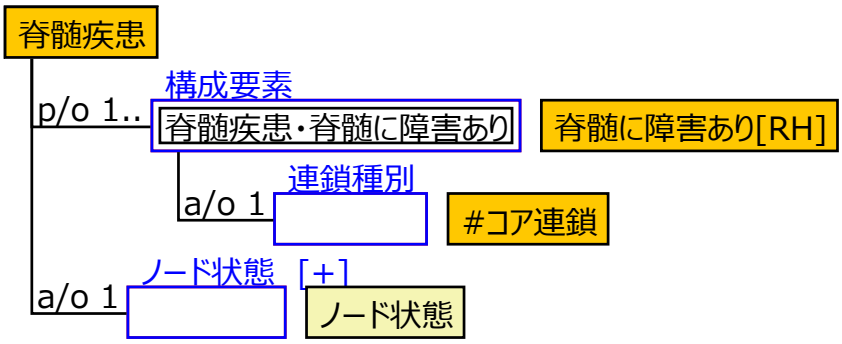
[Class Name] 脊髄疾患

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患

[Sub Classes (4)] 脊髄空洞症，ＨＴＬＶ－Ⅰ関連脊髄症，脊髄血管障害，平山病

[Graph (50%)]



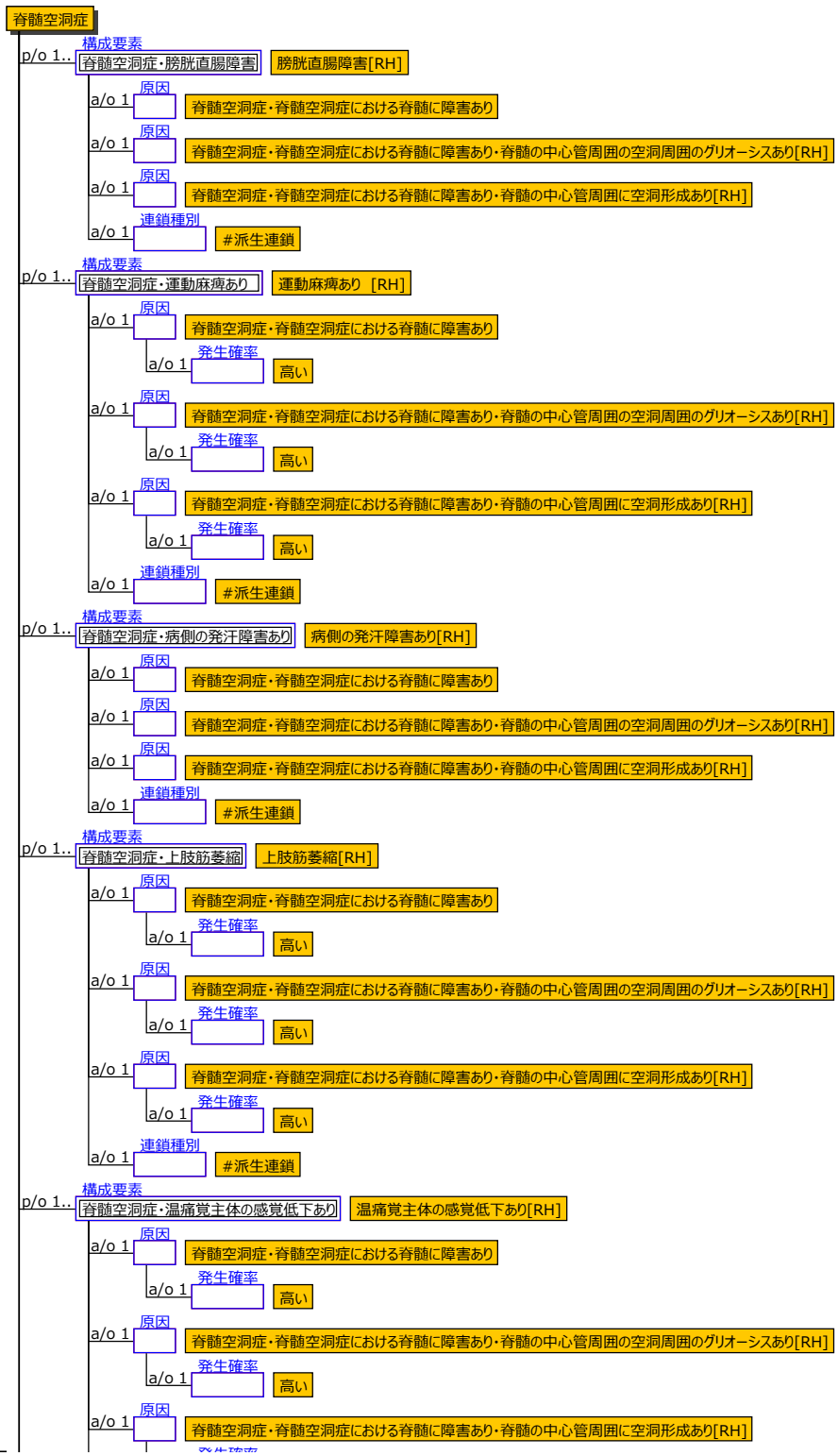
[神経内科20140319ex_0513.xml]

[Class Name] 脊髄空洞症

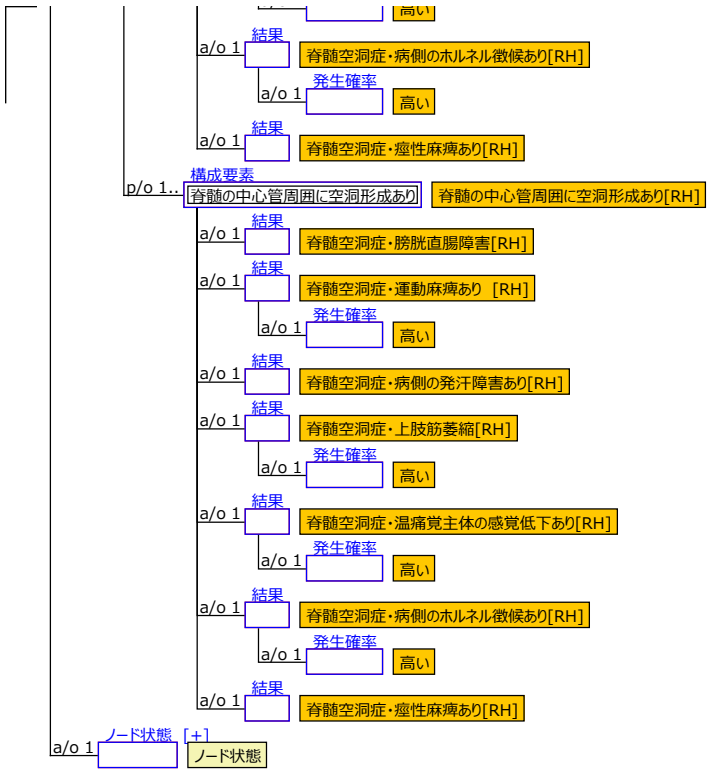
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脊髄疾患

[Sub Classes (2)] 交通性脊髄空洞症，非交通性脊髄空洞症

[Graph (50%)]



a/o 1
高い
原因
a/o 1
脊髄空洞症・脊髄空洞症における脊髄に障害あり・脊髄の中心管周囲に空洞形成あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脊髄空洞症・病側のホルネル徴候あり
病側のホルネル徴候あり[RH]
原因
a/o 1
脊髄空洞症・脊髄空洞症における脊髄に障害あり
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
脊髄空洞症・脊髄空洞症における脊髄に障害あり・脊髄の中心管周囲の空洞周囲のグリオーシスあり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
脊髄空洞症・脊髄空洞症における脊髄に障害あり・脊髄の中心管周囲に空洞形成あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脊髄空洞症・痙性麻痺あり
痙性麻痺あり[RH]
原因
a/o 1
脊髄空洞症・脊髄空洞症における脊髄に障害あり
原因
a/o 1
脊髄空洞症・脊髄空洞症における脊髄に障害あり・脊髄の中心管周囲の空洞周囲のグリオーシスあり[RH]
原因
a/o 1
脊髄空洞症・脊髄空洞症における脊髄に障害あり・脊髄の中心管周囲に空洞形成あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<脊髄疾患$構成要素
p/o 1..
脊髄空洞症・脊髄空洞症における脊髄に障害あり
脊髄空洞症・脊髄空洞症における脊髄に障害あり
結果
a/o 1
脊髄空洞症・運動麻痺あり [RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
脊髄空洞症・膀胱直腸障害[RH]
結果
a/o 1
脊髄空洞症・病側の発汗障害あり[RH]
結果
a/o 1
脊髄空洞症・上肢筋萎縮[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
脊髄空洞症・温痛覚主体の感覚低下あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
脊髄空洞症・病側のホルネル徴候あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
脊髄空洞症・痙性麻痺あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
脊髄の中心管周囲の空洞周囲のグリオーシスあり
脊髄の中心管周囲の空洞周囲のグリオーシスあり[RH]
結果
a/o 1
脊髄空洞症・運動麻痺あり [RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
脊髄空洞症・膀胱直腸障害[RH]
結果
a/o 1
脊髄空洞症・病側の発汗障害あり[RH]
結果
a/o 1
脊髄空洞症・上肢筋萎縮[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
脊髄空洞症・温痛覚主体の感覚低下あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
脊髄空洞症・病側のホルネル徴候あり[RH]
発生確率


高い
結果
a/o 1
脊髄空洞症・病側のホルネル徴候あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
脊髄空洞症・痙性麻痺あり[RH]
構成要素
p/o 1..
脊髄の中心管周囲に空洞形成あり
脊髄の中心管周囲に空洞形成あり[RH]
結果
a/o 1
脊髄空洞症・膀胱直腸障害[RH]
結果
a/o 1
脊髄空洞症・運動麻痺あり [RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
脊髄空洞症・病側の発汗障害あり[RH]
結果
a/o 1
脊髄空洞症・上肢筋萎縮[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
脊髄空洞症・温痛覚主体の感覚低下あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
脊髄空洞症・病側のホルネル徴候あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
脊髄空洞症・痙性麻痺あり[RH]
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

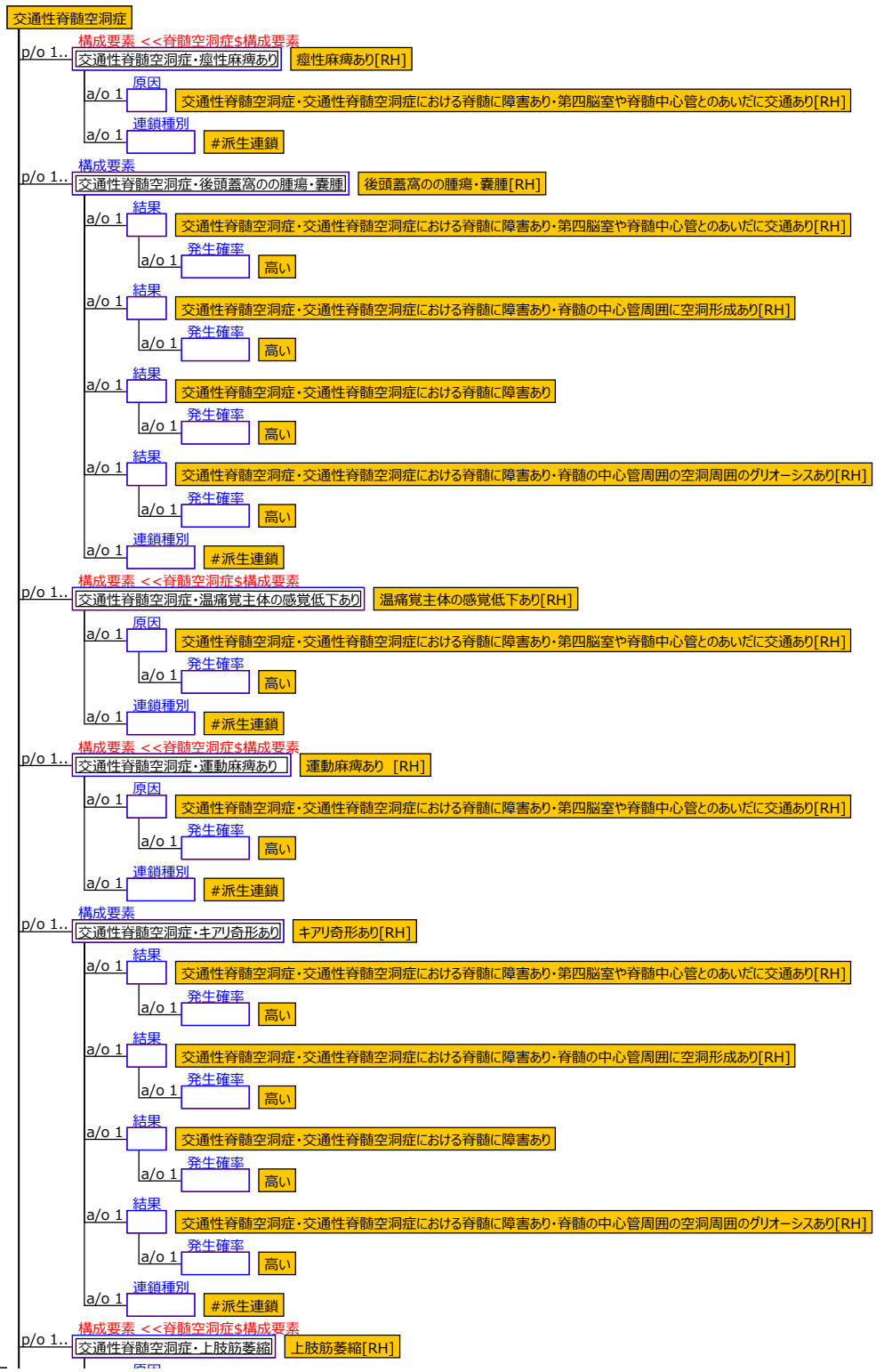
[神経内科20140319ex_0513.xml]

[Class Name] 交通性脊髄空洞症

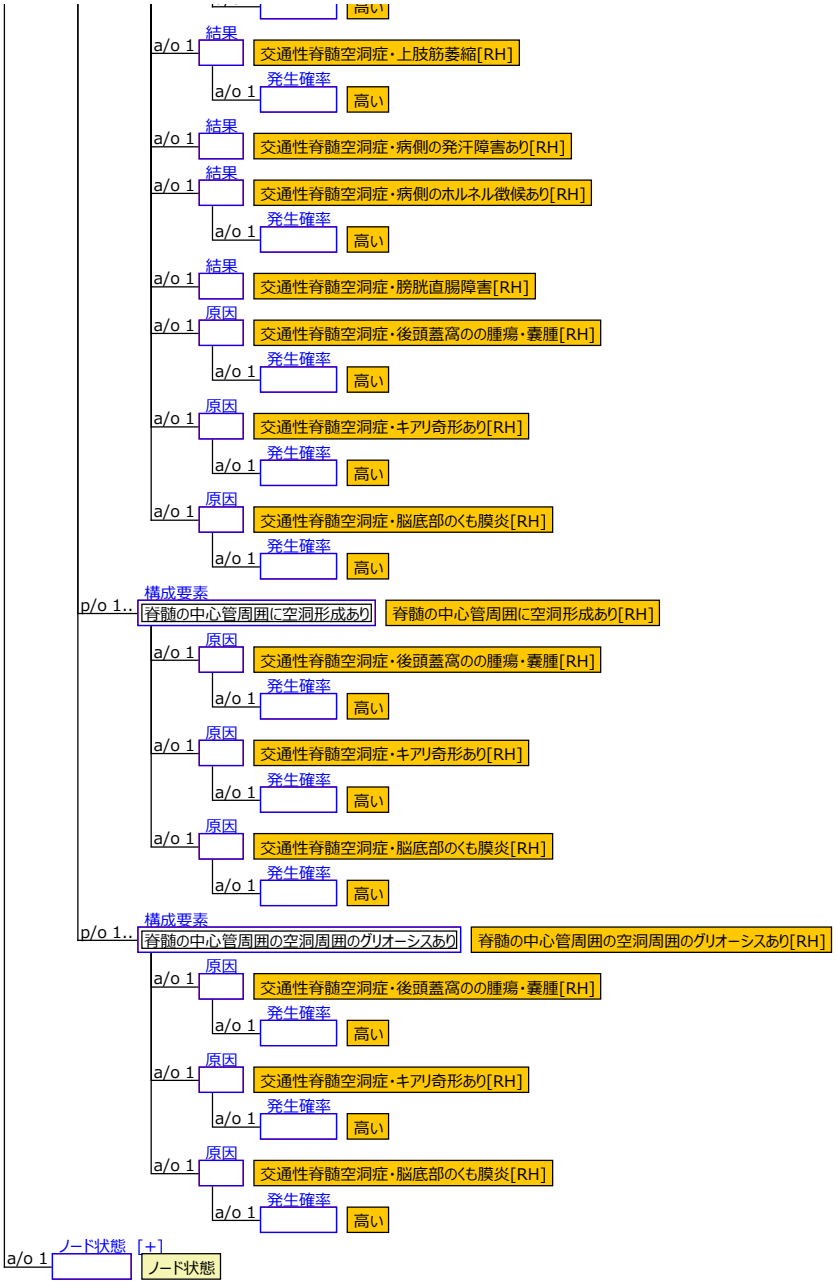
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脊髄疾患 / 脊髄空洞症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<脊髄空洞症$構成要素
p/o 1..
交通性脊髄空洞症・上肢筋萎縮
上肢筋萎縮[RH]
原因
a/o 1
交通性脊髄空洞症・交通性脊髄空洞症における脊髄に障害あり・第四脳室や脊髄中心管とのあいだに交通あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<脊髄空洞症$構成要素
p/o 1..
交通性脊髄空洞症・病側の発汗障害あり
病側の発汗障害あり[RH]
原因
a/o 1
交通性脊髄空洞症・交通性脊髄空洞症における脊髄に障害あり・第四脳室や脊髄中心管とのあいだに交通あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
交通性脊髄空洞症・脳底部のくも膜炎
脳底部のくも膜炎[RH]
結果
a/o 1
交通性脊髄空洞症・交通性脊髄空洞症における脊髄に障害あり・第四脳室や脊髄中心管とのあいだに交通あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
交通性脊髄空洞症・交通性脊髄空洞症における脊髄に障害あり・脊髄の中心管周囲に空洞形成あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
交通性脊髄空洞症・交通性脊髄空洞症における脊髄に障害あり
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
交通性脊髄空洞症・交通性脊髄空洞症における脊髄に障害あり・脊髄の中心管周囲の空洞周囲のグリオーシスあり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<脊髄空洞症$構成要素
p/o 1..
交通性脊髄空洞症・病側のホルネル徴候あり
病側のホルネル徴候あり[RH]
原因
a/o 1
交通性脊髄空洞症・交通性脊髄空洞症における脊髄に障害あり・第四脳室や脊髄中心管とのあいだに交通あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<脊髄空洞症$構成要素
p/o 1..
交通性脊髄空洞症・膀胱直腸障害
膀胱直腸障害[RH]
原因
a/o 1
交通性脊髄空洞症・交通性脊髄空洞症における脊髄に障害あり・第四脳室や脊髄中心管とのあいだに交通あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<脊髄空洞症$構成要素
p/o 1..
交通性脊髄空洞症・交通性脊髄空洞症における脊髄に障害あり
交通性脊髄空洞症・交通性脊髄空洞症における脊髄に障害あり
原因
a/o 1
交通性脊髄空洞症・後頭蓋窩のの腫瘍・嚢腫[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
交通性脊髄空洞症・キアリ奇形あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
交通性脊髄空洞症・脳底部のくも膜炎[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
第四脳室や脊髄中心管とのあいだに交通あり
第四脳室や脊髄中心管とのあいだに交通あり[RH]
結果
a/o 1
交通性脊髄空洞症・痙性麻痺あり[RH]
結果
a/o 1
交通性脊髄空洞症・温痛覚主体の感覚低下あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
交通性脊髄空洞症・運動麻痺あり [RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
交通性脊髄空洞症・上肢筋萎縮[RH]
発生確率


高い
結果
a/o 1
交通性脊髄空洞症・上肢筋萎縮[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
交通性脊髄空洞症・病側の発汗障害あり[RH]
結果
a/o 1
交通性脊髄空洞症・病側のホルネル徴候あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
交通性脊髄空洞症・膀胱直腸障害[RH]
原因
a/o 1
交通性脊髄空洞症・後頭蓋窩のの腫瘍・嚢腫[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
交通性脊髄空洞症・キアリ奇形あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
交通性脊髄空洞症・脳底部のくも膜炎[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
脊髄の中心管周囲に空洞形成あり
脊髄の中心管周囲に空洞形成あり[RH]
原因
a/o 1
交通性脊髄空洞症・後頭蓋窩のの腫瘍・嚢腫[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
交通性脊髄空洞症・キアリ奇形あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
交通性脊髄空洞症・脳底部のくも膜炎[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
脊髄の中心管周囲の空洞周囲のグリオーシスあり
脊髄の中心管周囲の空洞周囲のグリオーシスあり[RH]
原因
a/o 1
交通性脊髄空洞症・後頭蓋窩のの腫瘍・嚢腫[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
交通性脊髄空洞症・キアリ奇形あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
交通性脊髄空洞症・脳底部のくも膜炎[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

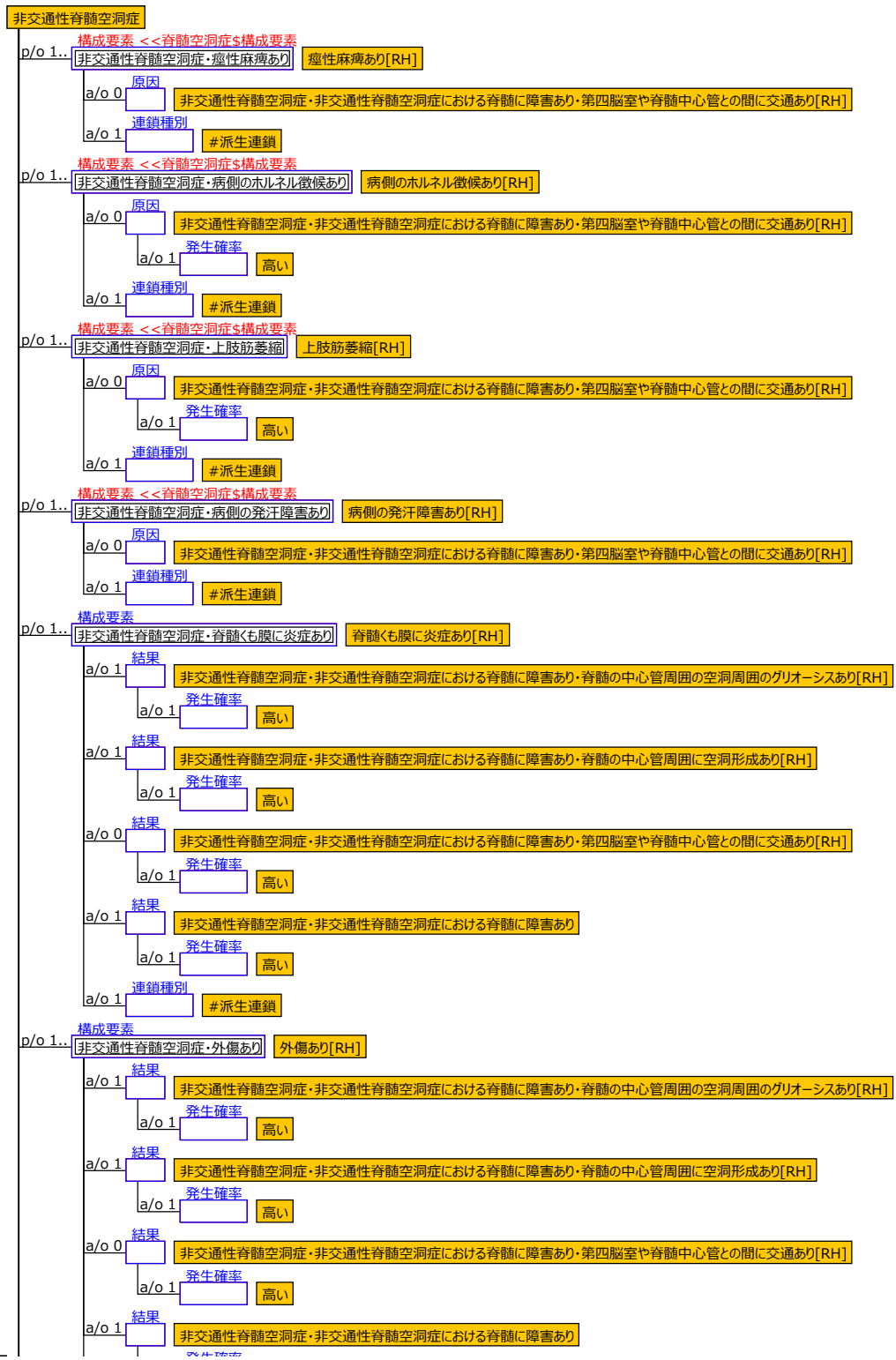
[神経内科20140319ex_0513.xml]

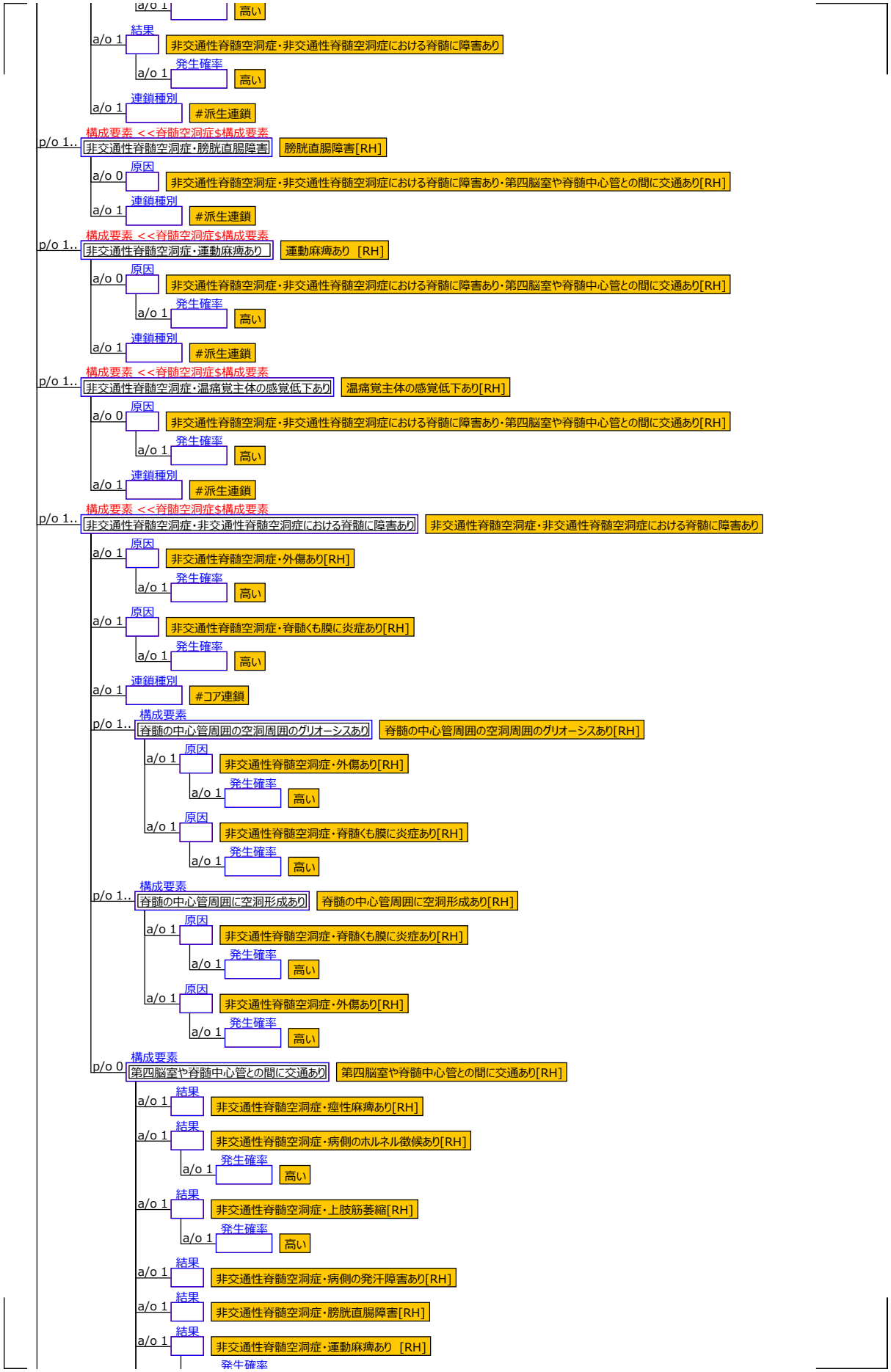
[Class Name] 非交通性脊髄空洞症

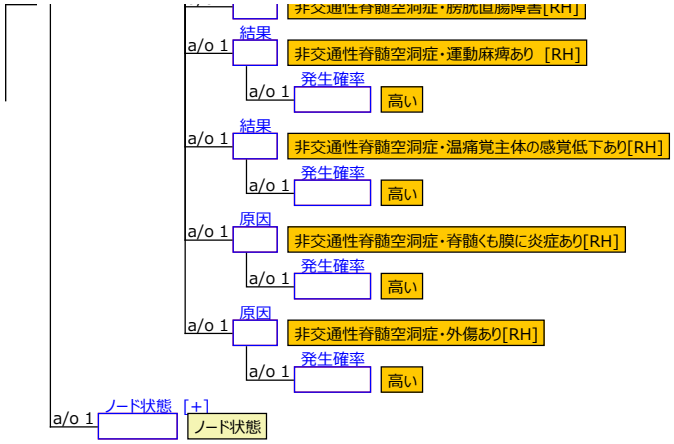
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合
/ 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脊髄疾患 / 脊髄空洞症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
高い
結果
a/o 1
非交通性脊髄空洞症・非交通性脊髄空洞症における脊髄に障害あり
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<脊髄空洞症$構成要素
p/o 1..
非交通性脊髄空洞症・膀胱直腸障害
膀胱直腸障害[RH]
原因
a/o 0
非交通性脊髄空洞症・非交通性脊髄空洞症における脊髄に障害あり・第四脳室や脊髄中心管との間に交通あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<脊髄空洞症$構成要素
p/o 1..
非交通性脊髄空洞症・運動麻痺あり
運動麻痺あり [RH]
原因
a/o 0
非交通性脊髄空洞症・非交通性脊髄空洞症における脊髄に障害あり・第四脳室や脊髄中心管との間に交通あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<脊髄空洞症$構成要素
p/o 1..
非交通性脊髄空洞症・温痛覚主体の感覚低下あり
温痛覚主体の感覚低下あり[RH]
原因
a/o 0
非交通性脊髄空洞症・非交通性脊髄空洞症における脊髄に障害あり・第四脳室や脊髄中心管との間に交通あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<脊髄空洞症$構成要素
p/o 1..
非交通性脊髄空洞症・非交通性脊髄空洞症における脊髄に障害あり
非交通性脊髄空洞症・非交通性脊髄空洞症における脊髄に障害あり
原因
a/o 1
非交通性脊髄空洞症・外傷あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
非交通性脊髄空洞症・脊髄くも膜に炎症あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
脊髄の中心管周囲の空洞周囲のグリオーシスあり
脊髄の中心管周囲の空洞周囲のグリオーシスあり[RH]
原因
a/o 1
非交通性脊髄空洞症・外傷あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
非交通性脊髄空洞症・脊髄くも膜に炎症あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
脊髄の中心管周囲に空洞形成あり
脊髄の中心管周囲に空洞形成あり[RH]
原因
a/o 1
非交通性脊髄空洞症・脊髄くも膜に炎症あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
非交通性脊髄空洞症・外傷あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 0
第四脳室や脊髄中心管との間に交通あり
第四脳室や脊髄中心管との間に交通あり[RH]
結果
a/o 1
非交通性脊髄空洞症・痙性麻痺あり[RH]
結果
a/o 1
非交通性脊髄空洞症・病側のホルネル徴候あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
非交通性脊髄空洞症・上肢筋萎縮[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
非交通性脊髄空洞症・病側の発汗障害あり[RH]
結果
a/o 1
非交通性脊髄空洞症・膀胱直腸障害[RH]
結果
a/o 1
非交通性脊髄空洞症・運動麻痺あり [RH]
発生確率


非交通性脊髄空洞症・膀胱直腸障害[RH]
結果
a/o 1
非交通性脊髄空洞症・運動麻痺あり [RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
非交通性脊髄空洞症・温痛覚主体の感覚低下あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
非交通性脊髄空洞症・脊髄くも膜に炎症あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
非交通性脊髄空洞症・外傷あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

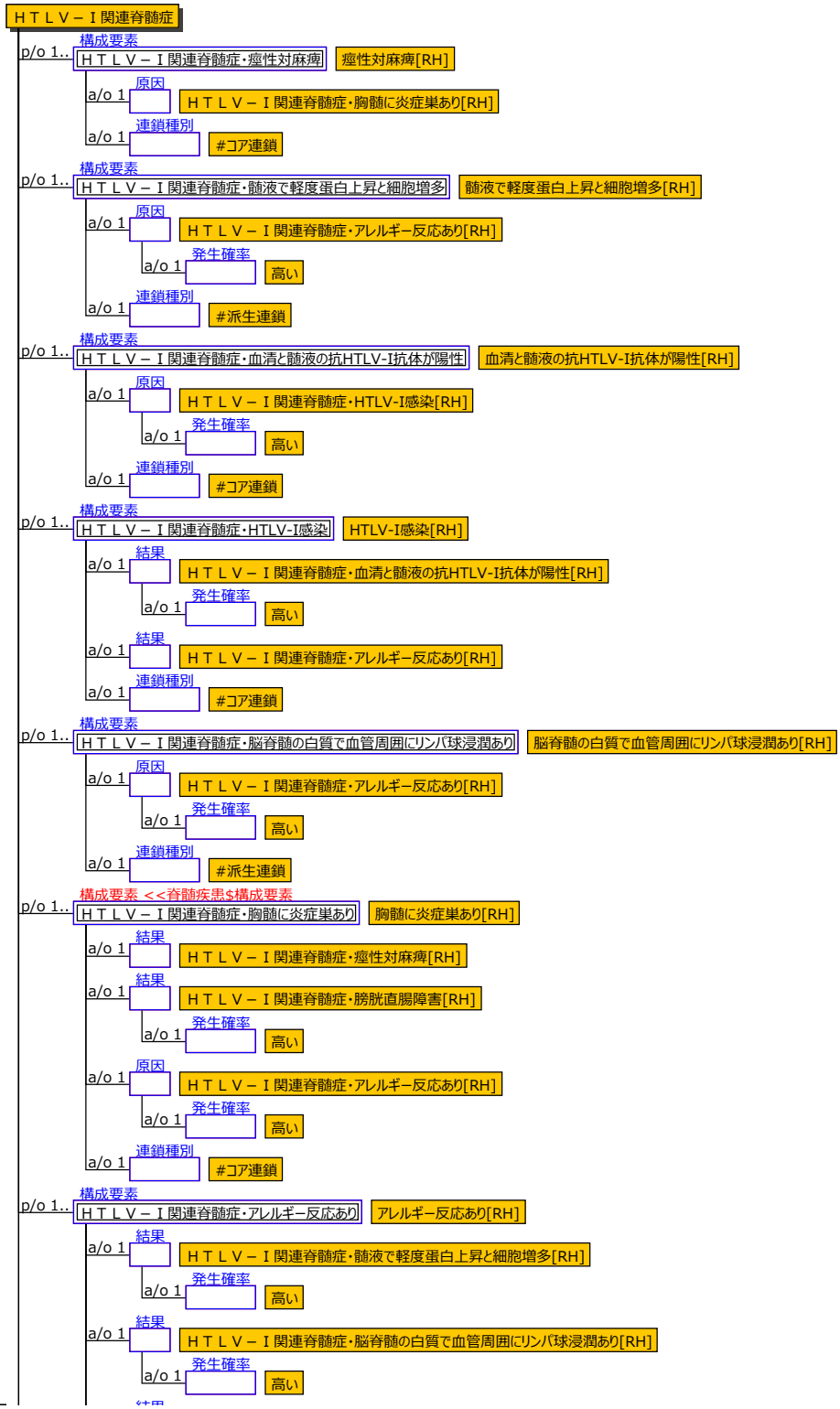
[神経内科20140319ex_0513.xml]

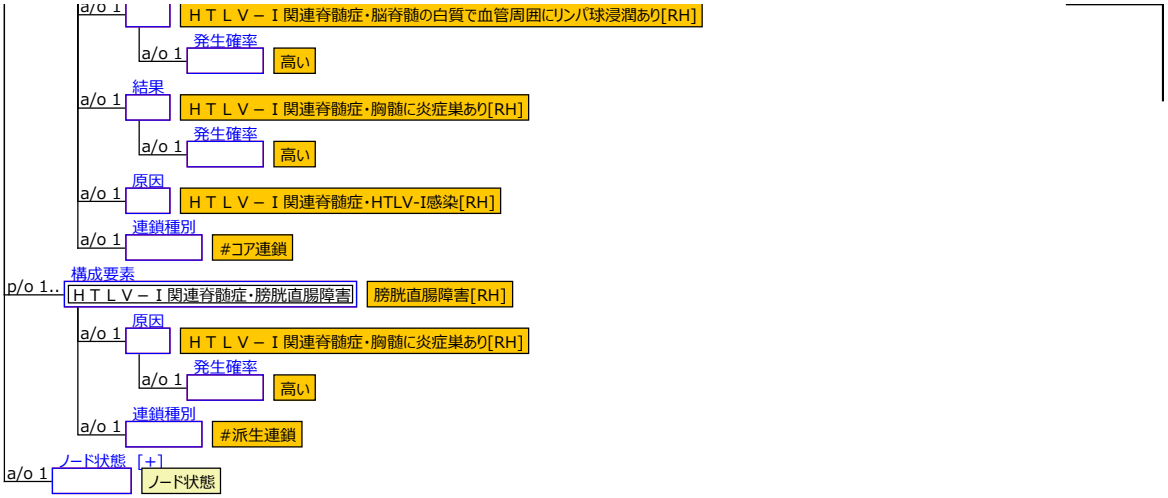
[Class Name] ＨＴＬＶ－Ｉ関連脊髄症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脊髄疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



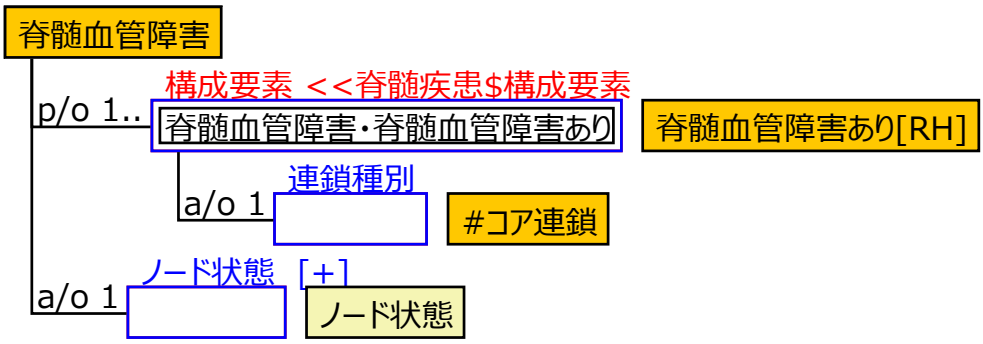

a/o 1
ＨＴＬＶ－Ⅰ関連脊髄症・脳脊髄の白質で血管周囲にリンパ球浸潤あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ＨＴＬＶ－Ⅰ関連脊髄症・胸髄に炎症巣あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
ＨＴＬＶ－Ⅰ関連脊髄症・HTLV-I感染[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
ＨＴＬＶ－Ⅰ関連脊髄症・膀胱直腸障害
膀胱直腸障害[RH]
原因
a/o 1
ＨＴＬＶ－Ⅰ関連脊髄症・胸髄に炎症巣あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 脊髄血管障害

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脊髄疾患

[Sub Classes (3)] 脊髄梗塞，脊髄血管奇形，出血性脊髄血管障害

[Graph (50%)]



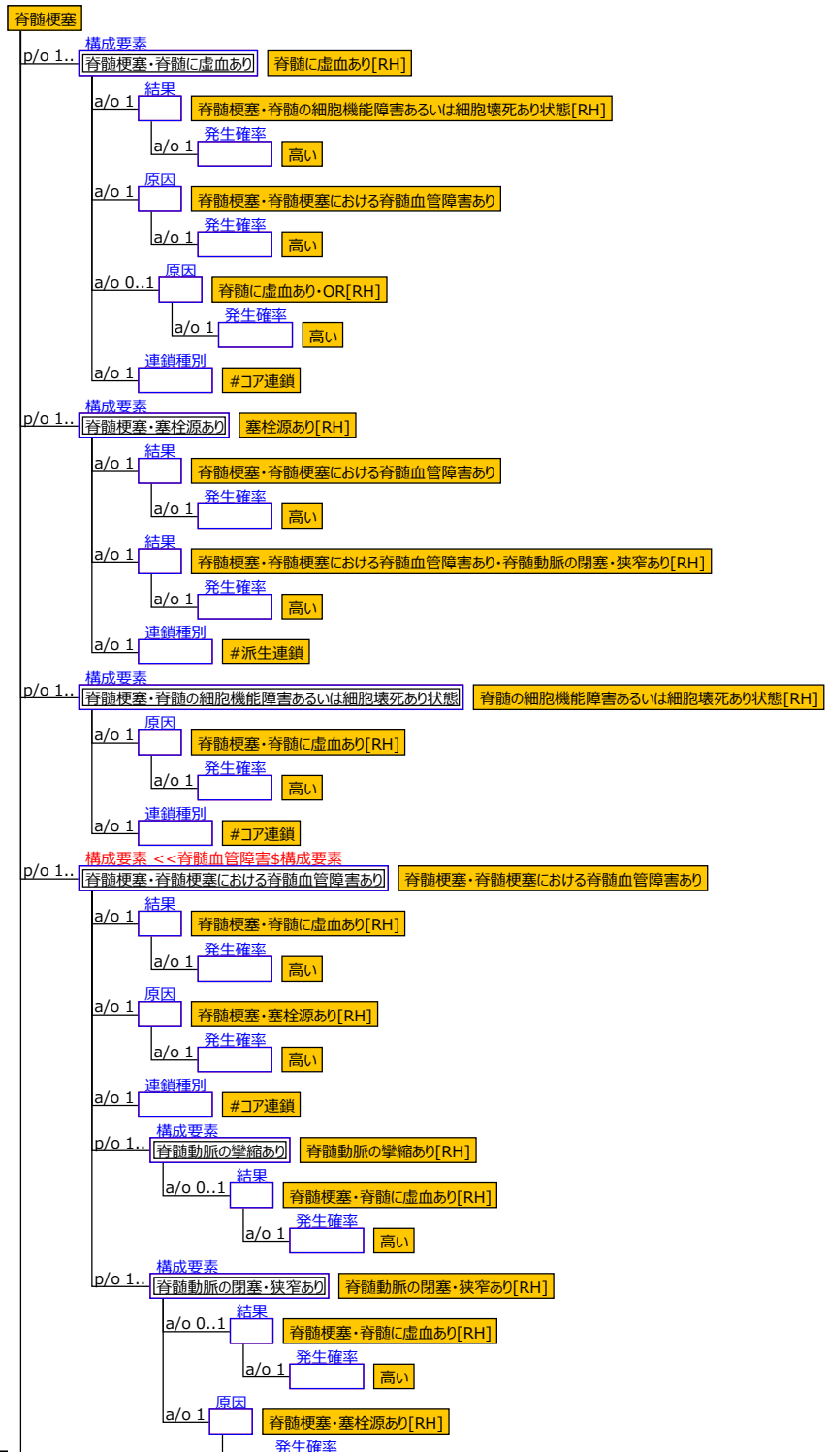
[神経内科20140319ex_0513.xml]

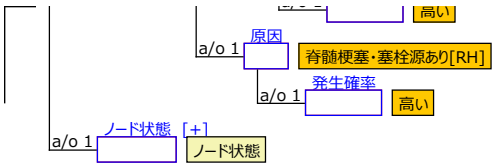
[Class Name] 脊髄梗塞

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脊髄疾患 / 脊髄血管障害

[Sub Classes (1)] 前脊髄動脈症候群

[Graph (50%)]




高い
原因
a/o 1
脊髄梗塞・塞栓源あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

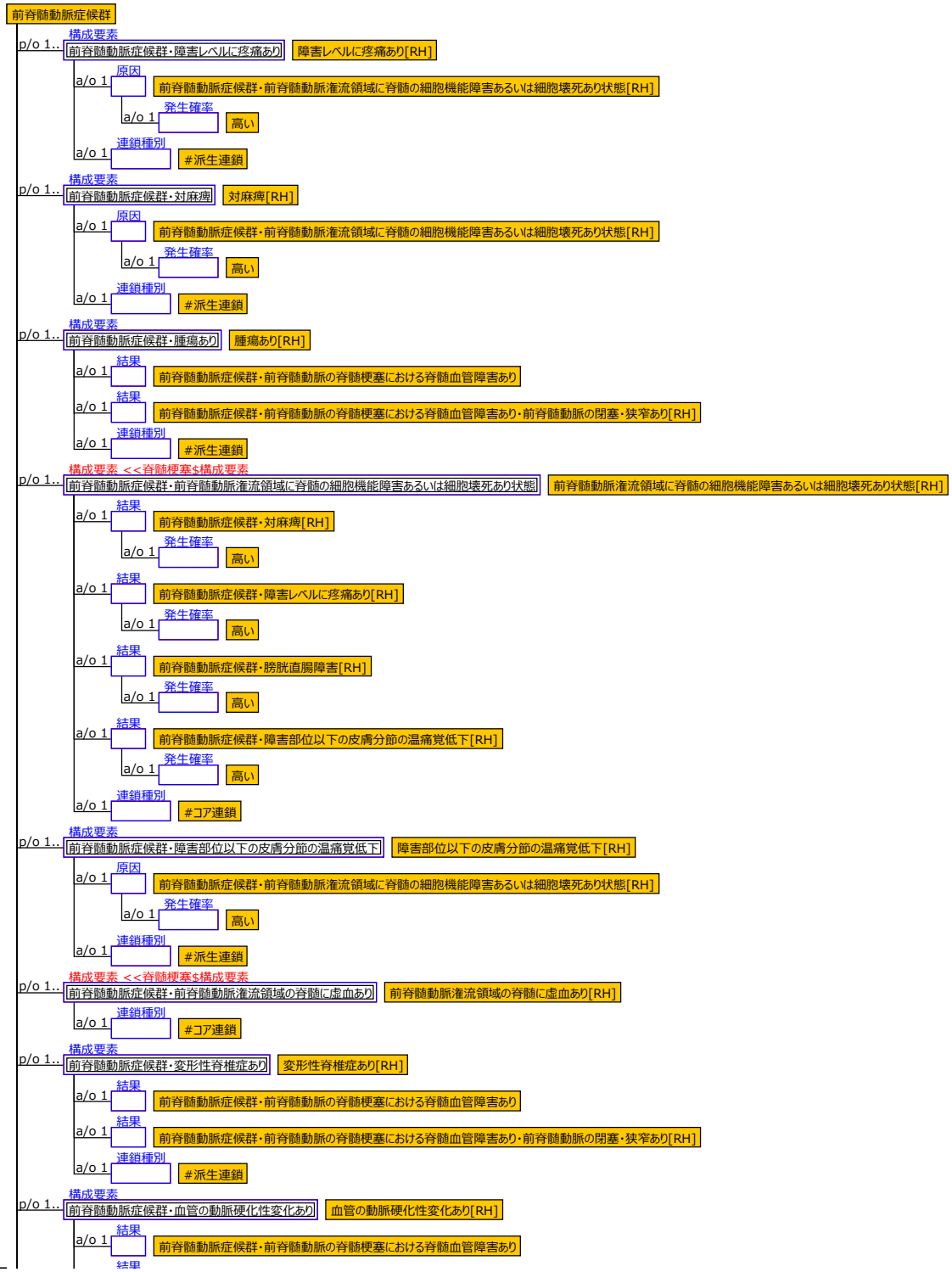
[神経内科20140319ex_0513.xml]

[Class Name] 前脊髄動脈症候群

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脊髄疾患 / 脊髄血管障害 / 脊髄梗塞

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



p/o 1..
前脊髄動脈症候群・血管の動脈硬化性変化あり
血管の動脈硬化性変化あり[RH]
a/o 1
結果
前脊髄動脈症候群・前脊髄動脈の脊髄梗塞における脊髄血管障害あり
a/o 1
結果
前脊髄動脈症候群・前脊髄動脈の脊髄梗塞における脊髄血管障害あり・前脊髄動脈の閉塞・狭窄あり[RH]
a/o 1
連鎖種別
＃派生連鎖
p/o 1..
構成要素
前脊髄動脈症候群・動脈炎あり
動脈炎あり[RH]
a/o 1
結果
前脊髄動脈症候群・前脊髄動脈の脊髄梗塞における脊髄血管障害あり
a/o 1
結果
前脊髄動脈症候群・前脊髄動脈の脊髄梗塞における脊髄血管障害あり・前脊髄動脈の閉塞・狭窄あり[RH]
a/o 1
連鎖種別
＃派生連鎖
p/o 1..
構成要素
前脊髄動脈症候群・膀胱直腸障害
膀胱直腸障害[RH]
a/o 1
原因
前脊髄動脈症候群・前脊髄動脈潅流領域に脊髄の細胞機能障害あるいは細胞壊死あり状態[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
＃派生連鎖
p/o 1..
構成要素
前脊髄動脈症候群・外傷あり
外傷あり[RH]
a/o 1
結果
前脊髄動脈症候群・前脊髄動脈の脊髄梗塞における脊髄血管障害あり
a/o 1
結果
前脊髄動脈症候群・前脊髄動脈の脊髄梗塞における脊髄血管障害あり・前脊髄動脈の閉塞・狭窄あり[RH]
a/o 1
連鎖種別
＃派生連鎖
p/o 1..
構成要素
前脊髄動脈症候群・解離性大動脈瘤あり
解離性大動脈瘤あり[RH]
a/o 1
結果
前脊髄動脈症候群・前脊髄動脈の脊髄梗塞における脊髄血管障害あり
a/o 1
結果
前脊髄動脈症候群・前脊髄動脈の脊髄梗塞における脊髄血管障害あり・前脊髄動脈の閉塞・狭窄あり[RH]
a/o 1
連鎖種別
＃派生連鎖
p/o 1..
構成要素 <<脊髄梗塞≒構成要素
前脊髄動脈症候群・前脊髄動脈の脊髄梗塞における脊髄血管障害あり
前脊髄動脈症候群・前脊髄動脈の脊髄梗塞における脊髄血管障害あり
a/o 1
原因
前脊髄動脈症候群・変形性脊椎症あり[RH]
a/o 1
原因
前脊髄動脈症候群・血管の動脈硬化性変化あり[RH]
a/o 1
原因
前脊髄動脈症候群・動脈炎あり[RH]
a/o 1
原因
前脊髄動脈症候群・腫瘍あり[RH]
a/o 1
原因
前脊髄動脈症候群・外傷あり[RH]
a/o 1
原因
前脊髄動脈症候群・解離性大動脈瘤あり[RH]
a/o 1
連鎖種別
＃コア連鎖
p/o 1..
構成要素
前脊髄動脈の閉塞・狭窄あり
前脊髄動脈の閉塞・狭窄あり[RH]
a/o 1
原因
前脊髄動脈症候群・変形性脊椎症あり[RH]
a/o 1
原因
前脊髄動脈症候群・血管の動脈硬化性変化あり[RH]
a/o 1
原因
前脊髄動脈症候群・動脈炎あり[RH]
a/o 1
原因
前脊髄動脈症候群・腫瘍あり[RH]
a/o 1
原因
前脊髄動脈症候群・外傷あり[RH]
a/o 1
原因
前脊髄動脈症候群・解離性大動脈瘤あり[RH]
a/o 1
ノード状態［＋］
ノード状態

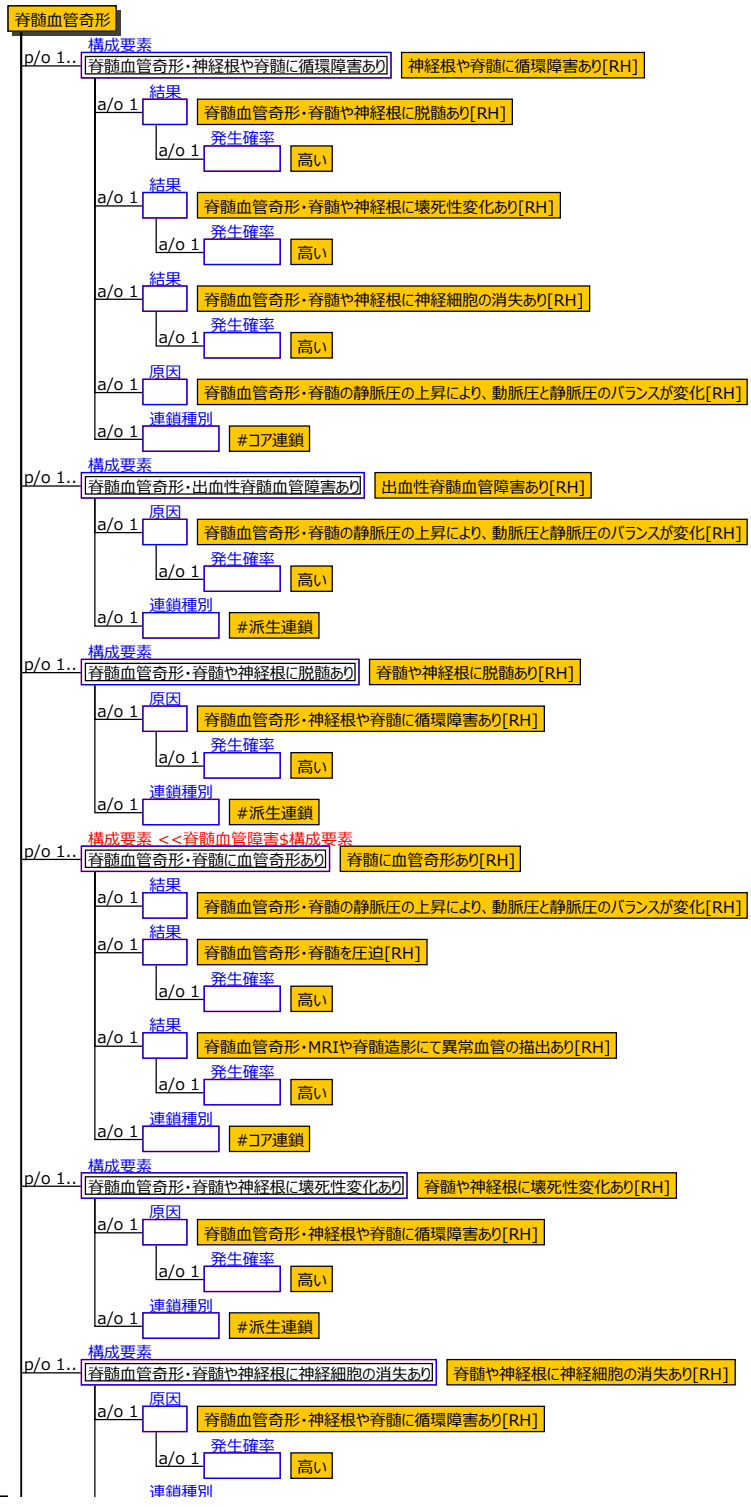
[神経内科20140319ex_0513.xml]

[Class Name] 脊髄血管奇形

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脊髄疾患 / 脊髄血管障害

[Sub Classes (1)] 脊髄動静脈瘻

[Graph (50%)]



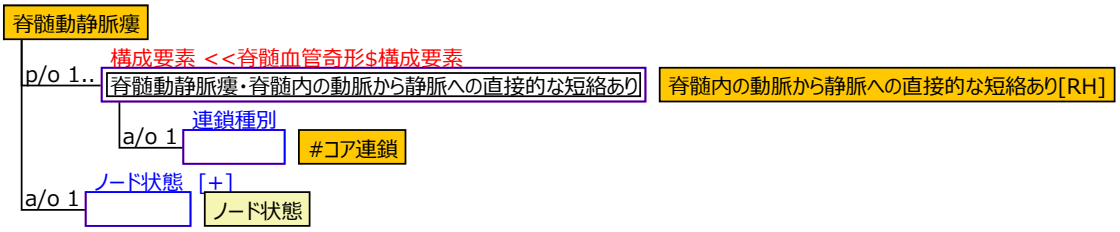
脊髄血管奇形・神経根や脊髄に循環障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脊髄血管奇形・脊髄の静脈圧の上昇により、動脈圧と静脈圧のバランスが変化
脊髄の静脈圧の上昇により、動脈圧と静脈圧のバランスが変化[RH]
結果
a/o 1
脊髄血管奇形・神経根や脊髄に循環障害あり[RH]
結果
a/o 1
脊髄血管奇形・出血性脊髄血管障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
脊髄血管奇形・脊髄に血管奇形あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
脊髄血管奇形・脊髄を圧迫
脊髄を圧迫[RH]
原因
a/o 1
脊髄血管奇形・脊髄に血管奇形あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脊髄血管奇形・MRIや脊髄造影にて異常血管の描出あり
MRIや脊髄造影にて異常血管の描出あり[RH]
原因
a/o 1
脊髄血管奇形・脊髄に血管奇形あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態［+］
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 脊髄動静脈瘻

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脊髄疾患 / 脊髄血管障害 / 脊髄血管奇形

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

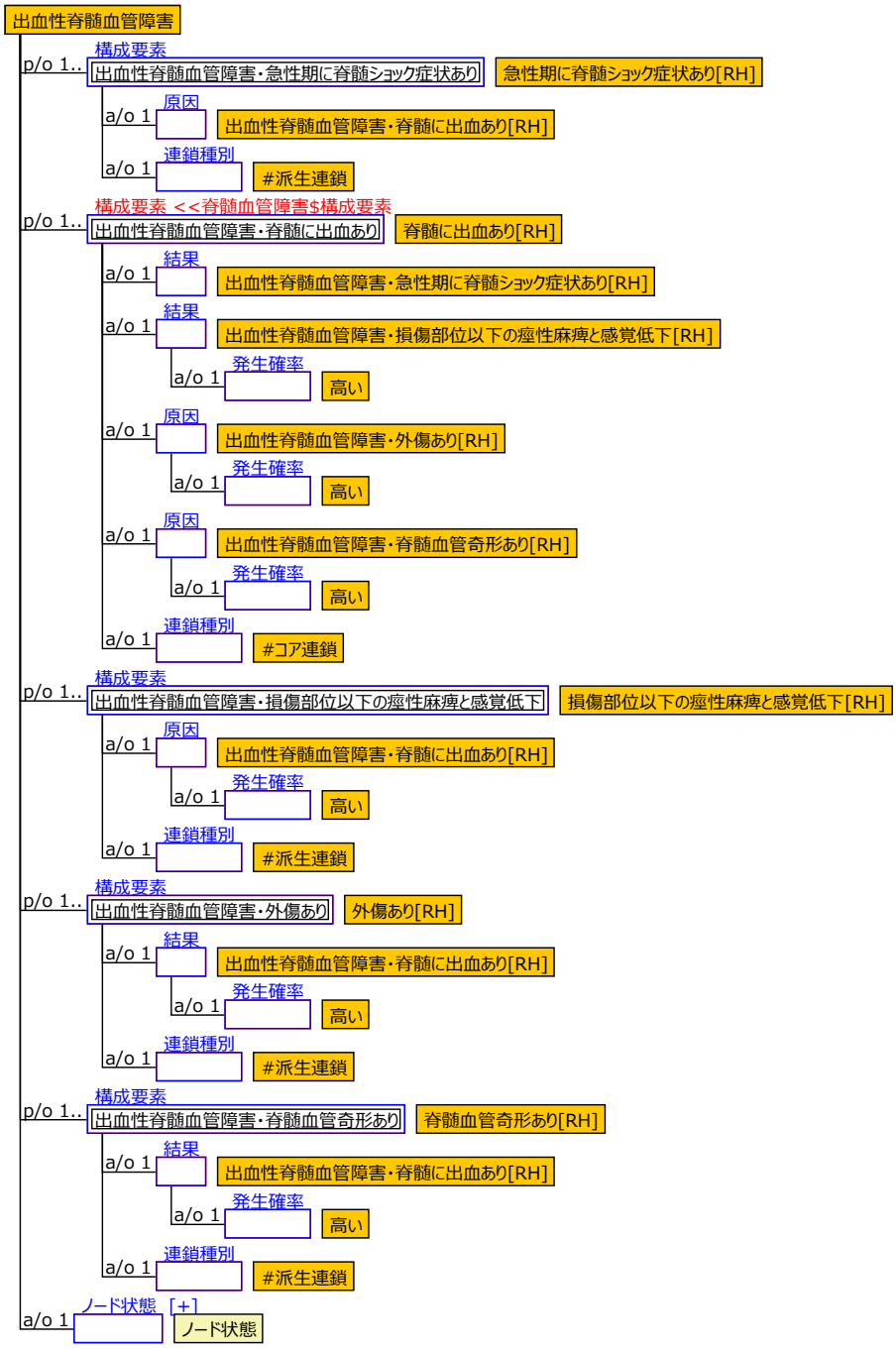


[Class Name] 出血性脊髄血管障害

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脊髄疾患 / 脊髄血管障害

[Sub Classes (6)] 脊髄硬膜外出血，脊髄硬膜外血腫，脊髄硬膜下出血，脊髄硬膜下血腫，脊髄くも膜下出血，脊髄出血

[Graph (50%)]

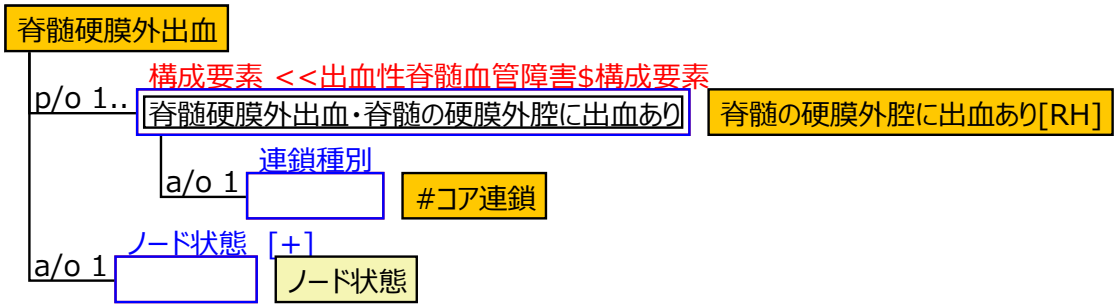


[Class Name] 脊髄硬膜外出血

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脊髄疾患 / 脊髄血管障害 / 出血性脊髄血管障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

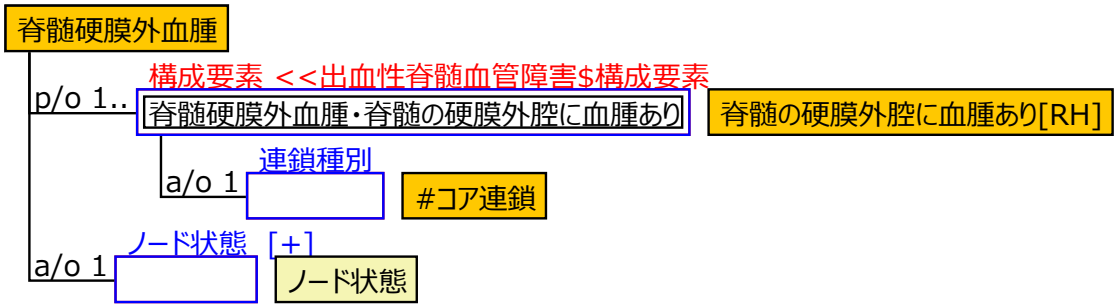


[Class Name] 脊髄硬膜外血腫

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脊髄疾患 / 脊髄血管障害 / 出血性脊髄血管障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

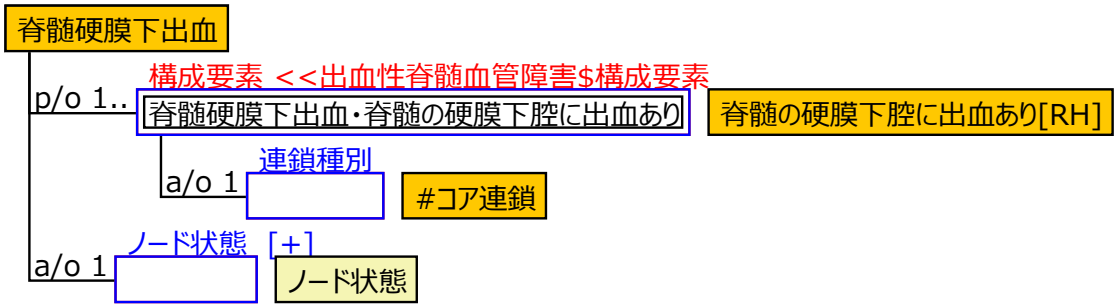


[Class Name] 脊髄硬膜下出血

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脊髄疾患 / 脊髄血管障害 / 出血性脊髄血管障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

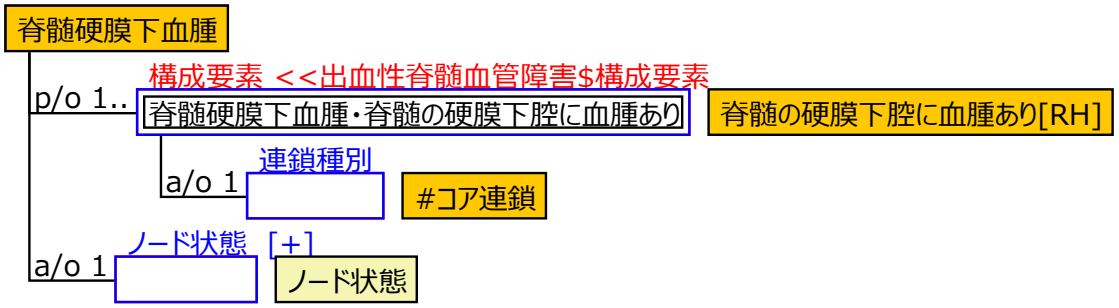


[Class Name] 脊髄硬膜下血腫

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脊髄疾患 / 脊髄血管障害 / 出血性脊髄血管障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

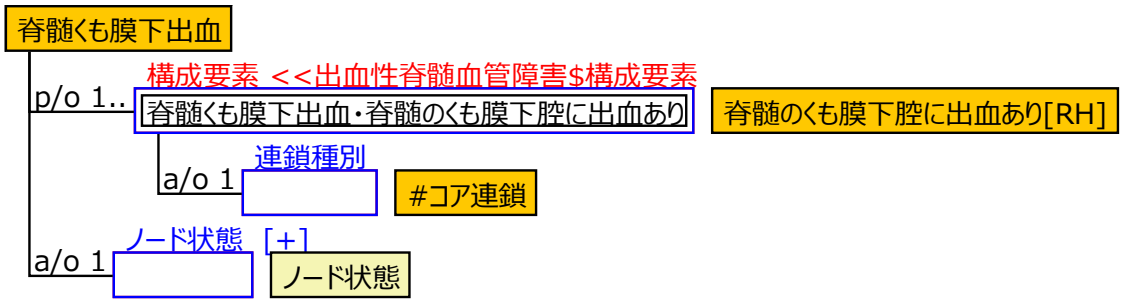


[Class Name] 脊髄くも膜下出血

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脊髄疾患 / 脊髄血管障害 / 出血性脊髄血管障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

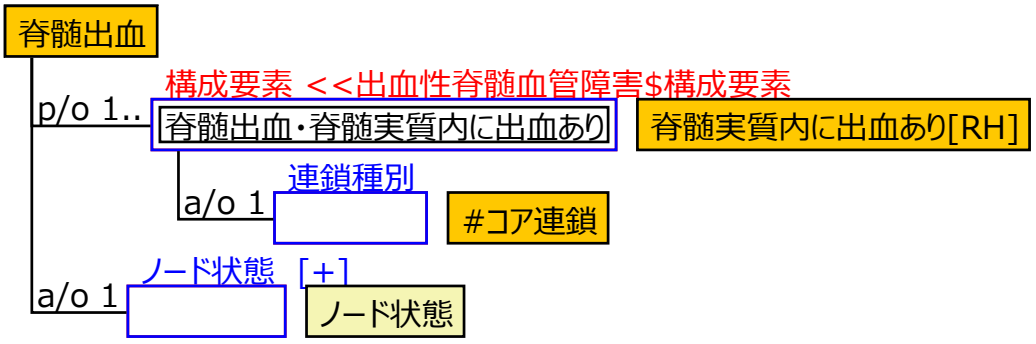


[Class Name] 脊髄出血

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脊髄疾患 / 脊髄血管障害 / 出血性脊髄血管障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

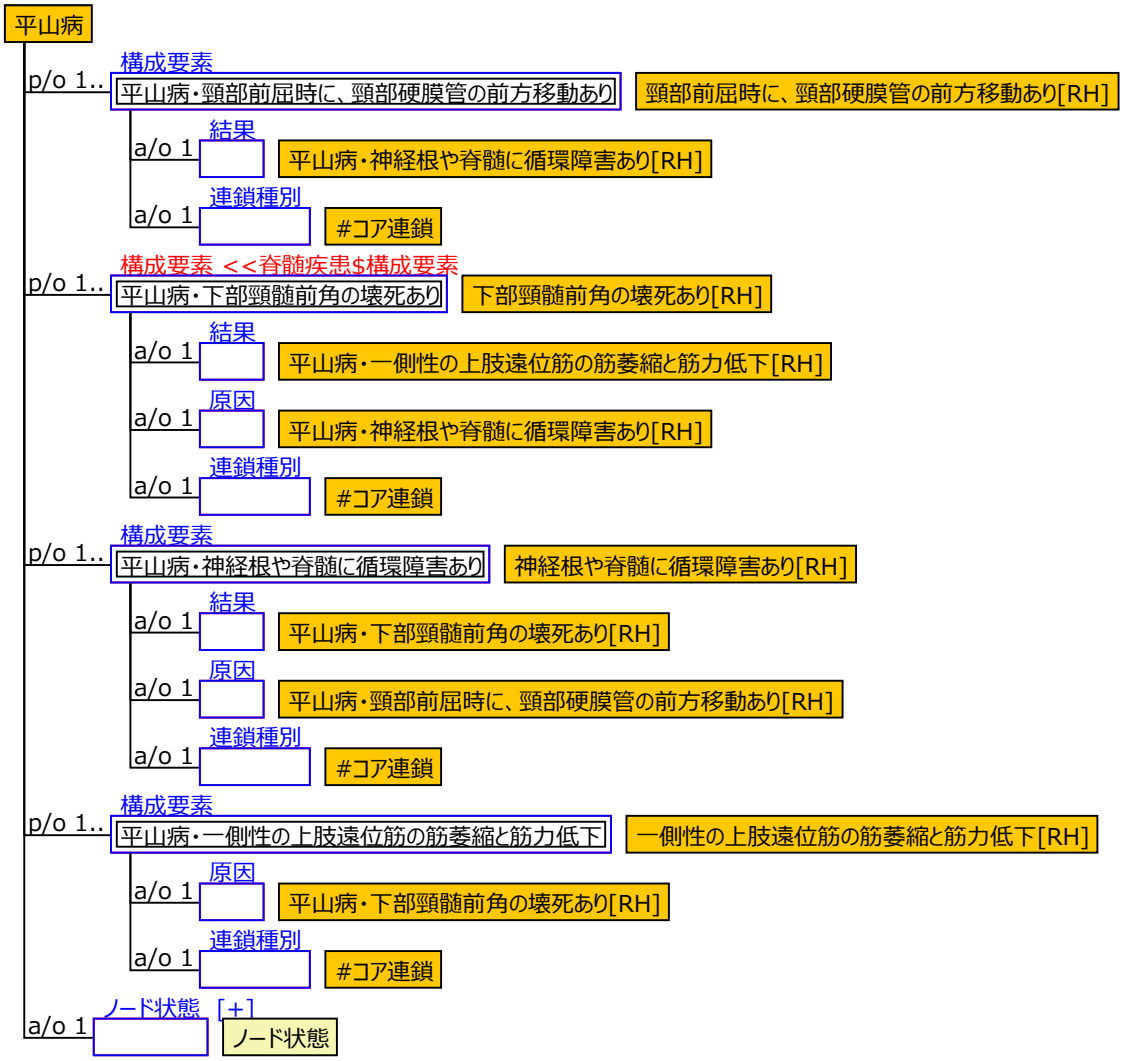


[Class Name] 平山病

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脊髄疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

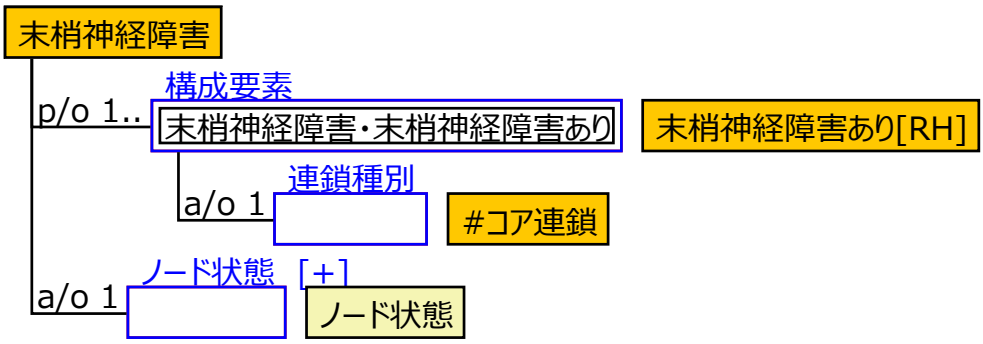


[Class Name] 末梢神経障害

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患

[Sub Classes (17)] 多発ニューロパチー，単ニューロパチー，多発性単ニューロパチー[1]，感覚性ニューロパチー，運動性ニューロパチー，自律神経ニューロパチー，軸索ニューロパチー，脱髄性ニューロパチー，中毒性ニューロパチー，癌性ニューロパチー，代謝性ニューロパチー，炎症性ニューロパチー，血管性ニューロパチー，外傷性･絞扼性末梢神経障害，遺伝性ニューロパチー，特発性末梢性顔面神経麻痺，ハント症候群

[Graph (50%)]



[Class Name] 多発ニューロパチー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 末梢神経障害

[Sub Classes]

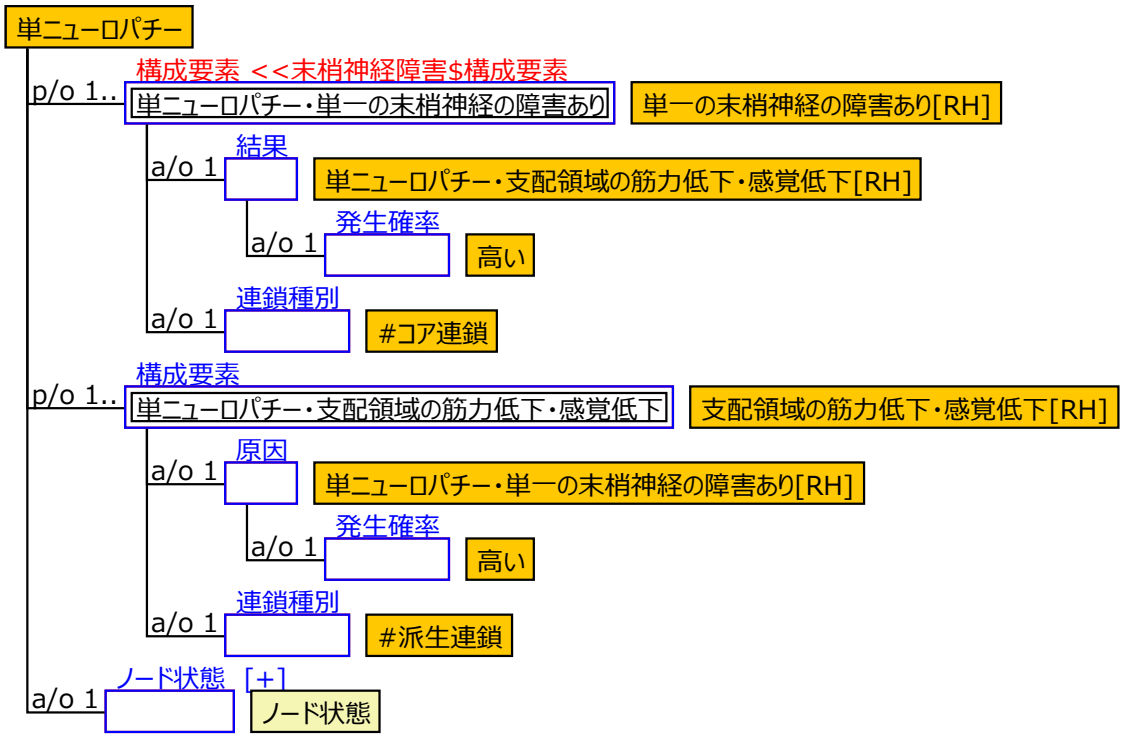
[Graph (50%)]

[Class Name] 単ニューロパチー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 末梢神経障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

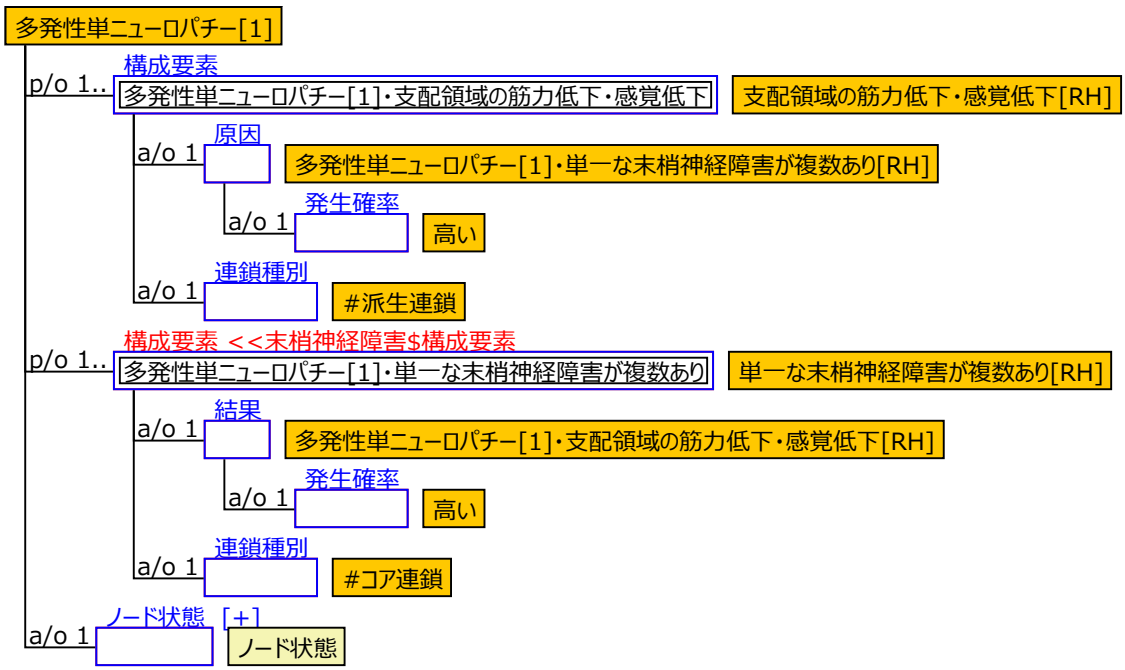


[Class Name] 多発性単ニューロパチー[1]

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 末梢神経障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

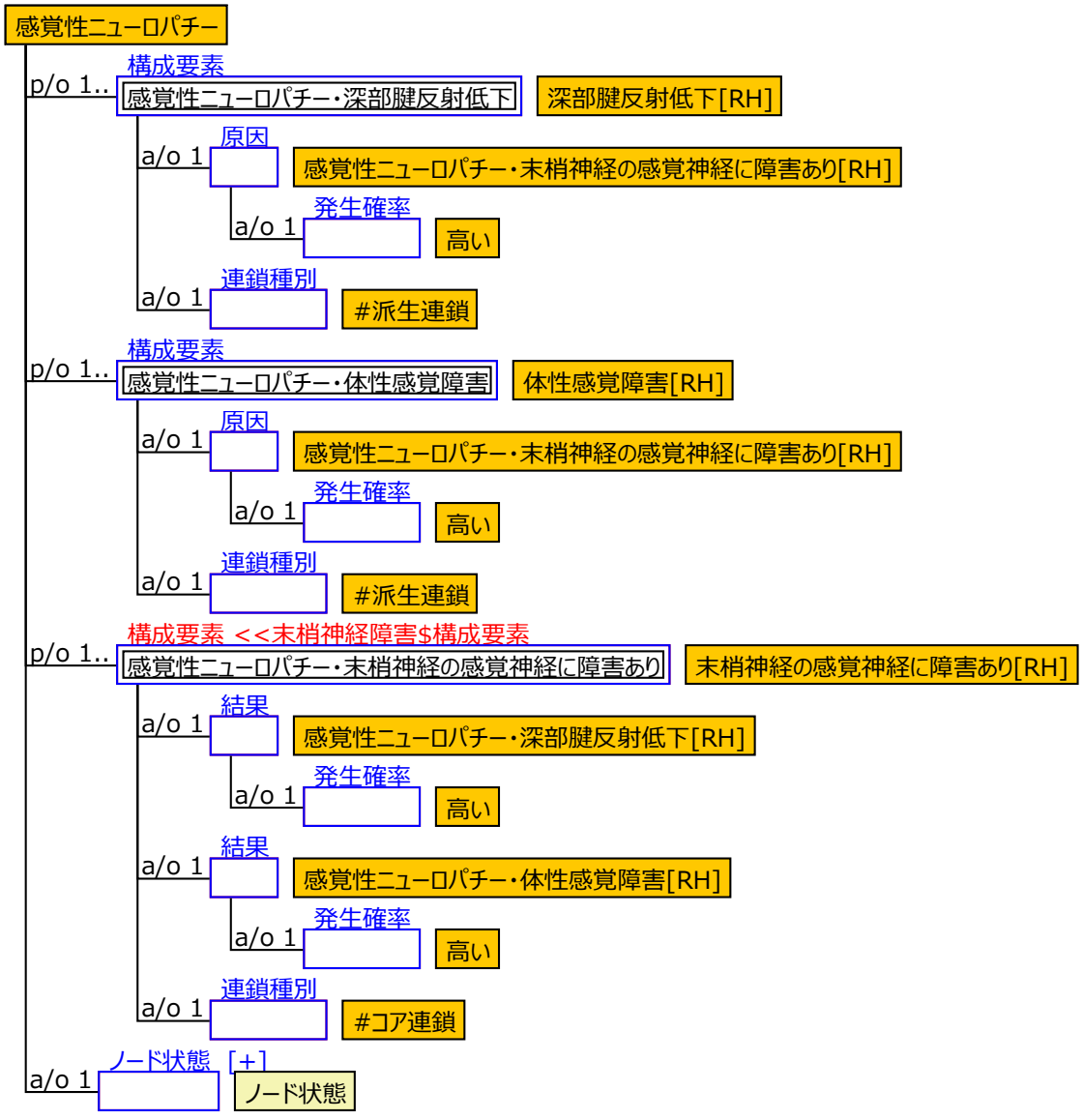


[Class Name] 感覚性ニューロパチー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 末梢神経障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

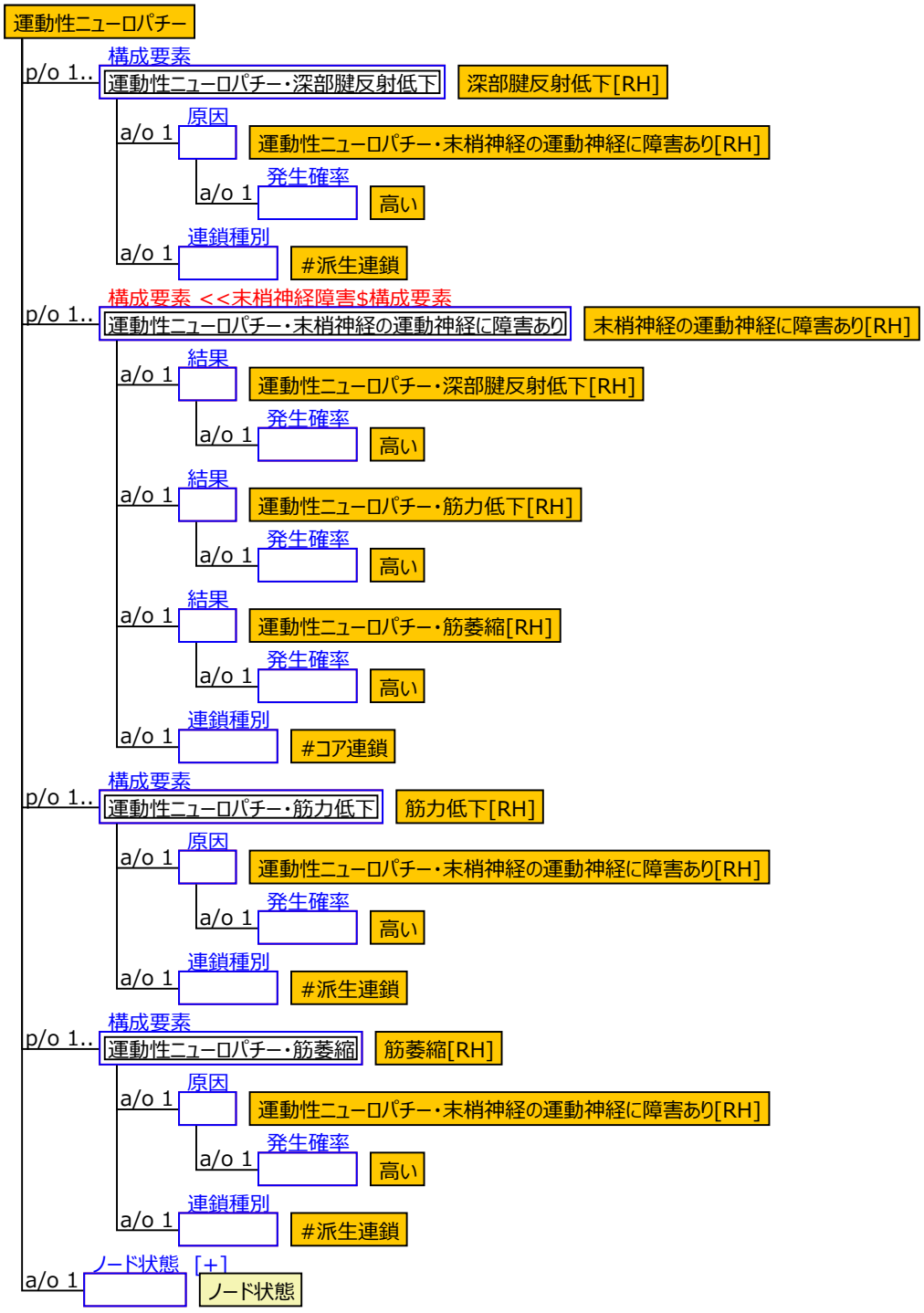


[Class Name] 運動性ニューロパチー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 末梢神経障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

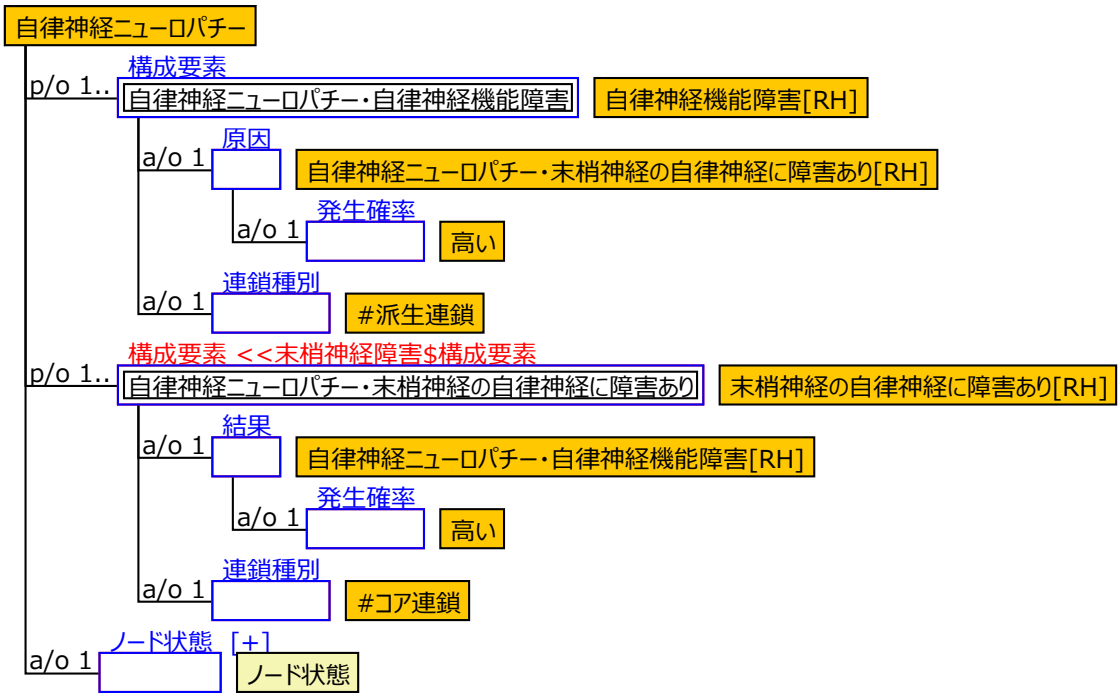


[Class Name] 自律神経ニューロパチー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 末梢神経障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



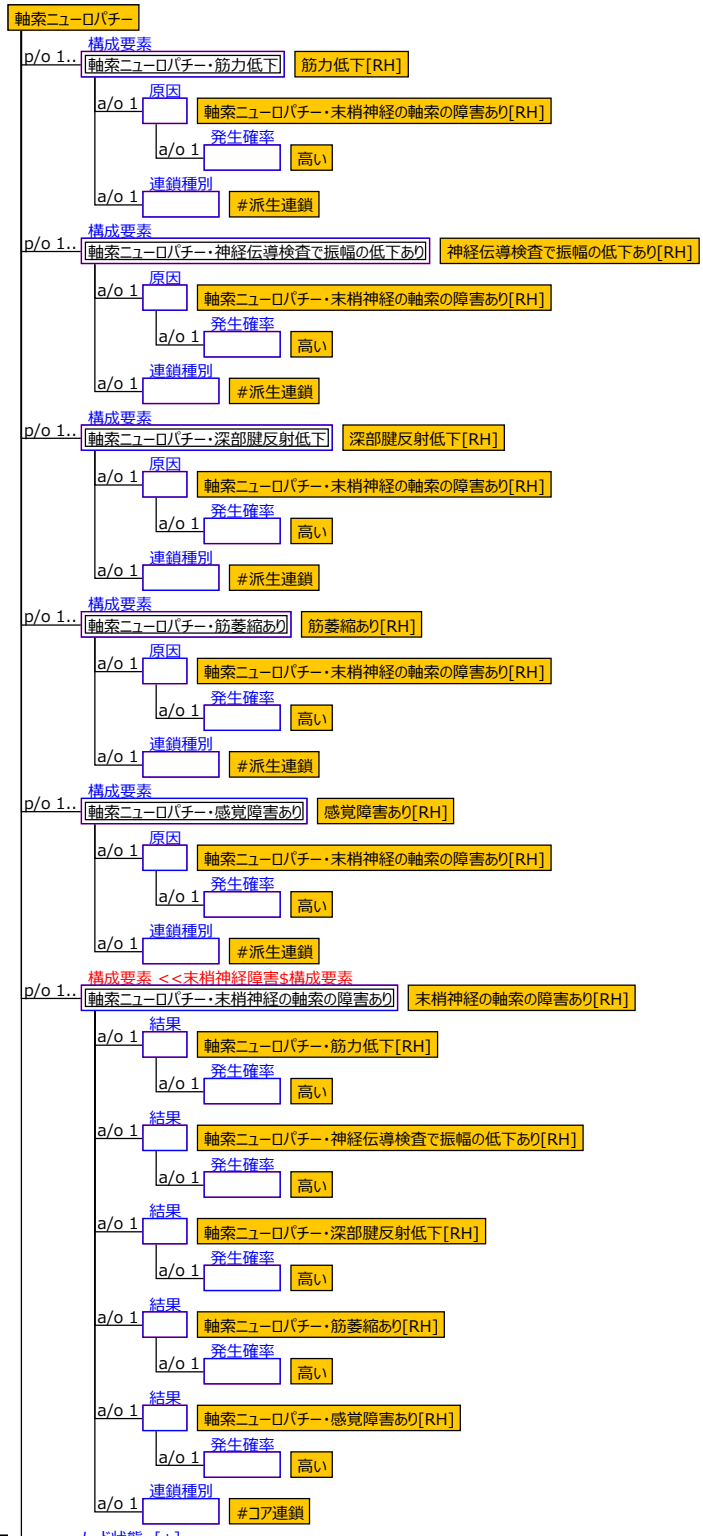
[神経内科20140319ex_0513.xml]

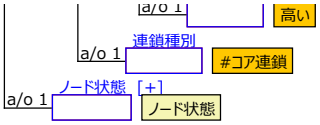
[Class Name] 軸索ニューロパチー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 末梢神経障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]





:ml]

[Class Name] 脱髄性ニューロパチー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 末梢神経障害

[Sub Classes]

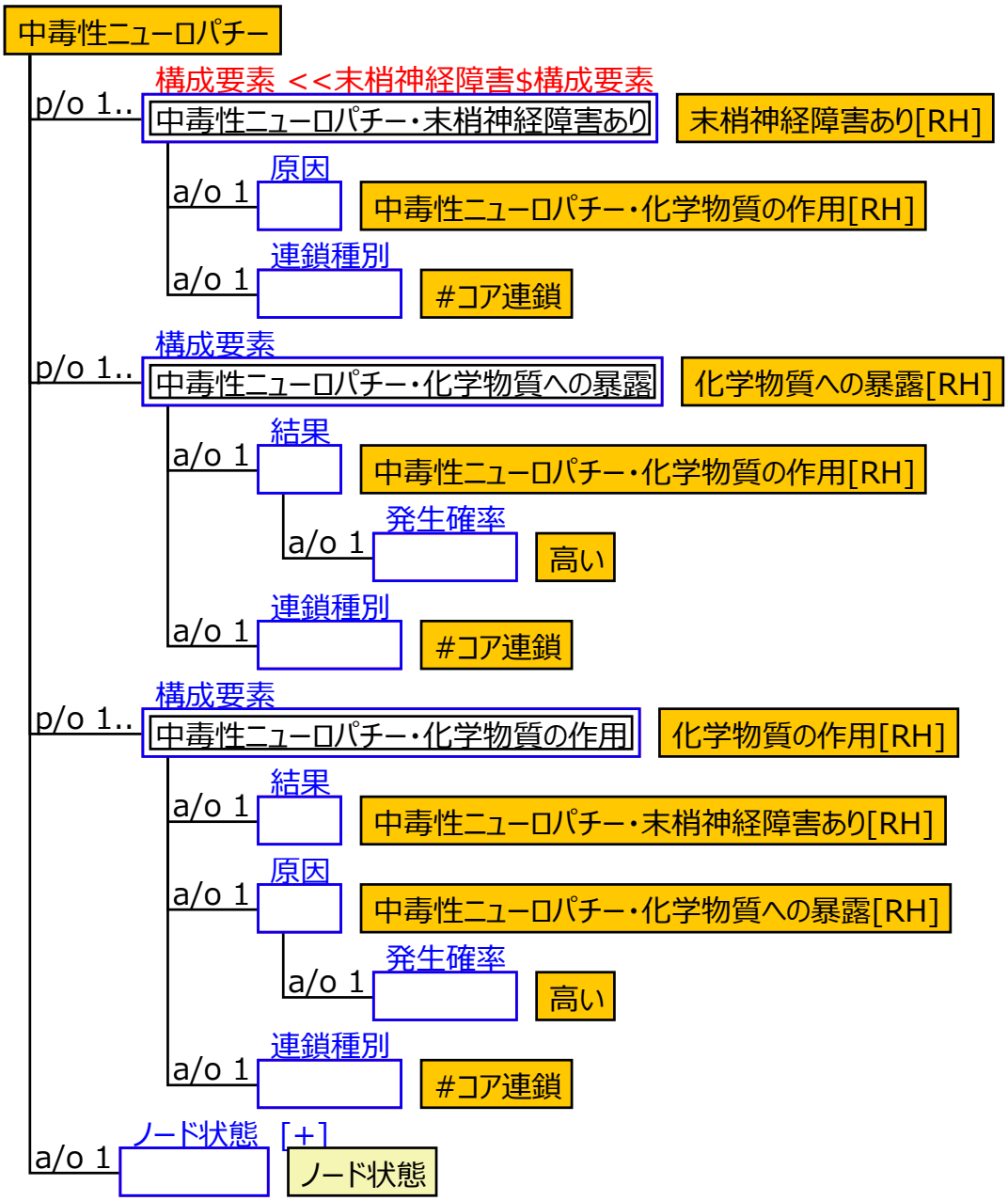
[Graph (50%)]

[Class Name] 中毒性ニューロパチー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 末梢神経障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

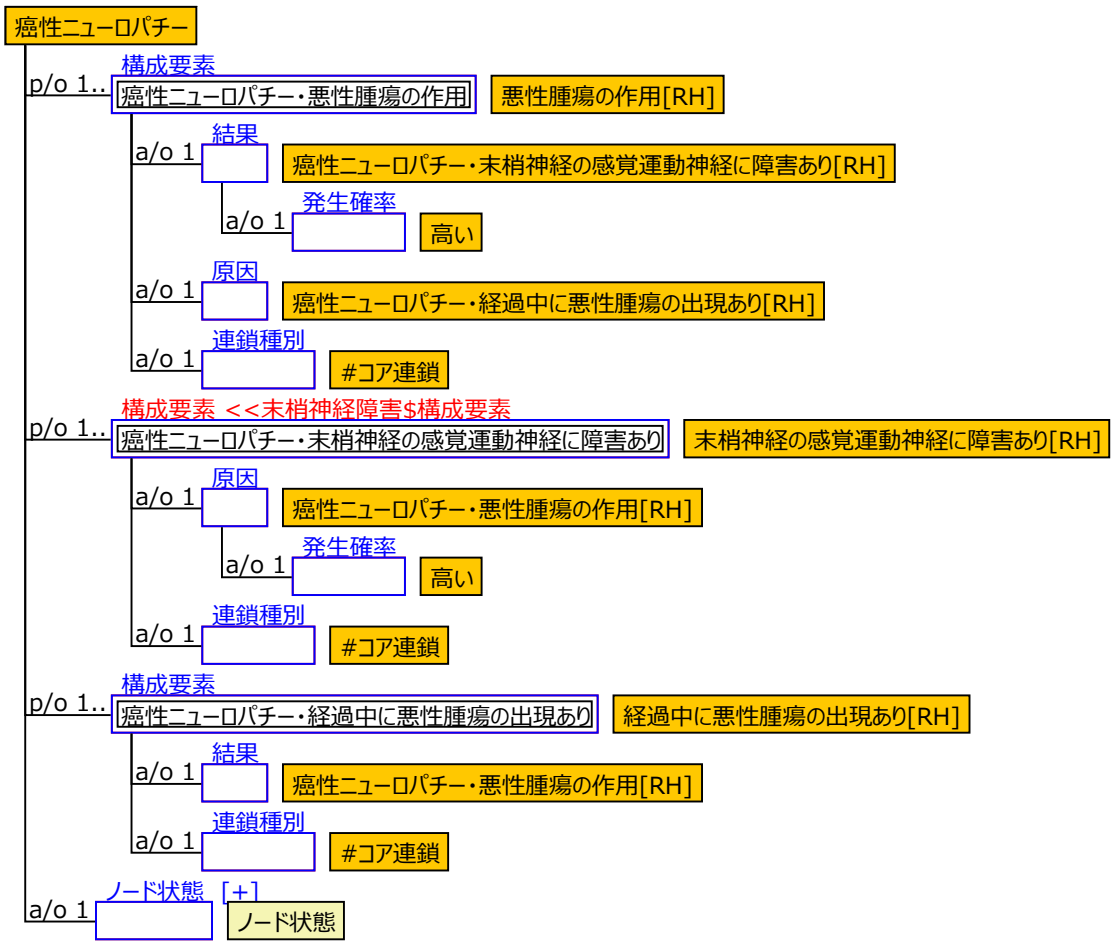


[Class Name] 癌性ニューロパチー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 末梢神経障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

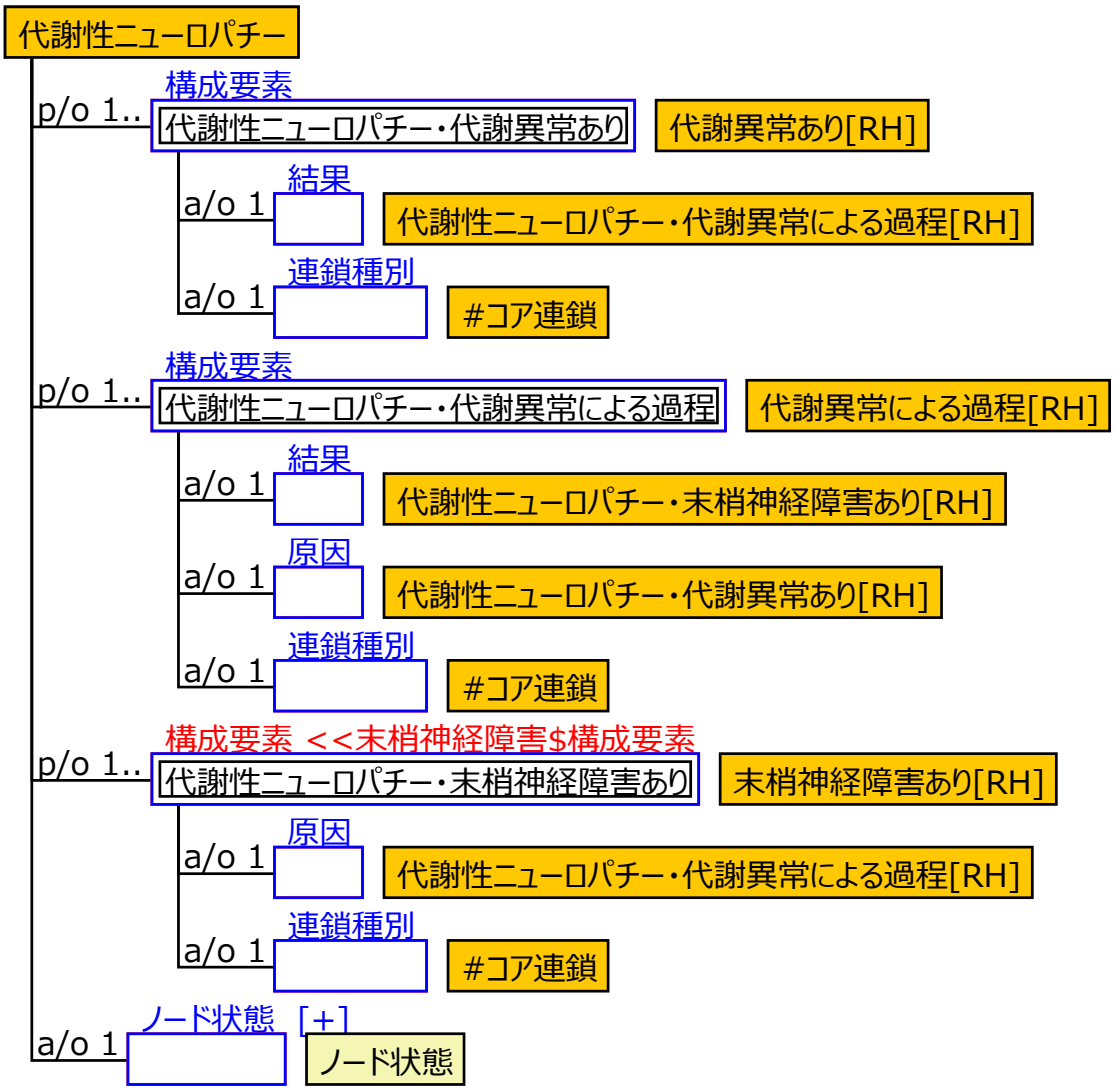


[Class Name] 代謝性ニューロパチー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 末梢神経障害

[Sub Classes (2)] ビタミン欠乏性ニューロパチー，尿毒症性ニューロパチー

[Graph (50%)]

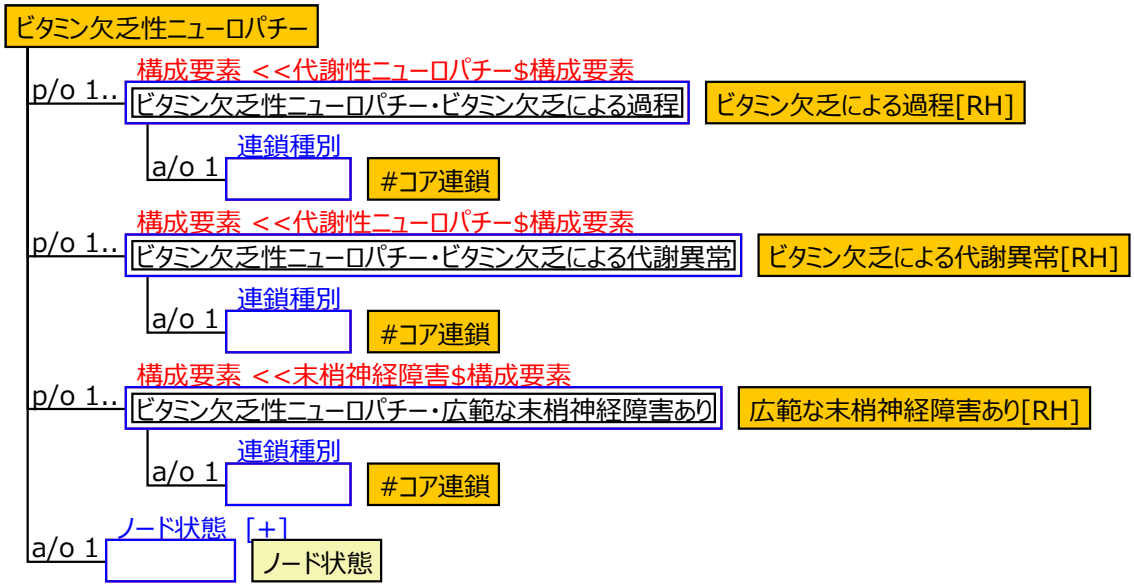


[Class Name] ビタミン欠乏性ニューロパチー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 末梢神経障害 / 代謝性ニューロパチー

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



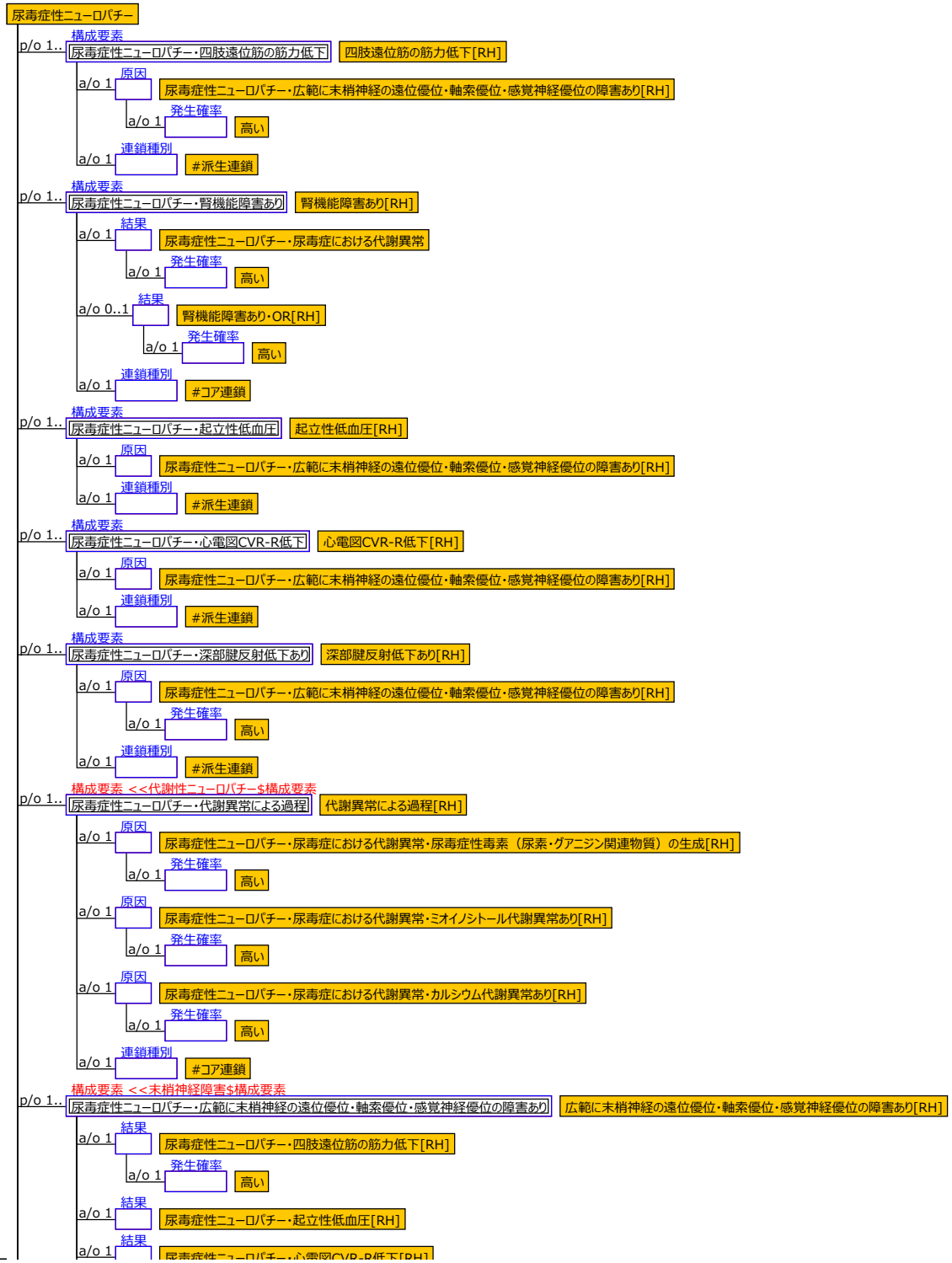
[神経内科20140319ex_0513.xml]

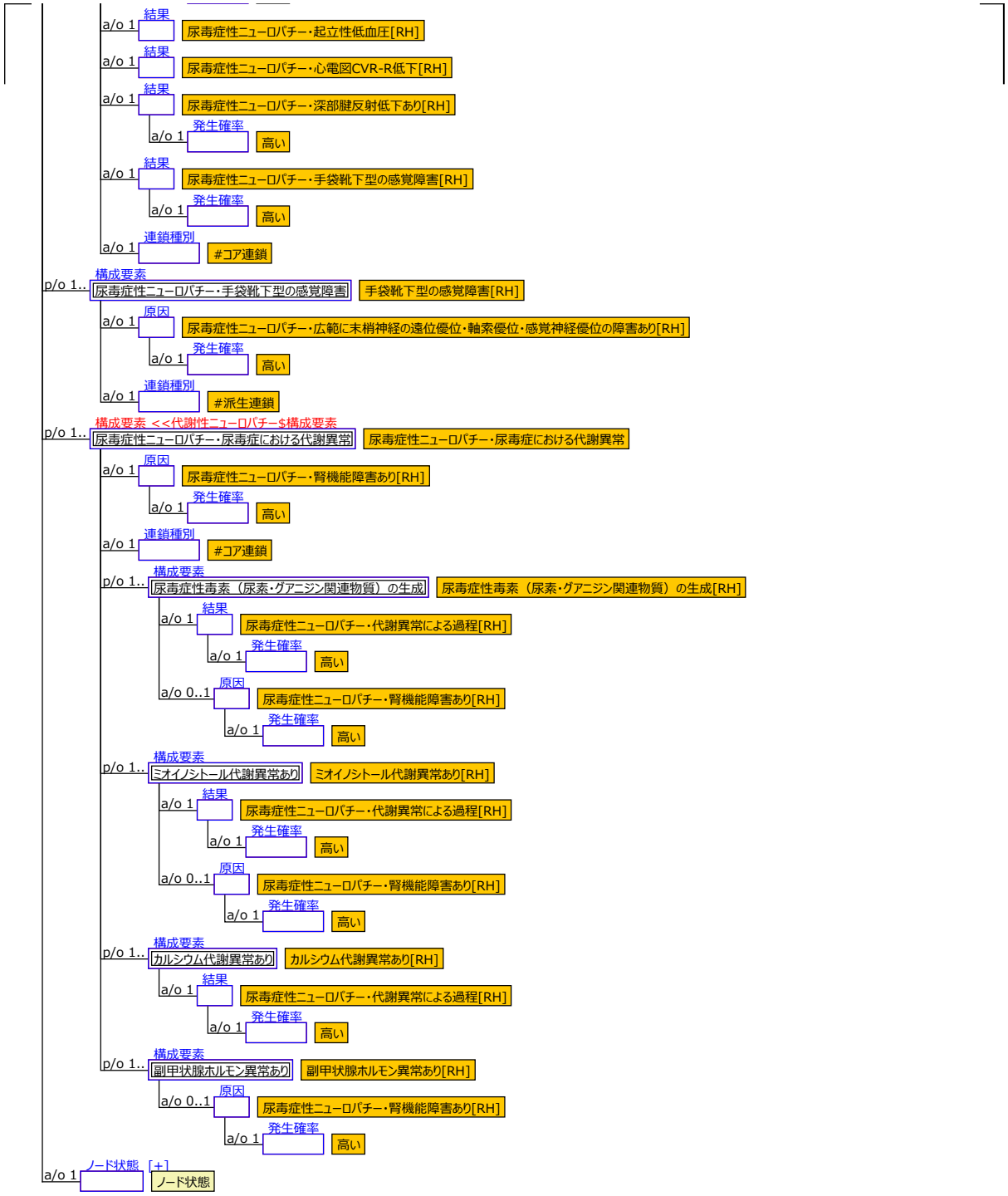
[Class Name] 尿毒症性ニューロパチー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 末梢神経障害 / 代謝性ニューロパチー

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



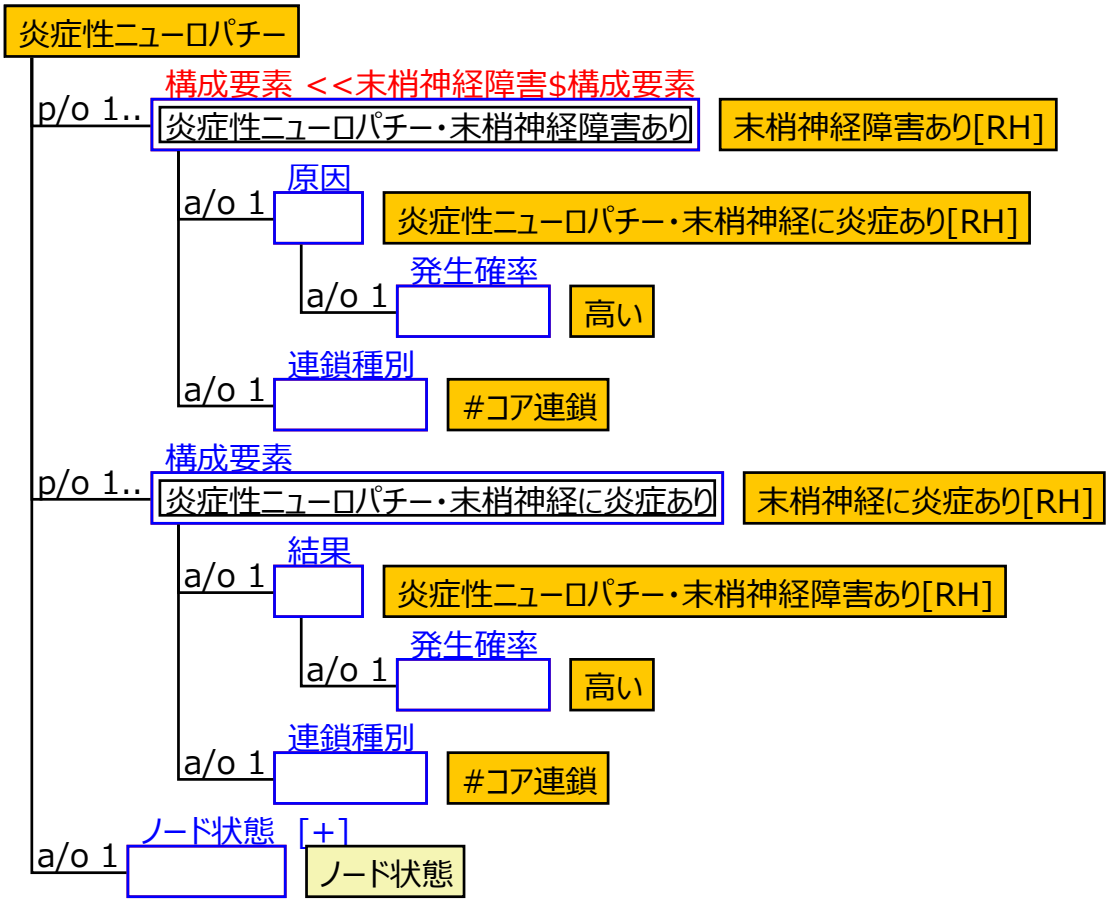

結果
a/o 1
尿毒症性ニューロパチー・起立性低血圧[RH]
結果
a/o 1
尿毒症性ニューロパチー・心電図CVR-R低下[RH]
結果
a/o 1
尿毒症性ニューロパチー・深部腱反射低下あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
尿毒症性ニューロパチー・手袋靴下型の感覚障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
尿毒症性ニューロパチー・手袋靴下型の感覚障害
手袋靴下型の感覚障害[RH]
原因
a/o 1
尿毒症性ニューロパチー・広範に末梢神経の遠位優位・軸索優位・感覚神経優位の障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<代謝性ニューロパチー$構成要素
p/o 1..
尿毒症性ニューロパチー・尿毒症における代謝異常
尿毒症性ニューロパチー・尿毒症における代謝異常
原因
a/o 1
尿毒症性ニューロパチー・腎機能障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
尿毒症性毒素（尿素・グアニジン関連物質）の生成
尿毒症性毒素（尿素・グアニジン関連物質）の生成[RH]
結果
a/o 1
尿毒症性ニューロパチー・代謝異常による過程[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 0..1
尿毒症性ニューロパチー・腎機能障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
ミオイノシトール代謝異常あり
ミオイノシトール代謝異常あり[RH]
結果
a/o 1
尿毒症性ニューロパチー・代謝異常による過程[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 0..1
尿毒症性ニューロパチー・腎機能障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
カルシウム代謝異常あり
カルシウム代謝異常あり[RH]
結果
a/o 1
尿毒症性ニューロパチー・代謝異常による過程[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
副甲状腺ホルモン異常あり
副甲状腺ホルモン異常あり[RH]
原因
a/o 0..1
尿毒症性ニューロパチー・腎機能障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 炎症性ニューロパチー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 末梢神経障害

[Sub Classes (4)] ギラン・バレー症候群，慢性炎症性脱髄性多発ニューロパチー，多巣性運動性ニューロパチー，フィッシャー症候群

[Graph (50%)]



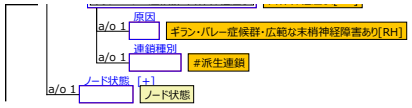
[神経内科20140319ex_0513.xml]

[Class Name] ギラン・バレー症候群

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 末梢神経障害 / 炎症性ニューロパチー

[Sub Classes]

[Graph (50%)]


原因
a/o 1
ギラン・バレー症候群・広範な末梢神経障害あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

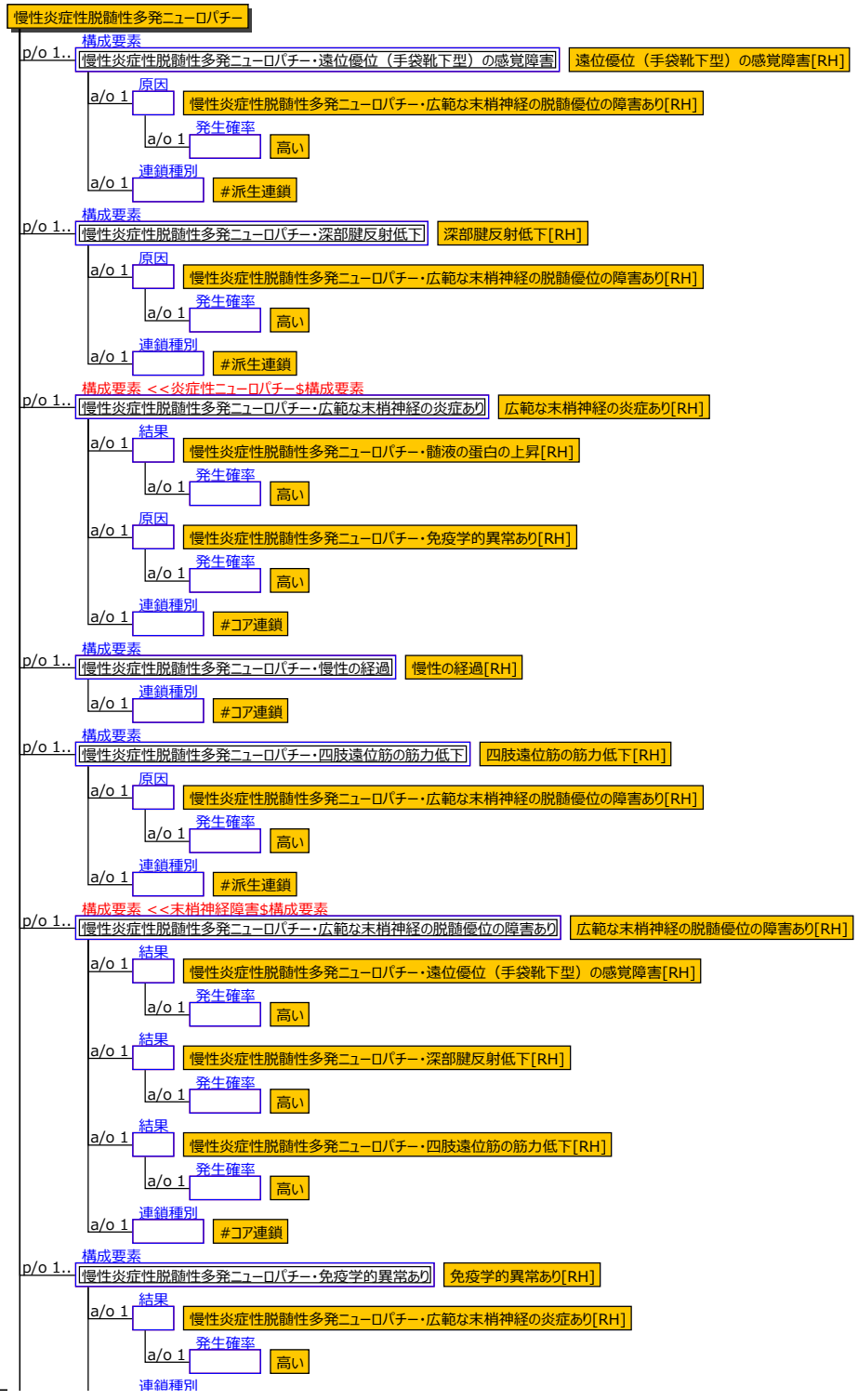
[神経内科20140319ex_0513.xml]

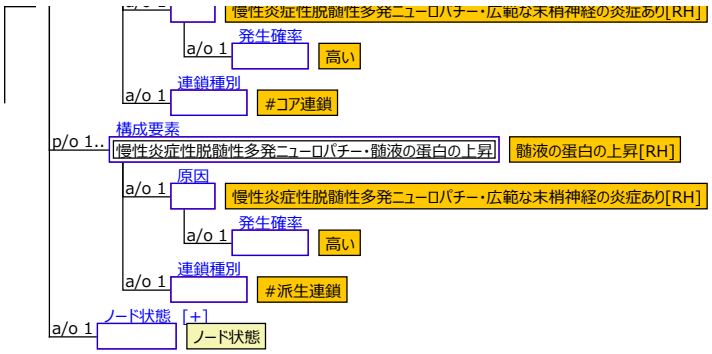
[Class Name] 慢性炎症性脱髄性多発ニューロパチー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 末梢神経障害 / 炎症性ニューロパチー

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




慢性炎症性脱髄性多発ニューロパチー・広範な末梢神経の炎症あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
慢性炎症性脱髄性多発ニューロパチー・髄液の蛋白の上昇
髄液の蛋白の上昇[RH]
原因
a/o 1
慢性炎症性脱髄性多発ニューロパチー・広範な末梢神経の炎症あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

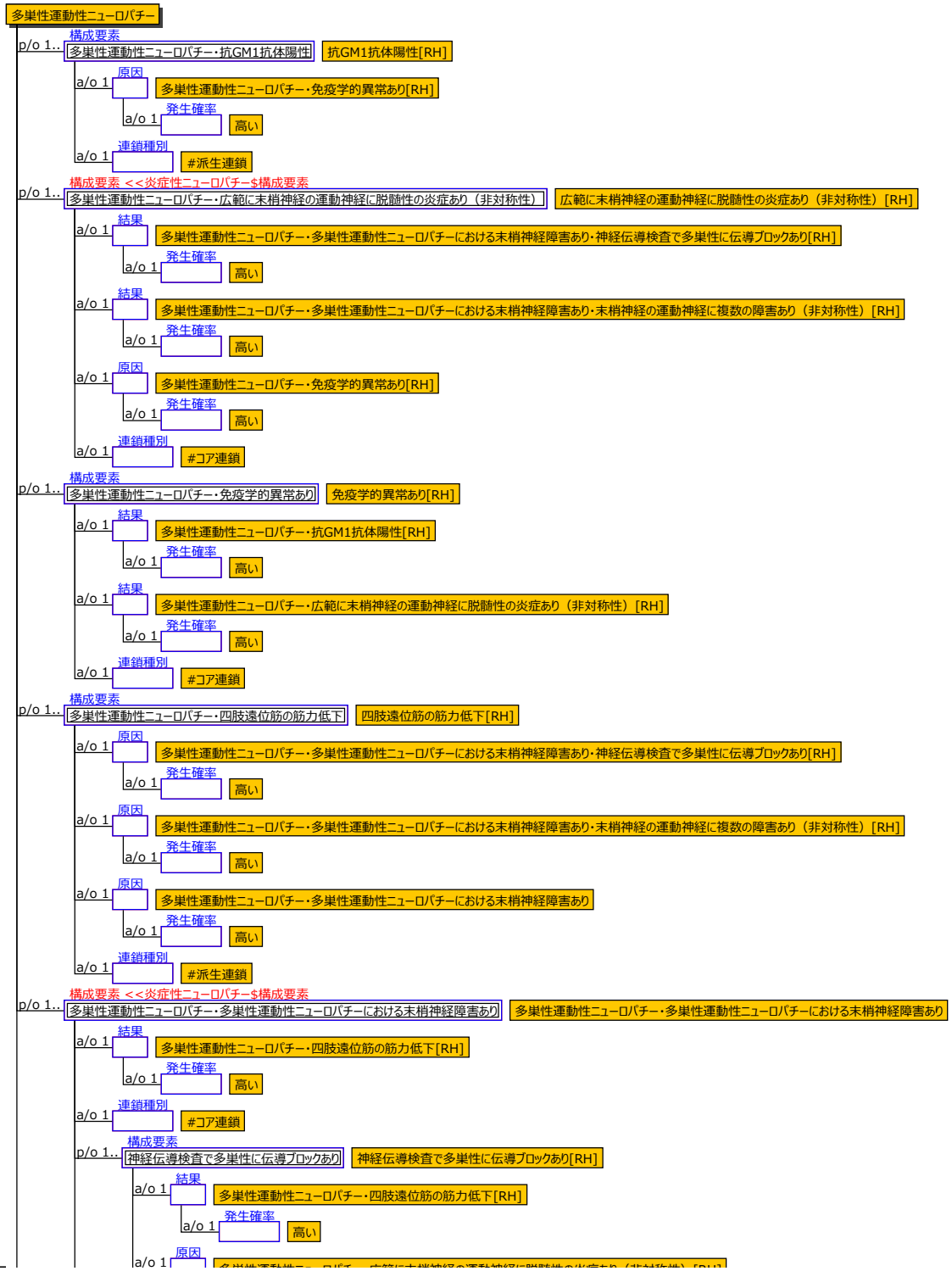
[神経内科20140319ex_0513.xml]

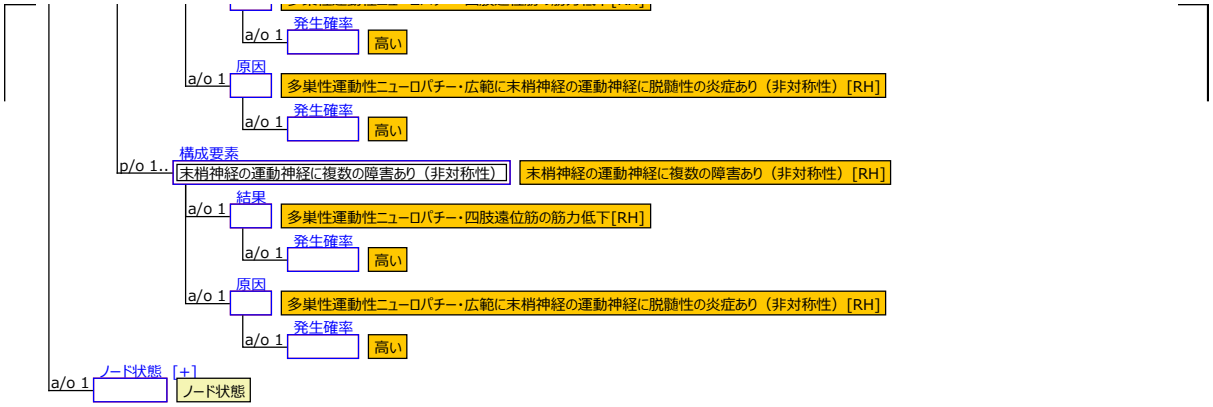
[Class Name] 多巣性運動性ニューロパチー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 末梢神経障害 / 炎症性ニューロパチー

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
多巣性運動性ニューロパチー・広範に末梢神経の運動神経に脱髄性の炎症あり（非対称性）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
末梢神経の運動神経に複数の障害あり（非対称性）
末梢神経の運動神経に複数の障害あり（非対称性）[RH]
結果
a/o 1
多巣性運動性ニューロパチー・四肢遠位筋の筋力低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
多巣性運動性ニューロパチー・広範に末梢神経の運動神経に脱髄性の炎症あり（非対称性）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

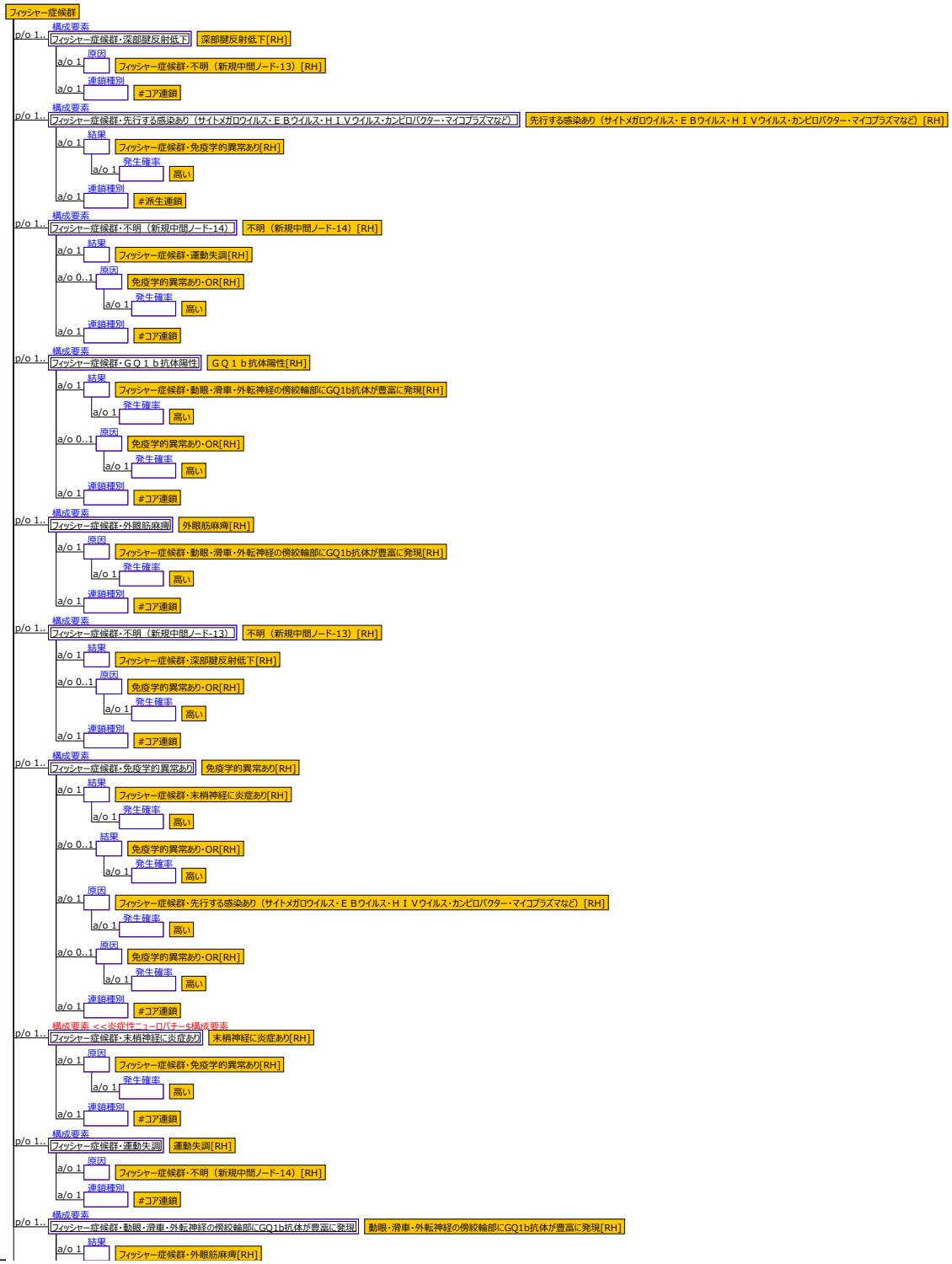
[神経内科20140319ex_0513.xml]

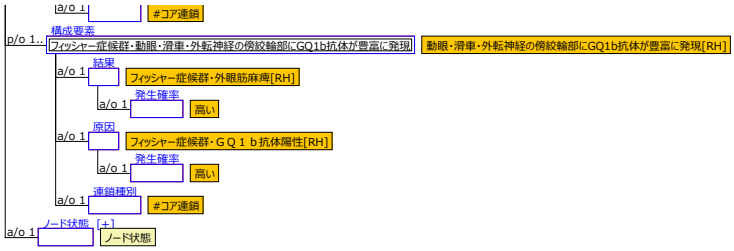
[Class Name] フィッシャー症候群

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 末梢神経障害 / 炎症性ニューロパチー

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



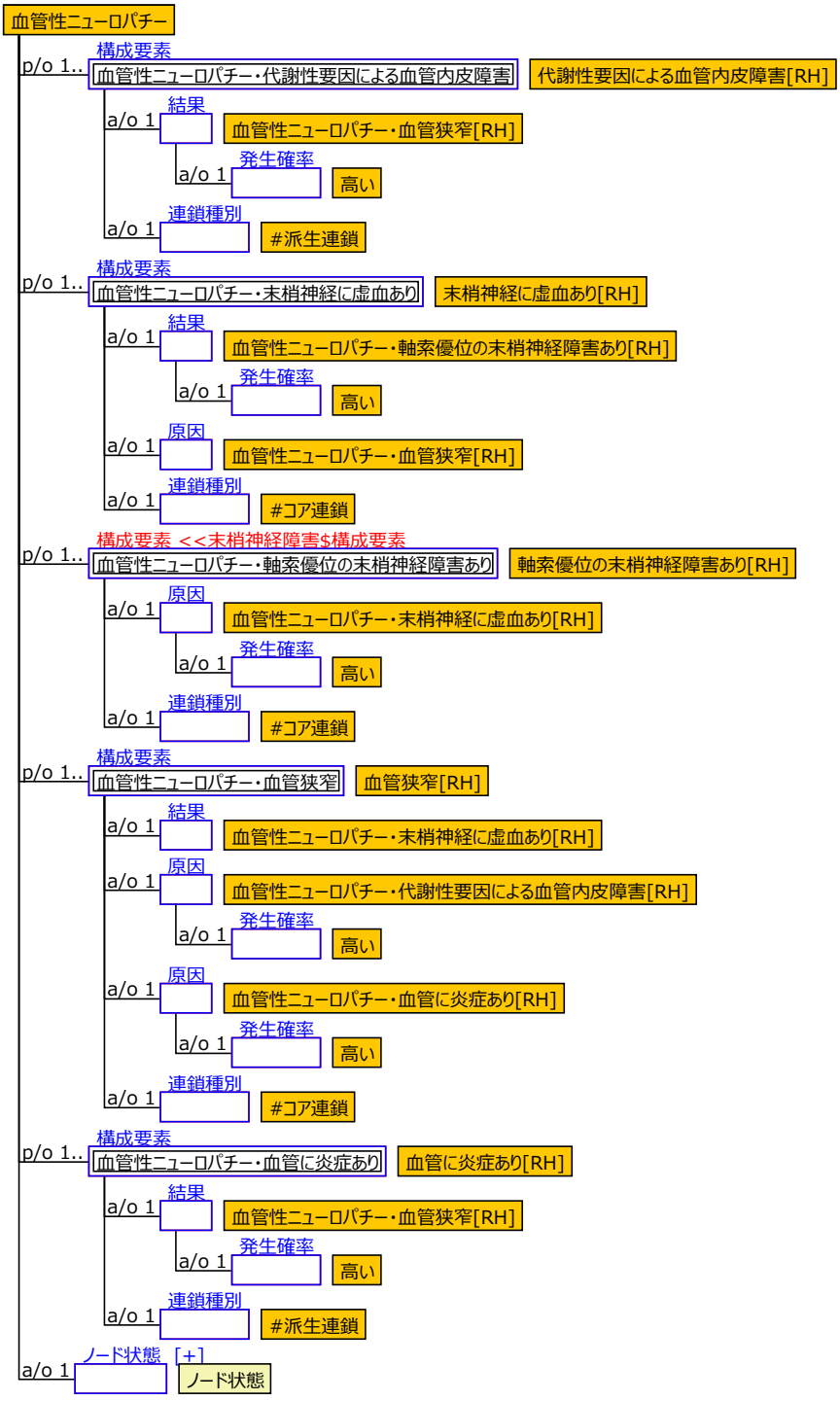

a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
フィッシャー症候群・動眼・滑車・外転神経の傍絞輪部にGQ1b抗体が豊富に発現
動眼・滑車・外転神経の傍絞輪部にGQ1b抗体が豊富に発現[RH]
結果
a/o 1
フィッシャー症候群・外眼筋麻痺[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
フィッシャー症候群・ＧＱ１ｂ抗体陽性[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 血管性ニューロパチー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 末梢神経障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

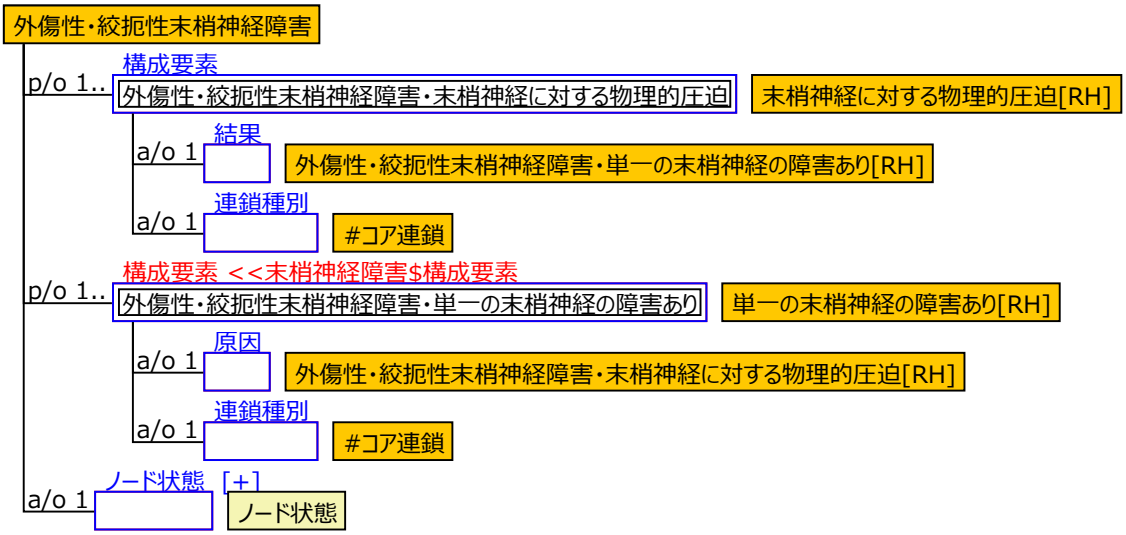


[Class Name] 外傷性･絞扼性末梢神経障害

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 末梢神経障害

[Sub Classes (1)] 手根管症候群

[Graph (50%)]



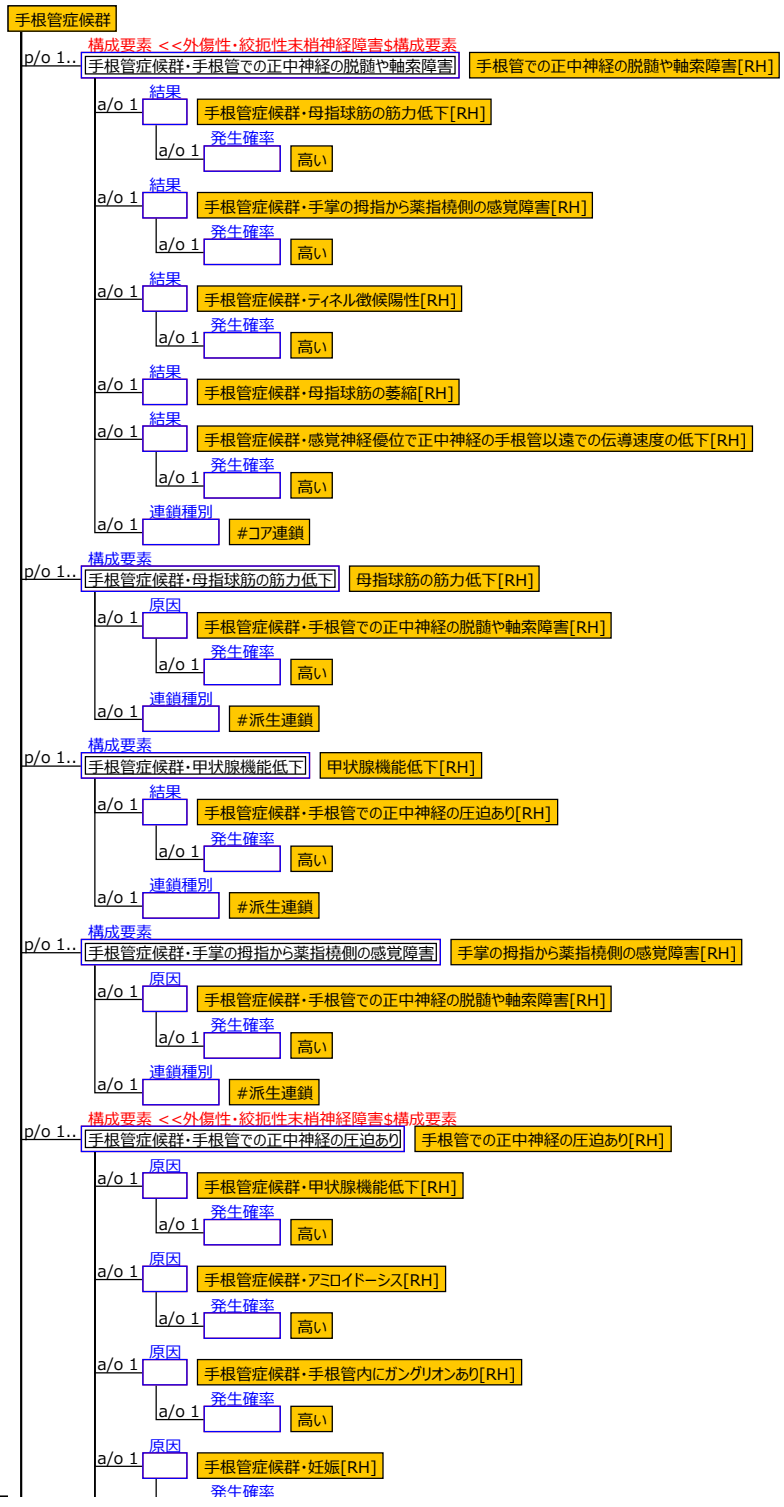
[神経内科20140319ex_0513.xml]

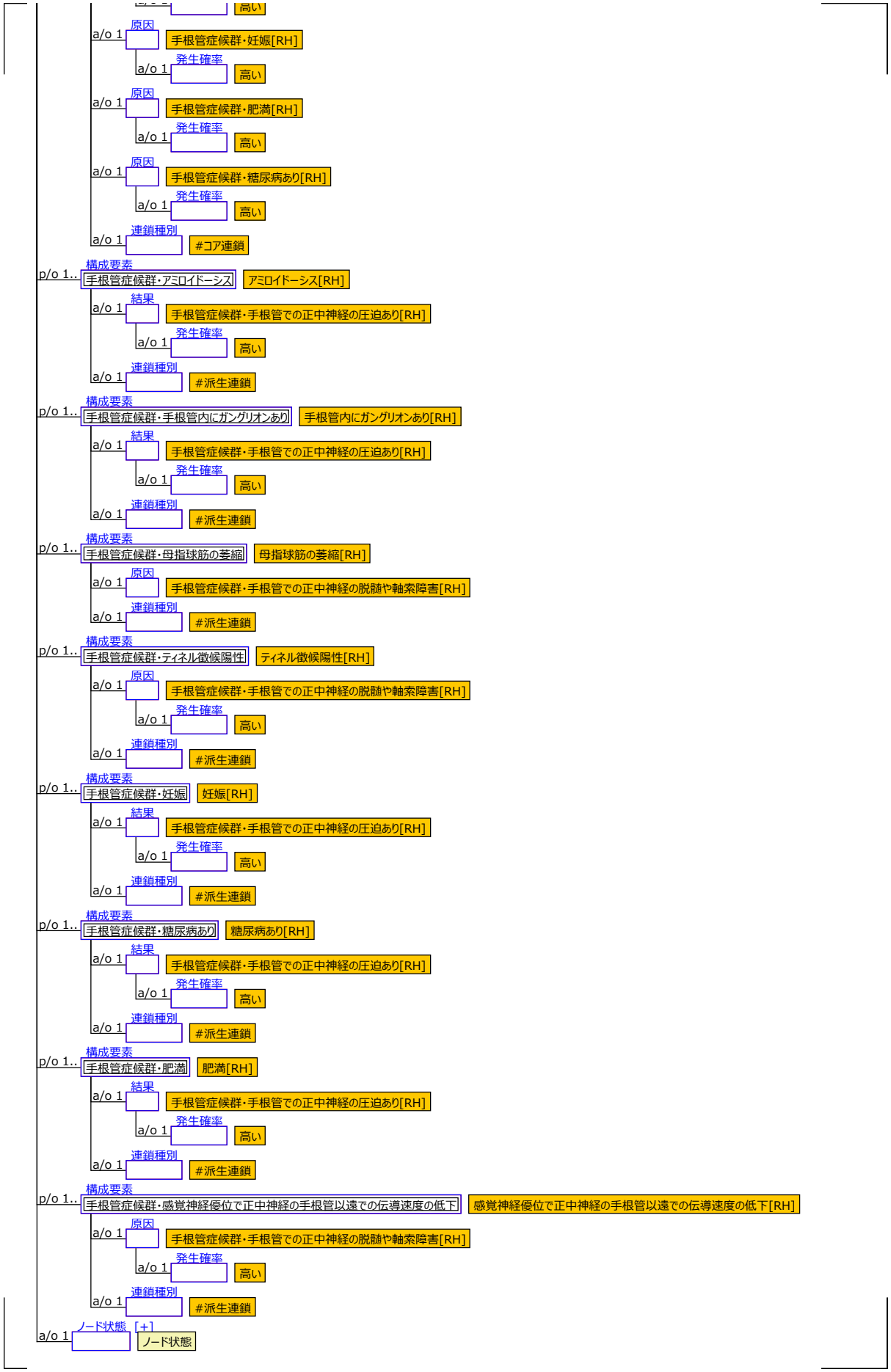
[Class Name] 手根管症候群

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 末梢神経障害 / 外傷性・絞扼性末梢神経障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



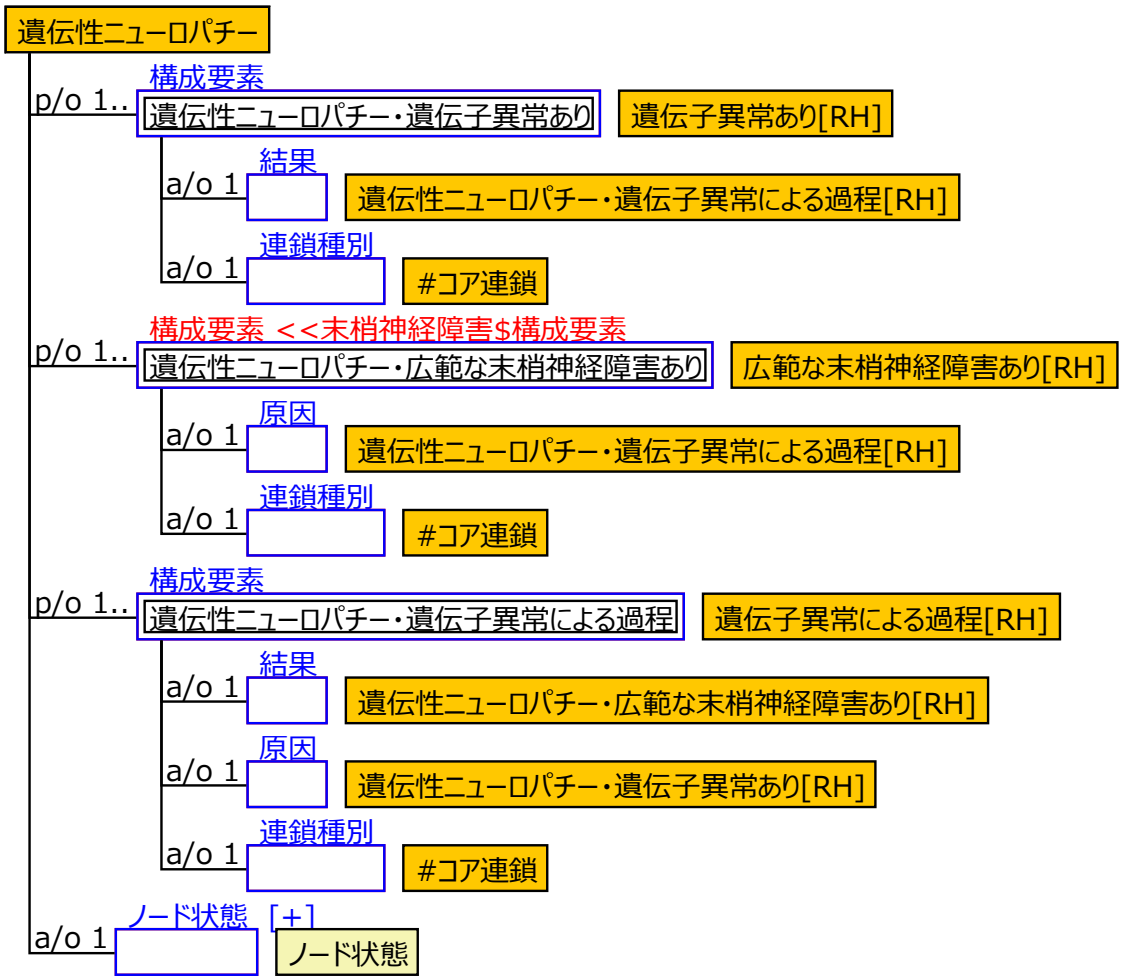

高い
原因
a/o 1
手根管症候群・妊娠[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
手根管症候群・肥満[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
手根管症候群・糖尿病あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
手根管症候群・アミロイドーシス
アミロイドーシス[RH]
結果
a/o 1
手根管症候群・手根管での正中神経の圧迫あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
手根管症候群・手根管内にガングリオンあり
手根管内にガングリオンあり[RH]
結果
a/o 1
手根管症候群・手根管での正中神経の圧迫あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
手根管症候群・母指球筋の萎縮
母指球筋の萎縮[RH]
原因
a/o 1
手根管症候群・手根管での正中神経の脱髄や軸索障害[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
手根管症候群・ティネル徴候陽性
ティネル徴候陽性[RH]
原因
a/o 1
手根管症候群・手根管での正中神経の脱髄や軸索障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
手根管症候群・妊娠
妊娠[RH]
結果
a/o 1
手根管症候群・手根管での正中神経の圧迫あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
手根管症候群・糖尿病あり
糖尿病あり[RH]
結果
a/o 1
手根管症候群・手根管での正中神経の圧迫あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
手根管症候群・肥満
肥満[RH]
結果
a/o 1
手根管症候群・手根管での正中神経の圧迫あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
手根管症候群・感覚神経優位で正中神経の手根管以遠での伝導速度の低下
感覚神経優位で正中神経の手根管以遠での伝導速度の低下[RH]
原因
a/o 1
手根管症候群・手根管での正中神経の脱髄や軸索障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 遺伝性ニューロパチー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 末梢神経障害

[Sub Classes (1)] 遺伝性圧脆弱性ニューロパチー

[Graph (50%)]



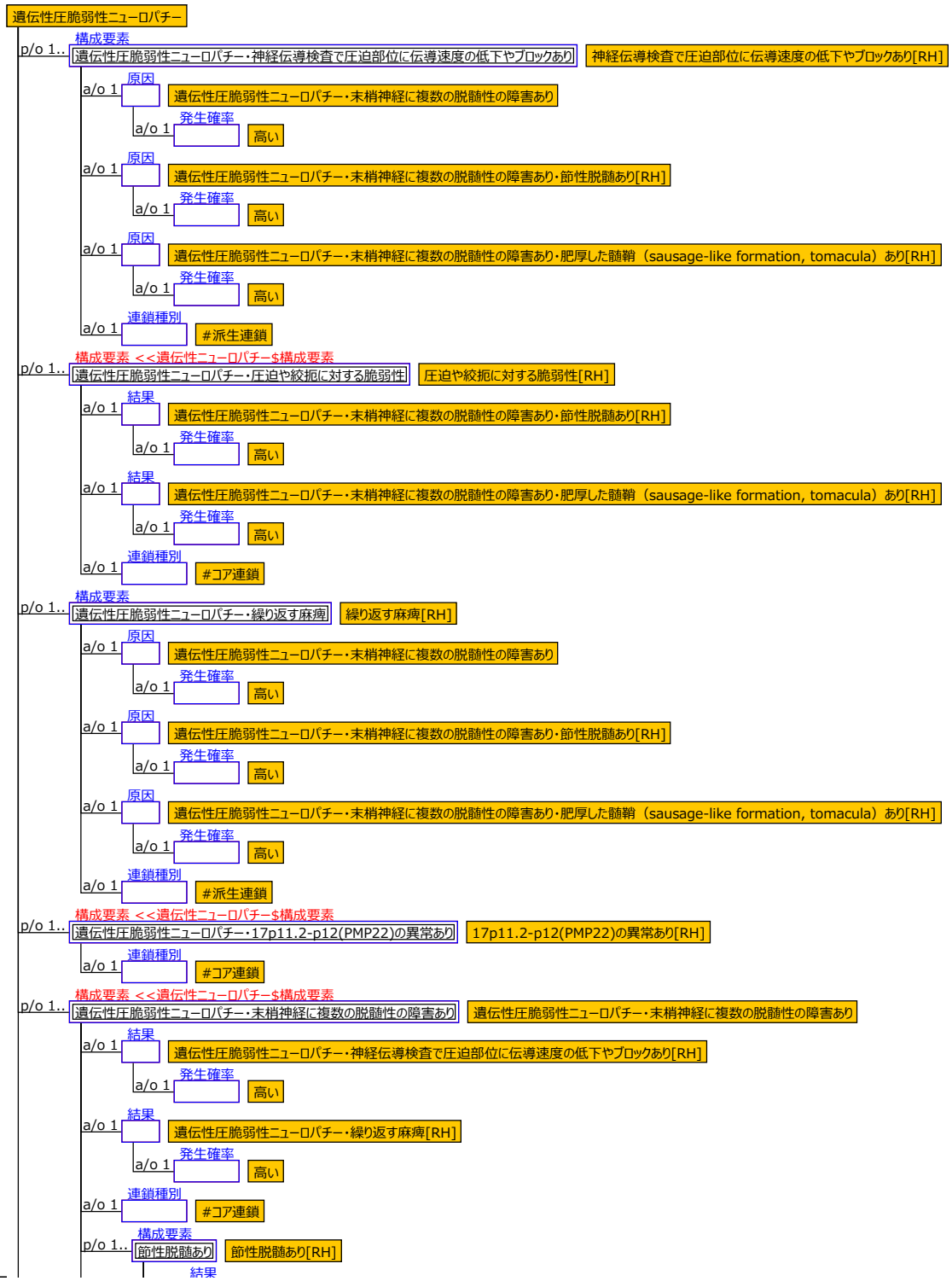
[神経内科20140319ex_0513.xml]

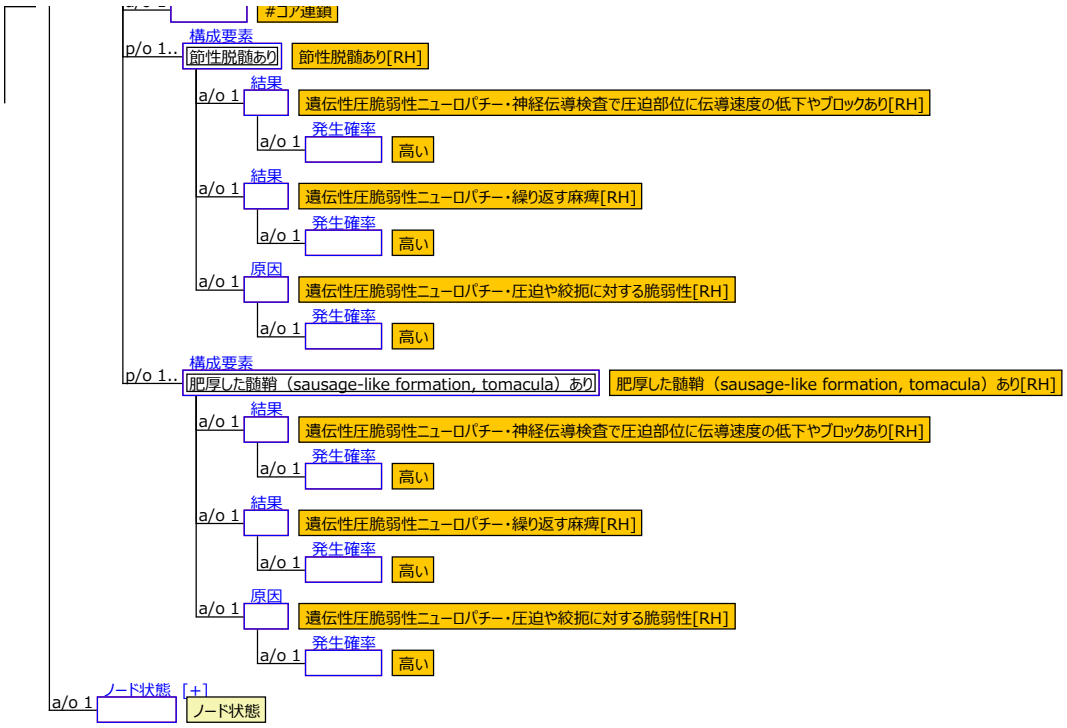
[Class Name] 遺伝性圧脆弱性ニューロパチー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 末梢神経障害 / 遺伝性ニューロパチー

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



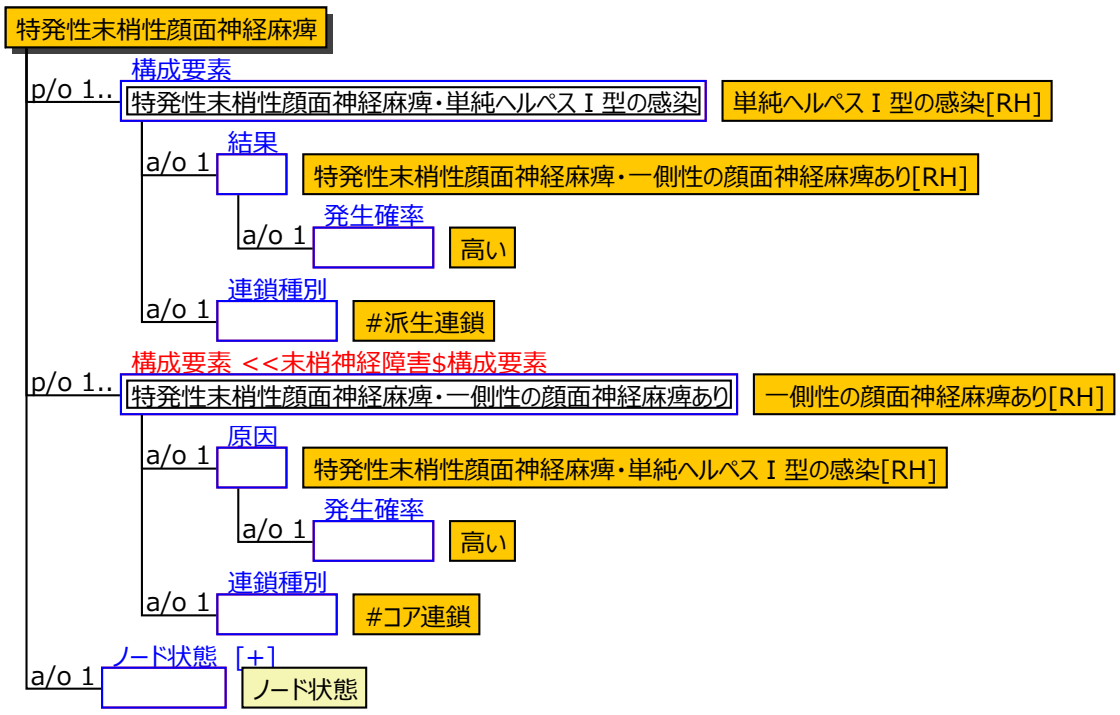

#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
節性脱髄あり
節性脱髄あり[RH]
結果
a/o 1
遺伝性圧脆弱性ニューロパチー・神経伝導検査で圧迫部位に伝導速度の低下やブロックあり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
遺伝性圧脆弱性ニューロパチー・繰り返す麻痺[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
遺伝性圧脆弱性ニューロパチー・圧迫や絞扼に対する脆弱性[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
肥厚した髄鞘（sausage-like formation, tomacula）あり
肥厚した髄鞘（sausage-like formation, tomacula）あり[RH]
結果
a/o 1
遺伝性圧脆弱性ニューロパチー・神経伝導検査で圧迫部位に伝導速度の低下やブロックあり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
遺伝性圧脆弱性ニューロパチー・繰り返す麻痺[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
遺伝性圧脆弱性ニューロパチー・圧迫や絞扼に対する脆弱性[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 特発性末梢性顔面神経麻痺

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 末梢神経障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

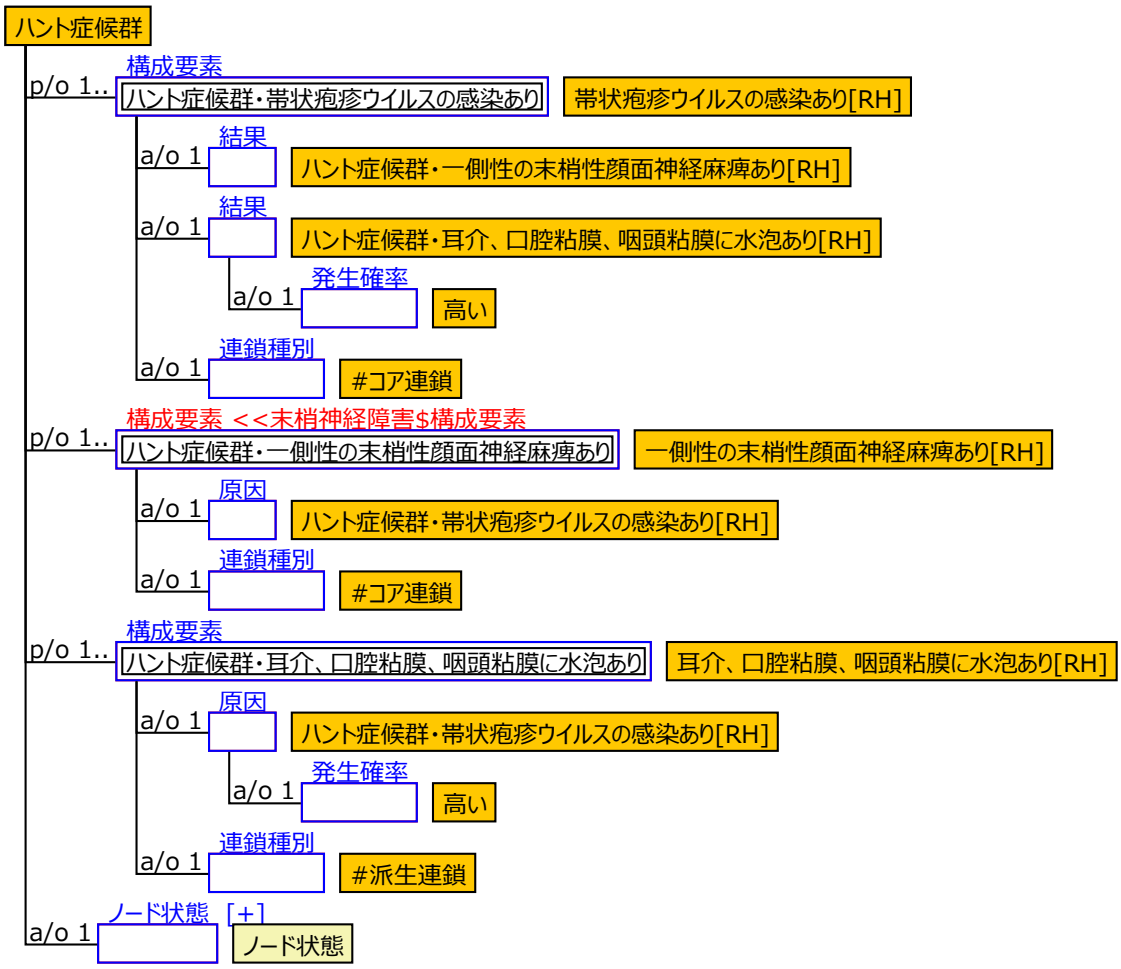


[Class Name] ハント症候群

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 末梢神経障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

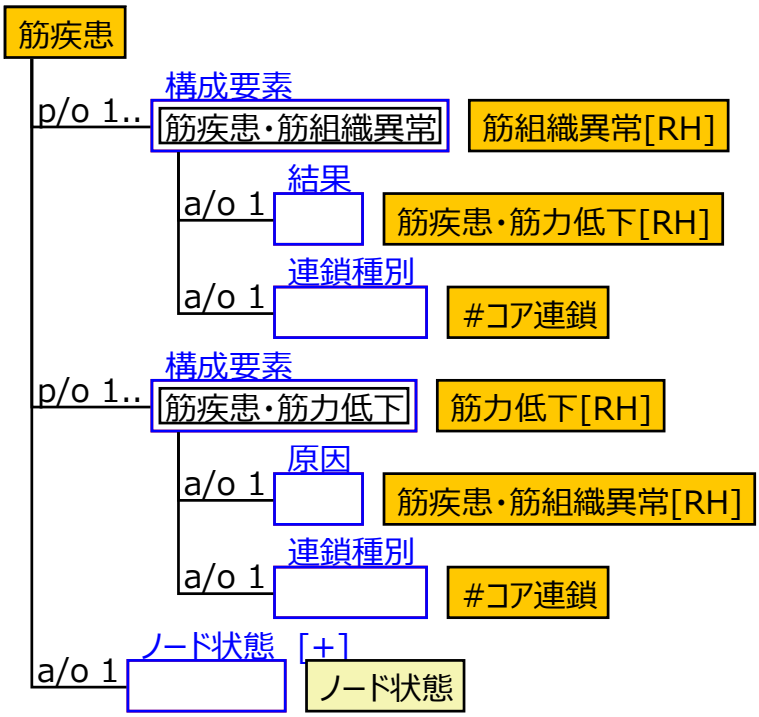


[Class Name] 筋疾患

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患

[Sub Classes (17)] 筋ジストロフィー，先天性筋ジストロフィー，遠位型筋ジストロフィー，筋強直性ジストロフィー，先天性筋強直症，遠位型ミオパチー，ミトコンドリア脳筋症，糖原病，先天性ミオパチー，炎症性筋疾患，周期性四肢麻痺，甲状腺中毒性ミオパチー，甲状腺機能低下症に伴うミオパチー，ステロイドミオパチー，重症筋無力症，ランバート･イートン症候群，脂質蓄積ミオパチー

[Graph (50%)]

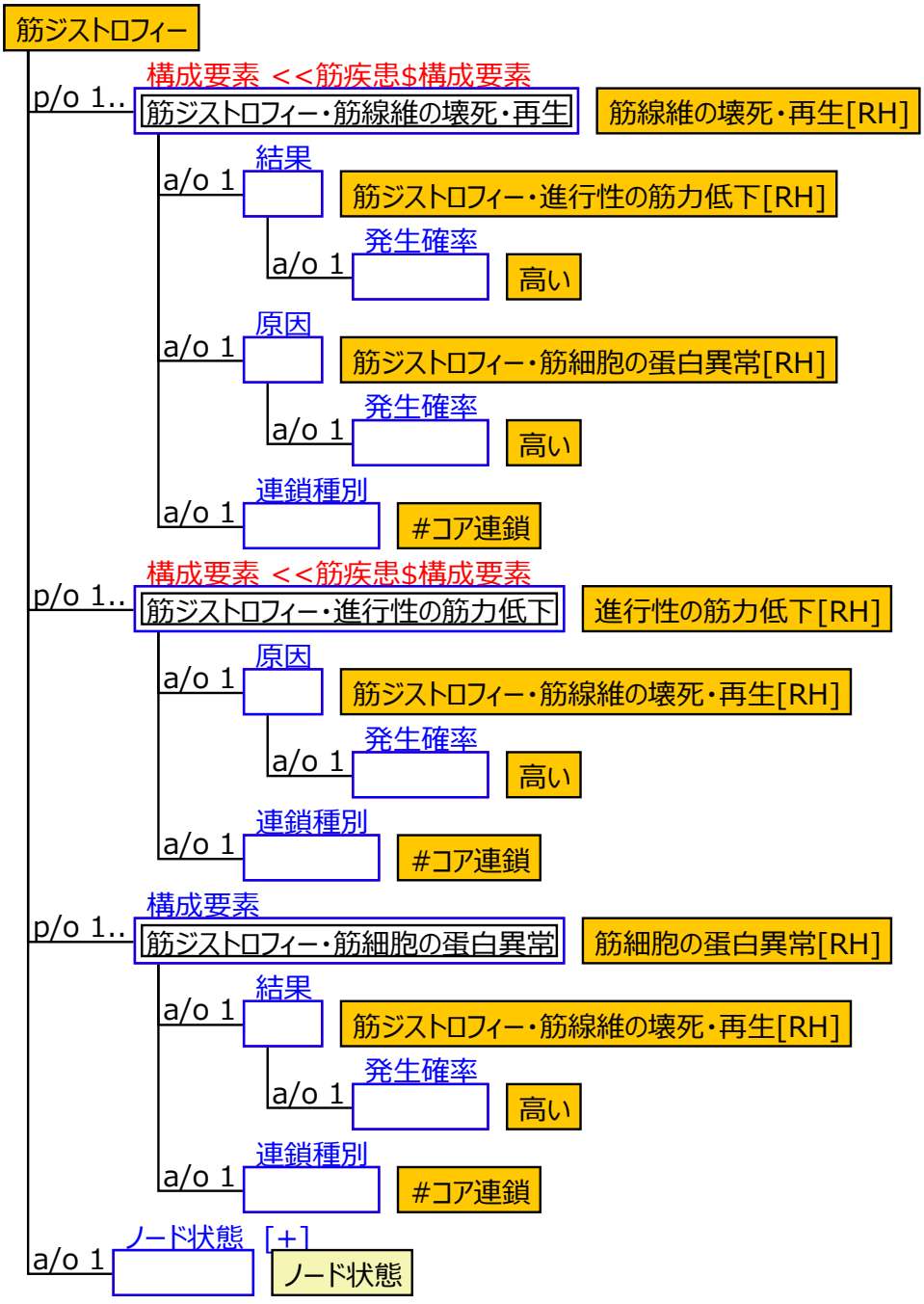


[Class Name] 筋ジストロフィー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患

[Sub Classes (6)] デュシェンヌ型筋ジストロフィー，ベッカー型筋ジストロフィー，エメリ･ドレイフュス型筋ジストロフィー，肢帯型筋ジストロフィー，顔面肩甲上腕型筋ジストロフィー，眼咽頭筋ジストロフィー

[Graph (50%)]



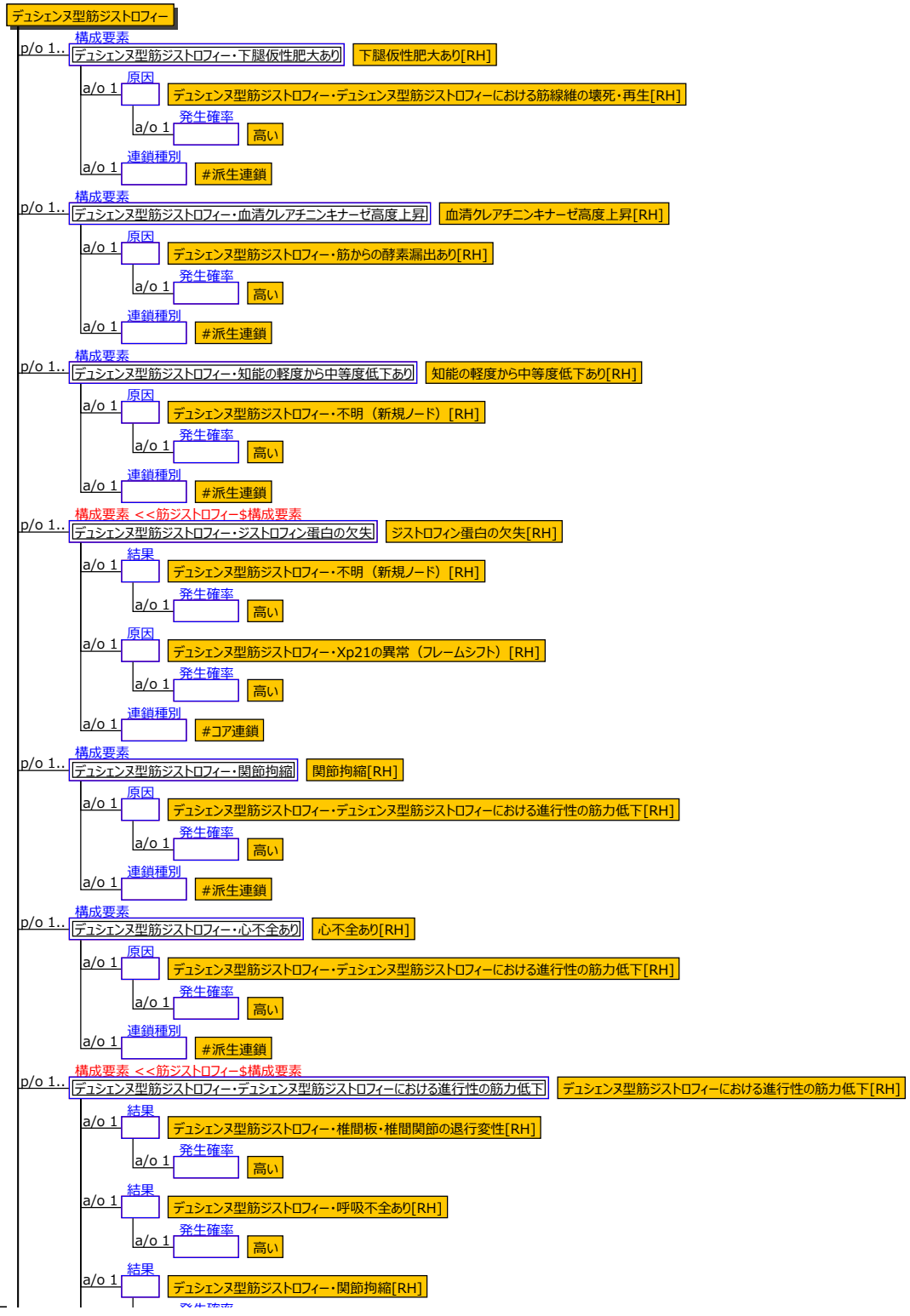
[神経内科20140319ex_0513.xml]

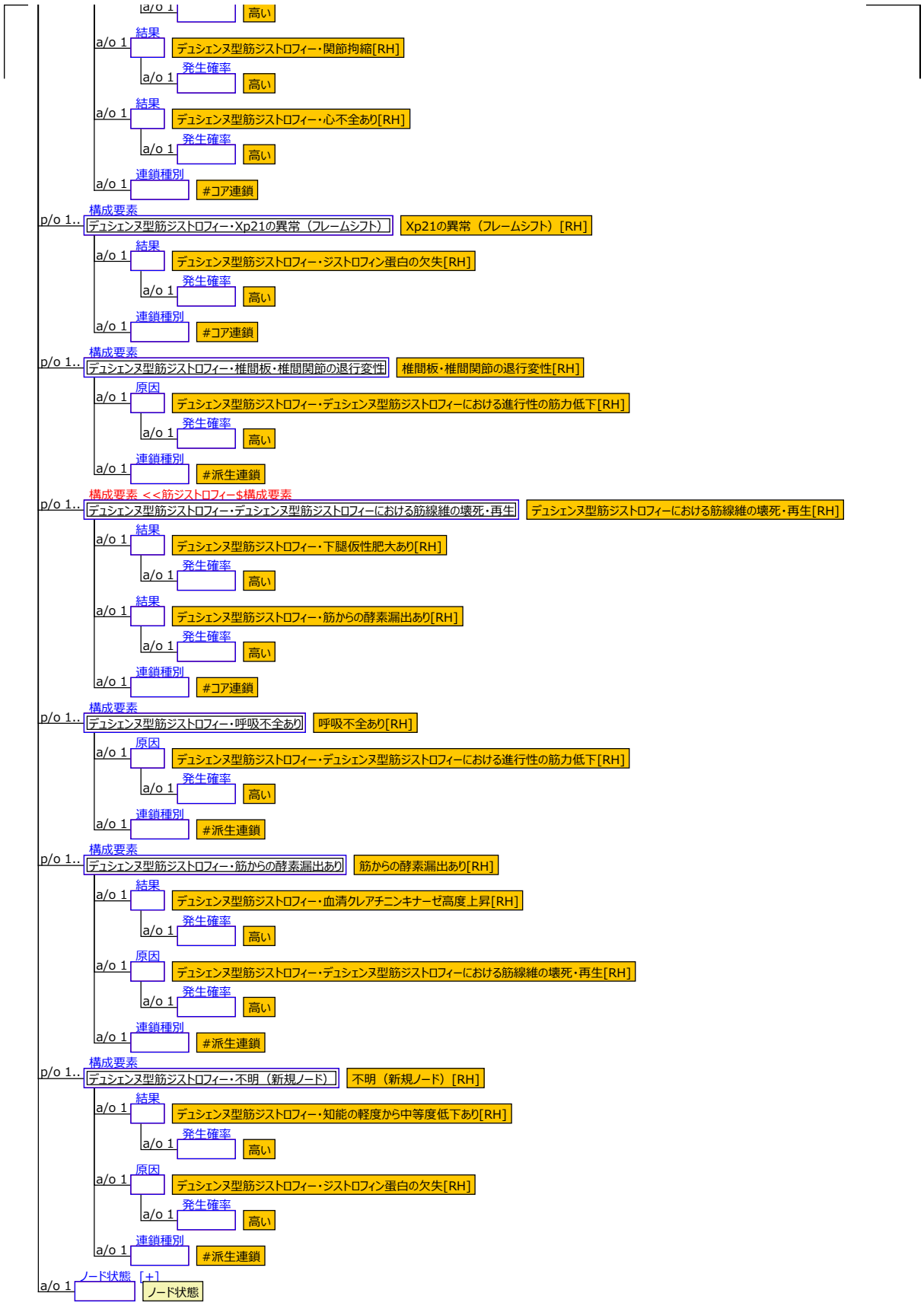
[Class Name] デュシェンヌ型筋ジストロフィー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合
/ 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / 筋ジストロフィー

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
高い
結果
a/o 1
デュシェンヌ型筋ジストロフィー・関節拘縮[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
デュシェンヌ型筋ジストロフィー・心不全あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
デュシェンヌ型筋ジストロフィー・Xp21の異常（フレームシフト）
Xp21の異常（フレームシフト）[RH]
結果
a/o 1
デュシェンヌ型筋ジストロフィー・ジストロフィン蛋白の欠失[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
デュシェンヌ型筋ジストロフィー・椎間板・椎間関節の退行変性
椎間板・椎間関節の退行変性[RH]
原因
a/o 1
デュシェンヌ型筋ジストロフィー・デュシェンヌ型筋ジストロフィーにおける進行性の筋力低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 ＜＜筋ジストロフィー$構成要素
p/o 1..
デュシェンヌ型筋ジストロフィー・デュシェンヌ型筋ジストロフィーにおける筋線維の壊死・再生
デュシェンヌ型筋ジストロフィーにおける筋線維の壊死・再生[RH]
結果
a/o 1
デュシェンヌ型筋ジストロフィー・下腿仮性肥大あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
デュシェンヌ型筋ジストロフィー・筋からの酵素漏出あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
デュシェンヌ型筋ジストロフィー・呼吸不全あり
呼吸不全あり[RH]
原因
a/o 1
デュシェンヌ型筋ジストロフィー・デュシェンヌ型筋ジストロフィーにおける進行性の筋力低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
デュシェンヌ型筋ジストロフィー・筋からの酵素漏出あり
筋からの酵素漏出あり[RH]
結果
a/o 1
デュシェンヌ型筋ジストロフィー・血清クレアチニンキナーゼ高度上昇[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
デュシェンヌ型筋ジストロフィー・デュシェンヌ型筋ジストロフィーにおける筋線維の壊死・再生[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
デュシェンヌ型筋ジストロフィー・不明（新規ノード）
不明（新規ノード）[RH]
結果
a/o 1
デュシェンヌ型筋ジストロフィー・知能の軽度から中等度低下あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
デュシェンヌ型筋ジストロフィー・ジストロフィン蛋白の欠失[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態［＋］
a/o 1
ノード状態

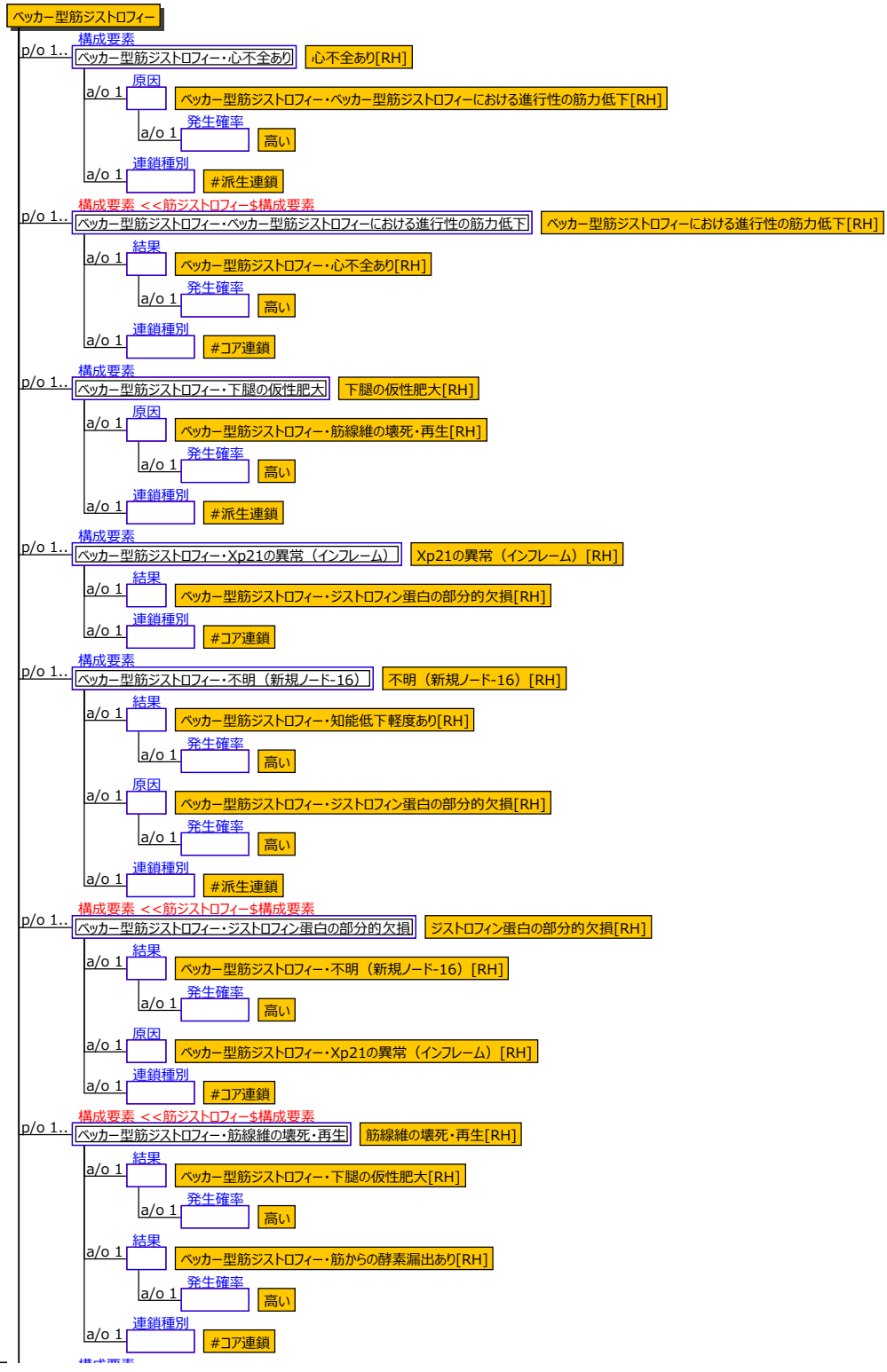
[神経内科20140319ex_0513.xml]

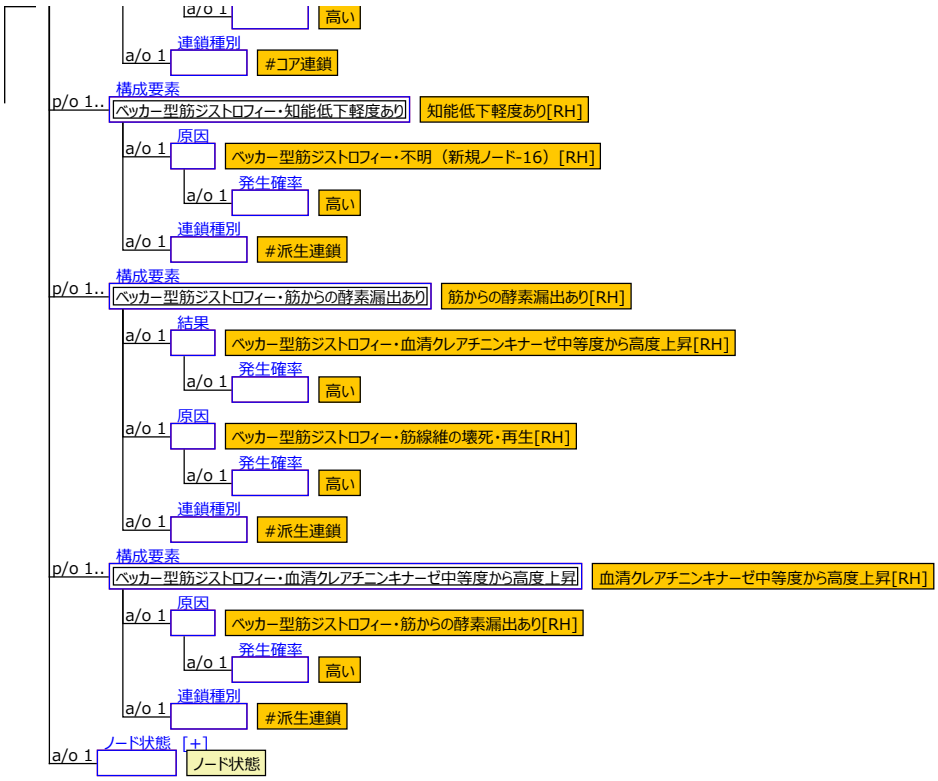
[Class Name] ベッカー型筋ジストロフィー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合
/ 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / 筋ジストロフィー

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
ベッカー型筋ジストロフィー・知能低下軽度あり
知能低下軽度あり[RH]
原因
a/o 1
ベッカー型筋ジストロフィー・不明（新規ノード-16）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ベッカー型筋ジストロフィー・筋からの酵素漏出あり
筋からの酵素漏出あり[RH]
結果
a/o 1
ベッカー型筋ジストロフィー・血清クレアチニンキナーゼ中等度から高度上昇[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
ベッカー型筋ジストロフィー・筋線維の壊死・再生[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ベッカー型筋ジストロフィー・血清クレアチニンキナーゼ中等度から高度上昇
血清クレアチニンキナーゼ中等度から高度上昇[RH]
原因
a/o 1
ベッカー型筋ジストロフィー・筋からの酵素漏出あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

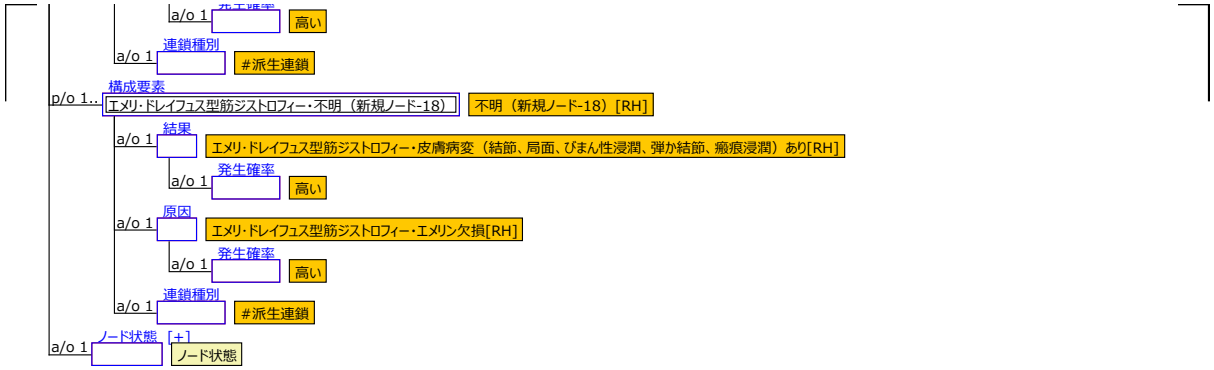
[神経内科20140319ex_0513.xml]

[Class Name] エメリ･ドレイフュス型筋ジストロフィー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / 筋ジストロフィー

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

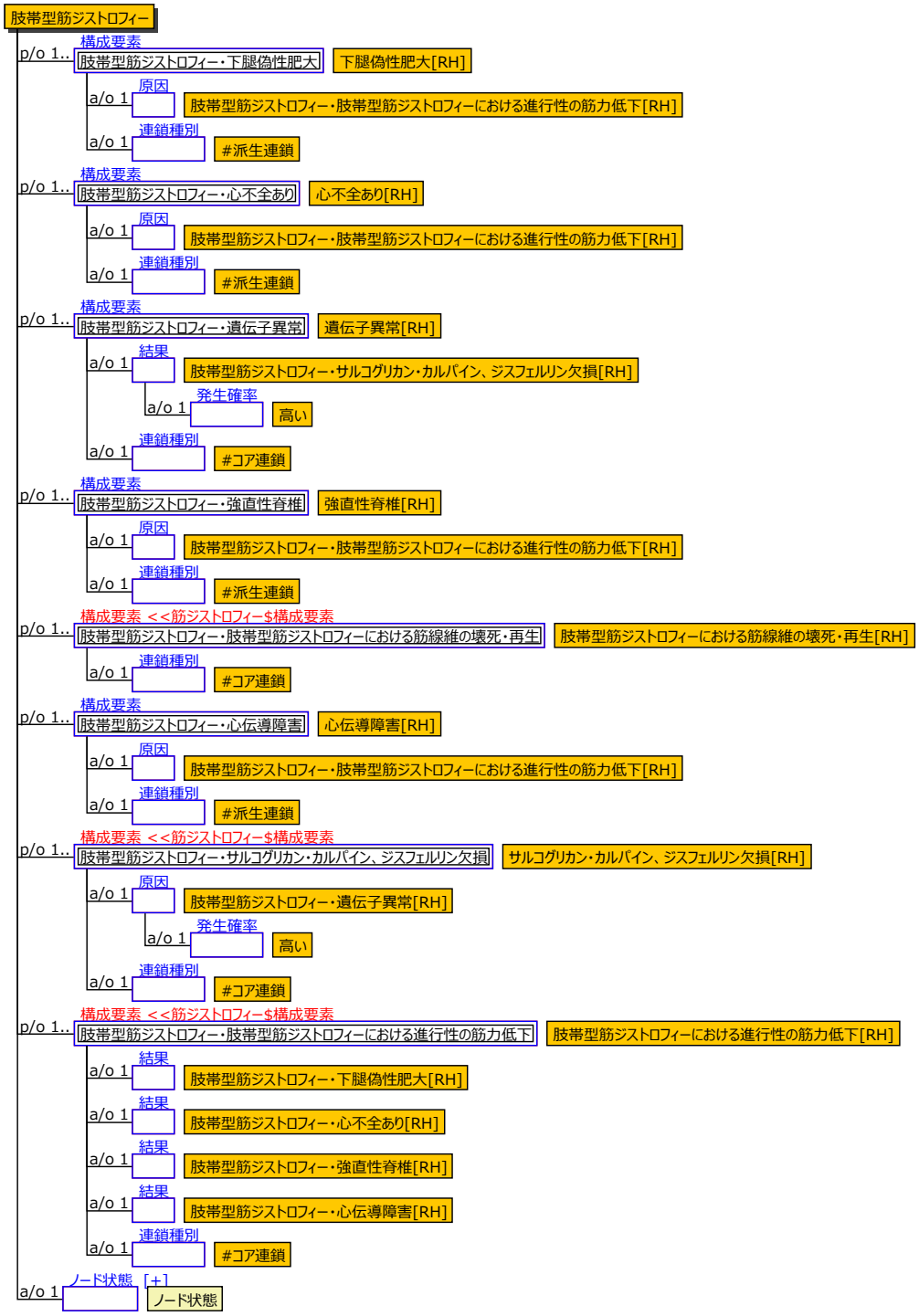

a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
エメリ･ドレイフュス型筋ジストロフィー･不明（新規ノード-18）
不明（新規ノード-18）[RH]
結果
a/o 1
エメリ･ドレイフュス型筋ジストロフィー･皮膚病変（結節、局面、びまん性浸潤、弾か結節、瘢痕浸潤）あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
エメリ･ドレイフュス型筋ジストロフィー･エメリン欠損[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 肢帯型筋ジストロフィー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / 筋ジストロフィー

[Sub Classes (1)] 三好型遠位型筋ジストロフィー

[Graph (50%)]

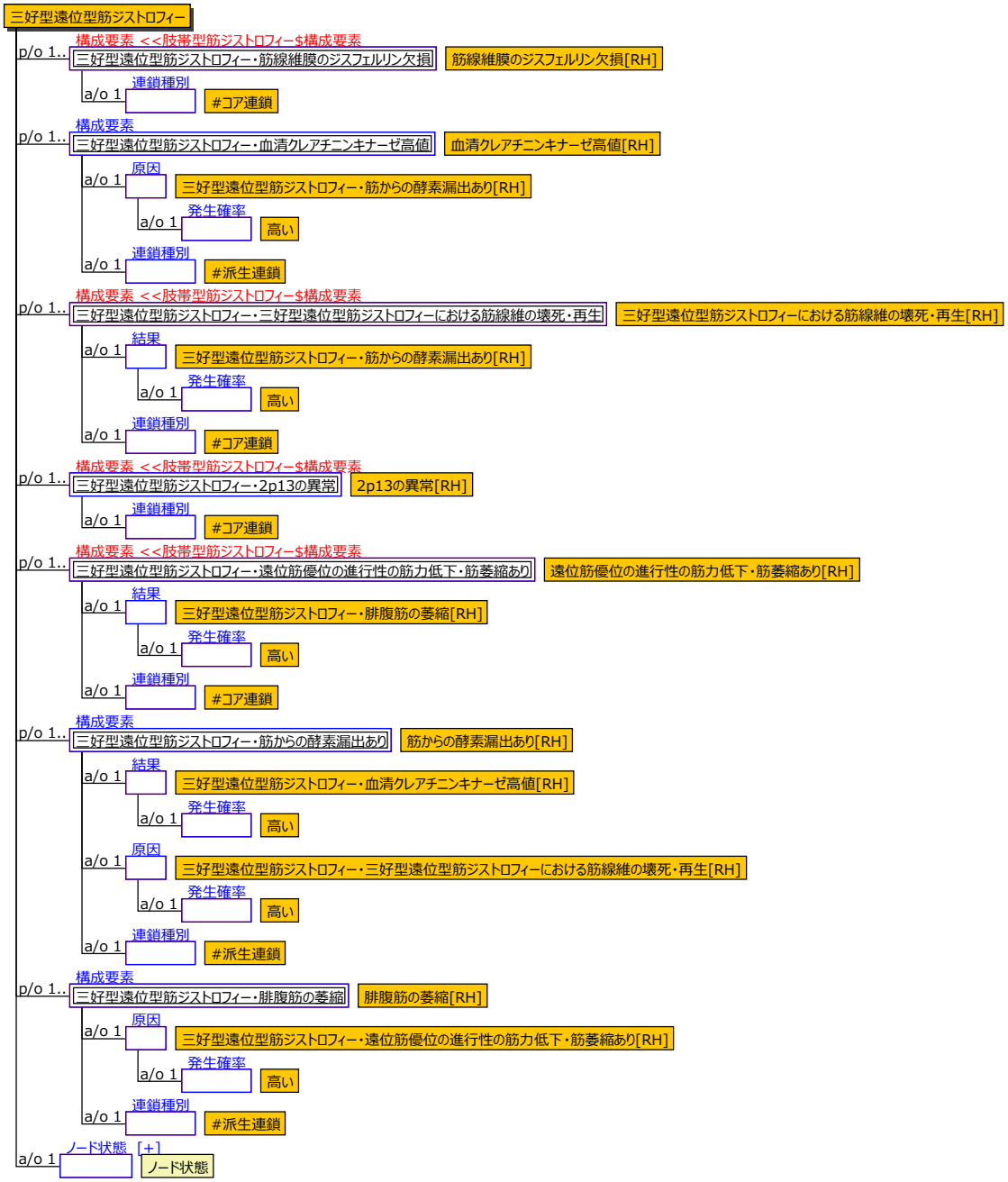


[Class Name] 三好型遠位型筋ジストロフィー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / 筋ジストロフィー / 肢帯型筋ジストロフィー

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



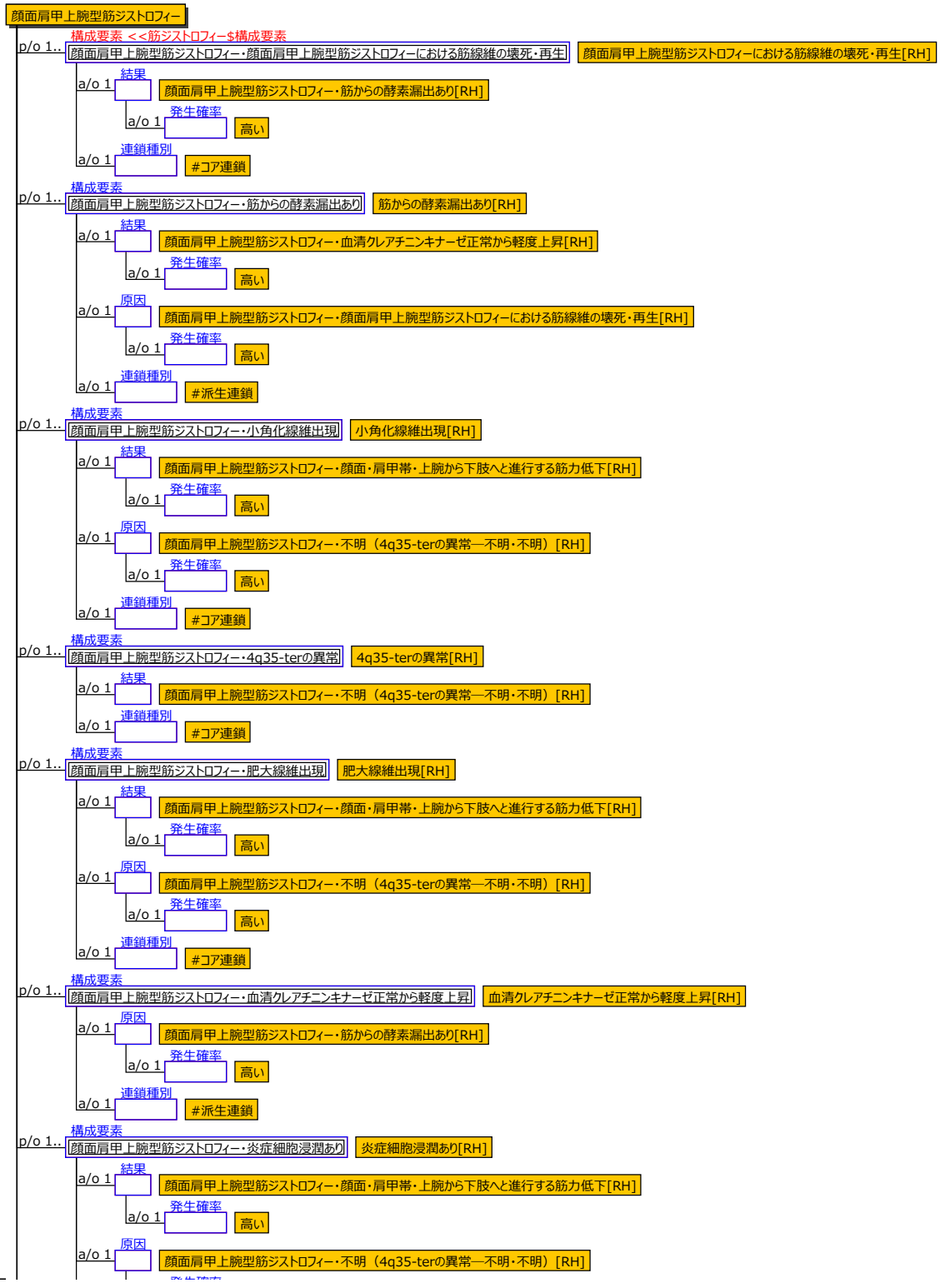
[神経内科20140319ex_0513.xml]

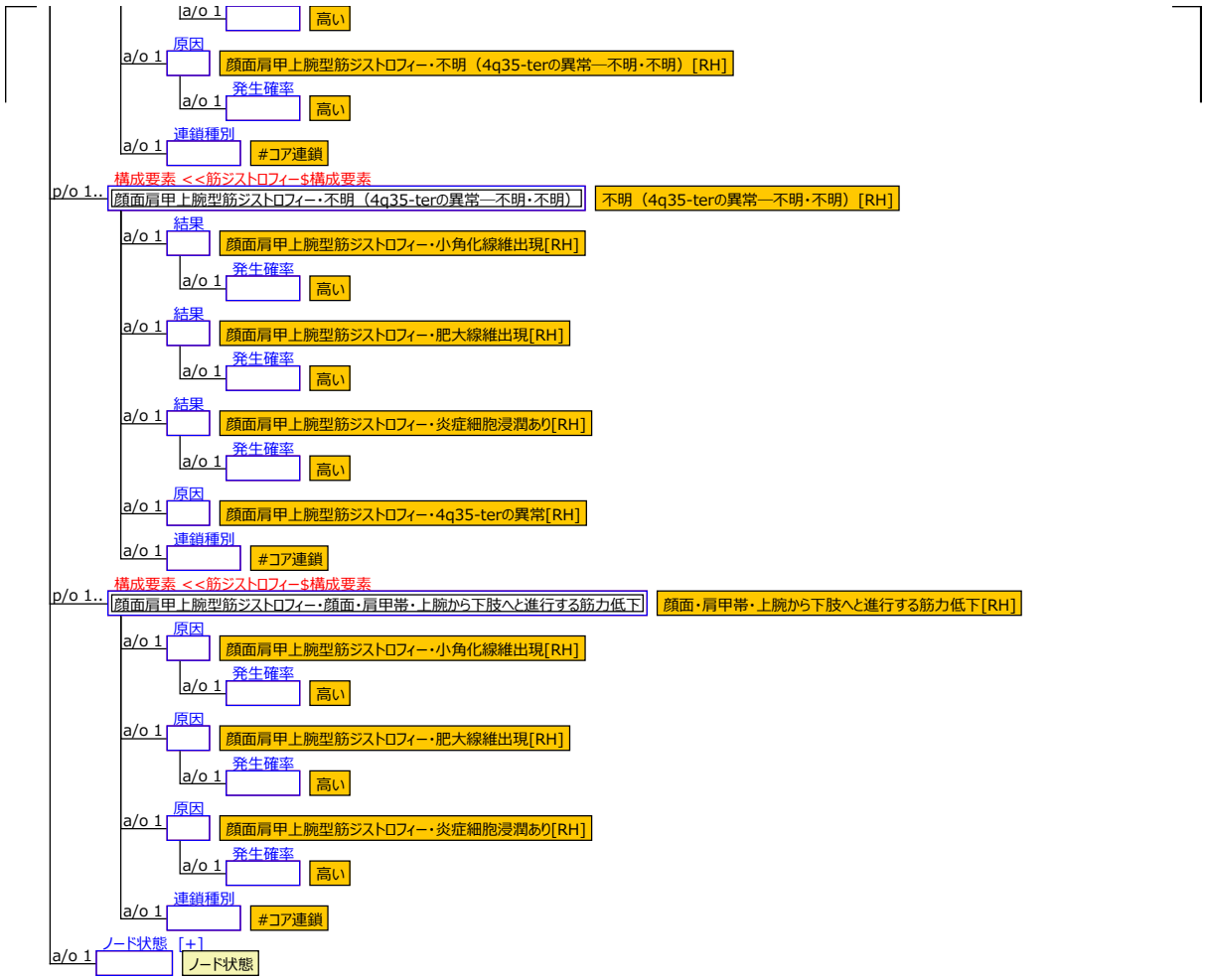
[Class Name] 顔面肩甲上腕型筋ジストロフィー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合
/ 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / 筋ジストロフィー

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
高い
原因
a/o 1
顔面肩甲上腕型筋ジストロフィー・不明（4q35-terの異常―不明・不明）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素 <<筋ジストロフィー$構成要素
p/o 1..
顔面肩甲上腕型筋ジストロフィー・不明（4q35-terの異常―不明・不明）
不明（4q35-terの異常―不明・不明）[RH]
結果
a/o 1
顔面肩甲上腕型筋ジストロフィー・小角化線維出現[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
顔面肩甲上腕型筋ジストロフィー・肥大線維出現[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
顔面肩甲上腕型筋ジストロフィー・炎症細胞浸潤あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
顔面肩甲上腕型筋ジストロフィー・4q35-terの異常[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素 <<筋ジストロフィー$構成要素
p/o 1..
顔面肩甲上腕型筋ジストロフィー・顔面・肩甲帯・上腕から下肢へと進行する筋力低下
顔面・肩甲帯・上腕から下肢へと進行する筋力低下[RH]
原因
a/o 1
顔面肩甲上腕型筋ジストロフィー・小角化線維出現[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
顔面肩甲上腕型筋ジストロフィー・肥大線維出現[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
顔面肩甲上腕型筋ジストロフィー・炎症細胞浸潤あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

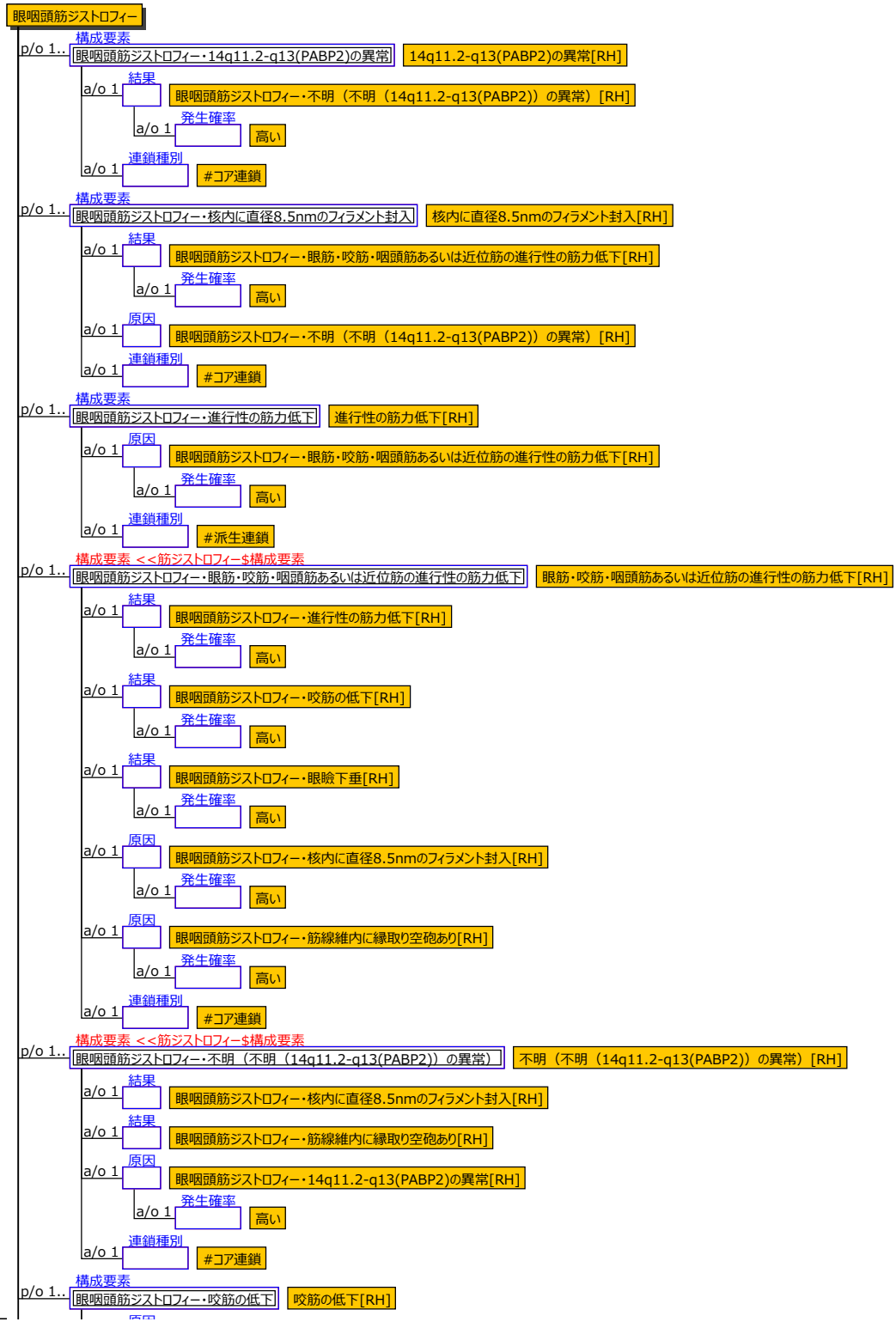
[神経内科20140319ex_0513.xml]

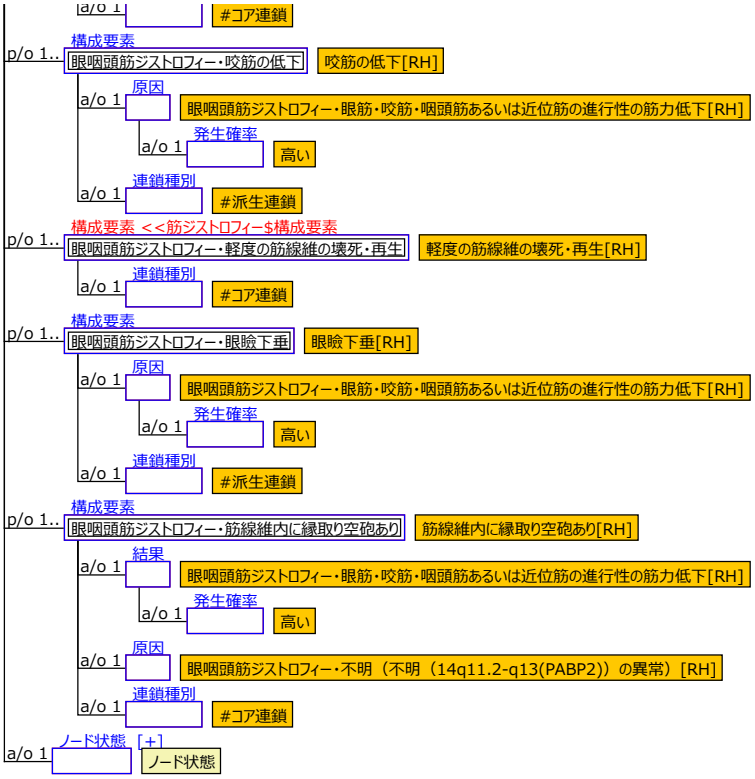
[Class Name] 眼咽頭筋ジストロフィー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / 筋ジストロフィー

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



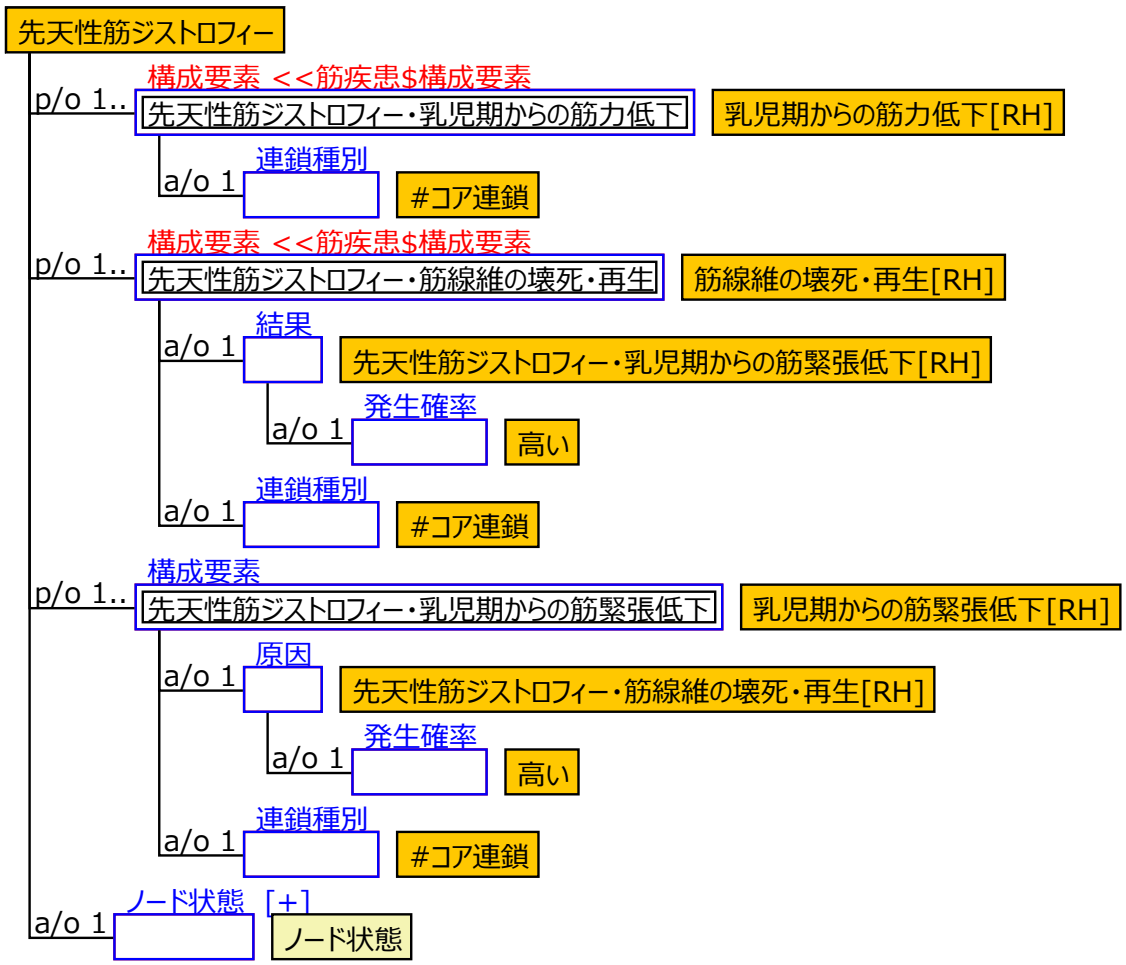

a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
眼咽頭筋ジストロフィー・咬筋の低下
咬筋の低下[RH]
原因
a/o 1
眼咽頭筋ジストロフィー・眼筋・咬筋・咽頭筋あるいは近位筋の進行性の筋力低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<筋ジストロフィー$構成要素
p/o 1..
眼咽頭筋ジストロフィー・軽度の筋線維の壊死・再生
軽度の筋線維の壊死・再生[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
眼咽頭筋ジストロフィー・眼瞼下垂
眼瞼下垂[RH]
原因
a/o 1
眼咽頭筋ジストロフィー・眼筋・咬筋・咽頭筋あるいは近位筋の進行性の筋力低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
眼咽頭筋ジストロフィー・筋線維内に縁取り空砲あり
筋線維内に縁取り空砲あり[RH]
結果
a/o 1
眼咽頭筋ジストロフィー・眼筋・咬筋・咽頭筋あるいは近位筋の進行性の筋力低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
眼咽頭筋ジストロフィー・不明（不明（14q11.2-q13(PABP2)）の異常）[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 先天性筋ジストロフィー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患

[Sub Classes (2)] 福山型先天性筋ジストロフィー，非福山型先天性筋ジストロフィー

[Graph (50%)]



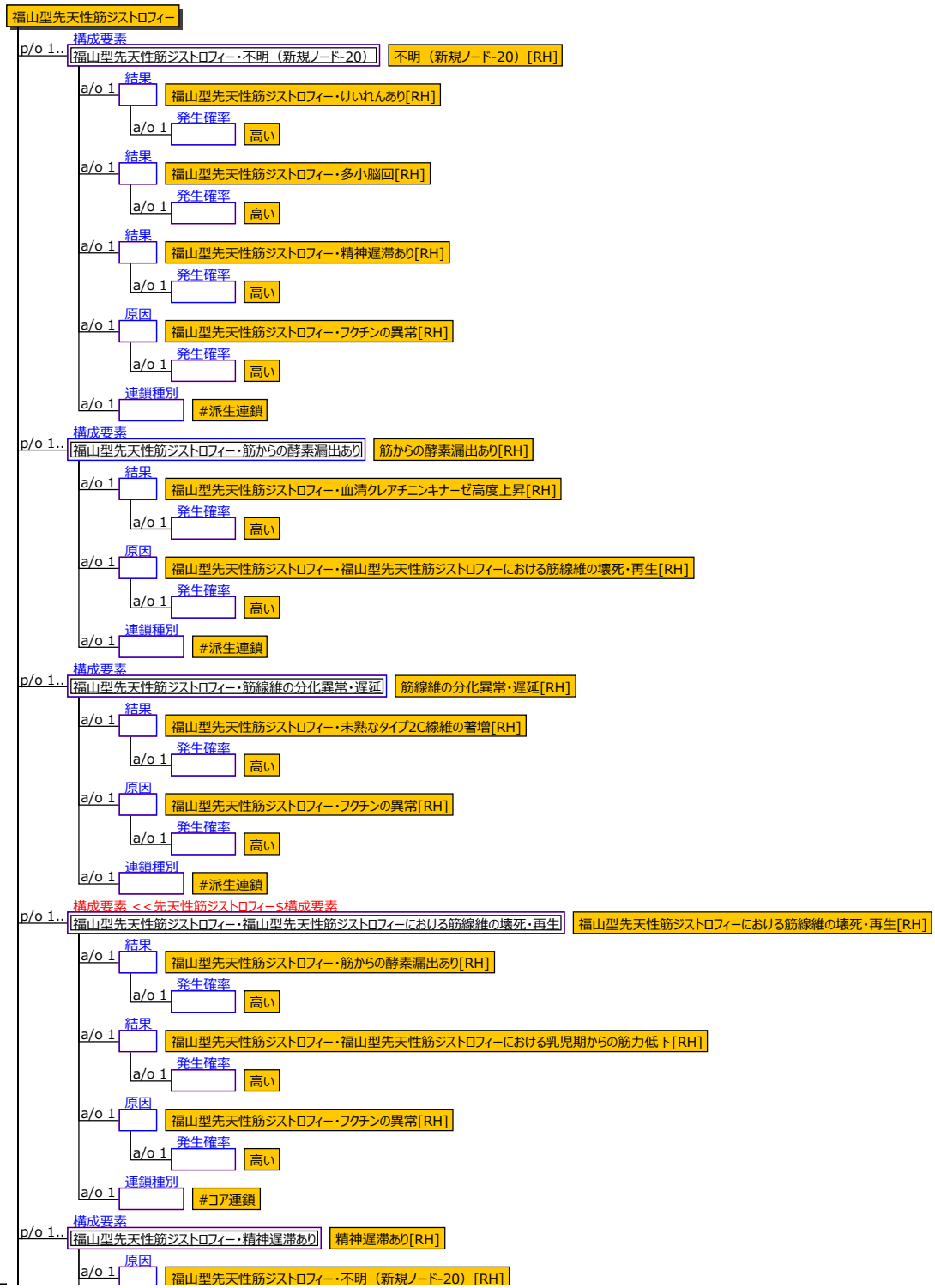
[神経内科20140319ex_0513.xml]

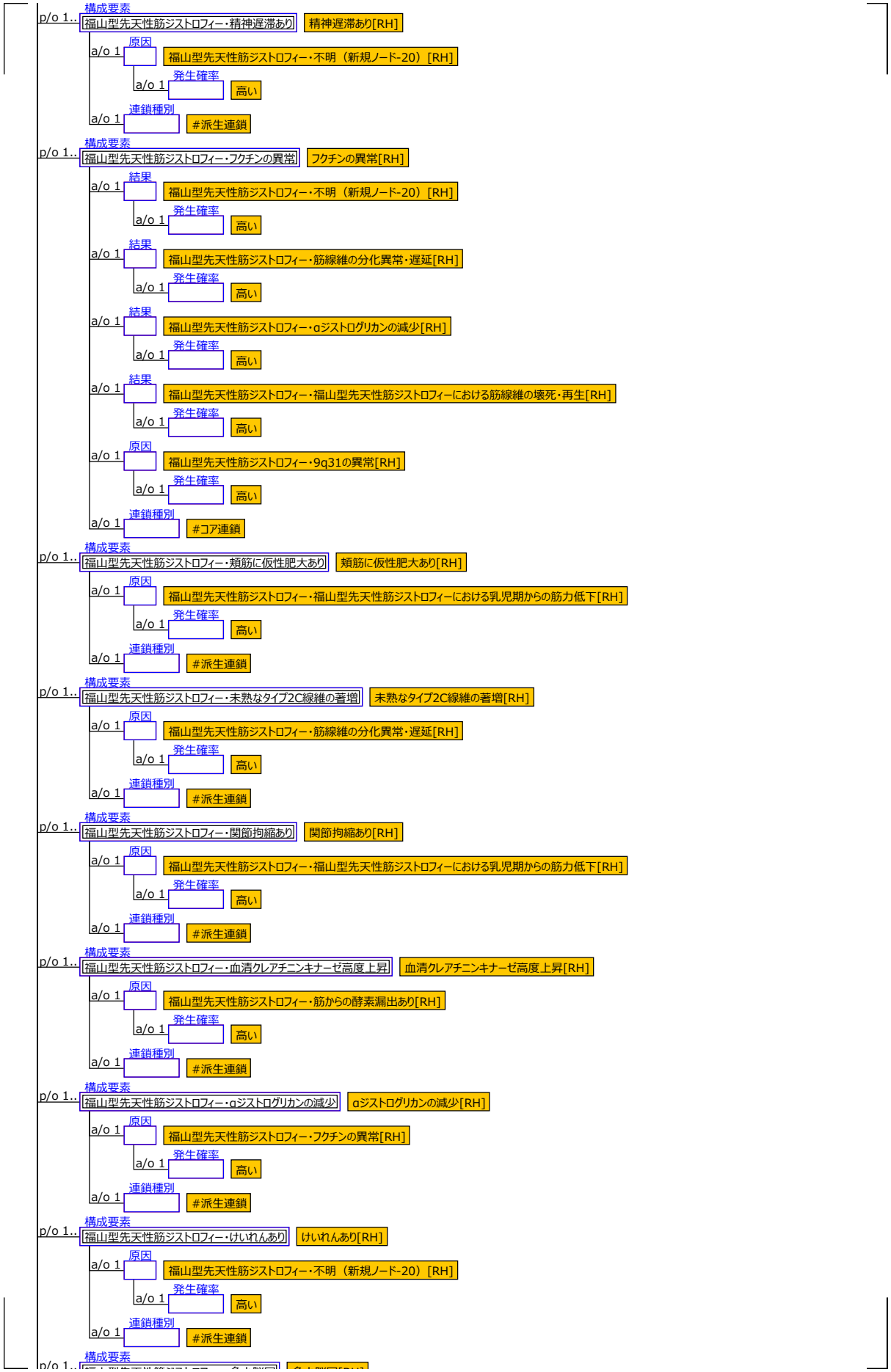
[Class Name] 福山型先天性筋ジストロフィー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / 先天性筋ジストロフィー

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




構成要素
p/o 1..
福山型先天性筋ジストロフィー・精神遅滞あり
精神遅滞あり[RH]
原因
a/o 1
福山型先天性筋ジストロフィー・不明（新規ノード-20）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
福山型先天性筋ジストロフィー・フクチンの異常
フクチンの異常[RH]
結果
a/o 1
福山型先天性筋ジストロフィー・不明（新規ノード-20）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
福山型先天性筋ジストロフィー・筋線維の分化異常・遅延[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
福山型先天性筋ジストロフィー・αジストログリカンの減少[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
福山型先天性筋ジストロフィー・福山型先天性筋ジストロフィーにおける筋線維の壊死・再生[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
福山型先天性筋ジストロフィー・9q31の異常[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
福山型先天性筋ジストロフィー・頬筋に仮性肥大あり
頬筋に仮性肥大あり[RH]
原因
a/o 1
福山型先天性筋ジストロフィー・福山型先天性筋ジストロフィーにおける乳児期からの筋力低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
福山型先天性筋ジストロフィー・未熟なタイプ2C線維の著増
未熟なタイプ2C線維の著増[RH]
原因
a/o 1
福山型先天性筋ジストロフィー・筋線維の分化異常・遅延[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
福山型先天性筋ジストロフィー・関節拘縮あり
関節拘縮あり[RH]
原因
a/o 1
福山型先天性筋ジストロフィー・福山型先天性筋ジストロフィーにおける乳児期からの筋力低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
福山型先天性筋ジストロフィー・血清クレアチニンキナーゼ高度上昇
血清クレアチニンキナーゼ高度上昇[RH]
原因
a/o 1
福山型先天性筋ジストロフィー・筋からの酵素漏出あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
福山型先天性筋ジストロフィー・αジストログリカンの減少
αジストログリカンの減少[RH]
原因
a/o 1
福山型先天性筋ジストロフィー・フクチンの異常[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
福山型先天性筋ジストロフィー・けいれんあり
けいれんあり[RH]
原因
a/o 1
福山型先天性筋ジストロフィー・不明（新規ノード-20）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..

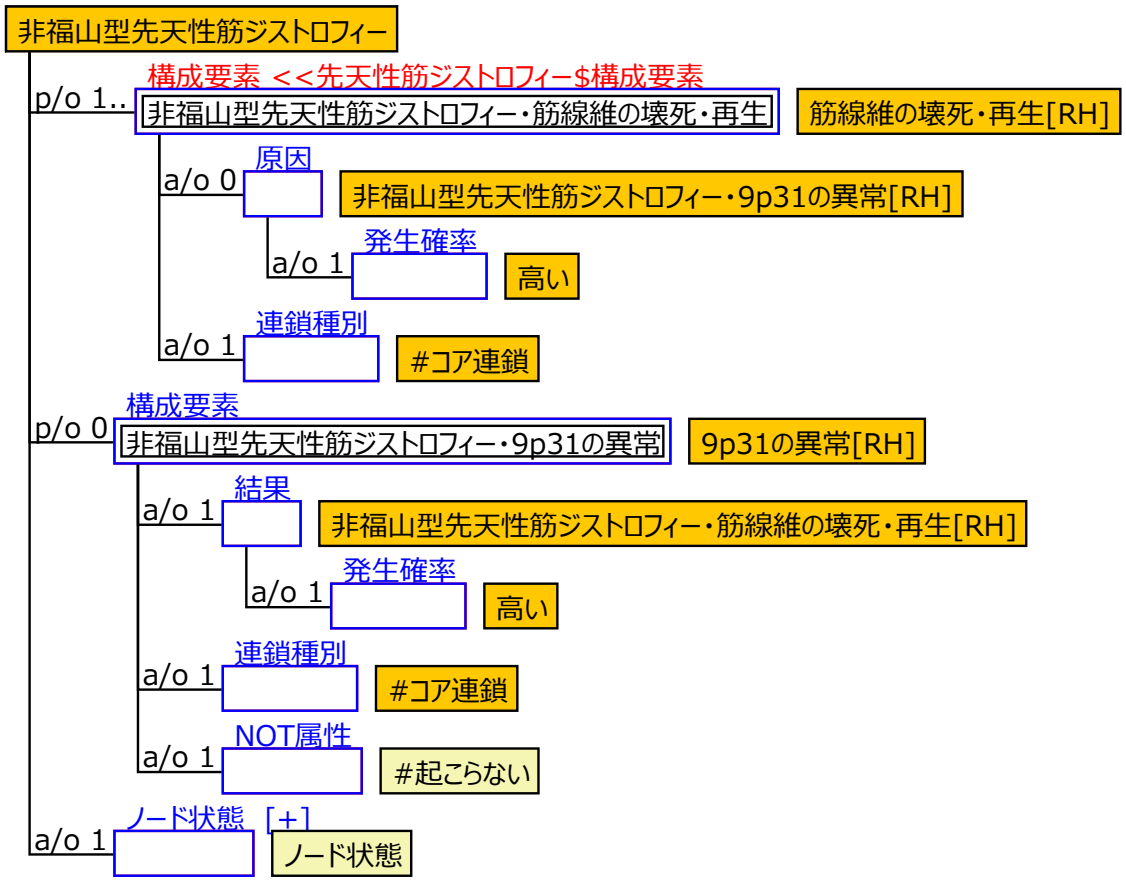
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
福山型先天性筋ジストロフィー・多小脳回
多小脳回[RH]
原因
a/o 1
福山型先天性筋ジストロフィー・不明（新規ノード-20）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<先天性筋ジストロフィー$構成要素
p/o 1..
福山型先天性筋ジストロフィー・福山型先天性筋ジストロフィーにおける乳児期からの筋力低下
福山型先天性筋ジストロフィーにおける乳児期からの筋力低下[RH]
結果
a/o 1
福山型先天性筋ジストロフィー・頬筋に仮性肥大あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
福山型先天性筋ジストロフィー・関節拘縮あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
福山型先天性筋ジストロフィー・福山型先天性筋ジストロフィーにおける筋線維の壊死・再生[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
福山型先天性筋ジストロフィー・9q31の異常
9q31の異常[RH]
結果
a/o 1
福山型先天性筋ジストロフィー・フクチンの異常[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 非福山型先天性筋ジストロフィー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / 先天性筋ジストロフィー

[Sub Classes (2)] メロシン欠損型先天性筋ジストロフィー，メロシン陽性型先天性筋ジストロフィー

[Graph (50%)]



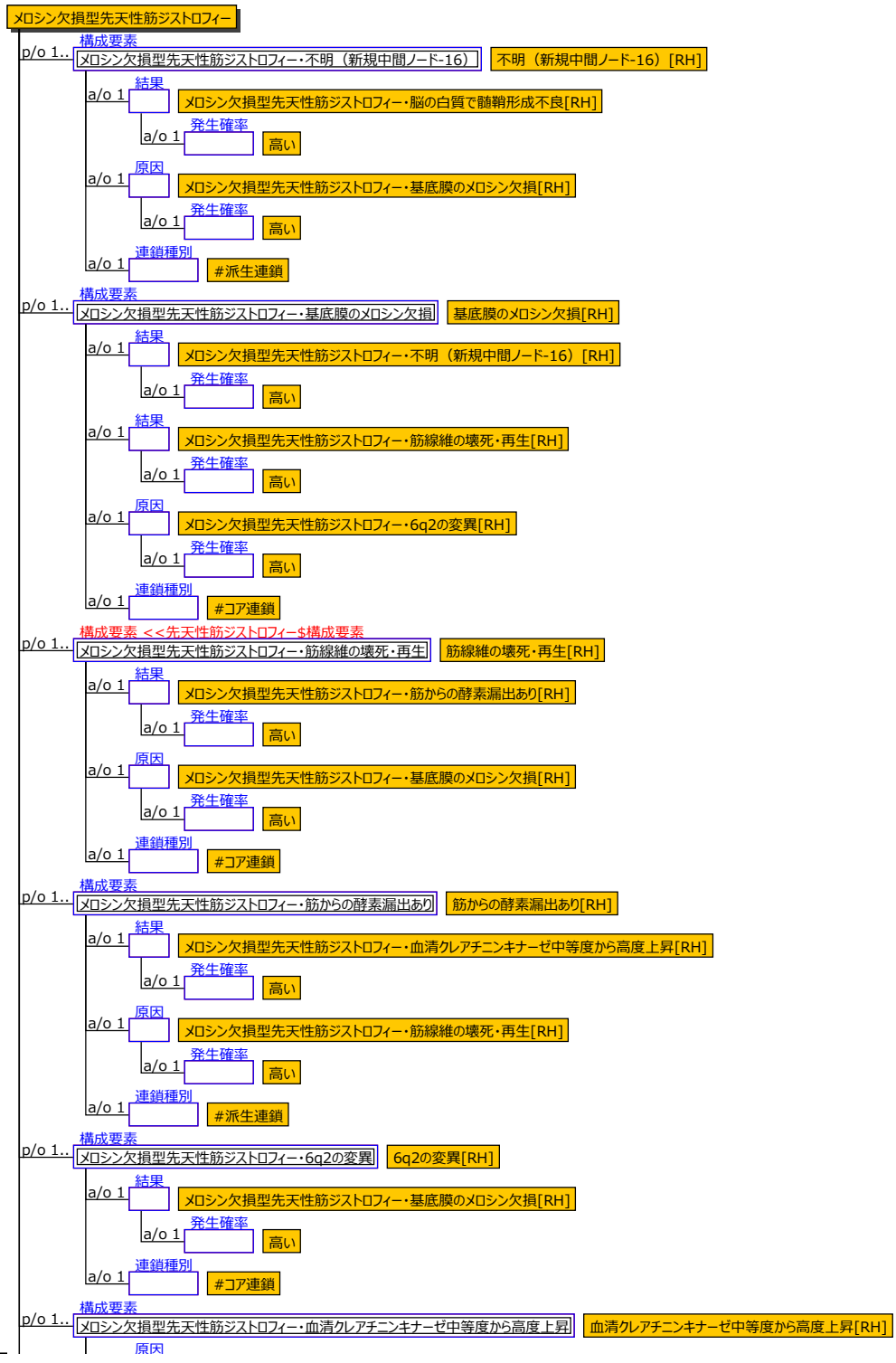
[神経内科20140319ex_0513.xml]

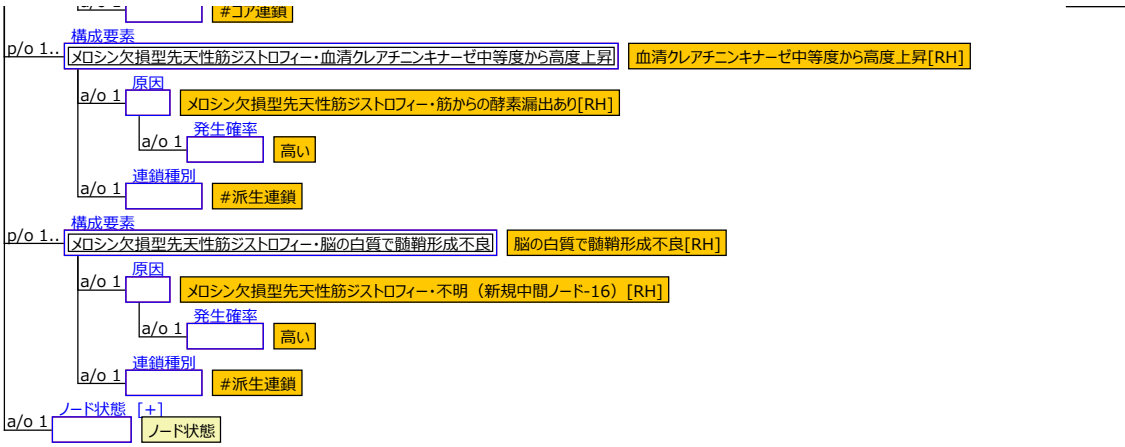
[Class Name] メロシン欠損型先天性筋ジストロフィー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / 先天性筋ジストロフィー / 非福山型先天性筋ジストロフィー

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



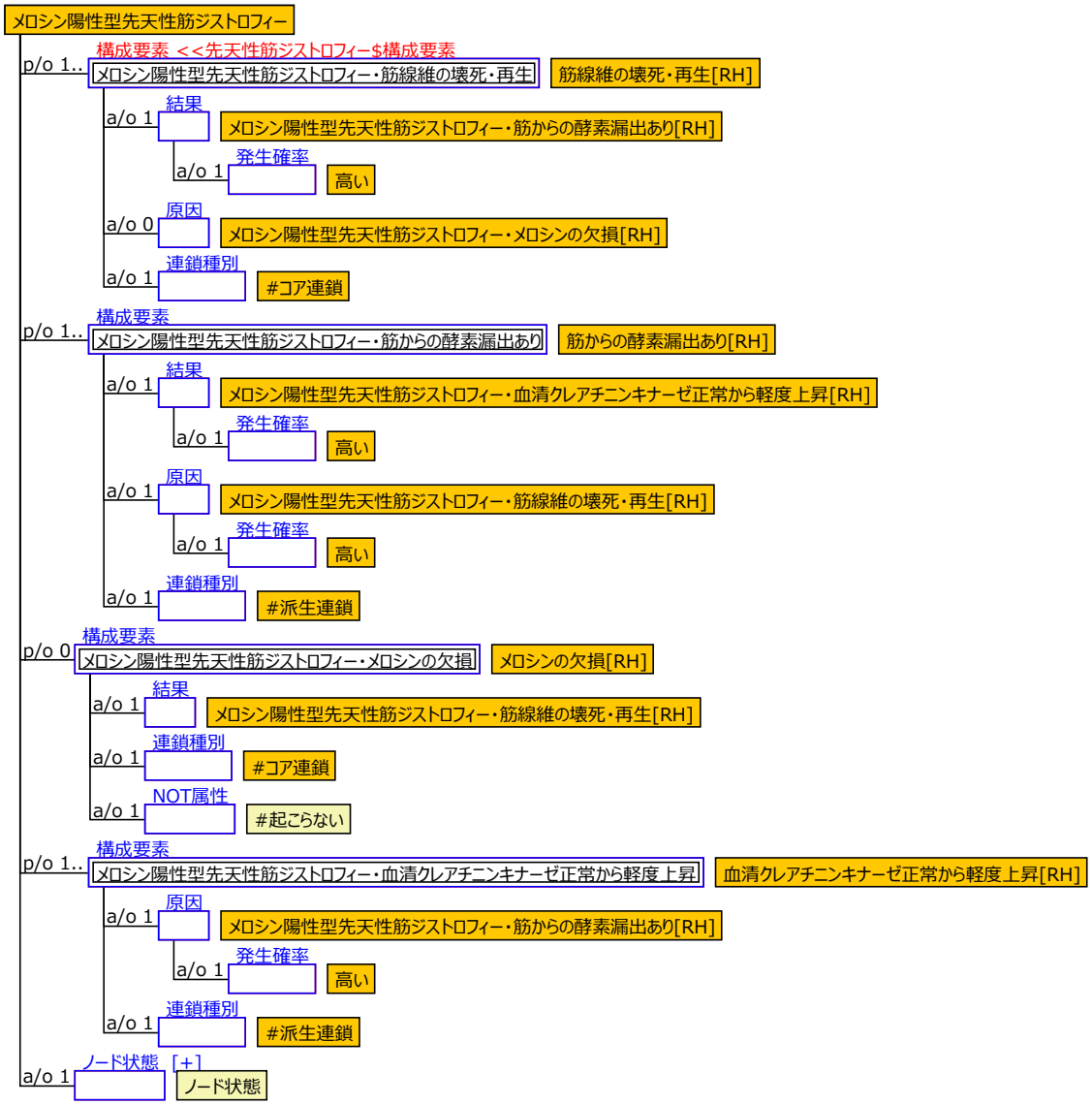

#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
メロシン欠損型先天性筋ジストロフィー・血清クレアチニンキナーゼ中等度から高度上昇
血清クレアチニンキナーゼ中等度から高度上昇[RH]
原因
a/o 1
メロシン欠損型先天性筋ジストロフィー・筋からの酵素漏出あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
メロシン欠損型先天性筋ジストロフィー・脳の白質で髄鞘形成不良
脳の白質で髄鞘形成不良[RH]
原因
a/o 1
メロシン欠損型先天性筋ジストロフィー・不明（新規中間ノード-16）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] メロシン陽性型先天性筋ジストロフィー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / 先天性筋ジストロフィー / 非福山型先天性筋ジストロフィー

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

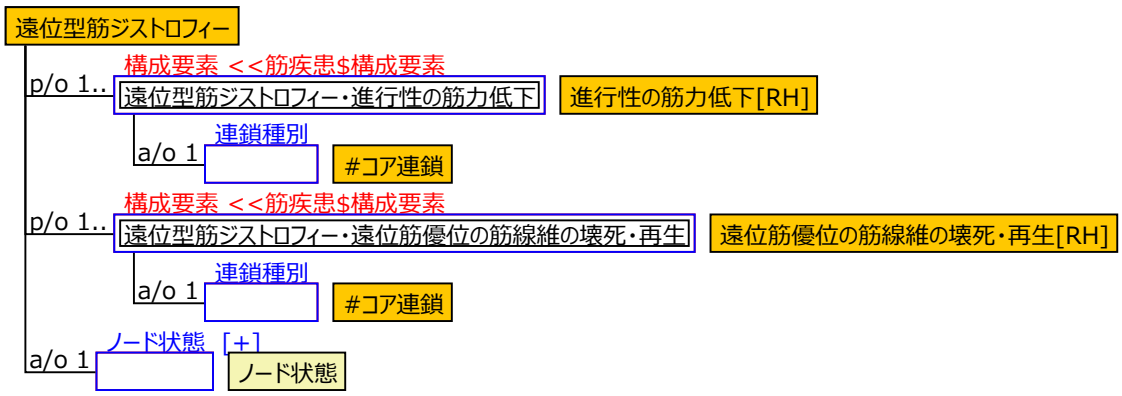


[Class Name] 遠位型筋ジストロフィー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患

[Sub Classes (1)] 三好型筋ジストロフィー

[Graph (50%)]

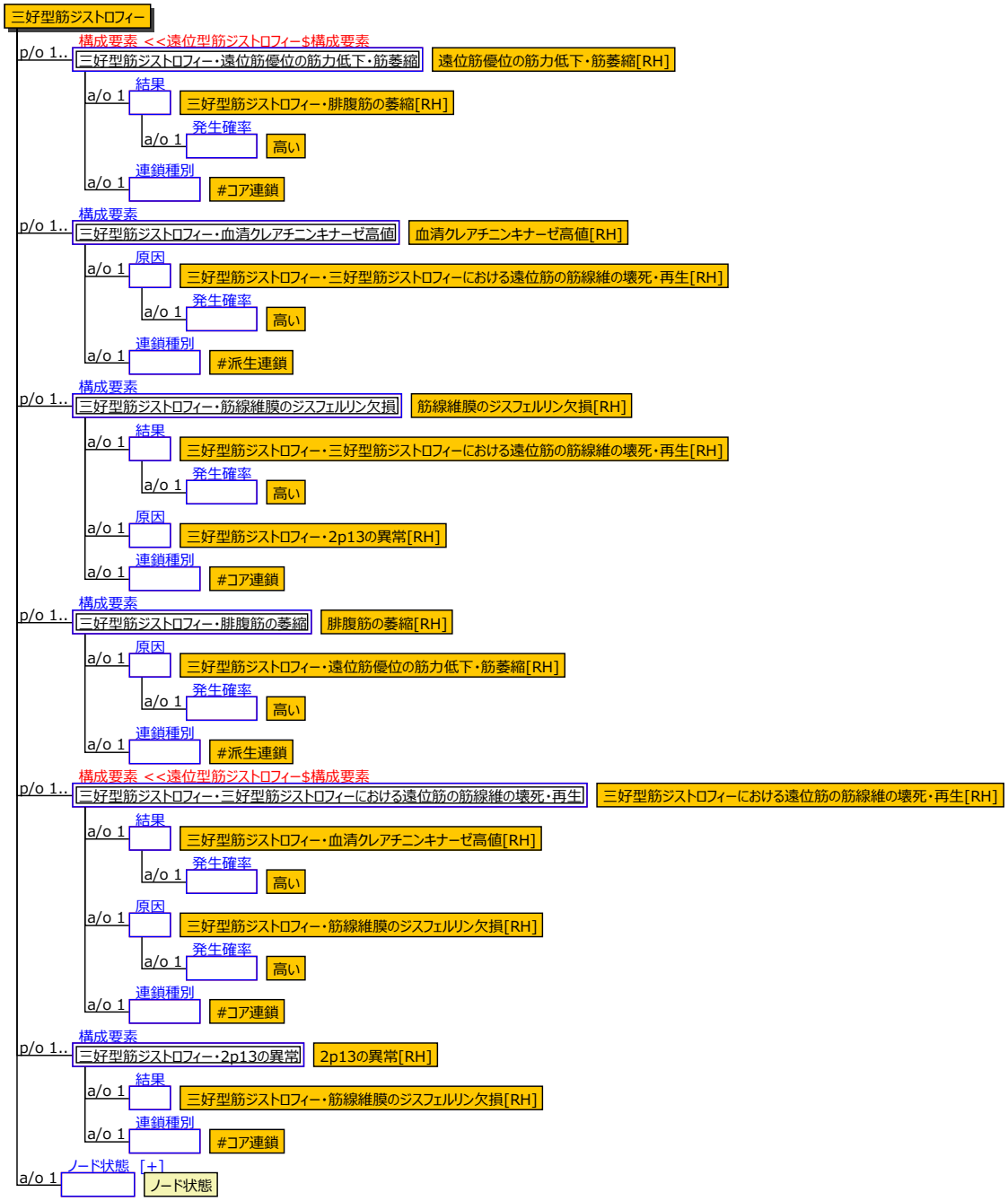


[Class Name] 三好型筋ジストロフィー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / 遠位型筋ジストロフィー

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



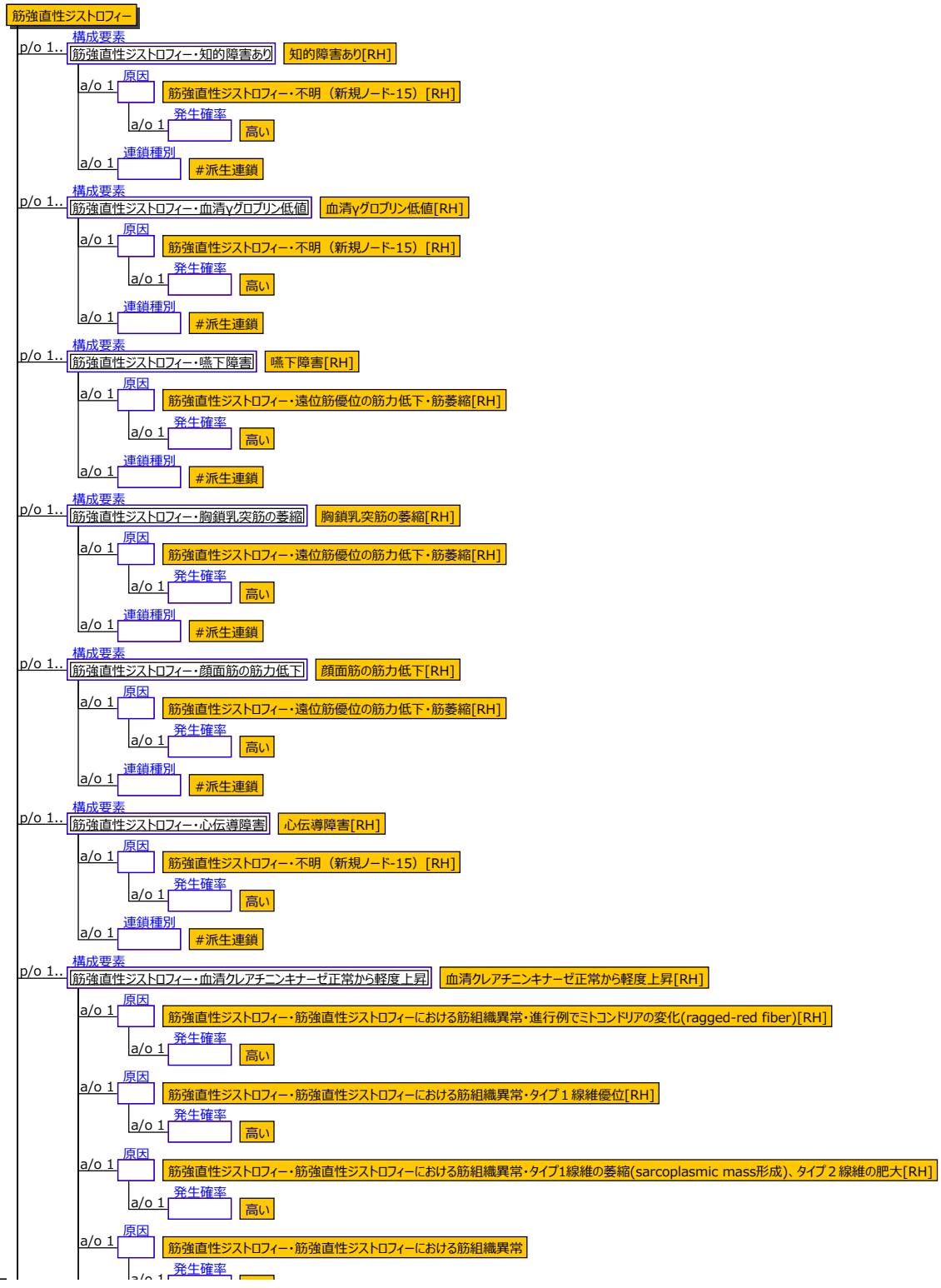
[神経内科20140319ex_0513.xml]

[Class Name] 筋強直性ジストロフィー

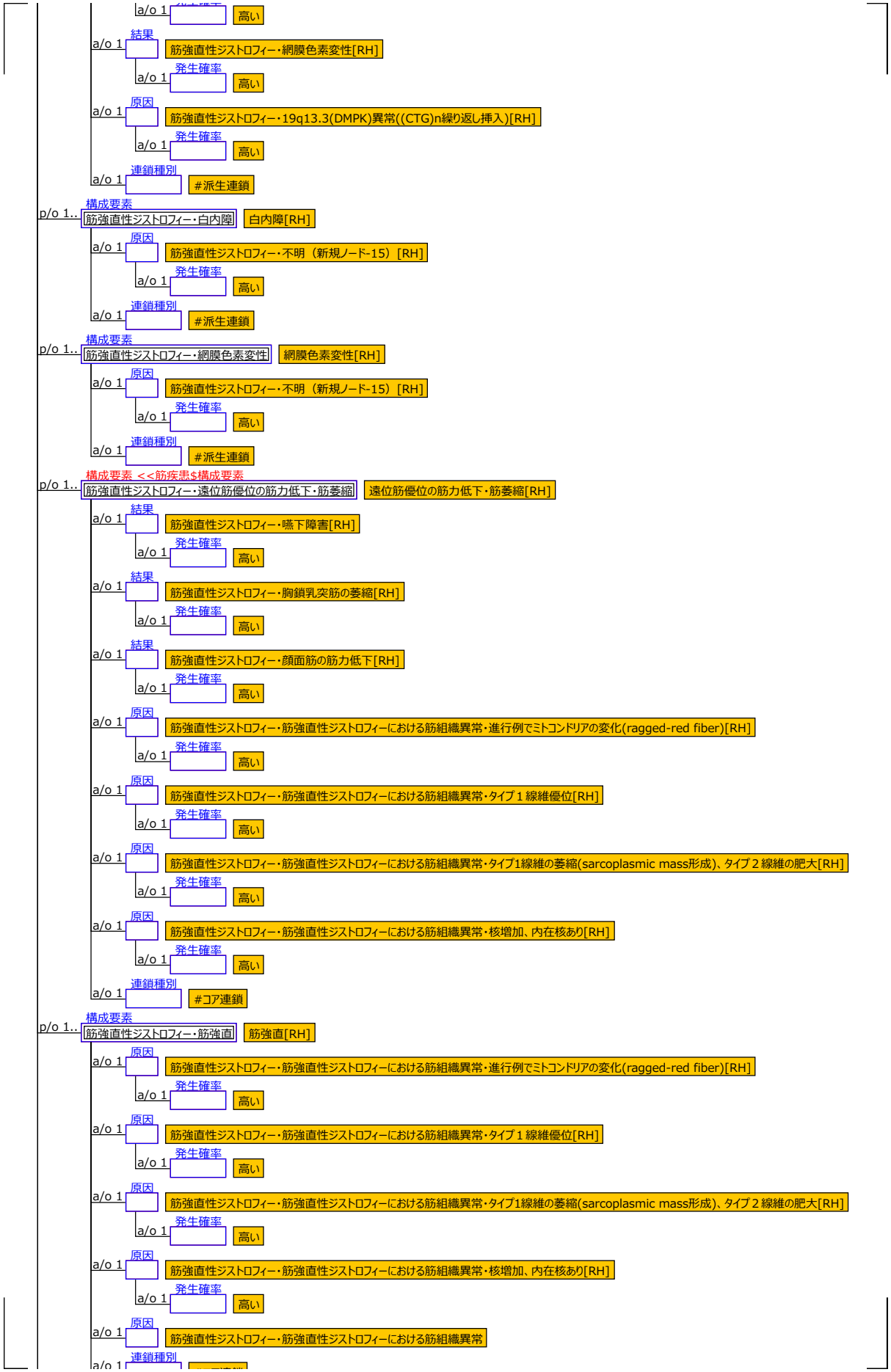
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患

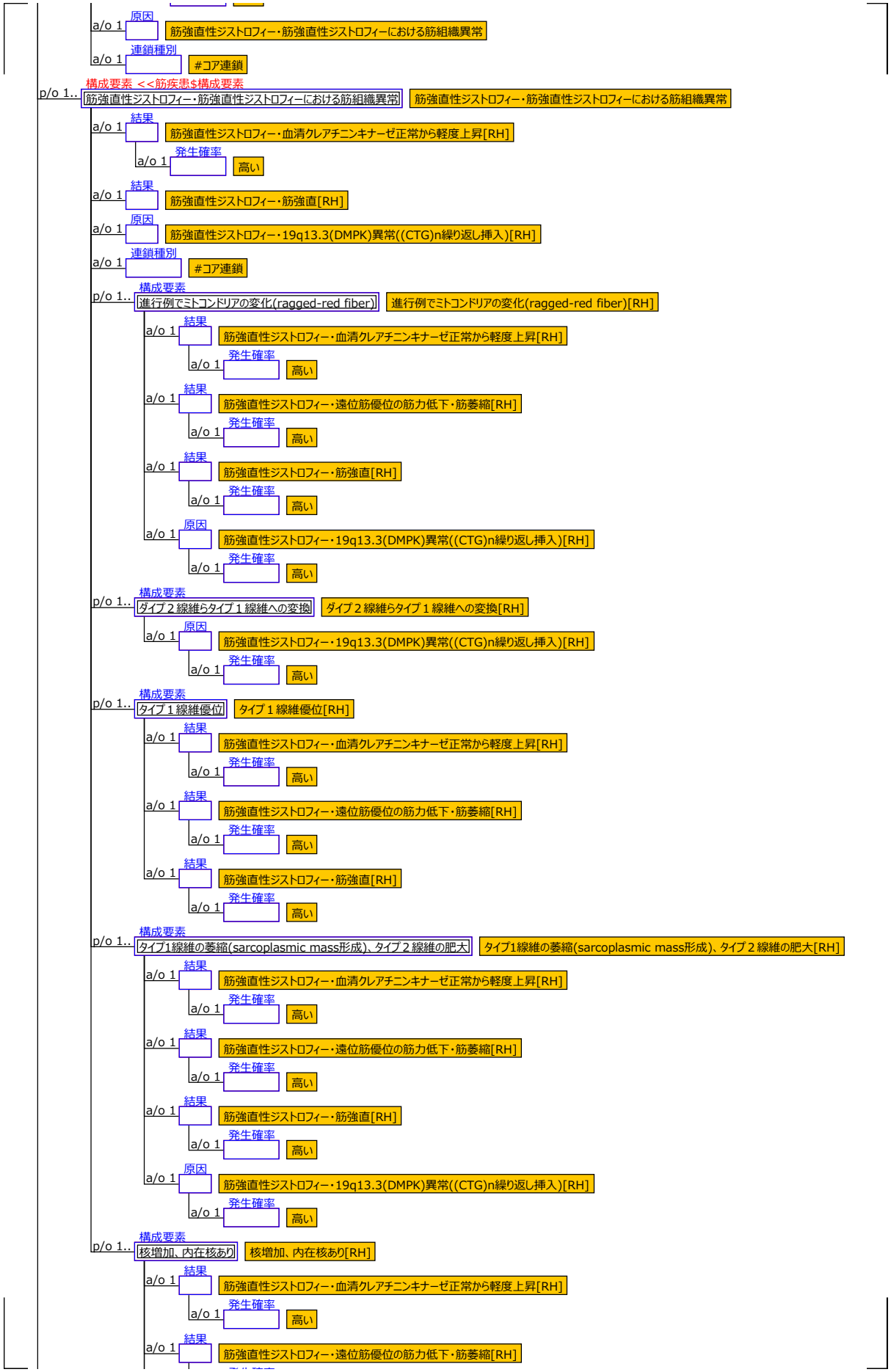
[Sub Classes]

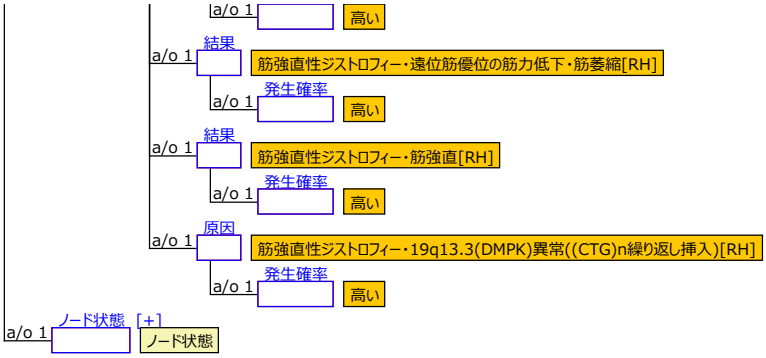
[Graph (50%)]



a/o 1
原因
筋強直性ジストロフィー・筋強直性ジストロフィーにおける筋組織異常
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
筋強直性ジストロフィー・筋強直性ジストロフィーにおける筋組織異常・核増加、内在核あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
＃派生連鎖
p/o 1..
構成要素
筋強直性ジストロフィー・内分泌異常
内分泌異常[RH]
a/o 1
原因
筋強直性ジストロフィー・不明（新規ノード-15）[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
＃派生連鎖
p/o 1..
構成要素
筋強直性ジストロフィー・19q13.3(DMPK)異常((CTG)n繰り返し挿入)
19q13.3(DMPK)異常((CTG)n繰り返し挿入)[RH]
a/o 1
結果
筋強直性ジストロフィー・筋強直性ジストロフィーにおける筋組織異常・進行例でミトコンドリアの変化(ragged-red fiber)[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
筋強直性ジストロフィー・筋強直性ジストロフィーにおける筋組織異常・ダイプ２線維らタイプ１線維への変換[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
筋強直性ジストロフィー・不明（新規ノード-15）[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
筋強直性ジストロフィー・筋強直性ジストロフィーにおける筋組織異常・タイプ1線維の萎縮(sarcoplasmic mass形成)、タイプ２線維の肥大[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
筋強直性ジストロフィー・筋強直性ジストロフィーにおける筋組織異常
a/o 1
結果
筋強直性ジストロフィー・筋強直性ジストロフィーにおける筋組織異常・核増加、内在核あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
＃コア連鎖
p/o 1..
構成要素
筋強直性ジストロフィー・脱毛
脱毛[RH]
a/o 1
原因
筋強直性ジストロフィー・不明（新規ノード-15）[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
＃派生連鎖
p/o 1..
構成要素
筋強直性ジストロフィー・不明（新規ノード-15）
不明（新規ノード-15）[RH]
a/o 1
結果
筋強直性ジストロフィー・知的障害あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
筋強直性ジストロフィー・脱毛[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
筋強直性ジストロフィー・血清γグロブリン低値[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
筋強直性ジストロフィー・心伝導障害[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
筋強直性ジストロフィー・内分泌異常[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
筋強直性ジストロフィー・白内障[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
筋強直性ジストロフィー・網膜色素変性[RH]


a/o 1
高い
結果
a/o 1
筋強直性ジストロフィー・網膜色素変性[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
筋強直性ジストロフィー・19q13.3(DMPK)異常((CTG)n繰り返し挿入)[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
筋強直性ジストロフィー・白内障
白内障[RH]
原因
a/o 1
筋強直性ジストロフィー・不明（新規ノード-15）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
筋強直性ジストロフィー・網膜色素変性
網膜色素変性[RH]
原因
a/o 1
筋強直性ジストロフィー・不明（新規ノード-15）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<筋疾患$構成要素
p/o 1..
筋強直性ジストロフィー・遠位筋優位の筋力低下・筋萎縮
遠位筋優位の筋力低下・筋萎縮[RH]
結果
a/o 1
筋強直性ジストロフィー・嚥下障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
筋強直性ジストロフィー・胸鎖乳突筋の萎縮[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
筋強直性ジストロフィー・顔面筋の筋力低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
筋強直性ジストロフィー・筋強直性ジストロフィーにおける筋組織異常・進行例でミトコンドリアの変化(ragged-red fiber)[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
筋強直性ジストロフィー・筋強直性ジストロフィーにおける筋組織異常・タイプ１線維優位[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
筋強直性ジストロフィー・筋強直性ジストロフィーにおける筋組織異常・タイプ1線維の萎縮(sarcoplasmic mass形成)、タイプ２線維の肥大[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
筋強直性ジストロフィー・筋強直性ジストロフィーにおける筋組織異常・核増加、内在核あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
筋強直性ジストロフィー・筋強直
筋強直[RH]
原因
a/o 1
筋強直性ジストロフィー・筋強直性ジストロフィーにおける筋組織異常・進行例でミトコンドリアの変化(ragged-red fiber)[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
筋強直性ジストロフィー・筋強直性ジストロフィーにおける筋組織異常・タイプ１線維優位[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
筋強直性ジストロフィー・筋強直性ジストロフィーにおける筋組織異常・タイプ1線維の萎縮(sarcoplasmic mass形成)、タイプ２線維の肥大[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
筋強直性ジストロフィー・筋強直性ジストロフィーにおける筋組織異常・核増加、内在核あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
筋強直性ジストロフィー・筋強直性ジストロフィーにおける筋組織異常
連鎖種別
a/o 1


a/o 1
原因
筋強直性ジストロフィー・筋強直性ジストロフィーにおける筋組織異常
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
構成要素 <<筋疾患$構成要素
p/o 1..
筋強直性ジストロフィー・筋強直性ジストロフィーにおける筋組織異常
筋強直性ジストロフィー・筋強直性ジストロフィーにおける筋組織異常
a/o 1
結果
筋強直性ジストロフィー・血清クレアチニンキナーゼ正常から軽度上昇[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
筋強直性ジストロフィー・筋強直[RH]
a/o 1
原因
筋強直性ジストロフィー・19q13.3(DMPK)異常((CTG)n繰り返し挿入)[RH]
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
p/o 1..
構成要素
進行例でミトコンドリアの変化(ragged-red fiber)
進行例でミトコンドリアの変化(ragged-red fiber)[RH]
a/o 1
結果
筋強直性ジストロフィー・血清クレアチニンキナーゼ正常から軽度上昇[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
筋強直性ジストロフィー・遠位筋優位の筋力低下・筋萎縮[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
筋強直性ジストロフィー・筋強直[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
筋強直性ジストロフィー・19q13.3(DMPK)異常((CTG)n繰り返し挿入)[RH]
a/o 1
発生確率
高い
p/o 1..
構成要素
ダイプ２線維らタイプ１線維への変換
ダイプ２線維らタイプ１線維への変換[RH]
a/o 1
原因
筋強直性ジストロフィー・19q13.3(DMPK)異常((CTG)n繰り返し挿入)[RH]
a/o 1
発生確率
高い
p/o 1..
構成要素
タイプ１線維優位
タイプ１線維優位[RH]
a/o 1
結果
筋強直性ジストロフィー・血清クレアチニンキナーゼ正常から軽度上昇[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
筋強直性ジストロフィー・遠位筋優位の筋力低下・筋萎縮[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
筋強直性ジストロフィー・筋強直[RH]
a/o 1
発生確率
高い
p/o 1..
構成要素
タイプ1線維の萎縮(sarcoplasmic mass形成)、タイプ２線維の肥大
タイプ1線維の萎縮(sarcoplasmic mass形成)、タイプ２線維の肥大[RH]
a/o 1
結果
筋強直性ジストロフィー・血清クレアチニンキナーゼ正常から軽度上昇[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
筋強直性ジストロフィー・遠位筋優位の筋力低下・筋萎縮[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
筋強直性ジストロフィー・筋強直[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
筋強直性ジストロフィー・19q13.3(DMPK)異常((CTG)n繰り返し挿入)[RH]
a/o 1
発生確率
高い
p/o 1..
構成要素
核増加、内在核あり
核増加、内在核あり[RH]
a/o 1
結果
筋強直性ジストロフィー・血清クレアチニンキナーゼ正常から軽度上昇[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
筋強直性ジストロフィー・遠位筋優位の筋力低下・筋萎縮[RH]

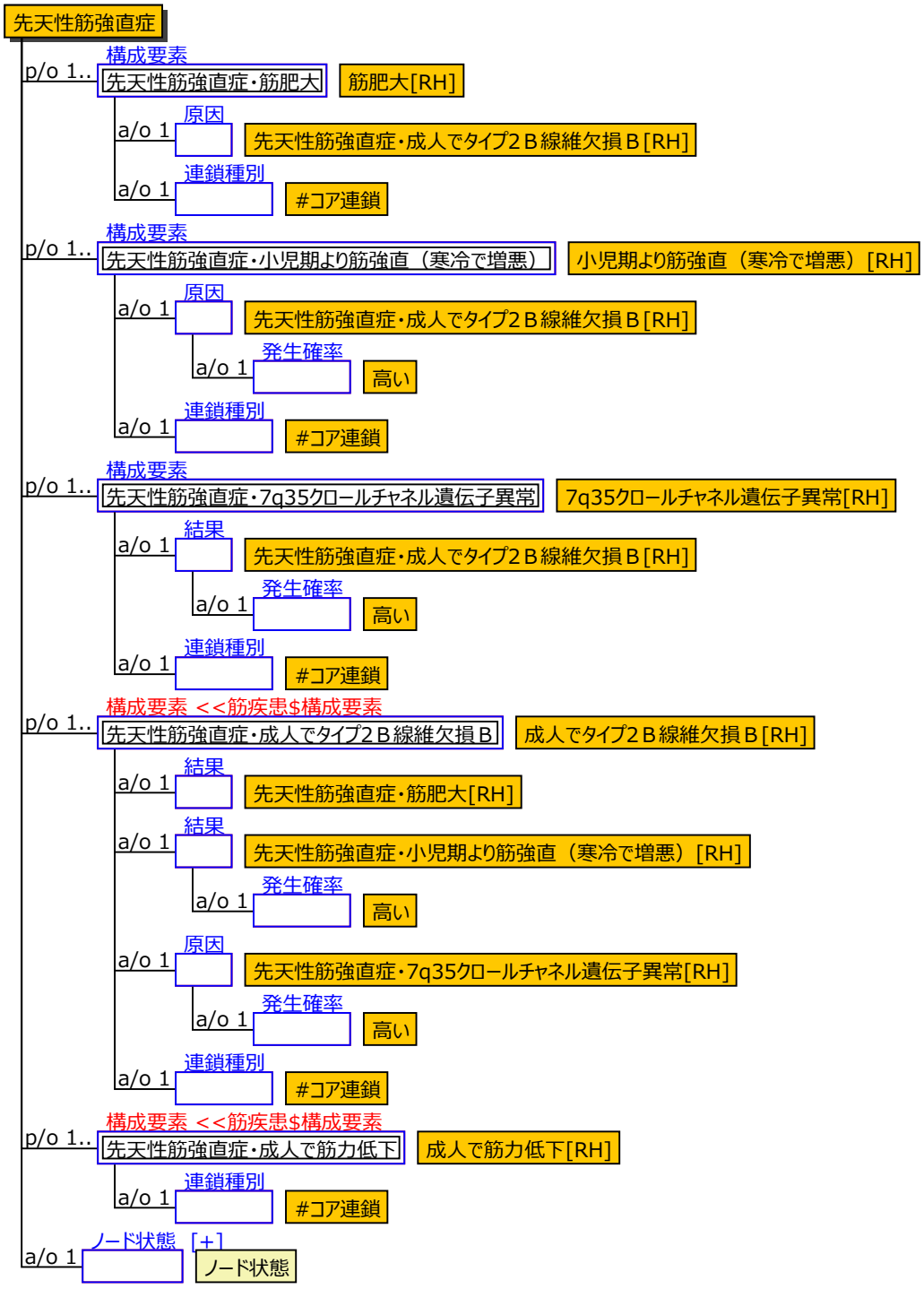

a/o 1
高い
結果
a/o 1
筋強直性ジストロフィー・遠位筋優位の筋力低下・筋萎縮[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
筋強直性ジストロフィー・筋強直[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
筋強直性ジストロフィー・19q13.3(DMPK)異常((CTG)n繰り返し挿入)[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 先天性筋強直症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

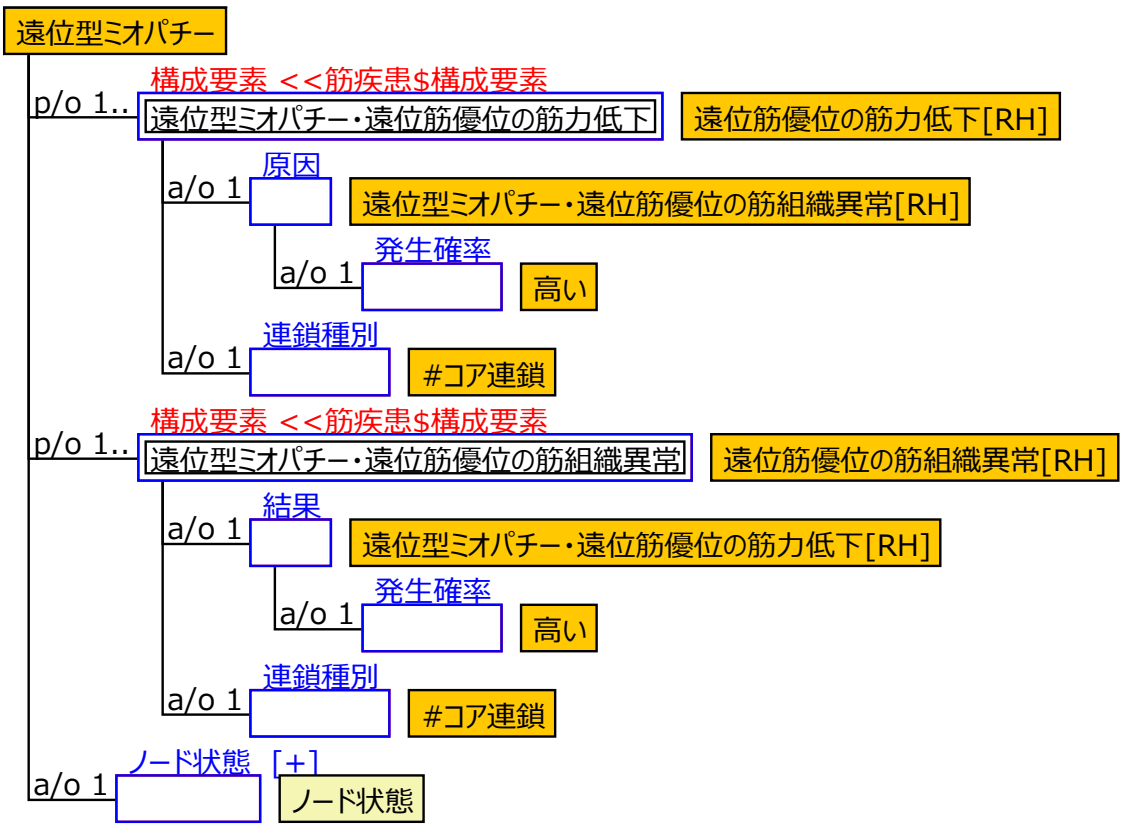


[Class Name] 遠位型ミオパチー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患

[Sub Classes (2)] 縁取り空胞型遠位型ミオパチー，眼咽頭遠位型ミオパチー

[Graph (50%)]



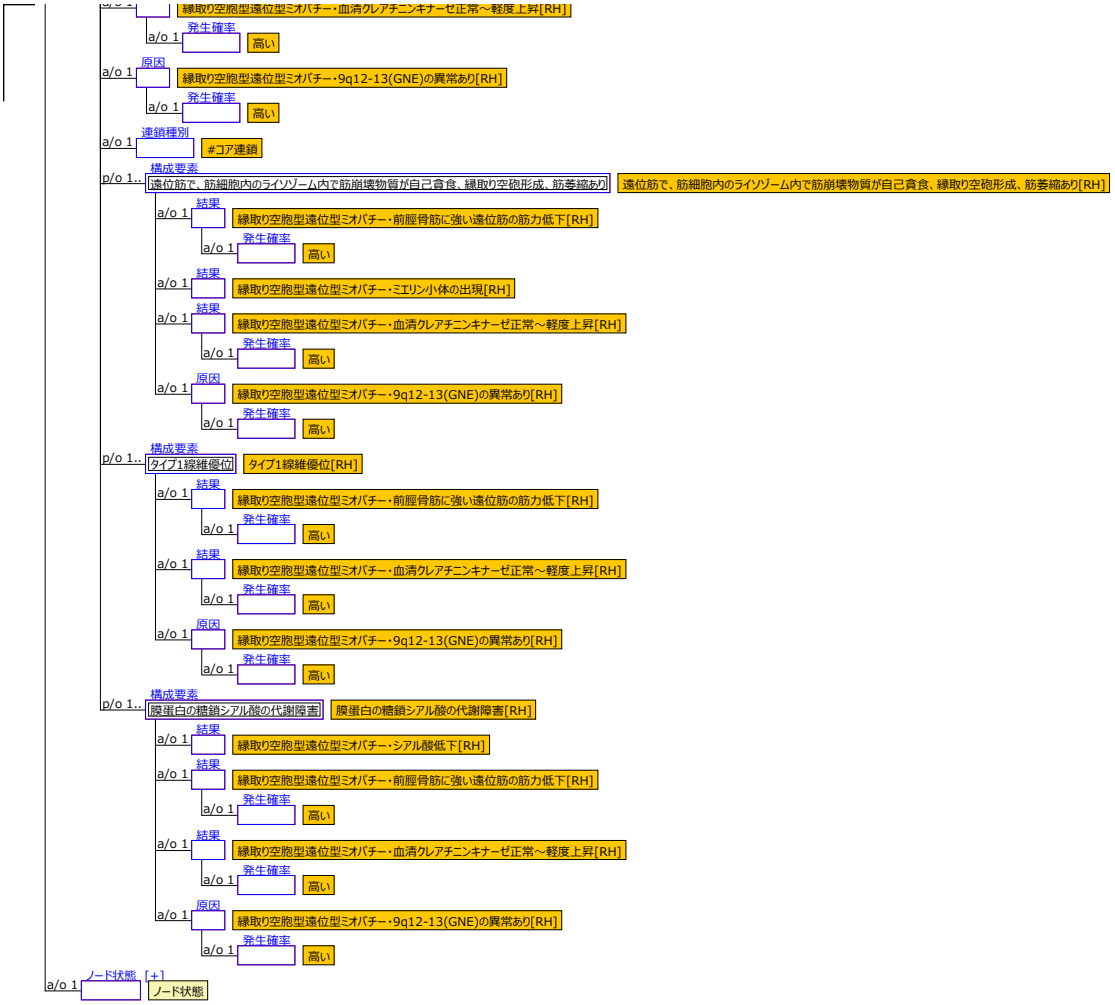
[神経内科20140319ex_0513.xml]

[Class Name] 縁取り空胞型遠位型ミオパチー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / 遠位型ミオパチー

[Sub Classes]

[Graph (50%)]


縁取り空胞型遠位型ミオパチー・血清クレアチニンキナーゼ正常～軽度上昇[RH]
a/o 1
発生確率
高い
原因
a/o 1
縁取り空胞型遠位型ミオパチー・9q12-13(GNE)の異常あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
遠位筋で、筋細胞内のライソゾーム内で筋崩壊物質が自己貪食、縁取り空砲形成、筋萎縮あり
遠位筋で、筋細胞内のライソゾーム内で筋崩壊物質が自己貪食、縁取り空砲形成、筋萎縮あり[RH]
結果
a/o 1
縁取り空胞型遠位型ミオパチー・前脛骨筋に強い遠位筋の筋力低下[RH]
a/o 1
発生確率
高い
結果
a/o 1
縁取り空胞型遠位型ミオパチー・ミエリン小体の出現[RH]
結果
a/o 1
縁取り空胞型遠位型ミオパチー・血清クレアチニンキナーゼ正常～軽度上昇[RH]
a/o 1
発生確率
高い
原因
a/o 1
縁取り空胞型遠位型ミオパチー・9q12-13(GNE)の異常あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
構成要素
p/o 1..
タイプ1線維優位
タイプ1線維優位[RH]
結果
a/o 1
縁取り空胞型遠位型ミオパチー・前脛骨筋に強い遠位筋の筋力低下[RH]
a/o 1
発生確率
高い
結果
a/o 1
縁取り空胞型遠位型ミオパチー・血清クレアチニンキナーゼ正常～軽度上昇[RH]
a/o 1
発生確率
高い
原因
a/o 1
縁取り空胞型遠位型ミオパチー・9q12-13(GNE)の異常あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
構成要素
p/o 1..
腹蛋白の糖鎖シアル酸の代謝障害
腹蛋白の糖鎖シアル酸の代謝障害[RH]
結果
a/o 1
縁取り空胞型遠位型ミオパチー・シアル酸低下[RH]
結果
a/o 1
縁取り空胞型遠位型ミオパチー・前脛骨筋に強い遠位筋の筋力低下[RH]
a/o 1
発生確率
高い
結果
a/o 1
縁取り空胞型遠位型ミオパチー・血清クレアチニンキナーゼ正常～軽度上昇[RH]
a/o 1
発生確率
高い
原因
a/o 1
縁取り空胞型遠位型ミオパチー・9q12-13(GNE)の異常あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

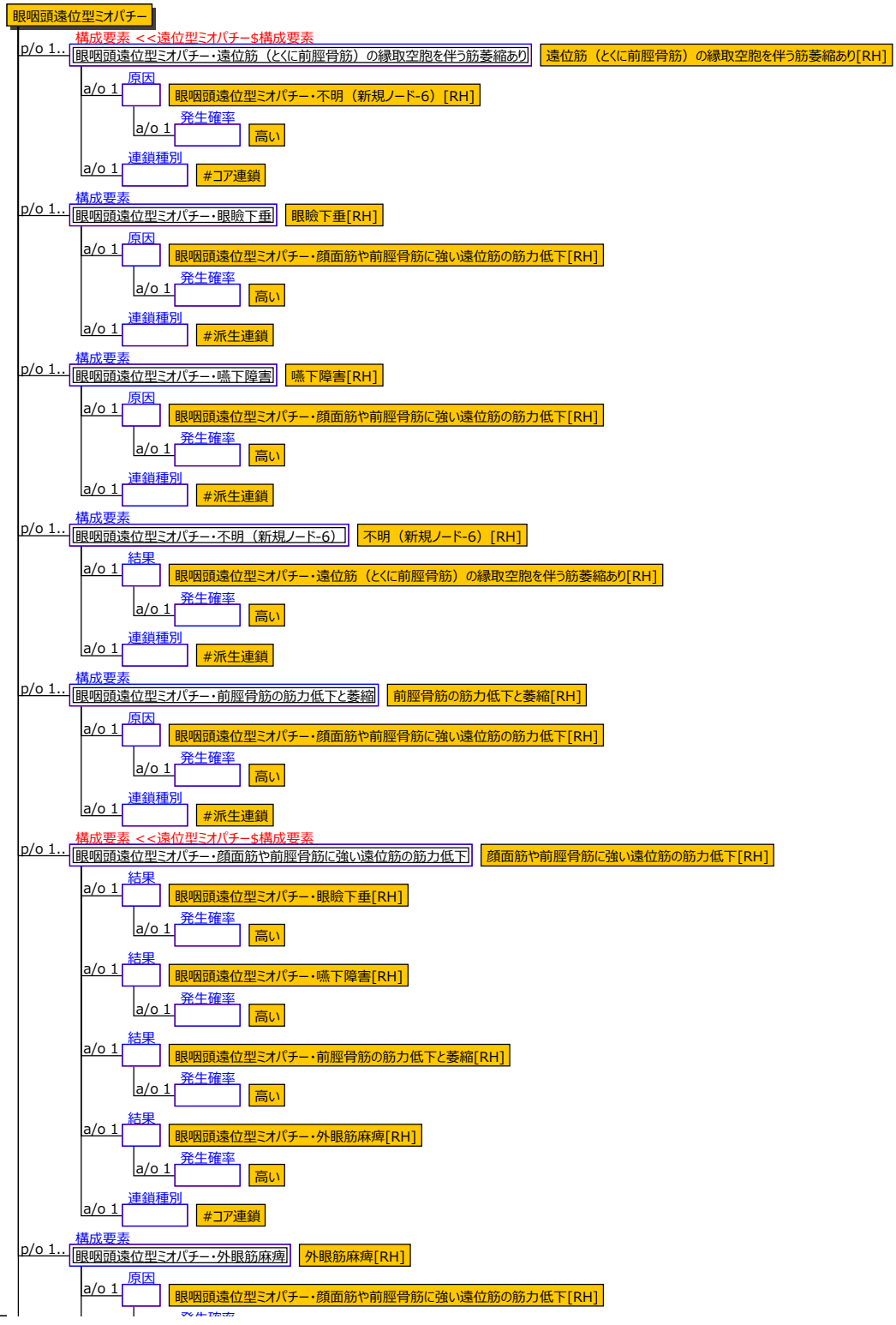
[神経内科20140319ex_0513.xml]

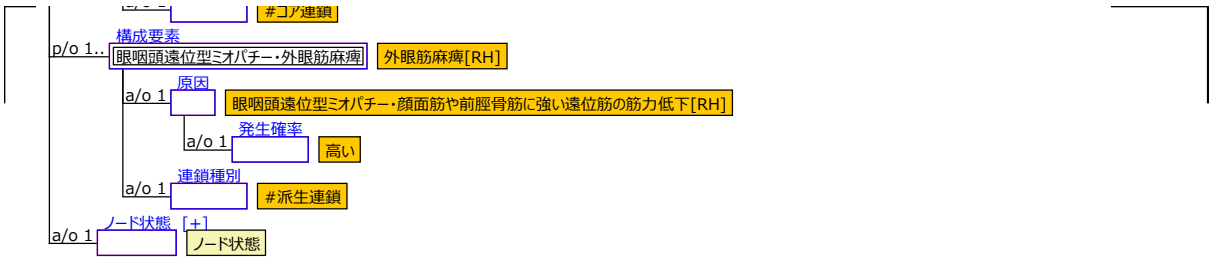
[Class Name] 眼咽頭遠位型ミオパチー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / 遠位型ミオパチー

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
眼咽頭遠位型ミオパチー・外眼筋麻痺
外眼筋麻痺[RH]
原因
a/o 1
眼咽頭遠位型ミオパチー・顔面筋や前脛骨筋に強い遠位筋の筋力低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

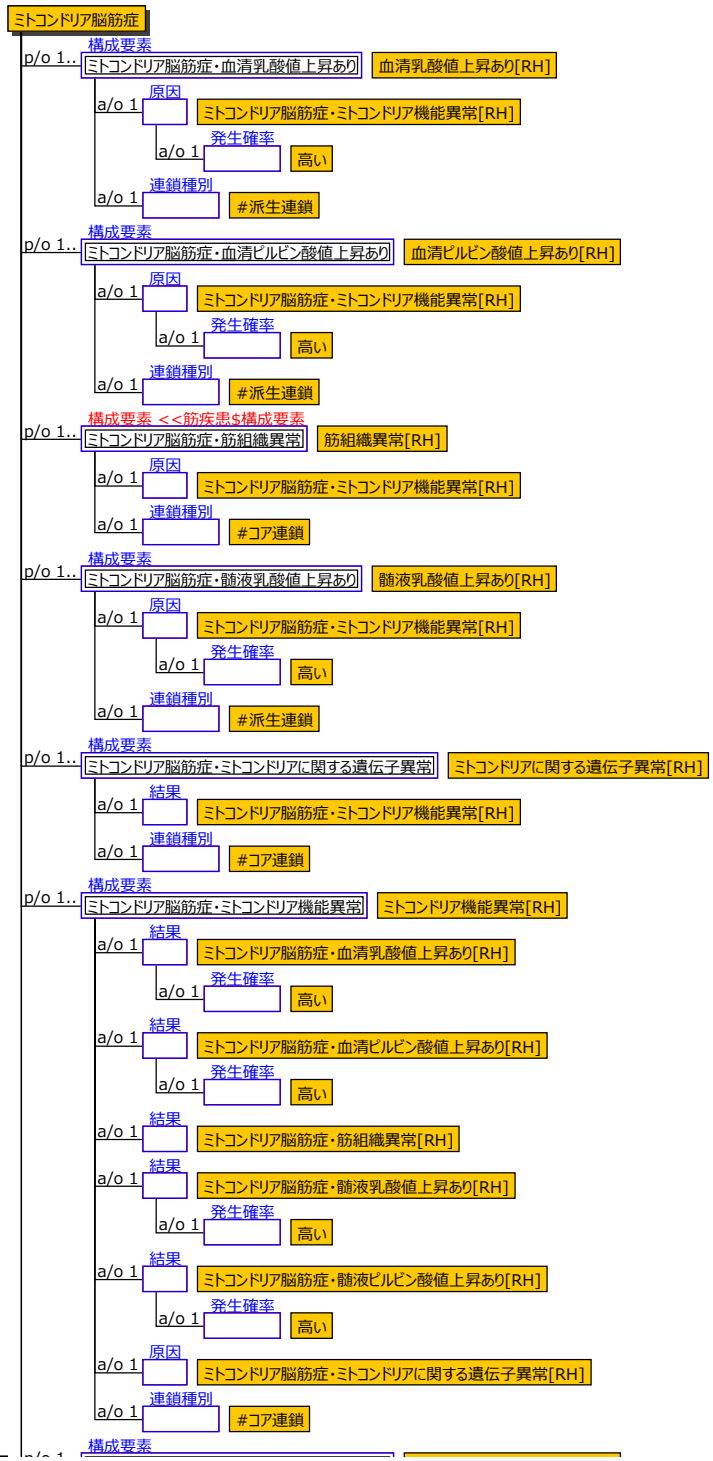
[神経内科20140319ex_0513.xml]

[Class Name] ミトコンドリア脳筋症

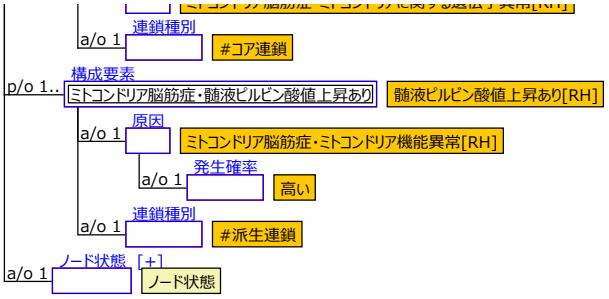
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患

[Sub Classes (4)] 慢性進行性外眼筋麻痺，
ミトコンドリア脳筋症・乳酸アシドーシス・脳卒中様発作症候群，
赤色ぼろ繊維・ミオクローヌスてんかん症候群，ミトコンドリア神経胃腸管脳筋症

[Graph (50%)]



:ml]


連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
ミトコンドリア脳筋症・髄液ピルビン酸値上昇あり
髄液ピルビン酸値上昇あり[RH]
原因
a/o 1
ミトコンドリア脳筋症・ミトコンドリア機能異常[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

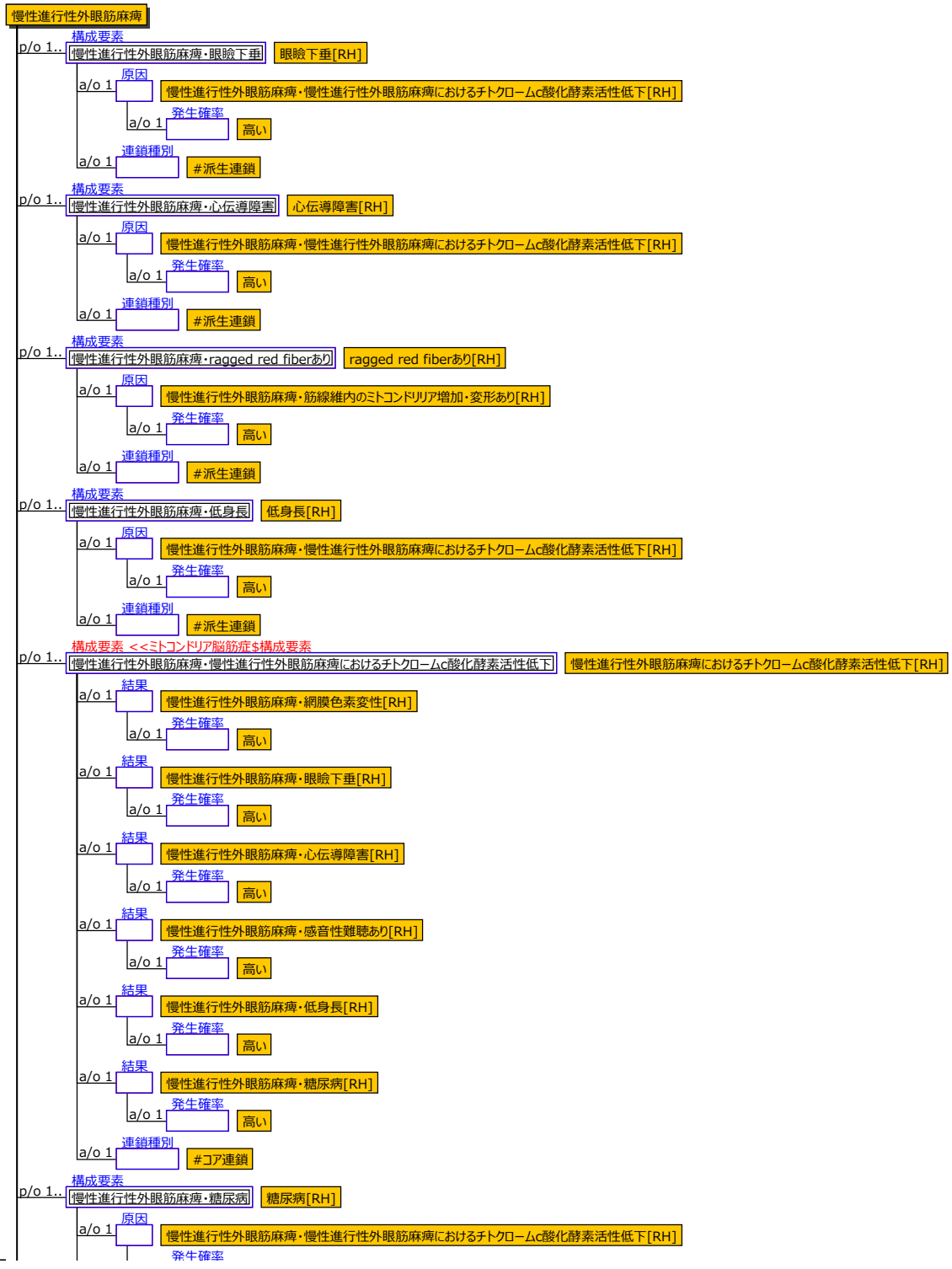
[神経内科20140319ex_0513.xml]

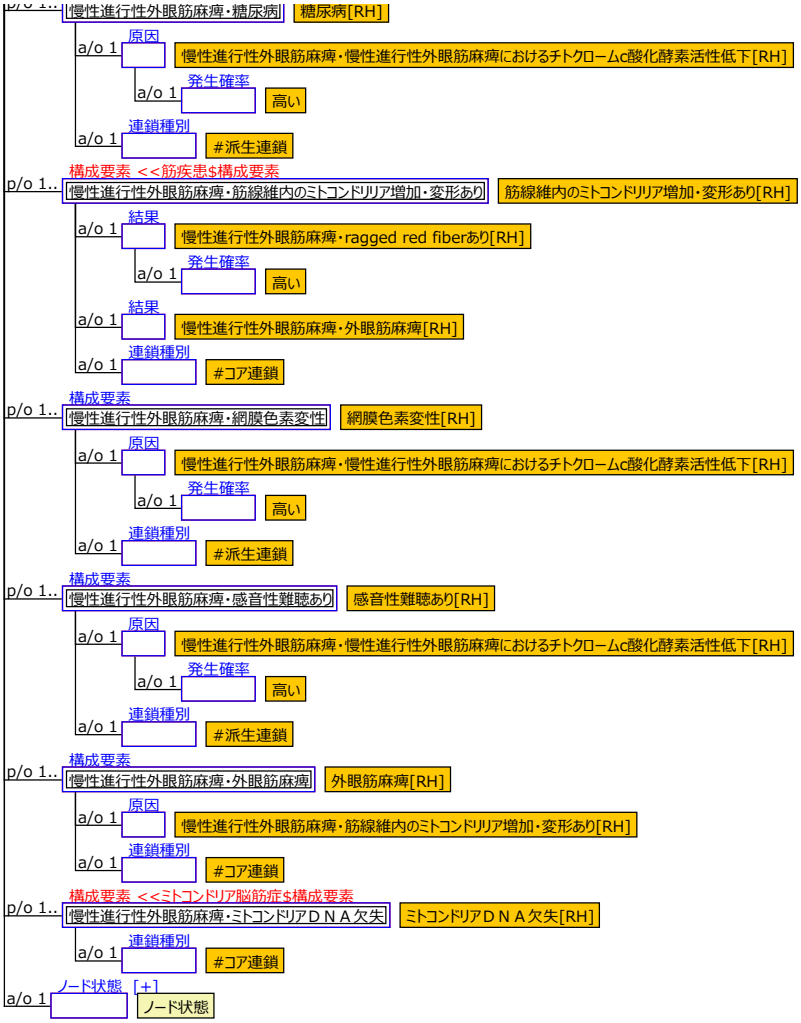
[Class Name] 慢性進行性外眼筋麻痺

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / ミトコンドリア脳筋症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




p/o 1..
慢性進行性外眼筋麻痺・糖尿病
糖尿病[RH]
a/o 1
原因
慢性進行性外眼筋麻痺・慢性進行性外眼筋麻痺におけるチトクロームc酸化酵素活性低下[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
＃派生連鎖
構成要素 ＜＜筋疾患s構成要素
p/o 1..
慢性進行性外眼筋麻痺・筋線維内のミトコンドリア増加・変形あり
筋線維内のミトコンドリア増加・変形あり[RH]
a/o 1
結果
慢性進行性外眼筋麻痺・ragged red fiberあり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
慢性進行性外眼筋麻痺・外眼筋麻痺[RH]
a/o 1
連鎖種別
＃コア連鎖
構成要素
p/o 1..
慢性進行性外眼筋麻痺・網膜色素変性
網膜色素変性[RH]
a/o 1
原因
慢性進行性外眼筋麻痺・慢性進行性外眼筋麻痺におけるチトクロームc酸化酵素活性低下[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
慢性進行性外眼筋麻痺・感音性難聴あり
感音性難聴あり[RH]
a/o 1
原因
慢性進行性外眼筋麻痺・慢性進行性外眼筋麻痺におけるチトクロームc酸化酵素活性低下[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
慢性進行性外眼筋麻痺・外眼筋麻痺
外眼筋麻痺[RH]
a/o 1
原因
慢性進行性外眼筋麻痺・筋線維内のミトコンドリア増加・変形あり[RH]
a/o 1
連鎖種別
＃コア連鎖
構成要素 ＜＜ミトコンドリア脳筋症s構成要素
p/o 1..
慢性進行性外眼筋麻痺・ミトコンドリアＤＮＡ欠失
ミトコンドリアＤＮＡ欠失[RH]
a/o 1
連鎖種別
＃コア連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

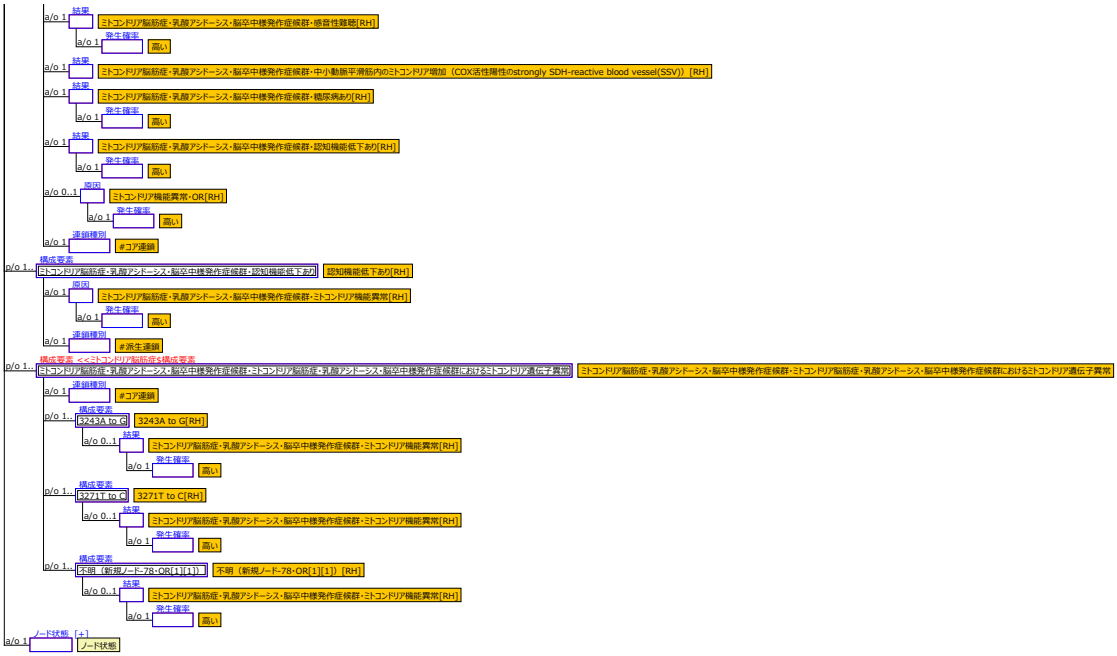
[神経内科20140319ex_0513.xml]

[Class Name] ミトコンドリア脳筋症・乳酸アシドーシス・脳卒中様発作症候群

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / ミトコンドリア脳筋症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]


a/o 1
結果
ミトコンドリア脳筋症・乳酸アシドーシス・脳卒中様発作症候群・感音性難聴[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
ミトコンドリア脳筋症・乳酸アシドーシス・脳卒中様発作症候群・中小動脈平滑筋内のミトコンドリア増加（COX活性陽性のstrongly SDH-reactive blood vessel(SSV)）[RH]
a/o 1
結果
ミトコンドリア脳筋症・乳酸アシドーシス・脳卒中様発作症候群・糖尿病あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
ミトコンドリア脳筋症・乳酸アシドーシス・脳卒中様発作症候群・認知機能低下あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
原因
ミトコンドリア機能異常・OR[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連結種別
＃コア連結
p/o 1..
構成要素
ミトコンドリア脳筋症・乳酸アシドーシス・脳卒中様発作症候群・認知機能低下あり
認知機能低下あり[RH]
a/o 1
原因
ミトコンドリア脳筋症・乳酸アシドーシス・脳卒中様発作症候群・ミトコンドリア機能異常[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連結種別
＃派生連結
p/o 1..
構成要素 <<ミトコンドリア脳筋症§構成要素
ミトコンドリア脳筋症・乳酸アシドーシス・脳卒中様発作症候群・ミトコンドリア脳筋症・乳酸アシドーシス・脳卒中様発作症候群におけるミトコンドリア遺伝子異常
ミトコンドリア脳筋症・乳酸アシドーシス・脳卒中様発作症候群・ミトコンドリア脳筋症・乳酸アシドーシス・脳卒中様発作症候群におけるミトコンドリア遺伝子異常
a/o 1
連結種別
＃コア連結
p/o 1..
構成要素
3243A to G
3243A to G[RH]
a/o 0..1
結果
ミトコンドリア脳筋症・乳酸アシドーシス・脳卒中様発作症候群・ミトコンドリア機能異常[RH]
a/o 1
発生確率
高い
p/o 1..
構成要素
3271T to C
3271T to C[RH]
a/o 0..1
結果
ミトコンドリア脳筋症・乳酸アシドーシス・脳卒中様発作症候群・ミトコンドリア機能異常[RH]
a/o 1
発生確率
高い
p/o 1..
構成要素
不明（新規ノード-78-OR[1][1]）
不明（新規ノード-78-OR[1][1]）[RH]
a/o 0..1
結果
ミトコンドリア脳筋症・乳酸アシドーシス・脳卒中様発作症候群・ミトコンドリア機能異常[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
ノード状態「+」
ノード状態

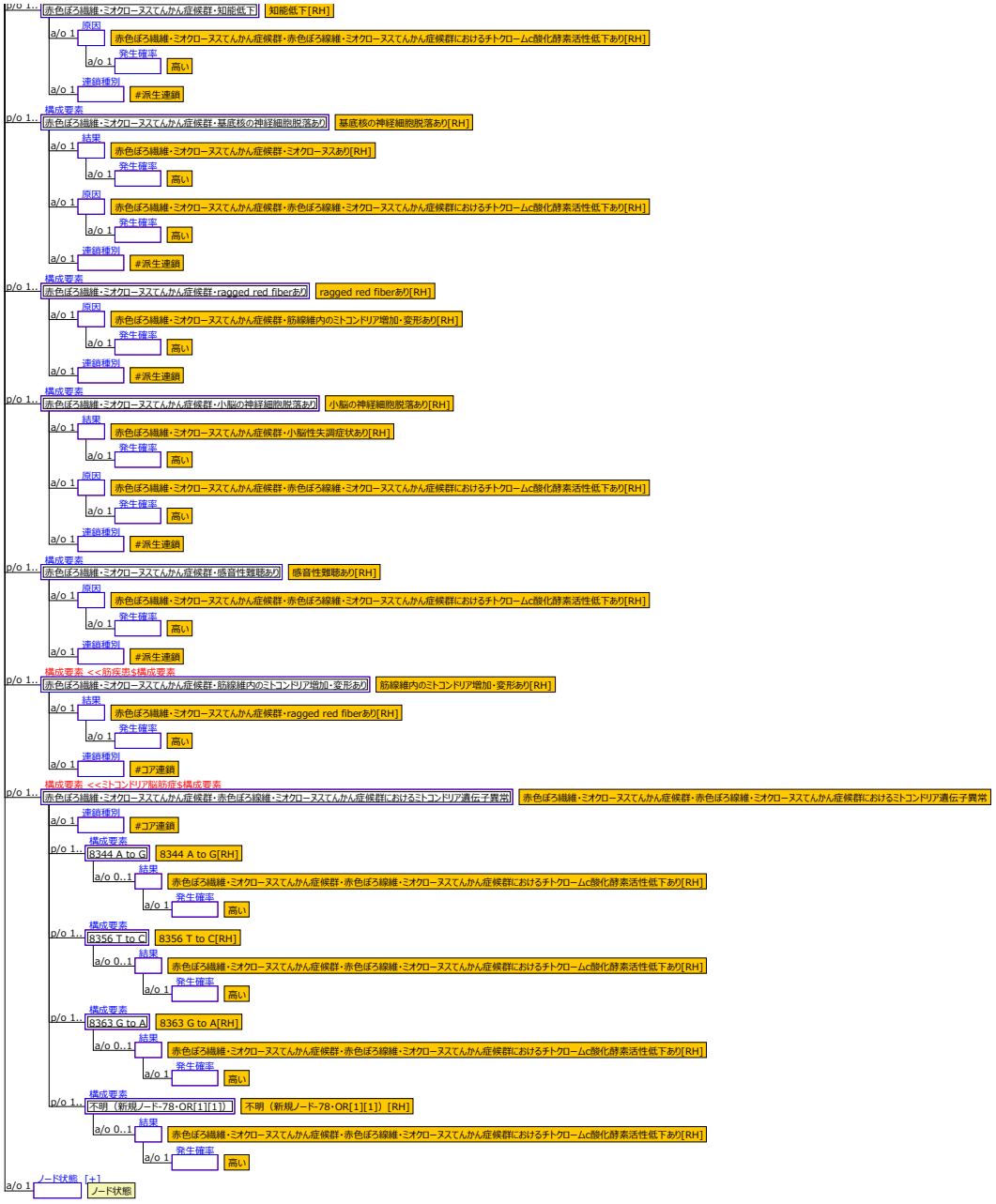
[神経内科20140319ex_0513.xml]

[Class Name] 赤色ぼろ繊維・ミオクローヌスてんかん症候群

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / ミトコンドリア脳筋症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]


p/o 1..
赤色ぼろ繊維・ミオクローヌスてんかん症候群・知能低下
知能低下[RH]
a/o 1
原因
赤色ぼろ繊維・ミオクローヌスてんかん症候群・赤色ぼろ線維・ミオクローヌスてんかん症候群におけるチトクロームc酸化酵素活性低下あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
赤色ぼろ繊維・ミオクローヌスてんかん症候群・基底核の神経細胞脱落あり
基底核の神経細胞脱落あり[RH]
a/o 1
結果
赤色ぼろ繊維・ミオクローヌスてんかん症候群・ミオクローヌスあり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
赤色ぼろ繊維・ミオクローヌスてんかん症候群・赤色ぼろ線維・ミオクローヌスてんかん症候群におけるチトクロームc酸化酵素活性低下あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
赤色ぼろ繊維・ミオクローヌスてんかん症候群・ragged red fiberあり
ragged red fiberあり[RH]
a/o 1
原因
赤色ぼろ繊維・ミオクローヌスてんかん症候群・筋線維内のミトコンドリア増加・変形あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
赤色ぼろ繊維・ミオクローヌスてんかん症候群・小脳の神経細胞脱落あり
小脳の神経細胞脱落あり[RH]
a/o 1
結果
赤色ぼろ繊維・ミオクローヌスてんかん症候群・小脳性失調症状あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
赤色ぼろ繊維・ミオクローヌスてんかん症候群・赤色ぼろ線維・ミオクローヌスてんかん症候群におけるチトクロームc酸化酵素活性低下あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
赤色ぼろ繊維・ミオクローヌスてんかん症候群・感音性難聴あり
感音性難聴あり[RH]
a/o 1
原因
赤色ぼろ繊維・ミオクローヌスてんかん症候群・赤色ぼろ線維・ミオクローヌスてんかん症候群におけるチトクロームc酸化酵素活性低下あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素 <<筋疾患$構成要素
p/o 1..
赤色ぼろ繊維・ミオクローヌスてんかん症候群・筋線維内のミトコンドリア増加・変形あり
筋線維内のミトコンドリア増加・変形あり[RH]
a/o 1
結果
赤色ぼろ繊維・ミオクローヌスてんかん症候群・ragged red fiberあり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
構成要素 <<ミトコンドリア脳筋症$構成要素
p/o 1..
赤色ぼろ繊維・ミオクローヌスてんかん症候群・赤色ぼろ線維・ミオクローヌスてんかん症候群におけるミトコンドリア遺伝子異常
赤色ぼろ繊維・ミオクローヌスてんかん症候群・赤色ぼろ線維・ミオクローヌスてんかん症候群におけるミトコンドリア遺伝子異常
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
p/o 1..
構成要素
8344 A to G
8344 A to G[RH]
a/o 0..1
結果
赤色ぼろ繊維・ミオクローヌスてんかん症候群・赤色ぼろ線維・ミオクローヌスてんかん症候群におけるチトクロームc酸化酵素活性低下あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
p/o 1..
構成要素
8356 T to C
8356 T to C[RH]
a/o 0..1
結果
赤色ぼろ繊維・ミオクローヌスてんかん症候群・赤色ぼろ線維・ミオクローヌスてんかん症候群におけるチトクロームc酸化酵素活性低下あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
p/o 1..
構成要素
8363 G to A
8363 G to A[RH]
a/o 0..1
結果
赤色ぼろ繊維・ミオクローヌスてんかん症候群・赤色ぼろ線維・ミオクローヌスてんかん症候群におけるチトクロームc酸化酵素活性低下あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
p/o 1..
構成要素
不明（新規ノード-78・OR[1][1]）
不明（新規ノード-78・OR[1][1]）[RH]
a/o 0..1
結果
赤色ぼろ繊維・ミオクローヌスてんかん症候群・赤色ぼろ線維・ミオクローヌスてんかん症候群におけるチトクロームc酸化酵素活性低下あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
ノード状態 [+]
ノード状態

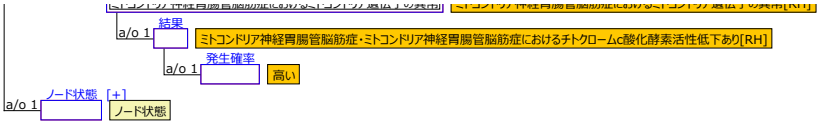
[神経内科20140319ex_0513.xml]

[Class Name] ミトコンドリア神経胃腸管脳筋症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / ミトコンドリア脳筋症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

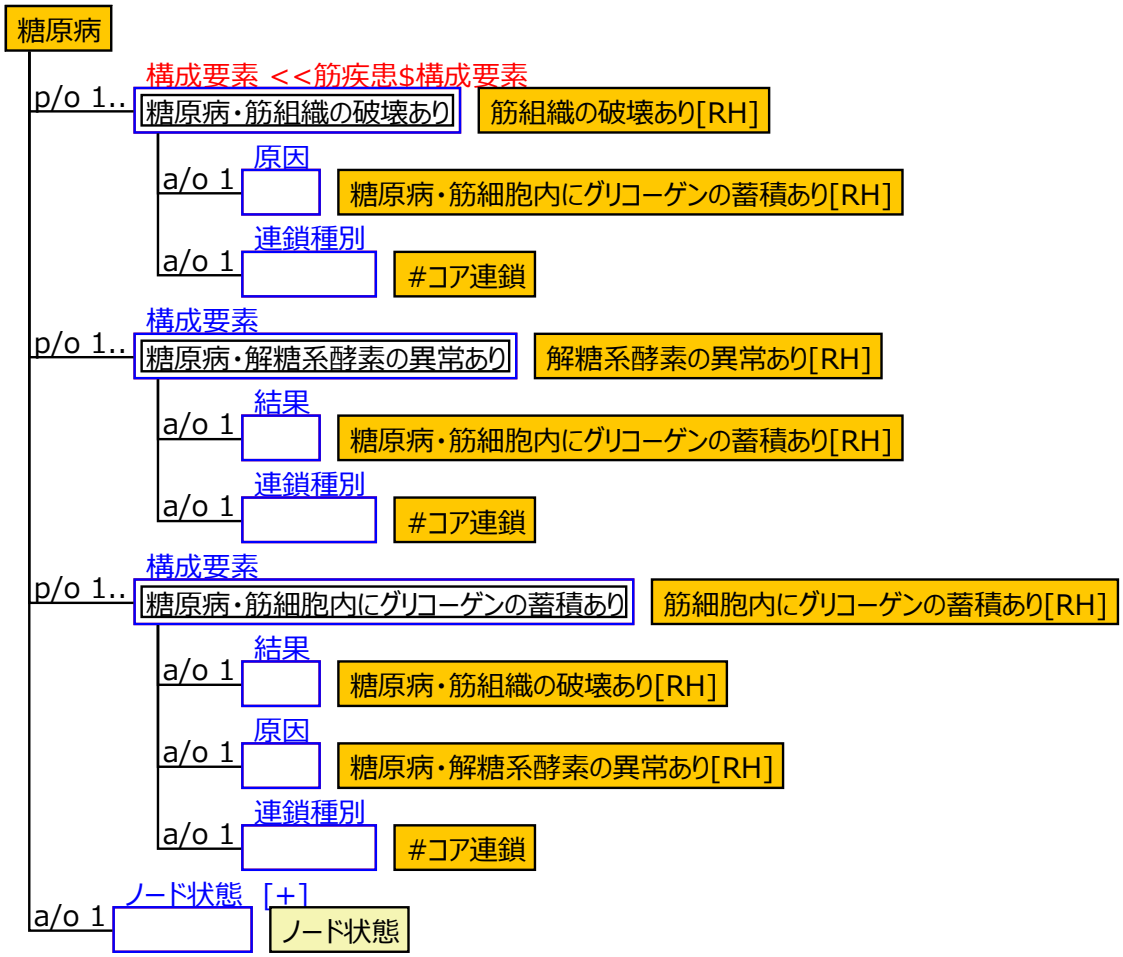

a/o 1
結果
ミトコンドリア神経胃腸管脳筋症・ミトコンドリア神経胃腸管脳筋症におけるチトクロームc酸化酵素活性低下あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
ノード状態 [+]
ノード状態

[Class Name] 糖原病

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患

[Sub Classes (9)] 糖原病ＩＩ型，糖原病III型，糖原病IV型，糖原病V型，糖原病VII型，糖原病VIII型，糖原病IX型，糖原病X型，糖原病XI型

[Graph (50%)]



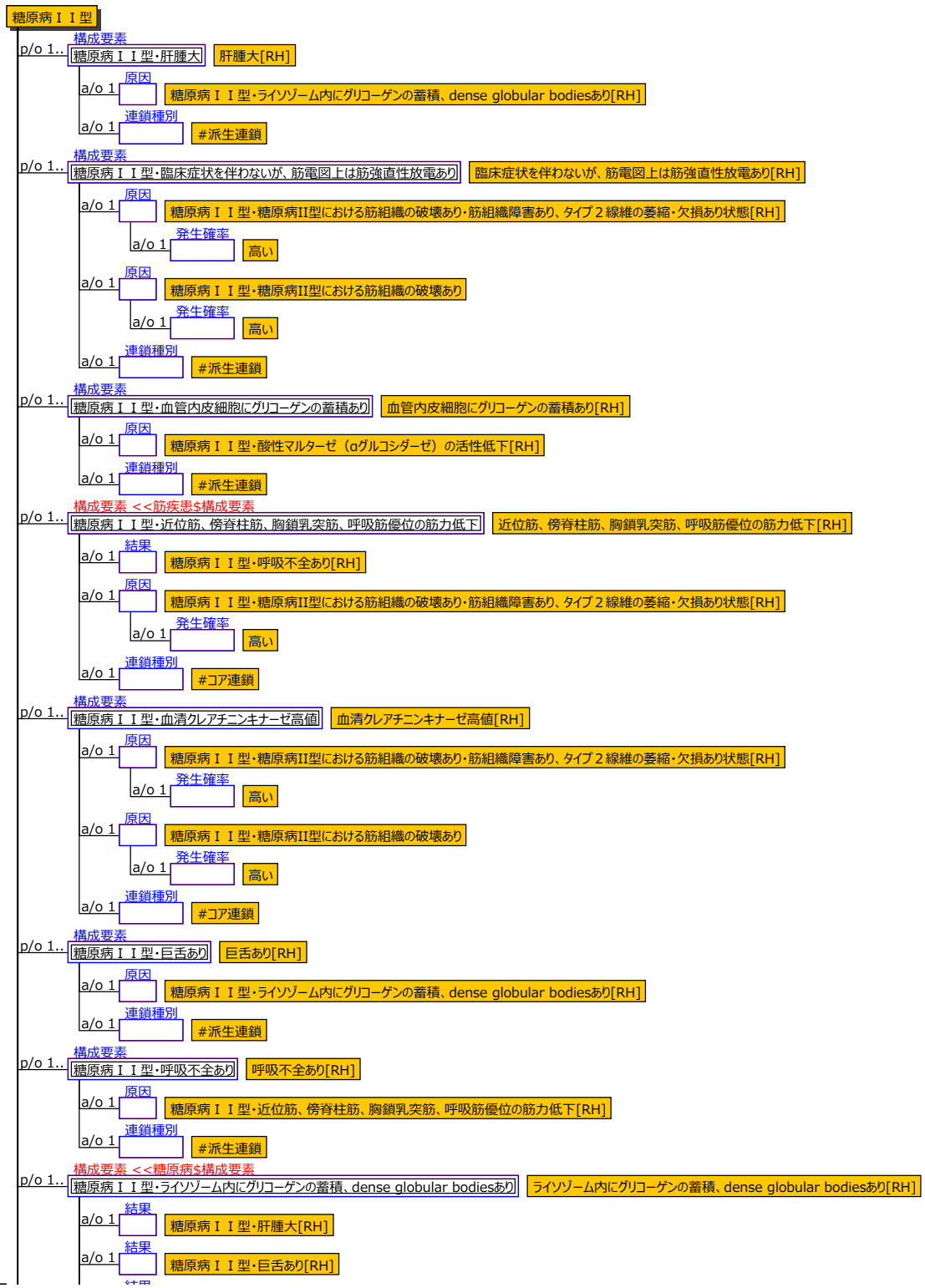
[神経内科20140319ex_0513.xml]

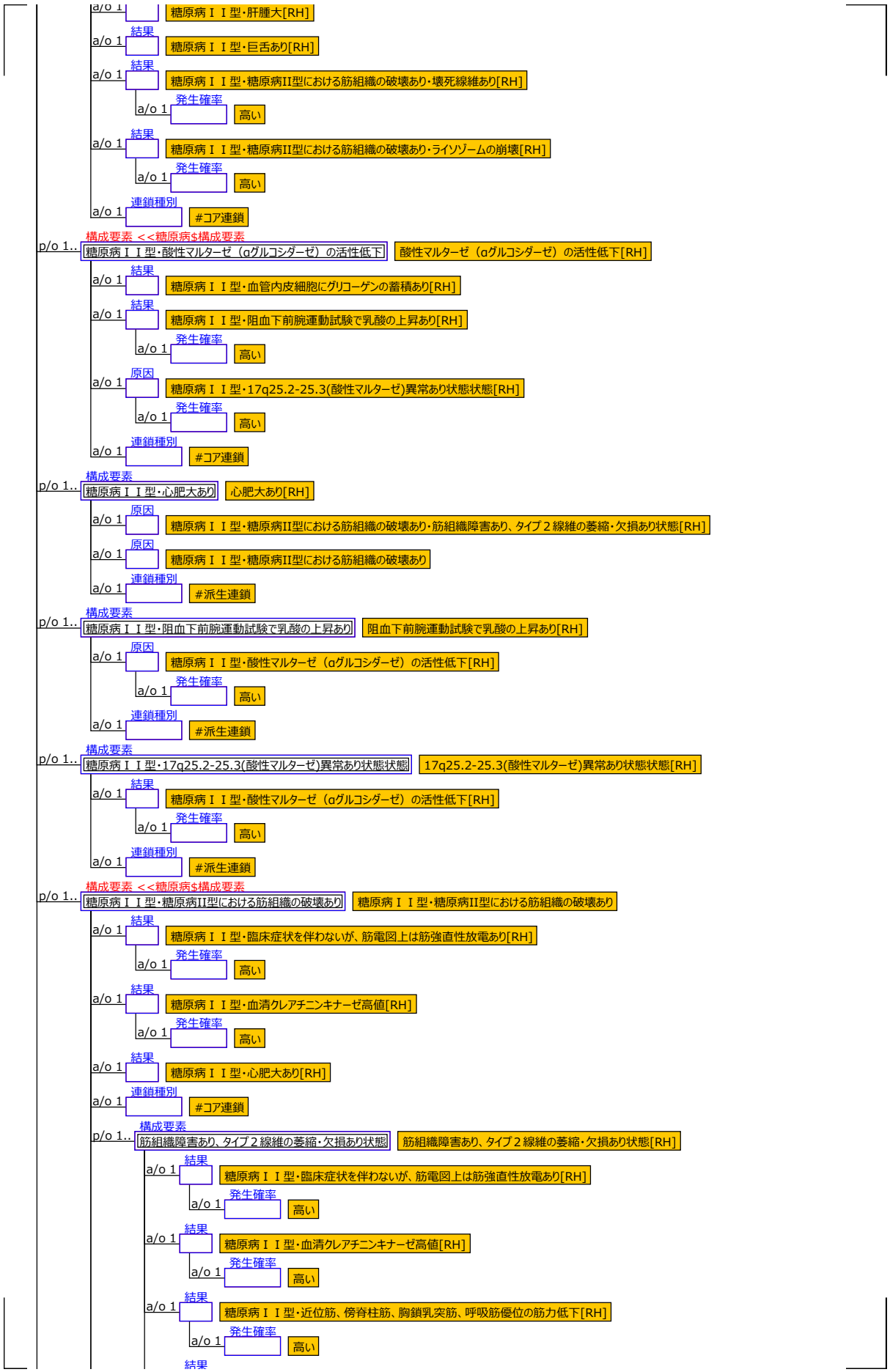
[Class Name] 糖原病ＩＩ型

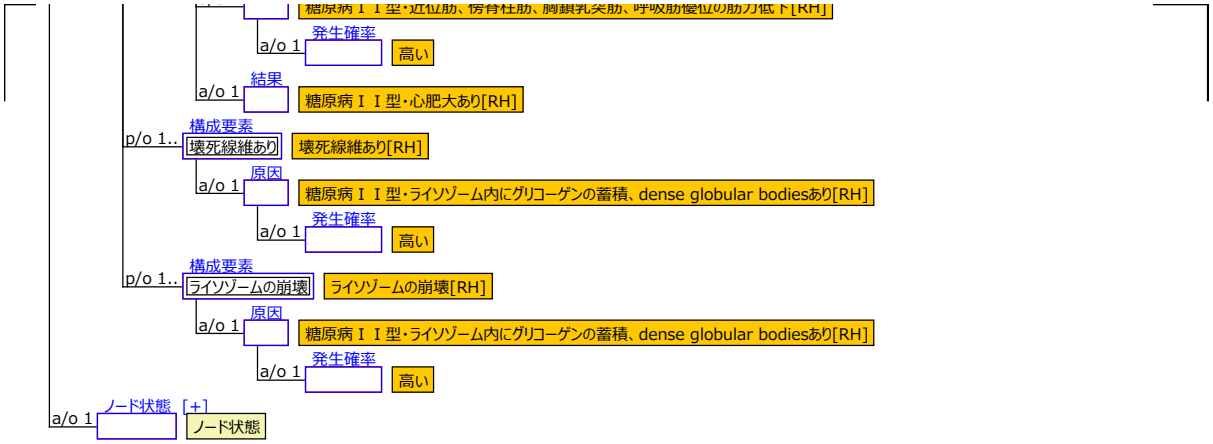
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / 糖原病

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
糖原病ＩＩ型･肝腫大[RH]
結果
a/o 1
糖原病ＩＩ型･巨舌あり[RH]
結果
a/o 1
糖原病ＩＩ型･糖原病II型における筋組織の破壊あり･壊死線維あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
糖原病ＩＩ型･糖原病II型における筋組織の破壊あり･ライソゾームの崩壊[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素 <<糖原病$構成要素
p/o 1..
糖原病ＩＩ型･酸性マルターゼ（αグルコシダーゼ）の活性低下
酸性マルターゼ（αグルコシダーゼ）の活性低下[RH]
結果
a/o 1
糖原病ＩＩ型･血管内皮細胞にグリコーゲンの蓄積あり[RH]
結果
a/o 1
糖原病ＩＩ型･阻血下前腕運動試験で乳酸の上昇あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
糖原病ＩＩ型･17q25.2-25.3(酸性マルターゼ)異常あり状態状態[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
糖原病ＩＩ型･心肥大あり
心肥大あり[RH]
原因
a/o 1
糖原病ＩＩ型･糖原病II型における筋組織の破壊あり･筋組織障害あり、タイプ２線維の萎縮･欠損あり状態[RH]
原因
a/o 1
糖原病ＩＩ型･糖原病II型における筋組織の破壊あり
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
糖原病ＩＩ型･阻血下前腕運動試験で乳酸の上昇あり
阻血下前腕運動試験で乳酸の上昇あり[RH]
原因
a/o 1
糖原病ＩＩ型･酸性マルターゼ（αグルコシダーゼ）の活性低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
糖原病ＩＩ型･17q25.2-25.3(酸性マルターゼ)異常あり状態状態
17q25.2-25.3(酸性マルターゼ)異常あり状態状態[RH]
結果
a/o 1
糖原病ＩＩ型･酸性マルターゼ（αグルコシダーゼ）の活性低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<糖原病$構成要素
p/o 1..
糖原病ＩＩ型･糖原病II型における筋組織の破壊あり
糖原病ＩＩ型･糖原病II型における筋組織の破壊あり
結果
a/o 1
糖原病ＩＩ型･臨床症状を伴わないが、筋電図上は筋強直性放電あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
糖原病ＩＩ型･血清クレアチニンキナーゼ高値[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
糖原病ＩＩ型･心肥大あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
筋組織障害あり、タイプ２線維の萎縮･欠損あり状態
筋組織障害あり、タイプ２線維の萎縮･欠損あり状態[RH]
結果
a/o 1
糖原病ＩＩ型･臨床症状を伴わないが、筋電図上は筋強直性放電あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
糖原病ＩＩ型･血清クレアチニンキナーゼ高値[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
糖原病ＩＩ型･近位筋、傍脊柱筋、胸鎖乳突筋、呼吸筋優位の筋力低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果

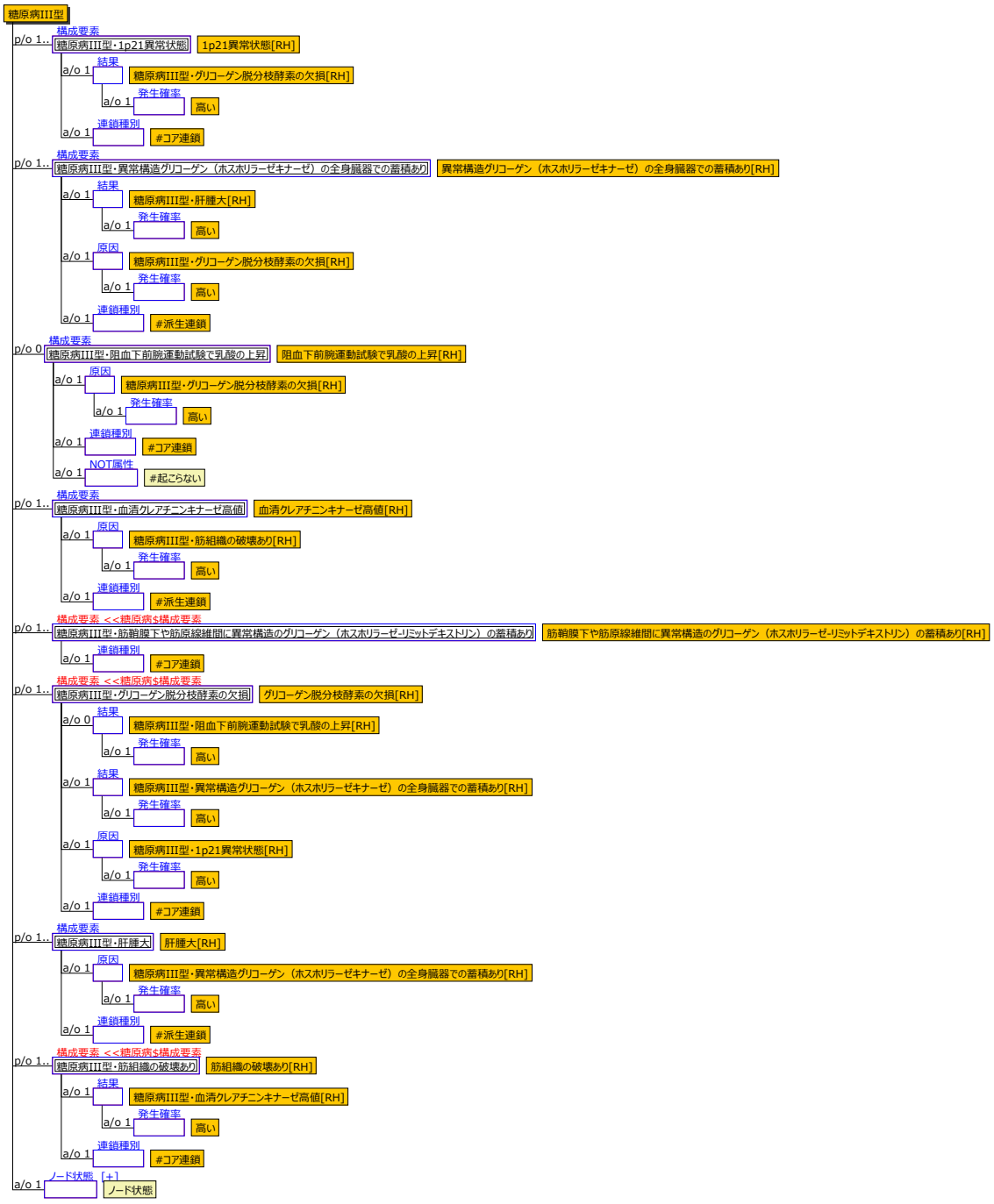

糖原病Ⅰ型・近位筋、傍脊柱筋、胸鎖乳突筋、呼吸筋優位の筋力低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
糖原病Ⅰ型・心肥大あり[RH]
構成要素
p/o 1..
壊死線維あり
壊死線維あり[RH]
原因
a/o 1
糖原病Ⅰ型・ライソゾーム内にグリコーゲンの蓄積、dense globular bodiesあり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
ライソゾームの崩壊
ライソゾームの崩壊[RH]
原因
a/o 1
糖原病Ⅰ型・ライソゾーム内にグリコーゲンの蓄積、dense globular bodiesあり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 糖原病III型

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / 糖原病

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



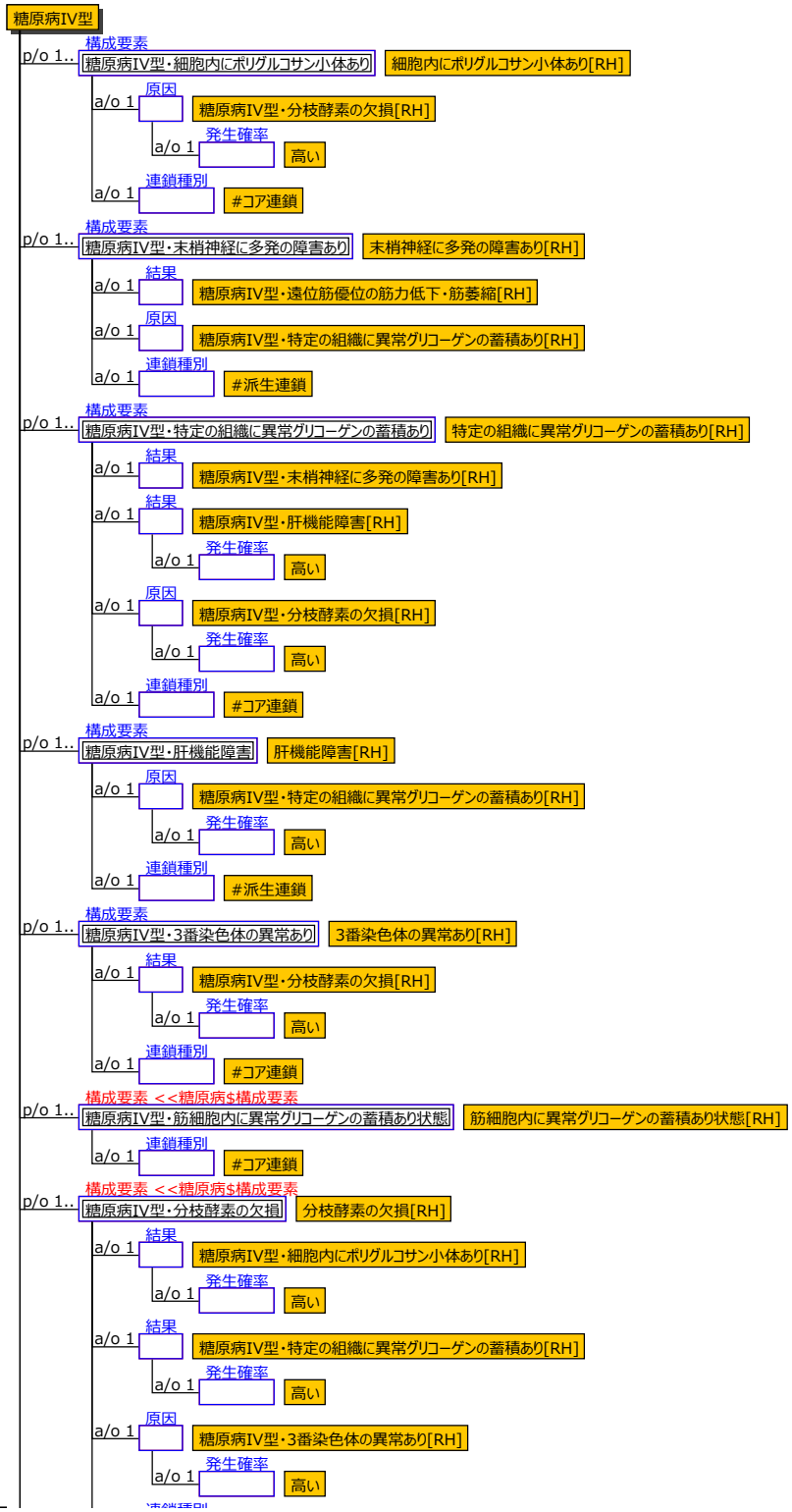
[神経内科20140319ex_0513.xml]

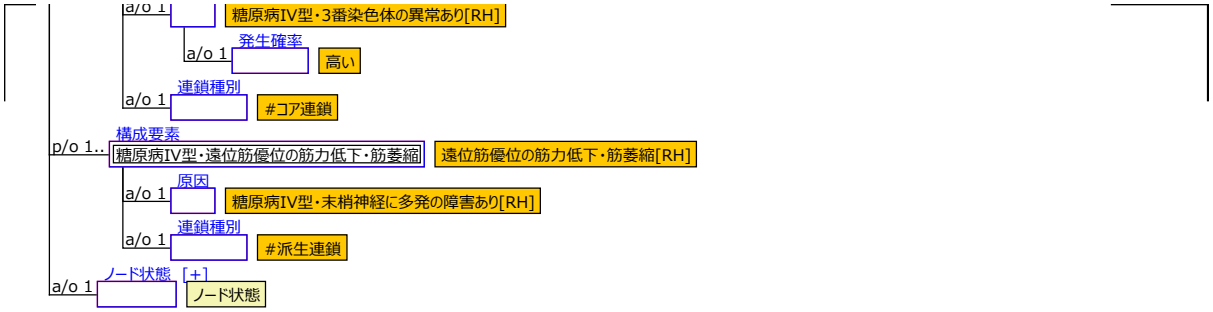
[Class Name] 糖原病IV型

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / 糖原病

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
糖原病IV型・3番染色体の異常あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
糖原病IV型・遠位筋優位の筋力低下・筋萎縮
遠位筋優位の筋力低下・筋萎縮[RH]
原因
a/o 1
糖原病IV型・末梢神経に多発の障害あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

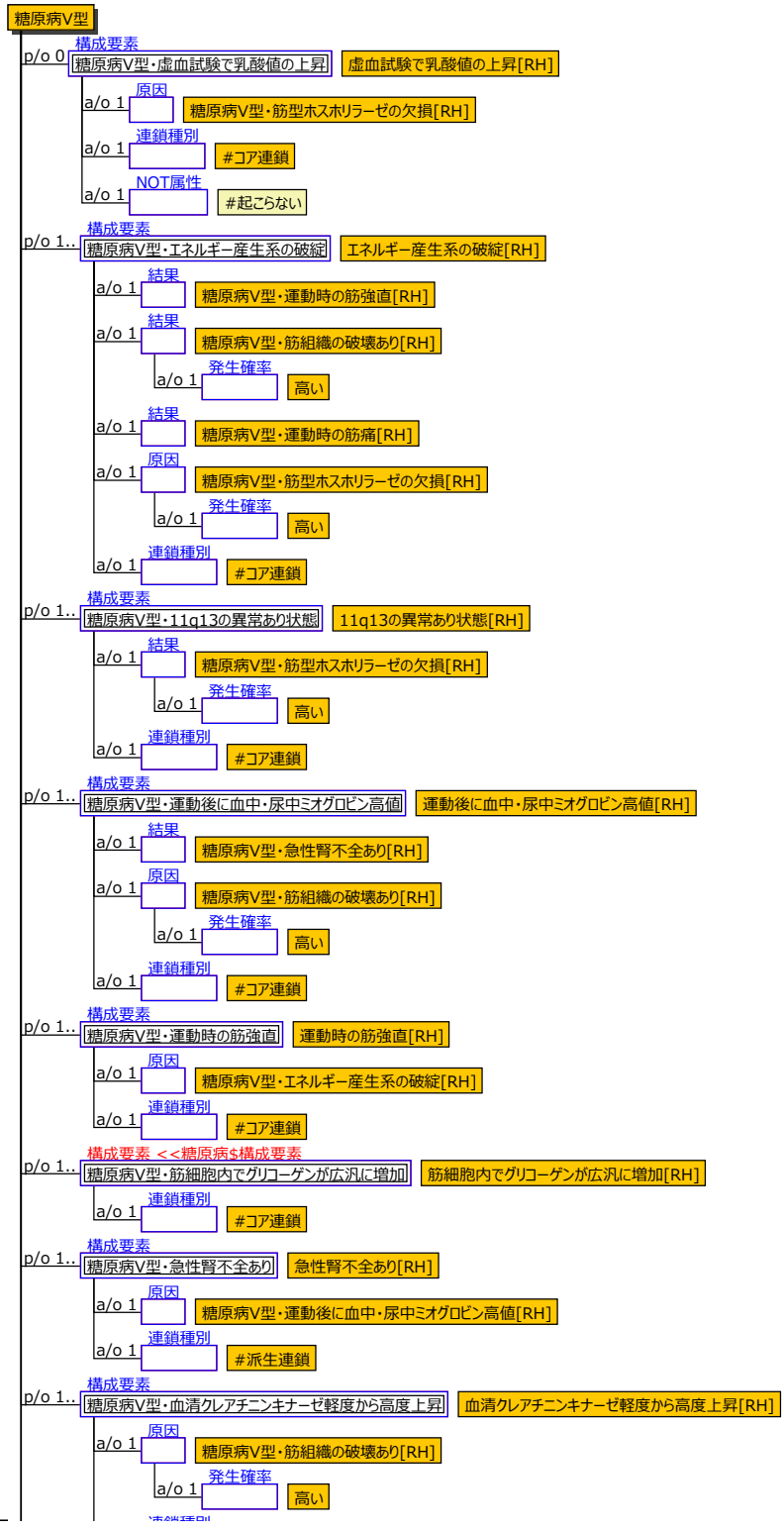
[神経内科20140319ex_0513.xml]

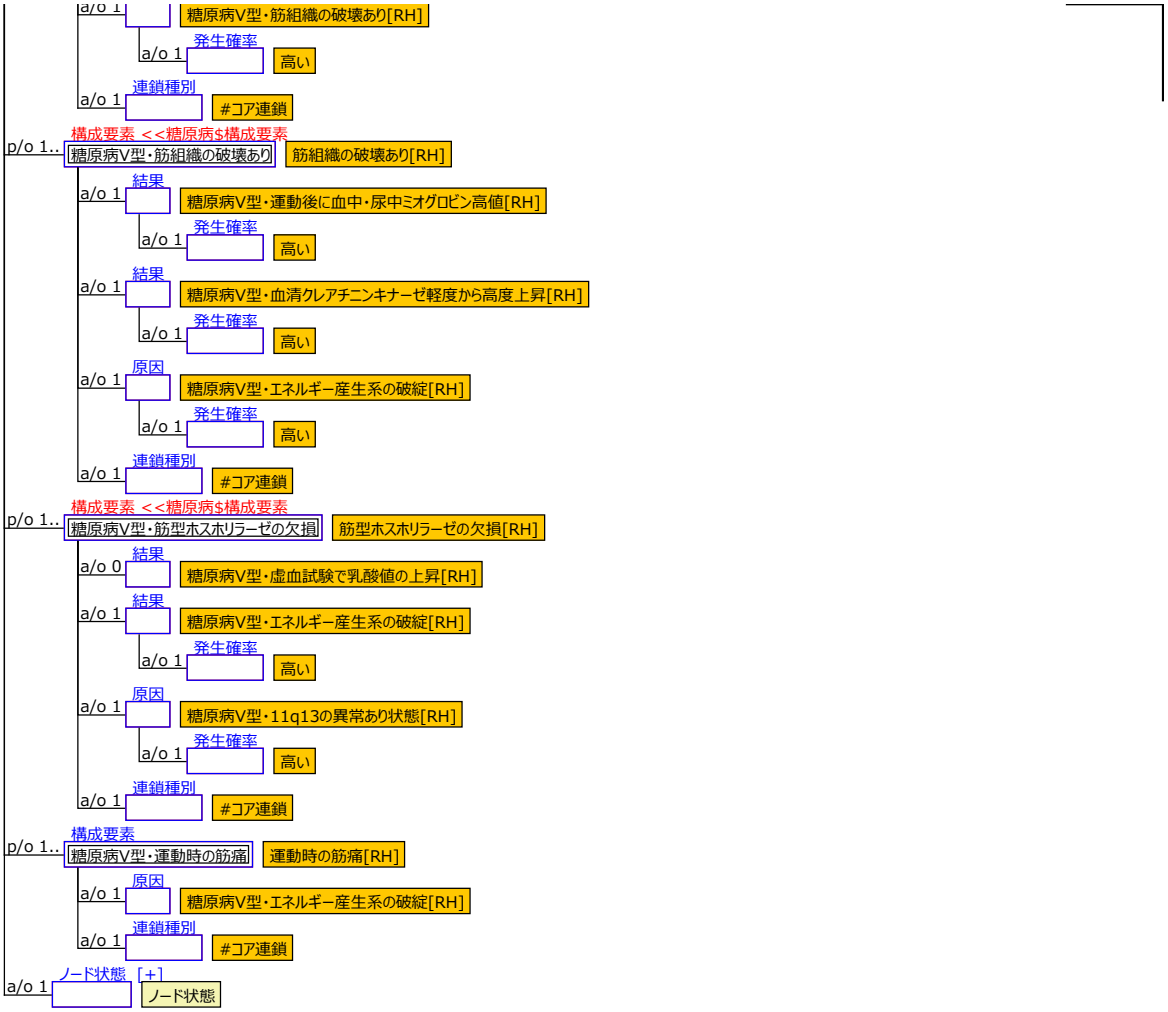
[Class Name] 糖原病V型

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / 糖原病

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
糖原病V型・筋組織の破壊あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素 <<糖原病$構成要素
p/o 1..
糖原病V型・筋組織の破壊あり
筋組織の破壊あり[RH]
結果
a/o 1
糖原病V型・運動後に血中・尿中ミオグロビン高値[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
糖原病V型・血清クレアチニンキナーゼ軽度から高度上昇[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
糖原病V型・エネルギー産生系の破綻[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素 <<糖原病$構成要素
p/o 1..
糖原病V型・筋型ホスホリラーゼの欠損
筋型ホスホリラーゼの欠損[RH]
結果
a/o 0
糖原病V型・虚血試験で乳酸値の上昇[RH]
結果
a/o 1
糖原病V型・エネルギー産生系の破綻[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
糖原病V型・11q13の異常あり状態[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
糖原病V型・運動時の筋痛
運動時の筋痛[RH]
原因
a/o 1
糖原病V型・エネルギー産生系の破綻[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

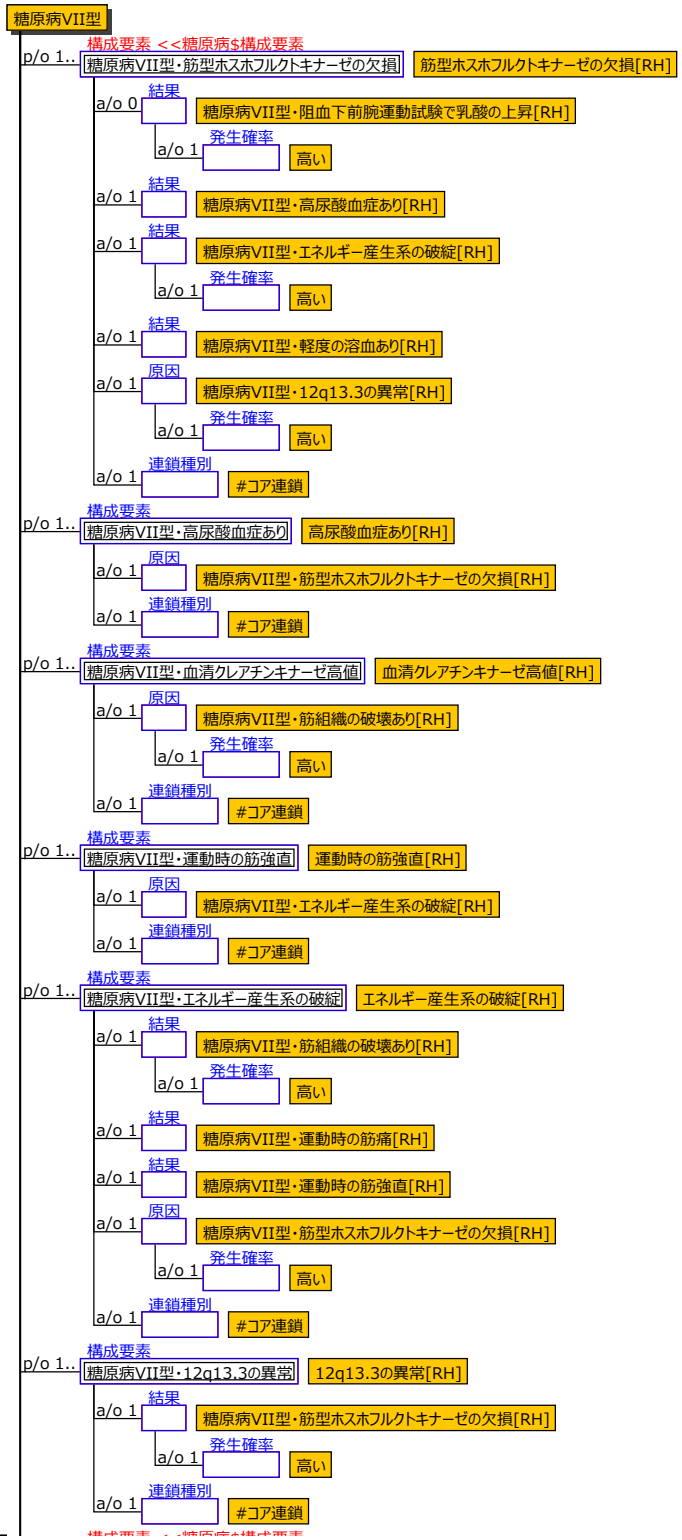
[神経内科20140319ex_0513.xml]

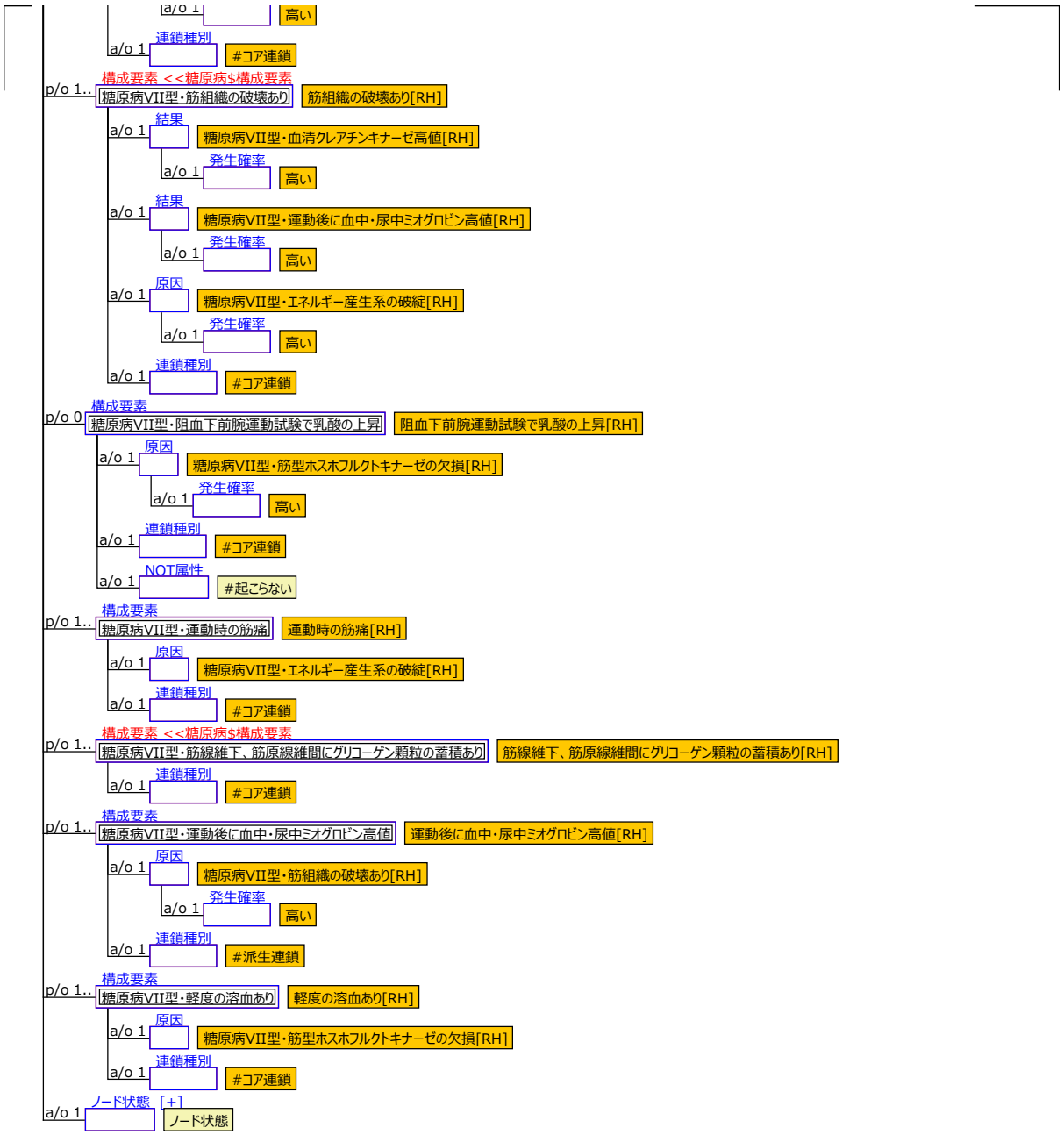
[Class Name] 糖原病VII型

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / 糖原病

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素 <<糖原病$構成要素
p/o 1..
糖原病VII型・筋組織の破壊あり
筋組織の破壊あり[RH]
結果
a/o 1
糖原病VII型・血清クレアチンキナーゼ高値[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
糖原病VII型・運動後に血中・尿中ミオグロビン高値[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
糖原病VII型・エネルギー産生系の破綻[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 0
糖原病VII型・阻血下前腕運動試験で乳酸の上昇
阻血下前腕運動試験で乳酸の上昇[RH]
原因
a/o 1
糖原病VII型・筋型ホスホフルクトキナーゼの欠損[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
NOT属性
a/o 1
#起こらない
構成要素
p/o 1..
糖原病VII型・運動時の筋痛
運動時の筋痛[RH]
原因
a/o 1
糖原病VII型・エネルギー産生系の破綻[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素 <<糖原病$構成要素
p/o 1..
糖原病VII型・筋線維下、筋原線維間にグリコーゲン顆粒の蓄積あり
筋線維下、筋原線維間にグリコーゲン顆粒の蓄積あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
糖原病VII型・運動後に血中・尿中ミオグロビン高値
運動後に血中・尿中ミオグロビン高値[RH]
原因
a/o 1
糖原病VII型・筋組織の破壊あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
糖原病VII型・軽度の溶血あり
軽度の溶血あり[RH]
原因
a/o 1
糖原病VII型・筋型ホスホフルクトキナーゼの欠損[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

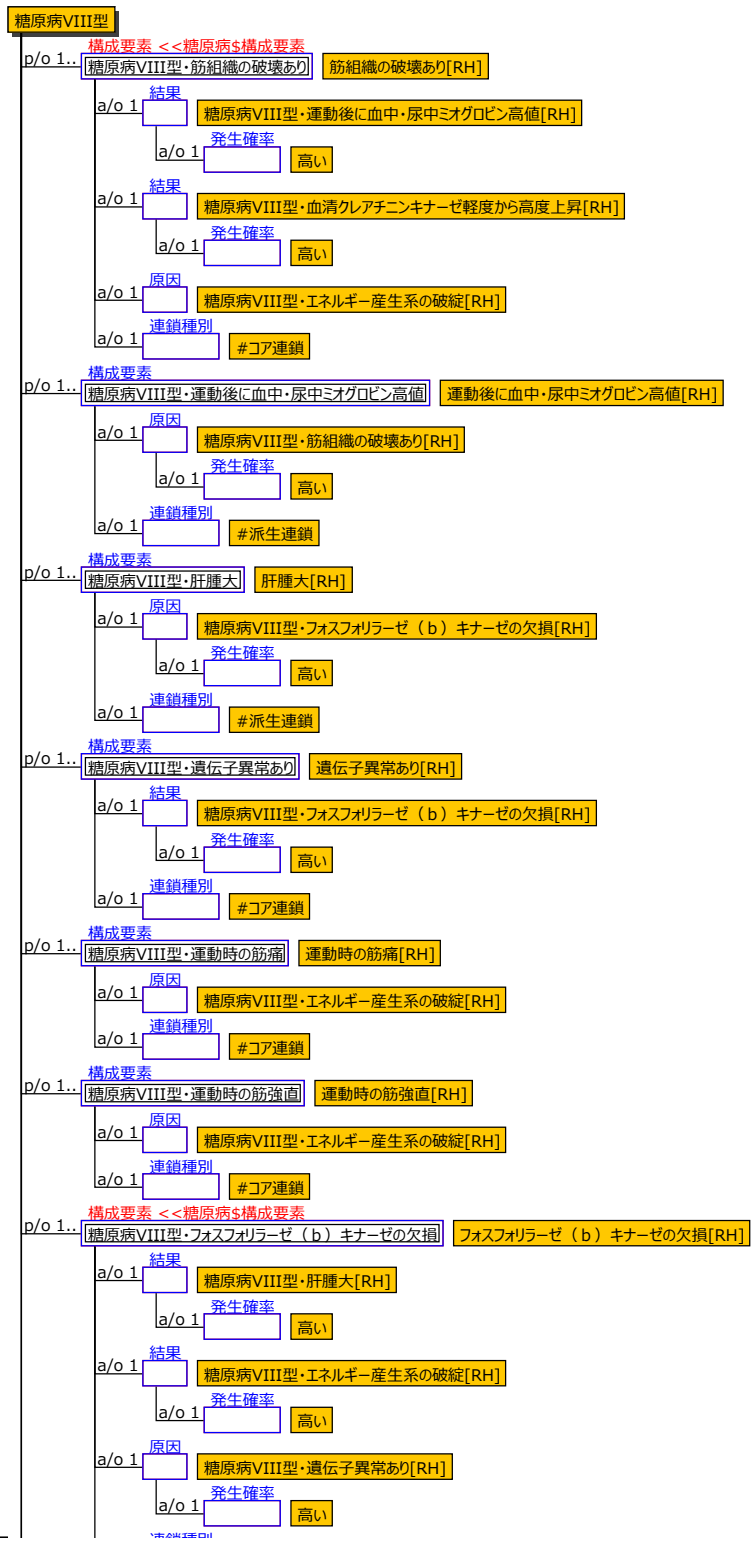
[神経内科20140319ex_0513.xml]

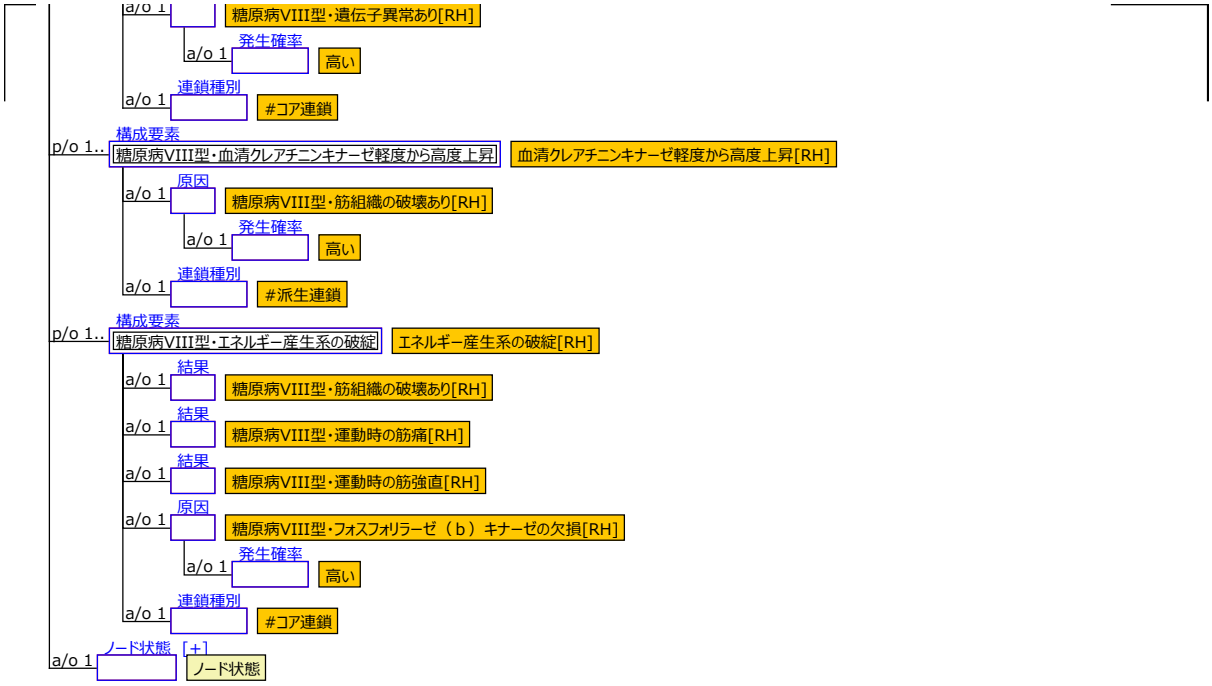
[Class Name] 糖原病VIII型

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / 糖原病

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
糖原病VIII型・遺伝子異常あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
糖原病VIII型・血清クレアチニンキナーゼ軽度から高度上昇
血清クレアチニンキナーゼ軽度から高度上昇[RH]
原因
a/o 1
糖原病VIII型・筋組織の破壊あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
糖原病VIII型・エネルギー産生系の破綻
エネルギー産生系の破綻[RH]
結果
a/o 1
糖原病VIII型・筋組織の破壊あり[RH]
結果
a/o 1
糖原病VIII型・運動時の筋痛[RH]
結果
a/o 1
糖原病VIII型・運動時の筋強直[RH]
原因
a/o 1
糖原病VIII型・フォスフォリラーゼ（ｂ）キナーゼの欠損[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

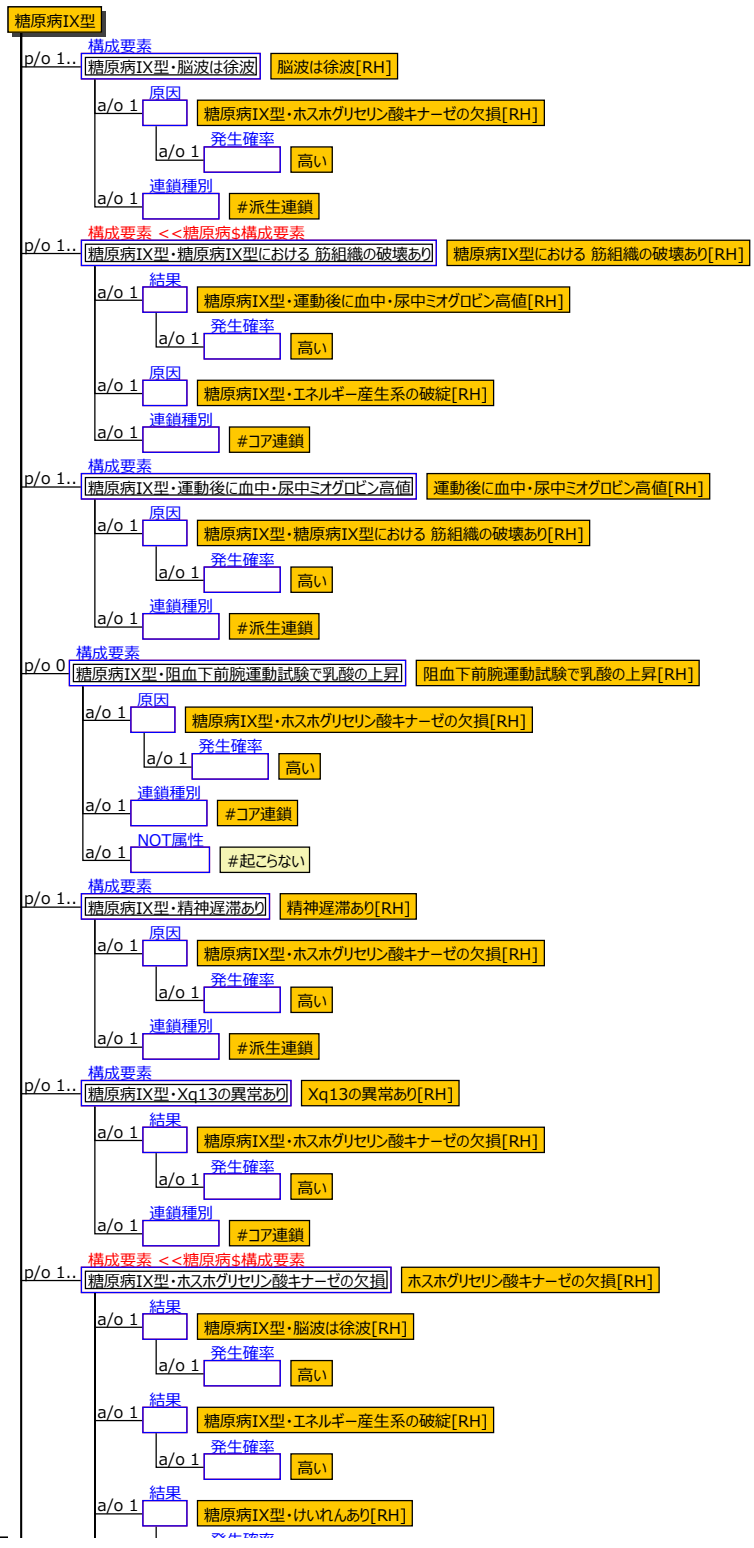
[神経内科20140319ex_0513.xml]

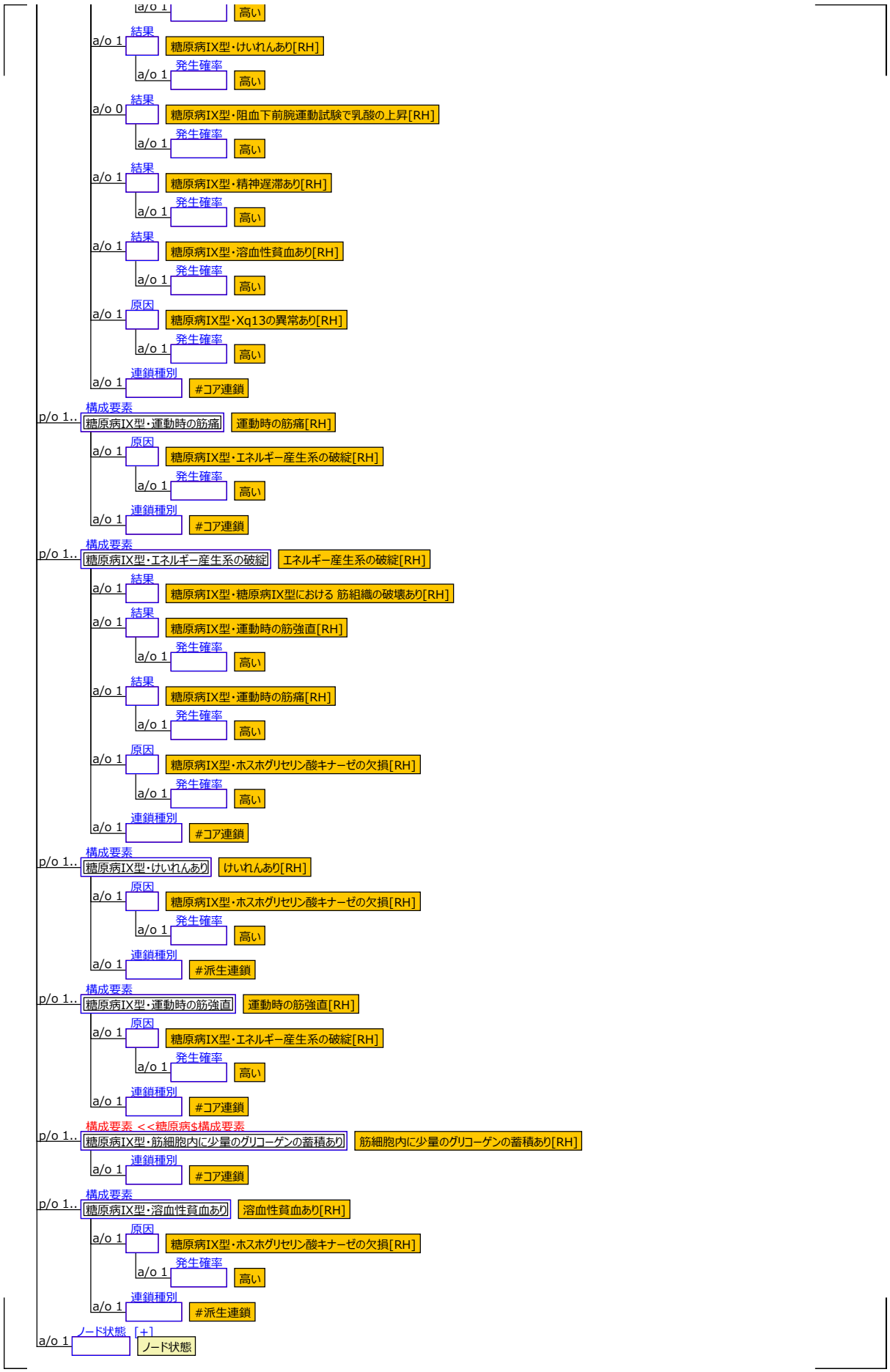
[Class Name] 糖原病IX型

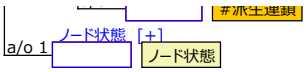
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / 糖原病

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
高い
結果
a/o 1
糖原病IX型・けいれんあり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 0
糖原病IX型・阻血下前腕運動試験で乳酸の上昇[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
糖原病IX型・精神遅滞あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
糖原病IX型・溶血性貧血あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
糖原病IX型・Xq13の異常あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
糖原病IX型・運動時の筋痛
運動時の筋痛[RH]
原因
a/o 1
糖原病IX型・エネルギー産生系の破綻[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
糖原病IX型・エネルギー産生系の破綻
エネルギー産生系の破綻[RH]
結果
a/o 1
糖原病IX型・糖原病IX型における 筋組織の破壊あり[RH]
結果
a/o 1
糖原病IX型・運動時の筋強直[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
糖原病IX型・運動時の筋痛[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
糖原病IX型・ホスホグリセリン酸キナーゼの欠損[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
糖原病IX型・けいれんあり
けいれんあり[RH]
原因
a/o 1
糖原病IX型・ホスホグリセリン酸キナーゼの欠損[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
糖原病IX型・運動時の筋強直
運動時の筋強直[RH]
原因
a/o 1
糖原病IX型・エネルギー産生系の破綻[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素 <<糖原病$構成要素
p/o 1..
糖原病IX型・筋細胞内に少量のグリコーゲンの蓄積あり
筋細胞内に少量のグリコーゲンの蓄積あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
糖原病IX型・溶血性貧血あり
溶血性貧血あり[RH]
原因
a/o 1
糖原病IX型・ホスホグリセリン酸キナーゼの欠損[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態


#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

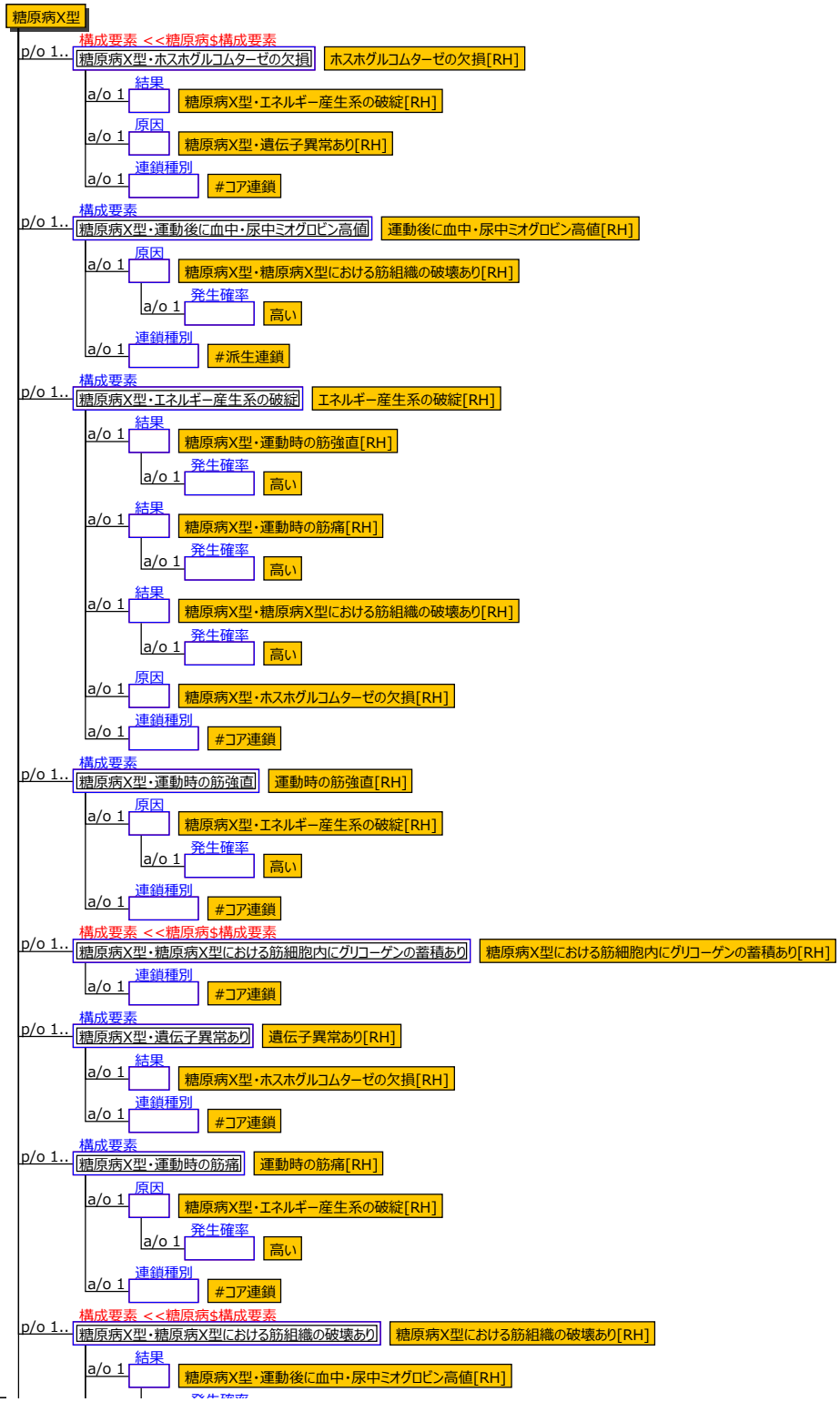
[神経内科20140319ex_0513.xml]

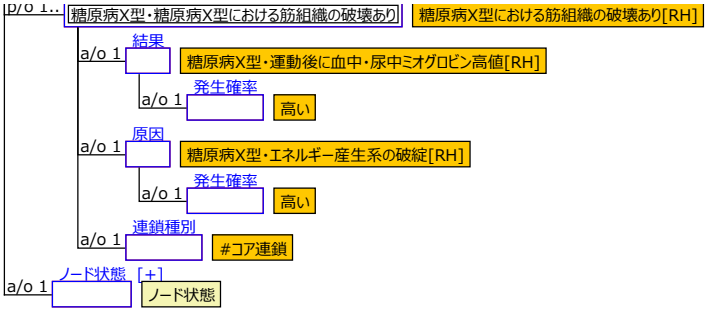
[Class Name] 糖原病X型

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / 糖原病

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




p/o 1..
糖原病X型・糖原病X型における筋組織の破壊あり
糖原病X型における筋組織の破壊あり[RH]
結果
a/o 1
糖原病X型・運動後に血中・尿中ミオグロビン高値[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
糖原病X型・エネルギー産生系の破綻[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

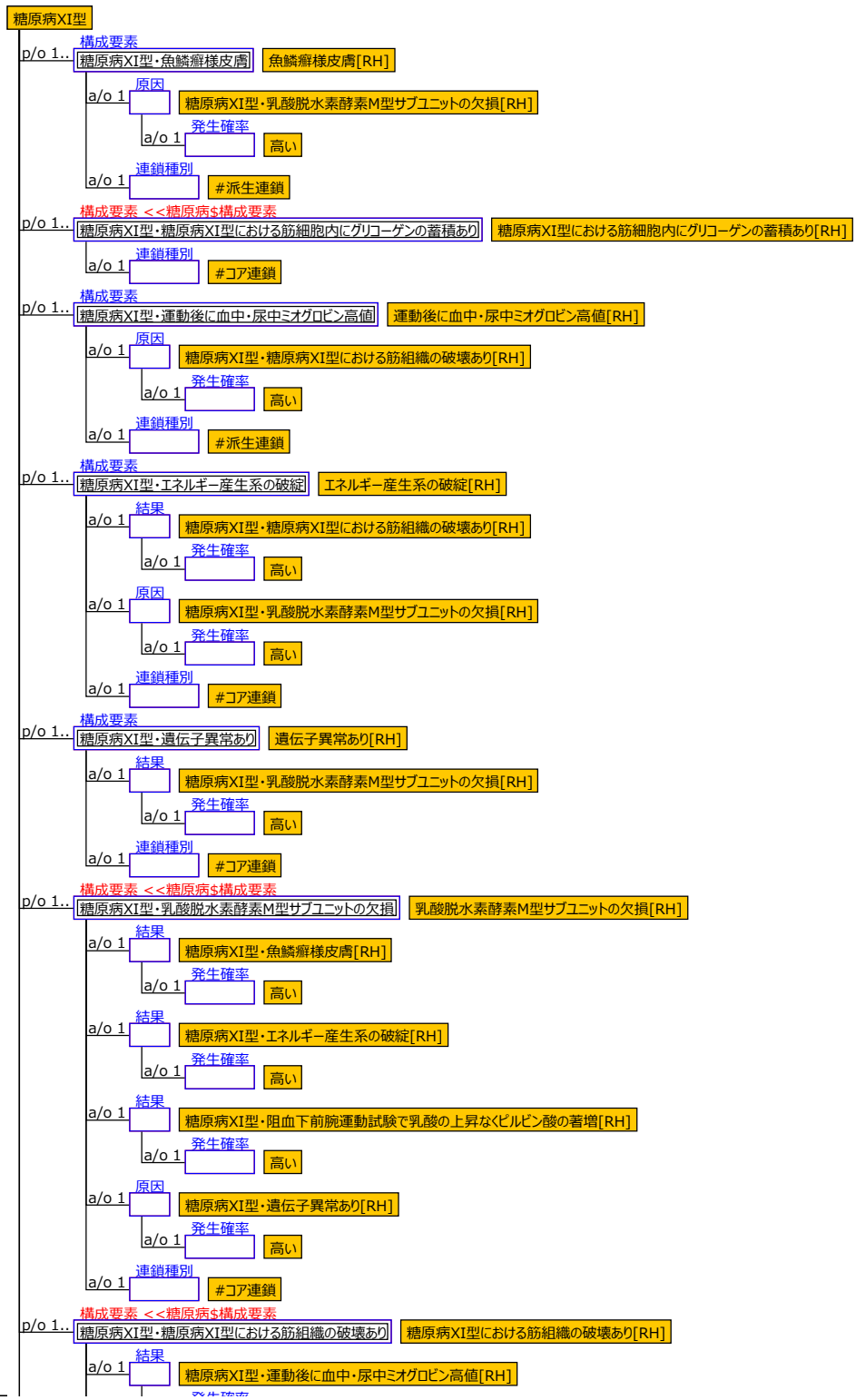
[神経内科20140319ex_0513.xml]

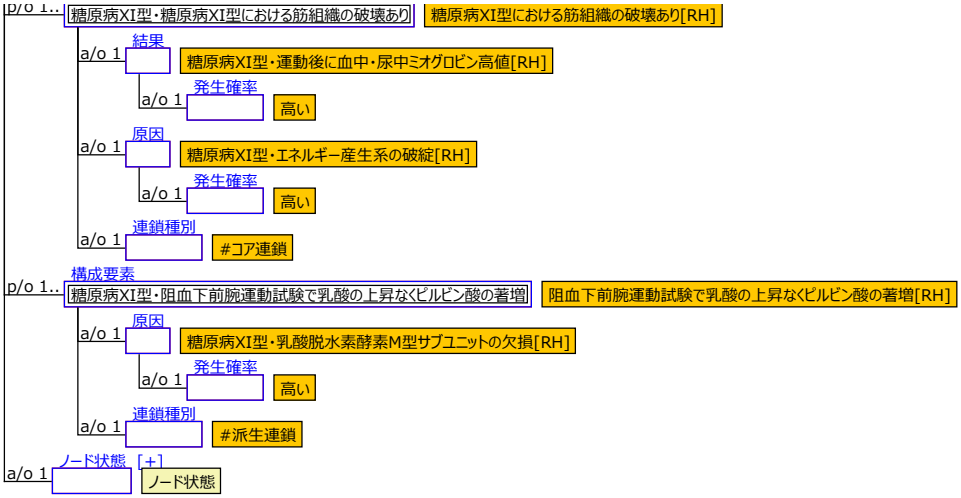
[Class Name] 糖原病XI型

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / 糖原病

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




p/o 1..
糖原病XI型・糖原病XI型における筋組織の破壊あり
糖原病XI型における筋組織の破壊あり[RH]
結果
a/o 1
糖原病XI型・運動後に血中・尿中ミオグロビン高値[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
糖原病XI型・エネルギー産生系の破綻[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
糖原病XI型・阻血下前腕運動試験で乳酸の上昇なくピルビン酸の著増
阻血下前腕運動試験で乳酸の上昇なくピルビン酸の著増[RH]
原因
a/o 1
糖原病XI型・乳酸脱水素酵素M型サブユニットの欠損[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

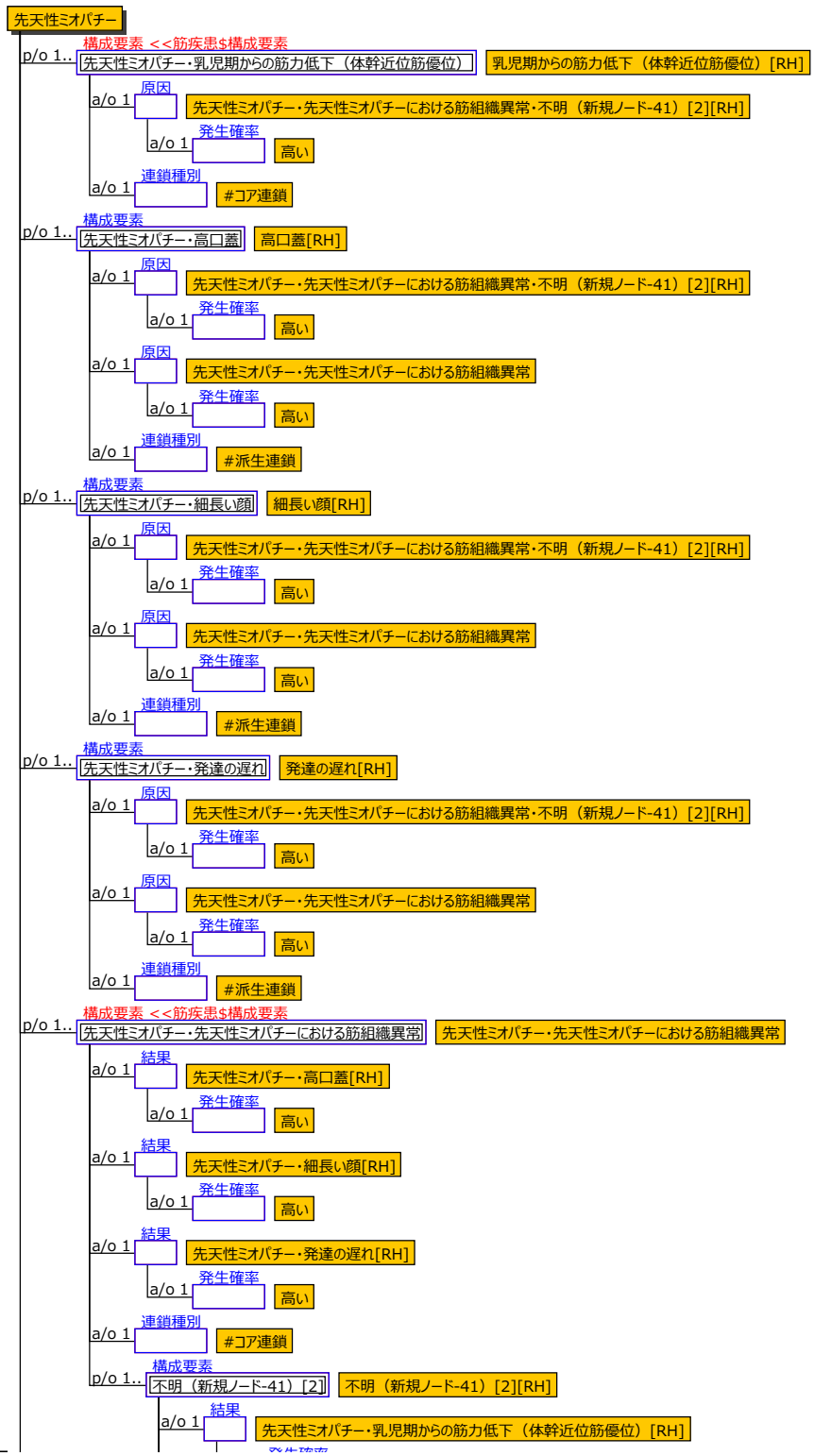
[神経内科20140319ex_0513.xml]

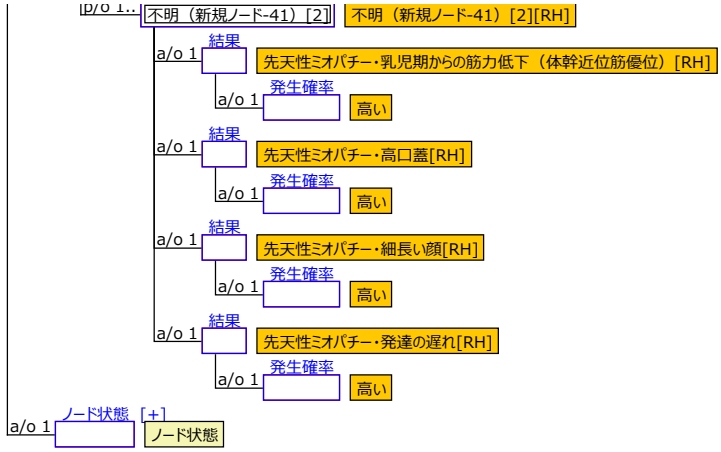
[Class Name] 先天性ミオパチー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患

[Sub Classes (4)] ネマリンミオパチー，中心核ミオパチー，中心コア病，筋細管ミオパチー

[Graph (50%)]




a/o 1
不明（新規ノード-41）[2]
不明（新規ノード-41）[2][RH]
結果
a/o 1
先天性ミオパチー・乳児期からの筋力低下（体幹近位筋優位）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
先天性ミオパチー・高口蓋[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
先天性ミオパチー・細長い顔[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
先天性ミオパチー・発達の遅れ[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

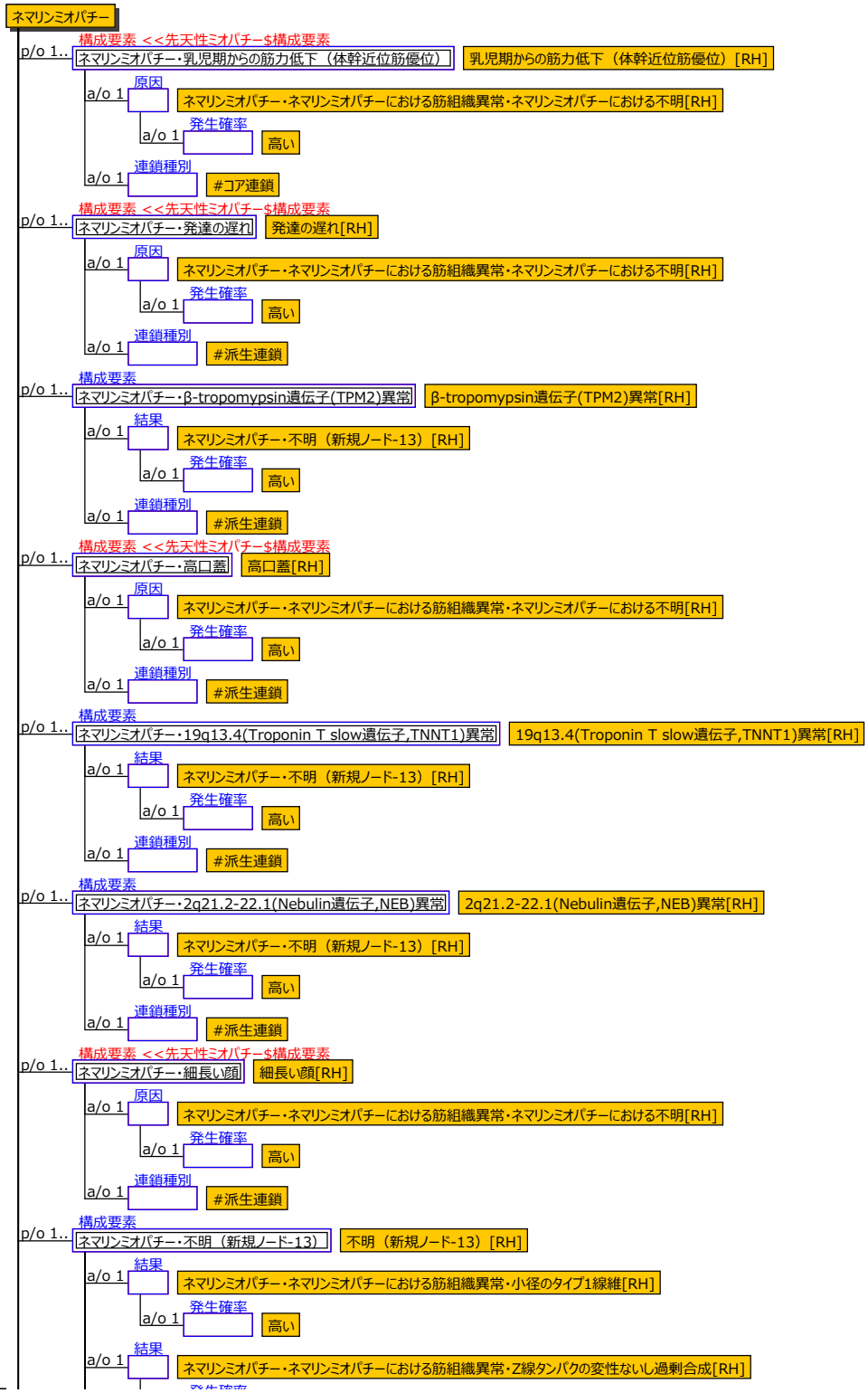
[神経内科20140319ex_0513.xml]

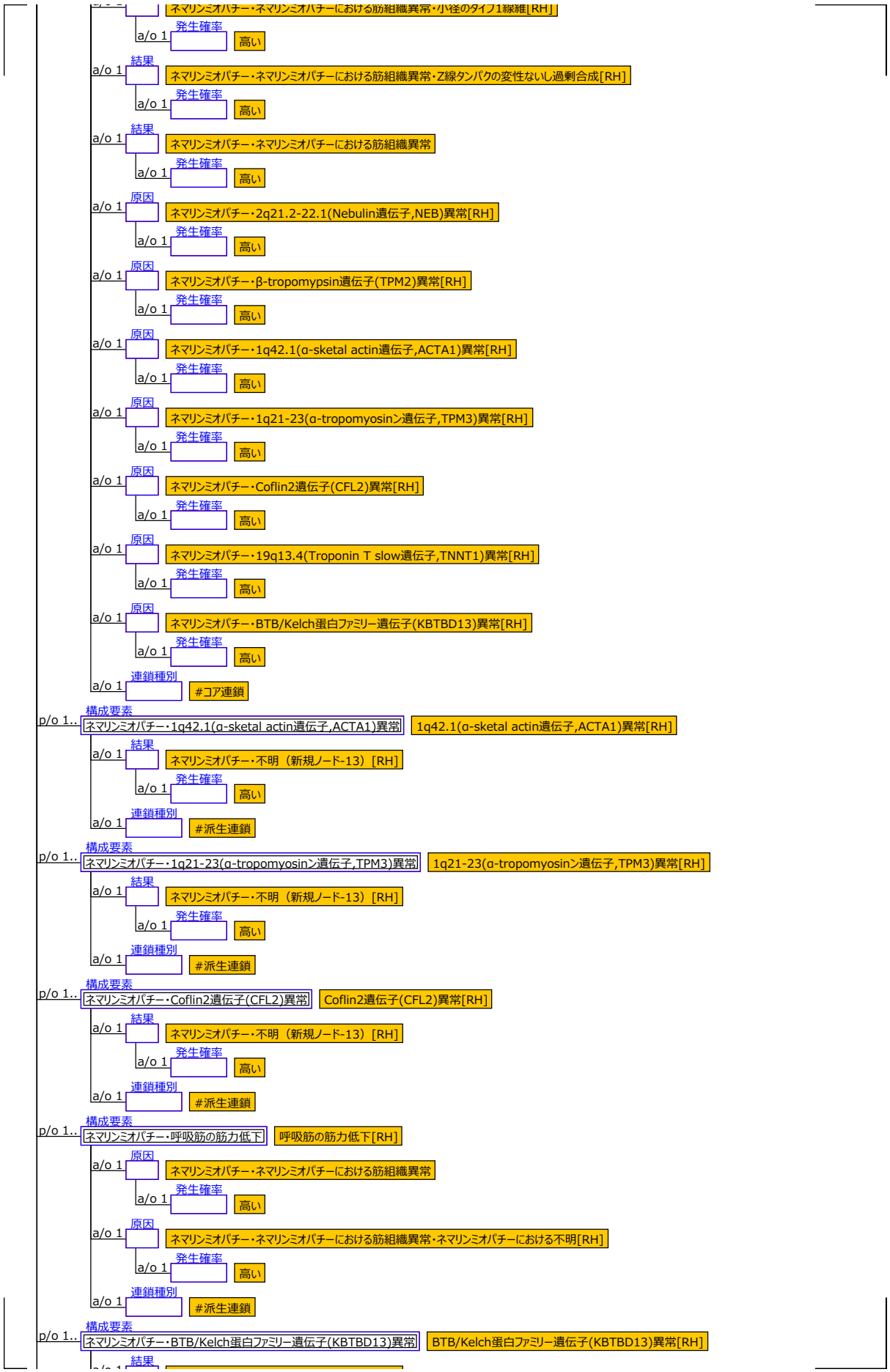
[Class Name] ネマリンミオパチー

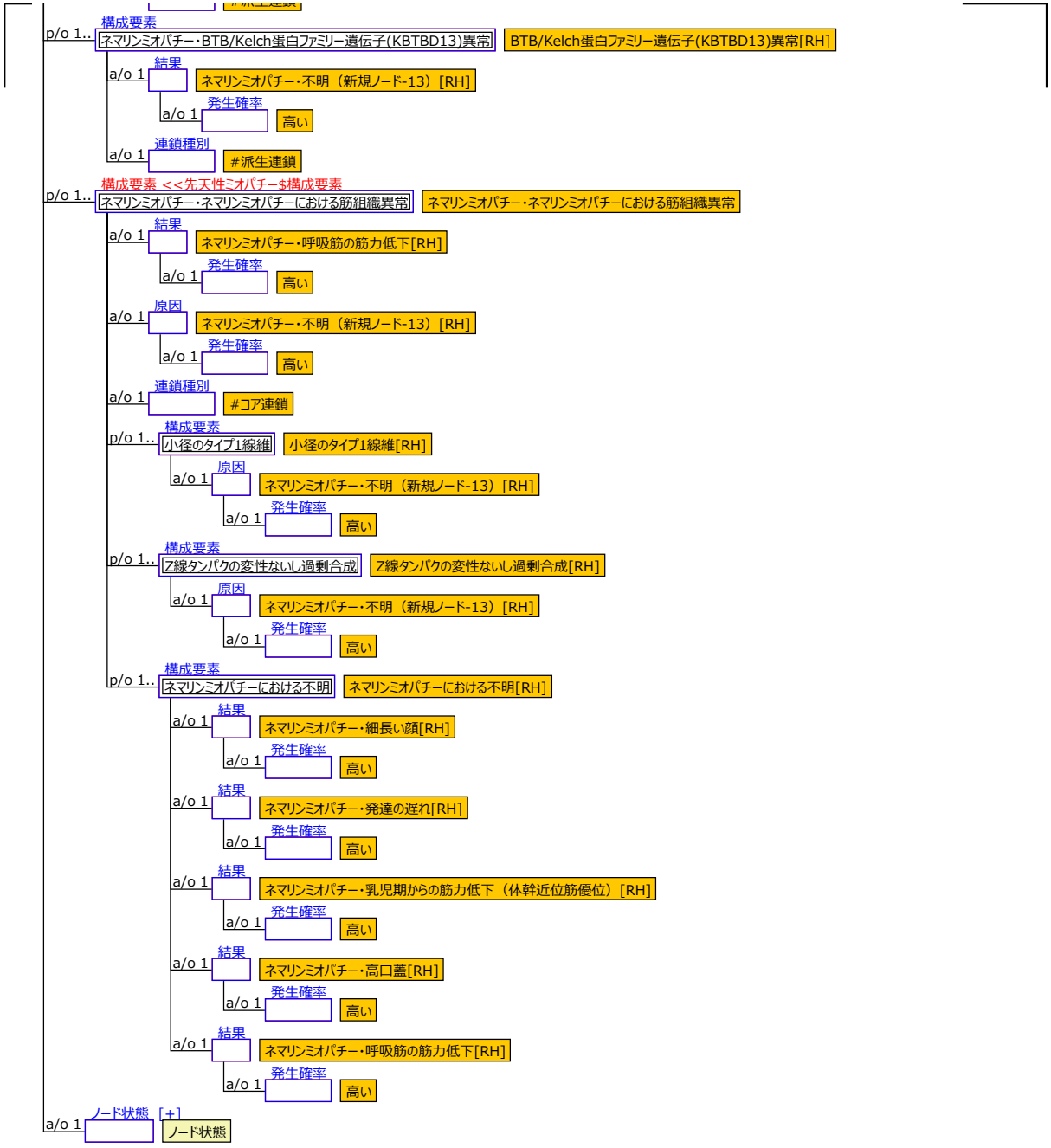
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / 先天性ミオパチー

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




ネマリンミオパチー・ネマリンミオパチーにおける筋組織異常・小径のタイプ1線維[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
ネマリンミオパチー・ネマリンミオパチーにおける筋組織異常・Z線タンパクの変性ないし過剰合成[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
ネマリンミオパチー・ネマリンミオパチーにおける筋組織異常
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
ネマリンミオパチー・2q21.2-22.1(Nebulin遺伝子,NEB)異常[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
ネマリンミオパチー・β-tropomypsin遺伝子(TPM2)異常[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
ネマリンミオパチー・1q42.1(α-sketal actin遺伝子,ACTA1)異常[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
ネマリンミオパチー・1q21-23(α-tropomyosinン遺伝子,TPM3)異常[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
ネマリンミオパチー・Coflin2遺伝子(CFL2)異常[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
ネマリンミオパチー・19q13.4(Troponin T slow遺伝子,TNNT1)異常[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
ネマリンミオパチー・BTB/Kelch蛋白ファミリー遺伝子(KBTBD13)異常[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
p/o 1..
構成要素
ネマリンミオパチー・1q42.1(α-sketal actin遺伝子,ACTA1)異常
1q42.1(α-sketal actin遺伝子,ACTA1)異常[RH]
a/o 1
結果
ネマリンミオパチー・不明（新規ノード-13）[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
ネマリンミオパチー・1q21-23(α-tropomyosinン遺伝子,TPM3)異常
1q21-23(α-tropomyosinン遺伝子,TPM3)異常[RH]
a/o 1
結果
ネマリンミオパチー・不明（新規ノード-13）[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
ネマリンミオパチー・Coflin2遺伝子(CFL2)異常
Coflin2遺伝子(CFL2)異常[RH]
a/o 1
結果
ネマリンミオパチー・不明（新規ノード-13）[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
ネマリンミオパチー・呼吸筋の筋力低下
呼吸筋の筋力低下[RH]
a/o 1
原因
ネマリンミオパチー・ネマリンミオパチーにおける筋組織異常
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
ネマリンミオパチー・ネマリンミオパチーにおける筋組織異常・ネマリンミオパチーにおける不明[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
ネマリンミオパチー・BTB/Kelch蛋白ファミリー遺伝子(KBTBD13)異常
BTB/Kelch蛋白ファミリー遺伝子(KBTBD13)異常[RH]
結果


構成要素
p/o 1..
ネマリンミオパチー・BTB/Kelch蛋白ファミリー遺伝子(KBTBD13)異常
BTB/Kelch蛋白ファミリー遺伝子(KBTBD13)異常[RH]
結果
a/o 1
ネマリンミオパチー・不明（新規ノード-13）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<先天性ミオパチー$構成要素
p/o 1..
ネマリンミオパチー・ネマリンミオパチーにおける筋組織異常
ネマリンミオパチー・ネマリンミオパチーにおける筋組織異常
結果
a/o 1
ネマリンミオパチー・呼吸筋の筋力低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
ネマリンミオパチー・不明（新規ノード-13）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
小径のタイプ1線維
小径のタイプ1線維[RH]
原因
a/o 1
ネマリンミオパチー・不明（新規ノード-13）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
Z線タンパクの変性ないし過剰合成
Z線タンパクの変性ないし過剰合成[RH]
原因
a/o 1
ネマリンミオパチー・不明（新規ノード-13）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
ネマリンミオパチーにおける不明
ネマリンミオパチーにおける不明[RH]
結果
a/o 1
ネマリンミオパチー・細長い顔[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ネマリンミオパチー・発達の遅れ[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ネマリンミオパチー・乳児期からの筋力低下（体幹近位筋優位）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ネマリンミオパチー・高口蓋[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ネマリンミオパチー・呼吸筋の筋力低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

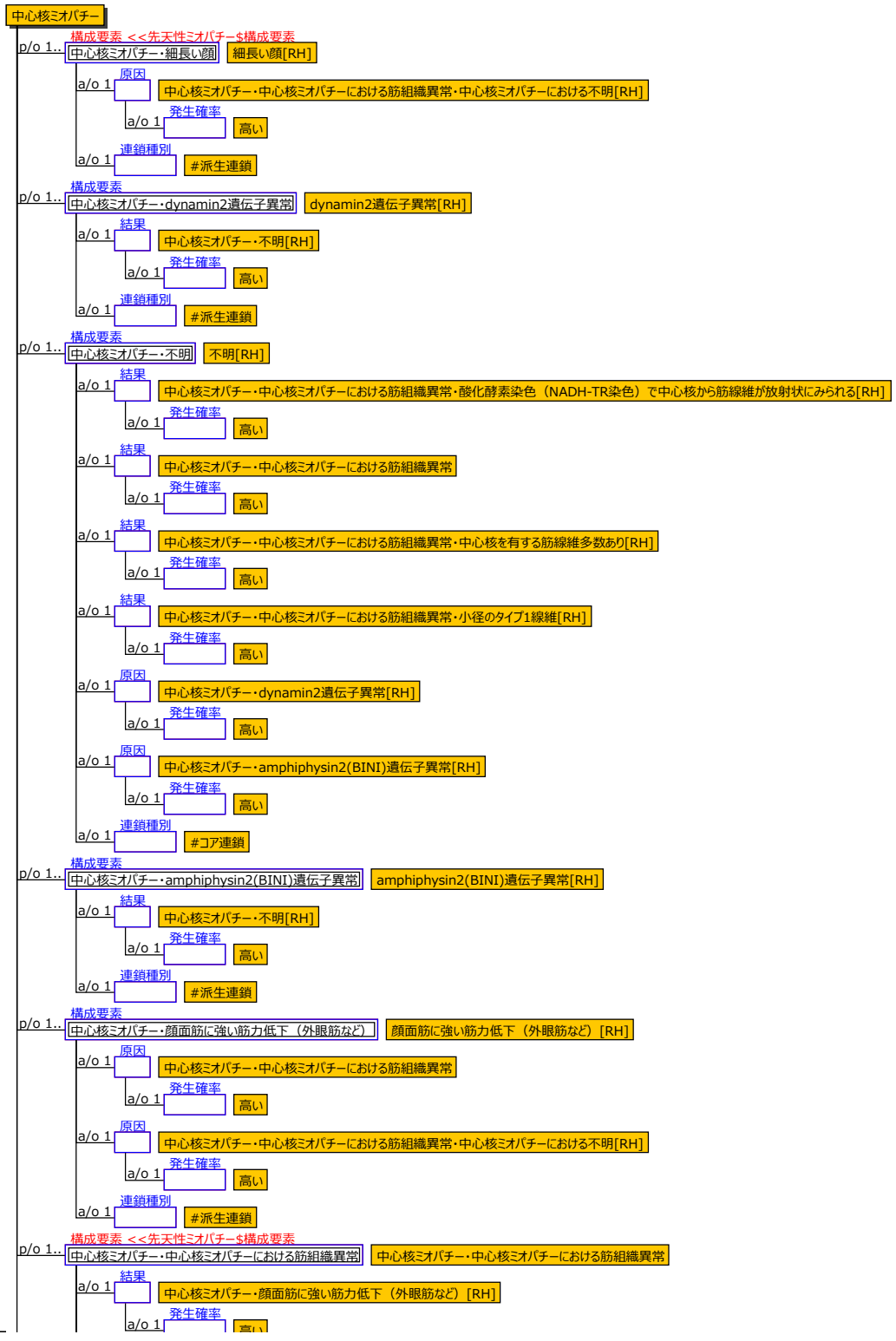
[神経内科20140319ex_0513.xml]

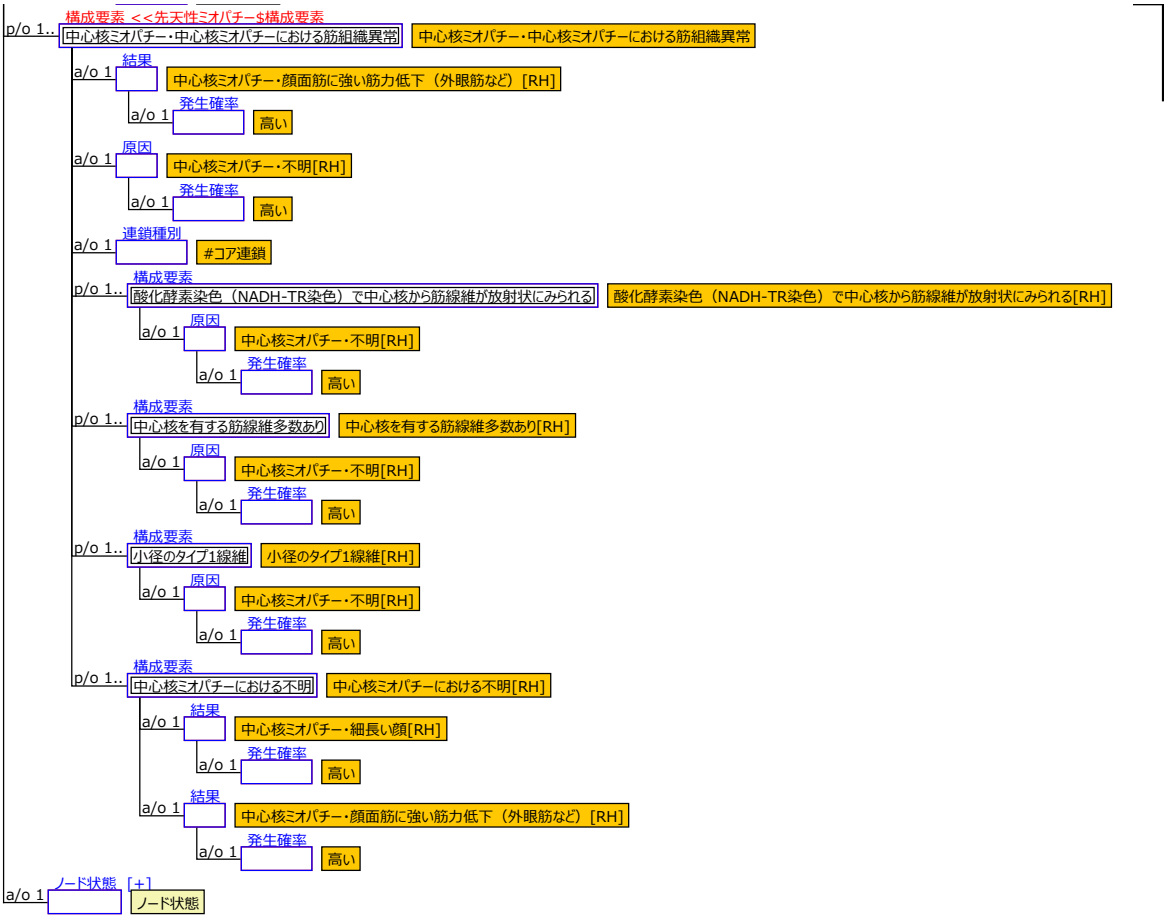
[Class Name] 中心核ミオパチー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / 先天性ミオパチー

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




構成要素 <<先天性ミオパチー$構成要素
p/o 1..
中心核ミオパチー・中心核ミオパチーにおける筋組織異常
中心核ミオパチー・中心核ミオパチーにおける筋組織異常
結果
a/o 1
中心核ミオパチー・顔面筋に強い筋力低下（外眼筋など）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
中心核ミオパチー・不明[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
酸化酵素染色（NADH-TR染色）で中心核から筋線維が放射状にみられる
酸化酵素染色（NADH-TR染色）で中心核から筋線維が放射状にみられる[RH]
原因
a/o 1
中心核ミオパチー・不明[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
中心核を有する筋線維多数あり
中心核を有する筋線維多数あり[RH]
原因
a/o 1
中心核ミオパチー・不明[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
小径のタイプ1線維
小径のタイプ1線維[RH]
原因
a/o 1
中心核ミオパチー・不明[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
中心核ミオパチーにおける不明
中心核ミオパチーにおける不明[RH]
結果
a/o 1
中心核ミオパチー・細長い顔[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
中心核ミオパチー・顔面筋に強い筋力低下（外眼筋など）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

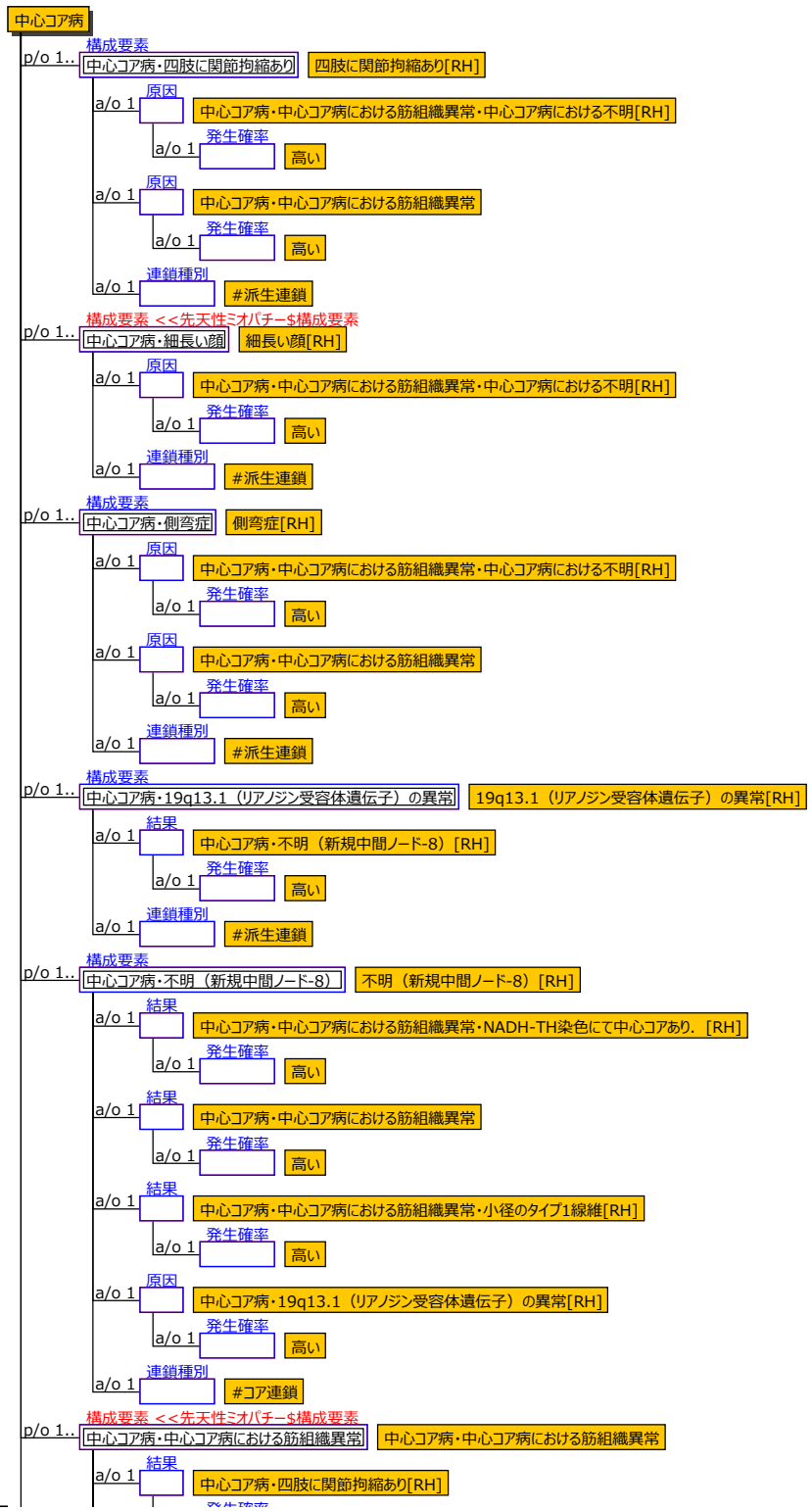
[神経内科20140319ex_0513.xml]

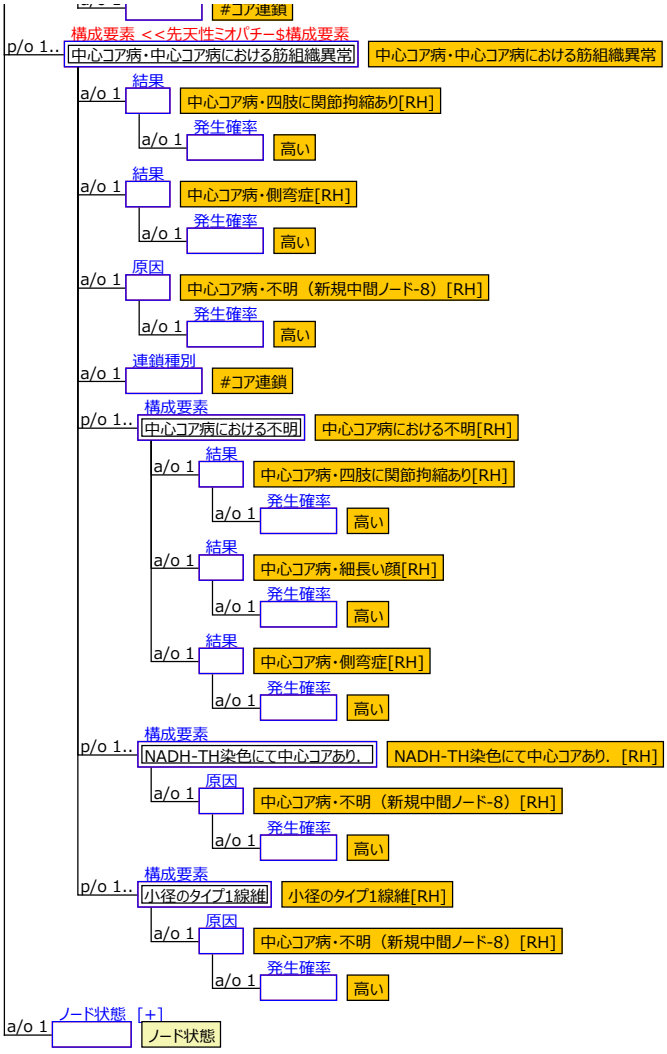
[Class Name] 中心コア病

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / 先天性ミオパチー

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




#コア連鎖
構成要素 <<先天性ミオパチー$構成要素
p/o 1..
中心コア病・中心コア病における筋組織異常
中心コア病・中心コア病における筋組織異常
結果
a/o 1
中心コア病・四肢に関節拘縮あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
中心コア病・側弯症[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
中心コア病・不明（新規中間ノード-8）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
中心コア病における不明
中心コア病における不明[RH]
結果
a/o 1
中心コア病・四肢に関節拘縮あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
中心コア病・細長い顔[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
中心コア病・側弯症[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
NADH-TH染色にて中心コアあり.
NADH-TH染色にて中心コアあり.［RH］
原因
a/o 1
中心コア病・不明（新規中間ノード-8）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
小径のタイプ1線維
小径のタイプ1線維[RH]
原因
a/o 1
中心コア病・不明（新規中間ノード-8）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態［+］
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 筋細管ミオパチー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / 先天性ミオパチー

[Sub Classes]

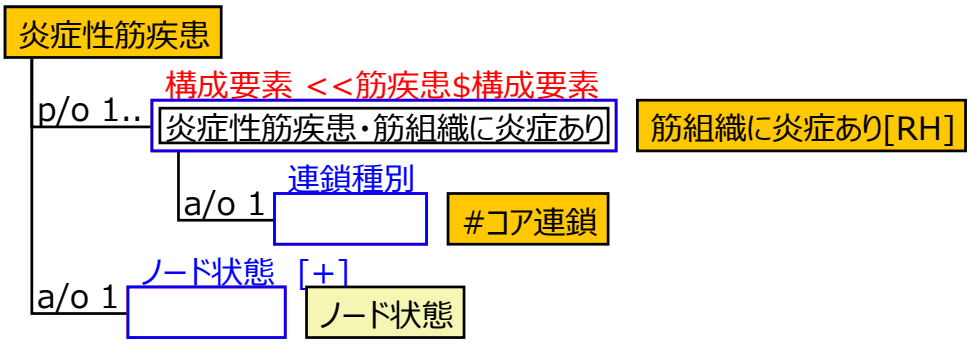
[Graph (50%)]

[Class Name] 炎症性筋疾患

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患

[Sub Classes (5)] 多発筋炎，皮膚筋炎，封入体筋炎，肉芽腫性筋炎，感染性筋炎

[Graph (50%)]



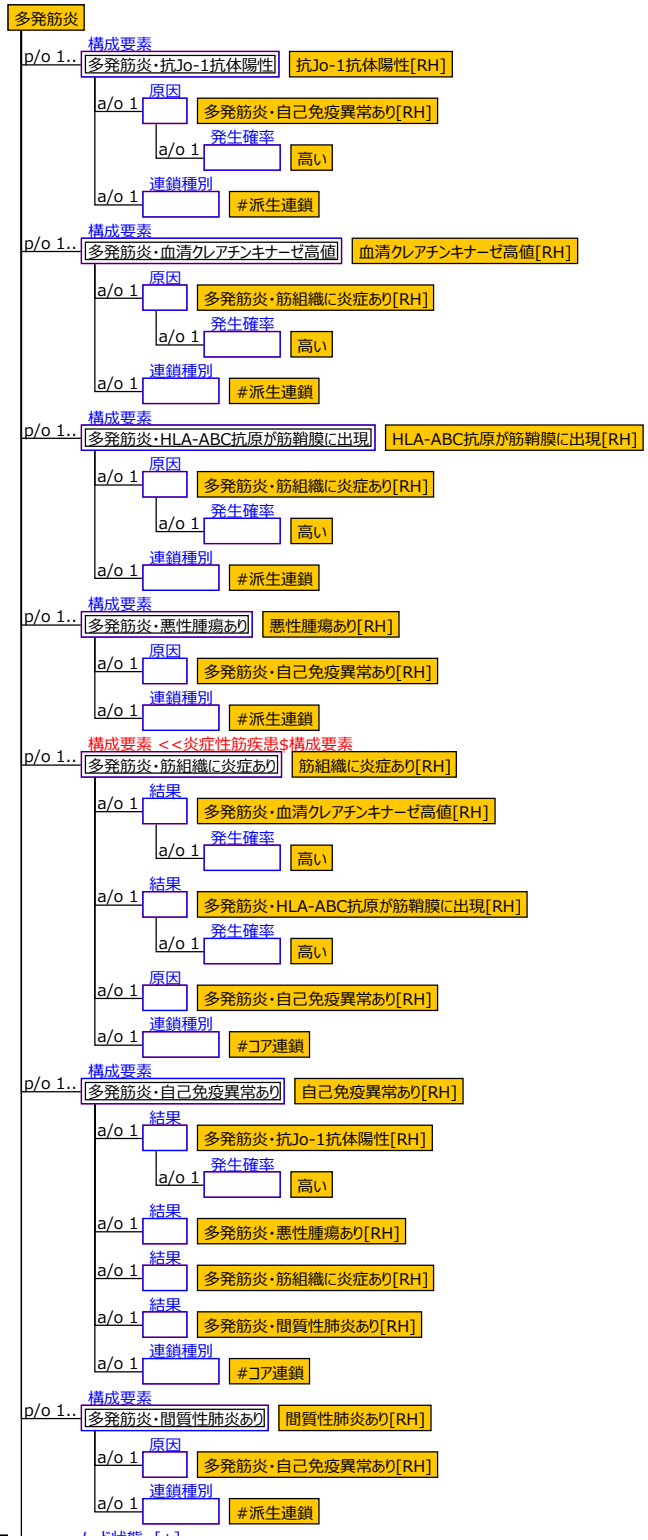
[神経内科20140319ex_0513.xml]

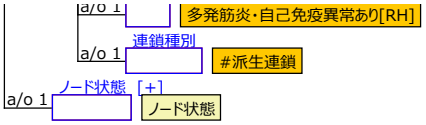
[Class Name] 多発筋炎

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合
/ 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / 炎症性筋疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
多発筋炎・自己免疫異常あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

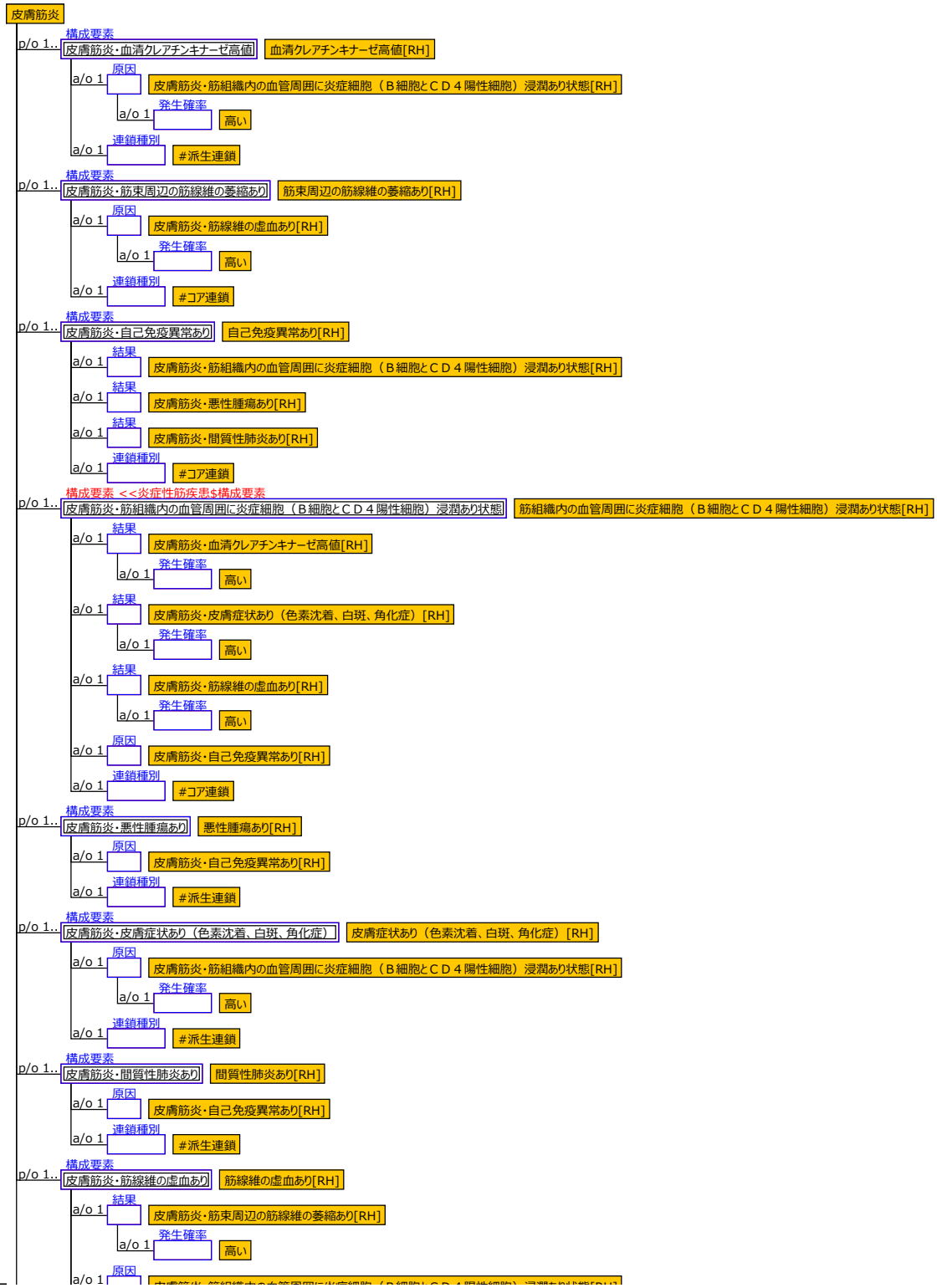
[神経内科20140319ex_0513.xml]

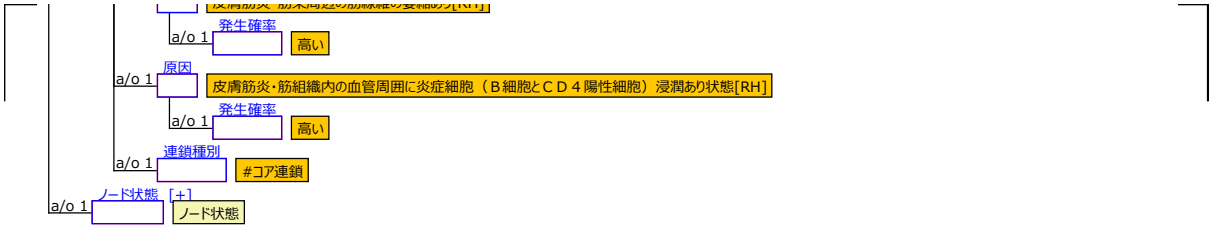
[Class Name] 皮膚筋炎

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / 炎症性筋疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
皮膚筋炎・筋組織内の血管周囲に炎症細胞（Ｂ細胞とＣＤ４陽性細胞）浸潤あり状態[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

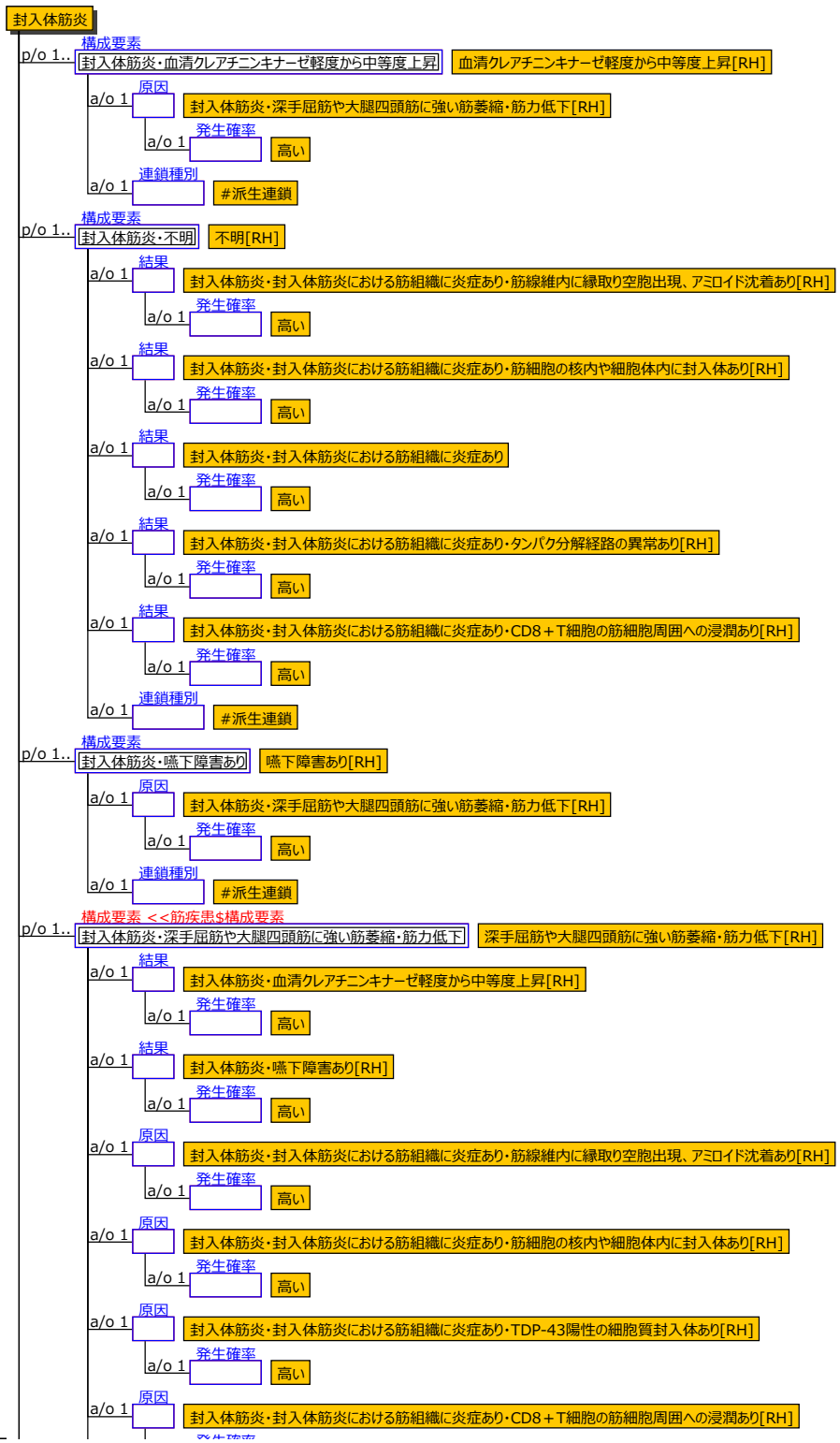
[神経内科20140319ex_0513.xml]

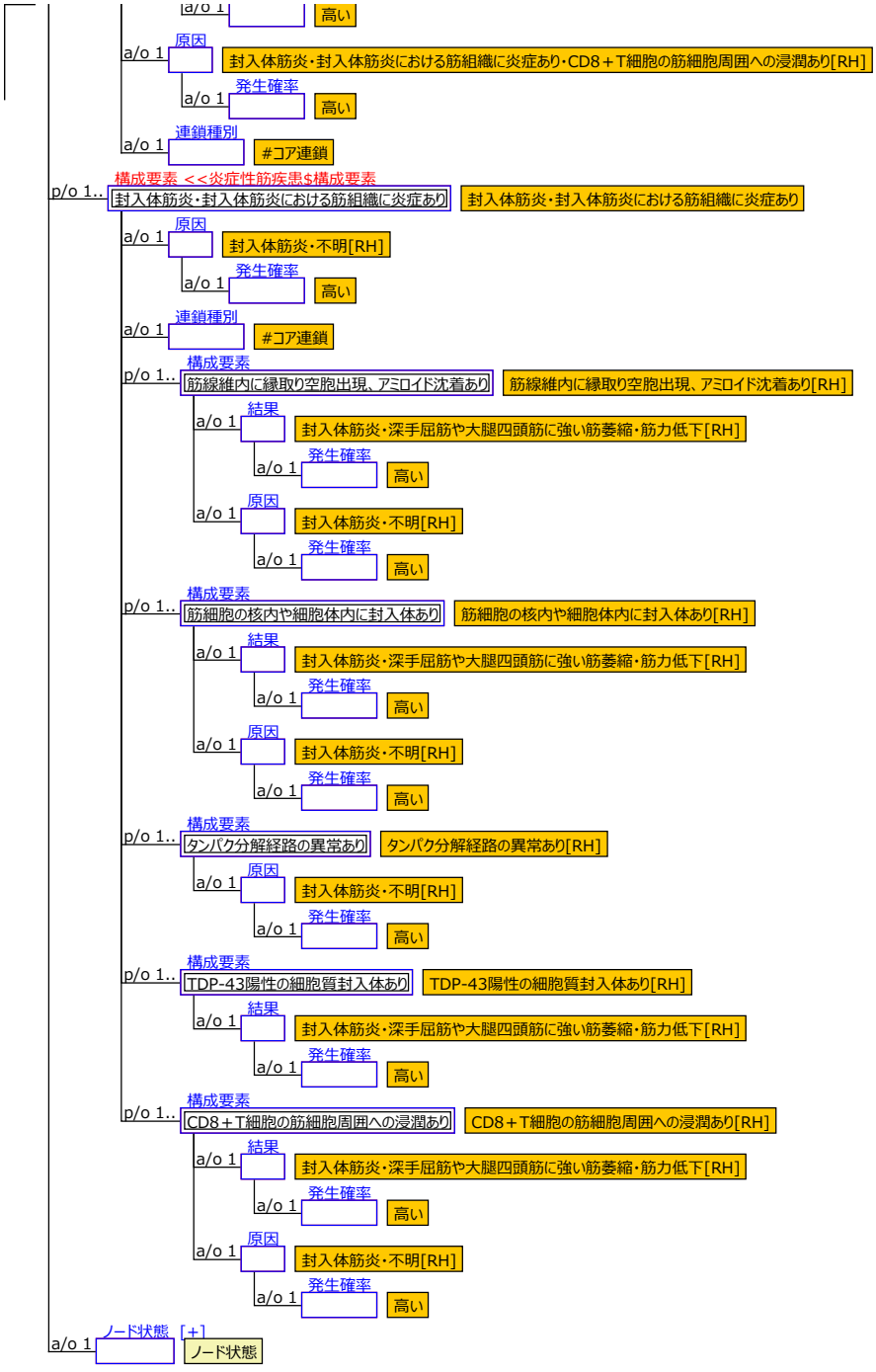
[Class Name] 封入体筋炎

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / 炎症性筋疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
高い
原因
a/o 1
封入体筋炎・封入体筋炎における筋組織に炎症あり・CD8＋T細胞の筋細胞周囲への浸潤あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素 ＜＜炎症性筋疾患$構成要素
p/o 1..
封入体筋炎・封入体筋炎における筋組織に炎症あり
封入体筋炎・封入体筋炎における筋組織に炎症あり
原因
a/o 1
封入体筋炎・不明[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
筋線維内に縁取り空胞出現、アミロイド沈着あり
筋線維内に縁取り空胞出現、アミロイド沈着あり[RH]
結果
a/o 1
封入体筋炎・深手屈筋や大腿四頭筋に強い筋萎縮・筋力低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
封入体筋炎・不明[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
筋細胞の核内や細胞体内に封入体あり
筋細胞の核内や細胞体内に封入体あり[RH]
結果
a/o 1
封入体筋炎・深手屈筋や大腿四頭筋に強い筋萎縮・筋力低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
封入体筋炎・不明[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
タンパク分解経路の異常あり
タンパク分解経路の異常あり[RH]
原因
a/o 1
封入体筋炎・不明[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
TDP-43陽性の細胞質封入体あり
TDP-43陽性の細胞質封入体あり[RH]
結果
a/o 1
封入体筋炎・深手屈筋や大腿四頭筋に強い筋萎縮・筋力低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
CD8＋T細胞の筋細胞周囲への浸潤あり
CD8＋T細胞の筋細胞周囲への浸潤あり[RH]
結果
a/o 1
封入体筋炎・深手屈筋や大腿四頭筋に強い筋萎縮・筋力低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
封入体筋炎・不明[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

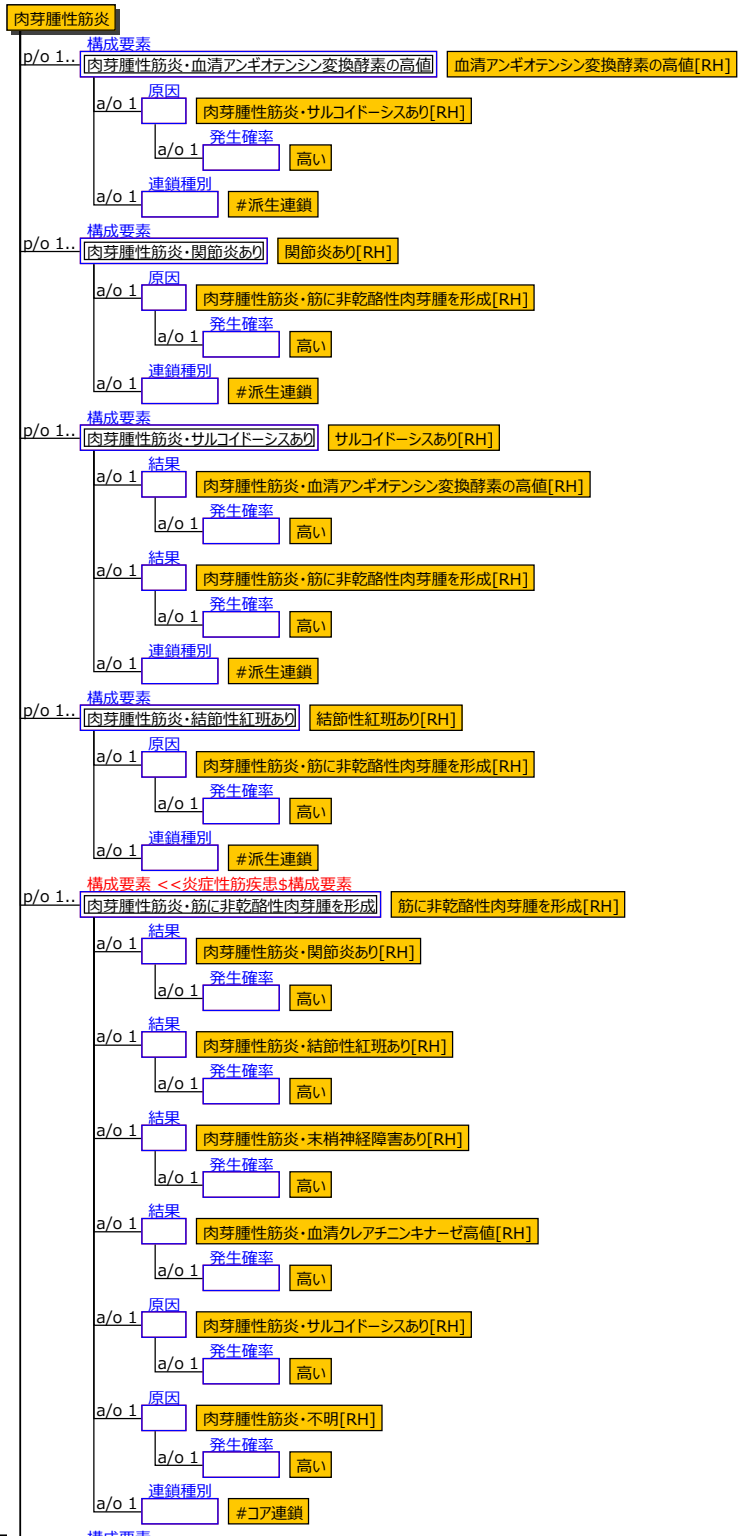
[神経内科20140319ex_0513.xml]

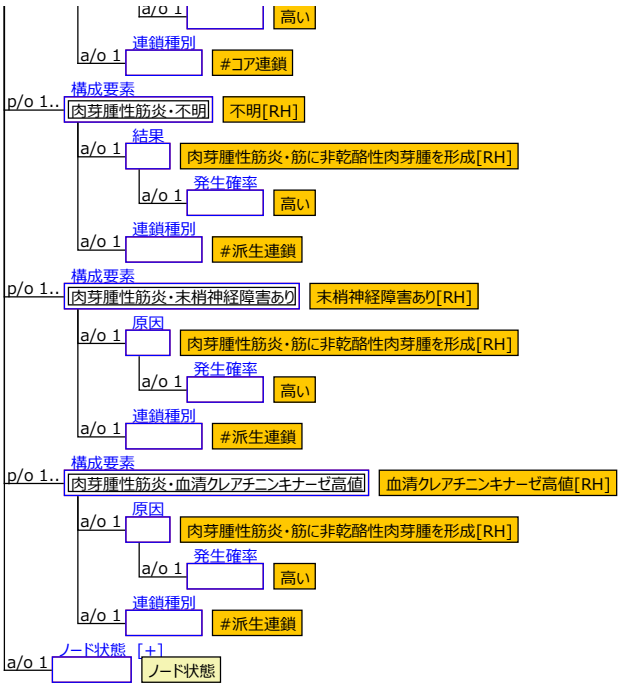
[Class Name] 肉芽腫性筋炎

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合
/ 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / 炎症性筋疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
肉芽腫性筋炎・不明
不明[RH]
結果
a/o 1
肉芽腫性筋炎・筋に非乾酪性肉芽腫を形成[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
肉芽腫性筋炎・末梢神経障害あり
末梢神経障害あり[RH]
原因
a/o 1
肉芽腫性筋炎・筋に非乾酪性肉芽腫を形成[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
肉芽腫性筋炎・血清クレアチニンキナーゼ高値
血清クレアチニンキナーゼ高値[RH]
原因
a/o 1
肉芽腫性筋炎・筋に非乾酪性肉芽腫を形成[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

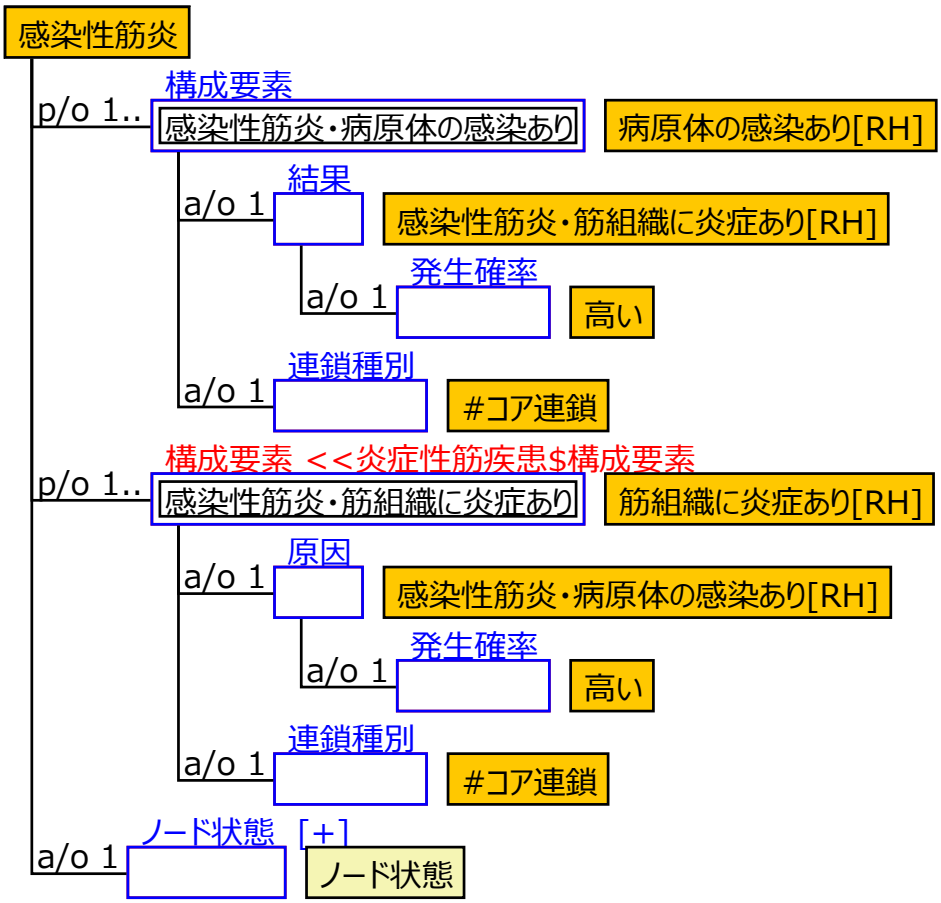
]

[Class Name] 感染性筋炎

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合
/ 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / 炎症性筋疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

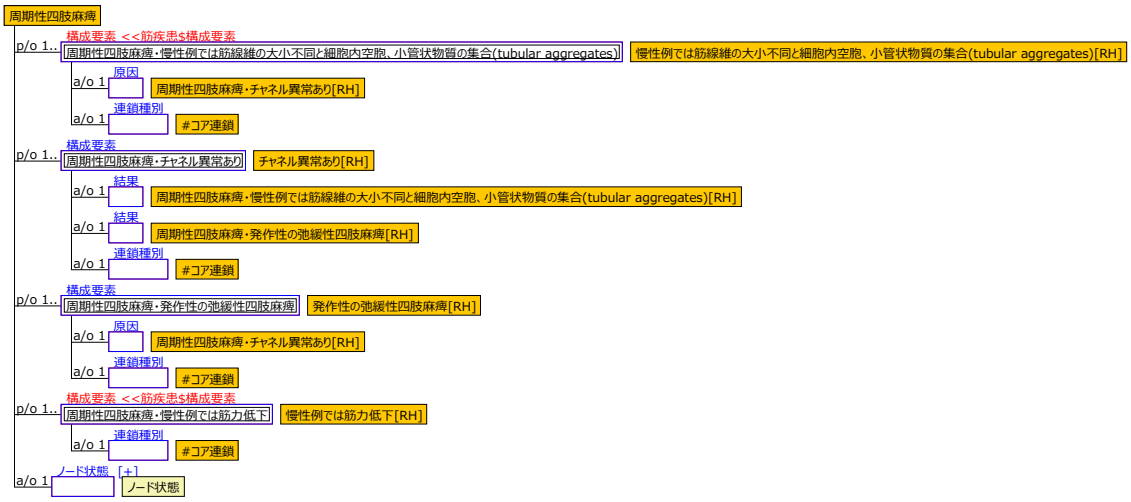


[Class Name] 周期性四肢麻痺

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患

[Sub Classes (2)] 先天性パラミオトニー，低カリウム血性周期性四肢麻痺

[Graph (50%)]

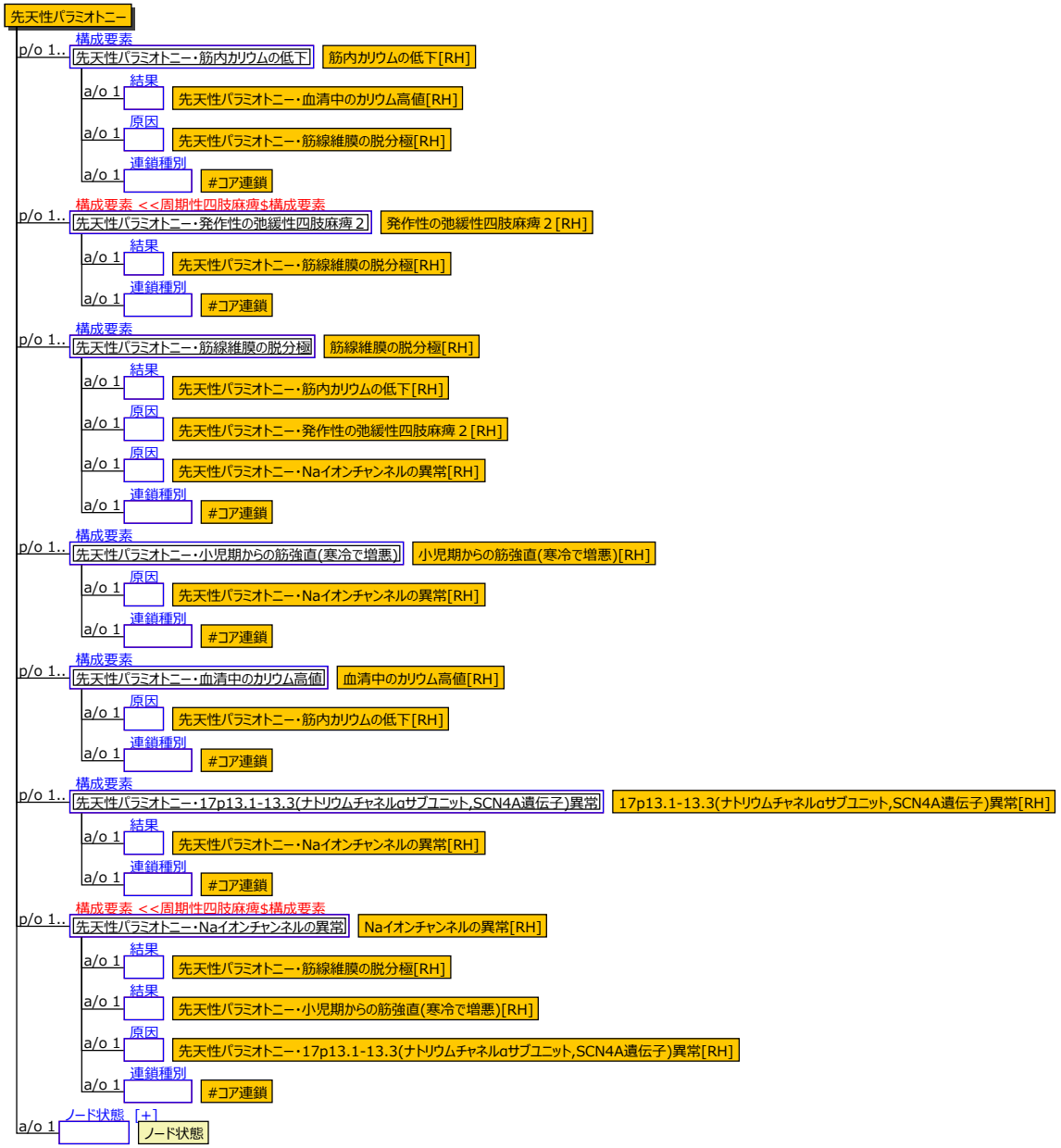


[Class Name] 先天性パラミオトニー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / 周期性四肢麻痺

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



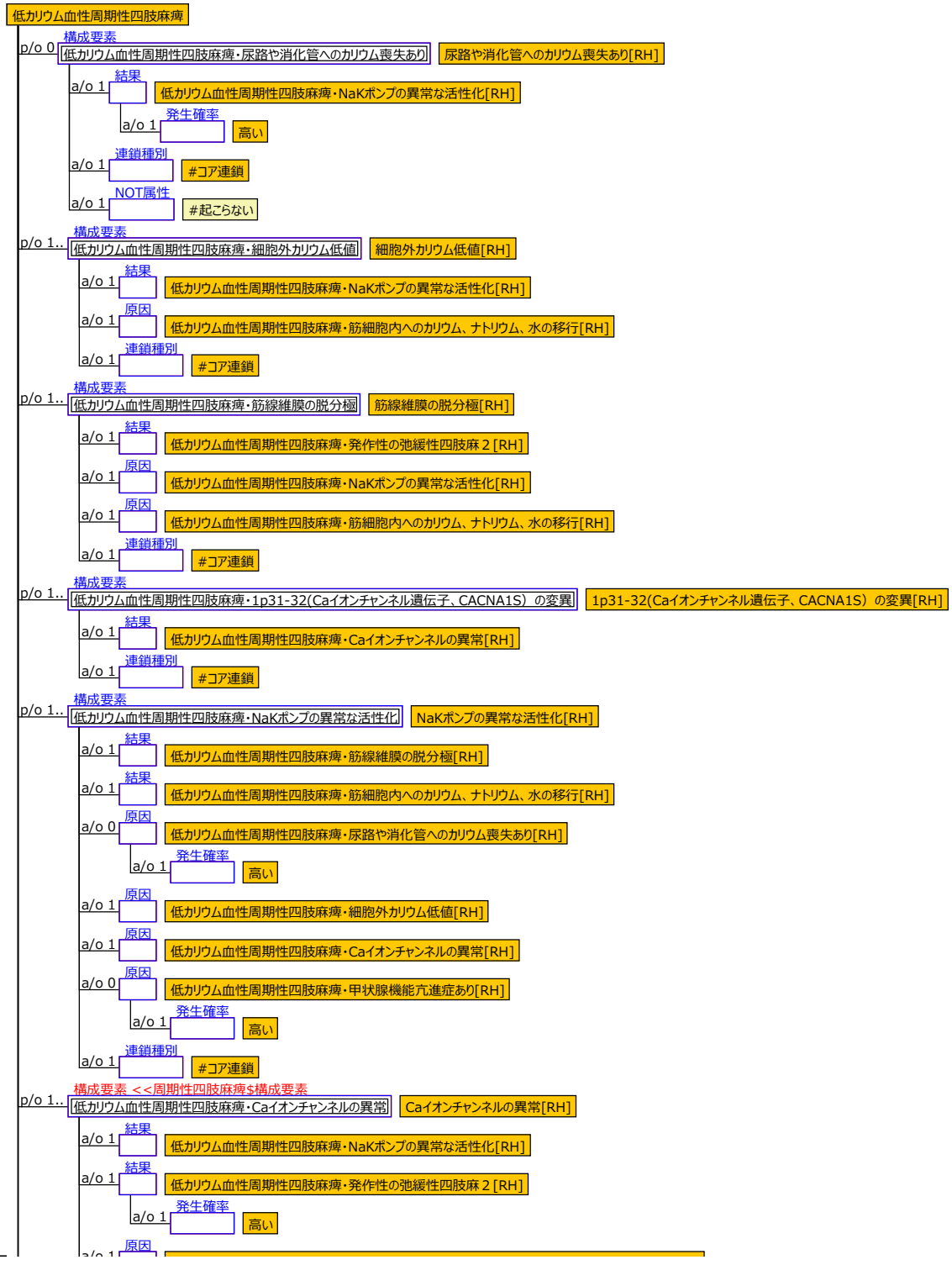
[神経内科20140319ex_0513.xml]

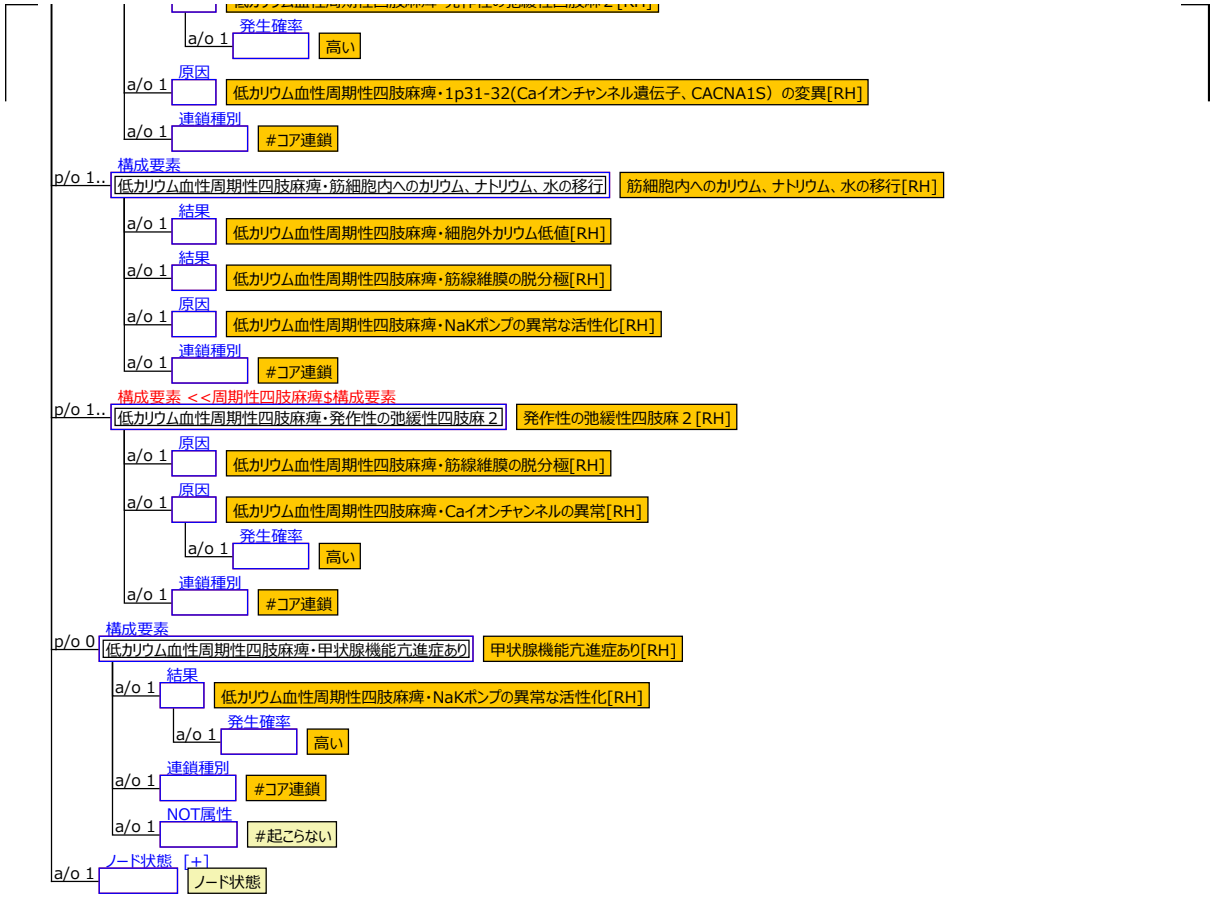
[Class Name] 低カリウム血性周期性四肢麻痺

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患 / 周期性四肢麻痺

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



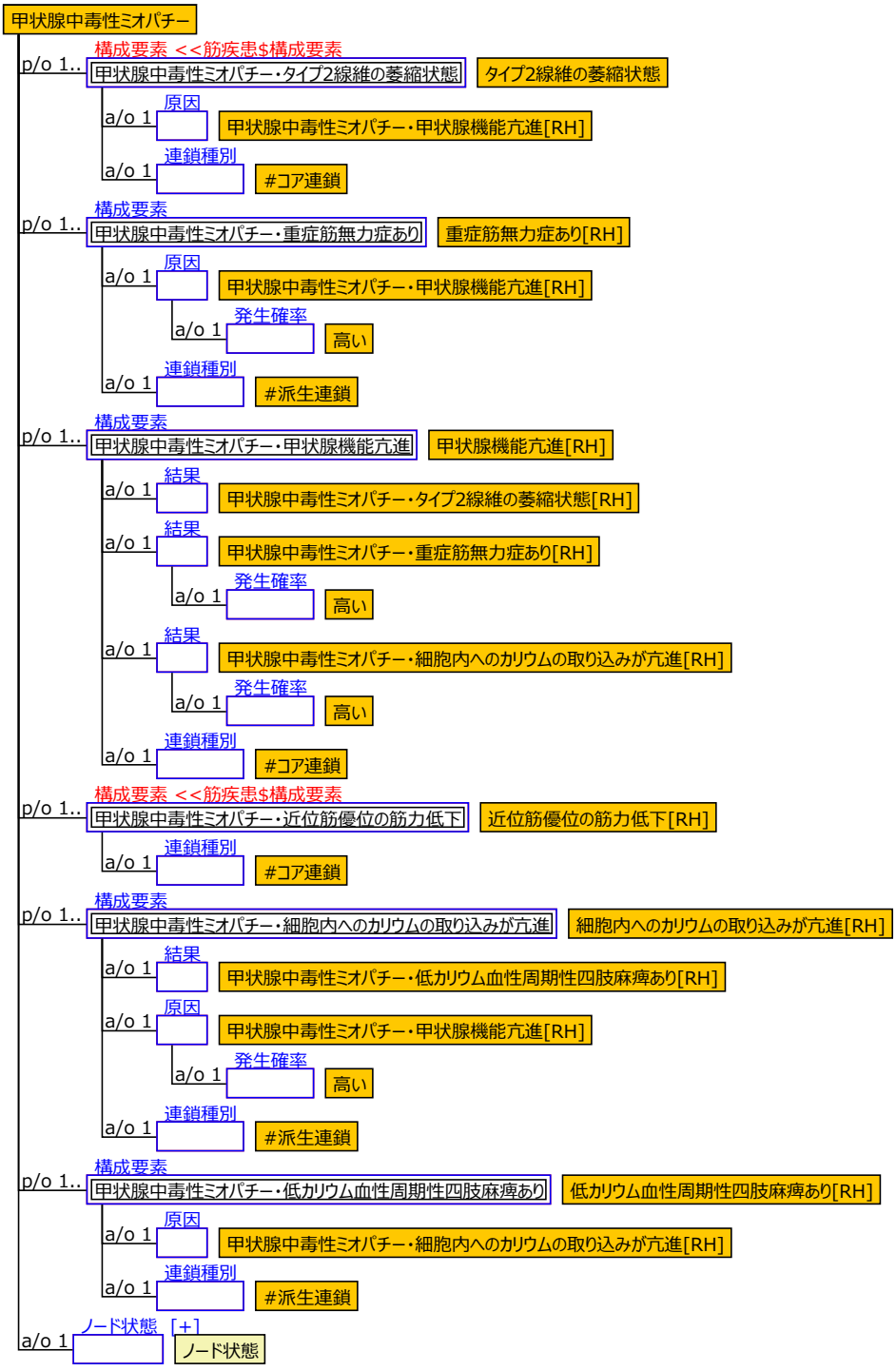

発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
低カリウム血性周期性四肢麻痺・1p31-32(Caイオンチャンネル遺伝子、CACNA1S）の変異[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
低カリウム血性周期性四肢麻痺・筋細胞内へのカリウム、ナトリウム、水の移行
筋細胞内へのカリウム、ナトリウム、水の移行[RH]
結果
a/o 1
低カリウム血性周期性四肢麻痺・細胞外カリウム低値[RH]
結果
a/o 1
低カリウム血性周期性四肢麻痺・筋線維膜の脱分極[RH]
原因
a/o 1
低カリウム血性周期性四肢麻痺・NaKポンプの異常な活性化[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素 <<周期性四肢麻痺$構成要素
p/o 1..
低カリウム血性周期性四肢麻痺・発作性の弛緩性四肢麻２
発作性の弛緩性四肢麻２[RH]
原因
a/o 1
低カリウム血性周期性四肢麻痺・筋線維膜の脱分極[RH]
原因
a/o 1
低カリウム血性周期性四肢麻痺・Caイオンチャンネルの異常[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 0
低カリウム血性周期性四肢麻痺・甲状腺機能亢進症あり
甲状腺機能亢進症あり[RH]
結果
a/o 1
低カリウム血性周期性四肢麻痺・NaKポンプの異常な活性化[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
NOT属性
a/o 1
#起こらない
ノード状態［+］
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 甲状腺中毒性ミオパチー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



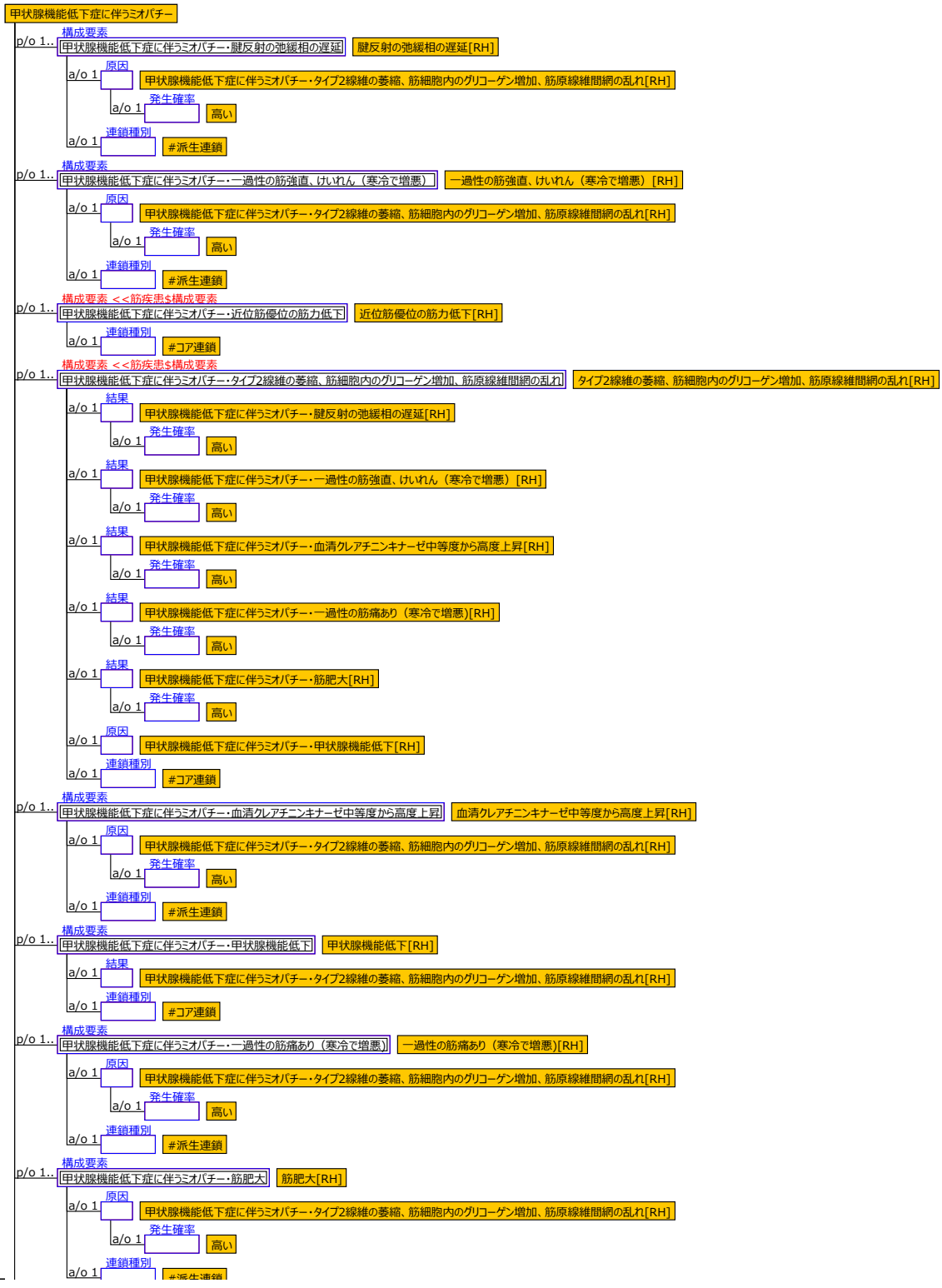
[神経内科20140319ex_0513.xml]

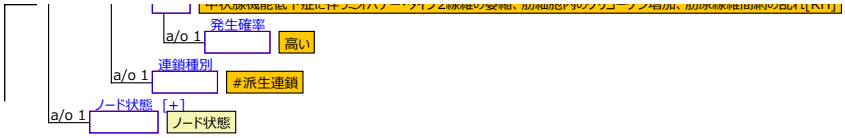
[Class Name] 甲状腺機能低下症に伴うミオパチー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



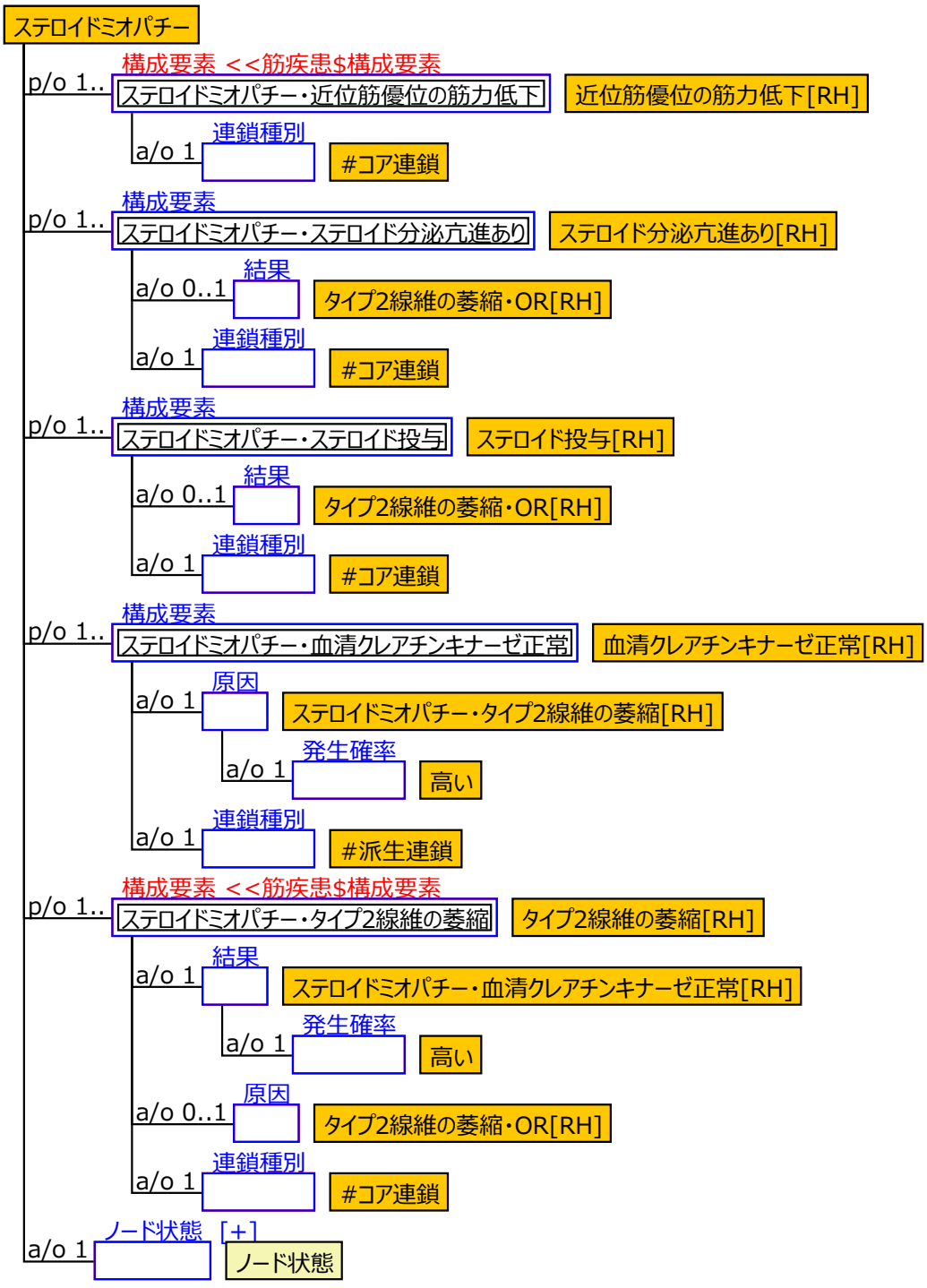

発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] ステロイドミオパチー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



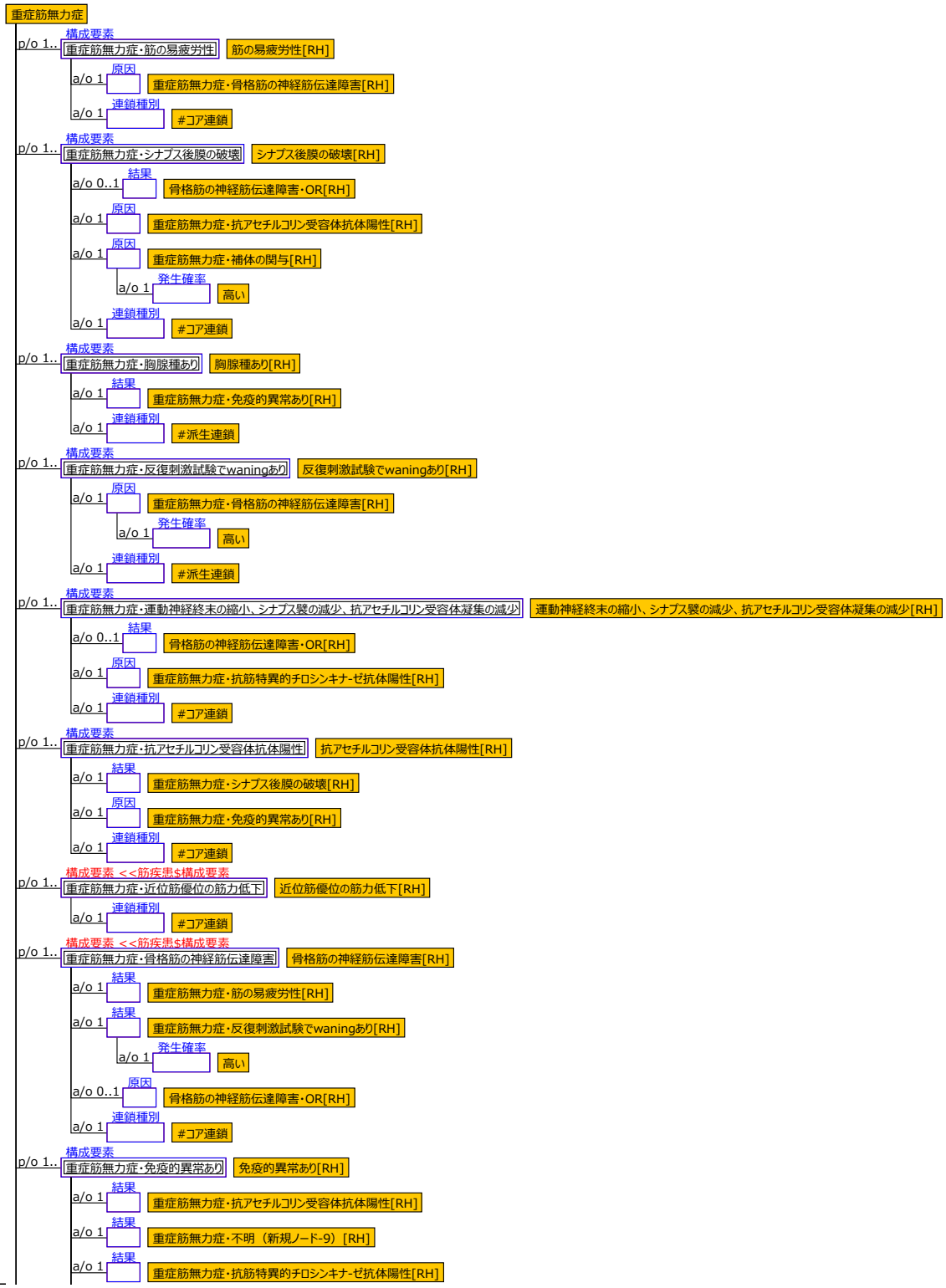
[神経内科20140319ex_0513.xml]

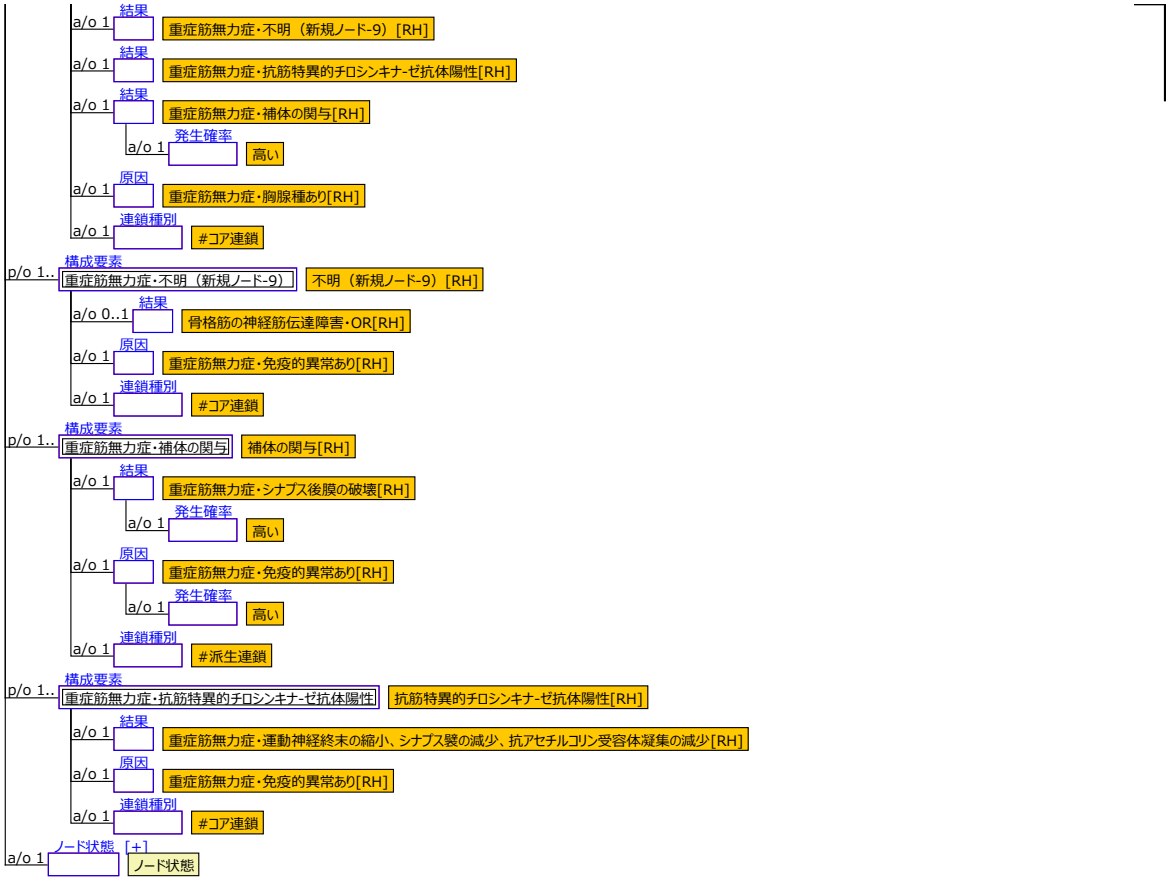
[Class Name] 重症筋無力症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
結果
重症筋無力症・不明（新規ノード-9）[RH]
a/o 1
結果
重症筋無力症・抗筋特異的チロシンキナ-ゼ抗体陽性[RH]
a/o 1
結果
重症筋無力症・補体の関与[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
重症筋無力症・胸腺種あり[RH]
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
p/o 1..
構成要素
重症筋無力症・不明（新規ノード-9）
不明（新規ノード-9）[RH]
a/o 0..1
結果
骨格筋の神経筋伝達障害・OR[RH]
a/o 1
原因
重症筋無力症・免疫的異常あり[RH]
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
p/o 1..
構成要素
重症筋無力症・補体の関与
補体の関与[RH]
a/o 1
結果
重症筋無力症・シナプス後膜の破壊[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
重症筋無力症・免疫的異常あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
重症筋無力症・抗筋特異的チロシンキナ-ゼ抗体陽性
抗筋特異的チロシンキナ-ゼ抗体陽性[RH]
a/o 1
結果
重症筋無力症・運動神経終末の縮小、シナプス襞の減少、抗アセチルコリン受容体凝集の減少[RH]
a/o 1
原因
重症筋無力症・免疫的異常あり[RH]
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
a/o 1
ノード状態 [+]
ノード状態

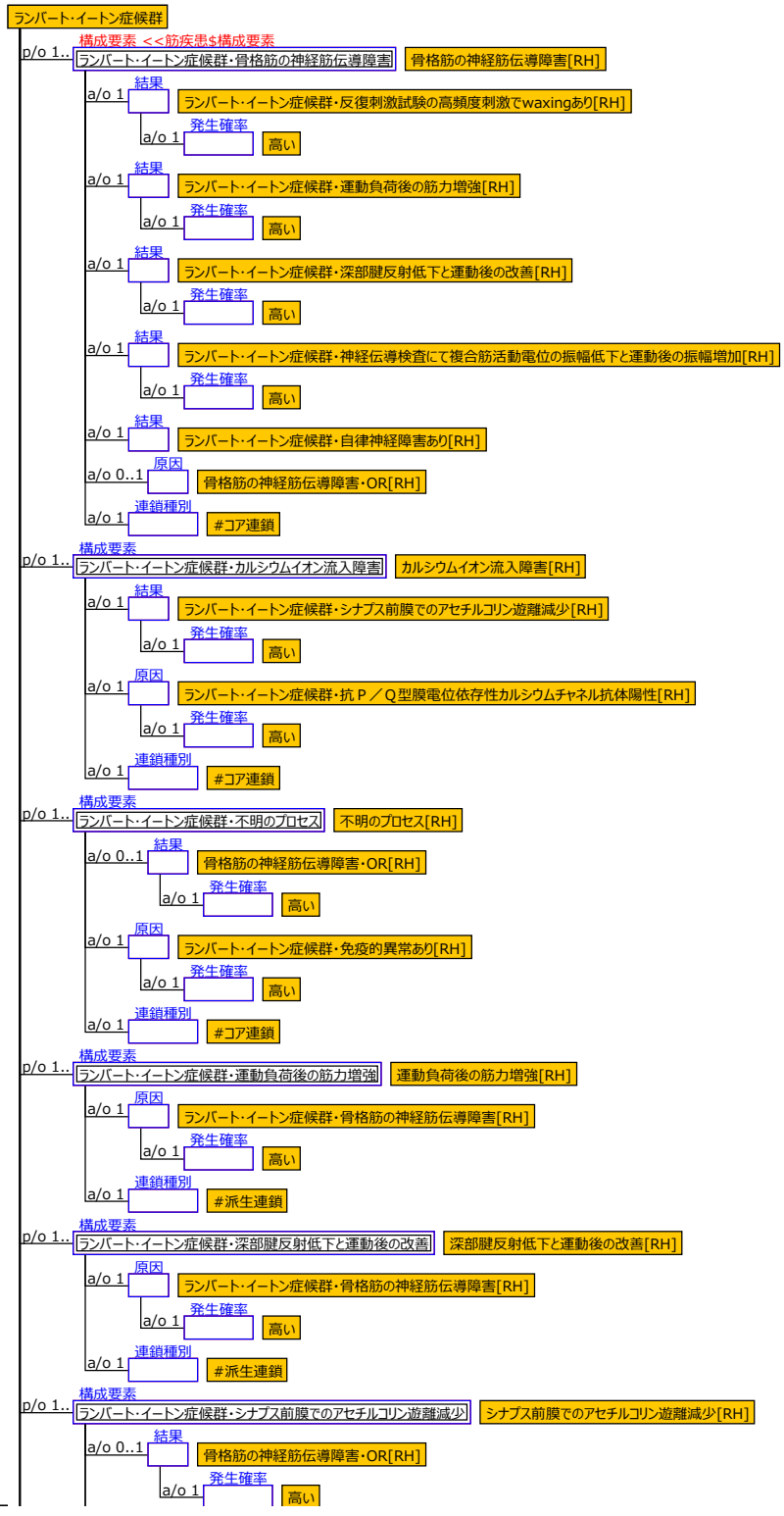
[神経内科20140319ex_0513.xml]

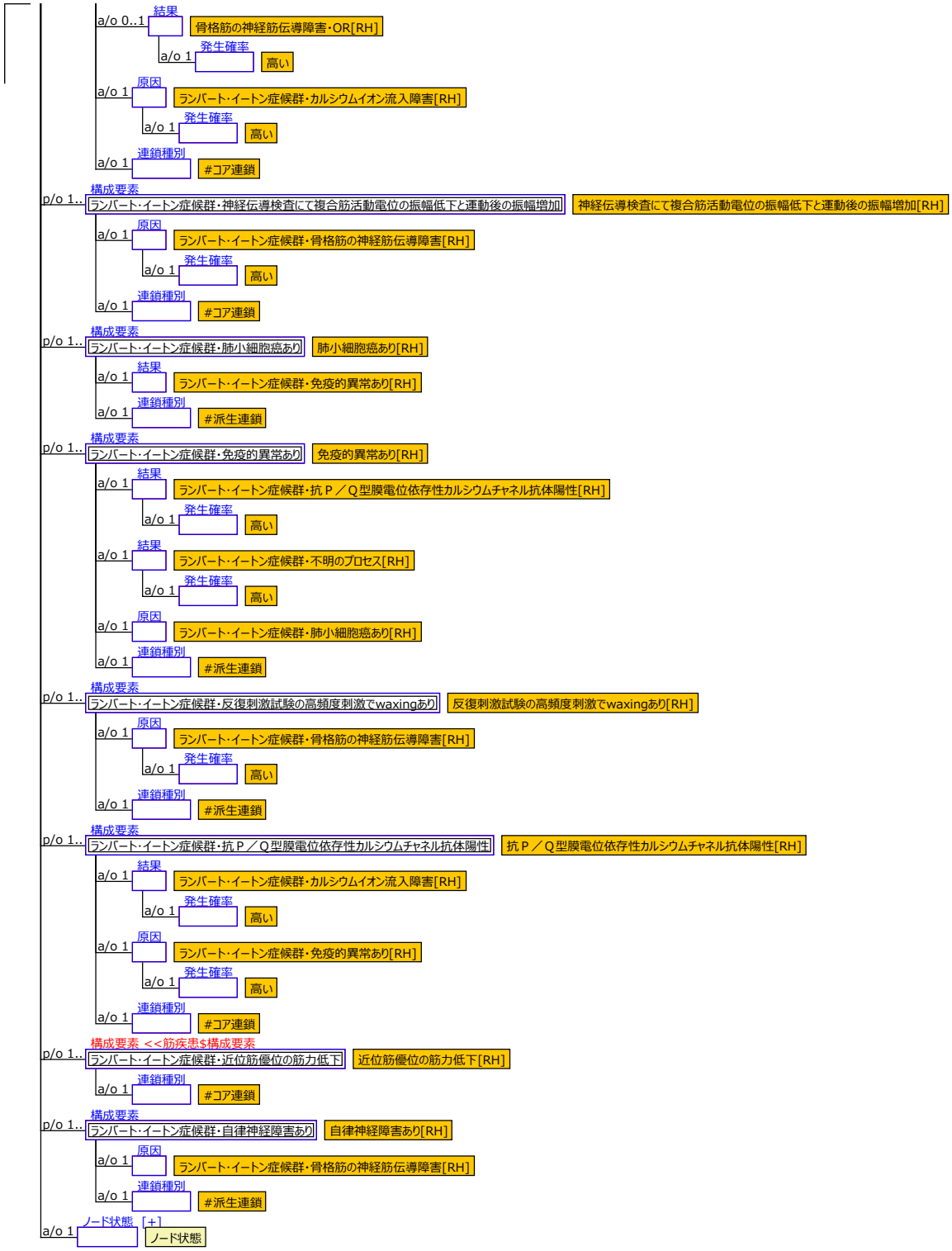
[Class Name] ランバート･イートン症候群

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



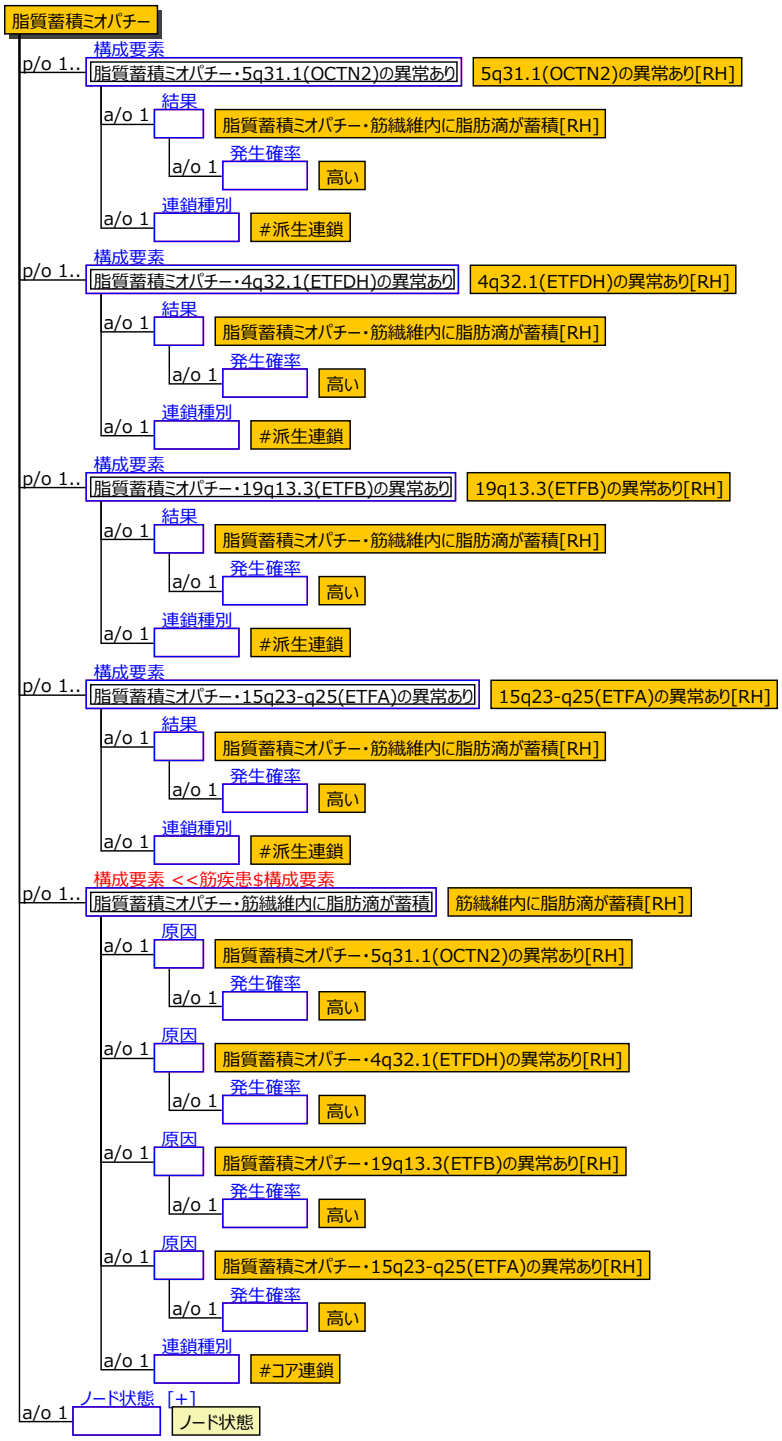

a/o 0..1
結果
骨格筋の神経筋伝導障害・OR[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
ランバート・イートン症候群・カルシウムイオン流入障害[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
p/o 1..
構成要素
ランバート・イートン症候群・神経伝導検査にて複合筋活動電位の振幅低下と運動後の振幅増加
神経伝導検査にて複合筋活動電位の振幅低下と運動後の振幅増加[RH]
a/o 1
原因
ランバート・イートン症候群・骨格筋の神経筋伝導障害[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
p/o 1..
構成要素
ランバート・イートン症候群・肺小細胞癌あり
肺小細胞癌あり[RH]
a/o 1
結果
ランバート・イートン症候群・免疫的異常あり[RH]
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
ランバート・イートン症候群・免疫的異常あり
免疫的異常あり[RH]
a/o 1
結果
ランバート・イートン症候群・抗Ｐ／Ｑ型膜電位依存性カルシウムチャネル抗体陽性[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
ランバート・イートン症候群・不明のプロセス[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
ランバート・イートン症候群・肺小細胞癌あり[RH]
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
ランバート・イートン症候群・反復刺激試験の高頻度刺激でwaxingあり
反復刺激試験の高頻度刺激でwaxingあり[RH]
a/o 1
原因
ランバート・イートン症候群・骨格筋の神経筋伝導障害[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
ランバート・イートン症候群・抗Ｐ／Ｑ型膜電位依存性カルシウムチャネル抗体陽性
抗Ｐ／Ｑ型膜電位依存性カルシウムチャネル抗体陽性[RH]
a/o 1
結果
ランバート・イートン症候群・カルシウムイオン流入障害[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
ランバート・イートン症候群・免疫的異常あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
構成要素 <<筋疾患$構成要素
p/o 1..
ランバート・イートン症候群・近位筋優位の筋力低下
近位筋優位の筋力低下[RH]
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
p/o 1..
構成要素
ランバート・イートン症候群・自律神経障害あり
自律神経障害あり[RH]
a/o 1
原因
ランバート・イートン症候群・骨格筋の神経筋伝導障害[RH]
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
a/o 1
ノード状態［＋］
ノード状態

[Class Name] 脂質蓄積ミオパチー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 筋疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

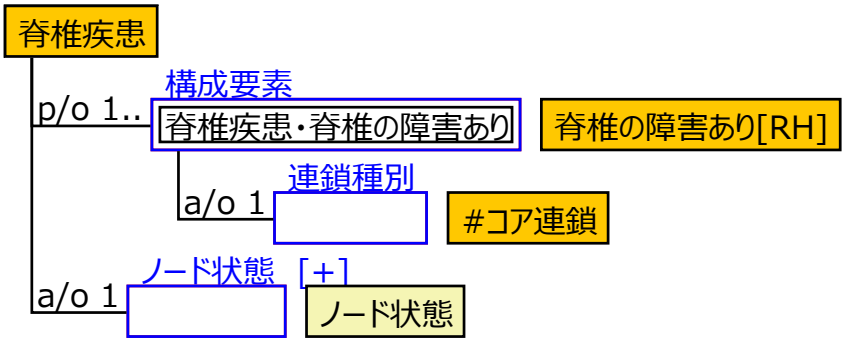


[Class Name] 脊椎疾患

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患

[Sub Classes (10)] 変形性脊椎症，脊椎椎間板ヘルニア，脊柱管狭窄症，後縦靭帯骨化症，黄色靭帯骨化症，脊椎炎，外傷後頸部症候群，環軸脱臼，クリッペル・フェール症候群，頭蓋底陥入症

[Graph (50%)]

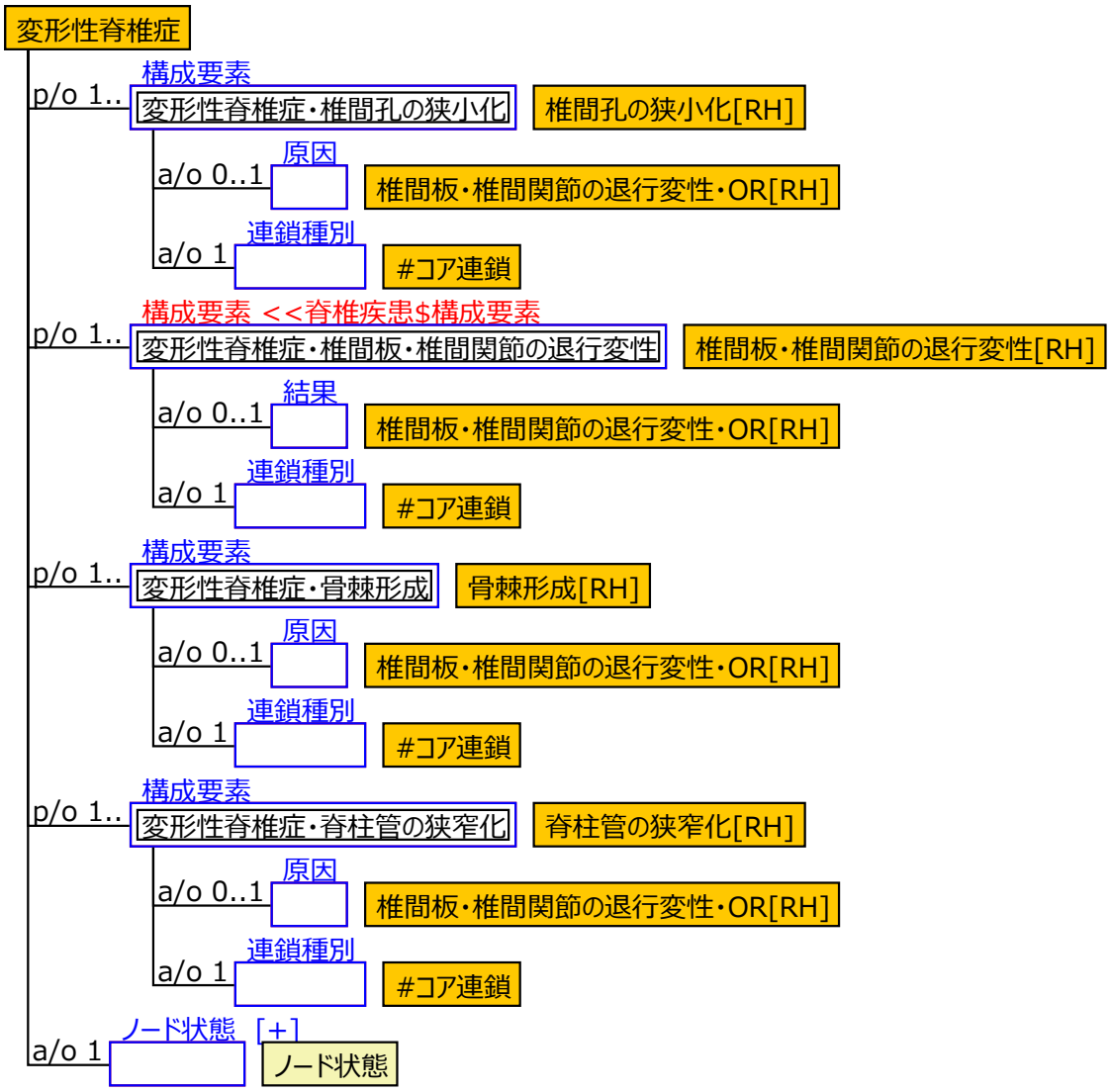


[Class Name] 変形性脊椎症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脊椎疾患

[Sub Classes (1)] 変形性頸椎症

[Graph (50%)]

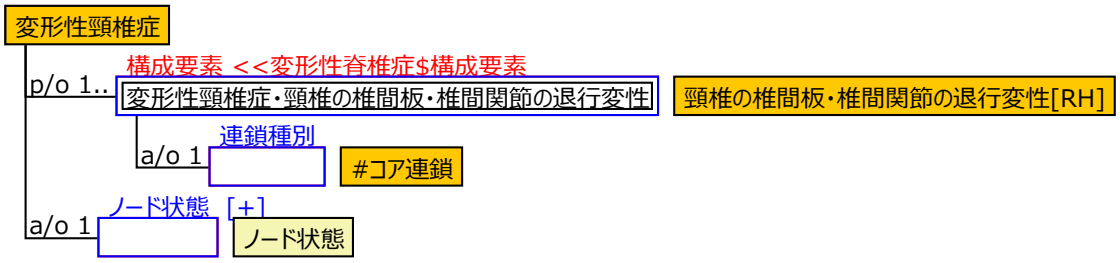


[Class Name] 変形性頸椎症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脊椎疾患 / 変形性脊椎症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

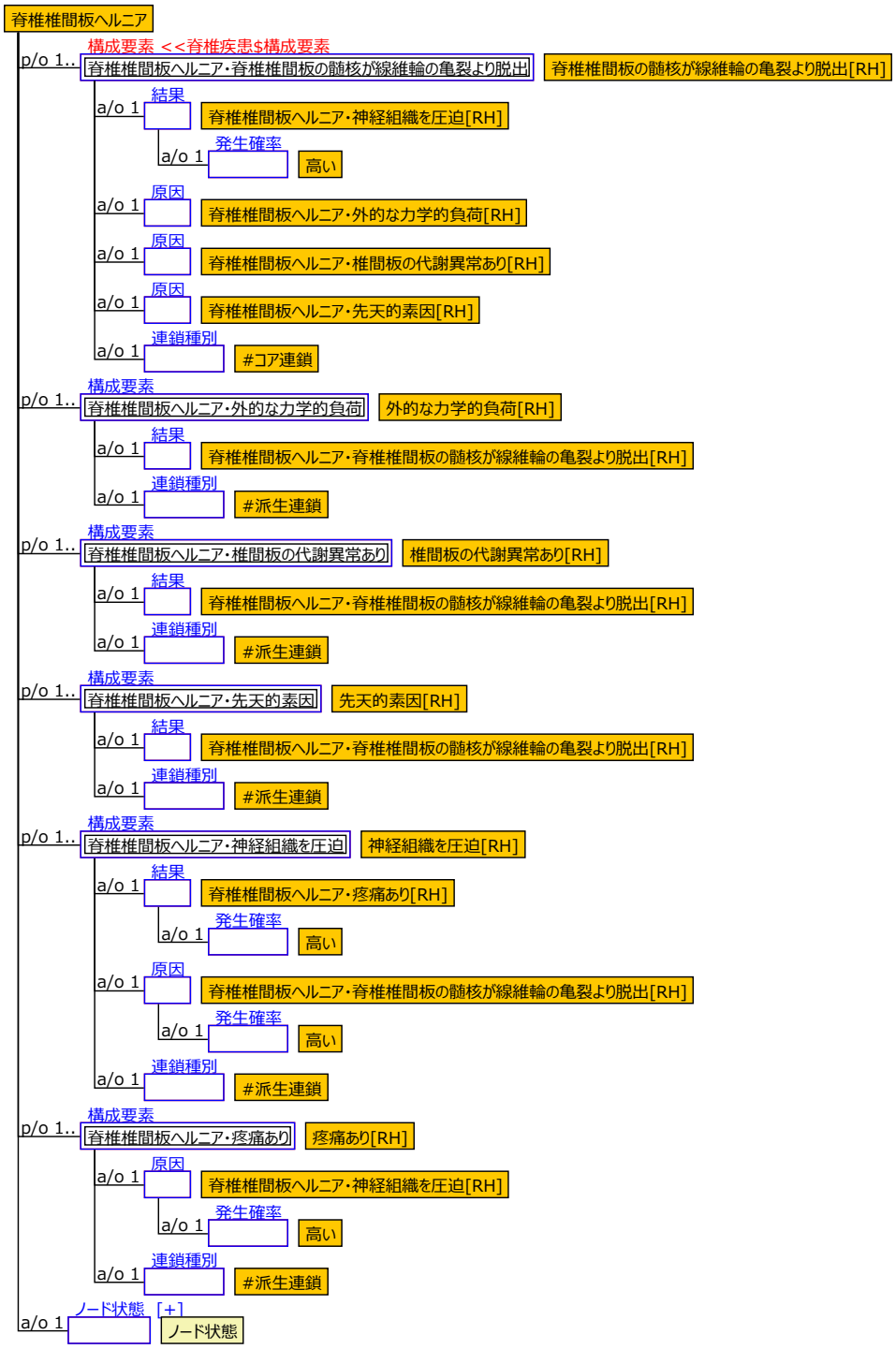


[Class Name] 脊椎椎間板ヘルニア

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脊椎疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

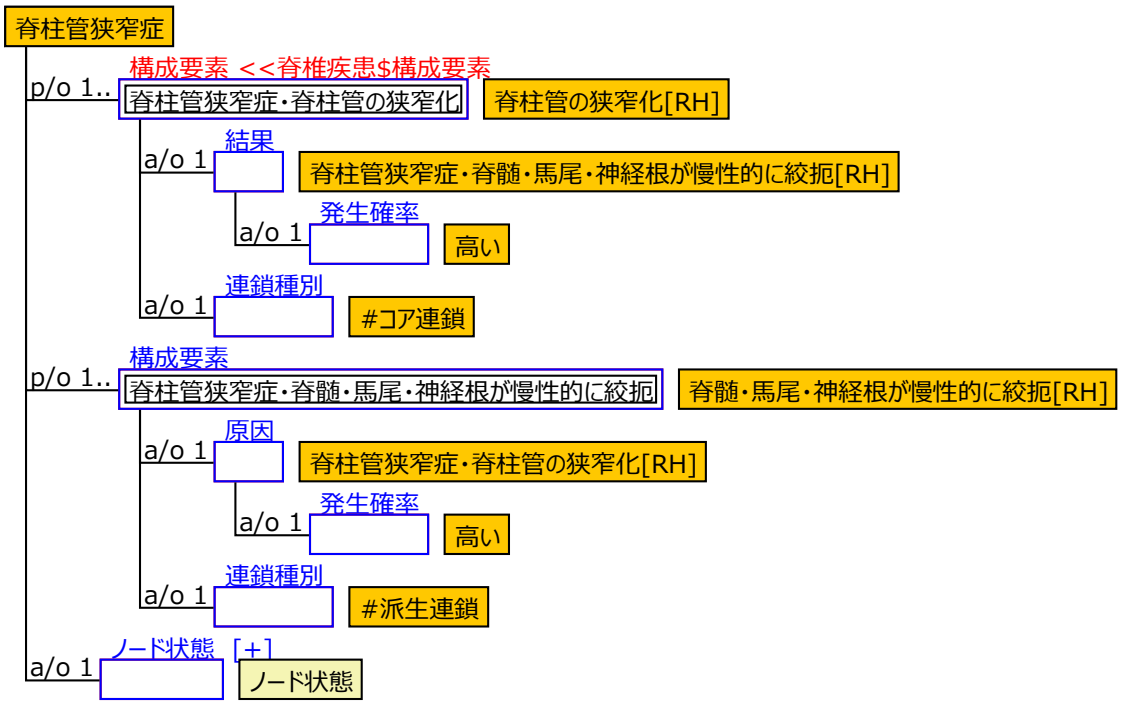


[Class Name] 脊柱管狭窄症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脊椎疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

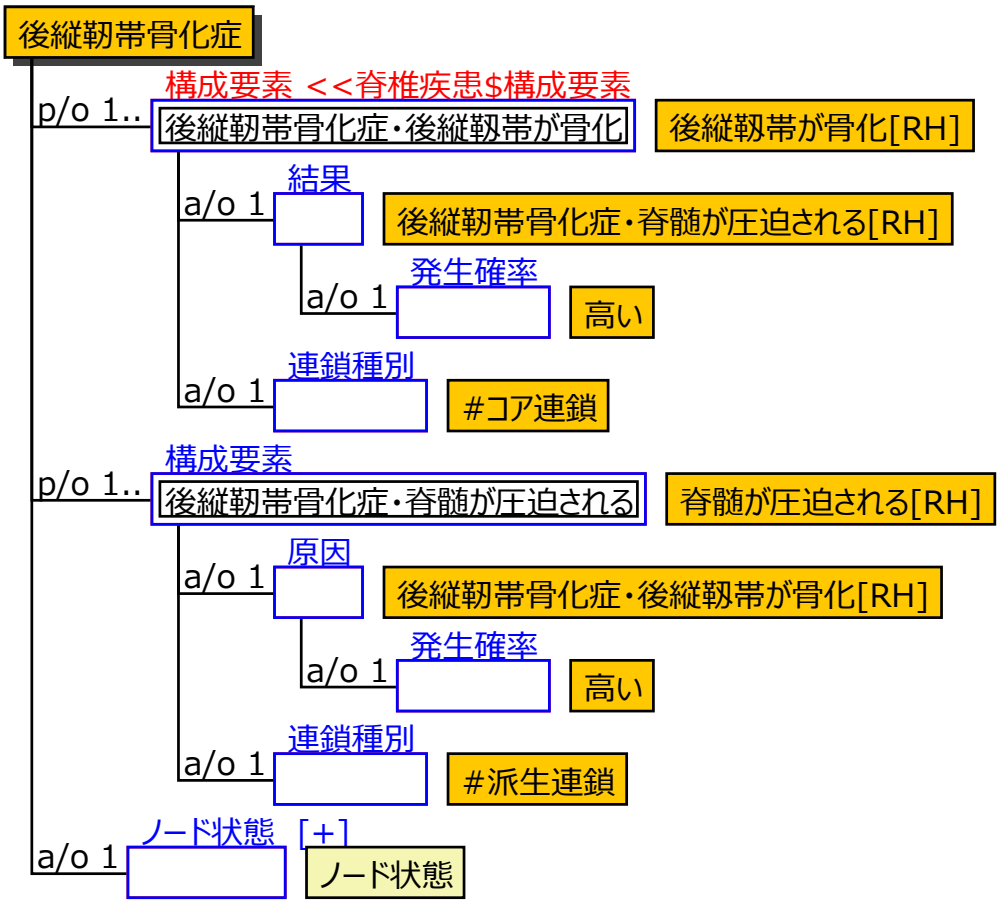


[Class Name] 後縦靭帯骨化症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脊椎疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

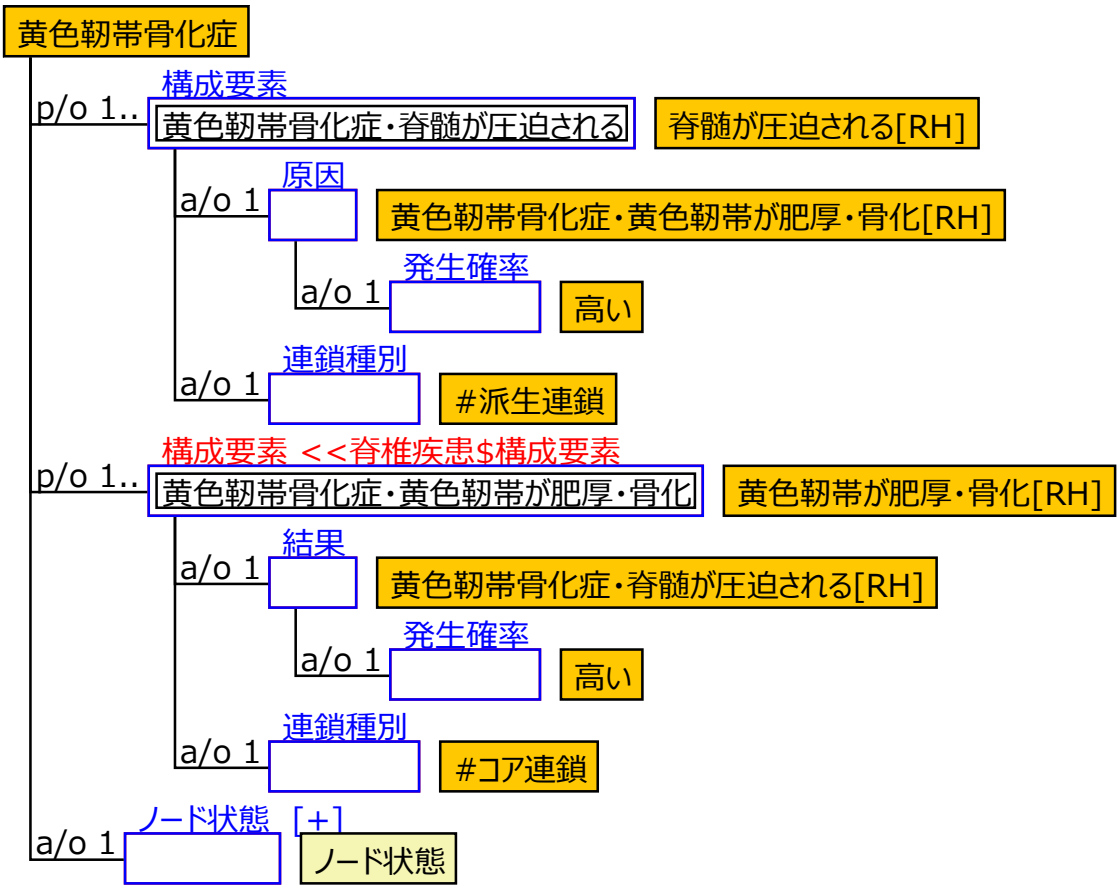


[Class Name] 黄色靭帯骨化症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脊椎疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

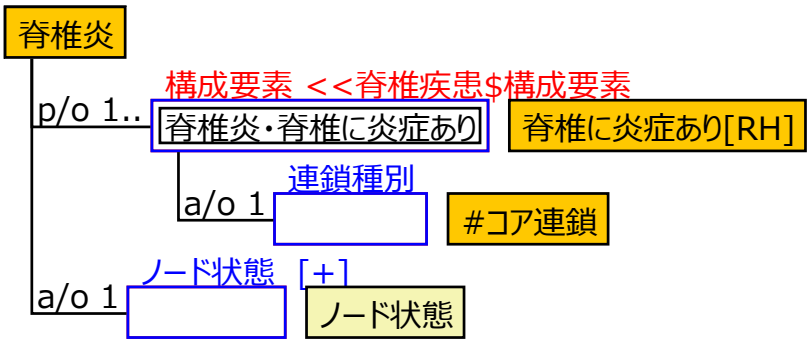


[Class Name] 脊椎炎

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脊椎疾患

[Sub Classes (3)] 脊椎カリエス，化膿性脊椎炎，強直性脊椎炎

[Graph (50%)]

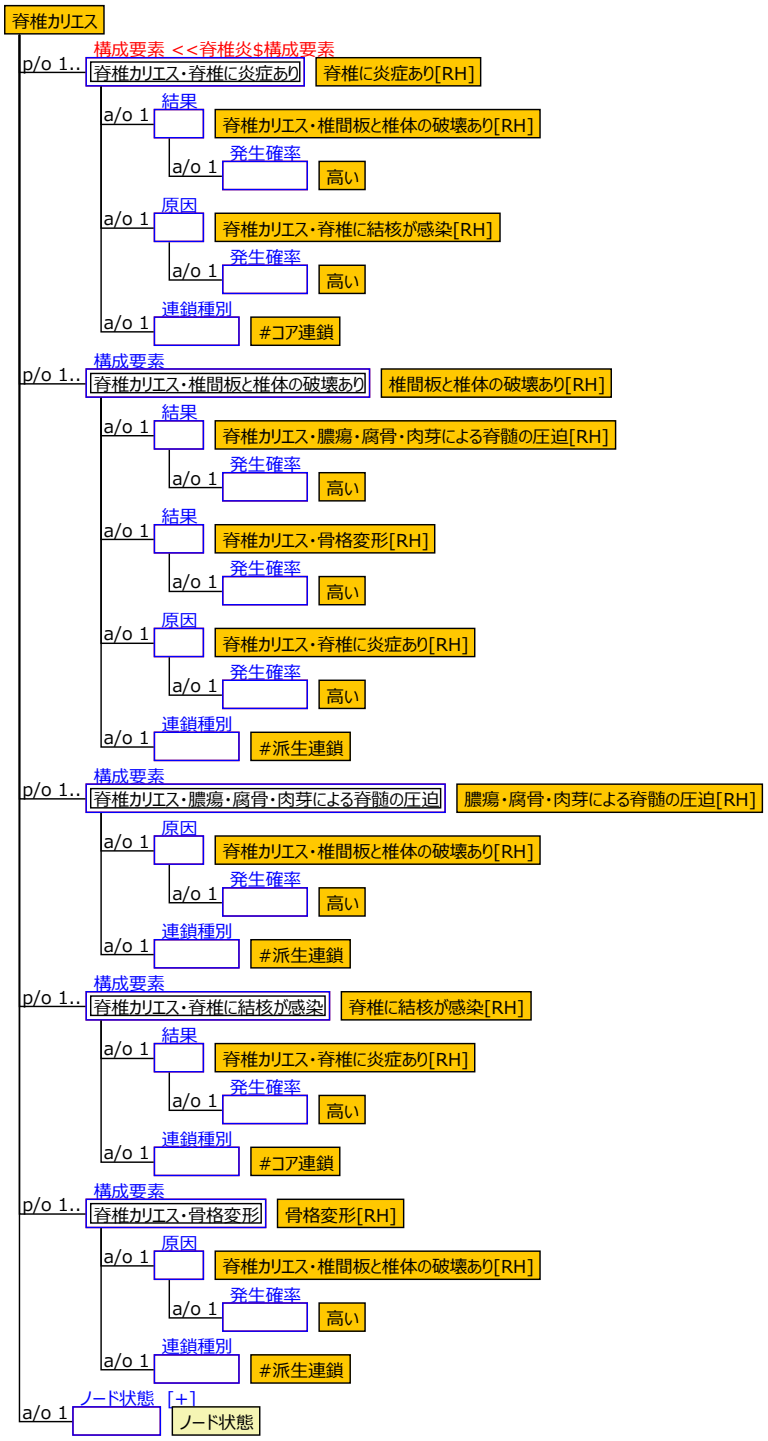


[Class Name] 脊椎カリエス

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脊椎疾患 / 脊椎炎

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



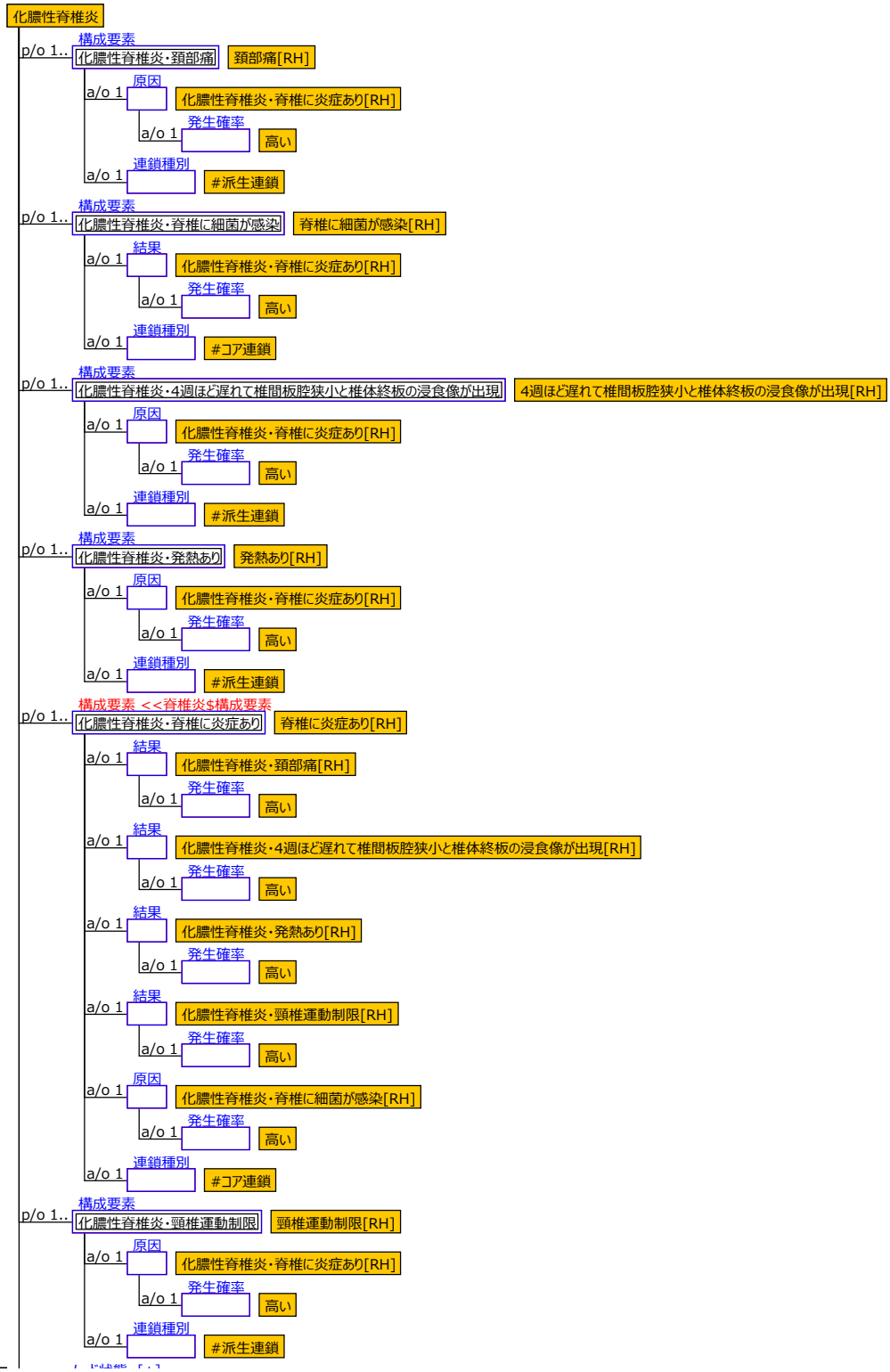
[神経内科20140319ex_0513.xml]

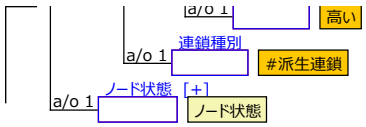
[Class Name] 化膿性脊椎炎

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合
/ 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脊椎疾患 / 脊椎炎

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

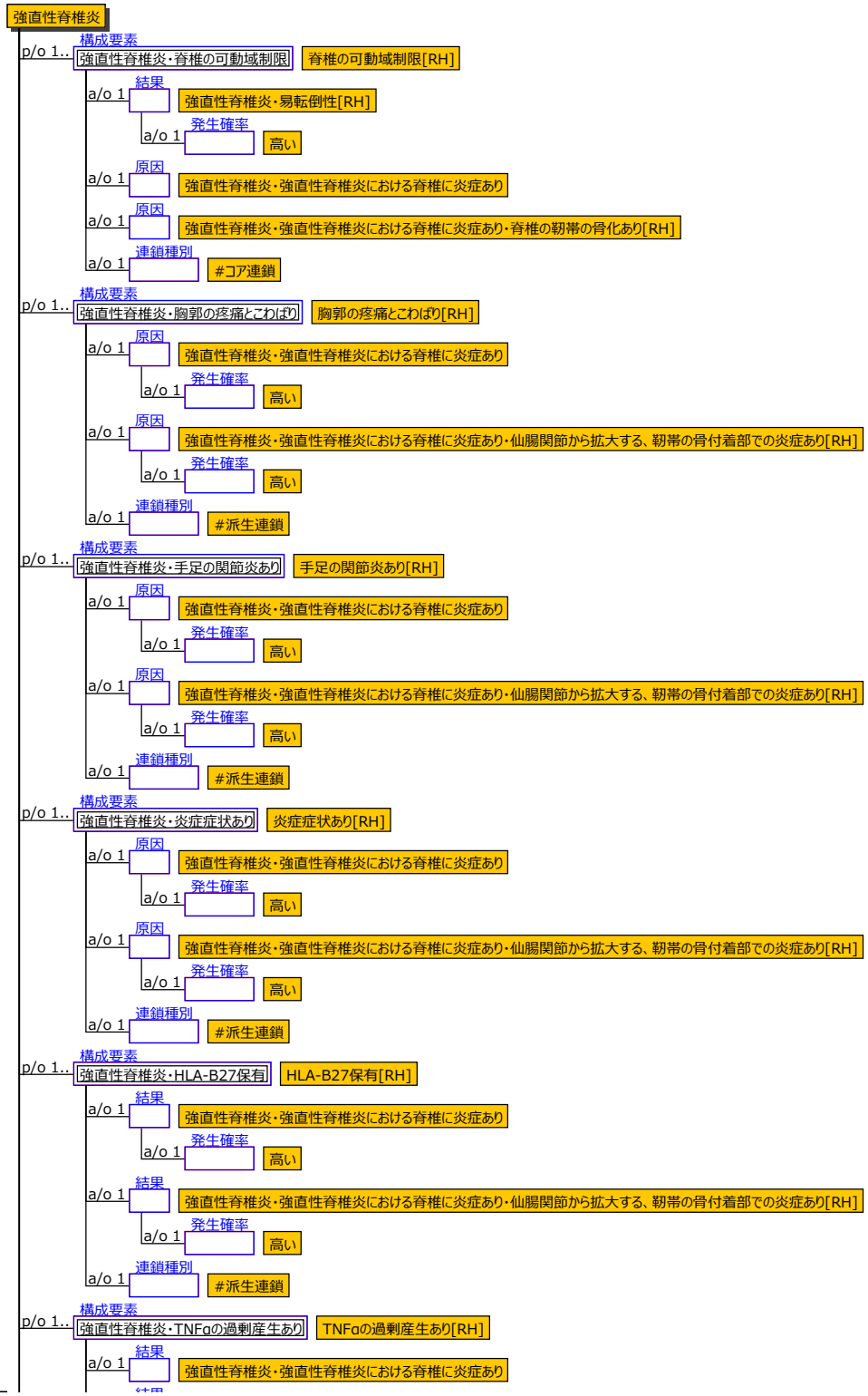
[神経内科20140319ex_0513.xml]

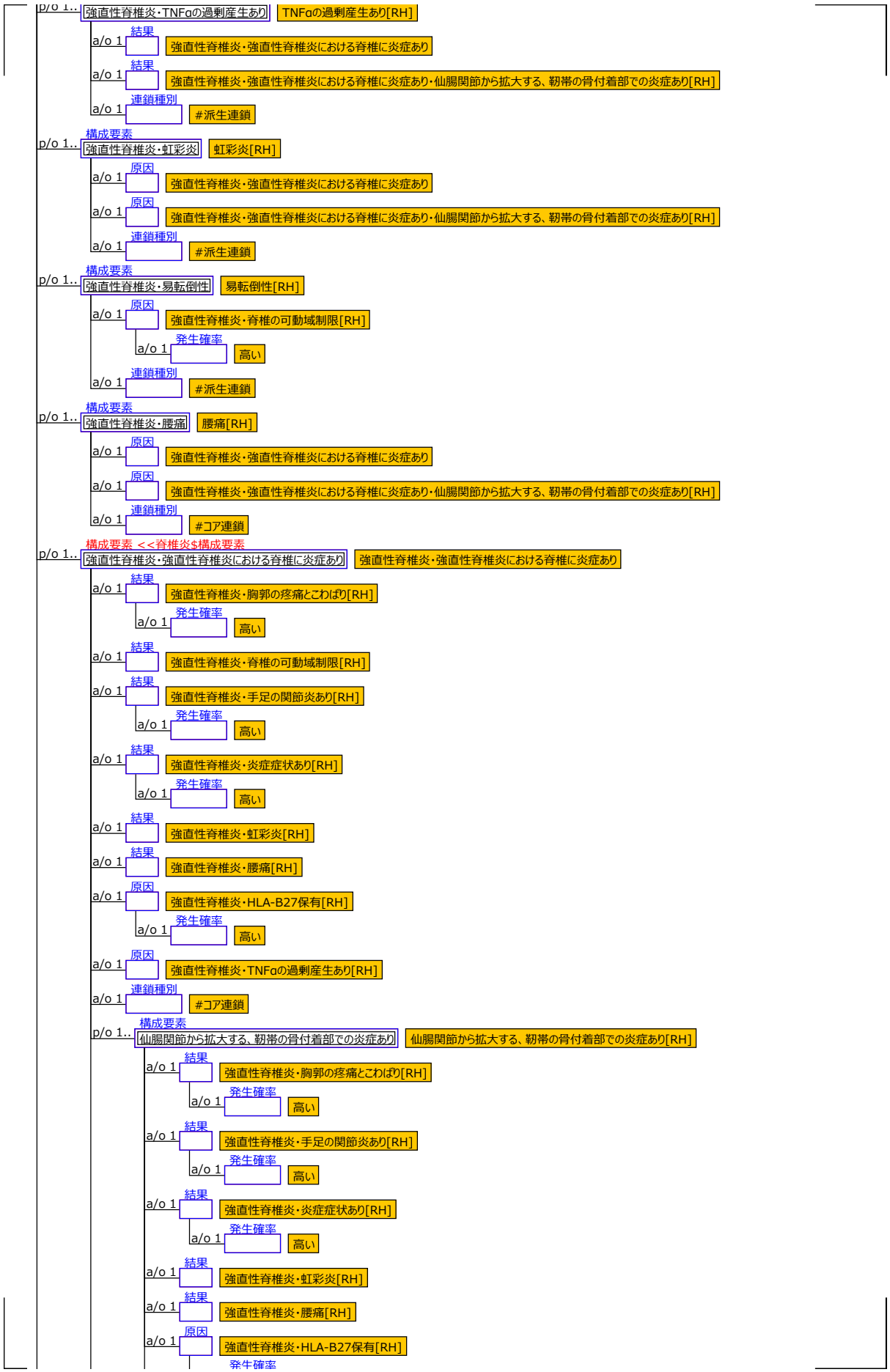
[Class Name] 強直性脊椎炎

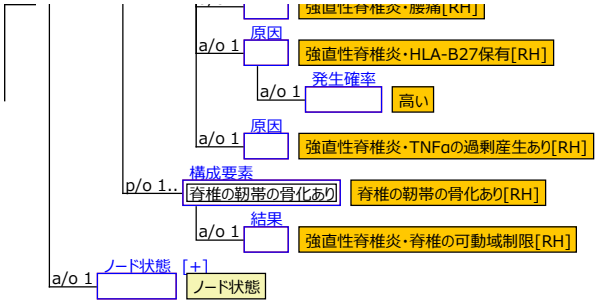
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脊椎疾患 / 脊椎炎

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




p/o 1..
強直性脊椎炎・TNFαの過剰産生あり
TNFαの過剰産生あり[RH]
a/o 1
結果
強直性脊椎炎・強直性脊椎炎における脊椎に炎症あり
a/o 1
結果
強直性脊椎炎・強直性脊椎炎における脊椎に炎症あり・仙腸関節から拡大する、靭帯の骨付着部での炎症あり[RH]
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
強直性脊椎炎・虹彩炎
虹彩炎[RH]
a/o 1
原因
強直性脊椎炎・強直性脊椎炎における脊椎に炎症あり
a/o 1
原因
強直性脊椎炎・強直性脊椎炎における脊椎に炎症あり・仙腸関節から拡大する、靭帯の骨付着部での炎症あり[RH]
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
強直性脊椎炎・易転倒性
易転倒性[RH]
a/o 1
原因
強直性脊椎炎・脊椎の可動域制限[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
強直性脊椎炎・腰痛
腰痛[RH]
a/o 1
原因
強直性脊椎炎・強直性脊椎炎における脊椎に炎症あり
a/o 1
原因
強直性脊椎炎・強直性脊椎炎における脊椎に炎症あり・仙腸関節から拡大する、靭帯の骨付着部での炎症あり[RH]
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
構成要素 <<脊椎炎$構成要素
p/o 1..
強直性脊椎炎・強直性脊椎炎における脊椎に炎症あり
強直性脊椎炎・強直性脊椎炎における脊椎に炎症あり
a/o 1
結果
強直性脊椎炎・胸郭の疼痛とこわばり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
強直性脊椎炎・脊椎の可動域制限[RH]
a/o 1
結果
強直性脊椎炎・手足の関節炎あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
強直性脊椎炎・炎症症状あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
強直性脊椎炎・虹彩炎[RH]
a/o 1
結果
強直性脊椎炎・腰痛[RH]
a/o 1
原因
強直性脊椎炎・HLA-B27保有[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
強直性脊椎炎・TNFαの過剰産生あり[RH]
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
仙腸関節から拡大する、靭帯の骨付着部での炎症あり
仙腸関節から拡大する、靭帯の骨付着部での炎症あり[RH]
a/o 1
結果
強直性脊椎炎・胸郭の疼痛とこわばり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
強直性脊椎炎・手足の関節炎あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
強直性脊椎炎・炎症症状あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
強直性脊椎炎・虹彩炎[RH]
a/o 1
結果
強直性脊椎炎・腰痛[RH]
a/o 1
原因
強直性脊椎炎・HLA-B27保有[RH]
発生確率

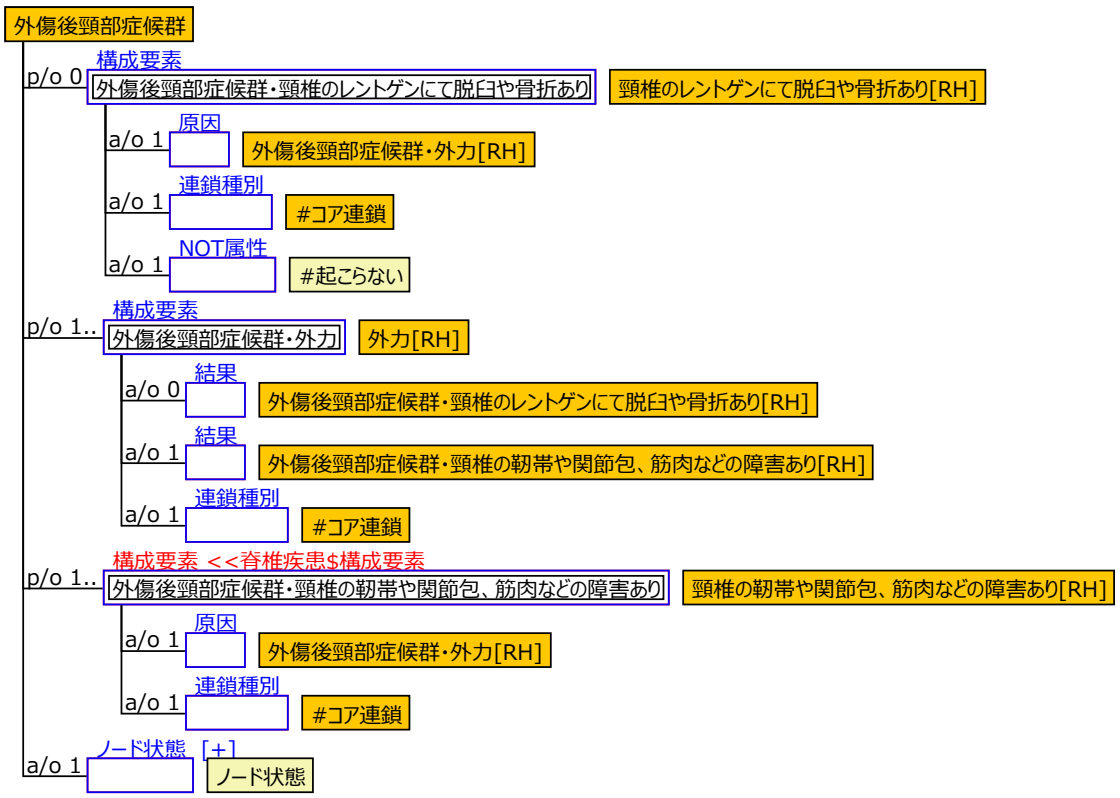

強直性脊椎炎・腰痛[RH]
原因
a/o 1
強直性脊椎炎・HLA-B27保有[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
強直性脊椎炎・TNFαの過剰産生あり[RH]
構成要素
p/o 1..
脊椎の靭帯の骨化あり
脊椎の靭帯の骨化あり[RH]
結果
a/o 1
強直性脊椎炎・脊椎の可動域制限[RH]
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 外傷後頸部症候群

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脊椎疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

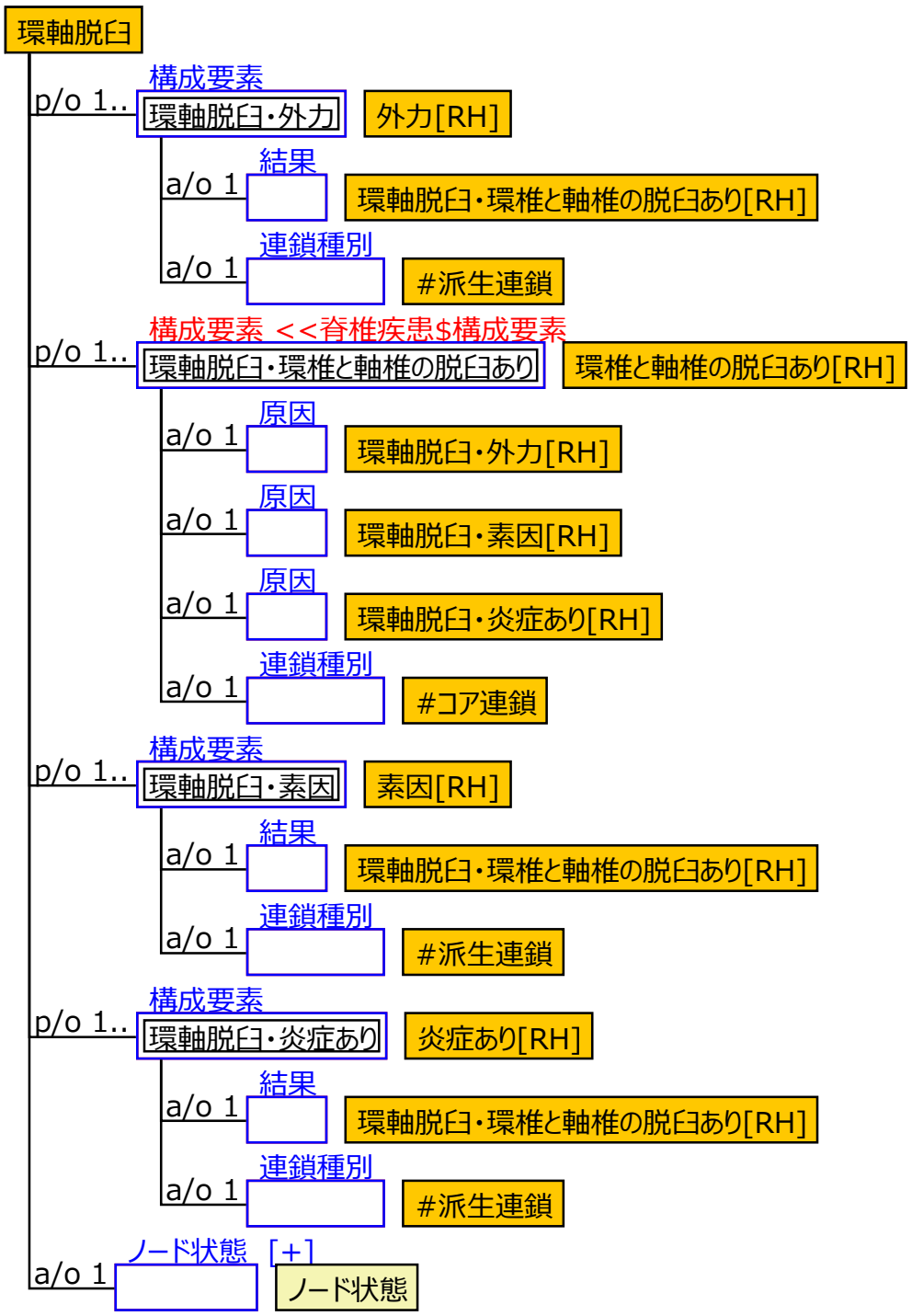


[Class Name] 環軸脱臼

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脊椎疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

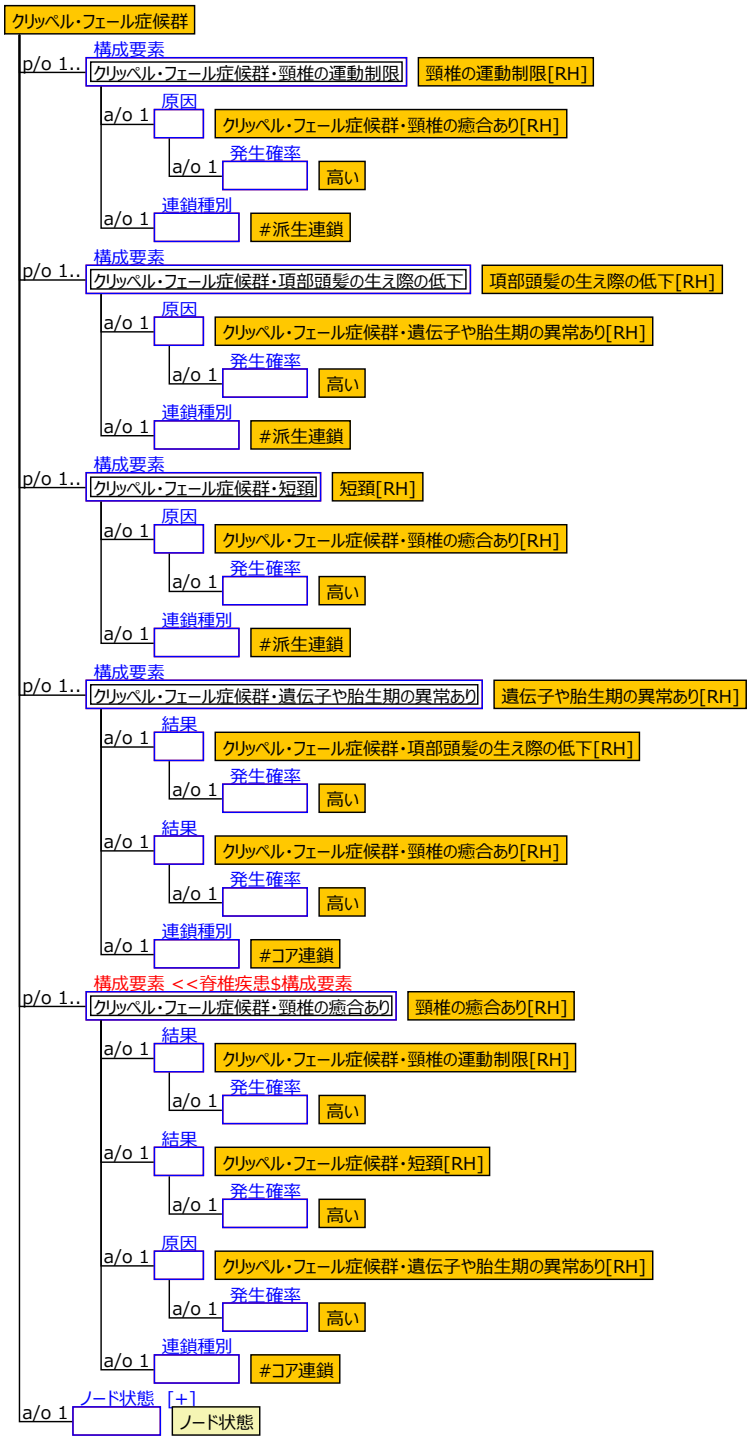


[Class Name] クリッペル・フェール症候群

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脊椎疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



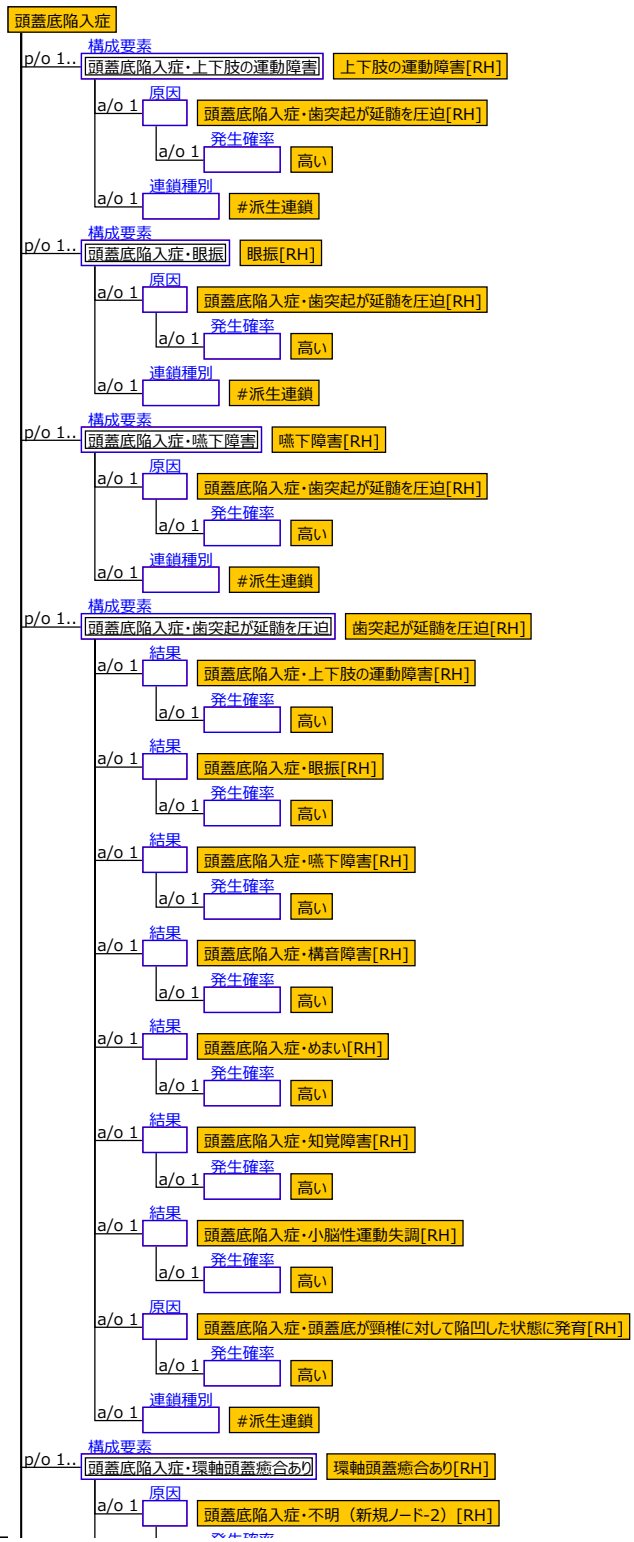
[神経内科20140319ex_0513.xml]

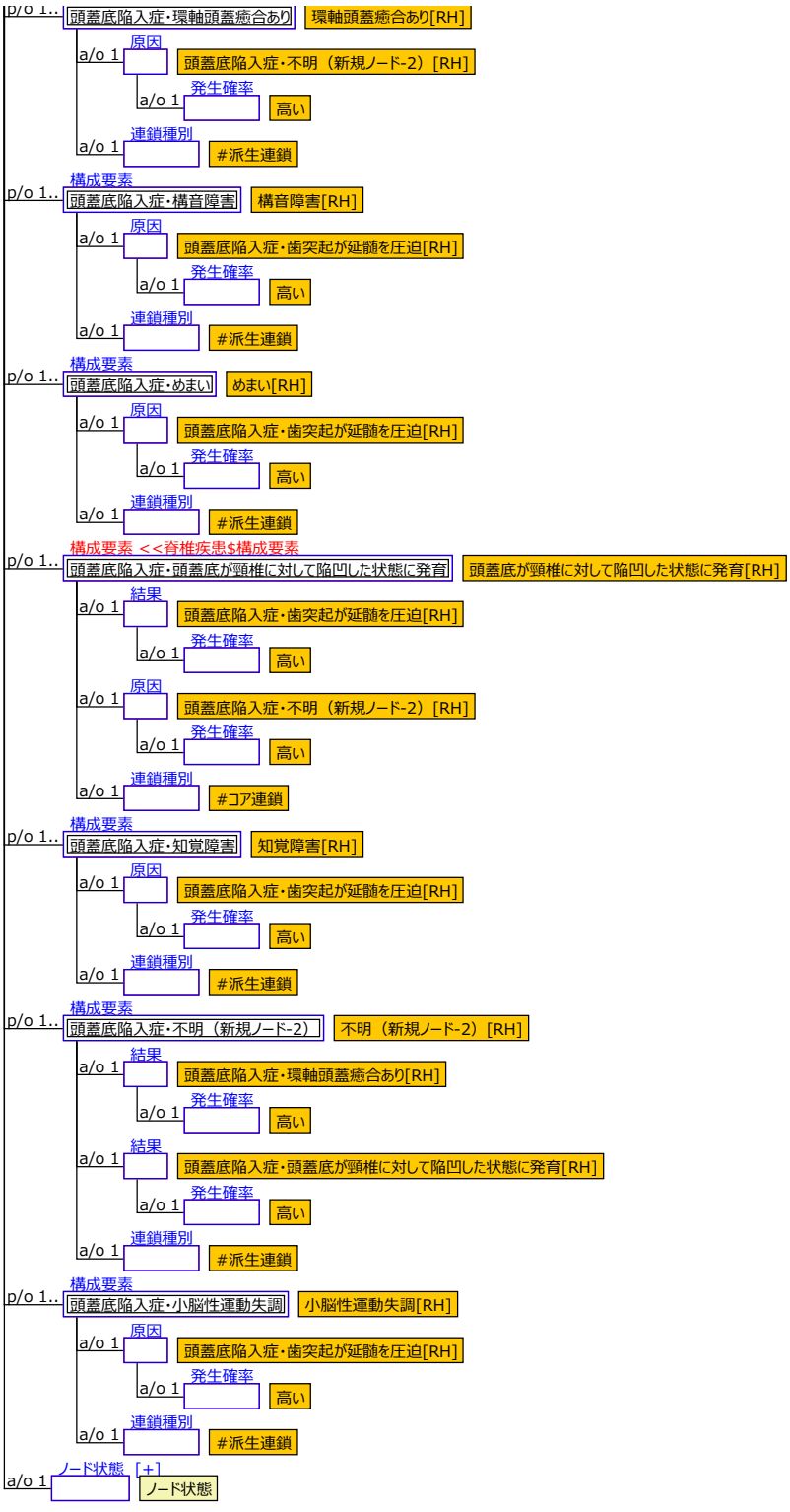
[Class Name] 頭蓋底陥入症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脊椎疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



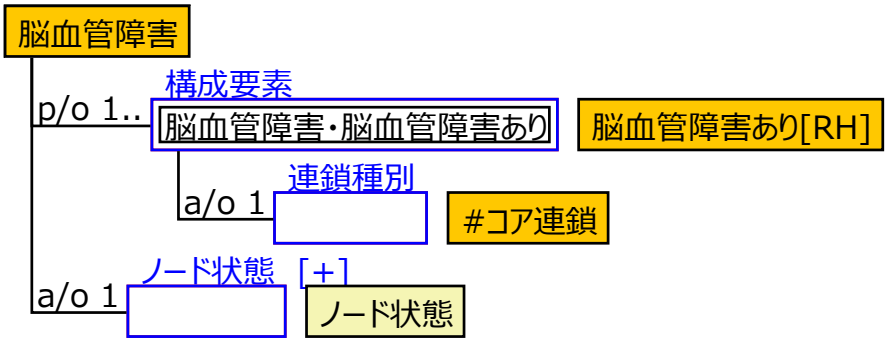

p/o 1..
頭蓋底陥入症・環軸頭蓋癒合あり
環軸頭蓋癒合あり[RH]
a/o 1
原因
頭蓋底陥入症・不明（新規ノード-2）[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
頭蓋底陥入症・構音障害
構音障害[RH]
a/o 1
原因
頭蓋底陥入症・歯突起が延髄を圧迫[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
頭蓋底陥入症・めまい
めまい[RH]
a/o 1
原因
頭蓋底陥入症・歯突起が延髄を圧迫[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素 <<脊椎疾患$構成要素
p/o 1..
頭蓋底陥入症・頭蓋底が頸椎に対して陥凹した状態に発育
頭蓋底が頸椎に対して陥凹した状態に発育[RH]
a/o 1
結果
頭蓋底陥入症・歯突起が延髄を圧迫[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
頭蓋底陥入症・不明（新規ノード-2）[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
頭蓋底陥入症・知覚障害
知覚障害[RH]
a/o 1
原因
頭蓋底陥入症・歯突起が延髄を圧迫[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
頭蓋底陥入症・不明（新規ノード-2）
不明（新規ノード-2）[RH]
a/o 1
結果
頭蓋底陥入症・環軸頭蓋癒合あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
頭蓋底陥入症・頭蓋底が頸椎に対して陥凹した状態に発育[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
頭蓋底陥入症・小脳性運動失調
小脳性運動失調[RH]
a/o 1
原因
頭蓋底陥入症・歯突起が延髄を圧迫[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 脳血管障害

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患

[Sub Classes (11)] 頭蓋内出血，脳血管性認知症，虚血性脳血管障害，脳動脈瘤，脳動静脈奇形，海綿状血管腫，線維筋形成不全，脳静脈･静脈洞閉塞，側頭動脈炎，高安病，もやもや病

[Graph (50%)]

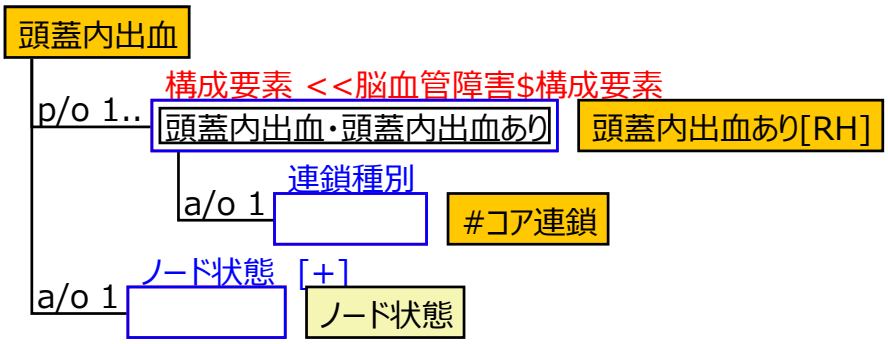


[Class Name] 頭蓋内出血

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脳血管障害

[Sub Classes (4)] 脳出血，くも膜下出血，硬膜下血腫，硬膜外血腫

[Graph (50%)]

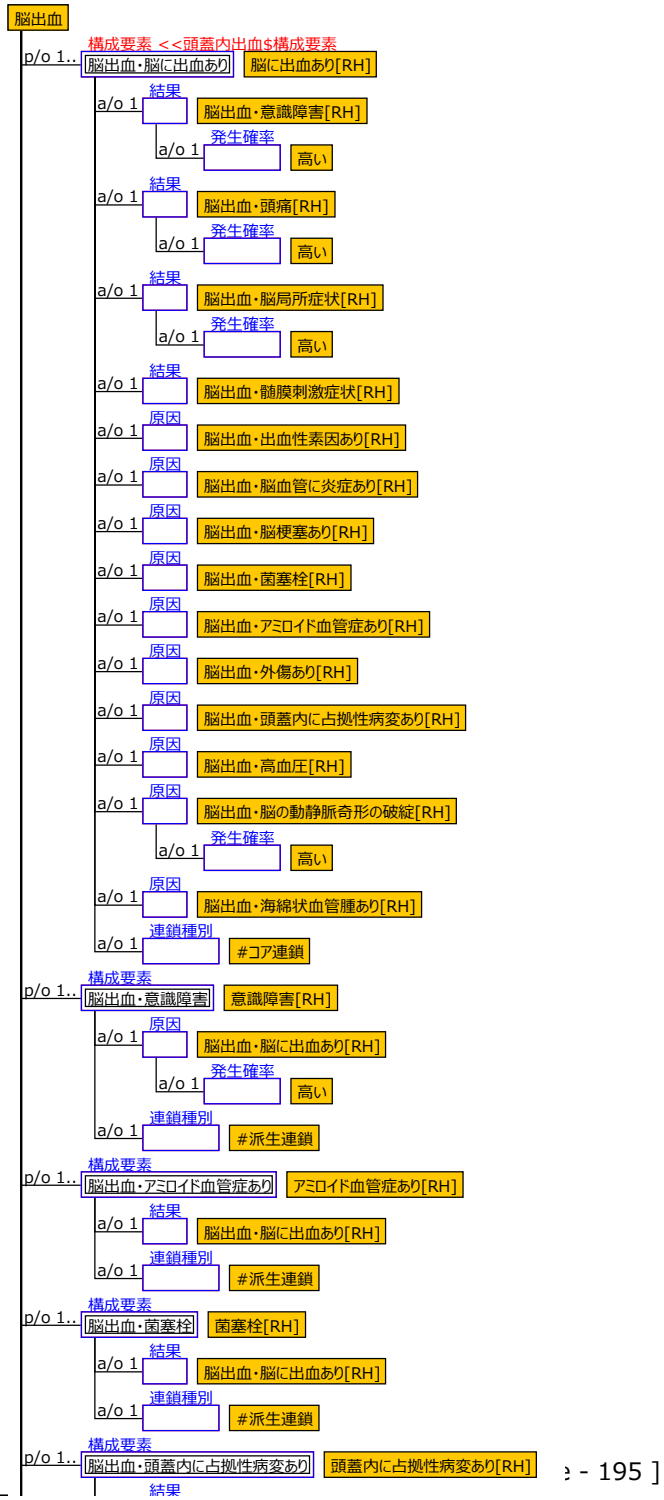


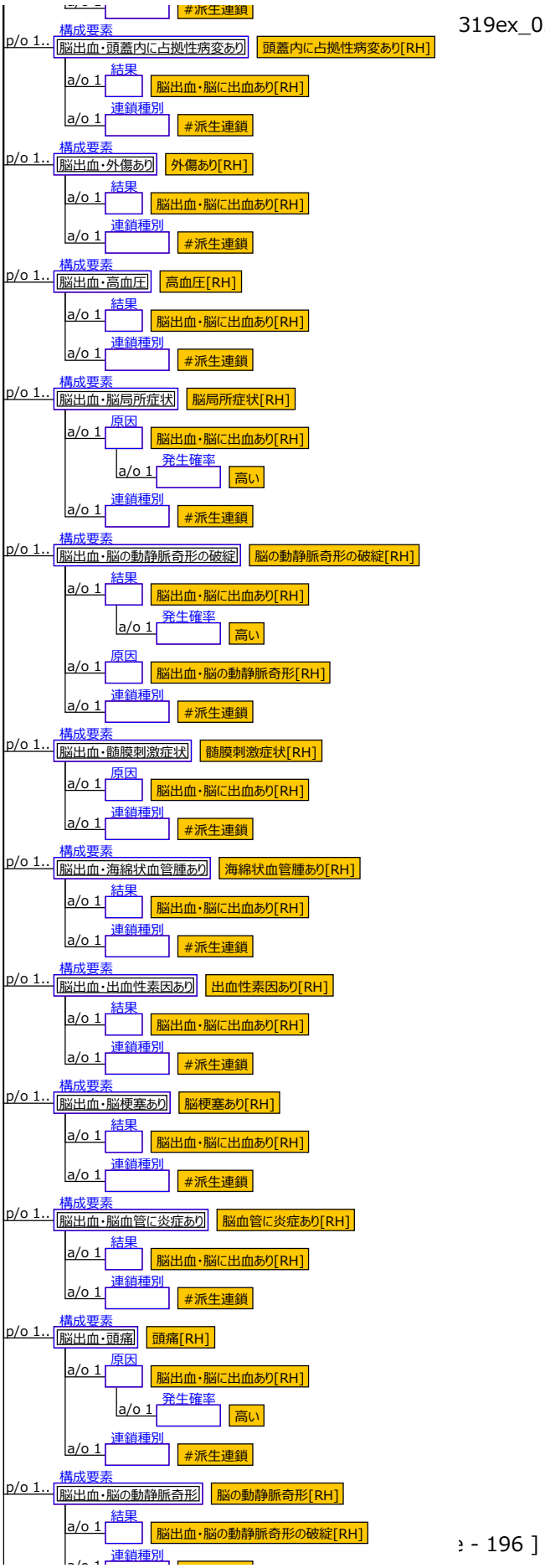
[Class Name] 脳出血

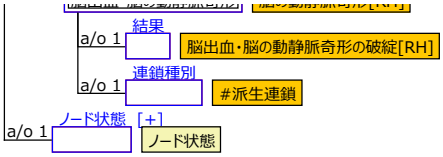
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脳血管障害 / 頭蓋内出血

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脳出血・頭蓋内に占拠性病変あり
頭蓋内に占拠性病変あり[RH]
結果
a/o 1
脳出血・脳に出血あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脳出血・外傷あり
外傷あり[RH]
結果
a/o 1
脳出血・脳に出血あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脳出血・高血圧
高血圧[RH]
結果
a/o 1
脳出血・脳に出血あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脳出血・脳局所症状
脳局所症状[RH]
原因
a/o 1
脳出血・脳に出血あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脳出血・脳の動静脈奇形の破綻
脳の動静脈奇形の破綻[RH]
結果
a/o 1
脳出血・脳に出血あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
脳出血・脳の動静脈奇形[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脳出血・髄膜刺激症状
髄膜刺激症状[RH]
原因
a/o 1
脳出血・脳に出血あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脳出血・海綿状血管腫あり
海綿状血管腫あり[RH]
結果
a/o 1
脳出血・脳に出血あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脳出血・出血性素因あり
出血性素因あり[RH]
結果
a/o 1
脳出血・脳に出血あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脳出血・脳梗塞あり
脳梗塞あり[RH]
結果
a/o 1
脳出血・脳に出血あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脳出血・脳血管に炎症あり
脳血管に炎症あり[RH]
結果
a/o 1
脳出血・脳に出血あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脳出血・頭痛
頭痛[RH]
原因
a/o 1
脳出血・脳に出血あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脳出血・脳の動静脈奇形
脳の動静脈奇形[RH]
結果
a/o 1
脳出血・脳の動静脈奇形の破綻[RH]
連鎖種別

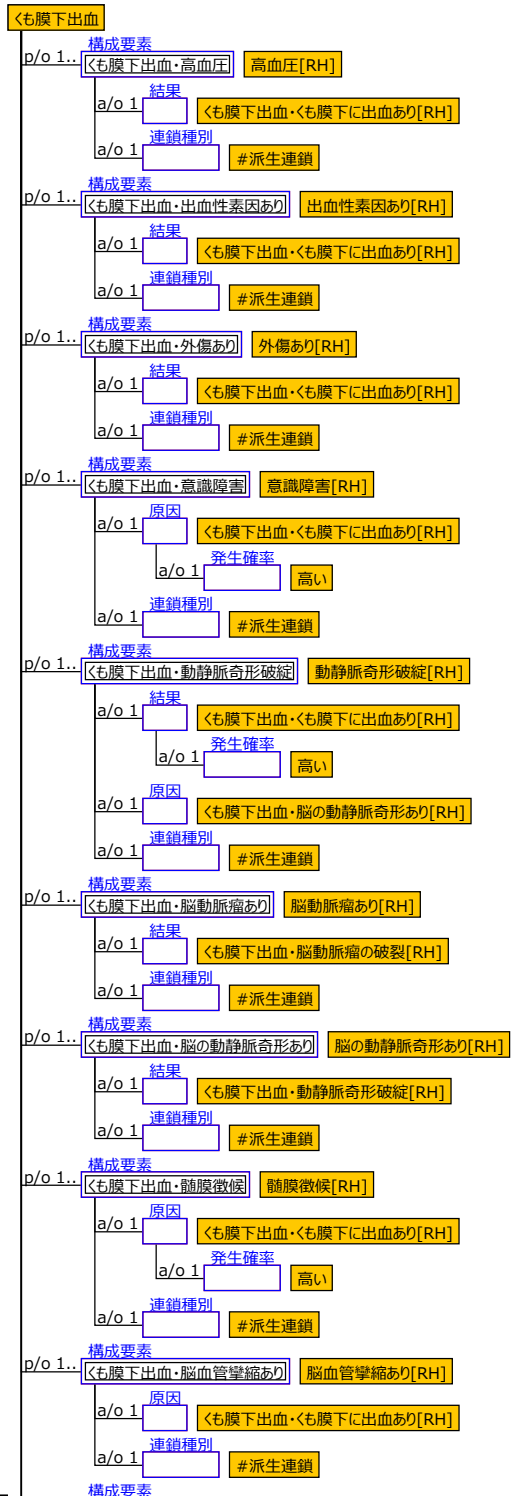

結果
a/o 1
脳出血・脳の動静脈奇形の破綻[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

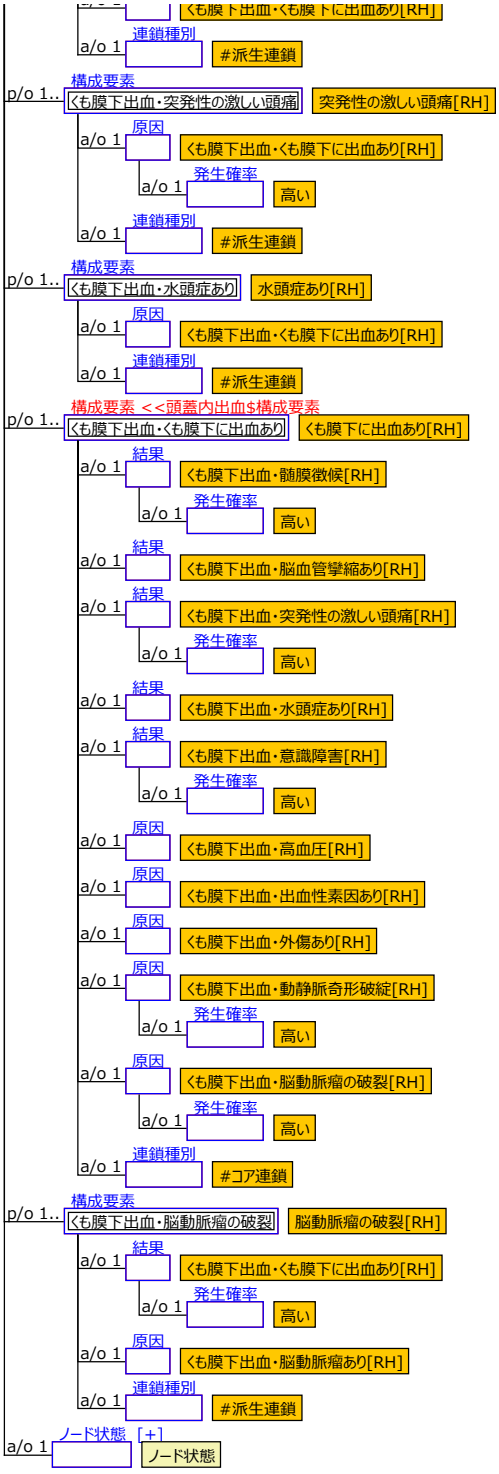
[Class Name] くも膜下出血

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脳血管障害 / 頭蓋内出血

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




くも膜下出血・くも膜下に出血あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
くも膜下出血・突発性の激しい頭痛
突発性の激しい頭痛[RH]
原因
くも膜下出血・くも膜下に出血あり[RH]
発生確率
高い
構成要素
くも膜下出血・水頭症あり
水頭症あり[RH]
構成要素 <<頭蓋内出血$構成要素
くも膜下出血・くも膜下に出血あり
くも膜下に出血あり[RH]
結果
くも膜下出血・髄膜徴候[RH]
くも膜下出血・脳血管攣縮あり[RH]
くも膜下出血・突発性の激しい頭痛[RH]
くも膜下出血・水頭症あり[RH]
くも膜下出血・意識障害[RH]
くも膜下出血・高血圧[RH]
くも膜下出血・出血性素因あり[RH]
くも膜下出血・外傷あり[RH]
くも膜下出血・動静脈奇形破綻[RH]
くも膜下出血・脳動脈瘤の破裂[RH]
#コア連鎖
構成要素
くも膜下出血・脳動脈瘤の破裂
脳動脈瘤の破裂[RH]
くも膜下出血・脳動脈瘤あり[RH]
ノード状態 [+]
ノード状態

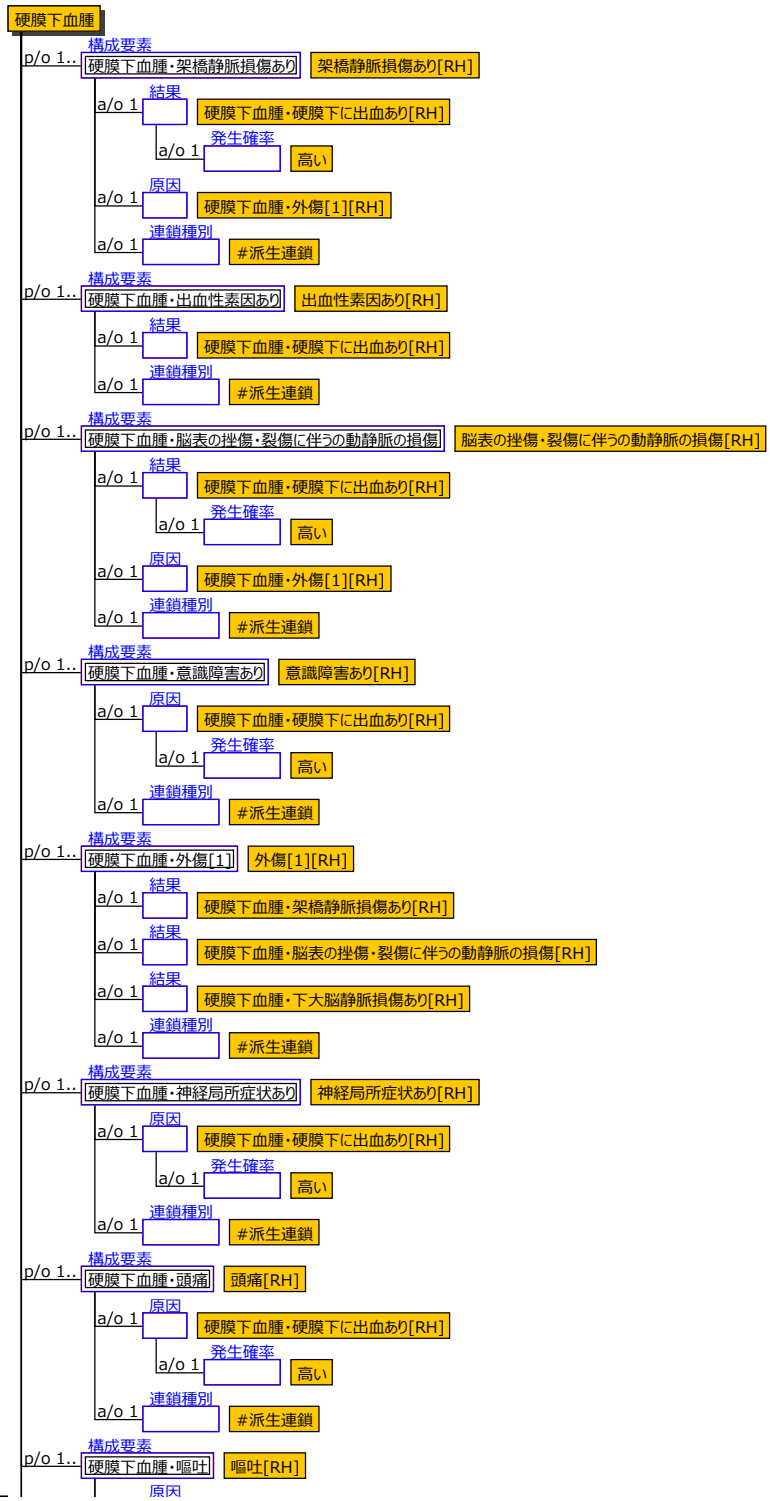
[神経内科20140319ex_0513.xml]

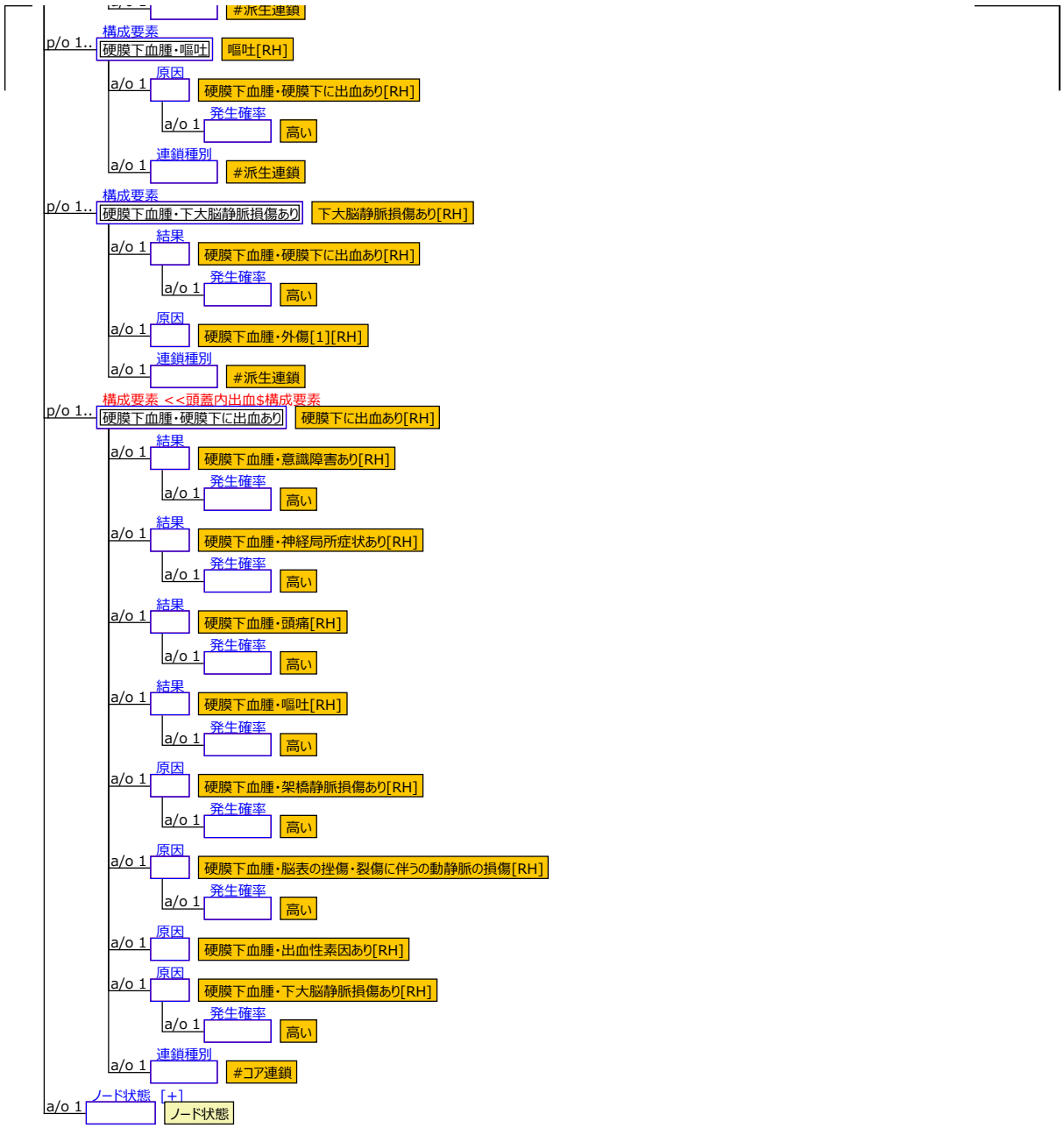
[Class Name] 硬膜下血腫

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脳血管障害 / 頭蓋内出血

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



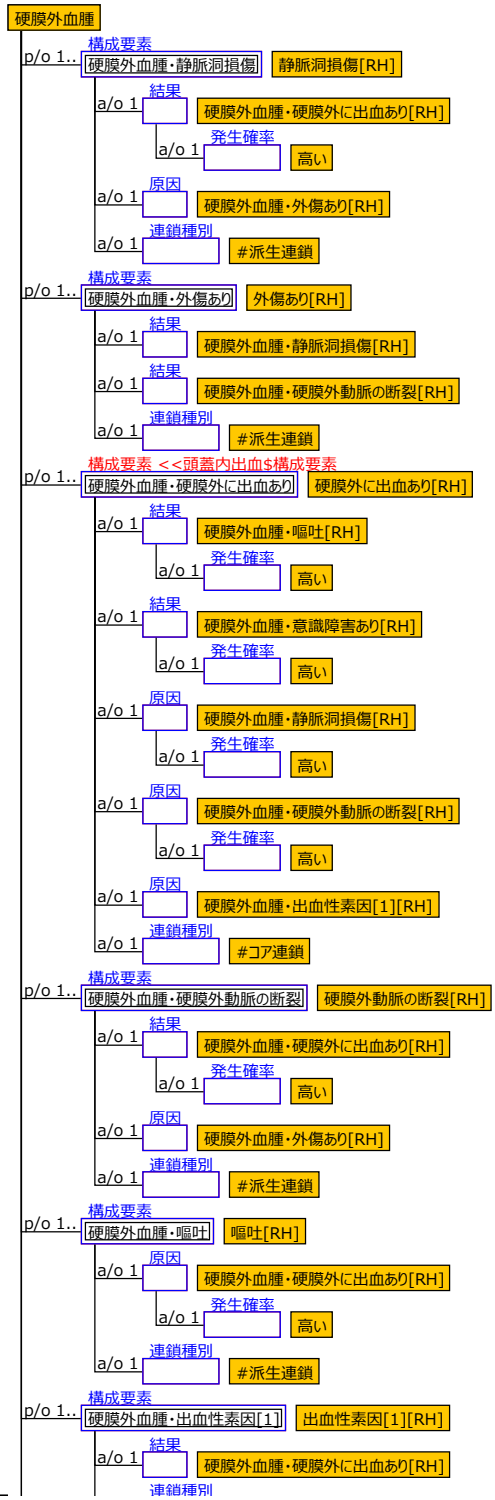

#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
硬膜下血腫・嘔吐
嘔吐[RH]
原因
a/o 1
硬膜下血腫・硬膜下に出血あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
硬膜下血腫・下大脳静脈損傷あり
下大脳静脈損傷あり[RH]
結果
a/o 1
硬膜下血腫・硬膜下に出血あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
硬膜下血腫・外傷[1][RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<頭蓋内出血$構成要素
p/o 1..
硬膜下血腫・硬膜下に出血あり
硬膜下に出血あり[RH]
結果
a/o 1
硬膜下血腫・意識障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
硬膜下血腫・神経局所症状あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
硬膜下血腫・頭痛[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
硬膜下血腫・嘔吐[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
硬膜下血腫・架橋静脈損傷あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
硬膜下血腫・脳表の挫傷・裂傷に伴うの動静脈の損傷[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
硬膜下血腫・出血性素因あり[RH]
原因
a/o 1
硬膜下血腫・下大脳静脈損傷あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

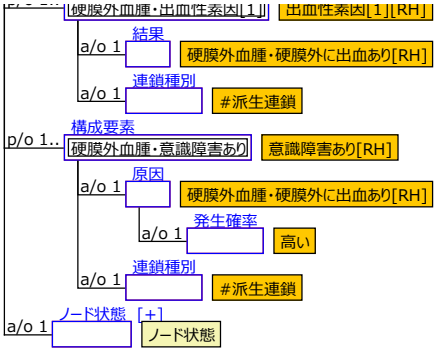
[Class Name] 硬膜外血腫

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脳血管障害 / 頭蓋内出血

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



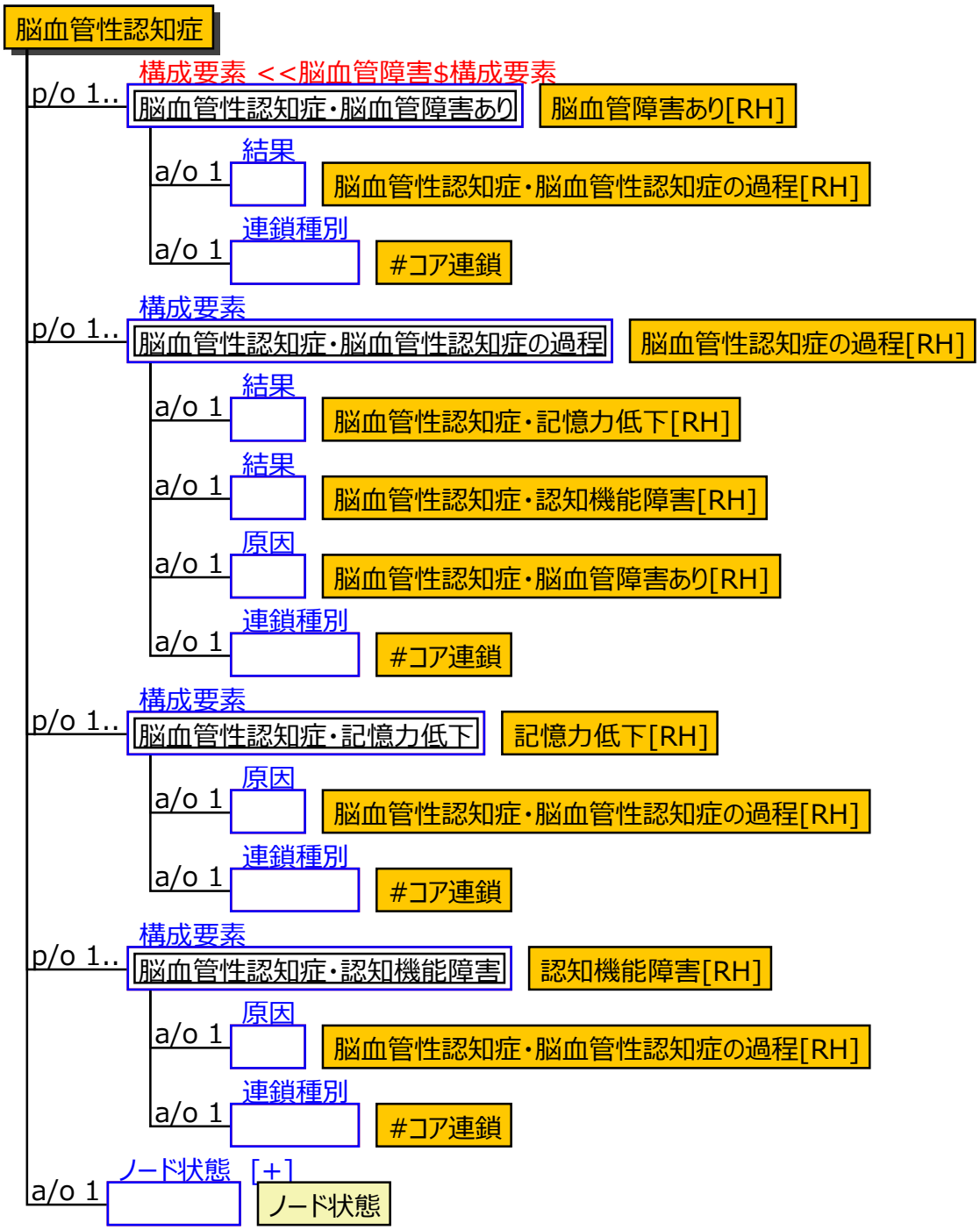

硬膜外血腫・出血性素因[1]
出血性素因[1][RH]
結果
a/o 1
硬膜外血腫・硬膜外に出血あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
硬膜外血腫・意識障害あり
意識障害あり[RH]
原因
a/o 1
硬膜外血腫・硬膜外に出血あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 脳血管性認知症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脳血管障害

[Sub Classes (1)] 脳アミロイド血管症

[Graph (50%)]

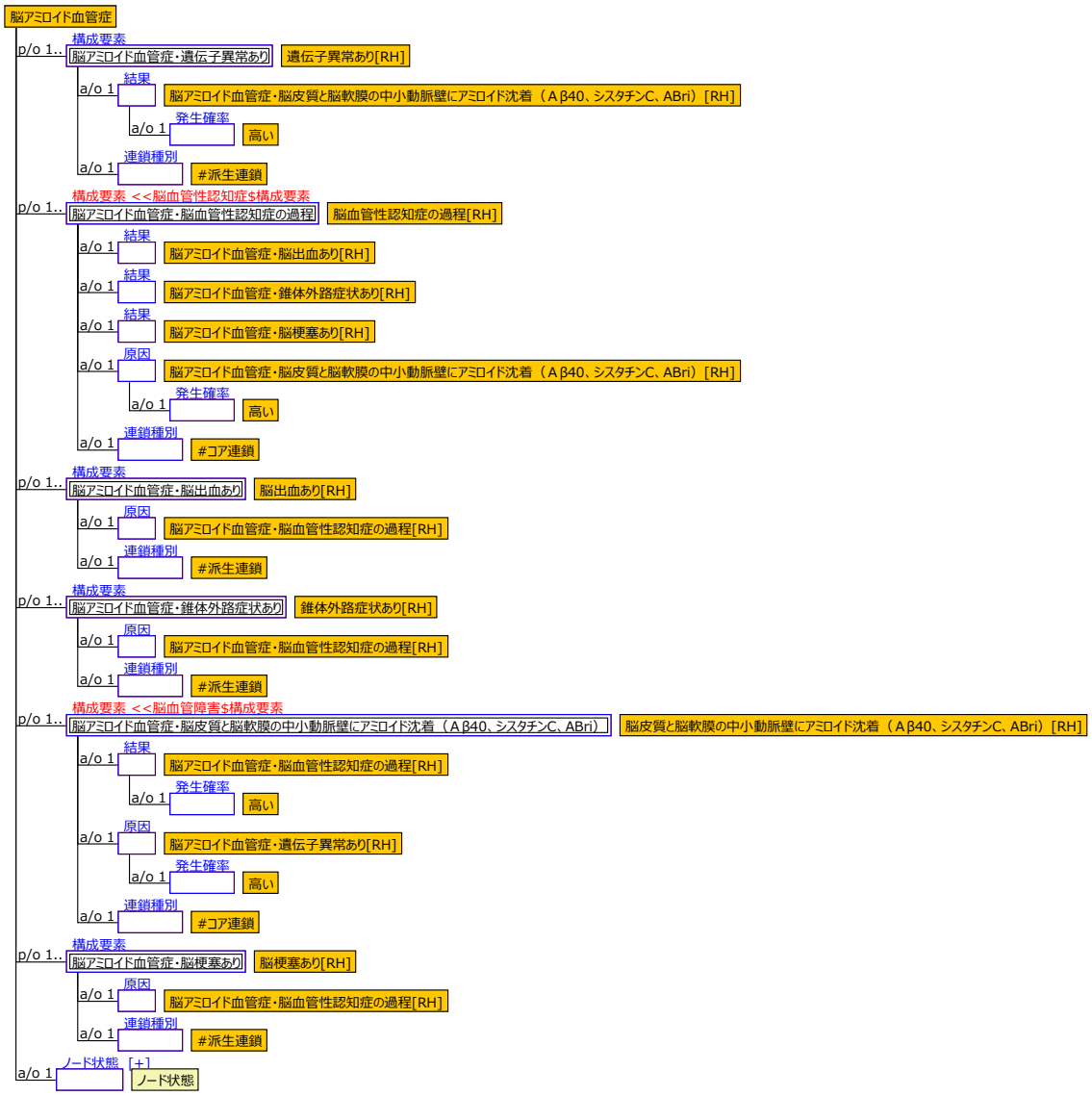


[Class Name] 脳アミロイド血管症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脳血管障害 / 脳血管性認知症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

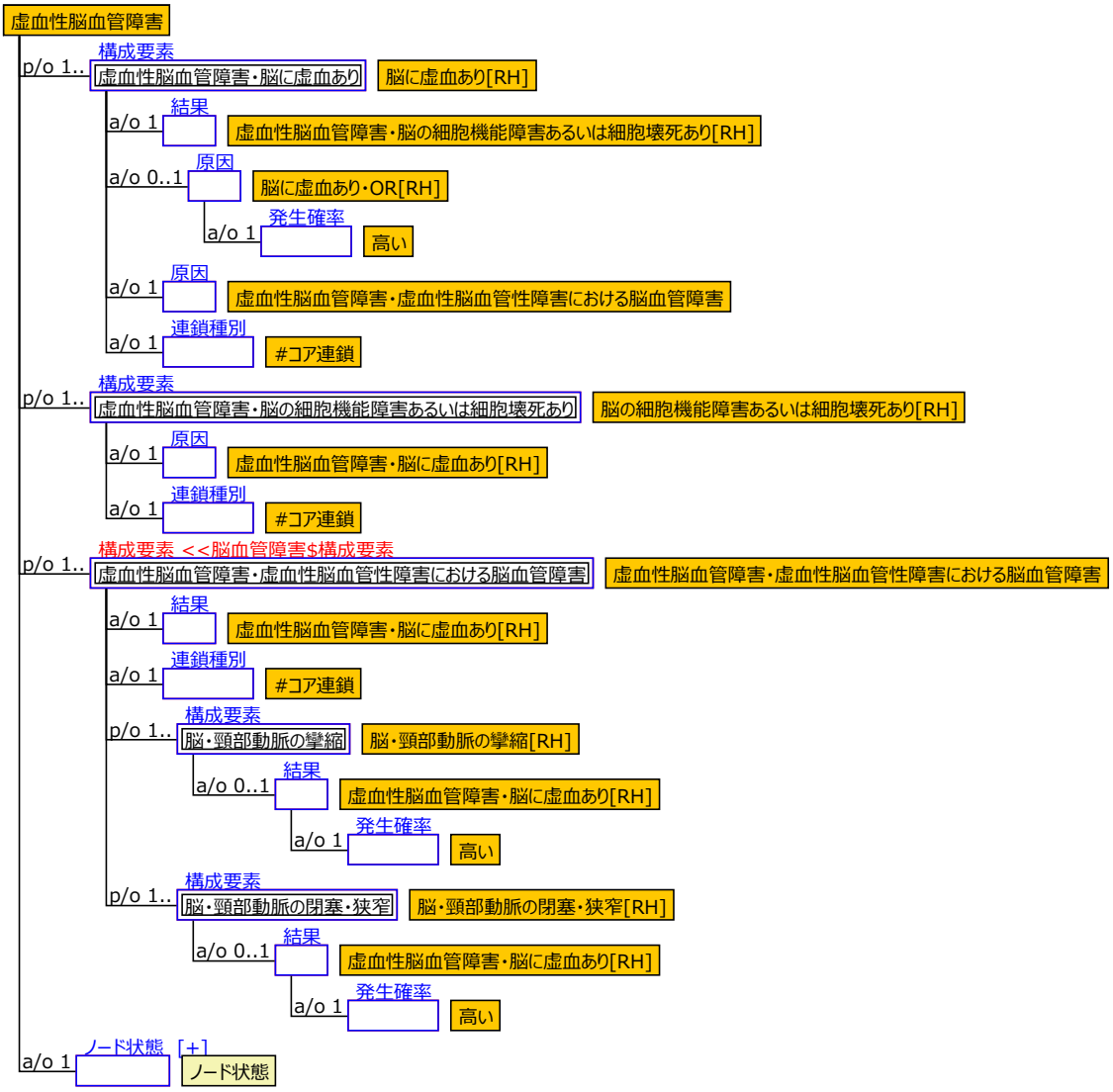


[Class Name] 虚血性脳血管障害

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脳血管障害

[Sub Classes (4)] 一過性脳虚血発作，脳梗塞，脳血管不全症，血行力学的脳梗塞

[Graph (50%)]

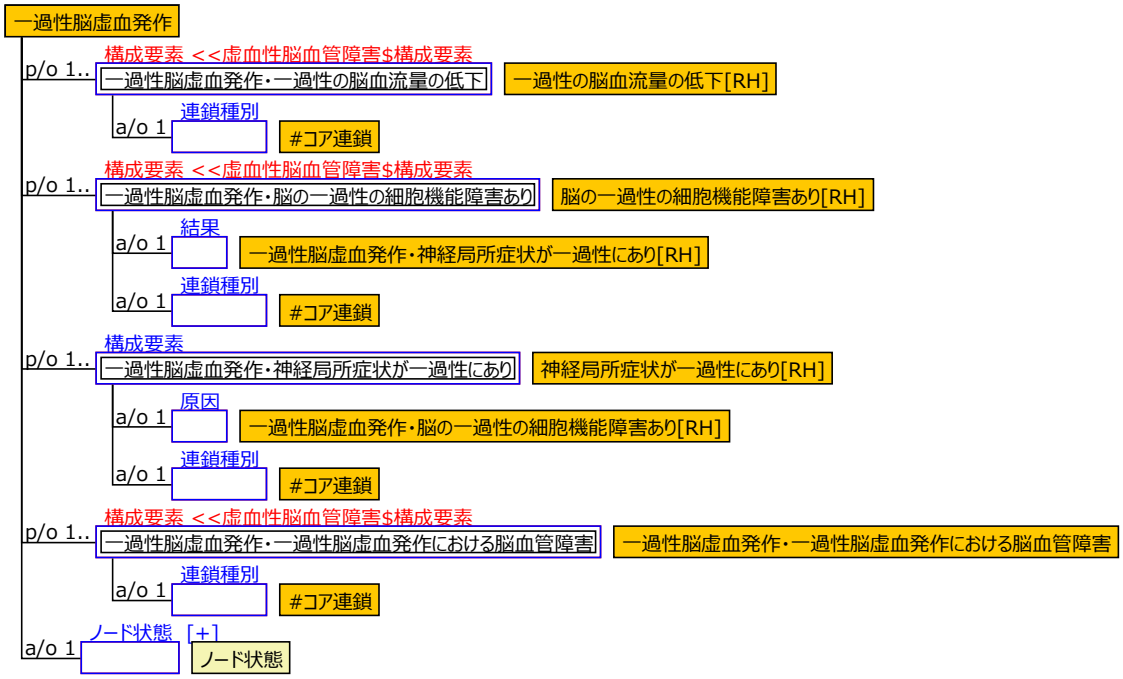


[Class Name] 一過性脳虚血発作

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脳血管障害 / 虚血性脳血管障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

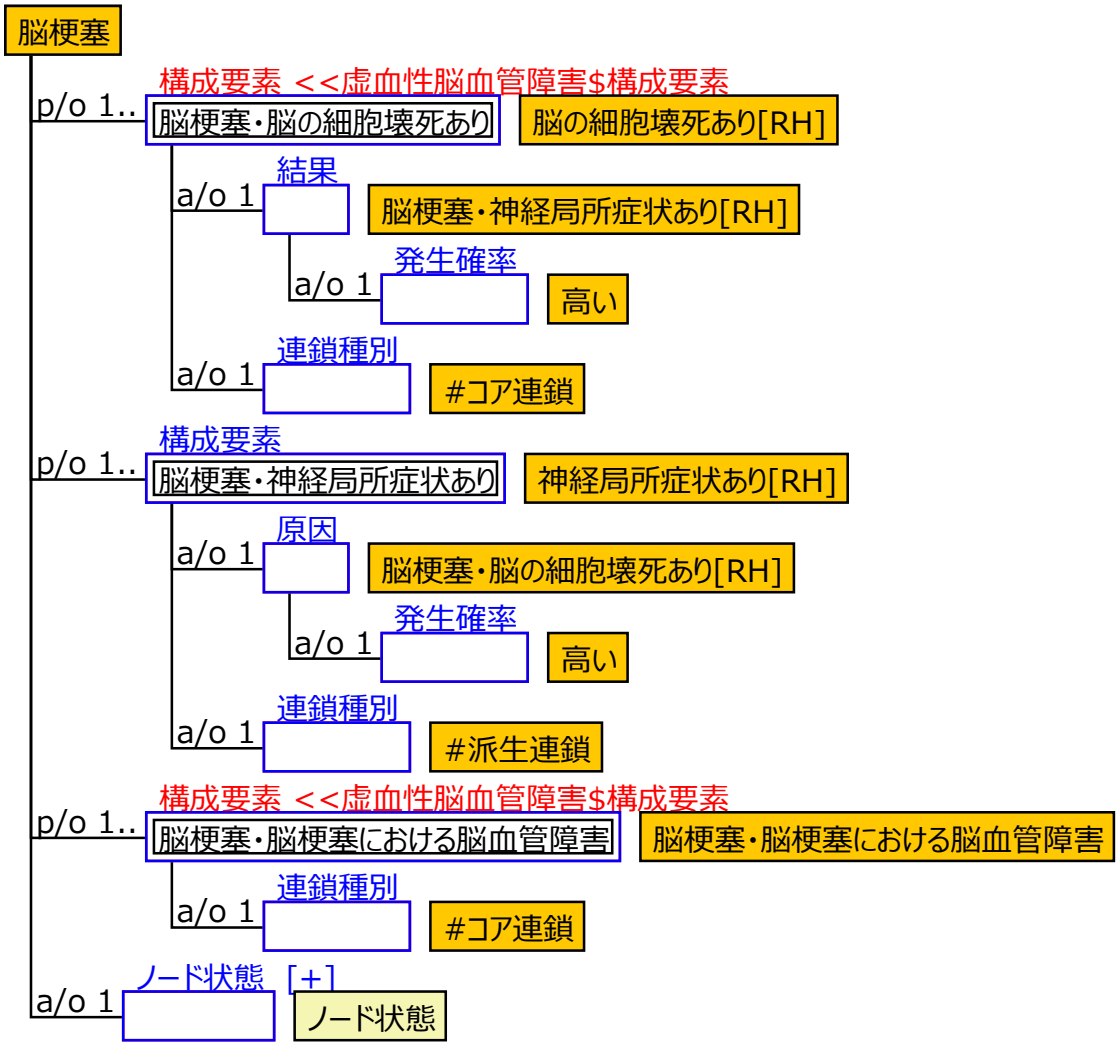


[Class Name] 脳梗塞

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脳血管障害 / 虚血性脳血管障害

[Sub Classes (4)] 脳血栓症，ラクナ梗塞，脳塞栓症，無症候性脳梗塞

[Graph (50%)]



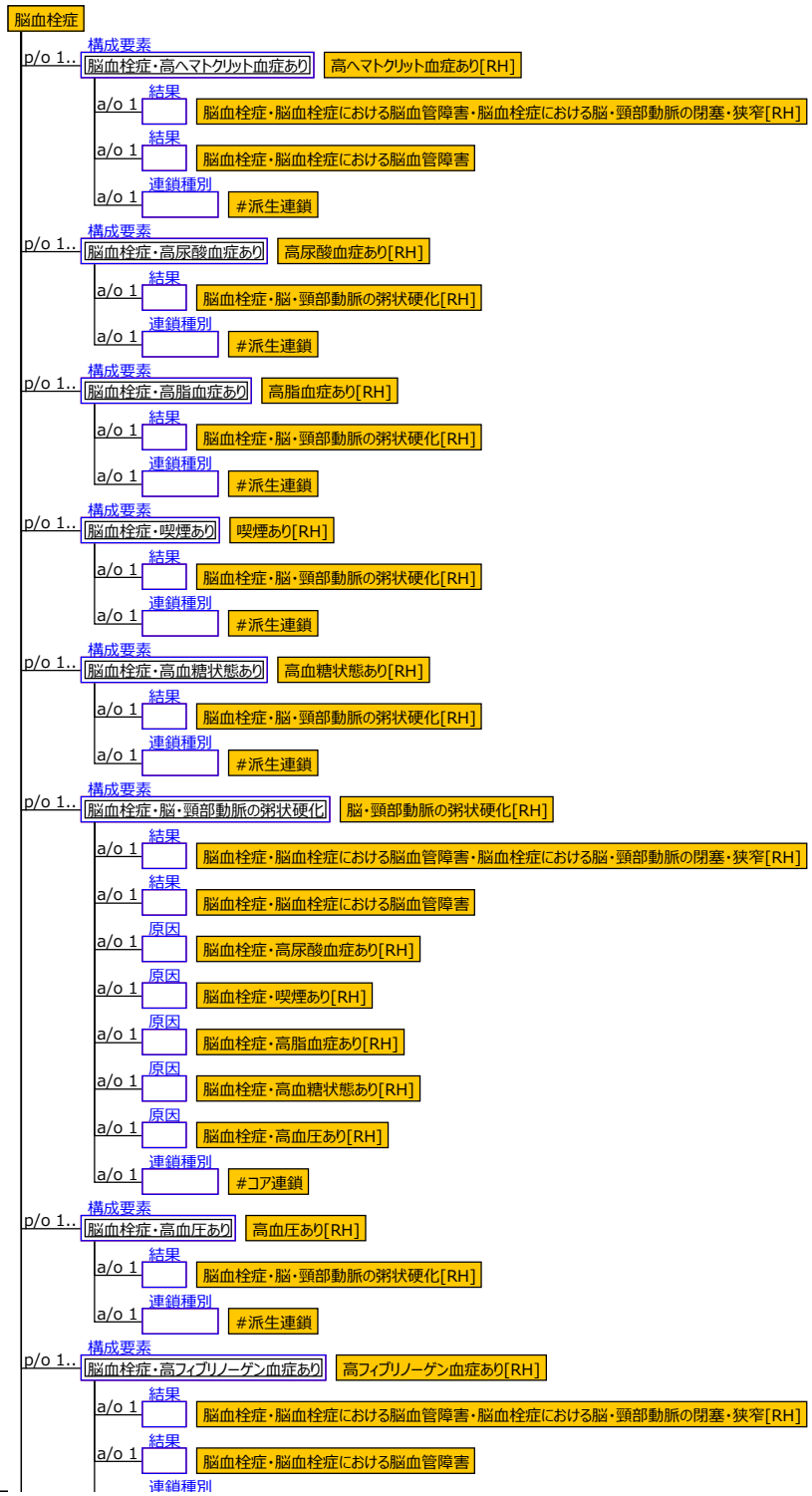
[神経内科20140319ex_0513.xml]

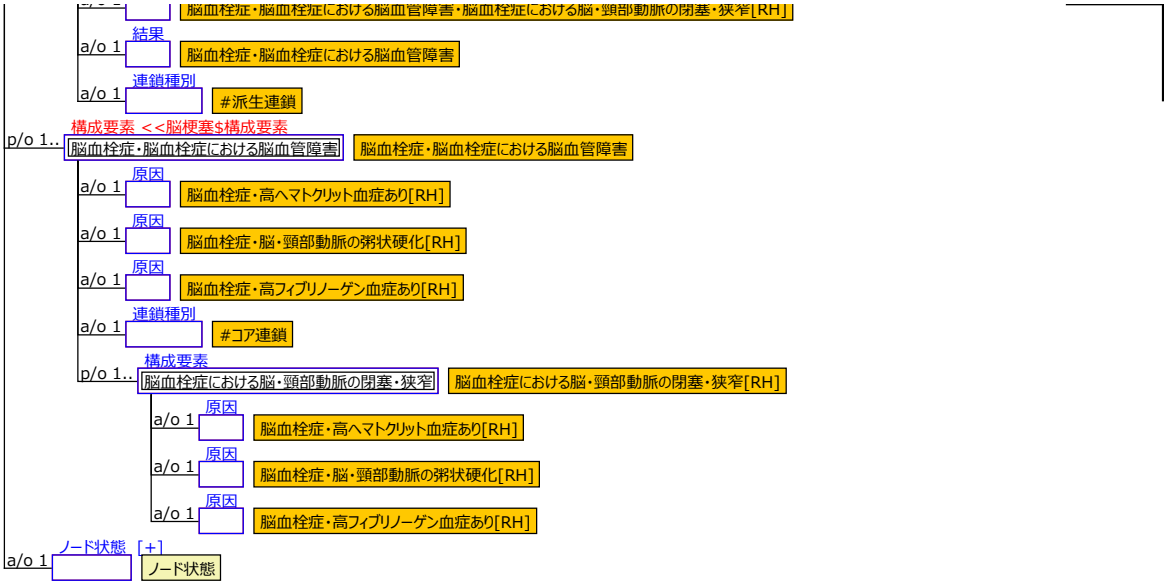
[Class Name] 脳血栓症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脳血管障害 / 虚血性脳血管障害 / 脳梗塞

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



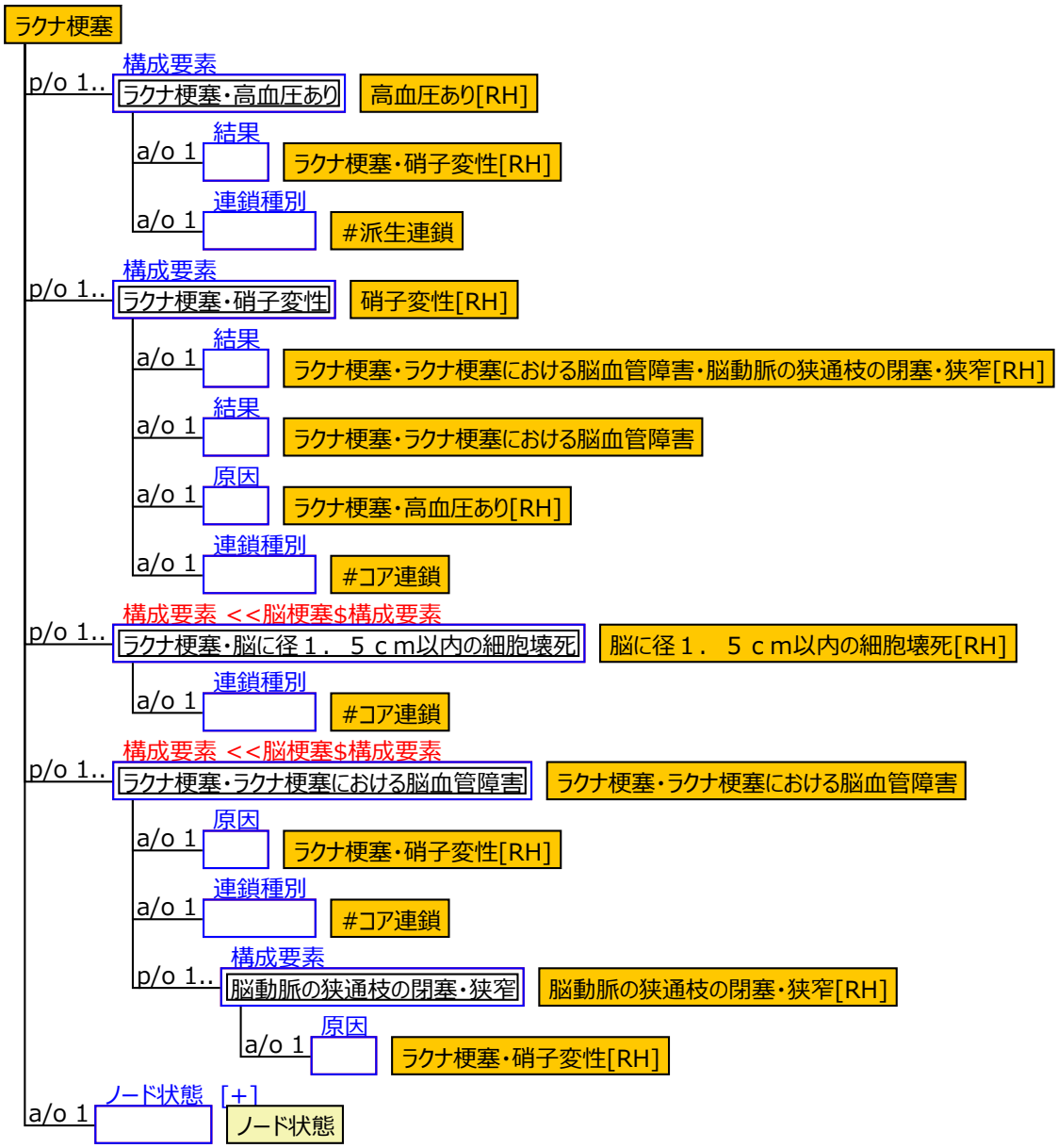

脳血栓症・脳血栓症における脳血管障害・脳血栓症における脳・頸部動脈の閉塞・狭窄[RH]
結果
a/o 1
脳血栓症・脳血栓症における脳血管障害
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<脳梗塞$構成要素
p/o 1..
脳血栓症・脳血栓症における脳血管障害
脳血栓症・脳血栓症における脳血管障害
原因
a/o 1
脳血栓症・高ヘマトクリット血症あり[RH]
原因
a/o 1
脳血栓症・脳・頸部動脈の粥状硬化[RH]
原因
a/o 1
脳血栓症・高フィブリノーゲン血症あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
脳血栓症における脳・頸部動脈の閉塞・狭窄
脳血栓症における脳・頸部動脈の閉塞・狭窄[RH]
原因
a/o 1
脳血栓症・高ヘマトクリット血症あり[RH]
原因
a/o 1
脳血栓症・脳・頸部動脈の粥状硬化[RH]
原因
a/o 1
脳血栓症・高フィブリノーゲン血症あり[RH]
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] ラクナ梗塞

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脳血管障害 / 虚血性脳血管障害 / 脳梗塞

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

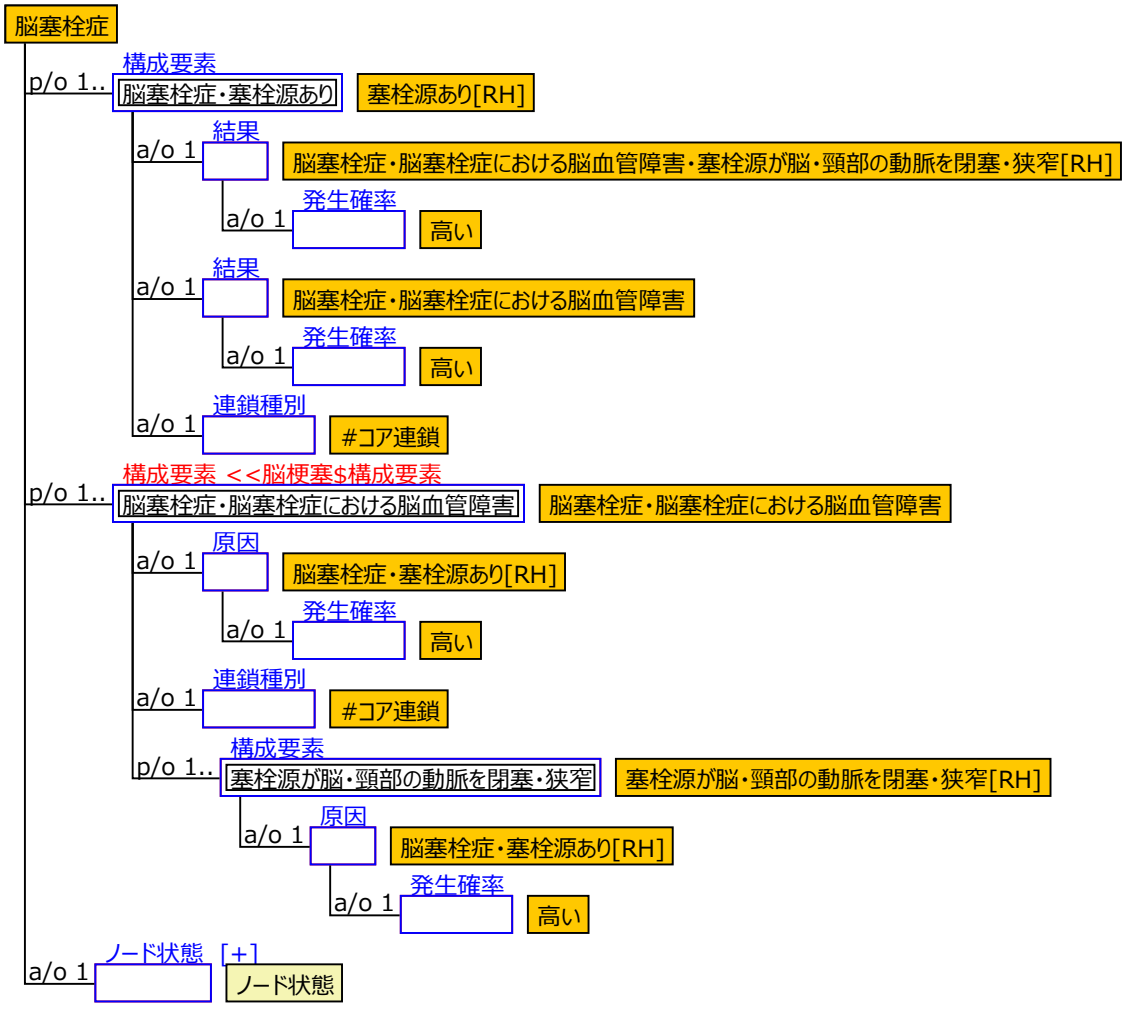


[Class Name] 脳塞栓症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脳血管障害 / 虚血性脳血管障害 / 脳梗塞

[Sub Classes (3)] 心原性脳塞栓症，動脈源性脳塞栓症，奇異性脳塞栓症

[Graph (50%)]



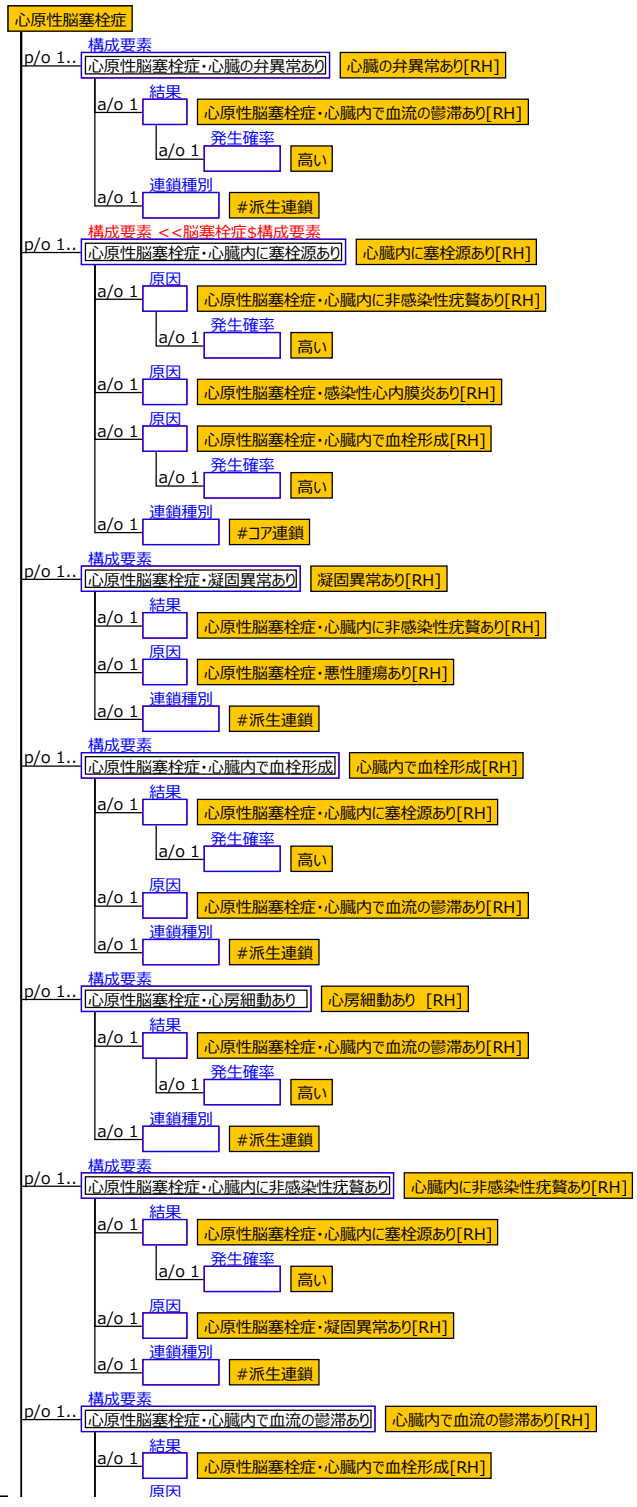
[神経内科20140319ex_0513.xml]

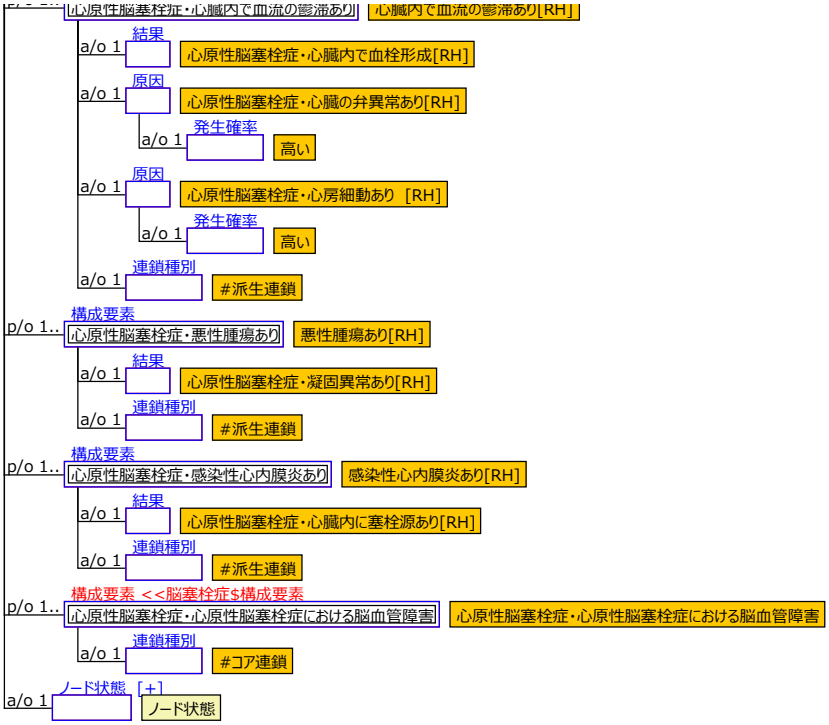
[Class Name] 心原性脳塞栓症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脳血管障害 / 虚血性脳血管障害 / 脳梗塞 / 脳塞栓症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



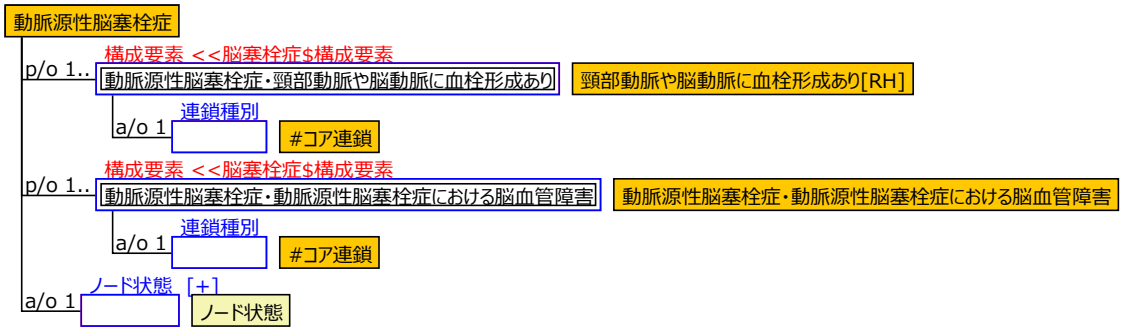

心原性脳塞栓症・心臓内で血流の鬱滞あり
心臓内で血流の鬱滞あり[RH]
結果
a/o 1
心原性脳塞栓症・心臓内で血栓形成[RH]
原因
a/o 1
心原性脳塞栓症・心臓の弁異常あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
心原性脳塞栓症・心房細動あり [RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
心原性脳塞栓症・悪性腫瘍あり
悪性腫瘍あり[RH]
結果
a/o 1
心原性脳塞栓症・凝固異常あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
心原性脳塞栓症・感染性心内膜炎あり
感染性心内膜炎あり[RH]
結果
a/o 1
心原性脳塞栓症・心臓内に塞栓源あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<脳塞栓症$構成要素
p/o 1..
心原性脳塞栓症・心原性脳塞栓症における脳血管障害
心原性脳塞栓症・心原性脳塞栓症における脳血管障害
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 動脈源性脳塞栓症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脳血管障害 / 虚血性脳血管障害 / 脳梗塞 / 脳塞栓症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

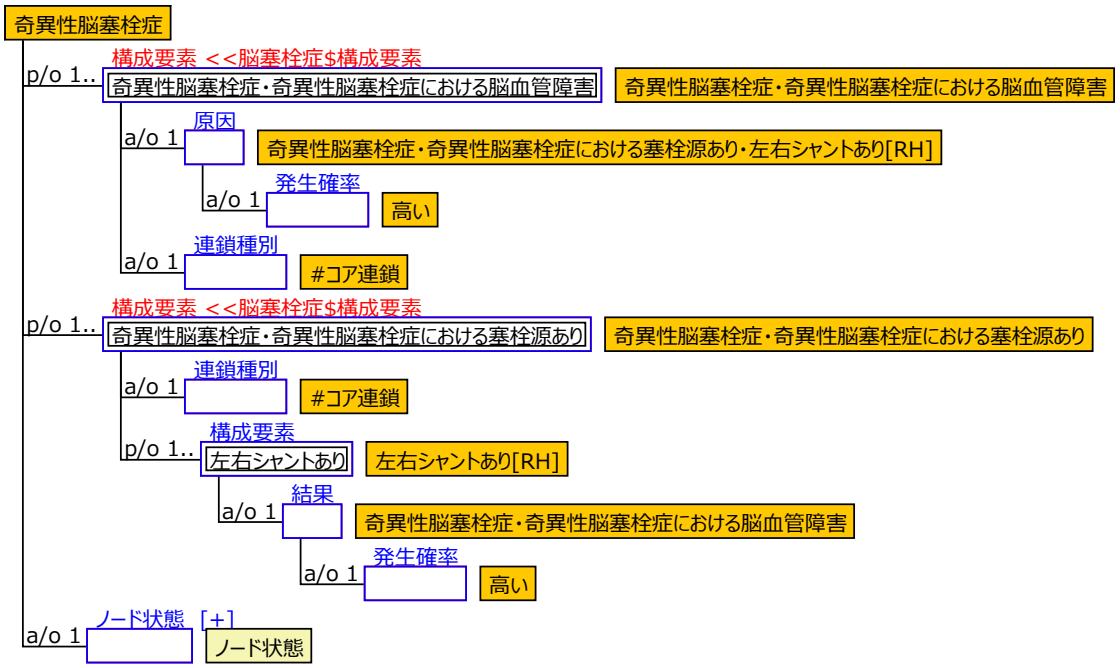


[Class Name] 奇異性脳塞栓症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脳血管障害 / 虚血性脳血管障害 / 脳梗塞 / 脳塞栓症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

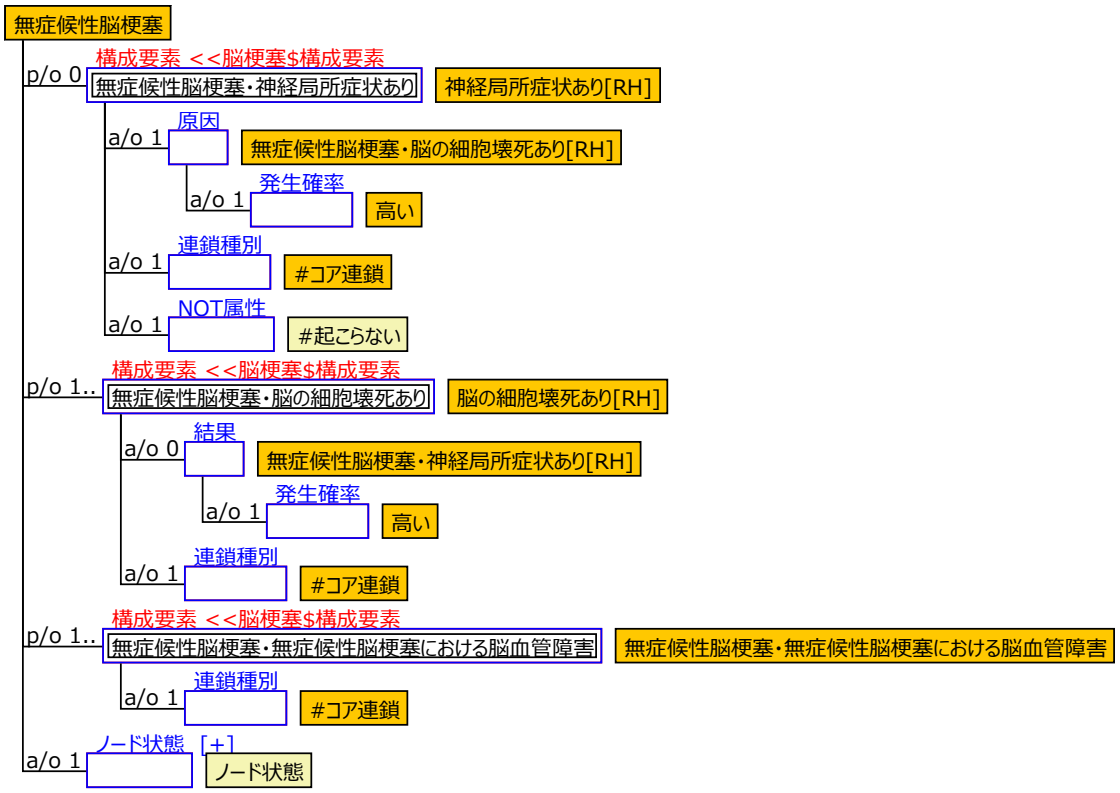


[Class Name] 無症候性脳梗塞

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脳血管障害 / 虚血性脳血管障害 / 脳梗塞

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

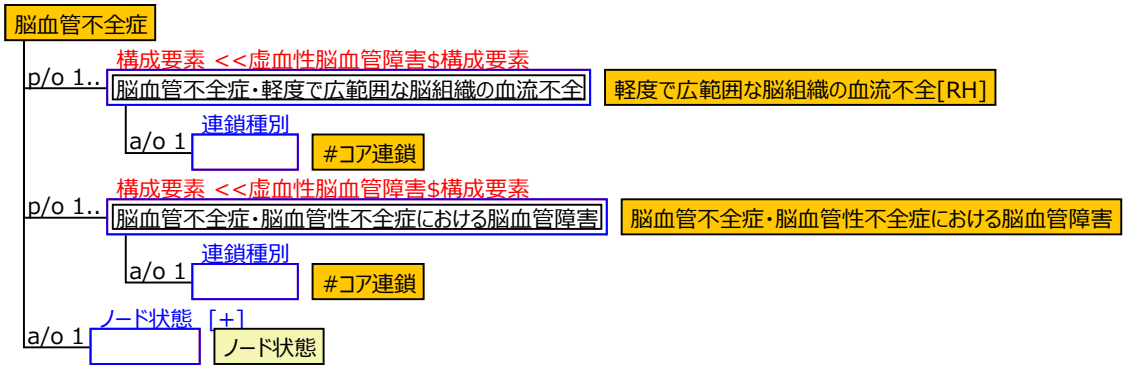


[Class Name] 脳血管不全症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脳血管障害 / 虚血性脳血管障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



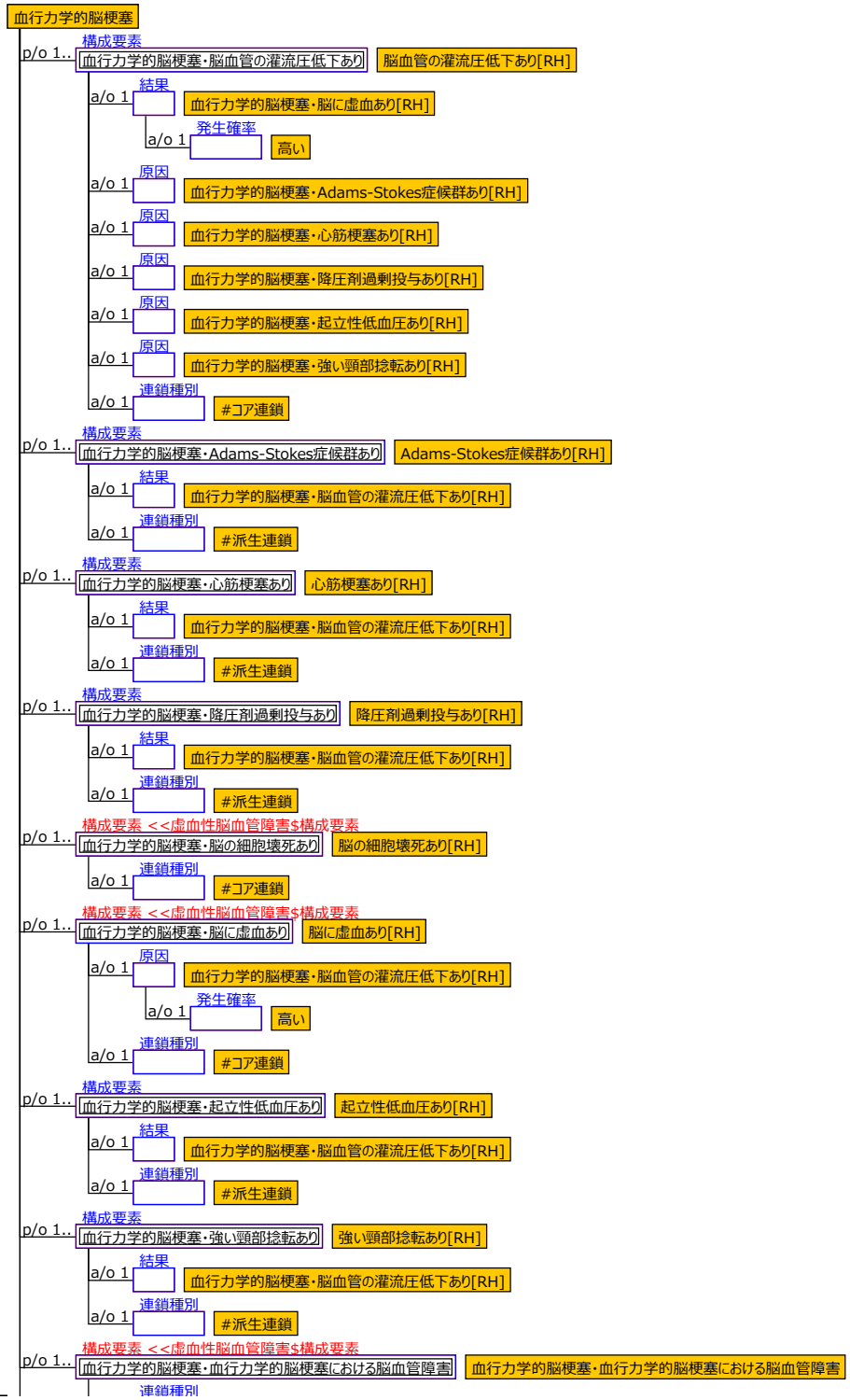
[神経内科20140319ex_0513.xml]

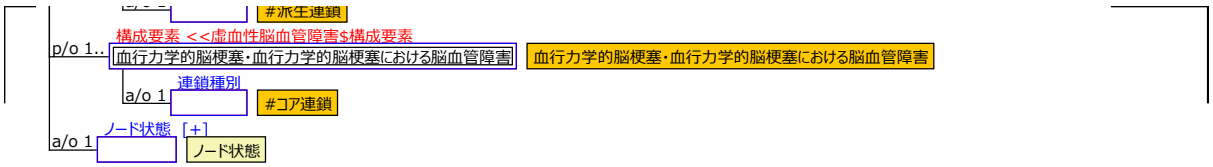
[Class Name] 血行力学的脳梗塞

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脳血管障害 / 虚血性脳血管障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



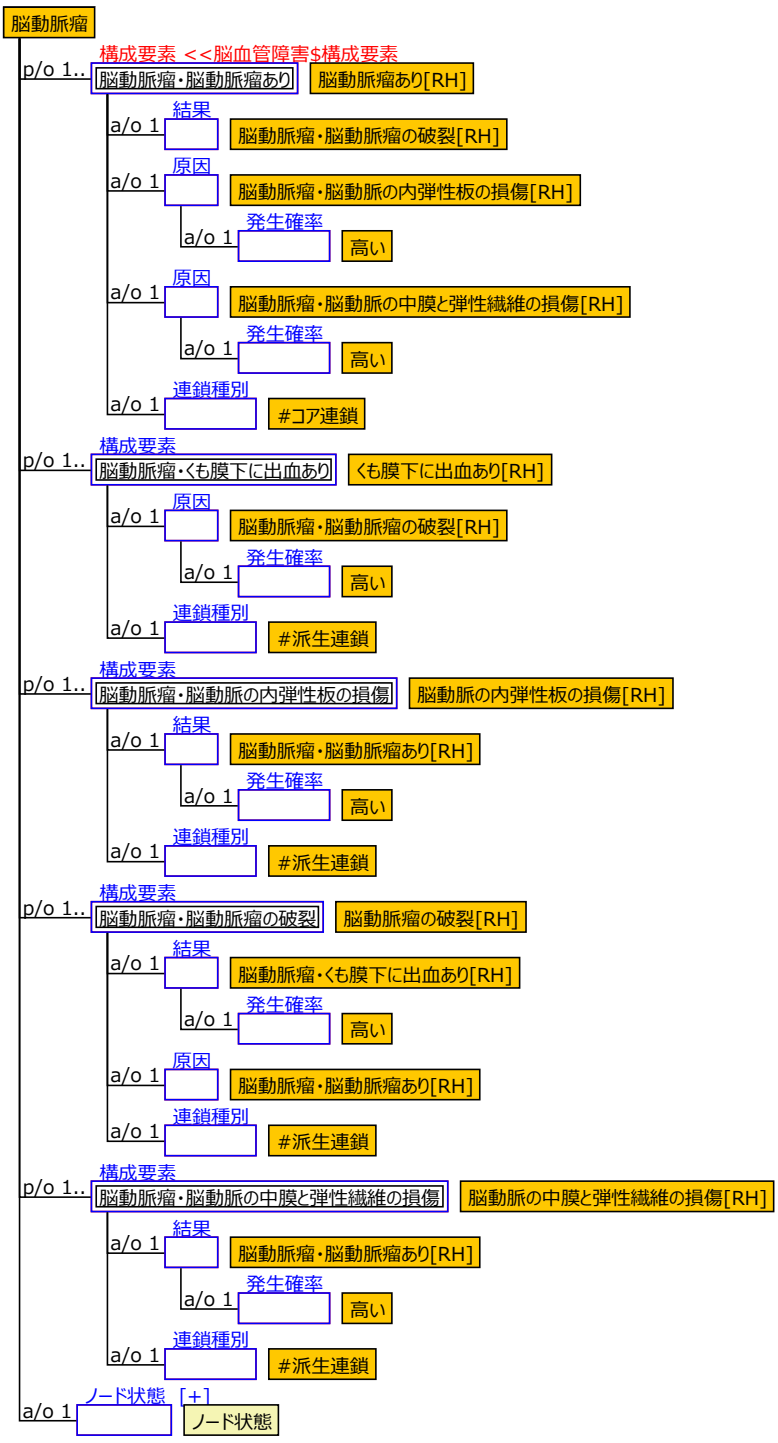

#派生連鎖
構成要素 <<虚血性脳血管障害$構成要素
p/o 1..
血行力学的脳梗塞・血行力学的脳梗塞における脳血管障害
血行力学的脳梗塞・血行力学的脳梗塞における脳血管障害
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 脳動脈瘤

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脳血管障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



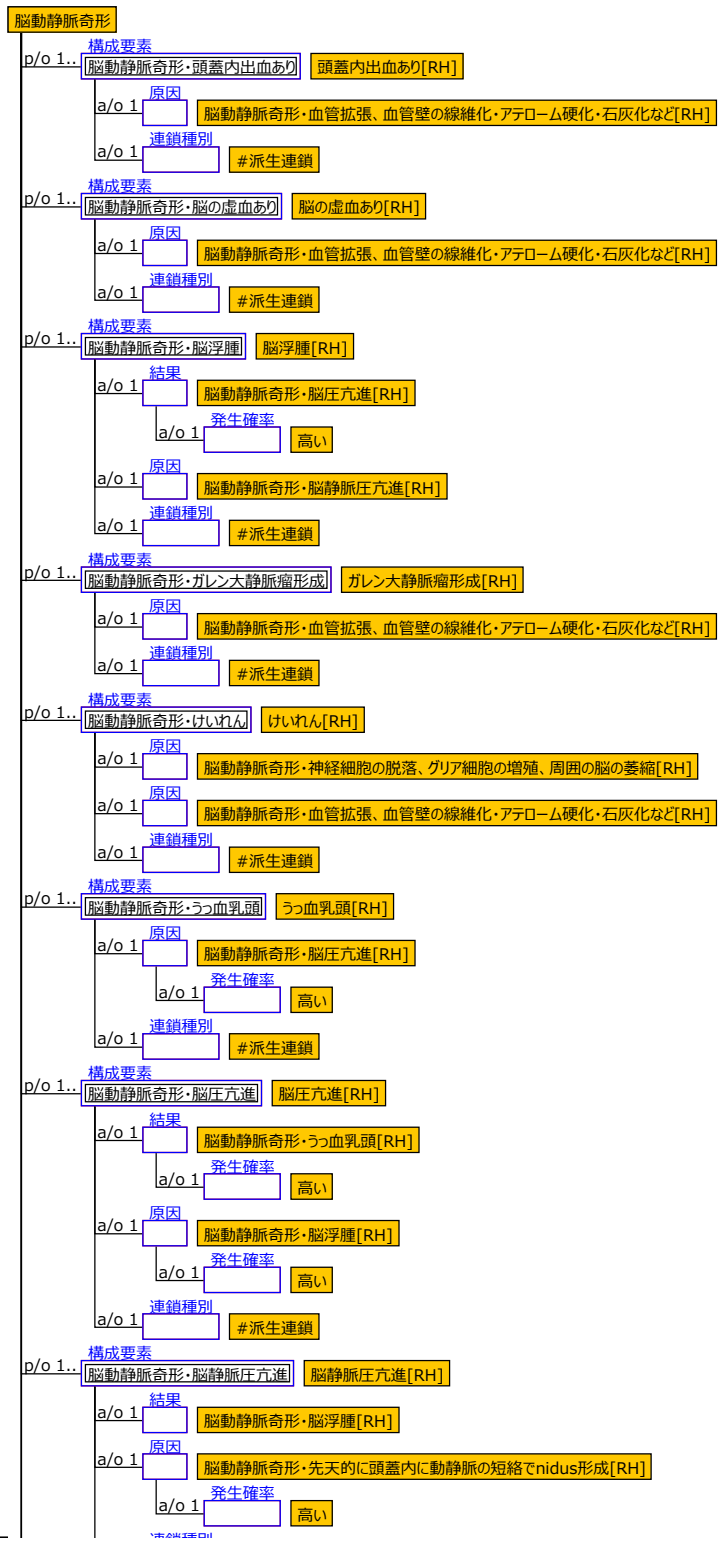
[神経内科20140319ex_0513.xml]

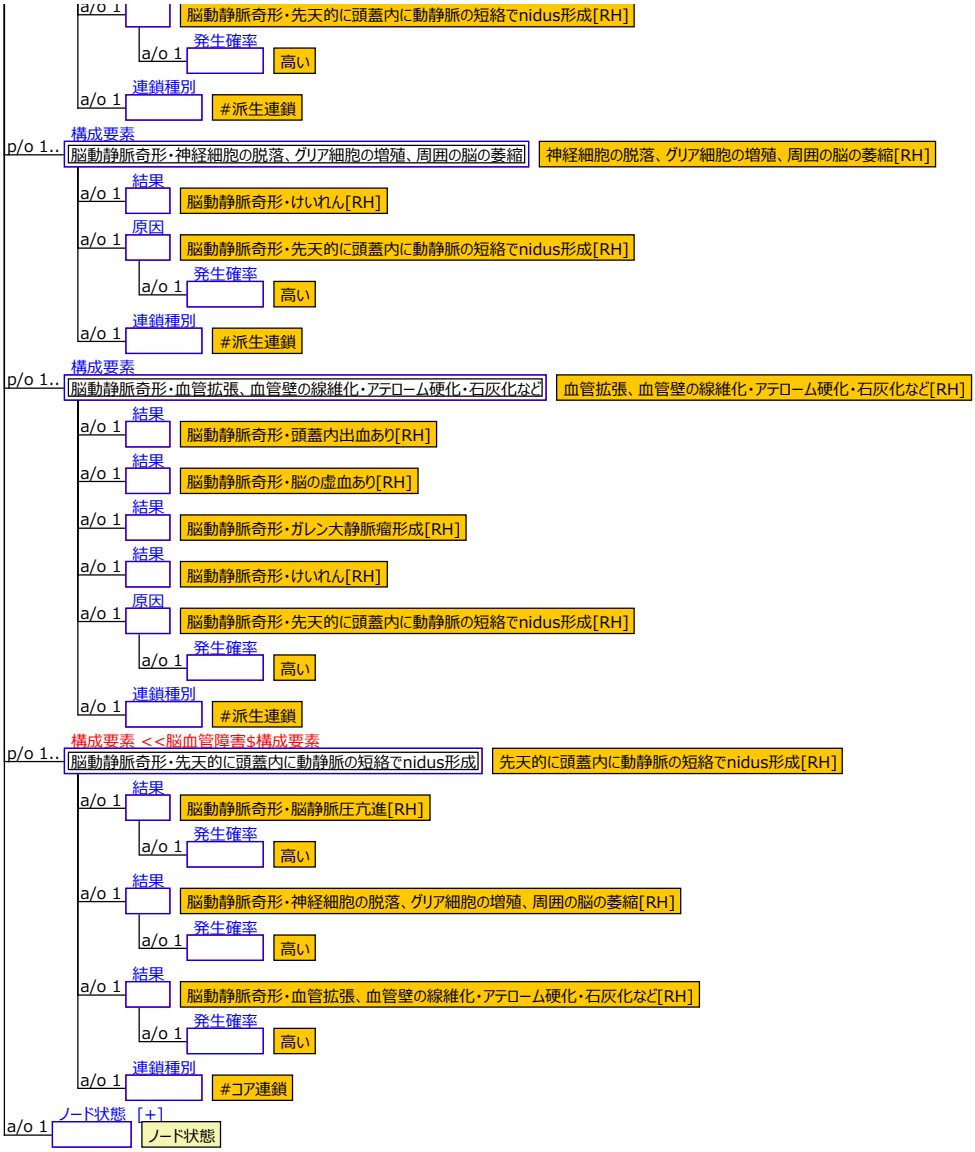
[Class Name] 脳動静脈奇形

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脳血管障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



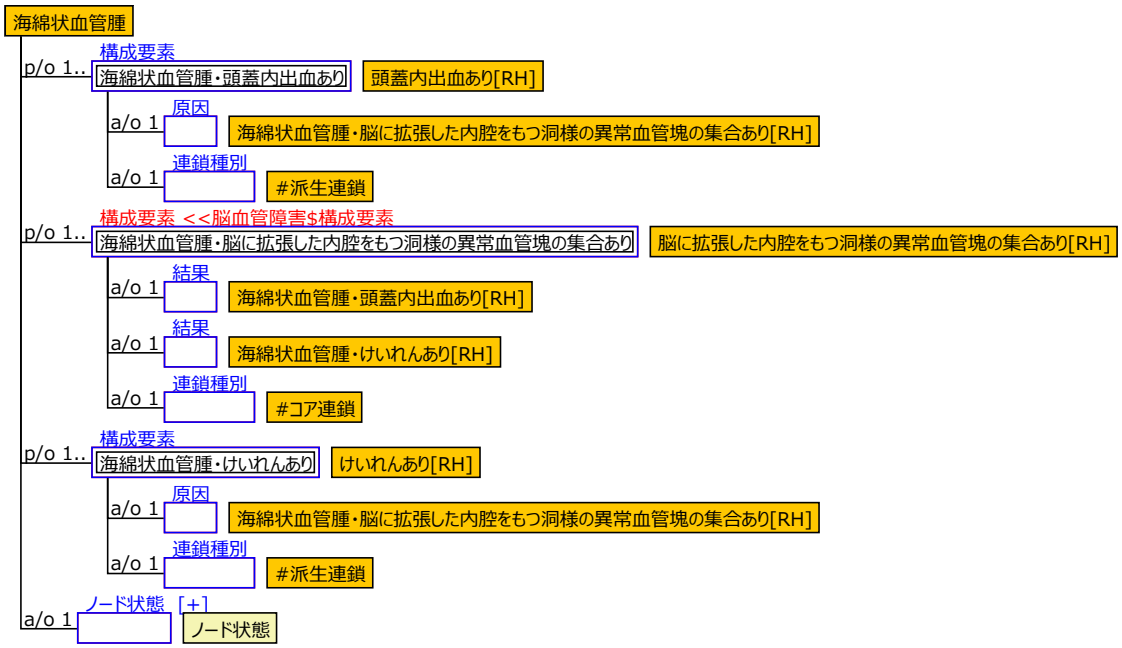

a/o 1
脳動静脈奇形・先天的に頭蓋内に動静脈の短絡でnidus形成[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脳動静脈奇形・神経細胞の脱落、グリア細胞の増殖、周囲の脳の萎縮
神経細胞の脱落、グリア細胞の増殖、周囲の脳の萎縮[RH]
結果
a/o 1
脳動静脈奇形・けいれん[RH]
原因
a/o 1
脳動静脈奇形・先天的に頭蓋内に動静脈の短絡でnidus形成[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脳動静脈奇形・血管拡張、血管壁の線維化・アテローム硬化・石灰化など
血管拡張、血管壁の線維化・アテローム硬化・石灰化など[RH]
結果
a/o 1
脳動静脈奇形・頭蓋内出血あり[RH]
結果
a/o 1
脳動静脈奇形・脳の虚血あり[RH]
結果
a/o 1
脳動静脈奇形・ガレン大静脈瘤形成[RH]
結果
a/o 1
脳動静脈奇形・けいれん[RH]
原因
a/o 1
脳動静脈奇形・先天的に頭蓋内に動静脈の短絡でnidus形成[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<脳血管障害$構成要素
p/o 1..
脳動静脈奇形・先天的に頭蓋内に動静脈の短絡でnidus形成
先天的に頭蓋内に動静脈の短絡でnidus形成[RH]
結果
a/o 1
脳動静脈奇形・脳静脈圧亢進[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
脳動静脈奇形・神経細胞の脱落、グリア細胞の増殖、周囲の脳の萎縮[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
脳動静脈奇形・血管拡張、血管壁の線維化・アテローム硬化・石灰化など[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 海綿状血管腫

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脳血管障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

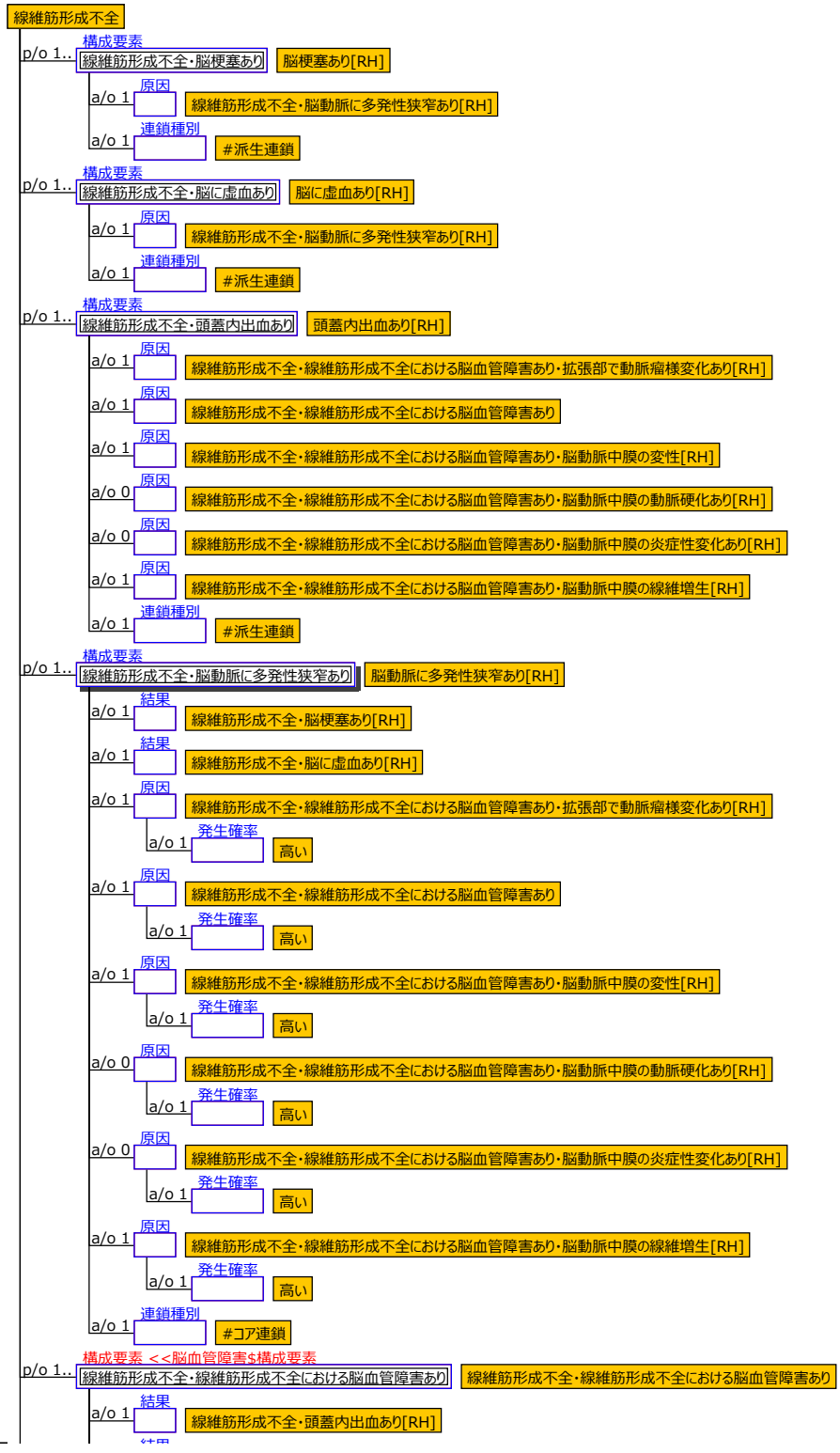


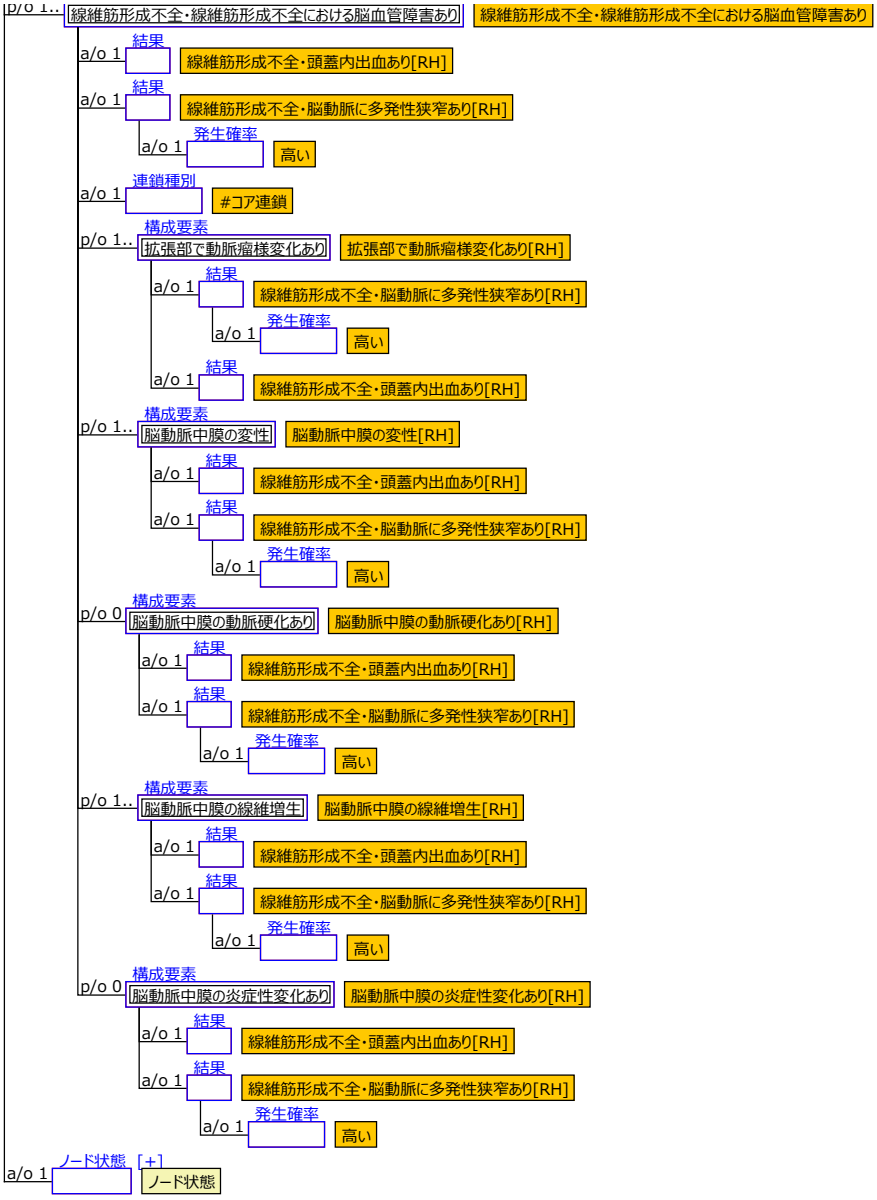
[Class Name] 線維筋形成不全

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脳血管障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




p/o 1..
線維筋形成不全・線維筋形成不全における脳血管障害あり
線維筋形成不全・線維筋形成不全における脳血管障害あり
a/o 1
結果
線維筋形成不全・頭蓋内出血あり[RH]
a/o 1
結果
線維筋形成不全・脳動脈に多発性狭窄あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
p/o 1..
構成要素
拡張部で動脈瘤様変化あり
拡張部で動脈瘤様変化あり[RH]
a/o 1
結果
線維筋形成不全・脳動脈に多発性狭窄あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
線維筋形成不全・頭蓋内出血あり[RH]
p/o 1..
構成要素
脳動脈中膜の変性
脳動脈中膜の変性[RH]
a/o 1
結果
線維筋形成不全・頭蓋内出血あり[RH]
a/o 1
結果
線維筋形成不全・脳動脈に多発性狭窄あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
p/o 0
構成要素
脳動脈中膜の動脈硬化あり
脳動脈中膜の動脈硬化あり[RH]
a/o 1
結果
線維筋形成不全・頭蓋内出血あり[RH]
a/o 1
結果
線維筋形成不全・脳動脈に多発性狭窄あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
p/o 1..
構成要素
脳動脈中膜の線維増生
脳動脈中膜の線維増生[RH]
a/o 1
結果
線維筋形成不全・頭蓋内出血あり[RH]
a/o 1
結果
線維筋形成不全・脳動脈に多発性狭窄あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
p/o 0
構成要素
脳動脈中膜の炎症性変化あり
脳動脈中膜の炎症性変化あり[RH]
a/o 1
結果
線維筋形成不全・頭蓋内出血あり[RH]
a/o 1
結果
線維筋形成不全・脳動脈に多発性狭窄あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
ノード状態 [+]
ノード状態

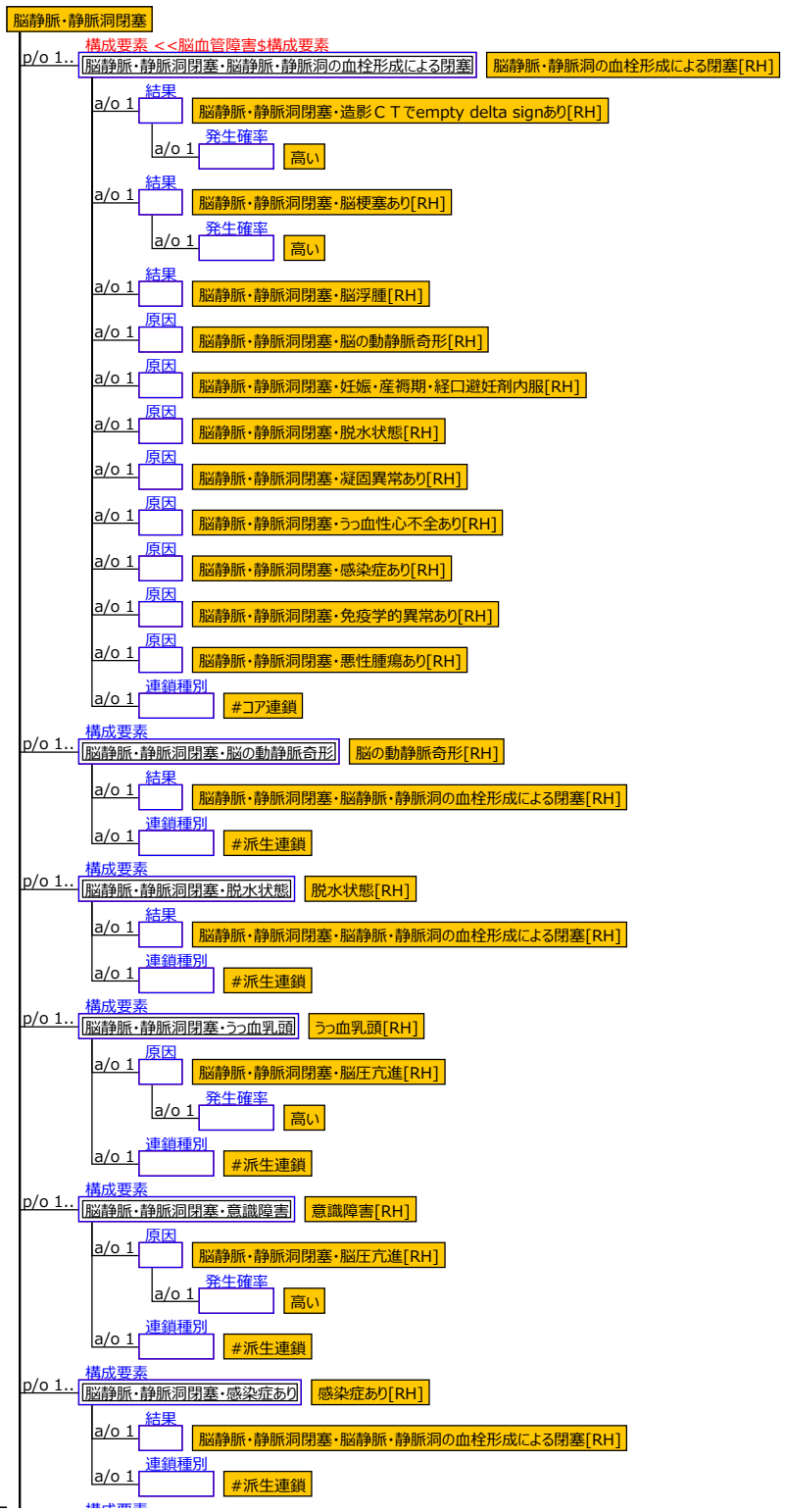
[神経内科20140319ex_0513.xml]

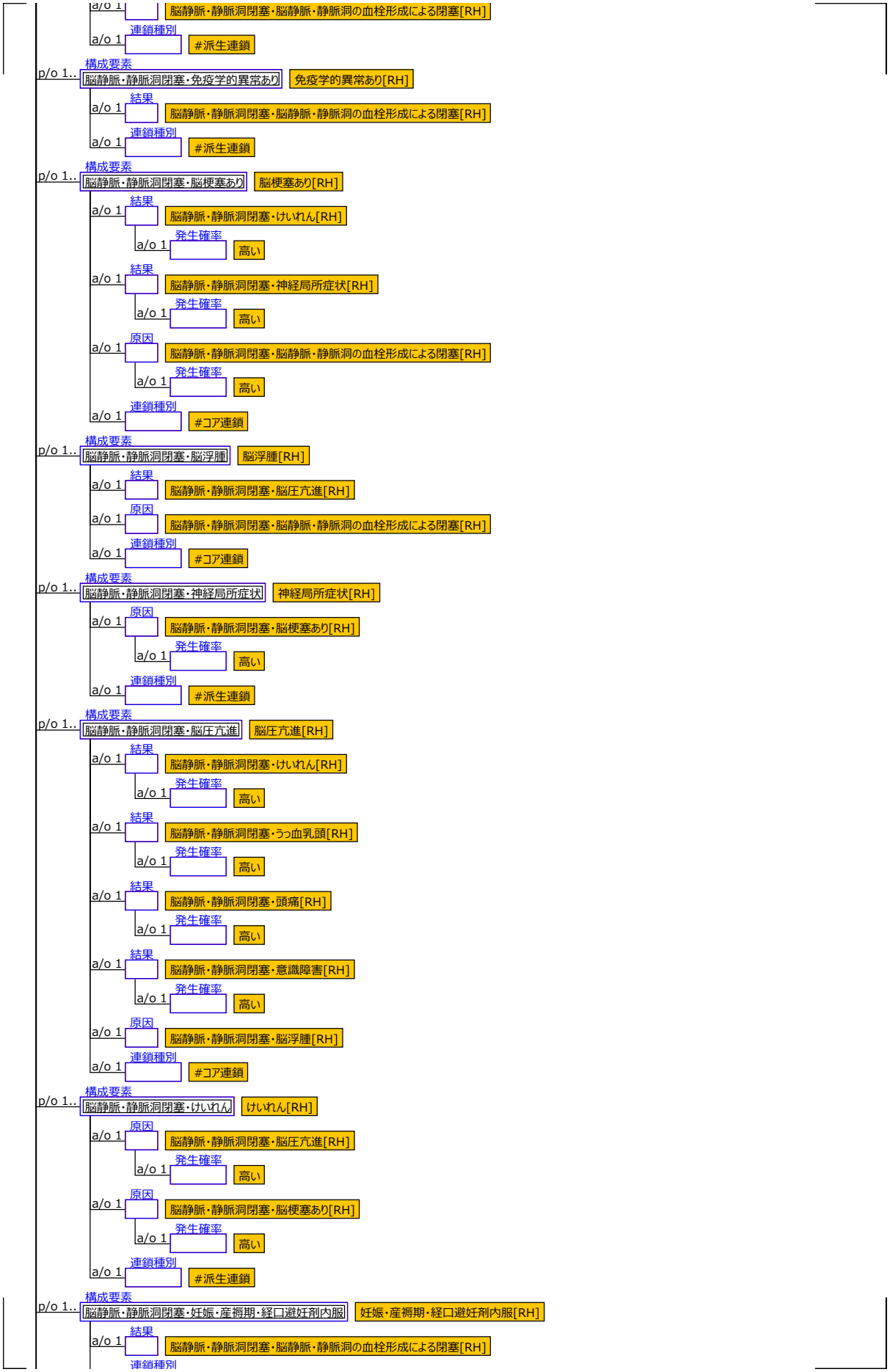
[Class Name] 脳静脈・静脈洞閉塞

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脳血管障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
脳静脈・静脈洞閉塞・脳静脈・静脈洞の血栓形成による閉塞[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脳静脈・静脈洞閉塞・免疫学的異常あり
免疫学的異常あり[RH]
結果
a/o 1
脳静脈・静脈洞閉塞・脳静脈・静脈洞の血栓形成による閉塞[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脳静脈・静脈洞閉塞・脳梗塞あり
脳梗塞あり[RH]
結果
a/o 1
脳静脈・静脈洞閉塞・けいれん[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
脳静脈・静脈洞閉塞・神経局所症状[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
脳静脈・静脈洞閉塞・脳静脈・静脈洞の血栓形成による閉塞[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
脳静脈・静脈洞閉塞・脳浮腫
脳浮腫[RH]
結果
a/o 1
脳静脈・静脈洞閉塞・脳圧亢進[RH]
原因
a/o 1
脳静脈・静脈洞閉塞・脳静脈・静脈洞の血栓形成による閉塞[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
脳静脈・静脈洞閉塞・神経局所症状
神経局所症状[RH]
原因
a/o 1
脳静脈・静脈洞閉塞・脳梗塞あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脳静脈・静脈洞閉塞・脳圧亢進
脳圧亢進[RH]
結果
a/o 1
脳静脈・静脈洞閉塞・けいれん[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
脳静脈・静脈洞閉塞・うっ血乳頭[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
脳静脈・静脈洞閉塞・頭痛[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
脳静脈・静脈洞閉塞・意識障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
脳静脈・静脈洞閉塞・脳浮腫[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
脳静脈・静脈洞閉塞・けいれん
けいれん[RH]
原因
a/o 1
脳静脈・静脈洞閉塞・脳圧亢進[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
脳静脈・静脈洞閉塞・脳梗塞あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脳静脈・静脈洞閉塞・妊娠・産褥期・経口避妊剤内服
妊娠・産褥期・経口避妊剤内服[RH]
結果
a/o 1
脳静脈・静脈洞閉塞・脳静脈・静脈洞の血栓形成による閉塞[RH]
連鎖種別

脳静脈・静脈洞閉塞・妊娠・産褥期・経口避妊剤内服
妊娠・産褥期・経口避妊剤内服[RH]
結果
a/o 1
脳静脈・静脈洞閉塞・脳静脈・静脈洞の血栓形成による閉塞[RH]
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脳静脈・静脈洞閉塞・うっ血性心不全あり
うっ血性心不全あり[RH]
結果
a/o 1
脳静脈・静脈洞閉塞・脳静脈・静脈洞の血栓形成による閉塞[RH]
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脳静脈・静脈洞閉塞・凝固異常あり
凝固異常あり[RH]
結果
a/o 1
脳静脈・静脈洞閉塞・脳静脈・静脈洞の血栓形成による閉塞[RH]
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脳静脈・静脈洞閉塞・頭痛
頭痛[RH]
原因
a/o 1
脳静脈・静脈洞閉塞・脳圧亢進[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脳静脈・静脈洞閉塞・造影ＣＴでempty delta signあり
造影ＣＴでempty delta signあり[RH]
原因
a/o 1
脳静脈・静脈洞閉塞・脳静脈・静脈洞の血栓形成による閉塞[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脳静脈・静脈洞閉塞・悪性腫瘍あり
悪性腫瘍あり[RH]
結果
a/o 1
脳静脈・静脈洞閉塞・脳静脈・静脈洞の血栓形成による閉塞[RH]
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
ノード状態［＋］
a/o 1
ノード状態

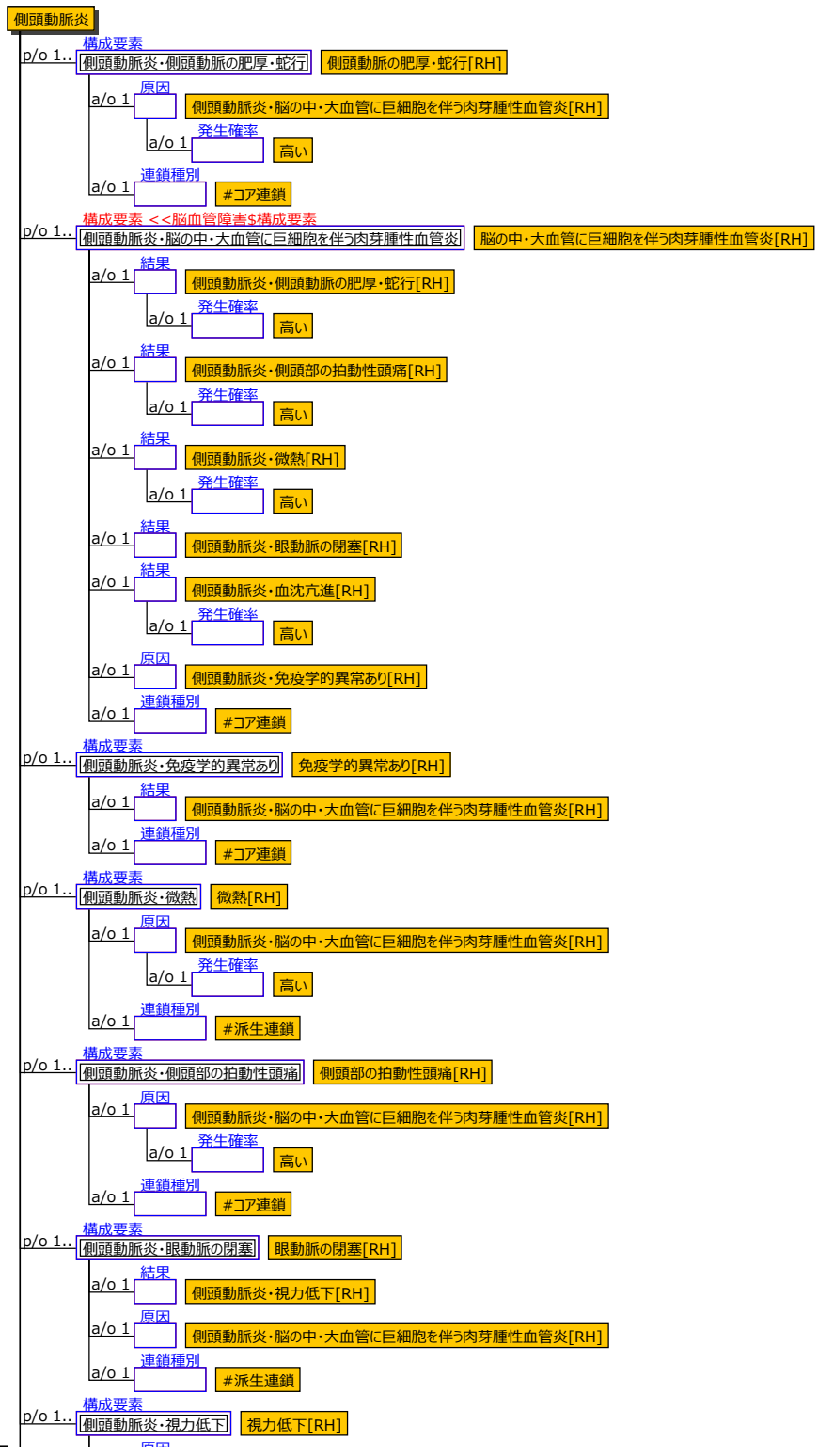
[神経内科20140319ex_0513.xml]

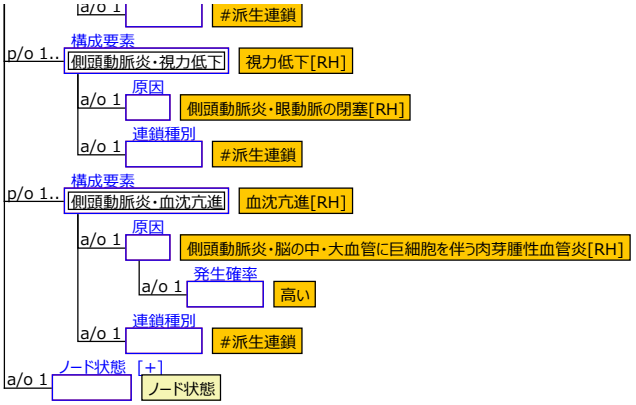
[Class Name] 側頭動脈炎

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脳血管障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
側頭動脈炎・視力低下
視力低下[RH]
原因
a/o 1
側頭動脈炎・眼動脈の閉塞[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
側頭動脈炎・血沈亢進
血沈亢進[RH]
原因
a/o 1
側頭動脈炎・脳の中・大血管に巨細胞を伴う肉芽腫性血管炎[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

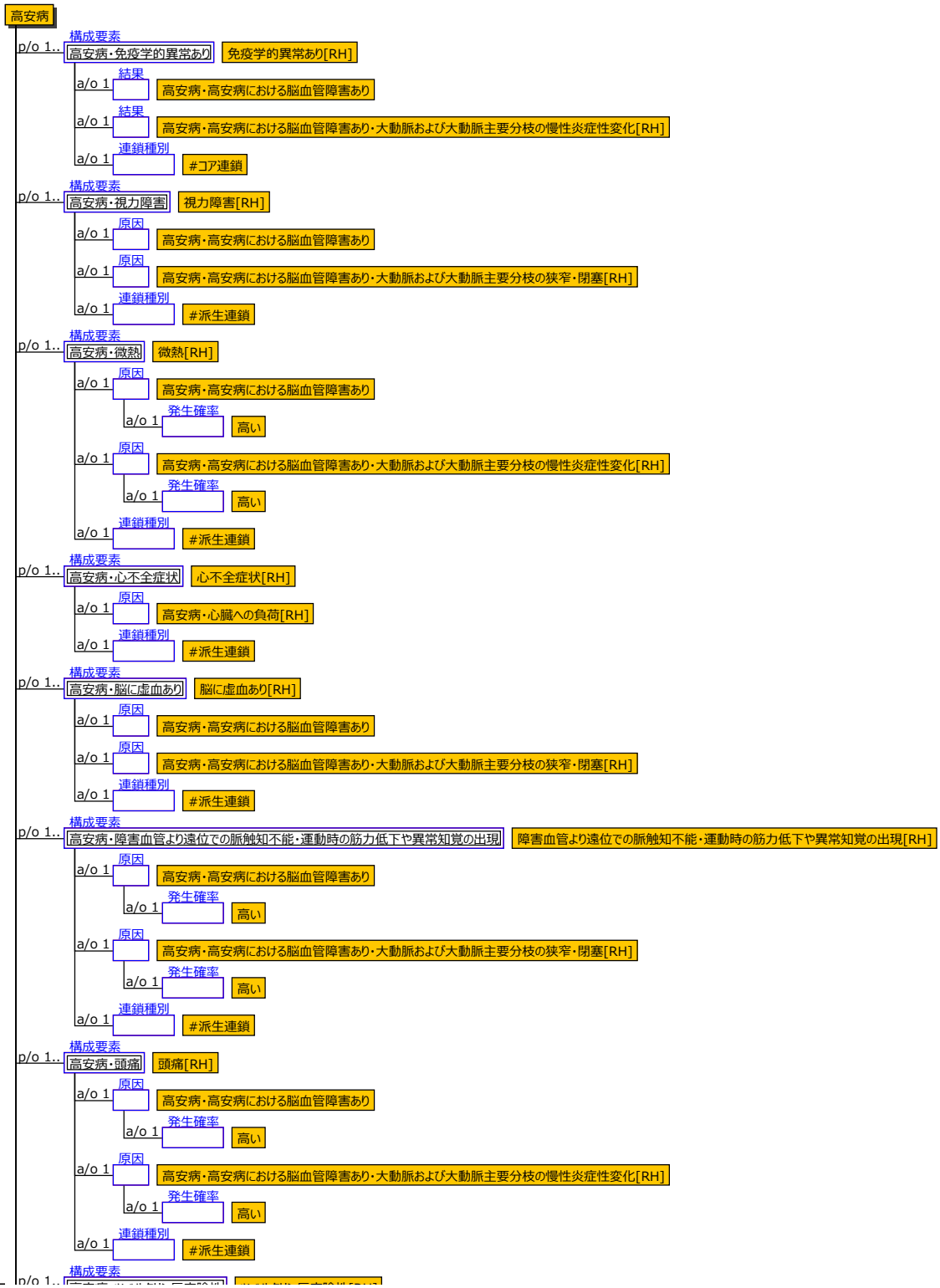
[神経内科20140319ex_0513.xml]

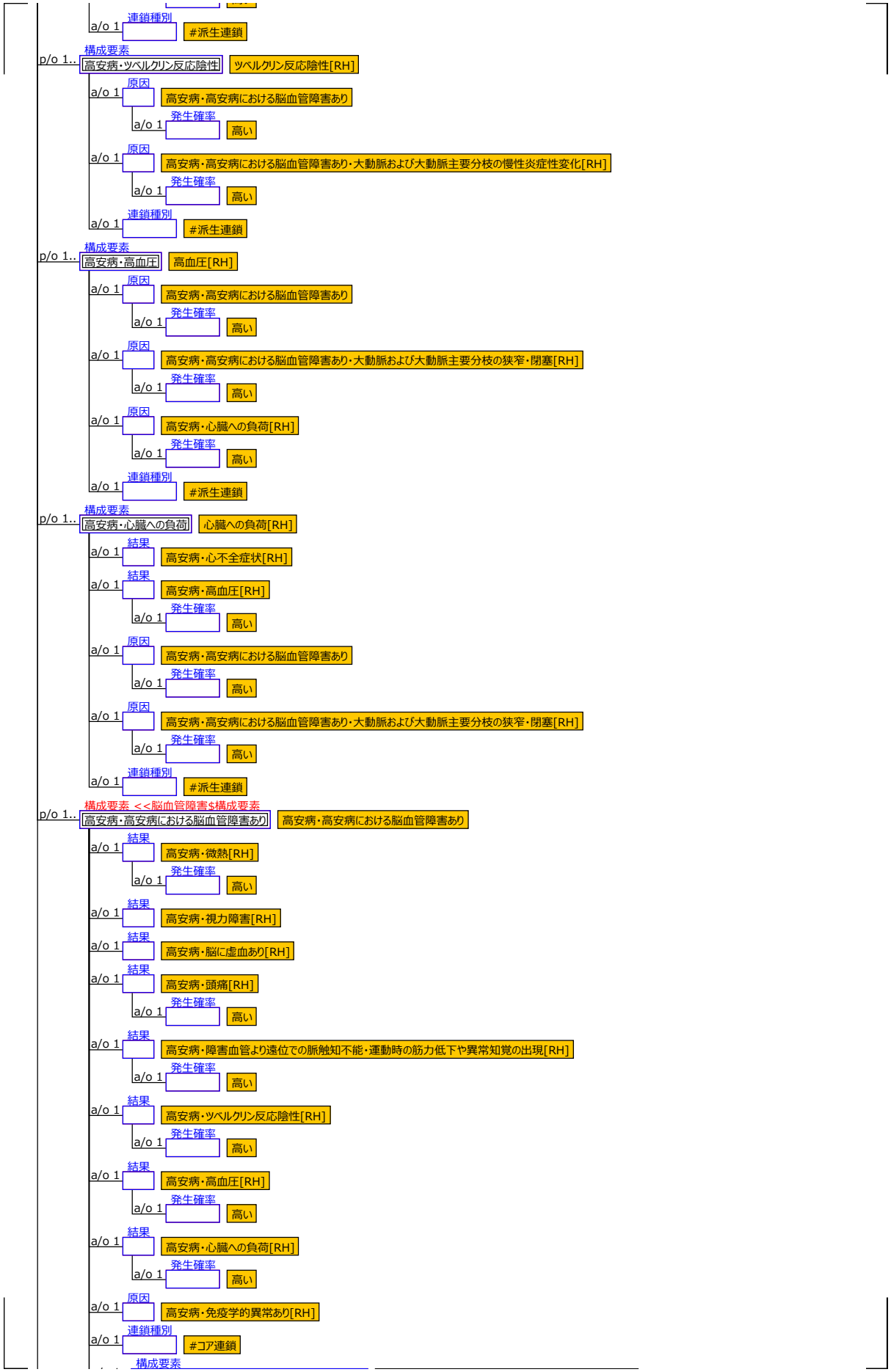
[Class Name] 高安病

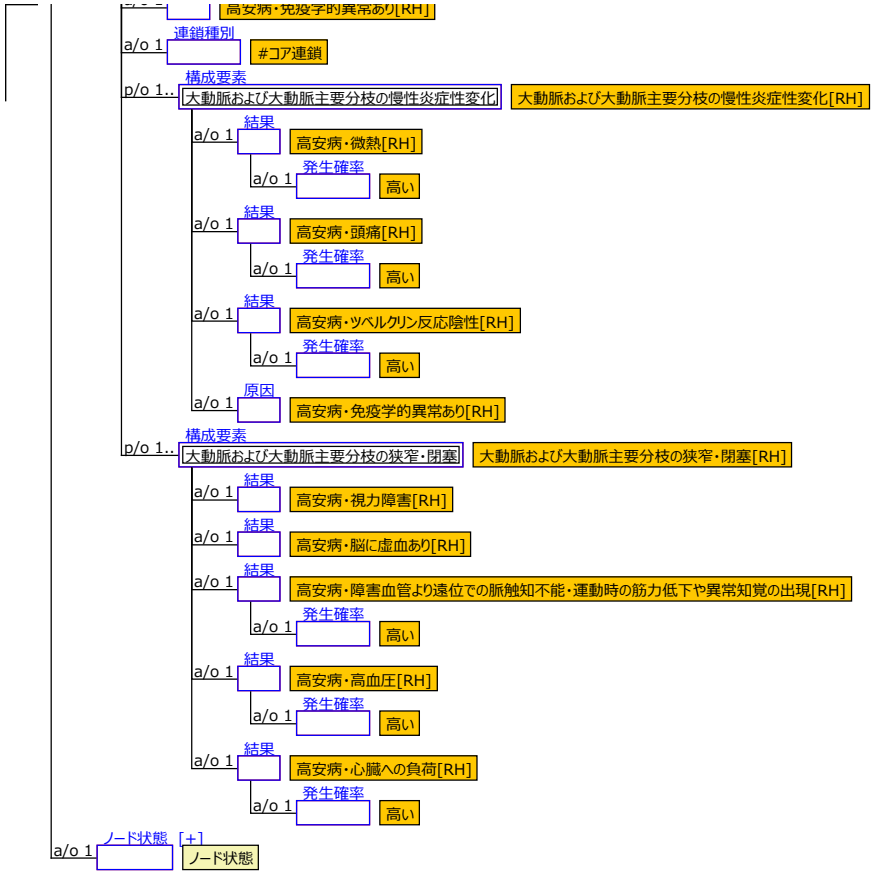
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脳血管障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
高安病・ツベルクリン反応陰性
ツベルクリン反応陰性[RH]
原因
高安病・高安病における脳血管障害あり
発生確率
高い
高安病・高安病における脳血管障害あり・大動脈および大動脈主要分枝の慢性炎症性変化[RH]
高安病・高血圧
高血圧[RH]
高安病・高安病における脳血管障害あり・大動脈および大動脈主要分枝の狭窄・閉塞[RH]
高安病・心臓への負荷[RH]
高安病・心臓への負荷
心臓への負荷[RH]
結果
高安病・心不全症状[RH]
高安病・高血圧[RH]
構成要素 <<脳血管障害$構成要素
高安病・高安病における脳血管障害あり
高安病・微熱[RH]
高安病・視力障害[RH]
高安病・脳に虚血あり[RH]
高安病・頭痛[RH]
高安病・障害血管より遠位での脈触知不能・運動時の筋力低下や異常知覚の出現[RH]
高安病・ツベルクリン反応陰性[RH]
高安病・高血圧[RH]
高安病・心臓への負荷[RH]
高安病・免疫学的異常あり[RH]
#コア連鎖
構成要素


高安病・免疫学的異常あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
大動脈および大動脈主要分枝の慢性炎症性変化
大動脈および大動脈主要分枝の慢性炎症性変化[RH]
結果
a/o 1
高安病・微熱[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
高安病・頭痛[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
高安病・ツベルクリン反応陰性[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
高安病・免疫学的異常あり[RH]
構成要素
p/o 1..
大動脈および大動脈主要分枝の狭窄・閉塞
大動脈および大動脈主要分枝の狭窄・閉塞[RH]
結果
a/o 1
高安病・視力障害[RH]
結果
a/o 1
高安病・脳に虚血あり[RH]
結果
a/o 1
高安病・障害血管より遠位での脈触知不能・運動時の筋力低下や異常知覚の出現[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
高安病・高血圧[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
高安病・心臓への負荷[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] もやもや病

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脳血管障害

[Sub Classes]

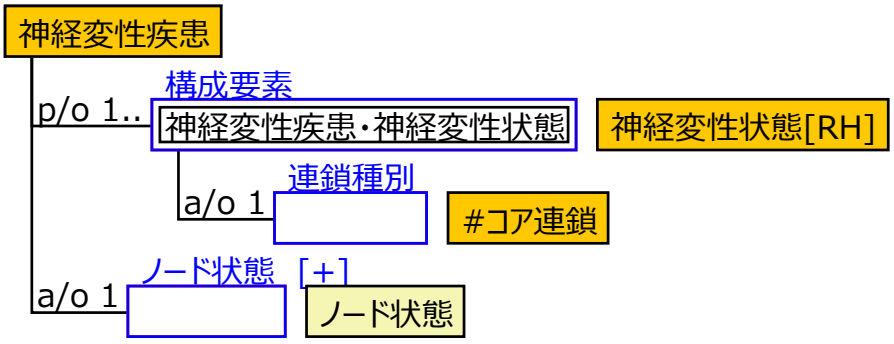
[Graph (50%)]

[Class Name] 神経変性疾患

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患

[Sub Classes (23)] 脊髄小脳失調症，軽度認知障害，アルツハイマー病，ピック病，大脳皮質基底核変性症，ハラーフォルデン・シュパッツ病，進行性ミオクローヌスてんかん，パーキンソン症候群，ハンチントン病，良性遺伝性舞踏病，有棘赤血球舞踏病，ジル ド ラ トゥレット症候群，シデナム舞踏病，捻転ジストニア，メージュ症候群，斜頸，書痙，遺伝性進行性ジストニア，本態性振戦，運動ニューロン疾患，レーバー遺伝性視神経萎縮症，リー病，神経原性脱力・運動失調・網膜色素変性症候群

[Graph (50%)]



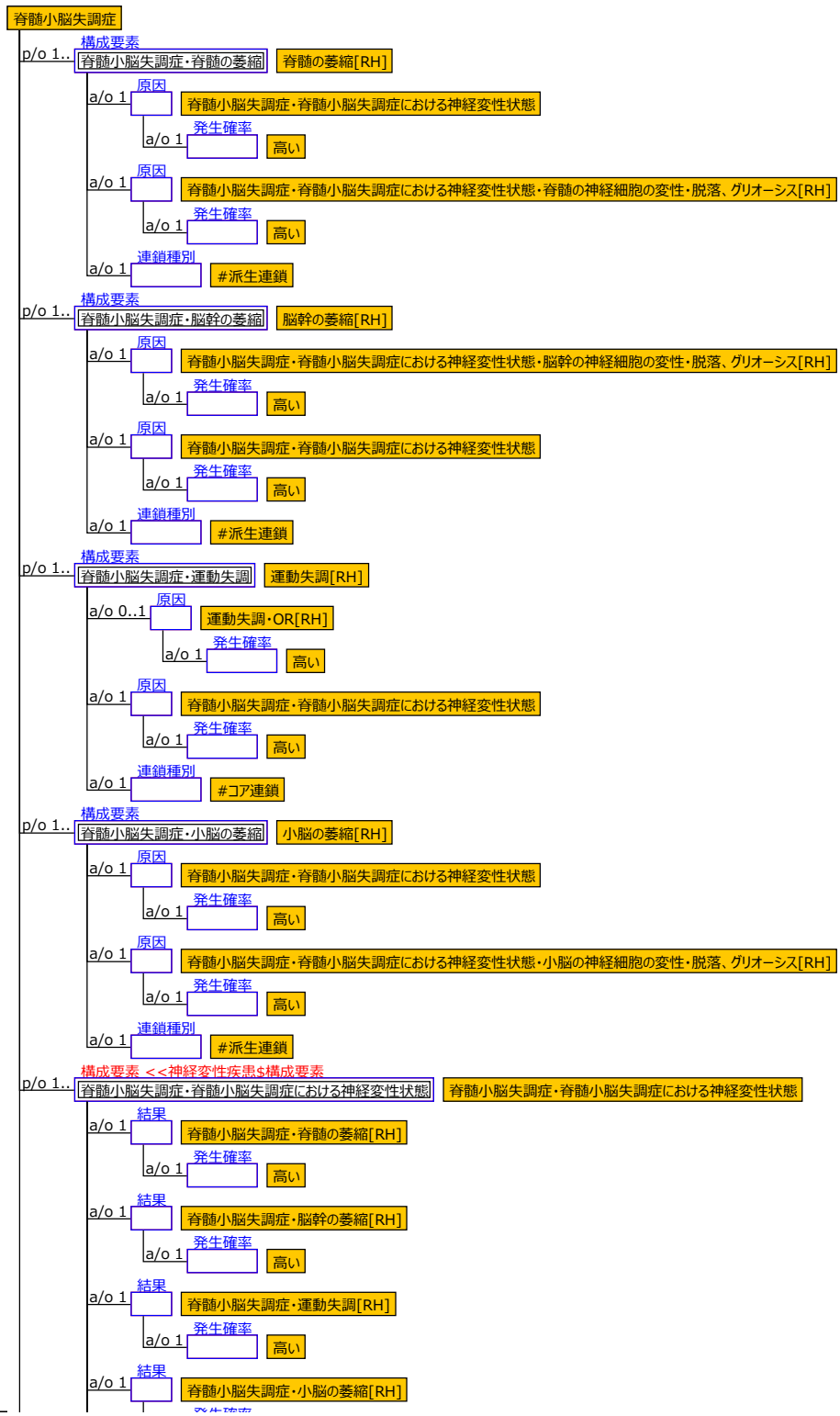
[神経内科20140319ex_0513.xml]

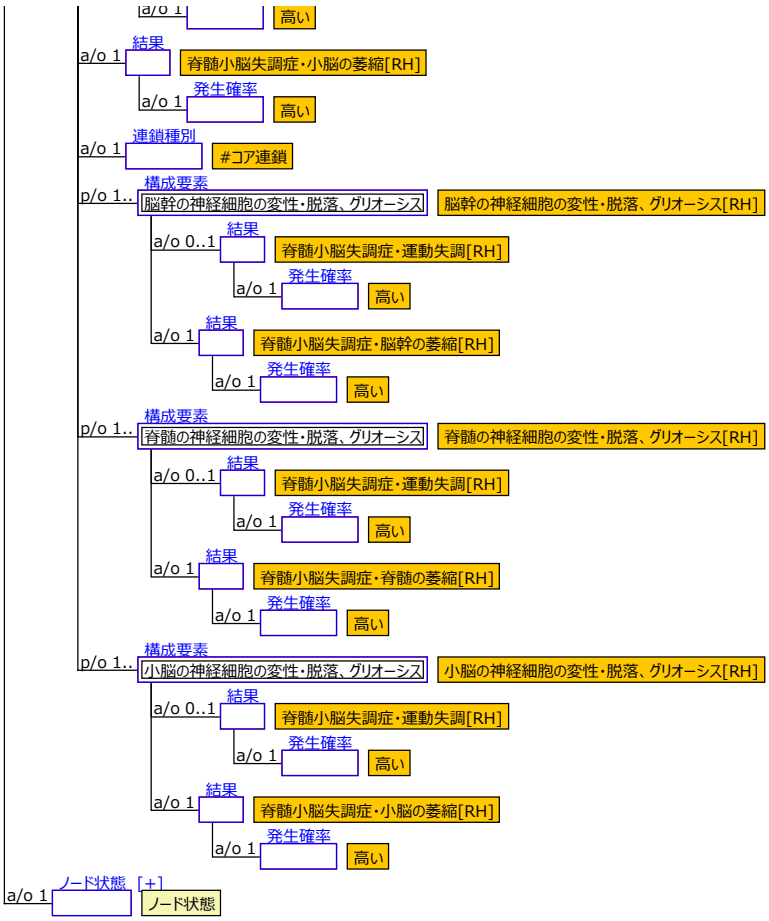
[Class Name] 脊髄小脳失調症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患

[Sub Classes (2)] 脊髄小脳失調症・孤発性，多系統萎縮症

[Graph (50%)]



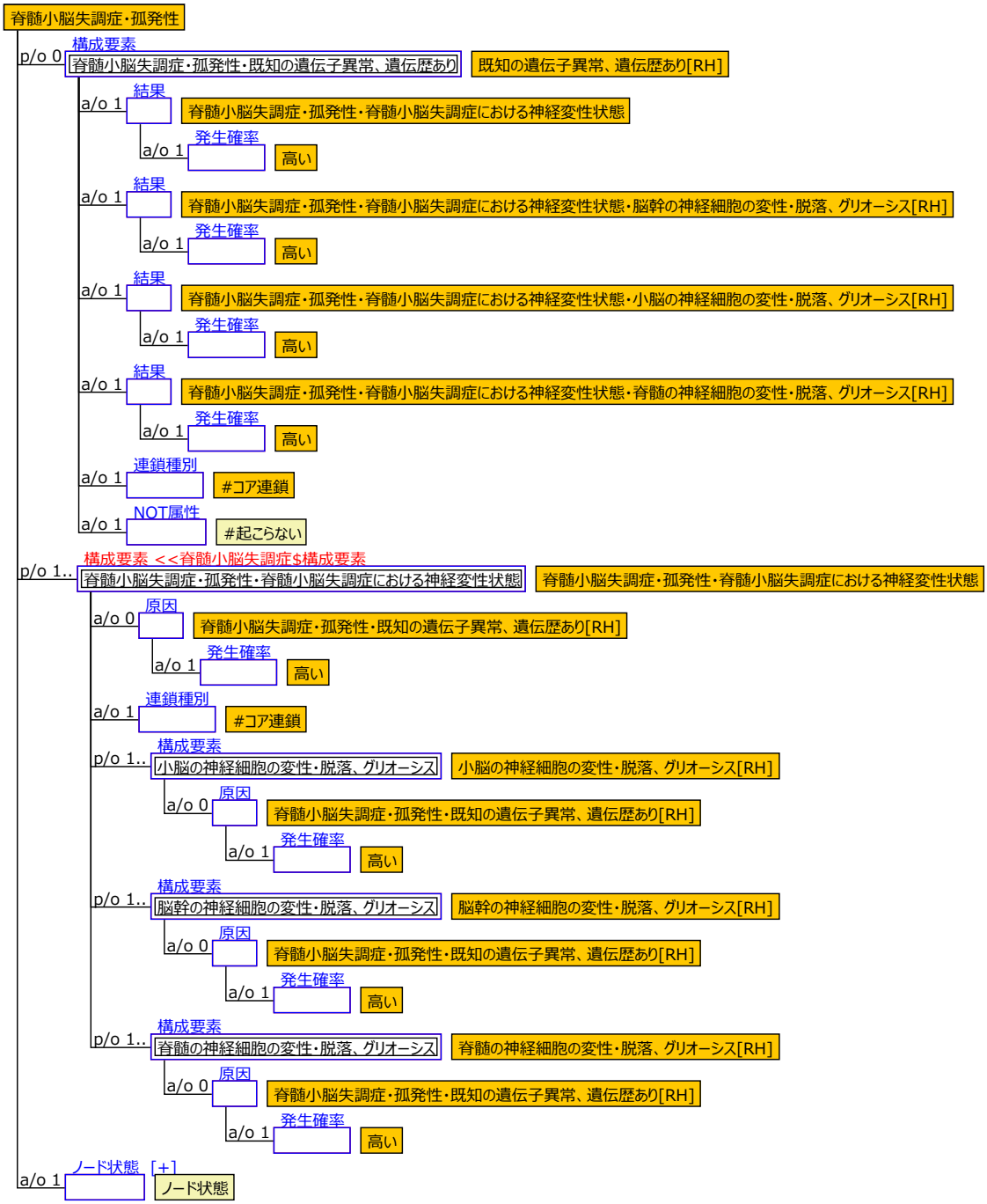

a/o 1
高い
結果
a/o 1
脊髄小脳失調症・小脳の萎縮[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
脳幹の神経細胞の変性・脱落、グリオーシス
脳幹の神経細胞の変性・脱落、グリオーシス[RH]
結果
a/o 0..1
脊髄小脳失調症・運動失調[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
脊髄小脳失調症・脳幹の萎縮[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
脊髄の神経細胞の変性・脱落、グリオーシス
脊髄の神経細胞の変性・脱落、グリオーシス[RH]
結果
a/o 0..1
脊髄小脳失調症・運動失調[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
脊髄小脳失調症・脊髄の萎縮[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
小脳の神経細胞の変性・脱落、グリオーシス
小脳の神経細胞の変性・脱落、グリオーシス[RH]
結果
a/o 0..1
脊髄小脳失調症・運動失調[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
脊髄小脳失調症・小脳の萎縮[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 脊髄小脳失調症・孤発性

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患 / 脊髄小脳失調症

[Sub Classes (1)] 晩発性小脳皮質萎縮症

[Graph (50%)]

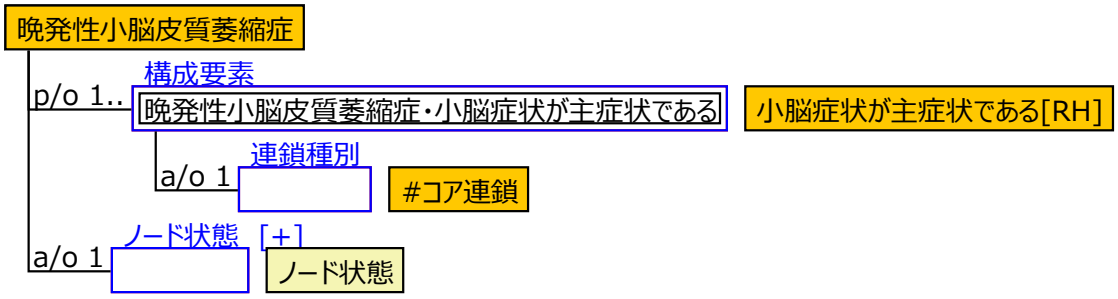


[Class Name] 晩発性小脳皮質萎縮症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患 / 脊髄小脳失調症 / 脊髄小脳失調症・孤発性

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



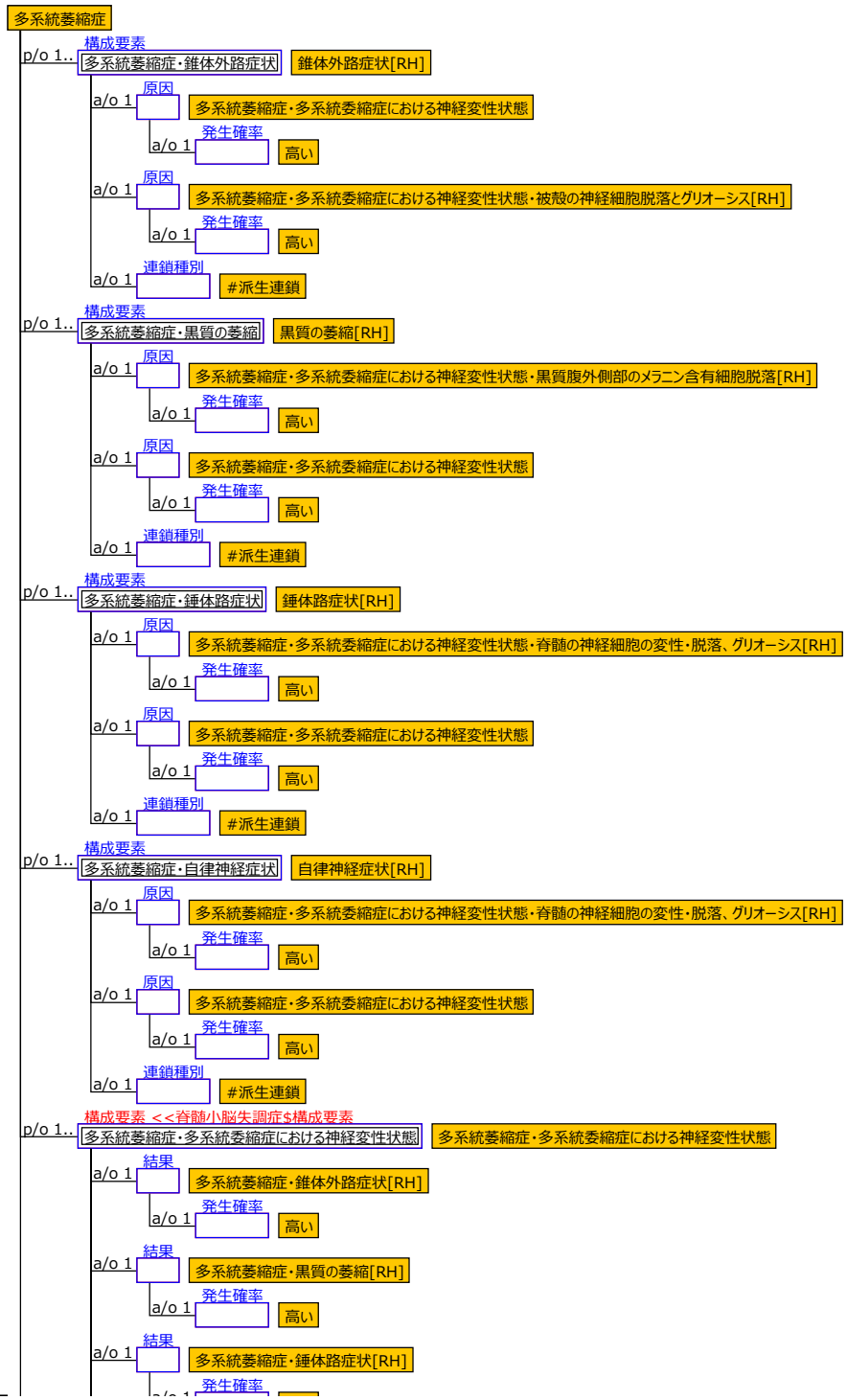
[神経内科20140319ex_0513.xml]

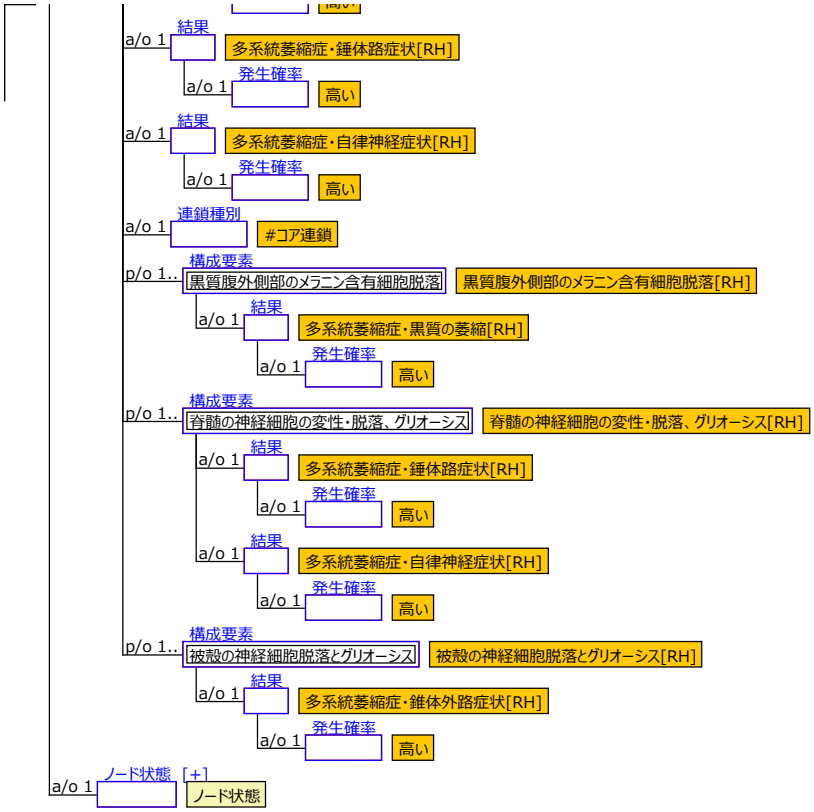
[Class Name] 多系統萎縮症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患 / 脊髄小脳失調症

[Sub Classes (3)] 多系統萎縮症・オリーブ橋小脳萎縮症，多系統萎縮症・線条体黒質変性症，多系統萎縮症・シャイ・ドレーガー症候群

[Graph (50%)]



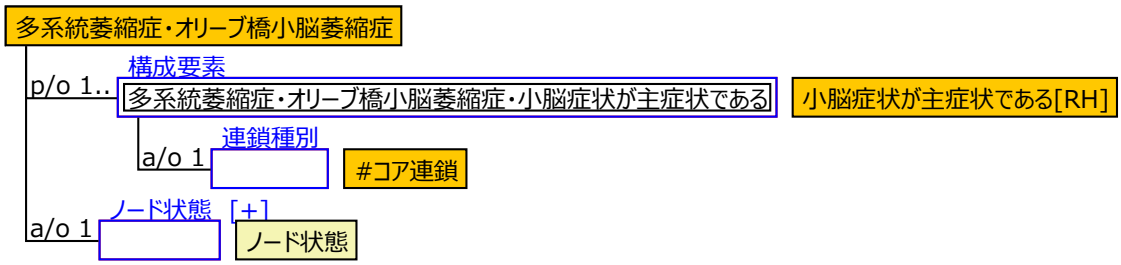

結果
a/o 1
多系統萎縮症・錘体路症状[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
多系統萎縮症・自律神経症状[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
黒質腹外側部のメラニン含有細胞脱落
黒質腹外側部のメラニン含有細胞脱落[RH]
結果
a/o 1
多系統萎縮症・黒質の萎縮[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
脊髄の神経細胞の変性・脱落、グリオーシス
脊髄の神経細胞の変性・脱落、グリオーシス[RH]
結果
a/o 1
多系統萎縮症・錘体路症状[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
多系統萎縮症・自律神経症状[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
被殻の神経細胞脱落とグリオーシス
被殻の神経細胞脱落とグリオーシス[RH]
結果
a/o 1
多系統萎縮症・錐体外路症状[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 多系統萎縮症・オリーブ橋小脳萎縮症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患 / 脊髄小脳失調症 / 多系統萎縮症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

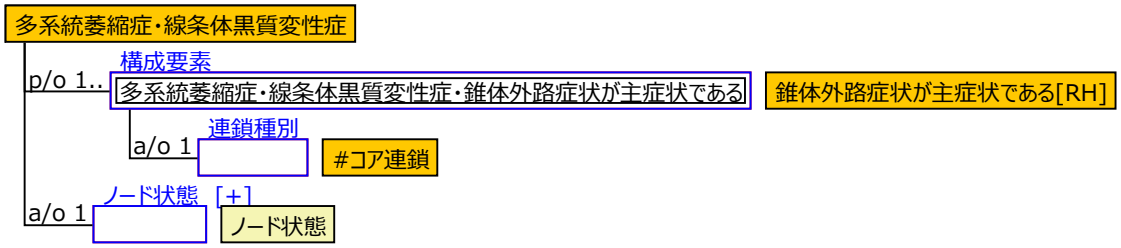


[Class Name] 多系統萎縮症･線条体黒質変性症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患 / 脊髄小脳失調症 / 多系統萎縮症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

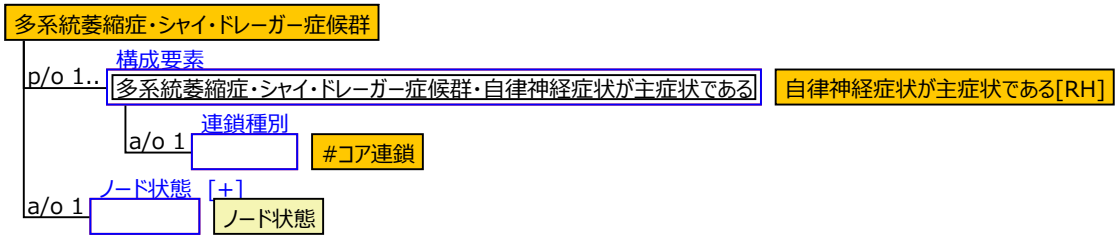


[Class Name] 多系統萎縮症・シャイ・ドレーガー症候群

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患 / 脊髄小脳失調症 / 多系統萎縮症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

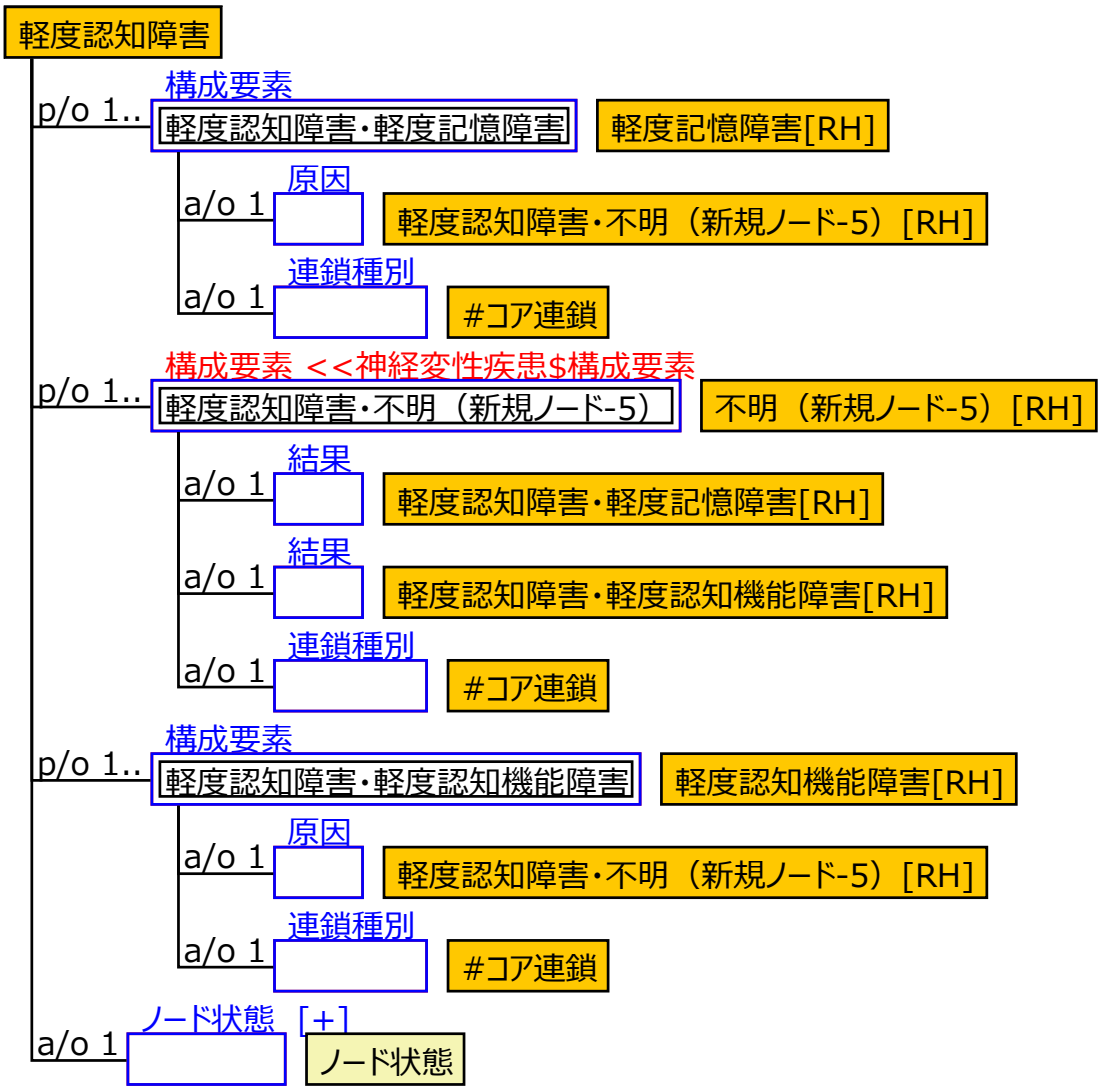


[Class Name] 軽度認知障害

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



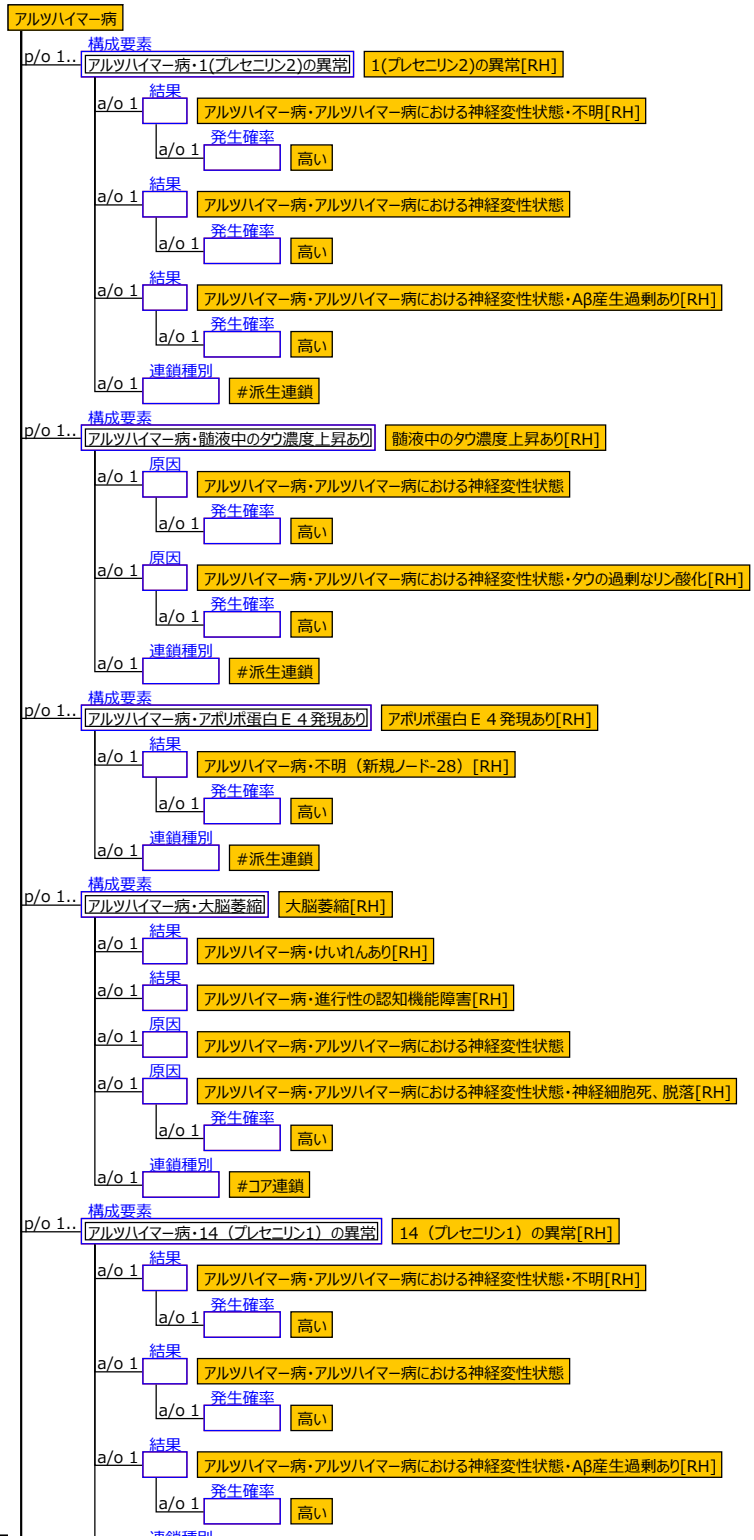
[神経内科20140319ex_0513.xml]

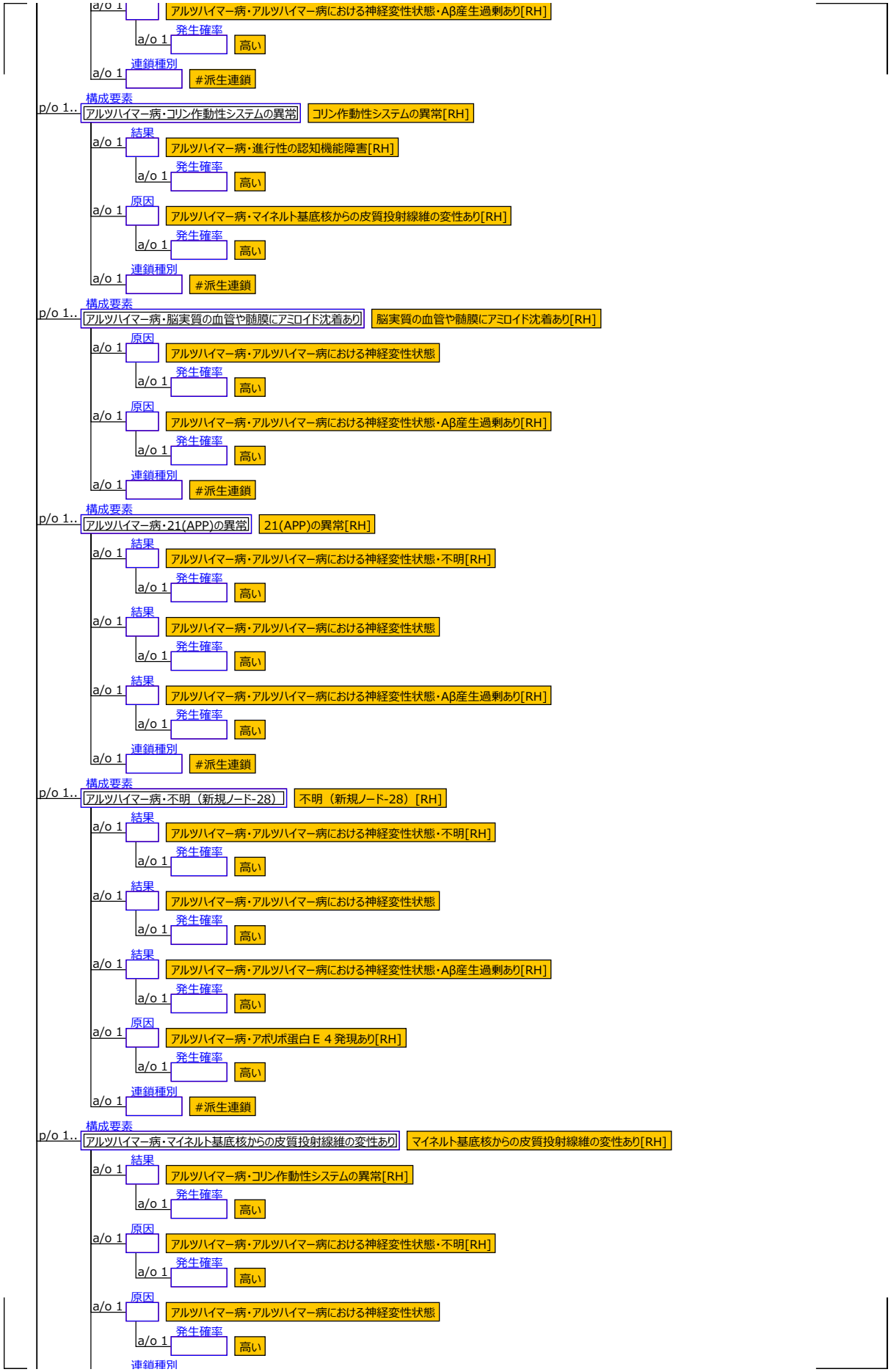
[Class Name] アルツハイマー病

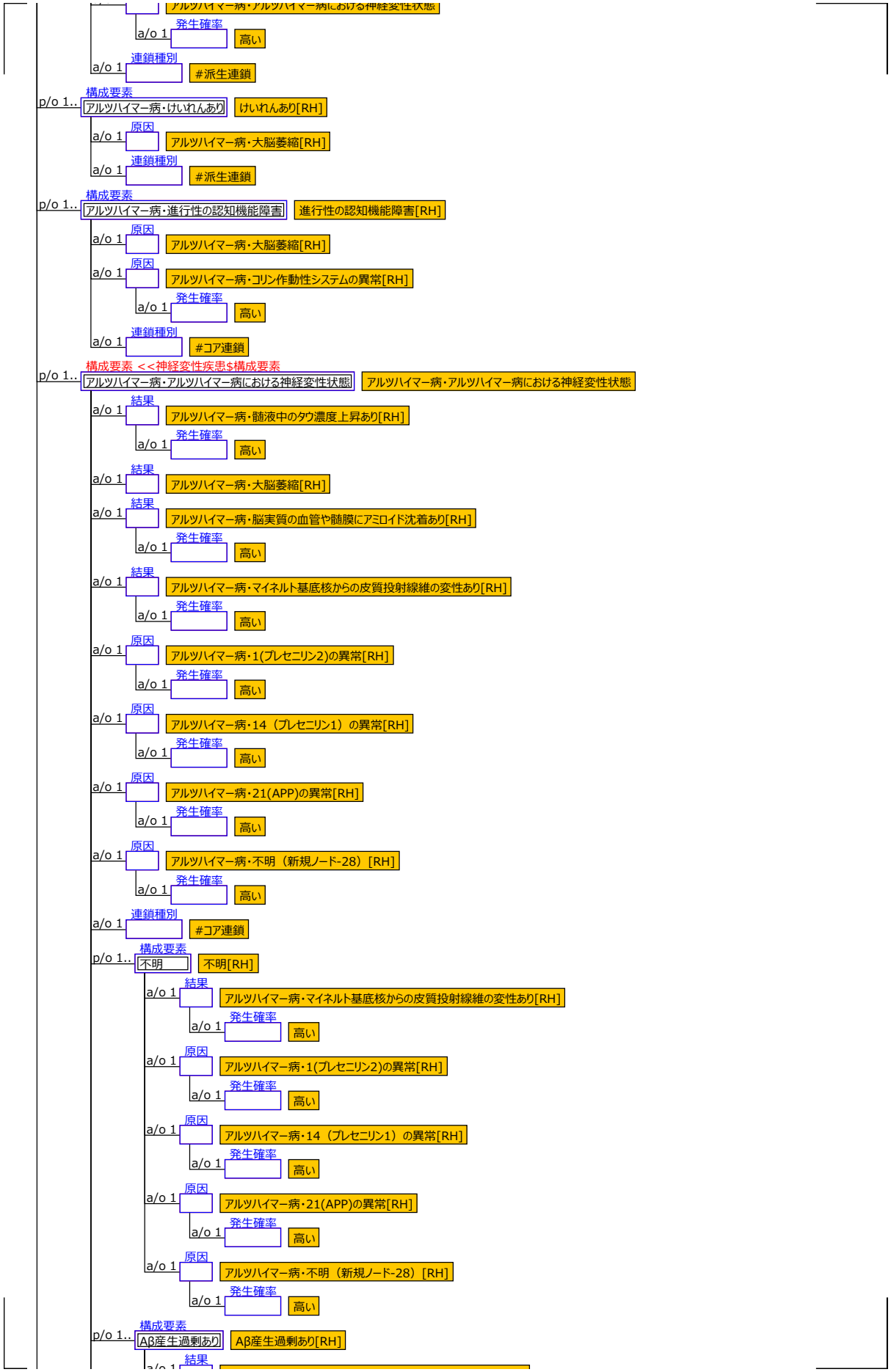
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患

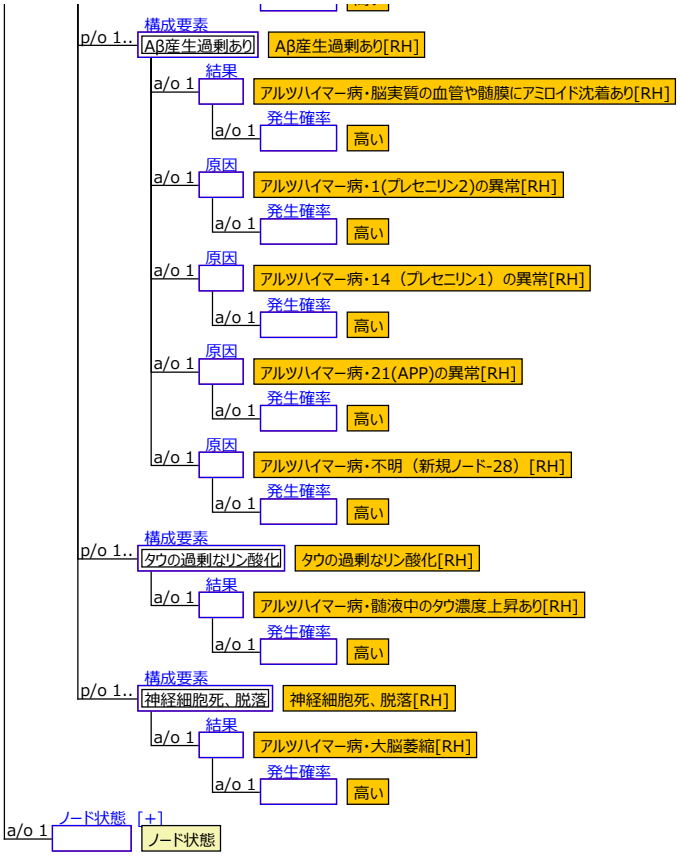
[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
アルツハイマー病・アルツハイマー病における神経変性状態・Aβ産生過剰あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
アルツハイマー病・コリン作動性システムの異常
コリン作動性システムの異常[RH]
結果
a/o 1
アルツハイマー病・進行性の認知機能障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
アルツハイマー病・マイネルト基底核からの皮質投射線維の変性あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
アルツハイマー病・脳実質の血管や髄膜にアミロイド沈着あり
脳実質の血管や髄膜にアミロイド沈着あり[RH]
原因
a/o 1
アルツハイマー病・アルツハイマー病における神経変性状態
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
アルツハイマー病・アルツハイマー病における神経変性状態・Aβ産生過剰あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
アルツハイマー病・21(APP)の異常
21(APP)の異常[RH]
結果
a/o 1
アルツハイマー病・アルツハイマー病における神経変性状態・不明[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
アルツハイマー病・アルツハイマー病における神経変性状態
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
アルツハイマー病・アルツハイマー病における神経変性状態・Aβ産生過剰あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
アルツハイマー病・不明（新規ノード-28）
不明（新規ノード-28）[RH]
結果
a/o 1
アルツハイマー病・アルツハイマー病における神経変性状態・不明[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
アルツハイマー病・アルツハイマー病における神経変性状態
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
アルツハイマー病・アルツハイマー病における神経変性状態・Aβ産生過剰あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
アルツハイマー病・アポリポ蛋白Ｅ４発現あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
アルツハイマー病・マイネルト基底核からの皮質投射線維の変性あり
マイネルト基底核からの皮質投射線維の変性あり[RH]
結果
a/o 1
アルツハイマー病・コリン作動性システムの異常[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
アルツハイマー病・アルツハイマー病における神経変性状態・不明[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
アルツハイマー病・アルツハイマー病における神経変性状態
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別


アルツハイマー病・アルツハイマー病における神経変性状態
発生確率
高い
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素
アルツハイマー病・けいれんあり
けいれんあり[RH]
原因
アルツハイマー病・大脳萎縮[RH]
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素
アルツハイマー病・進行性の認知機能障害
進行性の認知機能障害[RH]
原因
アルツハイマー病・大脳萎縮[RH]
原因
アルツハイマー病・コリン作動性システムの異常[RH]
発生確率
高い
連鎖種別
#コア連鎖
構成要素 <<神経変性疾患$構成要素
アルツハイマー病・アルツハイマー病における神経変性状態
アルツハイマー病・アルツハイマー病における神経変性状態
結果
アルツハイマー病・髄液中のタウ濃度上昇あり[RH]
発生確率
高い
結果
アルツハイマー病・大脳萎縮[RH]
結果
アルツハイマー病・脳実質の血管や髄膜にアミロイド沈着あり[RH]
発生確率
高い
結果
アルツハイマー病・マイネルト基底核からの皮質投射線維の変性あり[RH]
発生確率
高い
原因
アルツハイマー病・1(プレセニリン2)の異常[RH]
発生確率
高い
原因
アルツハイマー病・14（プレセニリン1）の異常[RH]
発生確率
高い
原因
アルツハイマー病・21(APP)の異常[RH]
発生確率
高い
原因
アルツハイマー病・不明（新規ノード-28）[RH]
発生確率
高い
連鎖種別
#コア連鎖
構成要素
不明
不明[RH]
結果
アルツハイマー病・マイネルト基底核からの皮質投射線維の変性あり[RH]
発生確率
高い
原因
アルツハイマー病・1(プレセニリン2)の異常[RH]
発生確率
高い
原因
アルツハイマー病・14（プレセニリン1）の異常[RH]
発生確率
高い
原因
アルツハイマー病・21(APP)の異常[RH]
発生確率
高い
原因
アルツハイマー病・不明（新規ノード-28）[RH]
発生確率
高い
構成要素
Aβ産生過剰あり
Aβ産生過剰あり[RH]
結果


構成要素
p/o 1..
Aβ産生過剰あり
Aβ産生過剰あり[RH]
結果
a/o 1
アルツハイマー病・脳実質の血管や髄膜にアミロイド沈着あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
アルツハイマー病・1(プレセニリン2)の異常[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
アルツハイマー病・14（プレセニリン1）の異常[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
アルツハイマー病・21(APP)の異常[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
アルツハイマー病・不明（新規ノード-28）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
タウの過剰なリン酸化
タウの過剰なリン酸化[RH]
結果
a/o 1
アルツハイマー病・髄液中のタウ濃度上昇あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
神経細胞死、脱落
神経細胞死、脱落[RH]
結果
a/o 1
アルツハイマー病・大脳萎縮[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

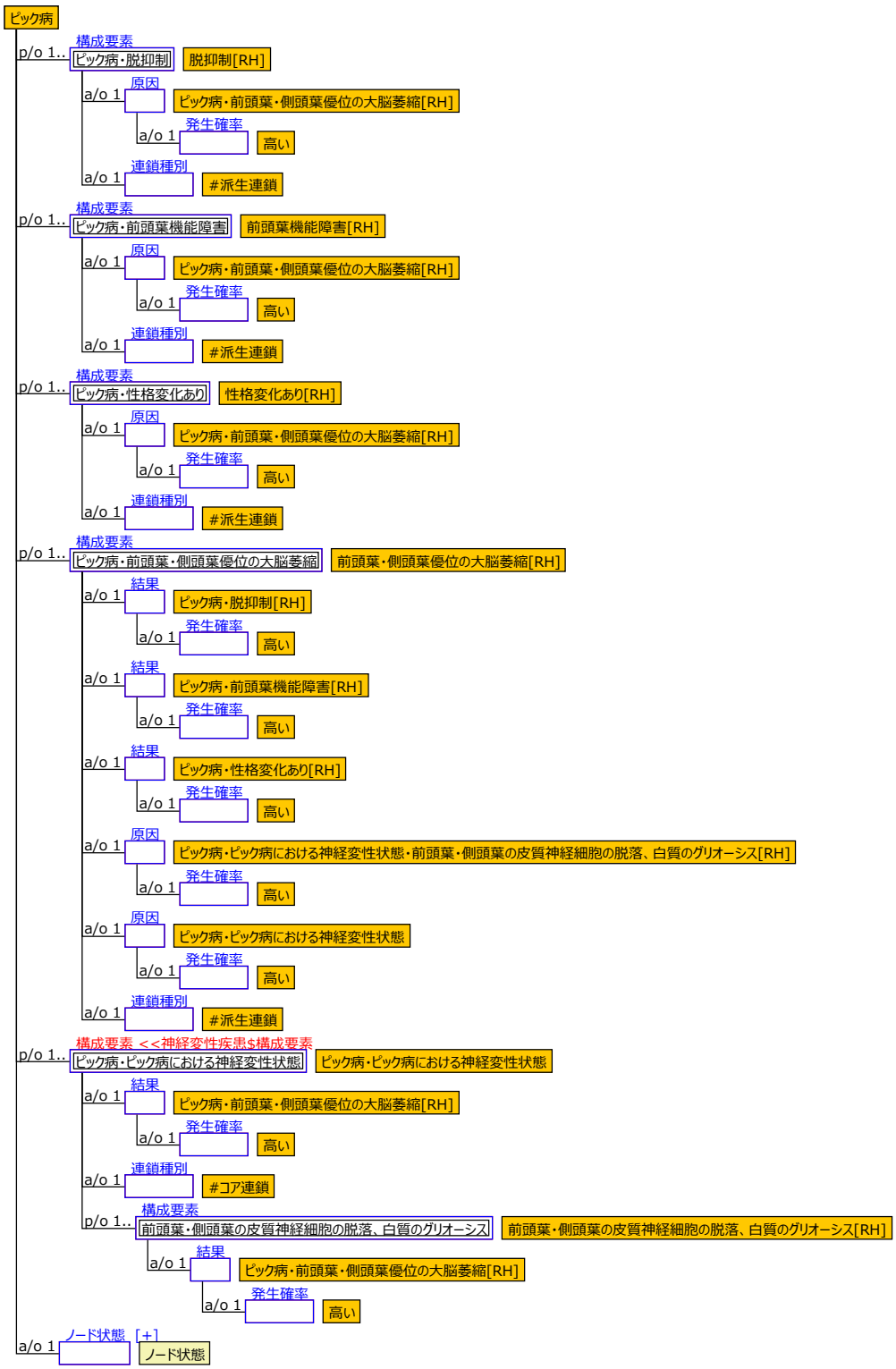
[神経内科20140319ex_0513.xml]

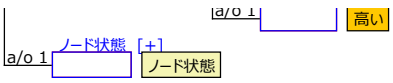
[Class Name] ピック病

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

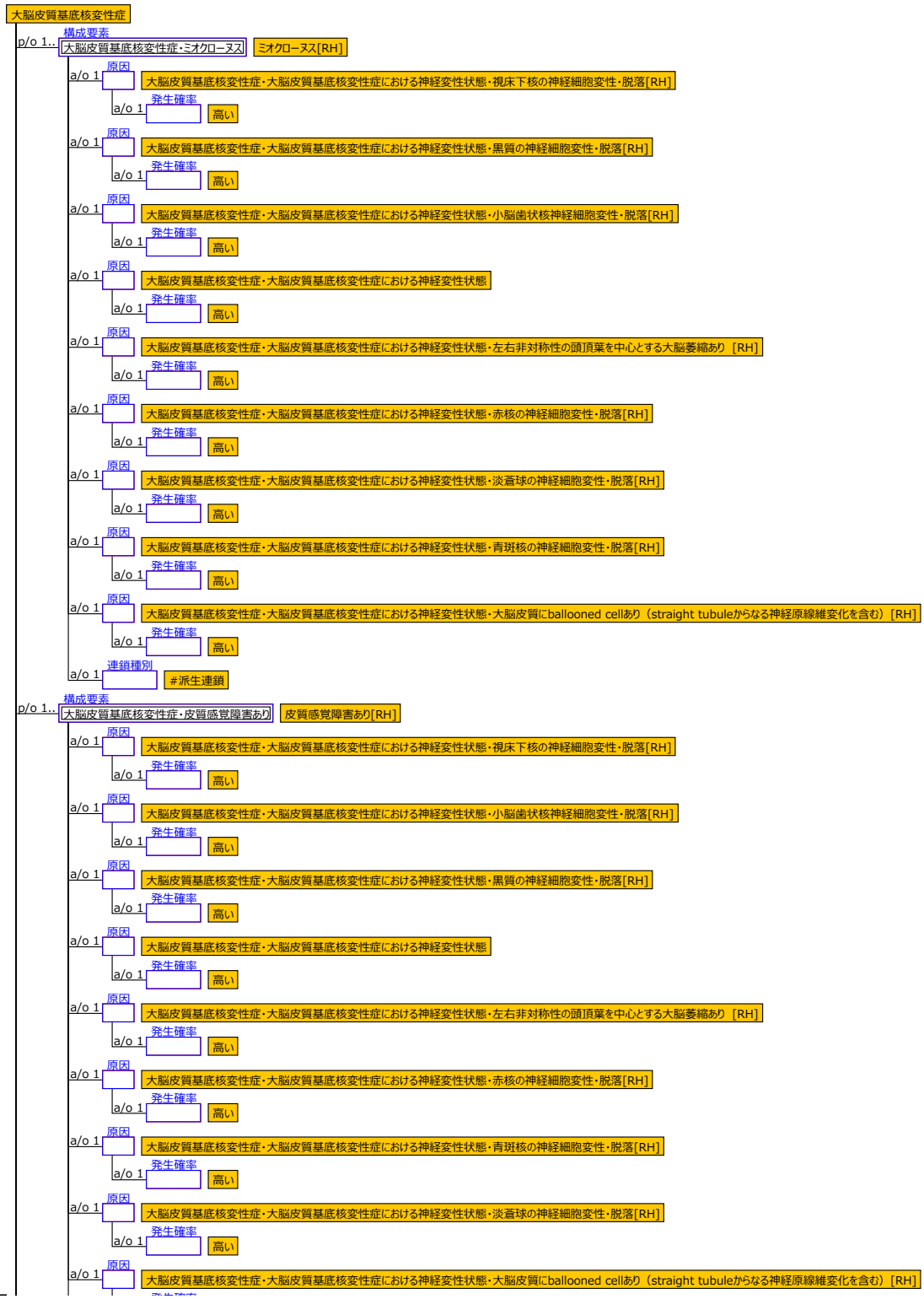
[神経内科20140319ex_0513.xml]

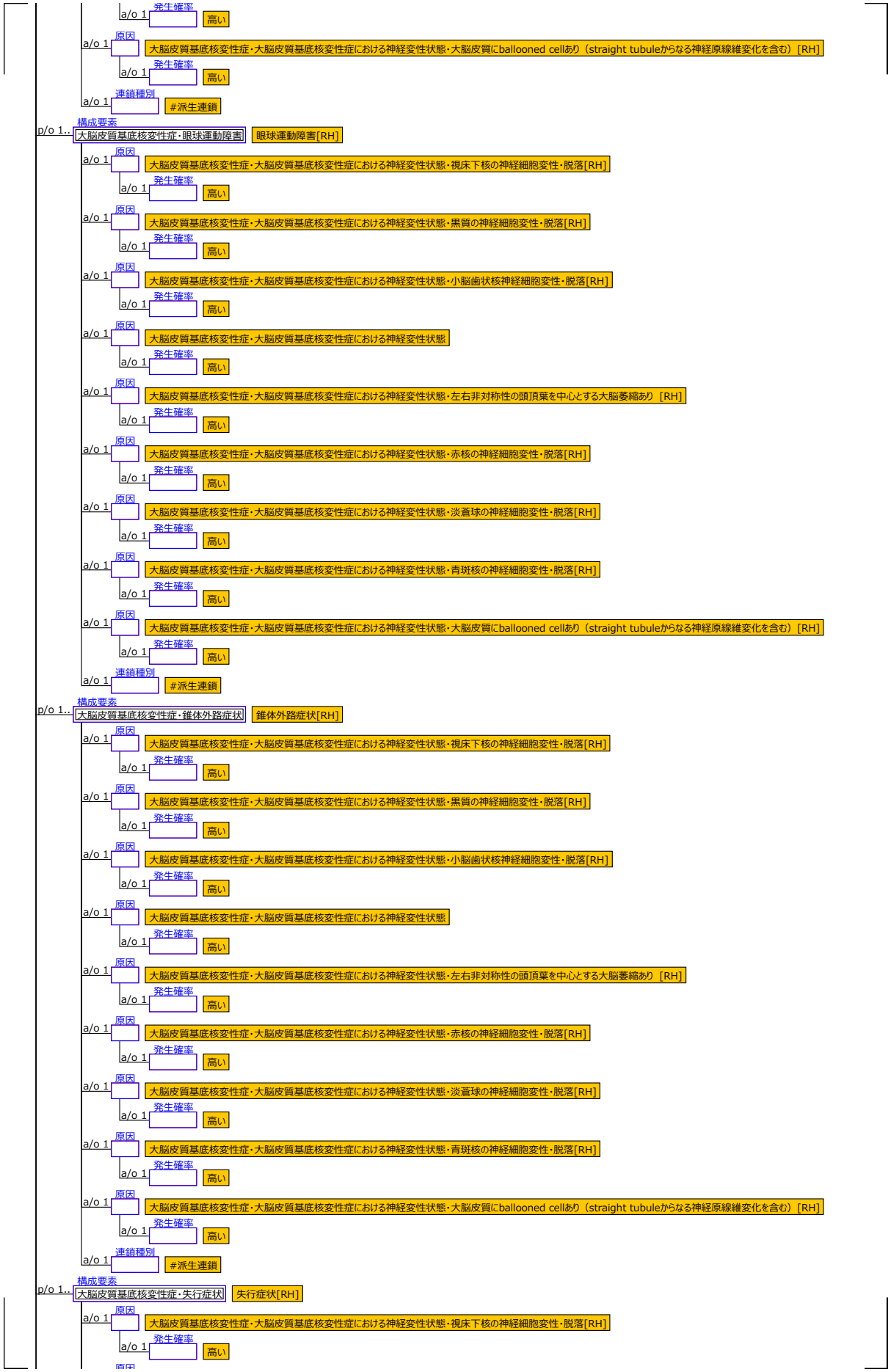
[Class Name] 大脳皮質基底核変性症

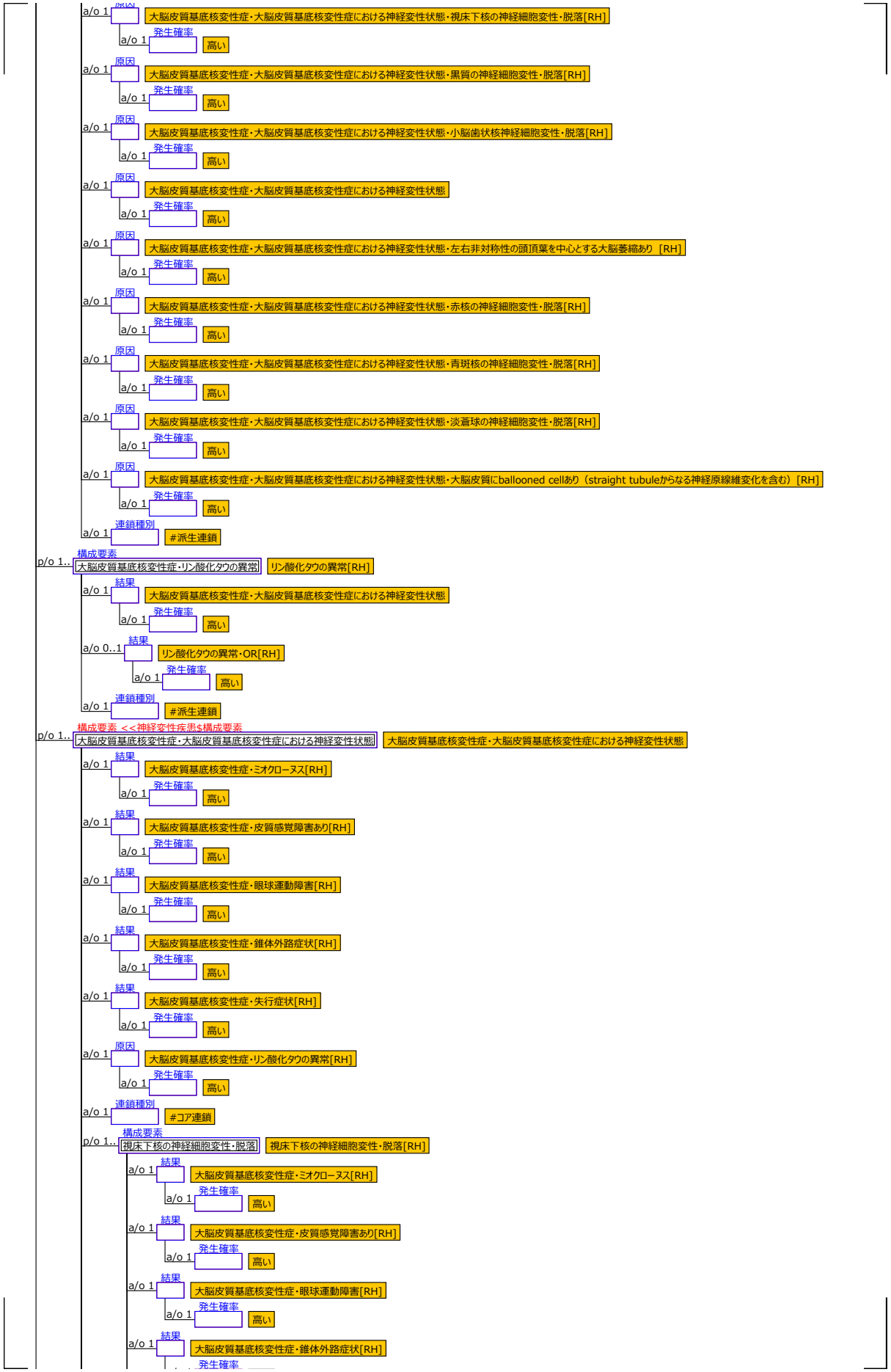
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患

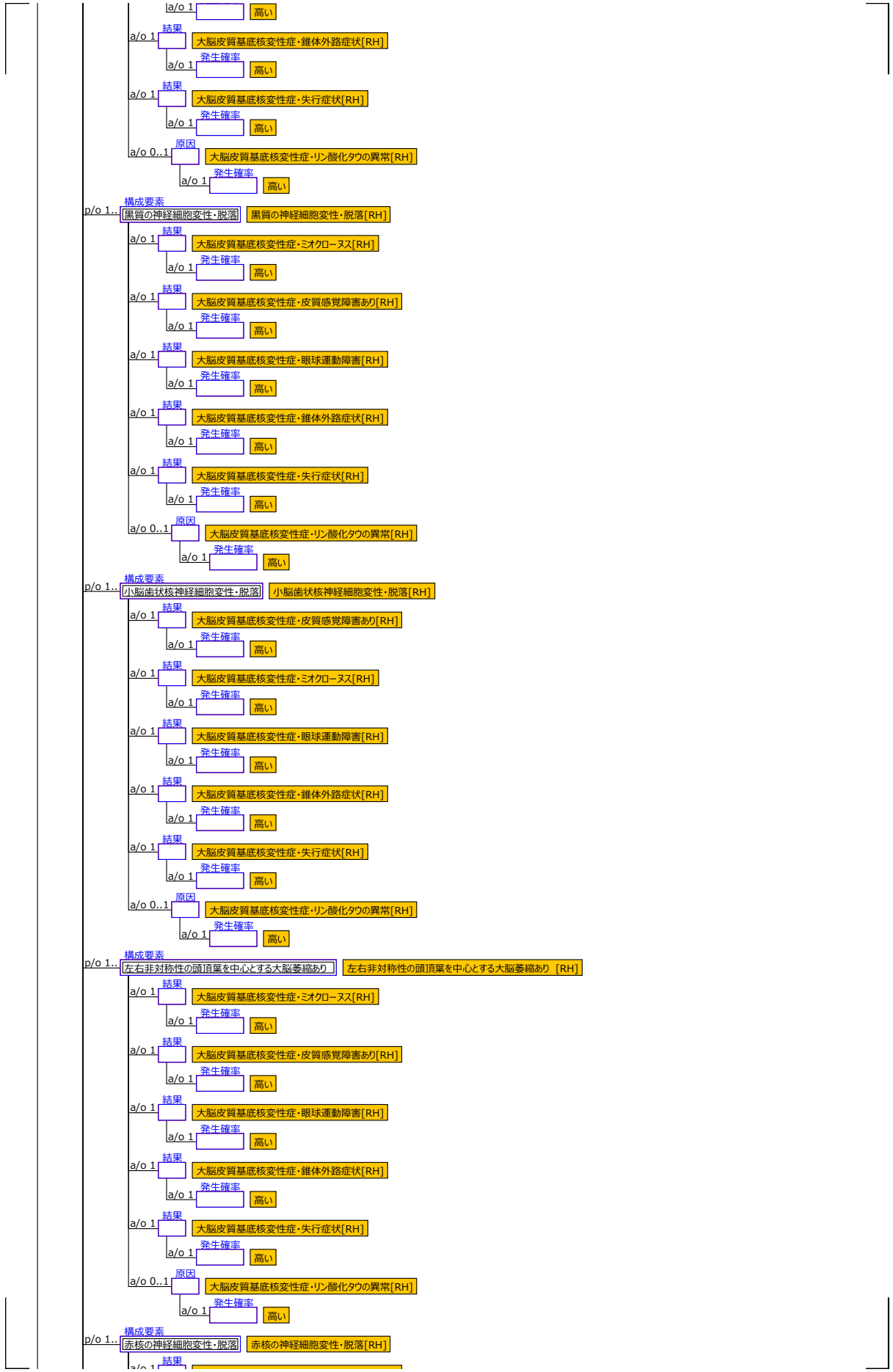
[Sub Classes]

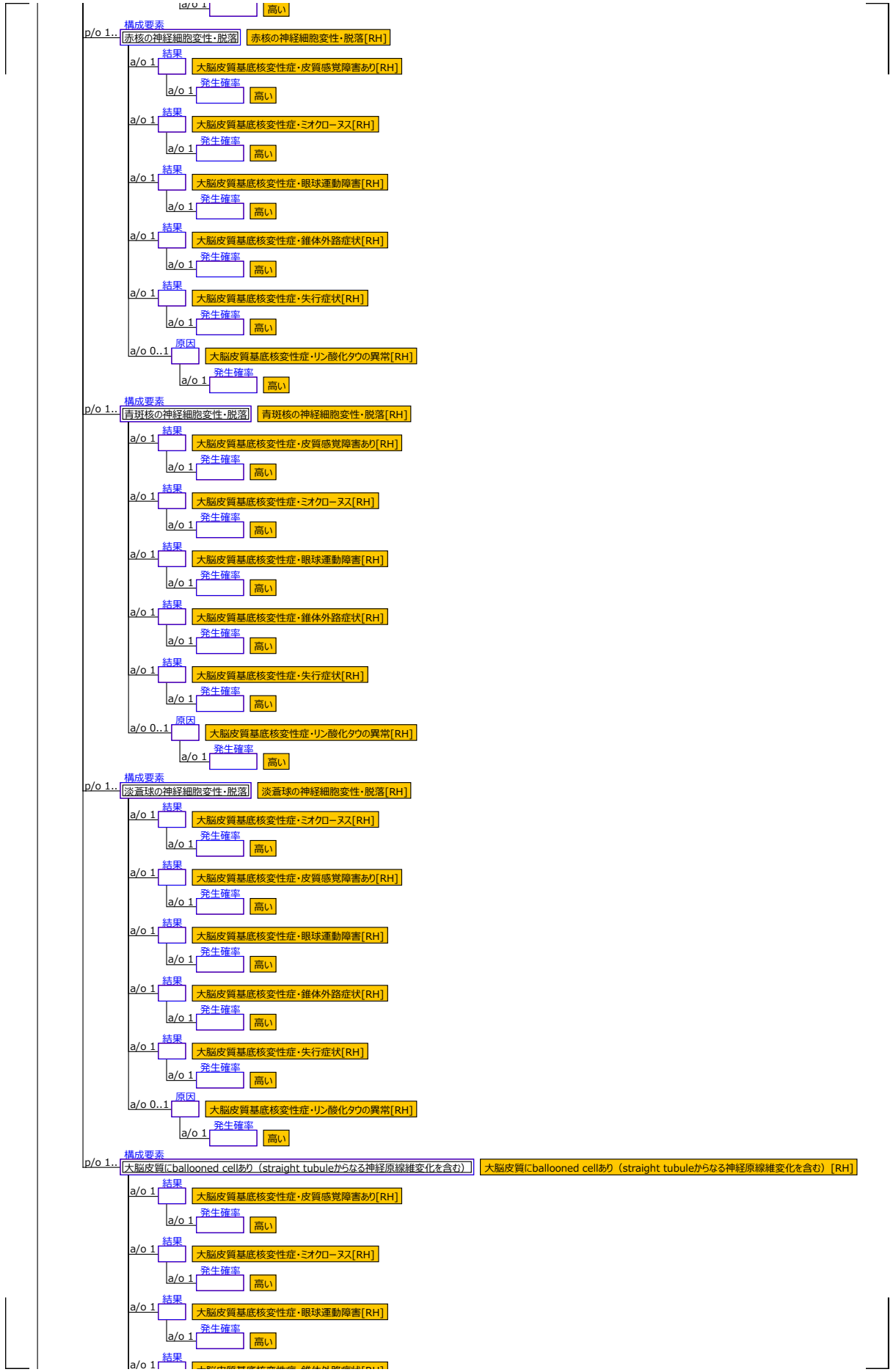
[Graph (50%)]

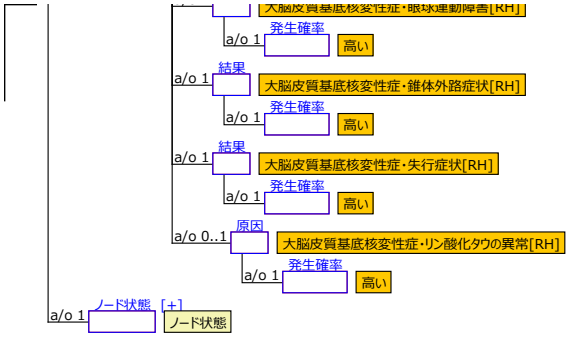



a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 原因 大脳皮質基底核変性症・大脳皮質基底核変性症における神経変性状態・大脳皮質にballooned cellあり（straight tubuleからなる神経原線維変化を含む）[RH]
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 連鎖種別 #派生連鎖
p/o 1.. 構成要素 大脳皮質基底核変性症・眼球運動障害 眼球運動障害[RH]
a/o 1 原因 大脳皮質基底核変性症・大脳皮質基底核変性症における神経変性状態・視床下核の神経細胞変性・脱落[RH]
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 原因 大脳皮質基底核変性症・大脳皮質基底核変性症における神経変性状態・黒質の神経細胞変性・脱落[RH]
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 原因 大脳皮質基底核変性症・大脳皮質基底核変性症における神経変性状態・小脳歯状核神経細胞変性・脱落[RH]
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 原因 大脳皮質基底核変性症・大脳皮質基底核変性症における神経変性状態
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 原因 大脳皮質基底核変性症・大脳皮質基底核変性症における神経変性状態・左右非対称性の頭頂葉を中心とする大脳萎縮あり［RH］
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 原因 大脳皮質基底核変性症・大脳皮質基底核変性症における神経変性状態・赤核の神経細胞変性・脱落[RH]
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 原因 大脳皮質基底核変性症・大脳皮質基底核変性症における神経変性状態・淡蒼球の神経細胞変性・脱落[RH]
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 原因 大脳皮質基底核変性症・大脳皮質基底核変性症における神経変性状態・青斑核の神経細胞変性・脱落[RH]
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 原因 大脳皮質基底核変性症・大脳皮質基底核変性症における神経変性状態・大脳皮質にballooned cellあり（straight tubuleからなる神経原線維変化を含む）[RH]
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 連鎖種別 #派生連鎖
p/o 1.. 構成要素 大脳皮質基底核変性症・錐体外路症状 錐体外路症状[RH]
a/o 1 原因 大脳皮質基底核変性症・大脳皮質基底核変性症における神経変性状態・視床下核の神経細胞変性・脱落[RH]
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 原因 大脳皮質基底核変性症・大脳皮質基底核変性症における神経変性状態・黒質の神経細胞変性・脱落[RH]
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 原因 大脳皮質基底核変性症・大脳皮質基底核変性症における神経変性状態・小脳歯状核神経細胞変性・脱落[RH]
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 原因 大脳皮質基底核変性症・大脳皮質基底核変性症における神経変性状態
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 原因 大脳皮質基底核変性症・大脳皮質基底核変性症における神経変性状態・左右非対称性の頭頂葉を中心とする大脳萎縮あり［RH］
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 原因 大脳皮質基底核変性症・大脳皮質基底核変性症における神経変性状態・赤核の神経細胞変性・脱落[RH]
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 原因 大脳皮質基底核変性症・大脳皮質基底核変性症における神経変性状態・淡蒼球の神経細胞変性・脱落[RH]
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 原因 大脳皮質基底核変性症・大脳皮質基底核変性症における神経変性状態・青斑核の神経細胞変性・脱落[RH]
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 原因 大脳皮質基底核変性症・大脳皮質基底核変性症における神経変性状態・大脳皮質にballooned cellあり（straight tubuleからなる神経原線維変化を含む）[RH]
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 連鎖種別 #派生連鎖
p/o 1.. 構成要素 大脳皮質基底核変性症・失行症状 失行症状[RH]
a/o 1 原因 大脳皮質基底核変性症・大脳皮質基底核変性症における神経変性状態・視床下核の神経細胞変性・脱落[RH]
a/o 1 発生確率 高い


a/o 1
原因
大脳皮質基底核変性症・大脳皮質基底核変性症における神経変性状態・視床下核の神経細胞変性・脱落[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
大脳皮質基底核変性症・大脳皮質基底核変性症における神経変性状態・黒質の神経細胞変性・脱落[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
大脳皮質基底核変性症・大脳皮質基底核変性症における神経変性状態・小脳歯状核神経細胞変性・脱落[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
大脳皮質基底核変性症・大脳皮質基底核変性症における神経変性状態
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
大脳皮質基底核変性症・大脳皮質基底核変性症における神経変性状態・左右非対称性の頭頂葉を中心とする大脳萎縮あり［RH］
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
大脳皮質基底核変性症・大脳皮質基底核変性症における神経変性状態・赤核の神経細胞変性・脱落[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
大脳皮質基底核変性症・大脳皮質基底核変性症における神経変性状態・青斑核の神経細胞変性・脱落[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
大脳皮質基底核変性症・大脳皮質基底核変性症における神経変性状態・淡蒼球の神経細胞変性・脱落[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
大脳皮質基底核変性症・大脳皮質基底核変性症における神経変性状態・大脳皮質にballooned cellあり（straight tubuleからなる神経原線維変化を含む）［RH］
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
＃派生連鎖
p/o 1..
構成要素
大脳皮質基底核変性症・リン酸化タウの異常
リン酸化タウの異常[RH]
a/o 1
結果
大脳皮質基底核変性症・大脳皮質基底核変性症における神経変性状態
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
結果
リン酸化タウの異常・OR[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
＃派生連鎖
p/o 1..
構成要素 <<神経変性疾患≤構成要素
大脳皮質基底核変性症・大脳皮質基底核変性症における神経変性状態
大脳皮質基底核変性症・大脳皮質基底核変性症における神経変性状態
a/o 1
結果
大脳皮質基底核変性症・ミオクローヌス[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
大脳皮質基底核変性症・皮質感覚障害あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
大脳皮質基底核変性症・眼球運動障害[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
大脳皮質基底核変性症・錐体外路症状[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
大脳皮質基底核変性症・失行症状[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
大脳皮質基底核変性症・リン酸化タウの異常[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
＃コア連鎖
p/o 1..
構成要素
視床下核の神経細胞変性・脱落
視床下核の神経細胞変性・脱落[RH]
a/o 1
結果
大脳皮質基底核変性症・ミオクローヌス[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
大脳皮質基底核変性症・皮質感覚障害あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
大脳皮質基底核変性症・眼球運動障害[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
大脳皮質基底核変性症・錐体外路症状[RH]
発生確率


a/o 1
高い
結果
a/o 1
大脳皮質基底核変性症・錐体外路症状[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
大脳皮質基底核変性症・失行症状[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 0..1
大脳皮質基底核変性症・リン酸化タウの異常[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
黒質の神経細胞変性・脱落
黒質の神経細胞変性・脱落[RH]
結果
a/o 1
大脳皮質基底核変性症・ミオクローヌス[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
大脳皮質基底核変性症・皮質感覚障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
大脳皮質基底核変性症・眼球運動障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
大脳皮質基底核変性症・錐体外路症状[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
大脳皮質基底核変性症・失行症状[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 0..1
大脳皮質基底核変性症・リン酸化タウの異常[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
小脳歯状核神経細胞変性・脱落
小脳歯状核神経細胞変性・脱落[RH]
結果
a/o 1
大脳皮質基底核変性症・皮質感覚障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
大脳皮質基底核変性症・ミオクローヌス[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
大脳皮質基底核変性症・眼球運動障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
大脳皮質基底核変性症・錐体外路症状[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
大脳皮質基底核変性症・失行症状[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 0..1
大脳皮質基底核変性症・リン酸化タウの異常[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
左右非対称性の頭頂葉を中心とする大脳萎縮あり
左右非対称性の頭頂葉を中心とする大脳萎縮あり [RH]
結果
a/o 1
大脳皮質基底核変性症・ミオクローヌス[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
大脳皮質基底核変性症・皮質感覚障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
大脳皮質基底核変性症・眼球運動障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
大脳皮質基底核変性症・錐体外路症状[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
大脳皮質基底核変性症・失行症状[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 0..1
大脳皮質基底核変性症・リン酸化タウの異常[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
赤核の神経細胞変性・脱落
赤核の神経細胞変性・脱落[RH]
結果


a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
赤核の神経細胞変性・脱落
赤核の神経細胞変性・脱落[RH]
結果
a/o 1
大脳皮質基底核変性症・皮質感覚障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
大脳皮質基底核変性症・ミオクローヌス[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
大脳皮質基底核変性症・眼球運動障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
大脳皮質基底核変性症・錐体外路症状[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
大脳皮質基底核変性症・失行症状[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 0..1
大脳皮質基底核変性症・リン酸化タウの異常[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
青斑核の神経細胞変性・脱落
青斑核の神経細胞変性・脱落[RH]
結果
a/o 1
大脳皮質基底核変性症・皮質感覚障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
大脳皮質基底核変性症・ミオクローヌス[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
大脳皮質基底核変性症・眼球運動障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
大脳皮質基底核変性症・錐体外路症状[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
大脳皮質基底核変性症・失行症状[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 0..1
大脳皮質基底核変性症・リン酸化タウの異常[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
淡蒼球の神経細胞変性・脱落
淡蒼球の神経細胞変性・脱落[RH]
結果
a/o 1
大脳皮質基底核変性症・ミオクローヌス[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
大脳皮質基底核変性症・皮質感覚障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
大脳皮質基底核変性症・眼球運動障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
大脳皮質基底核変性症・錐体外路症状[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
大脳皮質基底核変性症・失行症状[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 0..1
大脳皮質基底核変性症・リン酸化タウの異常[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
大脳皮質にballooned cellあり（straight tubuleからなる神経原線維変化を含む）
大脳皮質にballooned cellあり（straight tubuleからなる神経原線維変化を含む）[RH]
結果
a/o 1
大脳皮質基底核変性症・皮質感覚障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
大脳皮質基底核変性症・ミオクローヌス[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
大脳皮質基底核変性症・眼球運動障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1


大脳皮質基底核変性症・眼球運動障害[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
大脳皮質基底核変性症・錐体外路症状[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
大脳皮質基底核変性症・失行症状[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
原因
大脳皮質基底核変性症・リン酸化タウの異常[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
ノード状態 [+]
ノード状態

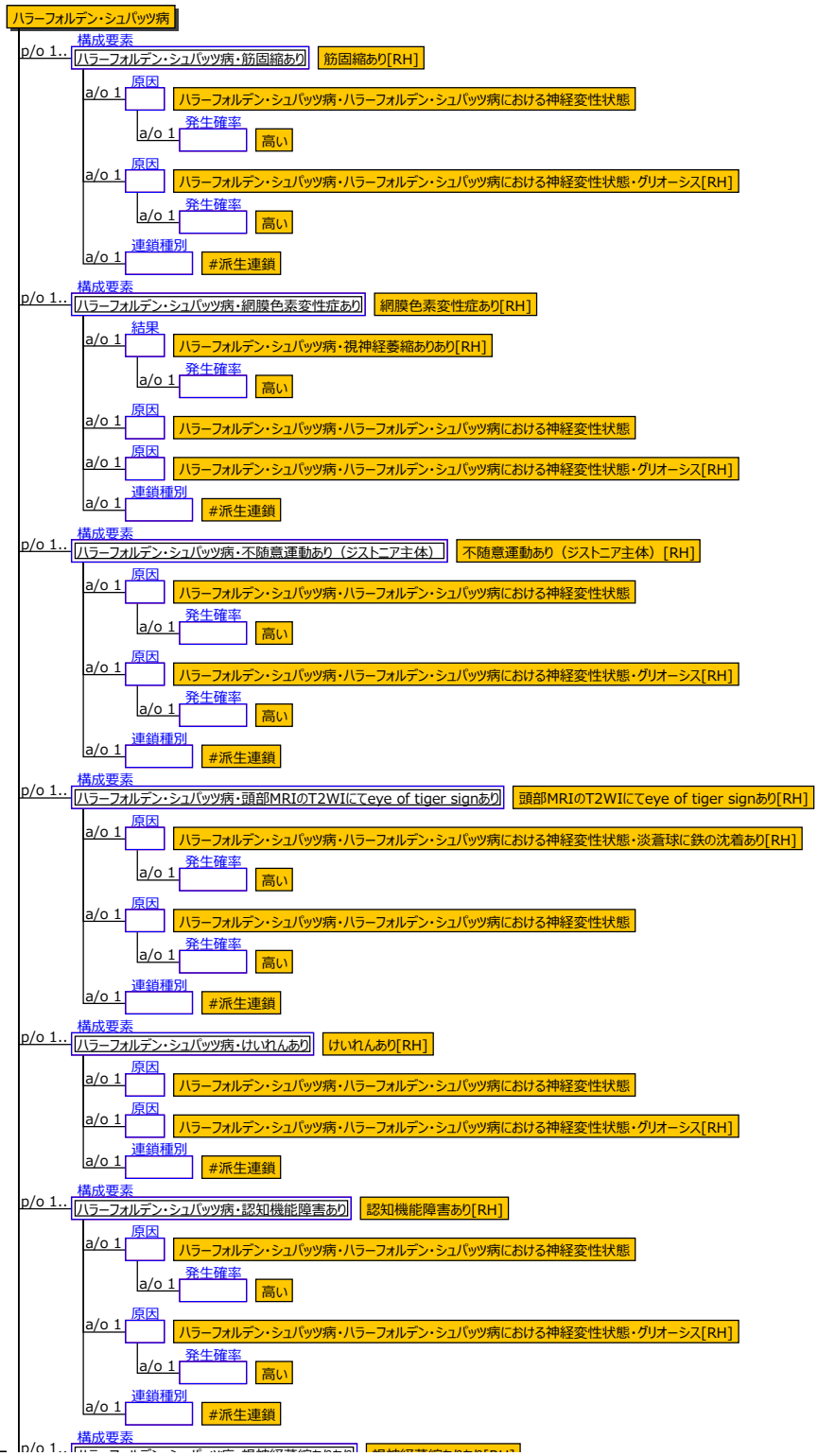
[神経内科20140319ex_0513.xml]

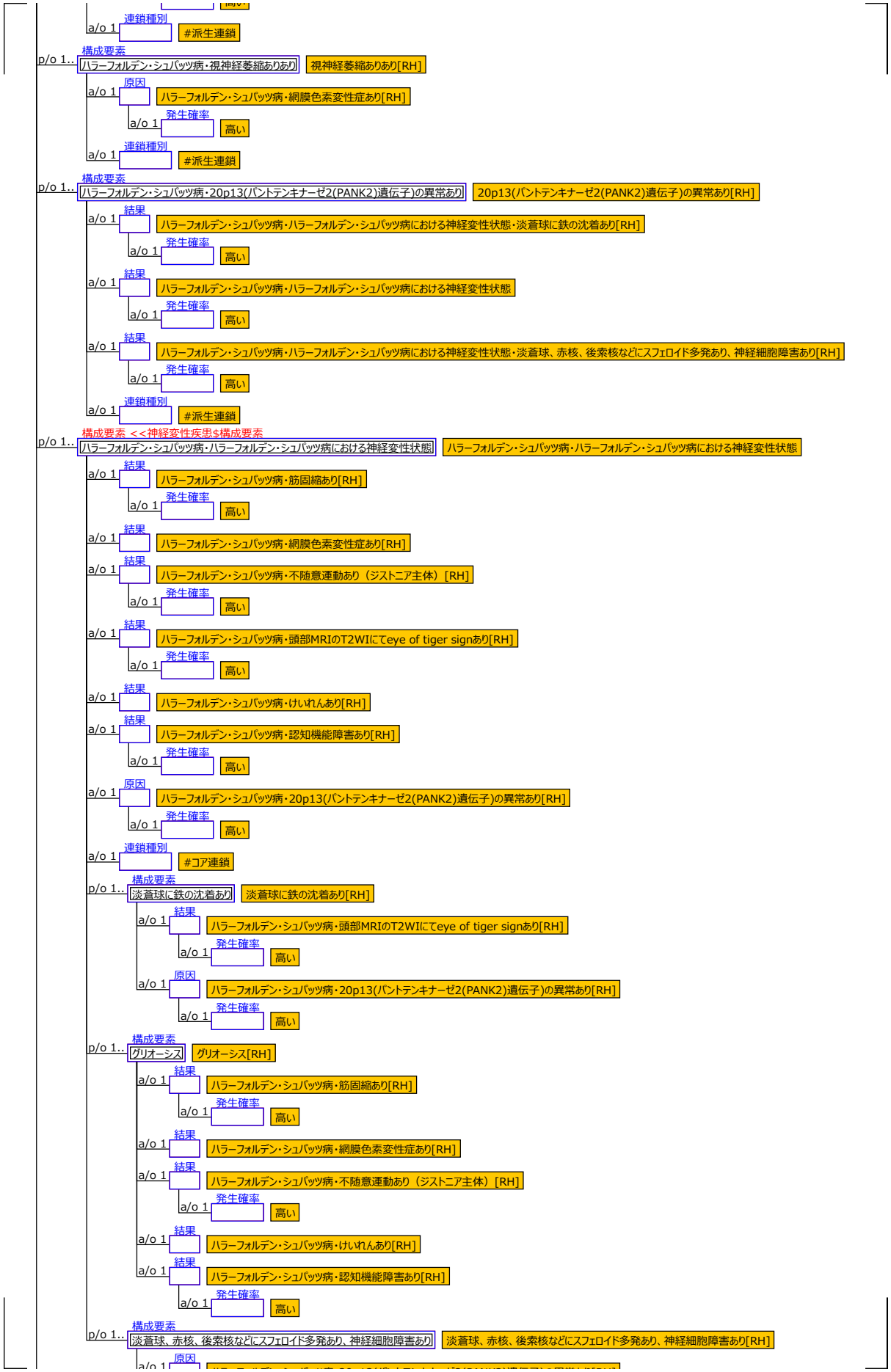
[Class Name] ハラーフォルデン・シュパッツ病

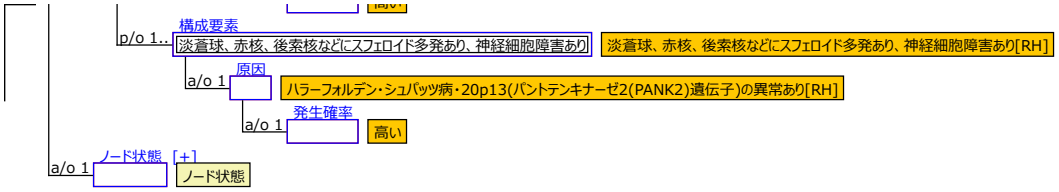
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1 連鎖種別 #派生連鎖
p/o 1.. 構成要素 ハラーフォルデン・シュパッツ病・視神経萎縮ありあり 視神経萎縮ありあり[RH]
a/o 1 原因 ハラーフォルデン・シュパッツ病・網膜色素変性症あり[RH]
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 連鎖種別 #派生連鎖
p/o 1.. 構成要素 ハラーフォルデン・シュパッツ病・20p13(パントテンキナーゼ2(PANK2)遺伝子)の異常あり 20p13(パントテンキナーゼ2(PANK2)遺伝子)の異常あり[RH]
a/o 1 結果 ハラーフォルデン・シュパッツ病・ハラーフォルデン・シュパッツ病における神経変性状態・淡蒼球に鉄の沈着あり[RH]
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 結果 ハラーフォルデン・シュパッツ病・ハラーフォルデン・シュパッツ病における神経変性状態
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 結果 ハラーフォルデン・シュパッツ病・ハラーフォルデン・シュパッツ病における神経変性状態・淡蒼球、赤核、後索核などにスフェロイド多発あり、神経細胞障害あり[RH]
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 連鎖種別 #派生連鎖
構成要素 <<神経変性疾患$構成要素
p/o 1.. ハラーフォルデン・シュパッツ病・ハラーフォルデン・シュパッツ病における神経変性状態 ハラーフォルデン・シュパッツ病・ハラーフォルデン・シュパッツ病における神経変性状態
a/o 1 結果 ハラーフォルデン・シュパッツ病・筋固縮あり[RH]
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 結果 ハラーフォルデン・シュパッツ病・網膜色素変性症あり[RH]
a/o 1 結果 ハラーフォルデン・シュパッツ病・不随意運動あり（ジストニア主体）[RH]
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 結果 ハラーフォルデン・シュパッツ病・頭部MRIのT2WIにてeye of tiger signあり[RH]
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 結果 ハラーフォルデン・シュパッツ病・けいれんあり[RH]
a/o 1 結果 ハラーフォルデン・シュパッツ病・認知機能障害あり[RH]
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 原因 ハラーフォルデン・シュパッツ病・20p13(パントテンキナーゼ2(PANK2)遺伝子)の異常あり[RH]
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 連鎖種別 #コア連鎖
p/o 1.. 構成要素 淡蒼球に鉄の沈着あり 淡蒼球に鉄の沈着あり[RH]
a/o 1 結果 ハラーフォルデン・シュパッツ病・頭部MRIのT2WIにてeye of tiger signあり[RH]
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 原因 ハラーフォルデン・シュパッツ病・20p13(パントテンキナーゼ2(PANK2)遺伝子)の異常あり[RH]
a/o 1 発生確率 高い
p/o 1.. 構成要素 グリオーシス グリオーシス[RH]
a/o 1 結果 ハラーフォルデン・シュパッツ病・筋固縮あり[RH]
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 結果 ハラーフォルデン・シュパッツ病・網膜色素変性症あり[RH]
a/o 1 結果 ハラーフォルデン・シュパッツ病・不随意運動あり（ジストニア主体）[RH]
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 結果 ハラーフォルデン・シュパッツ病・けいれんあり[RH]
a/o 1 結果 ハラーフォルデン・シュパッツ病・認知機能障害あり[RH]
a/o 1 発生確率 高い
p/o 1.. 構成要素 淡蒼球、赤核、後索核などにスフェロイド多発あり、神経細胞障害あり 淡蒼球、赤核、後索核などにスフェロイド多発あり、神経細胞障害あり[RH]
a/o 1 原因

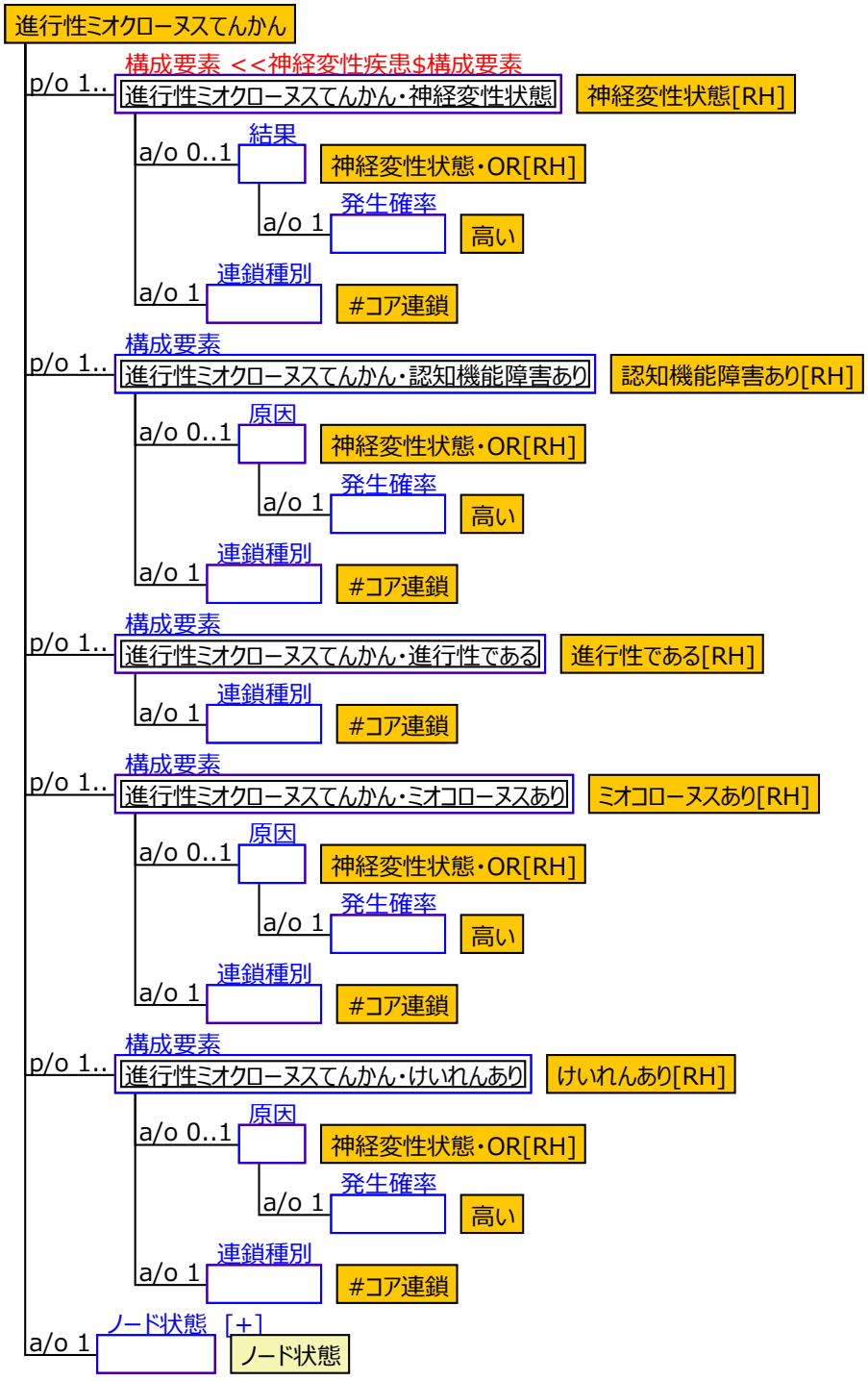

構成要素
p/o 1..
淡蒼球、赤核、後索核などにスフェロイド多発あり、神経細胞障害あり
淡蒼球、赤核、後索核などにスフェロイド多発あり、神経細胞障害あり[RH]
原因
a/o 1
ハラーフォルデン・シュパッツ病・20p13(パントテンキナーゼ2(PANK2)遺伝子)の異常あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態
[+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 進行性ミオクローヌスてんかん

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患

[Sub Classes (2)] ウンフェルリヒト・ルンボルク病，ラフォラ病

[Graph (50%)]

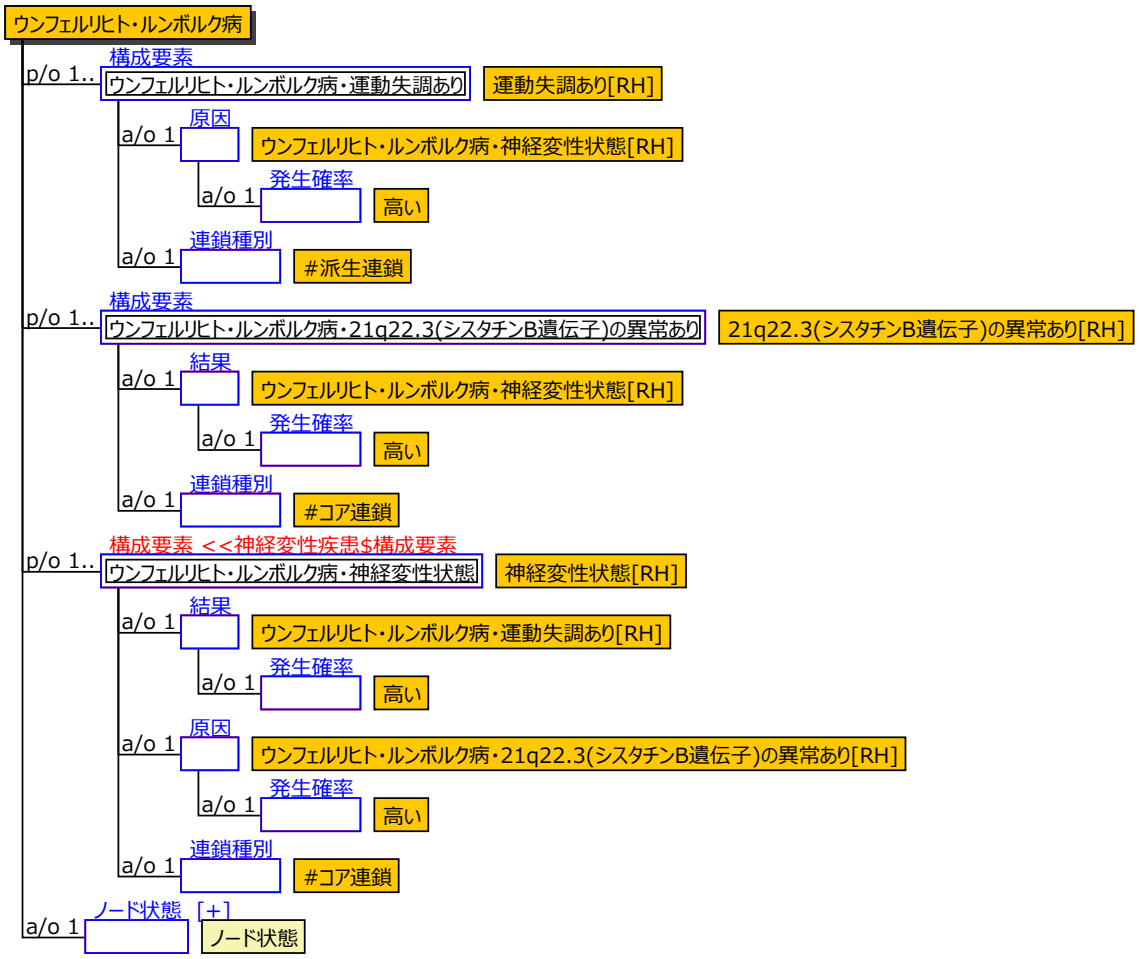


[Class Name] ウンフェルリヒト・ルンボルク病

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患 / 進行性ミオクローヌスてんかん

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

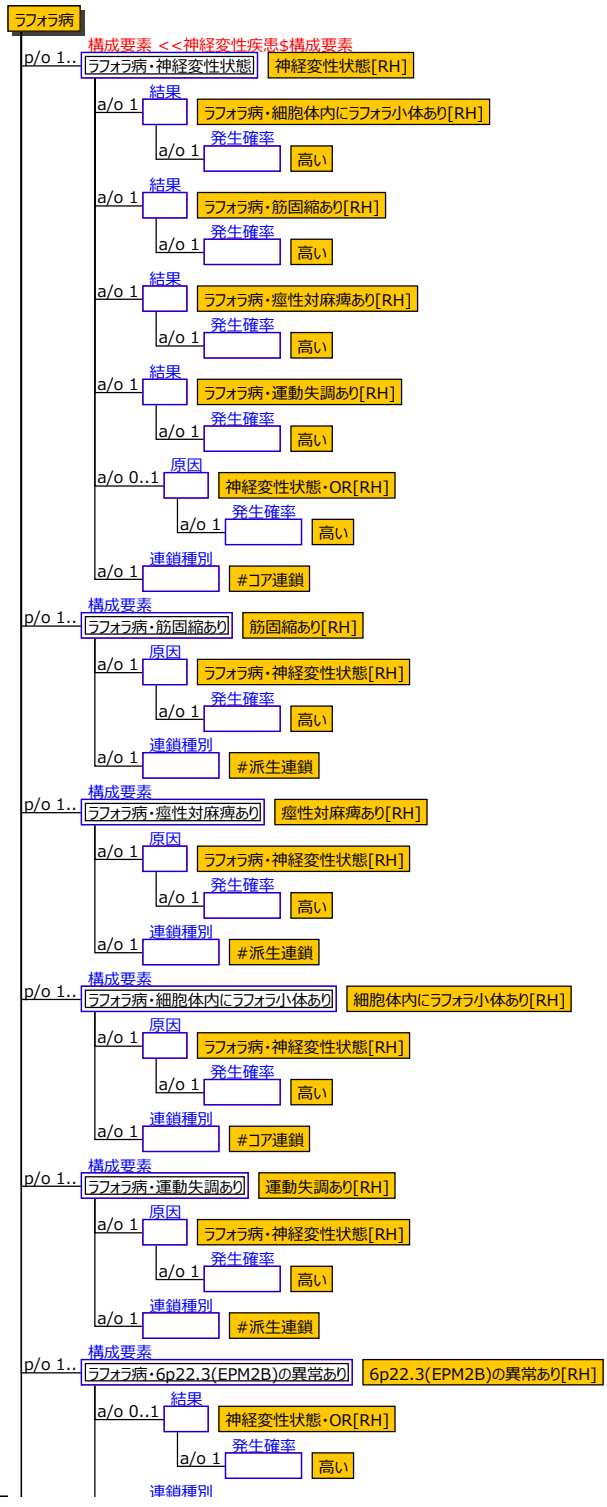


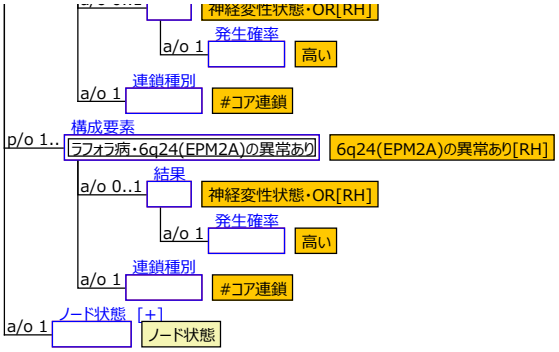
[Class Name] ラフォラ病

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患 / 進行性ミオクローヌスてんかん

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



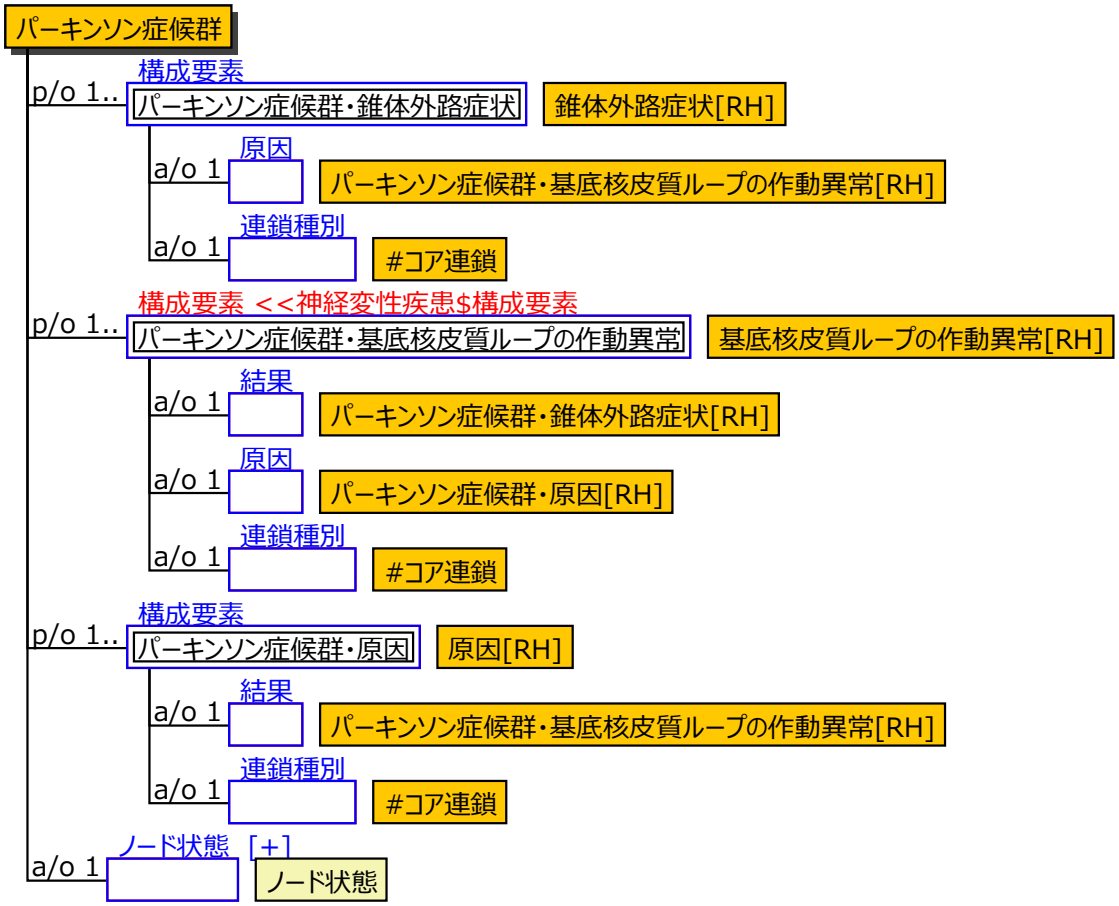

神経変性状態・OR[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
ラフォラ病・6q24(EPM2A)の異常あり
6q24(EPM2A)の異常あり[RH]
結果
a/o 0..1
神経変性状態・OR[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] パーキンソン症候群

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患

[Sub Classes (2)] 脳血管性パーキンソン症候群，薬物性パーキンソン症候群

[Graph (50%)]

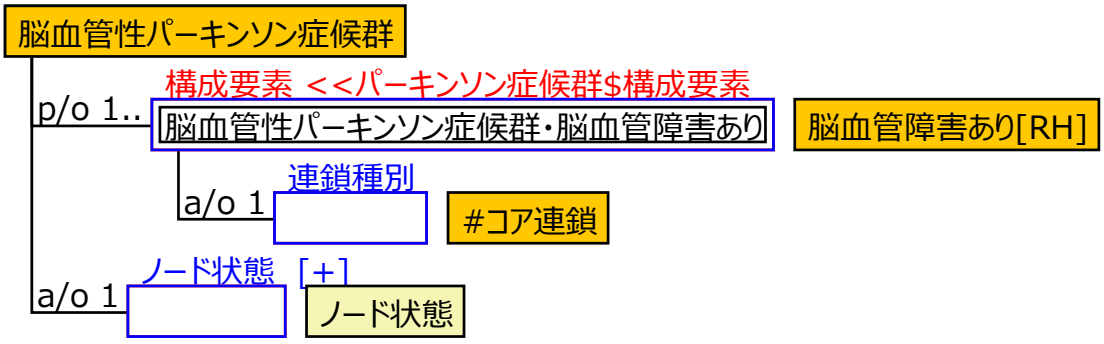


[Class Name] 脳血管性パーキンソン症候群

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患 / パーキンソン症候群

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

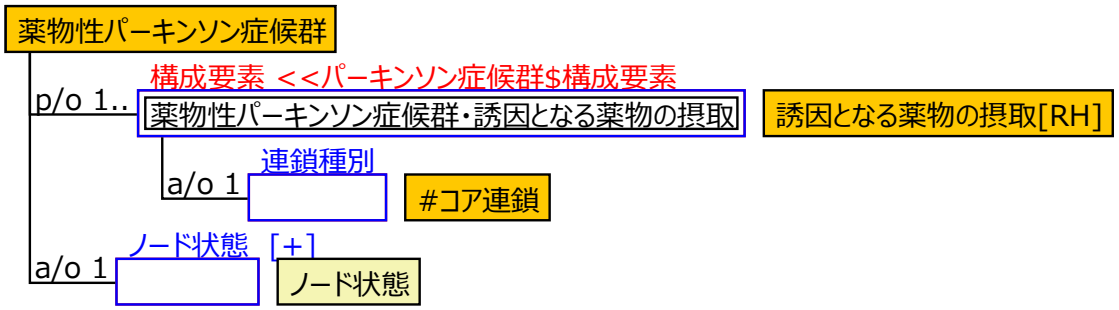


[Class Name] 薬物性パーキンソン症候群

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患 / パーキンソン症候群

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



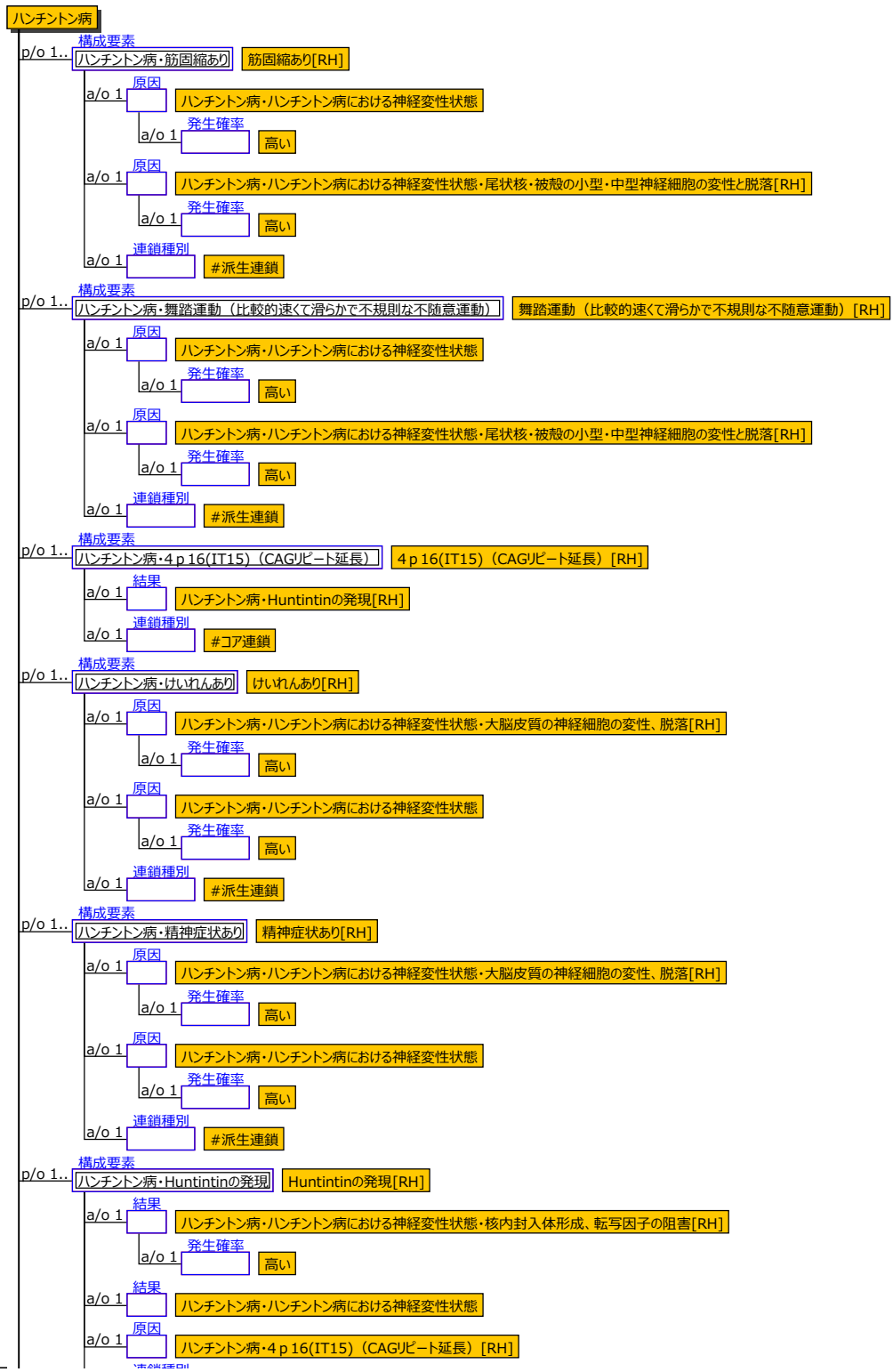
[神経内科20140319ex_0513.xml]

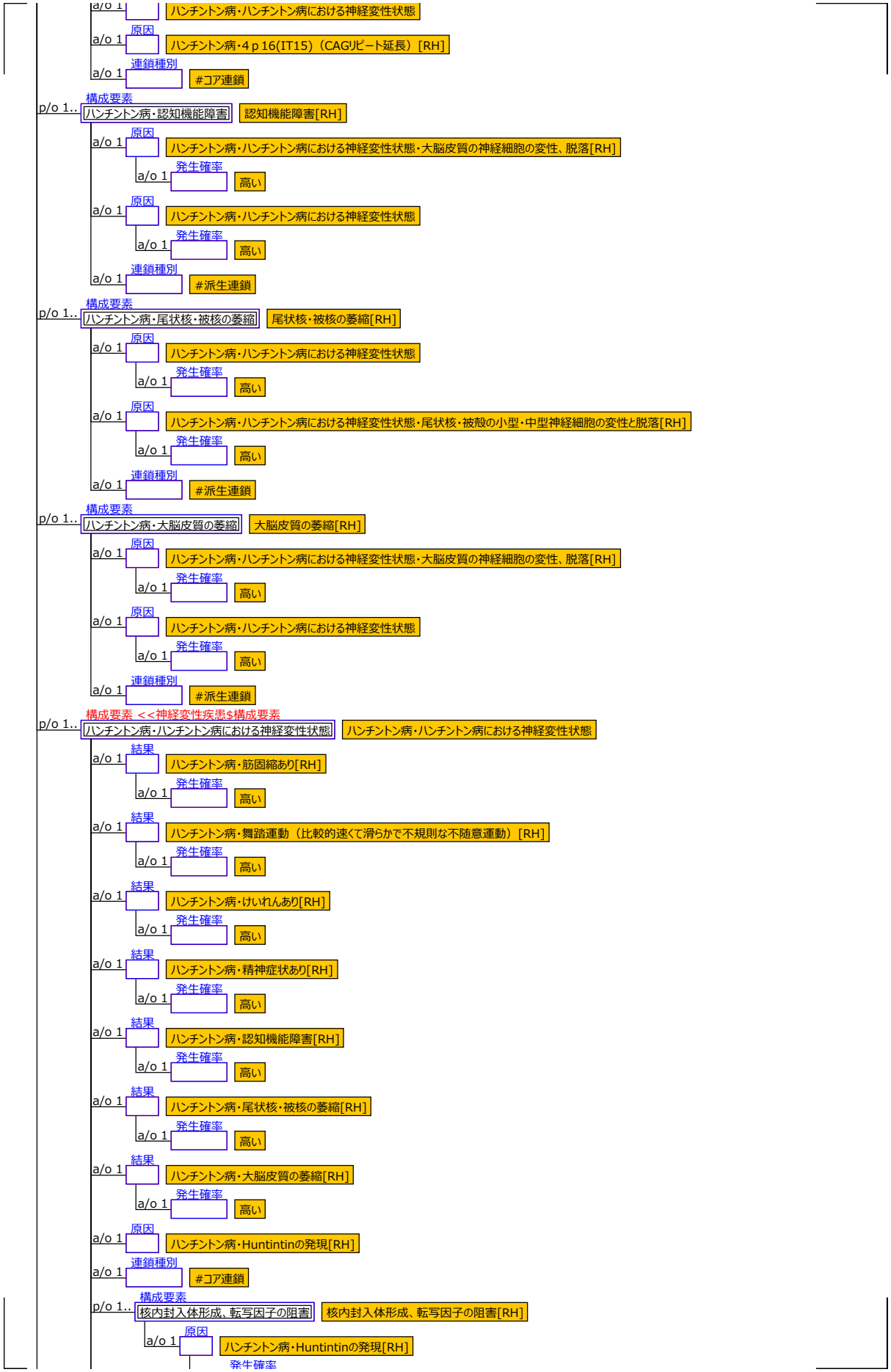
[Class Name] ハンチントン病

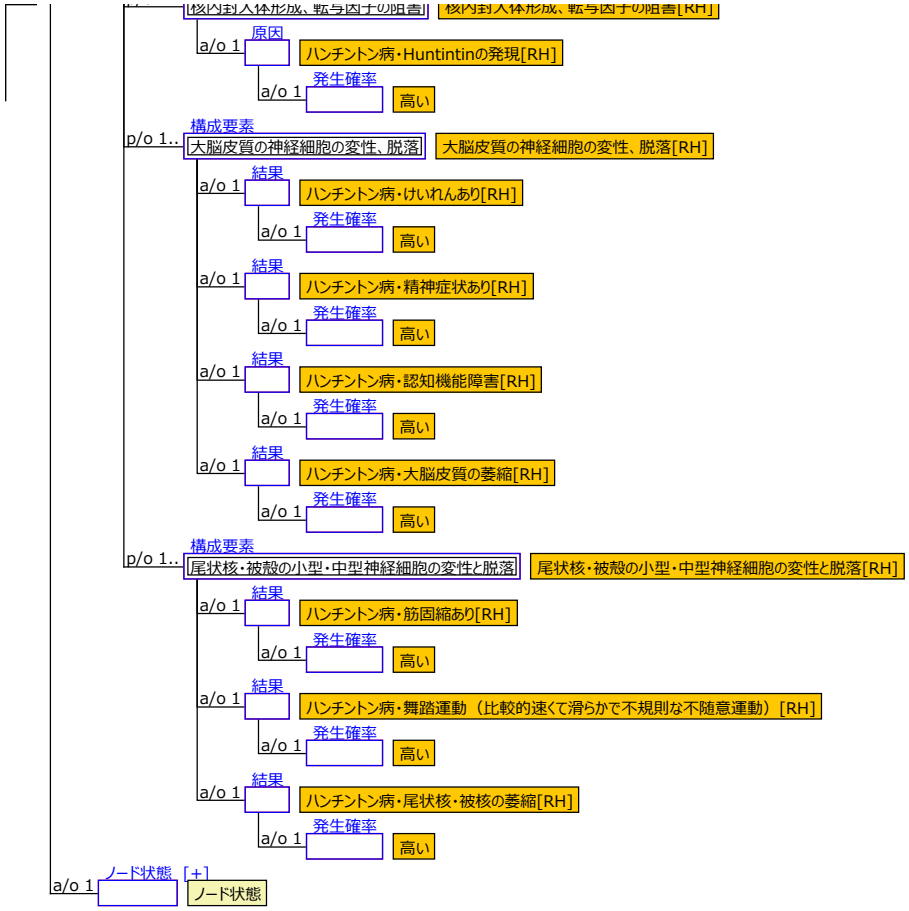
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
ハンチントン病・ハンチントン病における神経変性状態
原因
a/o 1
ハンチントン病・4ｐ16(IT15)（CAGリピート延長）[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
ハンチントン病・認知機能障害
認知機能障害[RH]
原因
a/o 1
ハンチントン病・ハンチントン病における神経変性状態・大脳皮質の神経細胞の変性、脱落[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
ハンチントン病・ハンチントン病における神経変性状態
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ハンチントン病・尾状核・被核の萎縮
尾状核・被核の萎縮[RH]
原因
a/o 1
ハンチントン病・ハンチントン病における神経変性状態
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
ハンチントン病・ハンチントン病における神経変性状態・尾状核・被殻の小型・中型神経細胞の変性と脱落[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ハンチントン病・大脳皮質の萎縮
大脳皮質の萎縮[RH]
原因
a/o 1
ハンチントン病・ハンチントン病における神経変性状態・大脳皮質の神経細胞の変性、脱落[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
ハンチントン病・ハンチントン病における神経変性状態
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<神経変性疾患$構成要素
p/o 1..
ハンチントン病・ハンチントン病における神経変性状態
ハンチントン病・ハンチントン病における神経変性状態
結果
a/o 1
ハンチントン病・筋固縮あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ハンチントン病・舞踏運動（比較的速くて滑らかで不規則な不随意運動）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ハンチントン病・けいれんあり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ハンチントン病・精神症状あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ハンチントン病・認知機能障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ハンチントン病・尾状核・被核の萎縮[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ハンチントン病・大脳皮質の萎縮[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
ハンチントン病・Huntintinの発現[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
核内封入体形成、転写因子の阻害
核内封入体形成、転写因子の阻害[RH]
原因
a/o 1
ハンチントン病・Huntintinの発現[RH]
発生確率

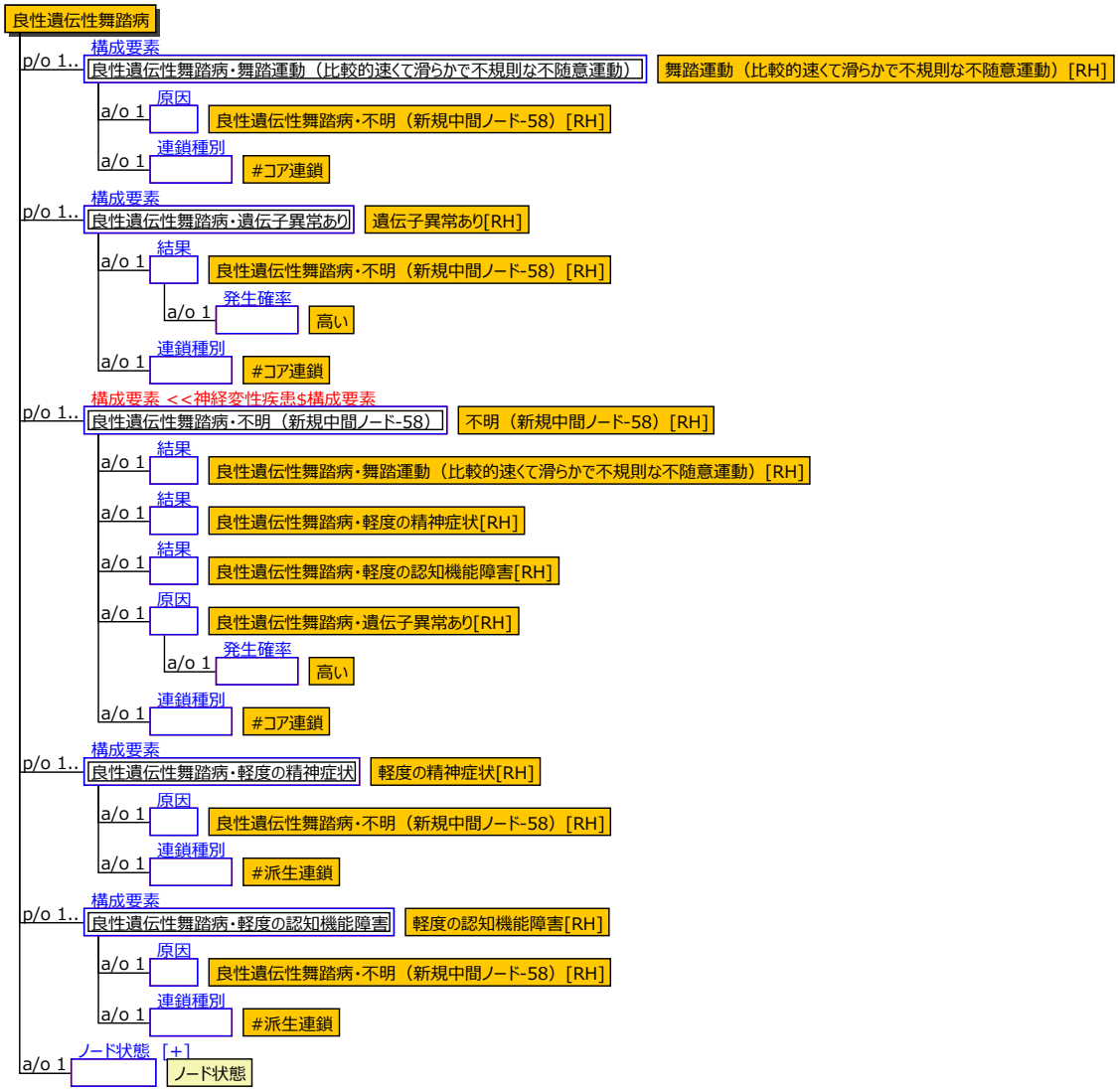

核内封入体形成、転写因子の阻害
核内封入体形成、転写因子の阻害[RH]
原因
a/o 1
ハンチントン病・Huntintinの発現[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
大脳皮質の神経細胞の変性、脱落
大脳皮質の神経細胞の変性、脱落[RH]
結果
a/o 1
ハンチントン病・けいれんあり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ハンチントン病・精神症状あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ハンチントン病・認知機能障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ハンチントン病・大脳皮質の萎縮[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
尾状核・被殻の小型・中型神経細胞の変性と脱落
尾状核・被殻の小型・中型神経細胞の変性と脱落[RH]
結果
a/o 1
ハンチントン病・筋固縮あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ハンチントン病・舞踏運動（比較的速くて滑らかで不規則な不随意運動）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ハンチントン病・尾状核・被核の萎縮[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 良性遺伝性舞踏病

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



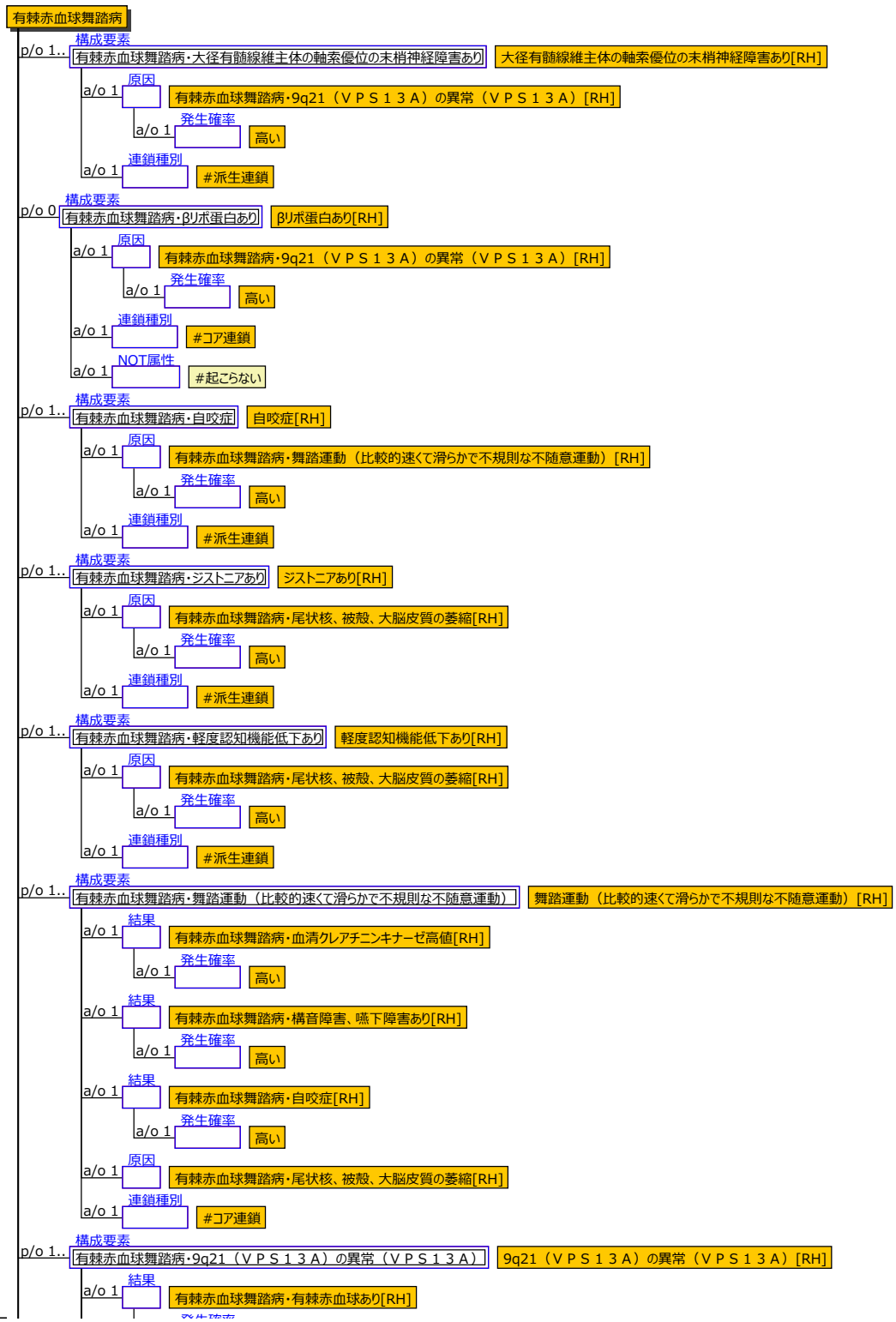
[神経内科20140319ex_0513.xml]

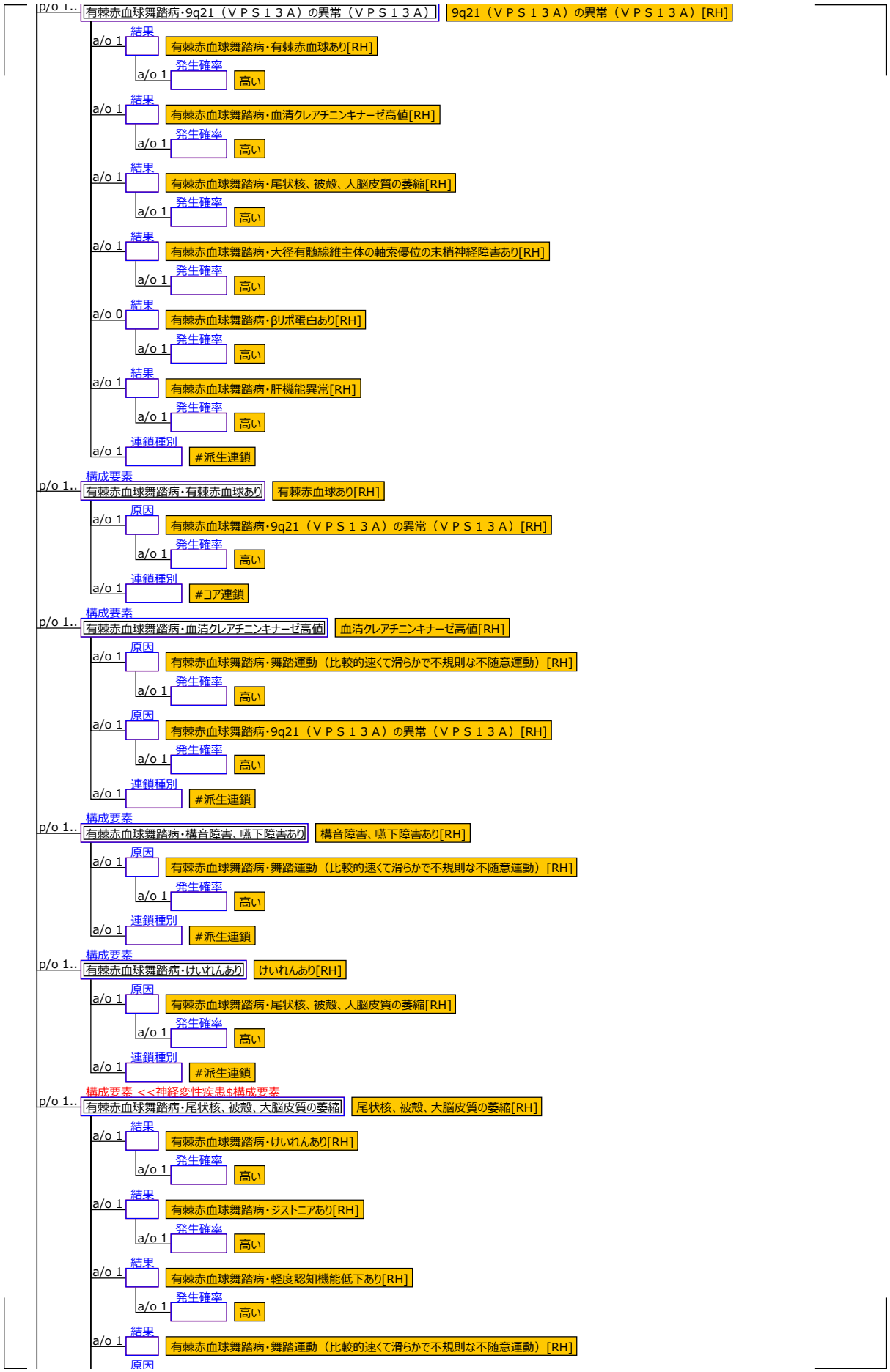
[Class Name] 有棘赤血球舞踏病

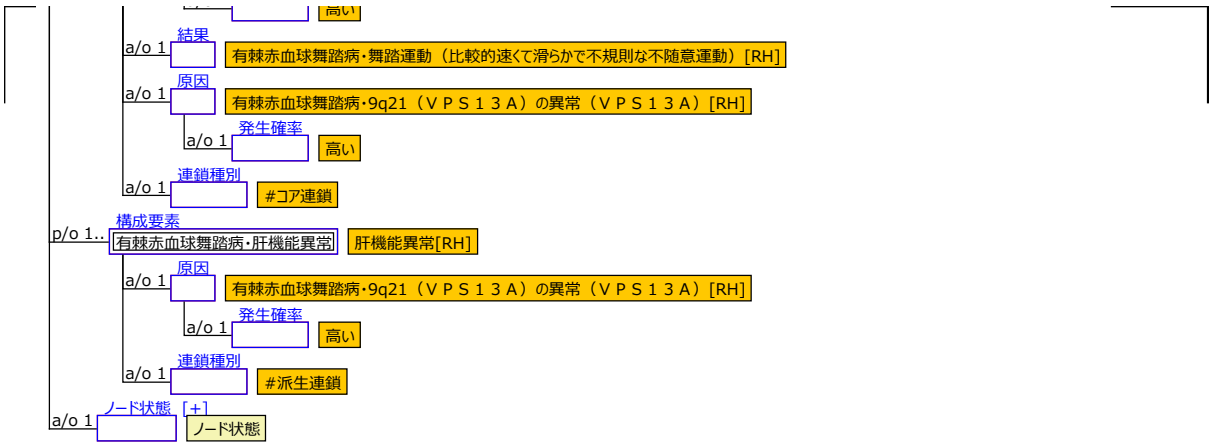
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




p/o 1..
有棘赤血球舞踏病・9q21（ＶＰＳ１３Ａ）の異常（ＶＰＳ１３Ａ）
9q21（ＶＰＳ１３Ａ）の異常（ＶＰＳ１３Ａ）[RH]
a/o 1
結果
有棘赤血球舞踏病・有棘赤血球あり[RH]
発生確率
高い
有棘赤血球舞踏病・血清クレアチニンキナーゼ高値[RH]
有棘赤血球舞踏病・尾状核、被殻、大脳皮質の萎縮[RH]
有棘赤血球舞踏病・大径有髄線維主体の軸索優位の末梢神経障害あり[RH]
a/o 0
有棘赤血球舞踏病・βリポ蛋白あり[RH]
有棘赤血球舞踏病・肝機能異常[RH]
連鎖種別
＃派生連鎖
構成要素
有棘赤血球舞踏病・有棘赤血球あり
有棘赤血球あり[RH]
原因
有棘赤血球舞踏病・9q21（ＶＰＳ１３Ａ）の異常（ＶＰＳ１３Ａ）[RH]
＃コア連鎖
有棘赤血球舞踏病・血清クレアチニンキナーゼ高値
血清クレアチニンキナーゼ高値[RH]
有棘赤血球舞踏病・舞踏運動（比較的速くて滑らかで不規則な不随意運動）[RH]
有棘赤血球舞踏病・構音障害、嚥下障害あり
構音障害、嚥下障害あり[RH]
有棘赤血球舞踏病・けいれんあり
けいれんあり[RH]
構成要素 ＜＜神経変性疾患$構成要素
有棘赤血球舞踏病・尾状核、被殻、大脳皮質の萎縮
尾状核、被殻、大脳皮質の萎縮[RH]
有棘赤血球舞踏病・けいれんあり[RH]
有棘赤血球舞踏病・ジストニアあり[RH]
有棘赤血球舞踏病・軽度認知機能低下あり[RH]
有棘赤血球舞踏病・舞踏運動（比較的速くて滑らかで不規則な不随意運動）[RH]
原因

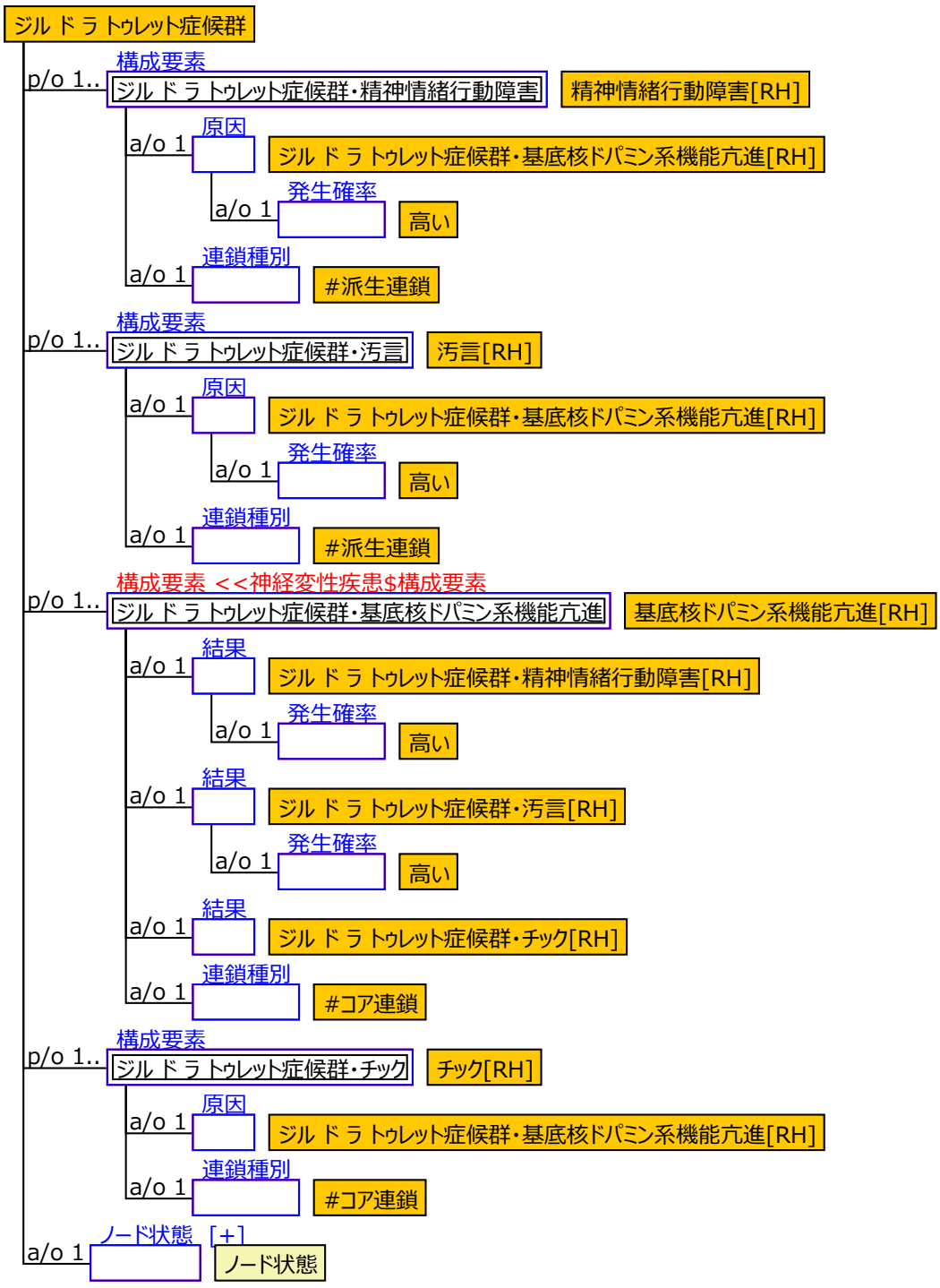

高い
結果
a/o 1
有棘赤血球舞踏病・舞踏運動（比較的速くて滑らかで不規則な不随意運動）[RH]
原因
a/o 1
有棘赤血球舞踏病・9q21（ＶＰＳ１３Ａ）の異常（ＶＰＳ１３Ａ）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
有棘赤血球舞踏病・肝機能異常
肝機能異常[RH]
原因
a/o 1
有棘赤血球舞踏病・9q21（ＶＰＳ１３Ａ）の異常（ＶＰＳ１３Ａ）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] ジル ド ラ トゥレット症候群

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



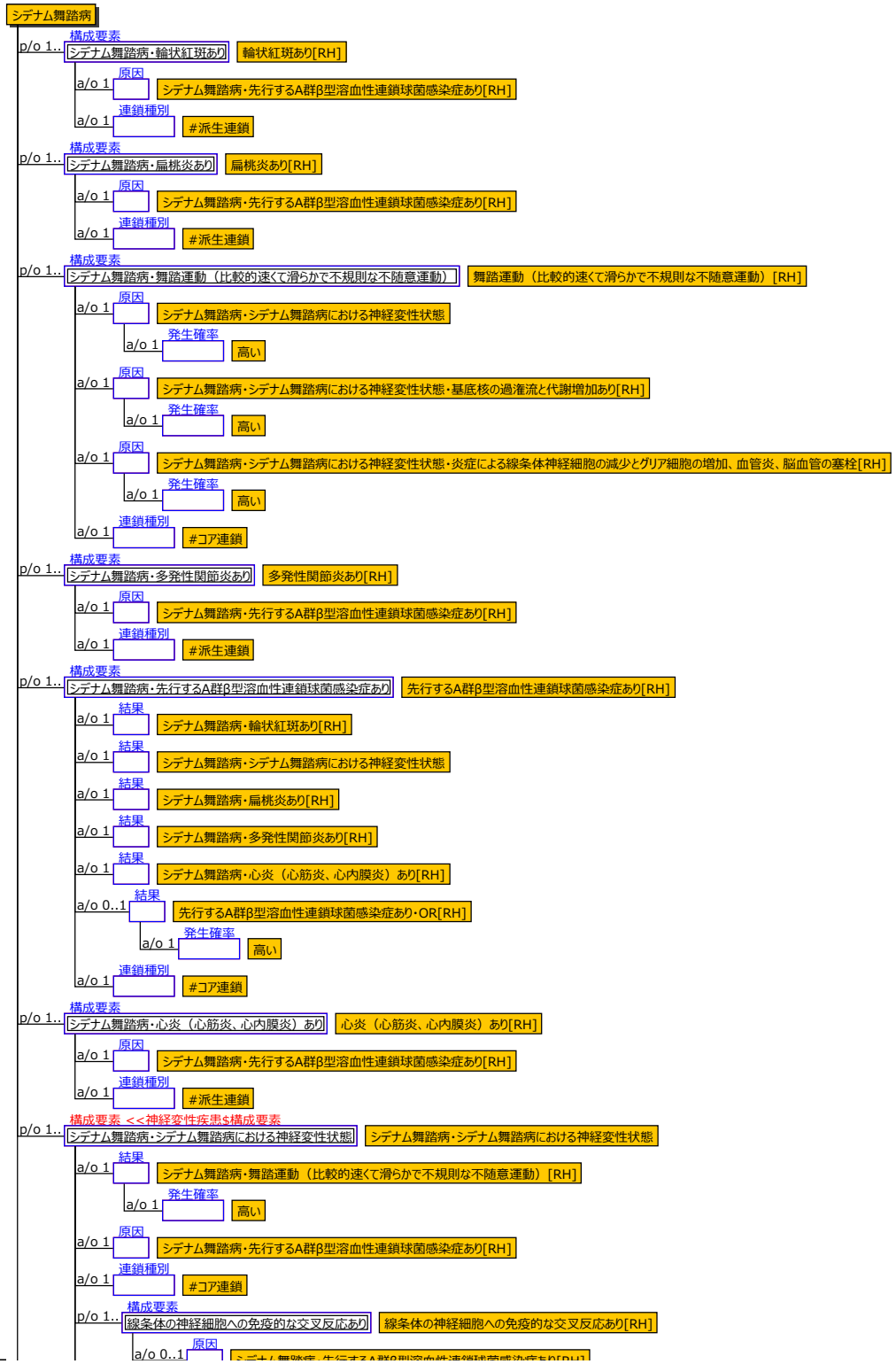
[神経内科20140319ex_0513.xml]

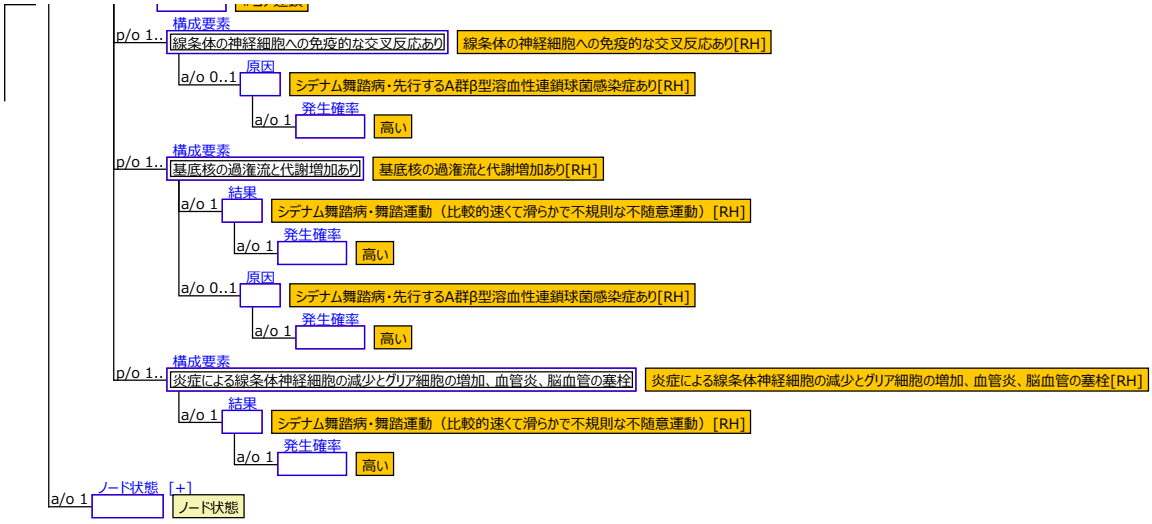
[Class Name] シデナム舞踏病

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



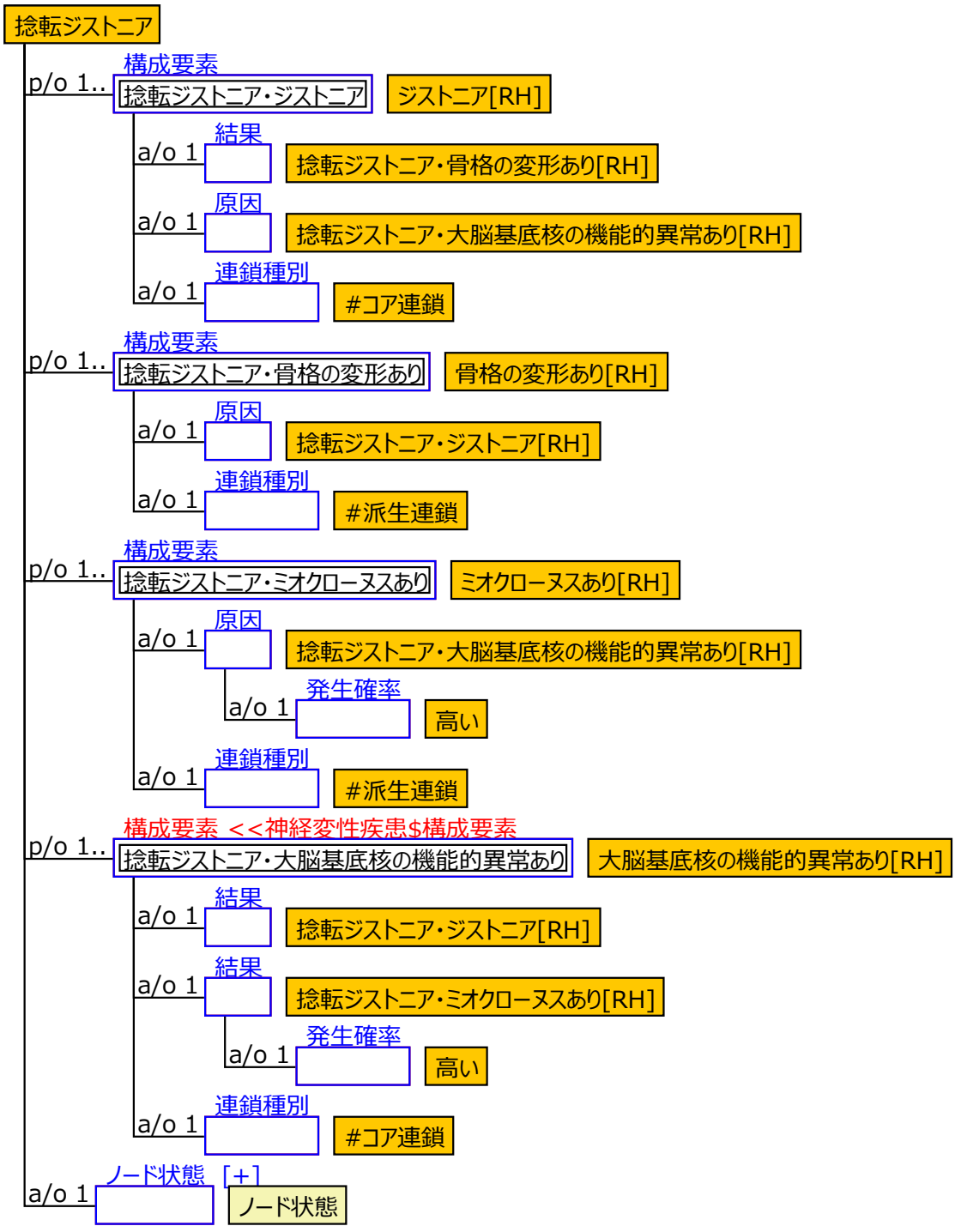

構成要素
p/o 1..
線条体の神経細胞への免疫的な交叉反応あり
線条体の神経細胞への免疫的な交叉反応あり[RH]
原因
a/o 0..1
シデナム舞踏病・先行するA群β型溶血性連鎖球菌感染症あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
基底核の過潅流と代謝増加あり
基底核の過潅流と代謝増加あり[RH]
結果
a/o 1
シデナム舞踏病・舞踏運動（比較的速くて滑らかで不規則な不随意運動）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 0..1
シデナム舞踏病・先行するA群β型溶血性連鎖球菌感染症あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
炎症による線条体神経細胞の減少とグリア細胞の増加、血管炎、脳血管の塞栓
炎症による線条体神経細胞の減少とグリア細胞の増加、血管炎、脳血管の塞栓[RH]
結果
a/o 1
シデナム舞踏病・舞踏運動（比較的速くて滑らかで不規則な不随意運動）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 捻転ジストニア

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患

[Sub Classes (2)] 特発性捻転ジストニア，症候性捻転ジストニア

[Graph (50%)]

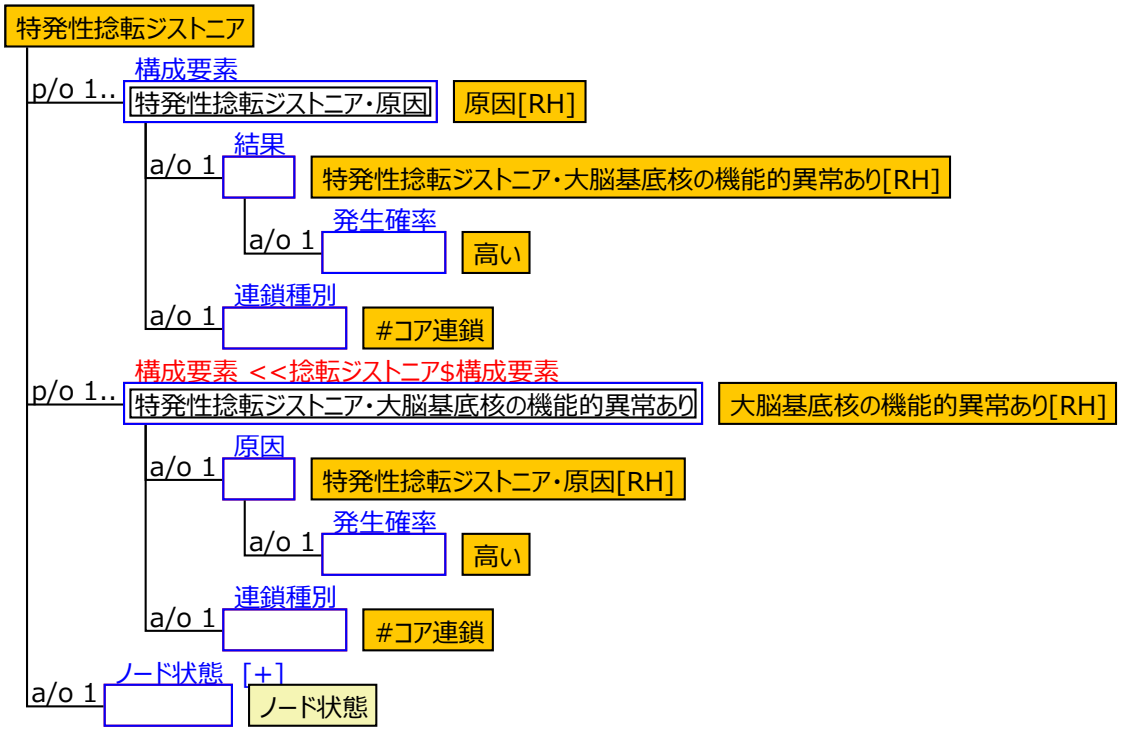


[Class Name] 特発性捻転ジストニア

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患 / 捻転ジストニア

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

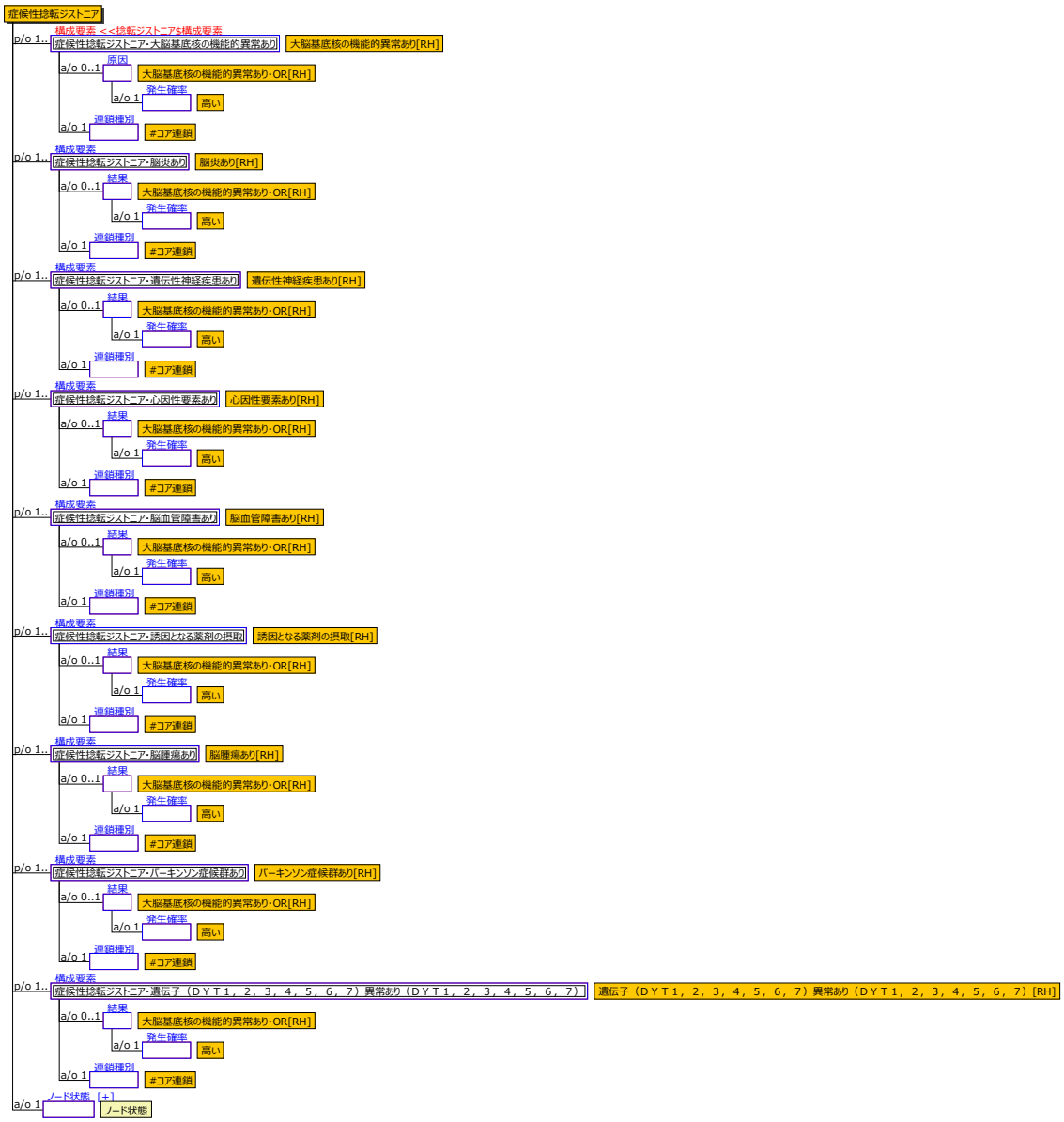


[Class Name] 症候性捻転ジストニア

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患 / 捻転ジストニア

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



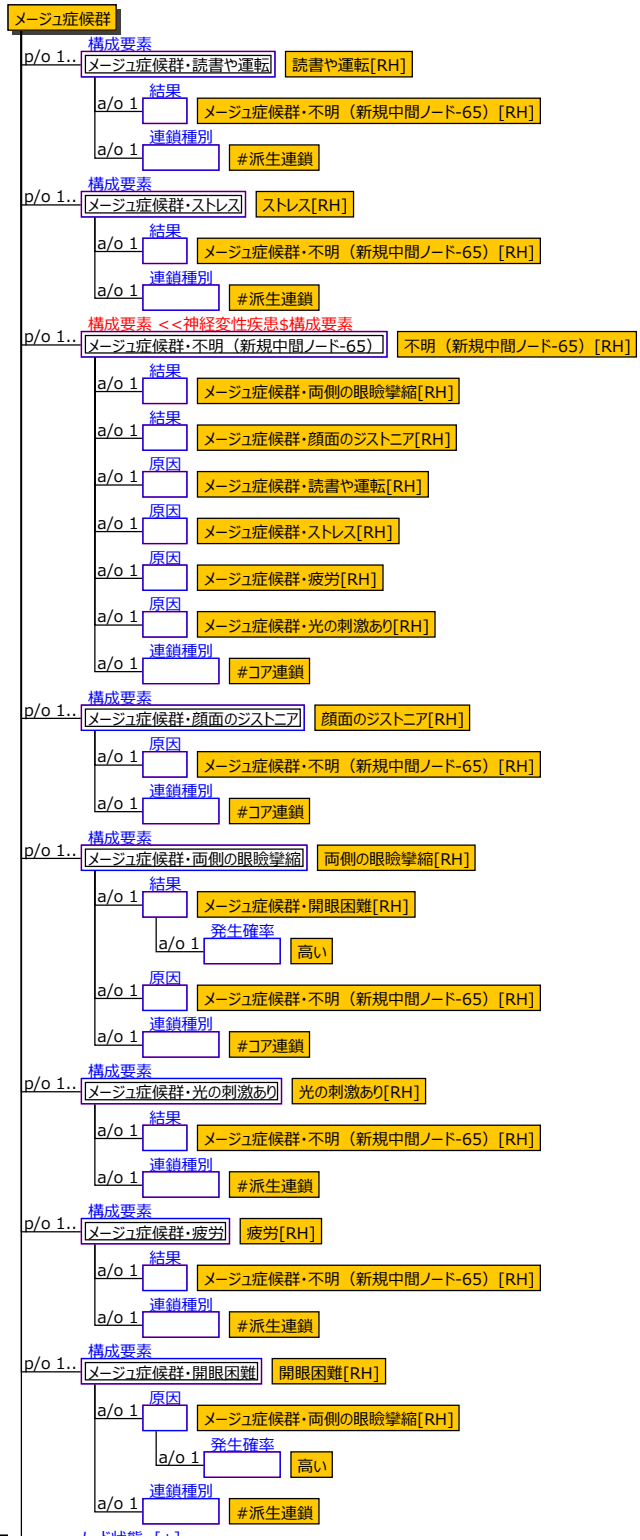
[神経内科20140319ex_0513.xml]

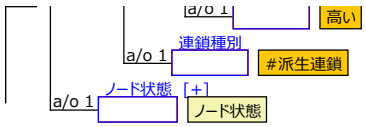
[Class Name] メージュ症候群

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



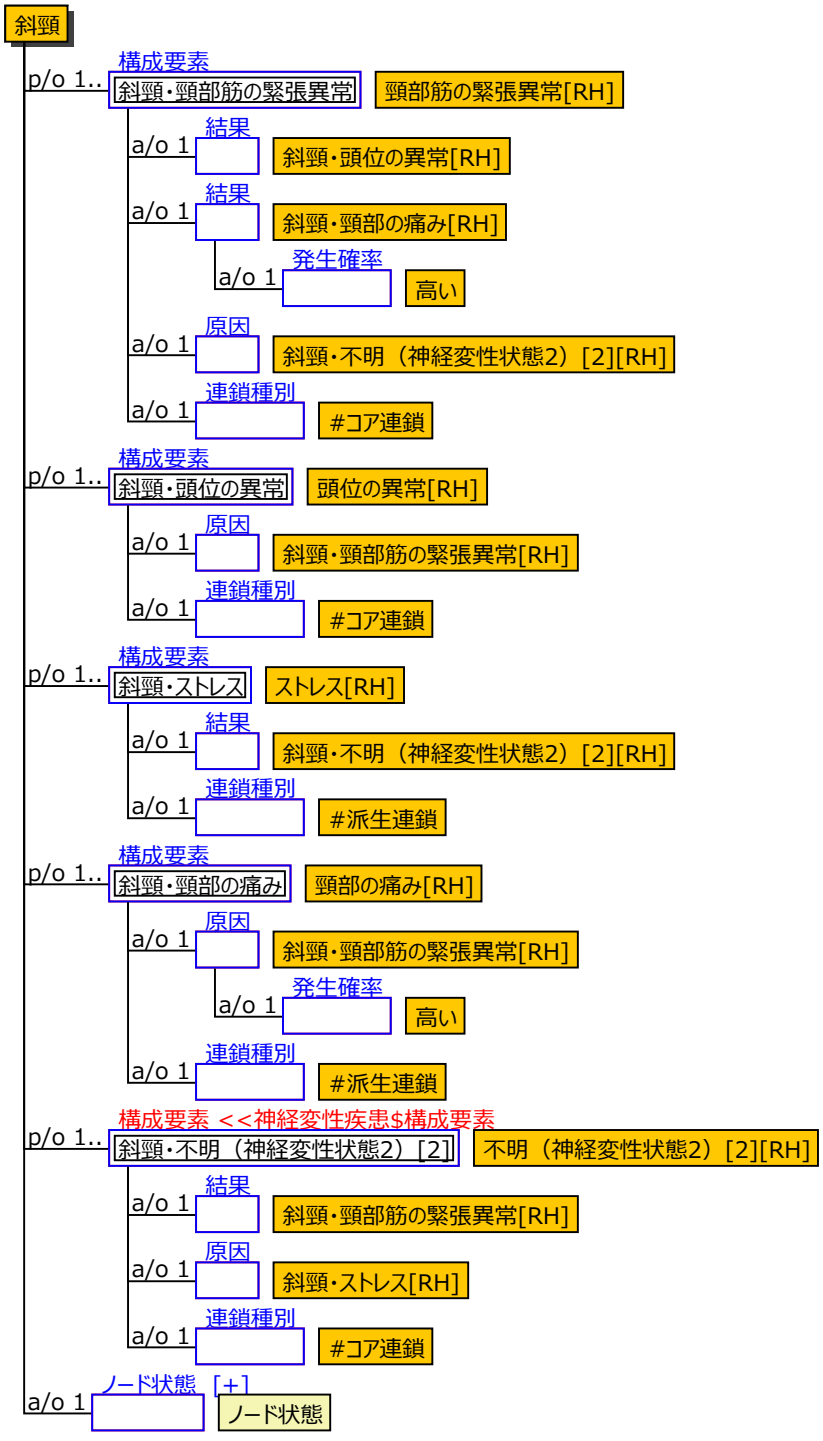

a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 斜頸

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

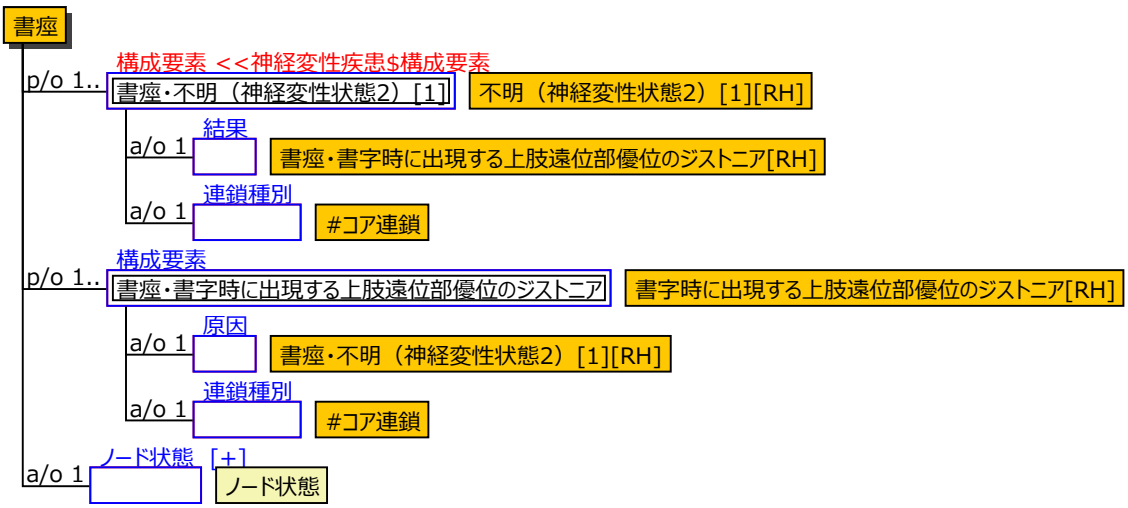


[Class Name] 書痙

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



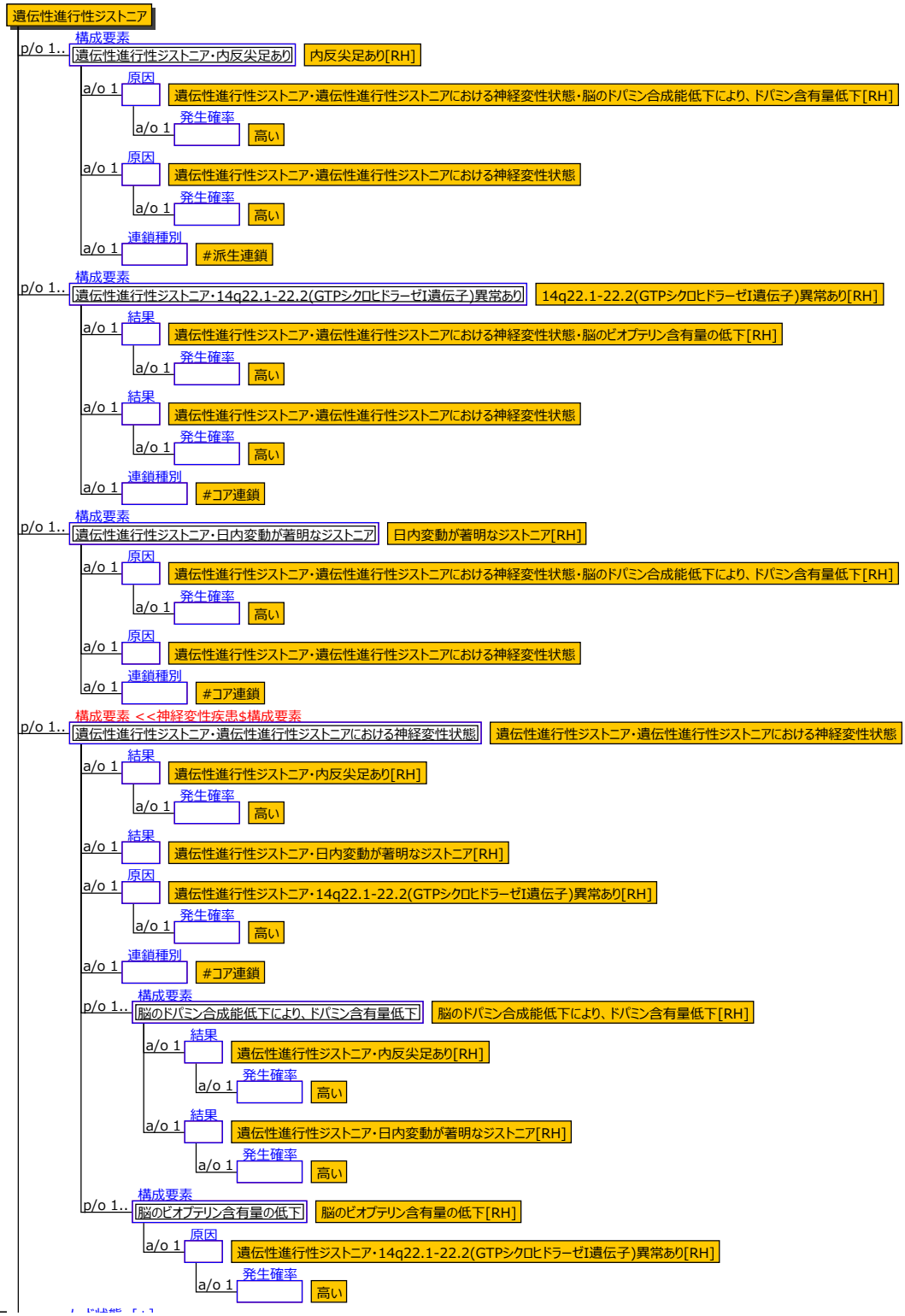
[神経内科20140319ex_0513.xml]

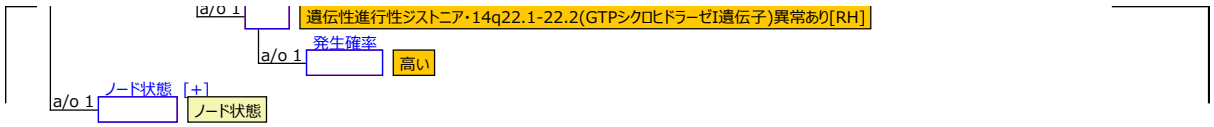
[Class Name] 遺伝性進行性ジストニア

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



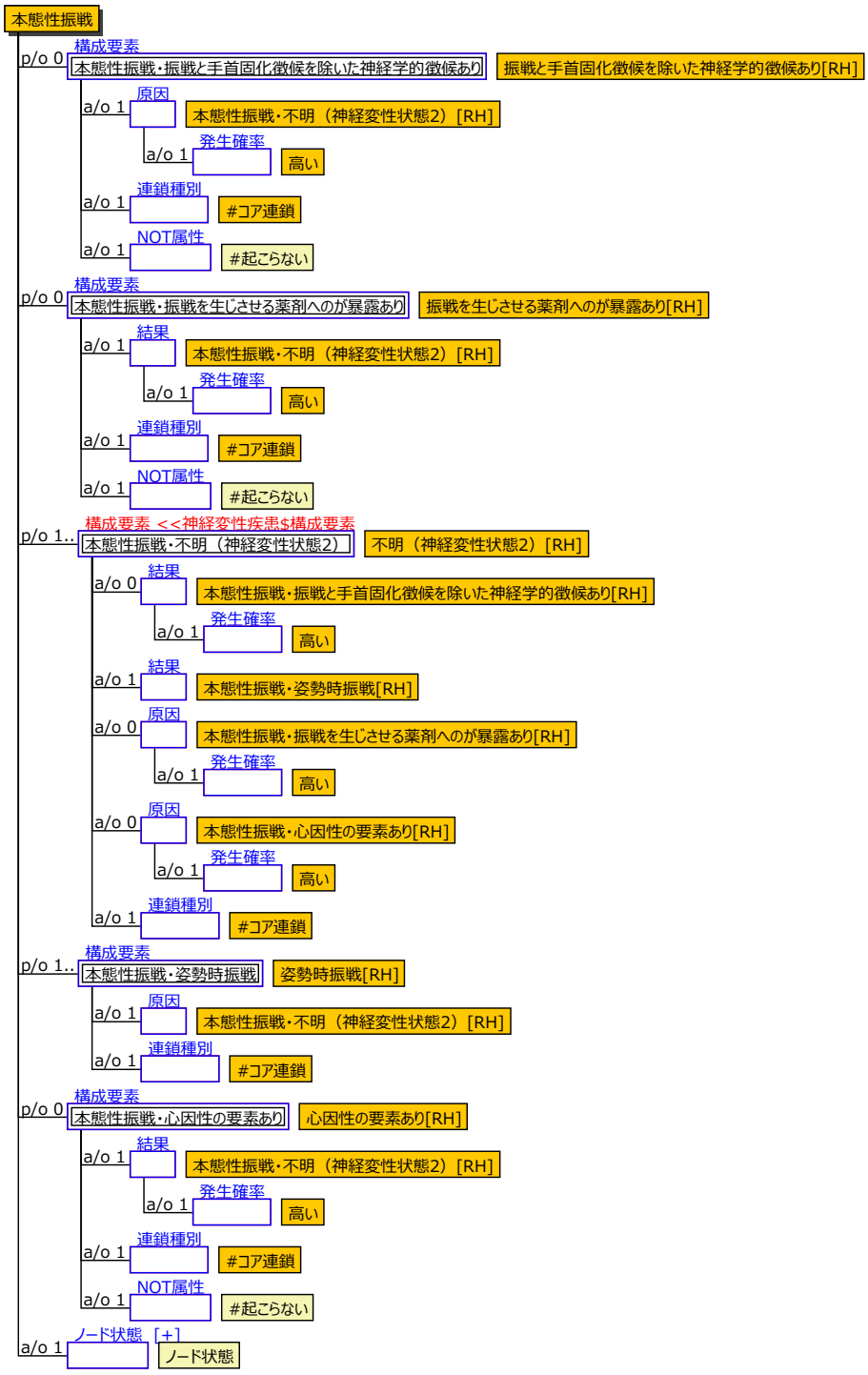

a/o 1
遺伝性進行性ジストニア・14q22.1-22.2(GTPシクロヒドラーゼI遺伝子)異常あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 本態性振戦

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

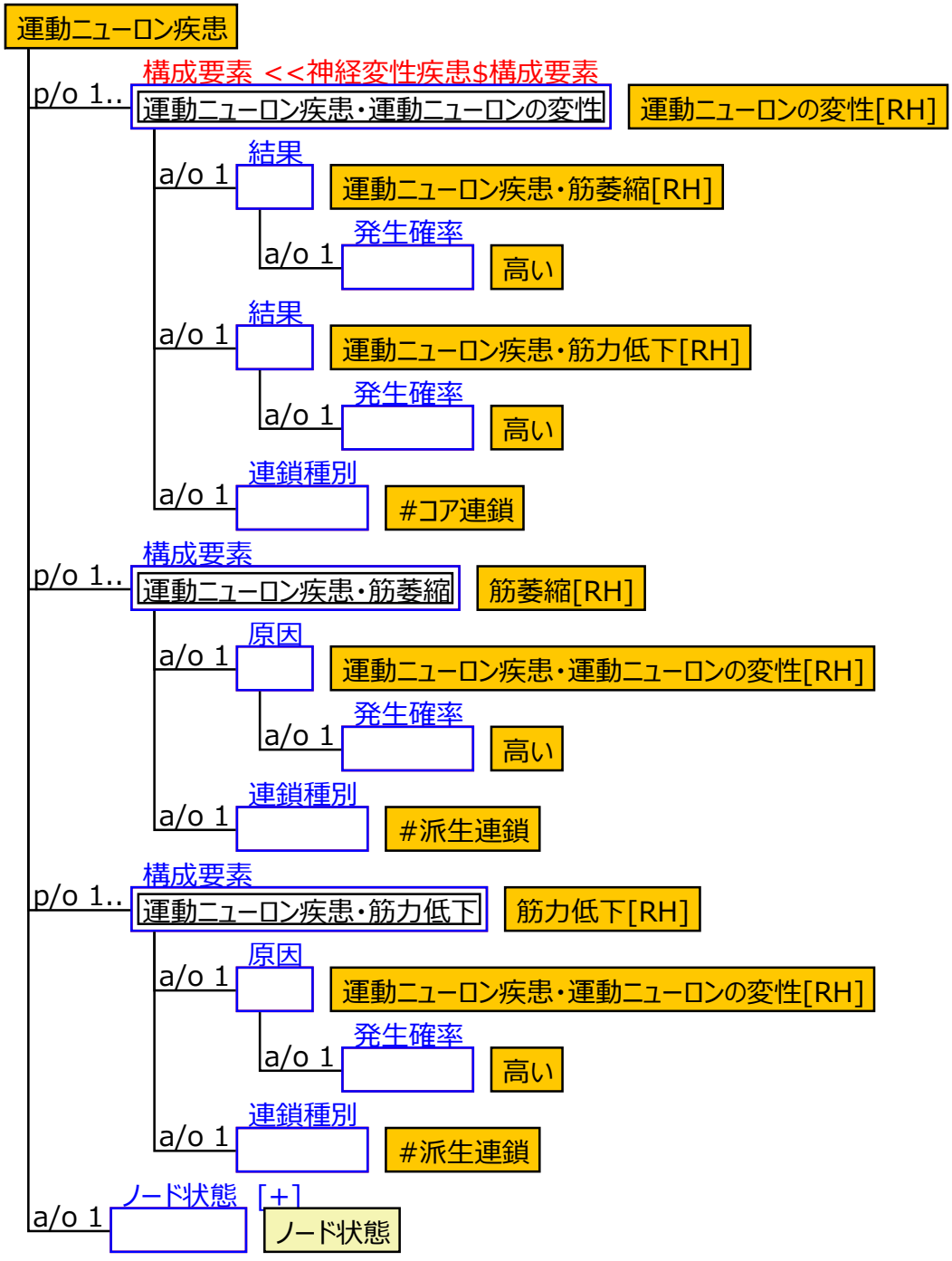


[Class Name] 運動ニューロン疾患

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患

[Sub Classes (4)] 筋萎縮性側索硬化症，脊髄性筋萎縮症，球脊髄性筋萎縮症，ポリオ後筋萎縮症

[Graph (50%)]



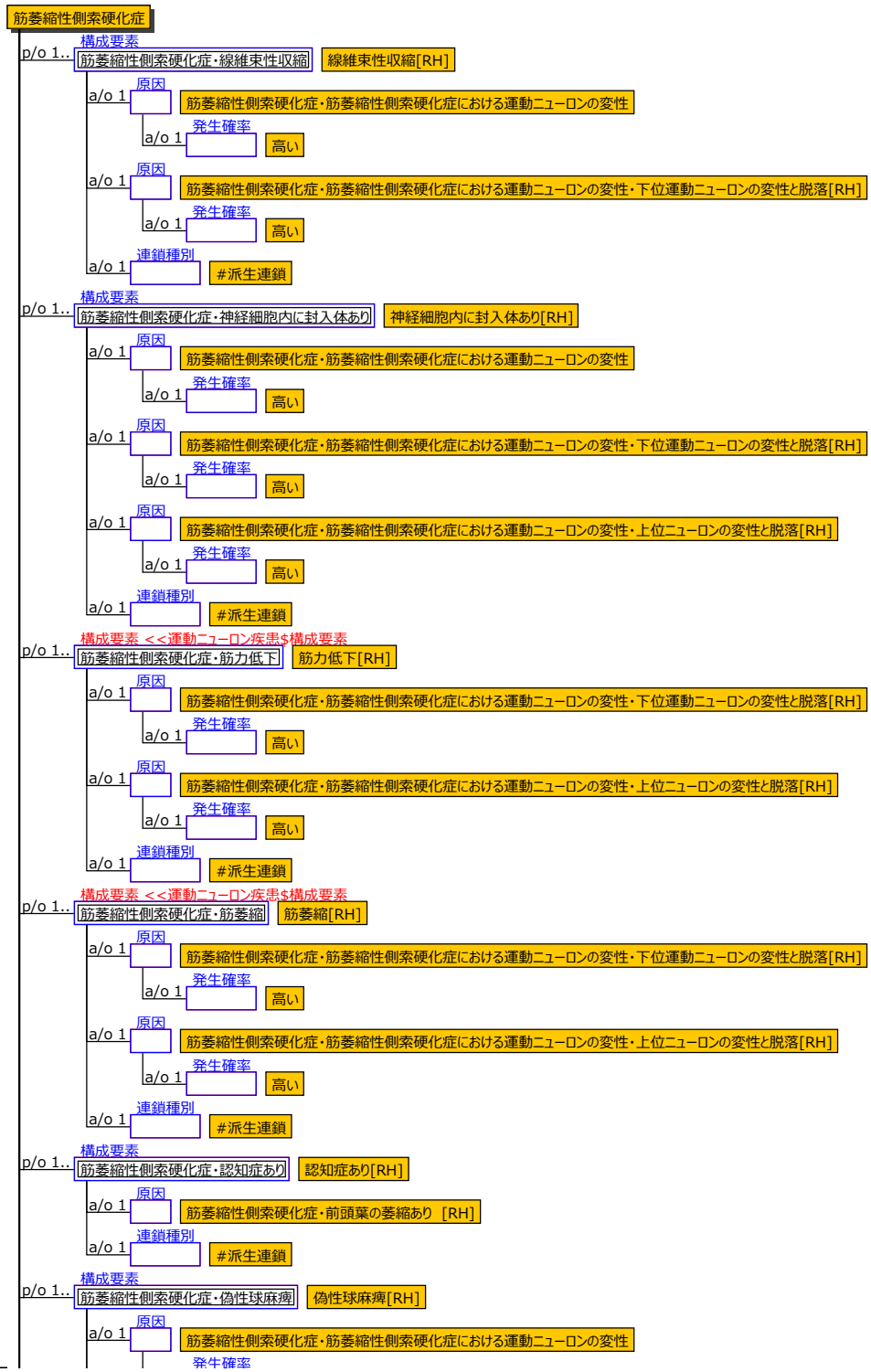
[神経内科20140319ex_0513.xml]

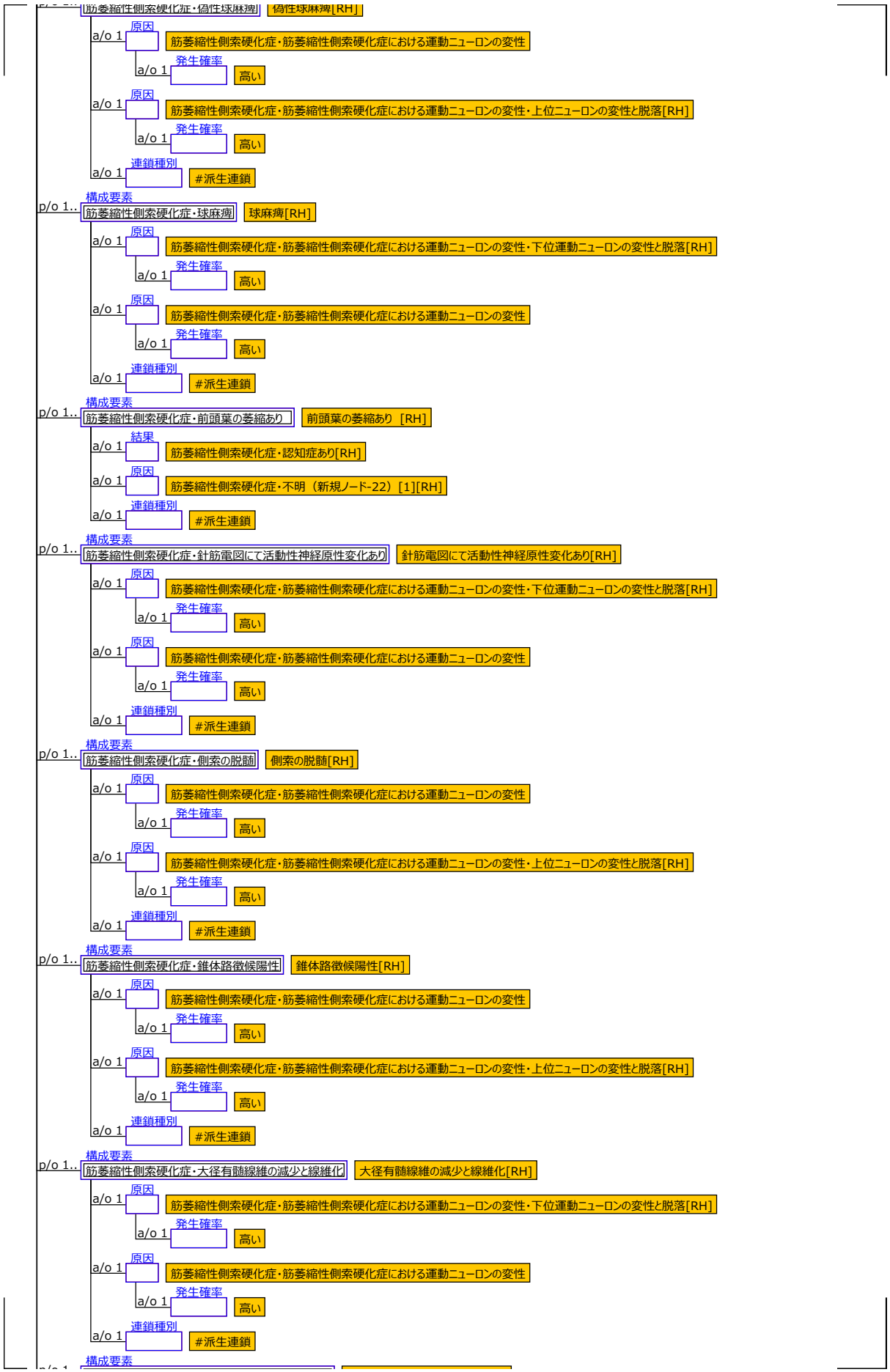
[Class Name] 筋萎縮性側索硬化症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患 / 運動ニューロン疾患

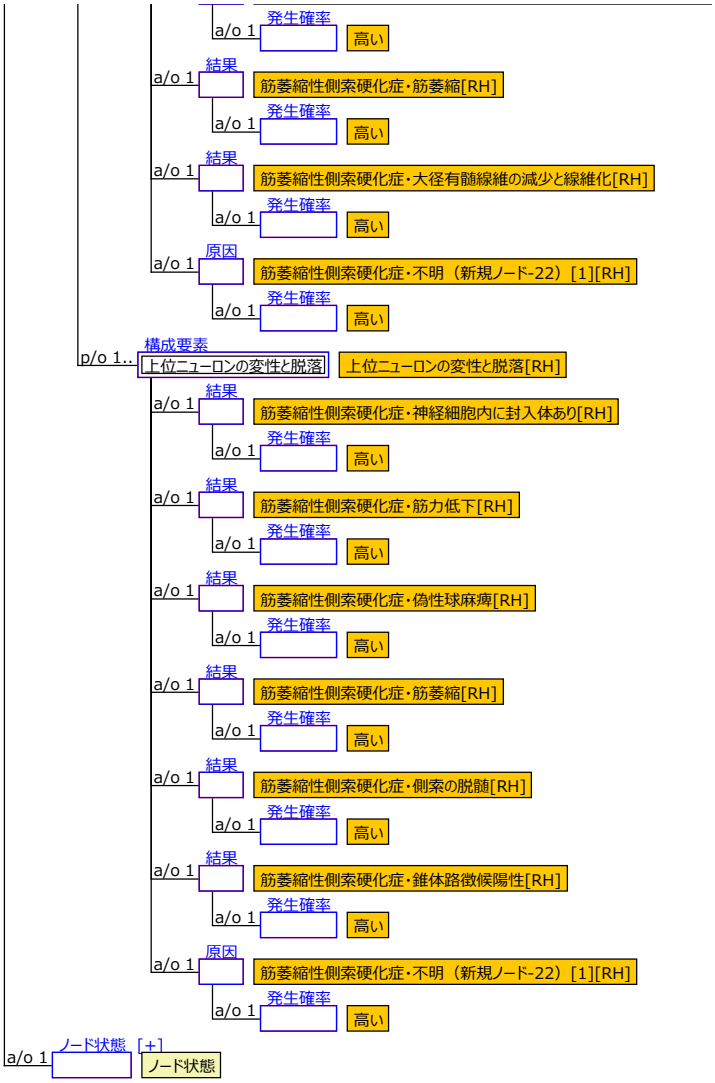
[Sub Classes (2)] 家族性筋萎縮性側索硬化症，筋萎縮性側索硬化症・パーキンソン痴呆複合

[Graph (50%)]




筋萎縮性側索硬化症・偽性球麻痺
偽性球麻痺[RH]
原因
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・筋萎縮性側索硬化症における運動ニューロンの変性
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・筋萎縮性側索硬化症における運動ニューロンの変性・上位ニューロンの変性と脱落[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
筋萎縮性側索硬化症・球麻痺
球麻痺[RH]
原因
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・筋萎縮性側索硬化症における運動ニューロンの変性・下位運動ニューロンの変性と脱落[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・筋萎縮性側索硬化症における運動ニューロンの変性
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
筋萎縮性側索硬化症・前頭葉の萎縮あり
前頭葉の萎縮あり [RH]
結果
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・認知症あり[RH]
原因
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・不明（新規ノード-22）[1][RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
筋萎縮性側索硬化症・針筋電図にて活動性神経原性変化あり
針筋電図にて活動性神経原性変化あり[RH]
原因
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・筋萎縮性側索硬化症における運動ニューロンの変性・下位運動ニューロンの変性と脱落[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・筋萎縮性側索硬化症における運動ニューロンの変性
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
筋萎縮性側索硬化症・側索の脱髄
側索の脱髄[RH]
原因
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・筋萎縮性側索硬化症における運動ニューロンの変性
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・筋萎縮性側索硬化症における運動ニューロンの変性・上位ニューロンの変性と脱落[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
筋萎縮性側索硬化症・錐体路徴候陽性
錐体路徴候陽性[RH]
原因
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・筋萎縮性側索硬化症における運動ニューロンの変性
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・筋萎縮性側索硬化症における運動ニューロンの変性・上位ニューロンの変性と脱落[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
筋萎縮性側索硬化症・大径有髄線維の減少と線維化
大径有髄線維の減少と線維化[RH]
原因
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・筋萎縮性側索硬化症における運動ニューロンの変性・下位運動ニューロンの変性と脱落[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・筋萎縮性側索硬化症における運動ニューロンの変性
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素

連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
筋萎縮性側索硬化症・不明（新規ノード-22）[1]
不明（新規ノード-22）[1][RH]
結果
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・前頭葉の萎縮あり [RH]
結果
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・筋萎縮性側索硬化症における運動ニューロンの変性
結果
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・筋萎縮性側索硬化症における運動ニューロンの変性・下位運動ニューロンの変性と脱落[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・筋萎縮性側索硬化症における運動ニューロンの変性・上位ニューロンの変性と脱落[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素 <<運動ニューロン疾患$構成要素
p/o 1..
筋萎縮性側索硬化症・筋萎縮性側索硬化症における運動ニューロンの変性
筋萎縮性側索硬化症・筋萎縮性側索硬化症における運動ニューロンの変性
結果
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・神経細胞内に封入体あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・線維束性収縮[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・偽性球麻痺[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・球麻痺[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・針筋電図にて活動性神経原性変化あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・側索の脱髄[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・錐体路徴候陽性[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・大径有髄線維の減少と線維化[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・不明（新規ノード-22）[1][RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
下位運動ニューロンの変性と脱落
下位運動ニューロンの変性と脱落[RH]
結果
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・神経細胞内に封入体あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・線維束性収縮[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・筋力低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・球麻痺[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・針筋電図にて活動性神経原性変化あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1

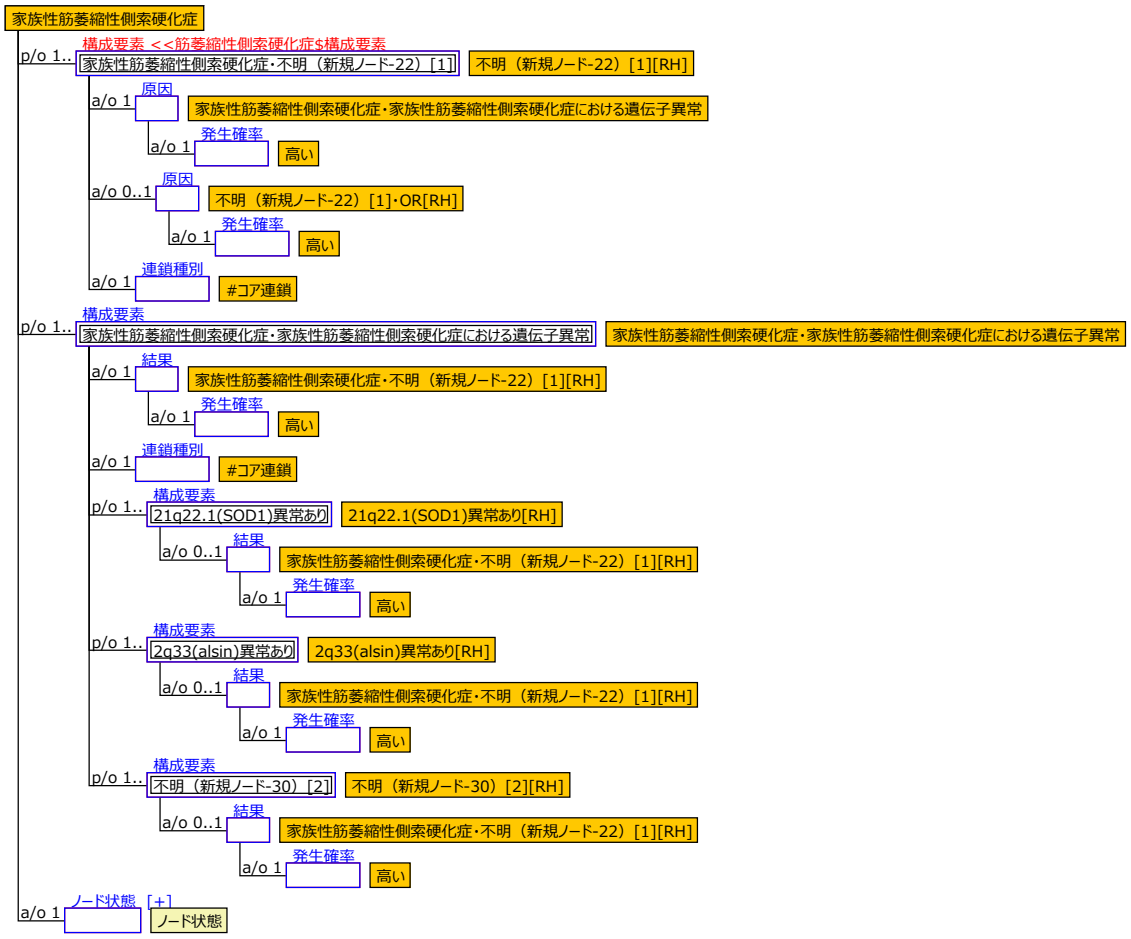

発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・筋萎縮[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・大径有髄線維の減少と線維化[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・不明（新規ノード-22）[1][RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
上位ニューロンの変性と脱落
上位ニューロンの変性と脱落[RH]
結果
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・神経細胞内に封入体あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・筋力低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・偽性球麻痺[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・筋萎縮[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・側索の脱髄[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・錐体路徴候陽性[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
筋萎縮性側索硬化症・不明（新規ノード-22）[1][RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態［+］
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 家族性筋萎縮性側索硬化症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患 / 運動ニューロン疾患 / 筋萎縮性側索硬化症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

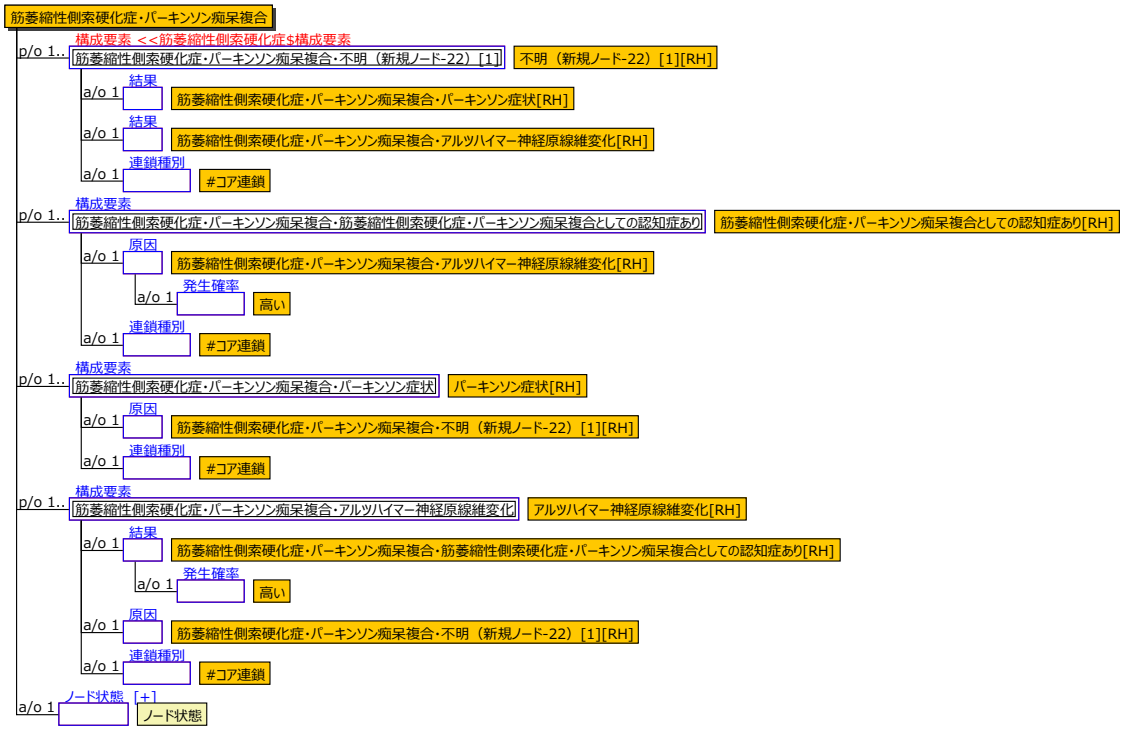


[Class Name] 筋萎縮性側索硬化症・パーキンソン痴呆複合

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患 / 運動ニューロン疾患 / 筋萎縮性側索硬化症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

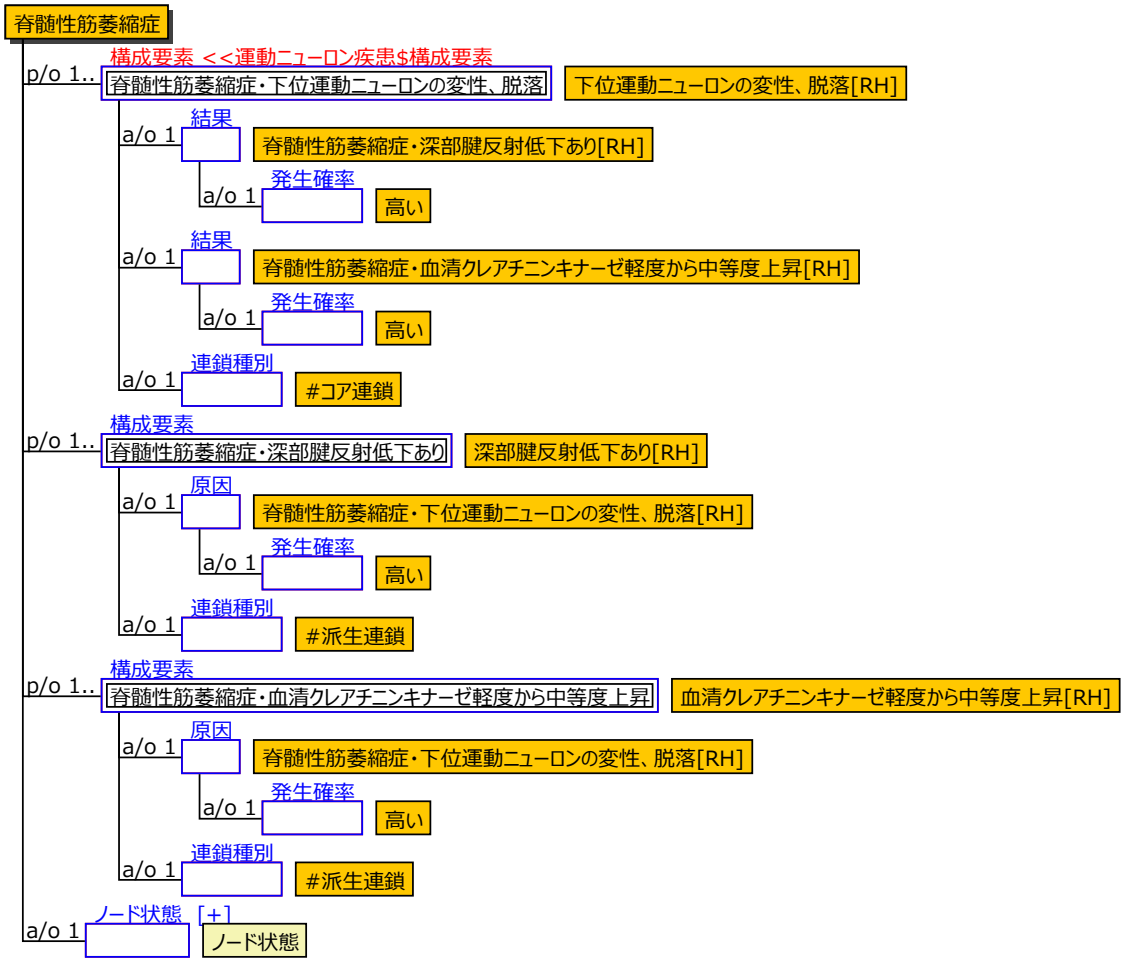


[Class Name] 脊髄性筋萎縮症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患 / 運動ニューロン疾患

[Sub Classes (2)] ウェルドニッヒ・ホフマン病，クーゲルベルク・ウェランダー病

[Graph (50%)]

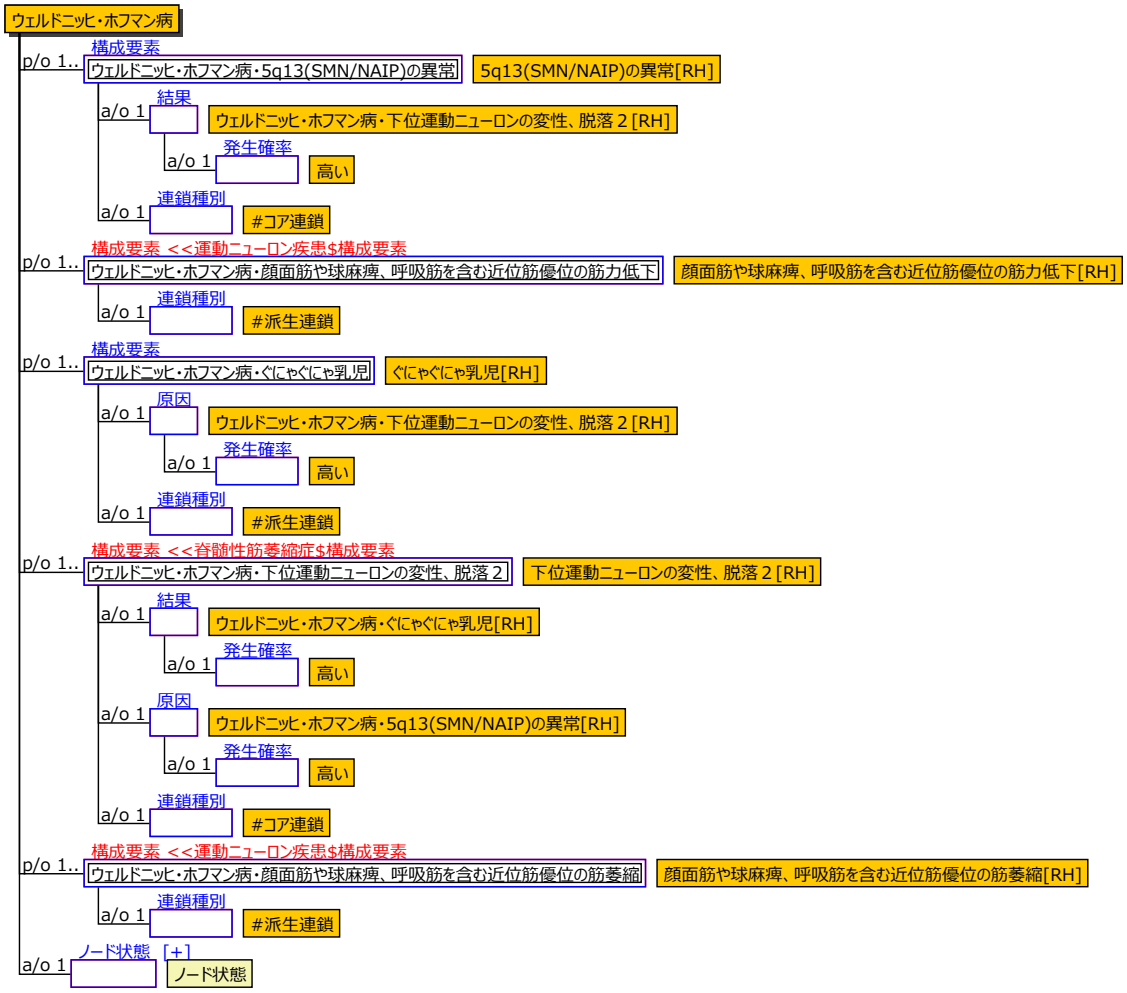


[Class Name] ウェルドニッヒ・ホフマン病

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患 / 運動ニューロン疾患 / 脊髄性筋萎縮症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

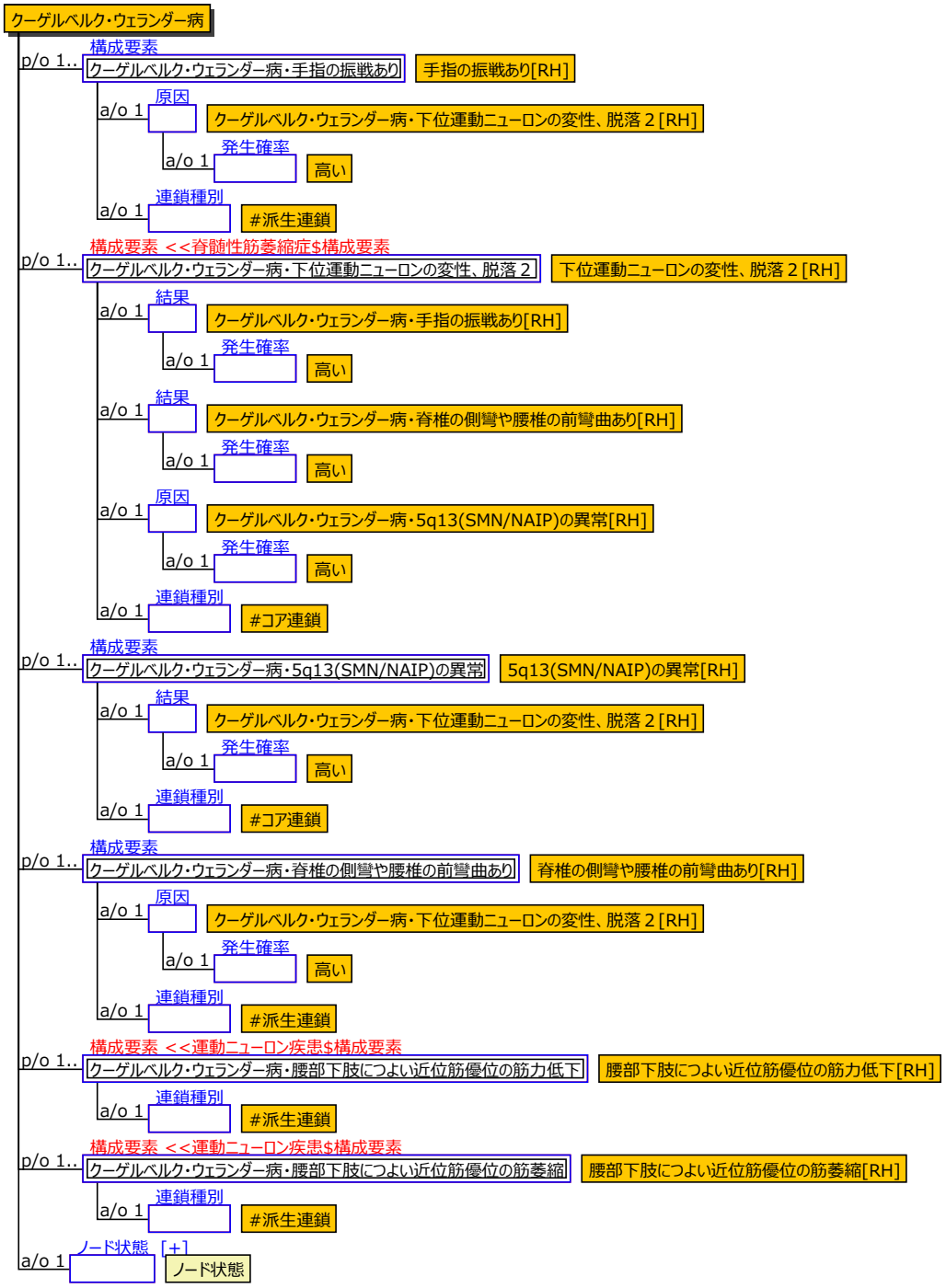


[Class Name] クーゲルベルク・ウェランダー病

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患 / 運動ニューロン疾患 / 脊髄性筋萎縮症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



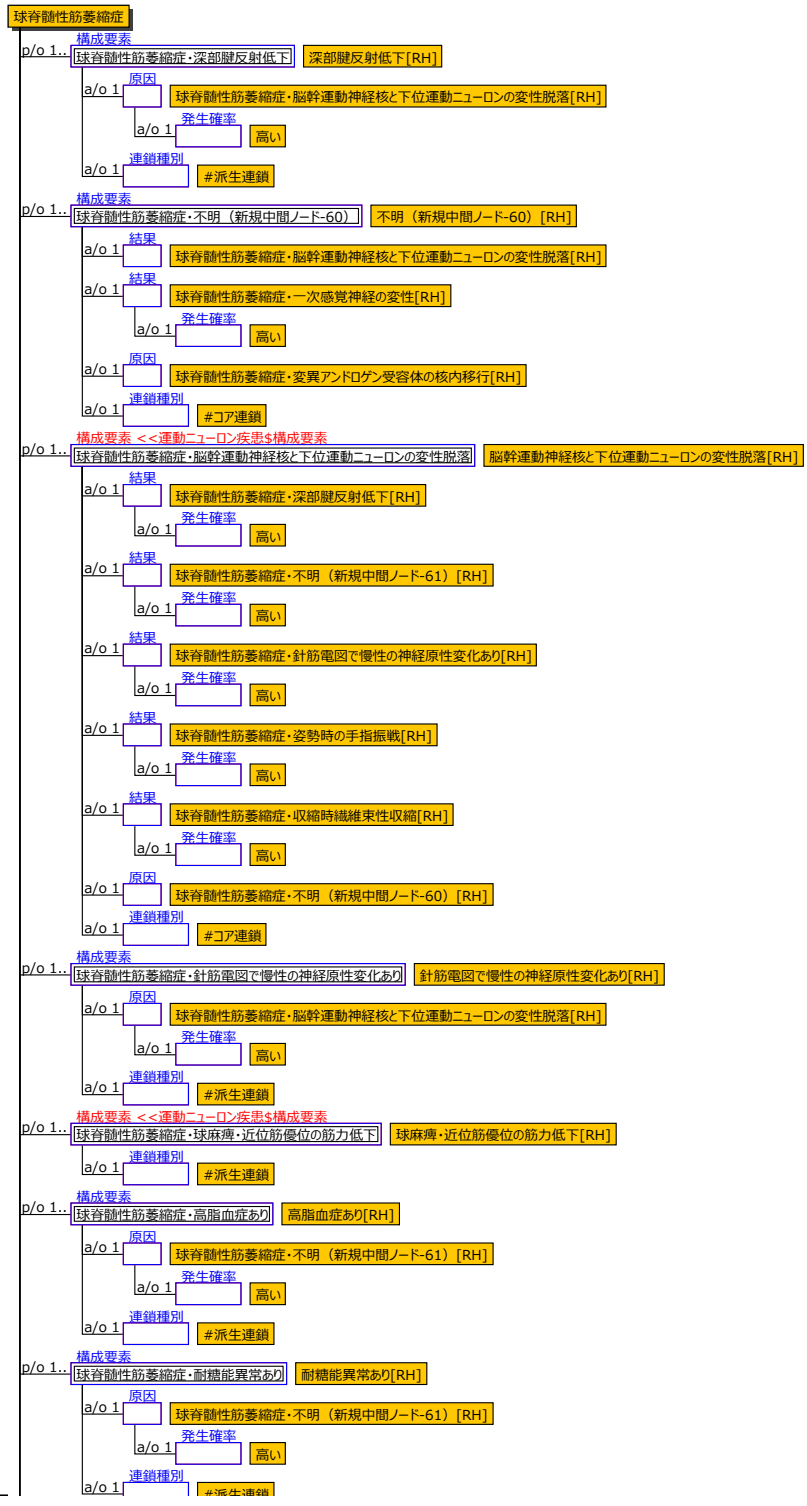
[神経内科20140319ex_0513.xml]

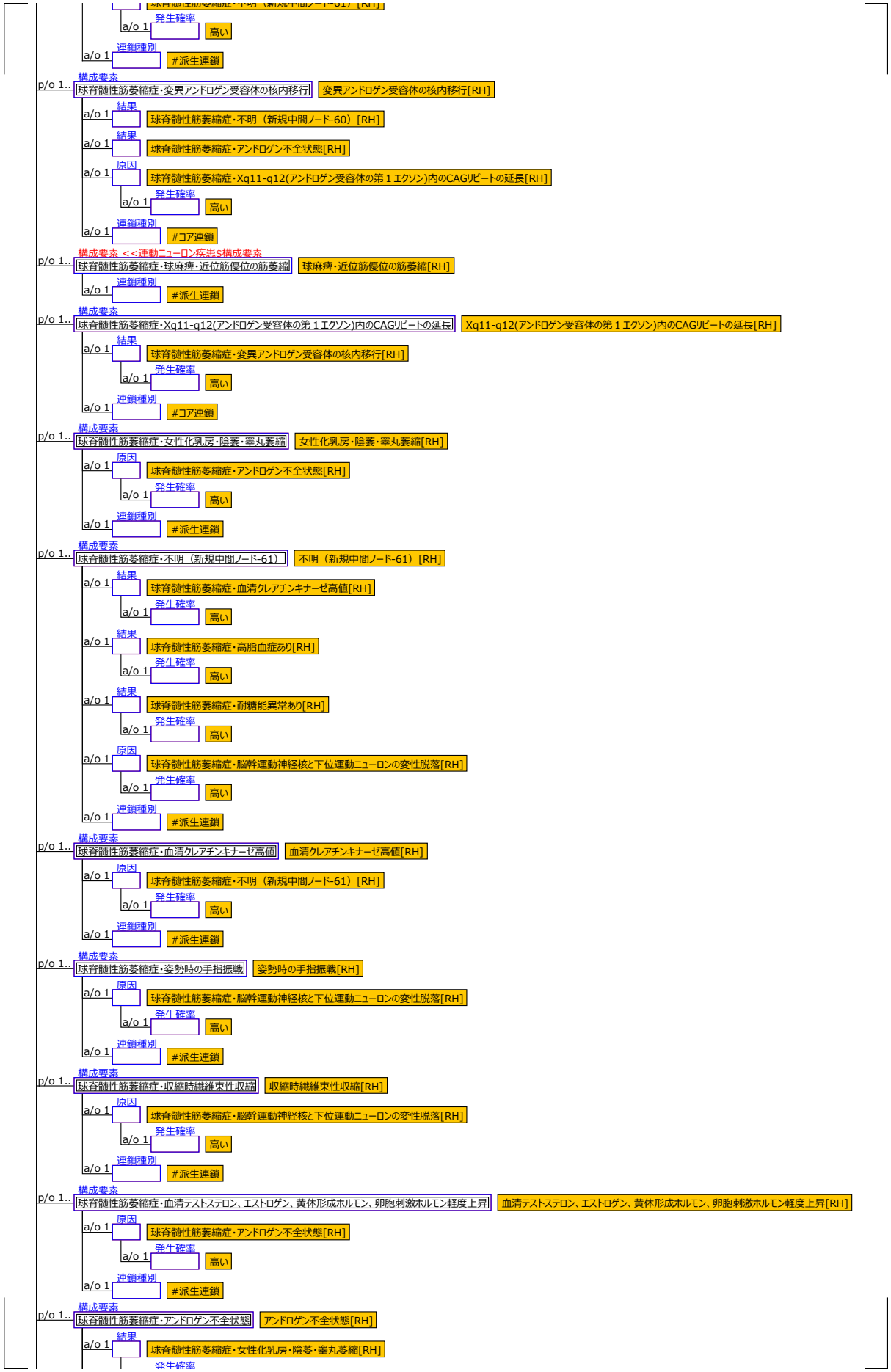
[Class Name] 球脊髄性筋萎縮症

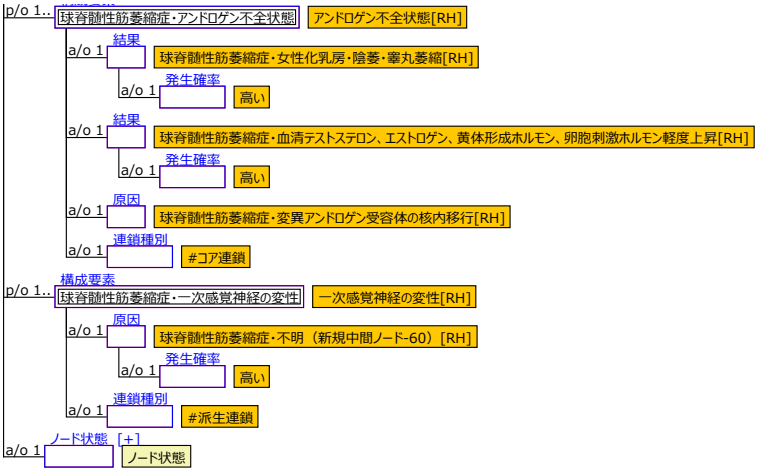
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患 / 運動ニューロン疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
球脊髄性筋萎縮症・変異アンドロゲン受容体の核内移行
変異アンドロゲン受容体の核内移行[RH]
結果
a/o 1
球脊髄性筋萎縮症・不明（新規中間ノード-60）[RH]
結果
a/o 1
球脊髄性筋萎縮症・アンドロゲン不全状態[RH]
原因
a/o 1
球脊髄性筋萎縮症・Xq11-q12(アンドロゲン受容体の第１エクソン)内のCAGリピートの延長[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素 <<運動ニューロン疾患$構成要素
p/o 1..
球脊髄性筋萎縮症・球麻痺・近位筋優位の筋萎縮
球麻痺・近位筋優位の筋萎縮[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
球脊髄性筋萎縮症・Xq11-q12(アンドロゲン受容体の第１エクソン)内のCAGリピートの延長
Xq11-q12(アンドロゲン受容体の第１エクソン)内のCAGリピートの延長[RH]
結果
a/o 1
球脊髄性筋萎縮症・変異アンドロゲン受容体の核内移行[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
球脊髄性筋萎縮症・女性化乳房・陰萎・睾丸萎縮
女性化乳房・陰萎・睾丸萎縮[RH]
原因
a/o 1
球脊髄性筋萎縮症・アンドロゲン不全状態[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
球脊髄性筋萎縮症・不明（新規中間ノード-61）
不明（新規中間ノード-61）[RH]
結果
a/o 1
球脊髄性筋萎縮症・血清クレアチンキナーゼ高値[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
球脊髄性筋萎縮症・高脂血症あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
球脊髄性筋萎縮症・耐糖能異常あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
球脊髄性筋萎縮症・脳幹運動神経核と下位運動ニューロンの変性脱落[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
球脊髄性筋萎縮症・血清クレアチンキナーゼ高値
血清クレアチンキナーゼ高値[RH]
原因
a/o 1
球脊髄性筋萎縮症・不明（新規中間ノード-61）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
球脊髄性筋萎縮症・姿勢時の手指振戦
姿勢時の手指振戦[RH]
原因
a/o 1
球脊髄性筋萎縮症・脳幹運動神経核と下位運動ニューロンの変性脱落[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
球脊髄性筋萎縮症・収縮時繊維束性収縮
収縮時繊維束性収縮[RH]
原因
a/o 1
球脊髄性筋萎縮症・脳幹運動神経核と下位運動ニューロンの変性脱落[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
球脊髄性筋萎縮症・血清テストステロン、エストロゲン、黄体形成ホルモン、卵胞刺激ホルモン軽度上昇
血清テストステロン、エストロゲン、黄体形成ホルモン、卵胞刺激ホルモン軽度上昇[RH]
原因
a/o 1
球脊髄性筋萎縮症・アンドロゲン不全状態[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
球脊髄性筋萎縮症・アンドロゲン不全状態
アンドロゲン不全状態[RH]
結果
a/o 1
球脊髄性筋萎縮症・女性化乳房・陰萎・睾丸萎縮[RH]
発生確率

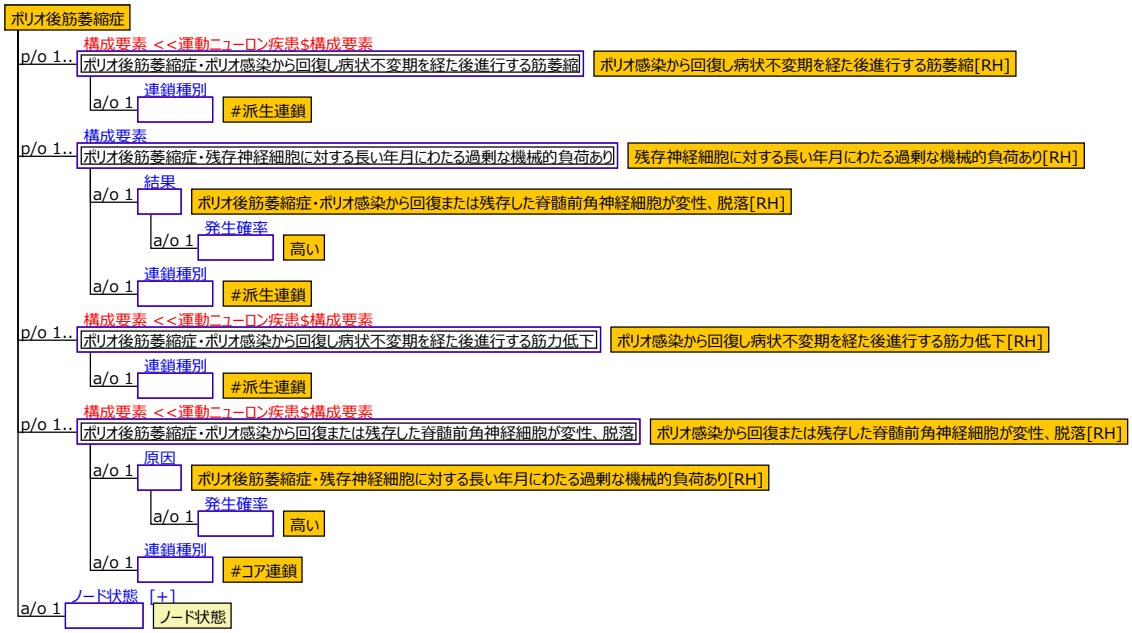

p/o 1..
球脊髄性筋萎縮症・アンドロゲン不全状態
アンドロゲン不全状態[RH]
a/o 1
結果
球脊髄性筋萎縮症・女性化乳房・陰萎・睾丸萎縮[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
球脊髄性筋萎縮症・血清テストステロン、エストロゲン、黄体形成ホルモン、卵胞刺激ホルモン軽度上昇[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
球脊髄性筋萎縮症・変異アンドロゲン受容体の核内移行[RH]
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
p/o 1..
構成要素
球脊髄性筋萎縮症・一次感覚神経の変性
一次感覚神経の変性[RH]
a/o 1
原因
球脊髄性筋萎縮症・不明（新規中間ノード-60）[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
a/o 1
ノード状態 [+]
ノード状態

[Class Name] ポリオ後筋萎縮症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患 / 運動ニューロン疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



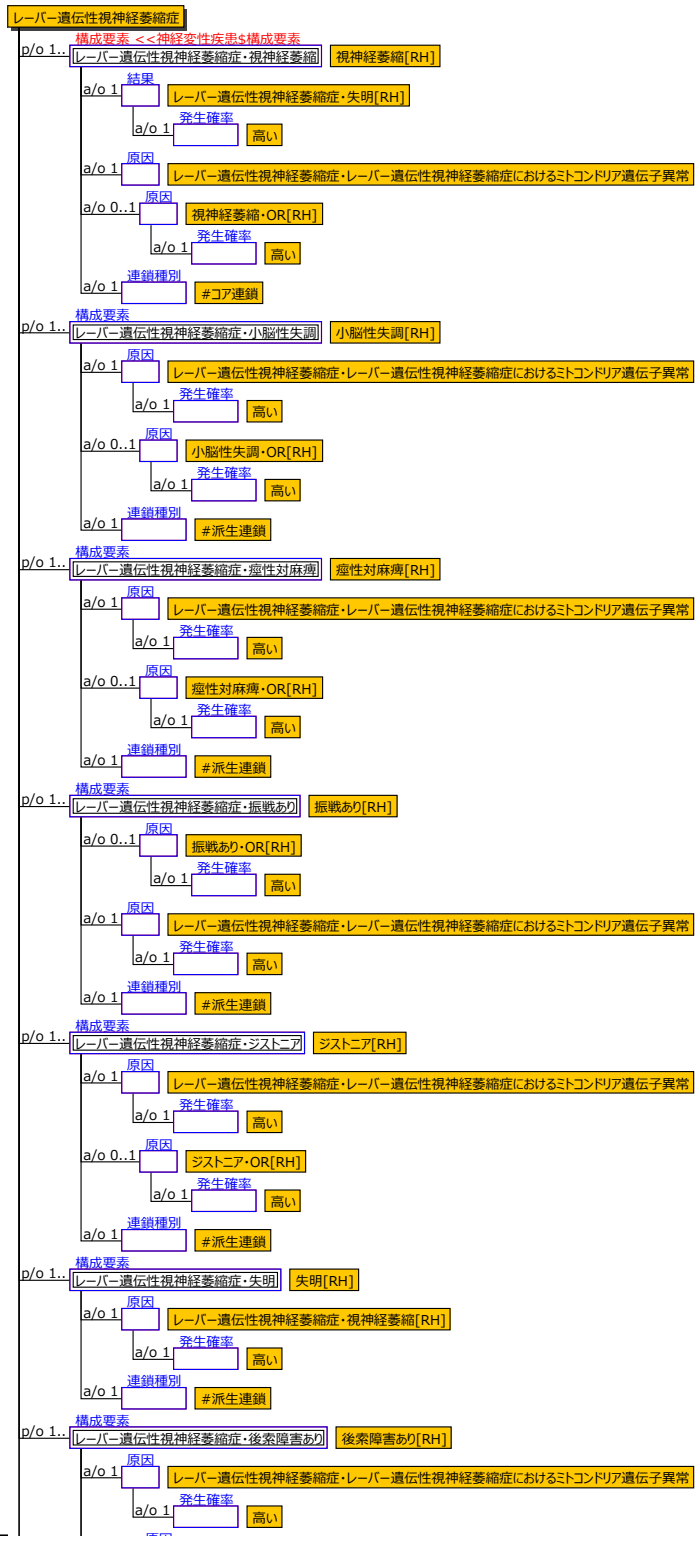
[神経内科20140319ex_0513.xml]

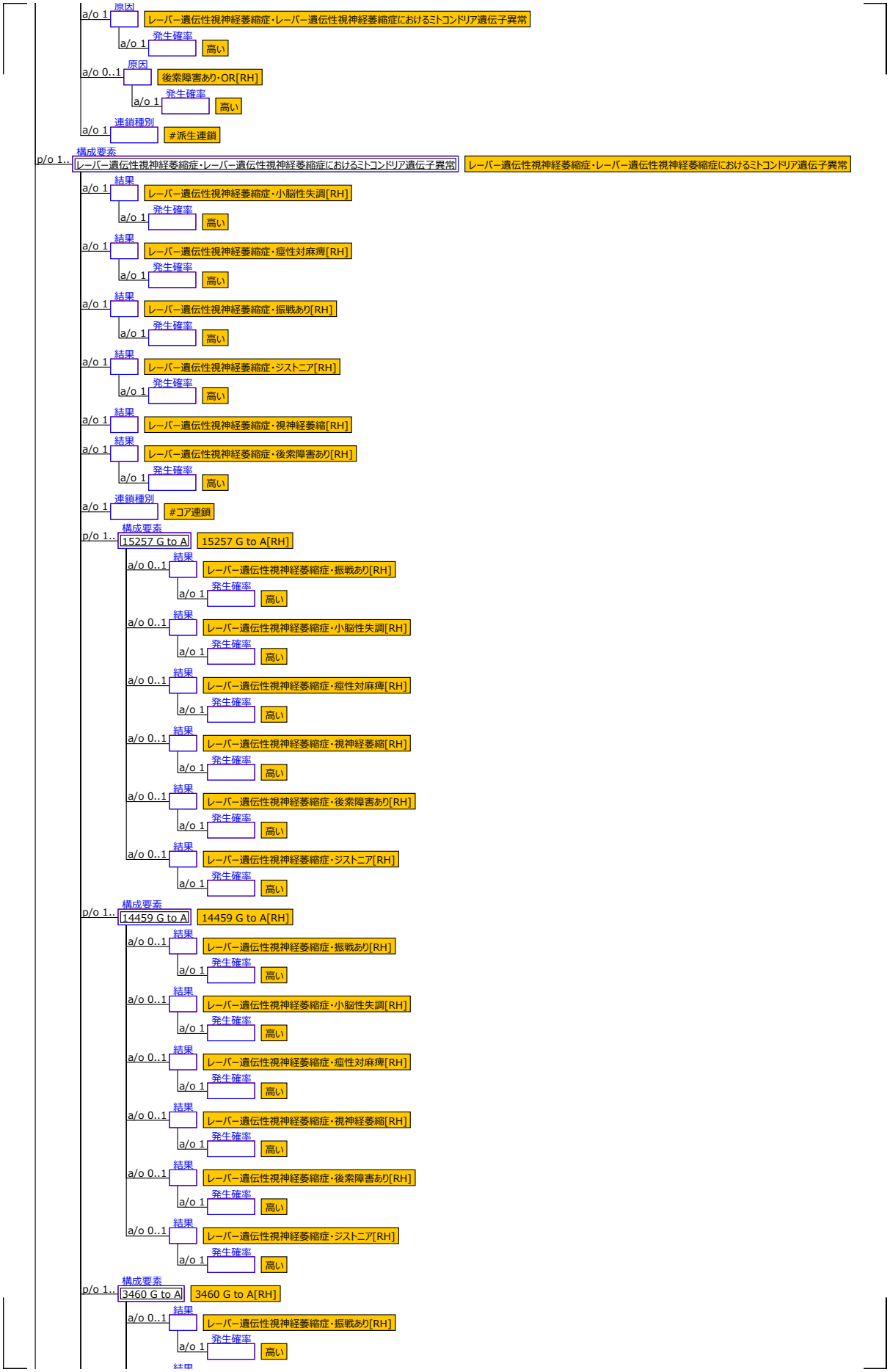
[Class Name] レーバー遺伝性視神経萎縮症

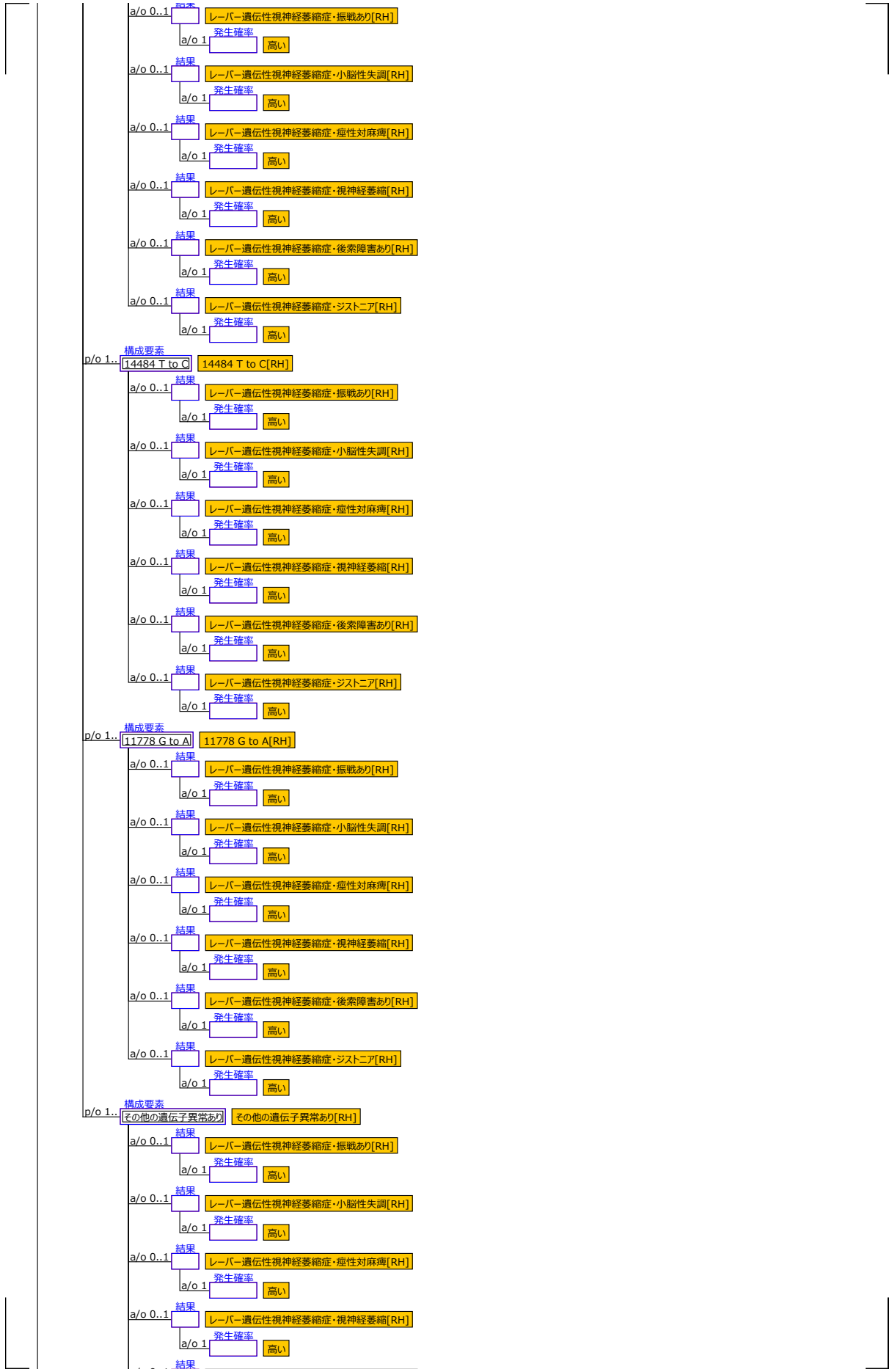
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患

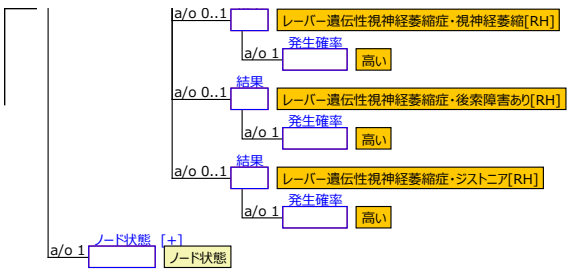
[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
原因
レーバー遺伝性視神経萎縮症・レーバー遺伝性視神経萎縮症におけるミトコンドリア遺伝子異常
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
原因
後索障害あり・OR[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
レーバー遺伝性視神経萎縮症・レーバー遺伝性視神経萎縮症におけるミトコンドリア遺伝子異常
レーバー遺伝性視神経萎縮症・レーバー遺伝性視神経萎縮症におけるミトコンドリア遺伝子異常
a/o 1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・小脳性失調[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・痙性対麻痺[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・振戦あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・ジストニア[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・視神経萎縮[RH]
a/o 1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・後索障害あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
p/o 1..
構成要素
15257 G to A
15257 G to A[RH]
a/o 0..1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・振戦あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・小脳性失調[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・痙性対麻痺[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・視神経萎縮[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・後索障害あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・ジストニア[RH]
a/o 1
発生確率
高い
p/o 1..
構成要素
14459 G to A
14459 G to A[RH]
a/o 0..1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・振戦あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・小脳性失調[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・痙性対麻痺[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・視神経萎縮[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・後索障害あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・ジストニア[RH]
a/o 1
発生確率
高い
p/o 1..
構成要素
3460 G to A
3460 G to A[RH]
a/o 0..1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・振戦あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い


a/o 0..1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・振戦あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・小脳性失調[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・痙性対麻痺[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・視神経萎縮[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・後索障害あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・ジストニア[RH]
a/o 1
発生確率
高い
p/o 1..
構成要素
14484 T to C
14484 T to C[RH]
a/o 0..1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・振戦あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・小脳性失調[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・痙性対麻痺[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・視神経萎縮[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・後索障害あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・ジストニア[RH]
a/o 1
発生確率
高い
p/o 1..
構成要素
11778 G to A
11778 G to A[RH]
a/o 0..1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・振戦あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・小脳性失調[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・痙性対麻痺[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・視神経萎縮[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・後索障害あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・ジストニア[RH]
a/o 1
発生確率
高い
p/o 1..
構成要素
その他の遺伝子異常あり
その他の遺伝子異常あり[RH]
a/o 0..1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・振戦あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・小脳性失調[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・痙性対麻痺[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
結果
レーバー遺伝性視神経萎縮症・視神経萎縮[RH]
a/o 1
発生確率
高い
結果


a/o 0..1
レーバー遺伝性視神経萎縮症・視神経萎縮[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 0..1
レーバー遺伝性視神経萎縮症・後索障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 0..1
レーバー遺伝性視神経萎縮症・ジストニア[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

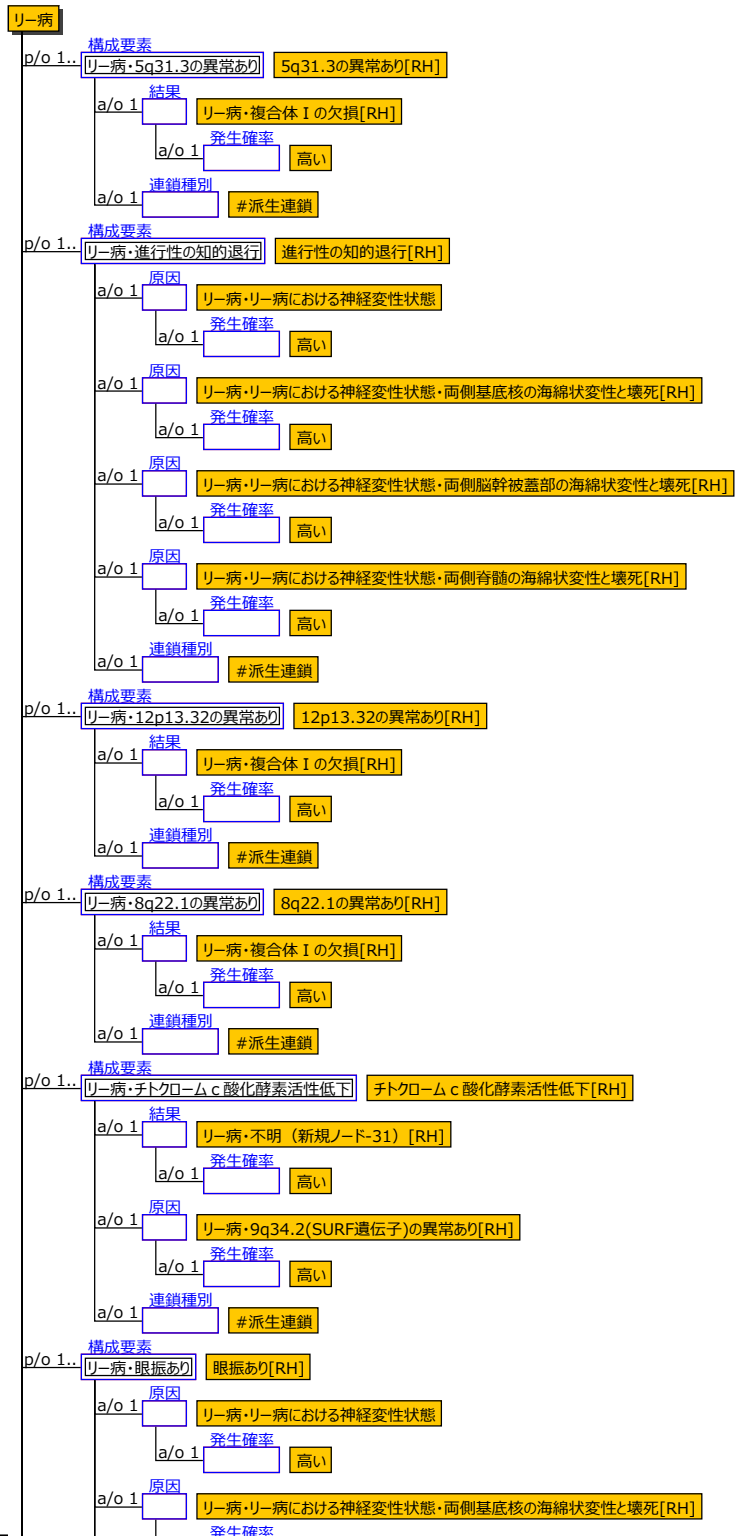
[神経内科20140319ex_0513.xml]

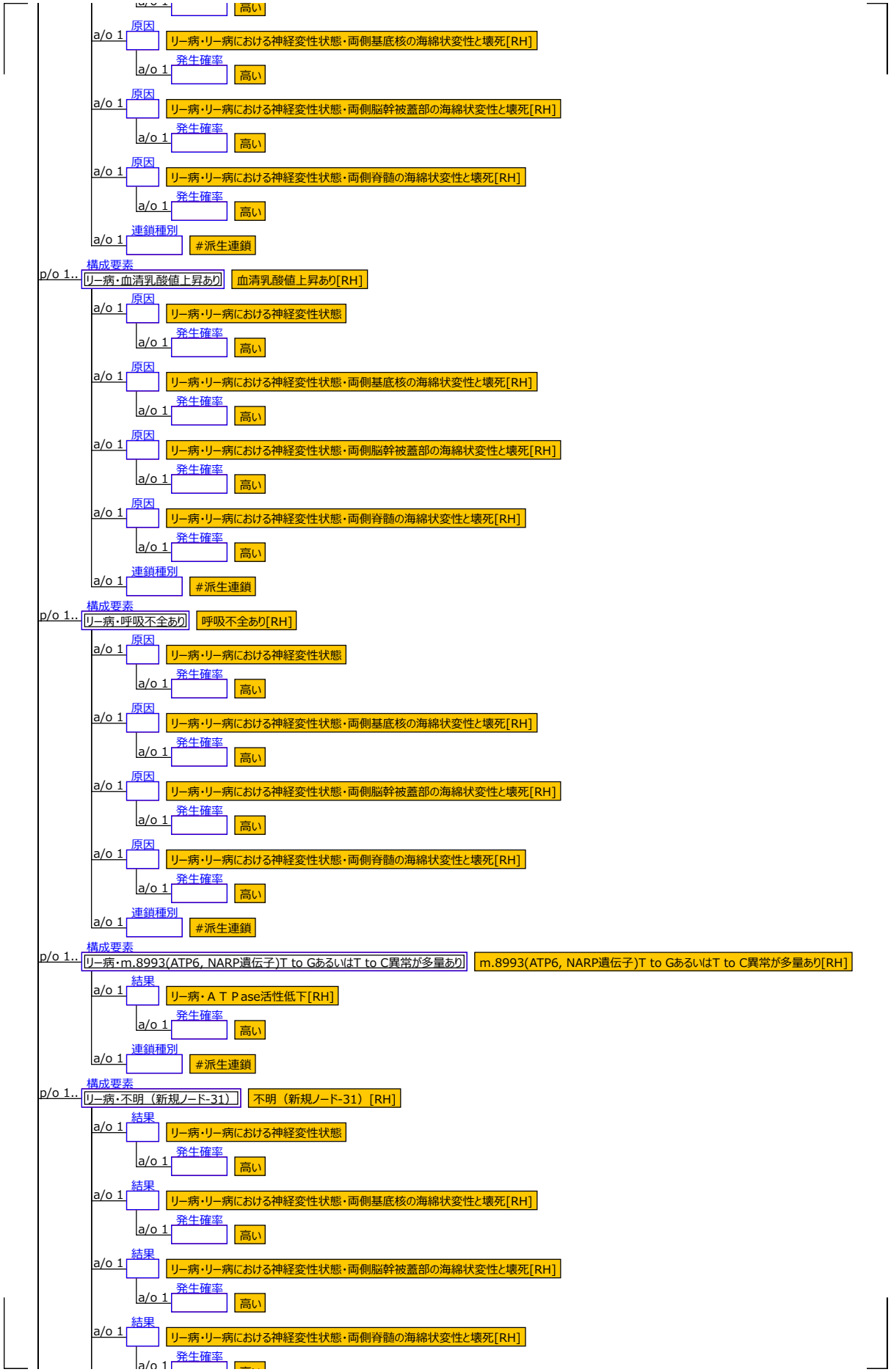
[Class Name] リー病

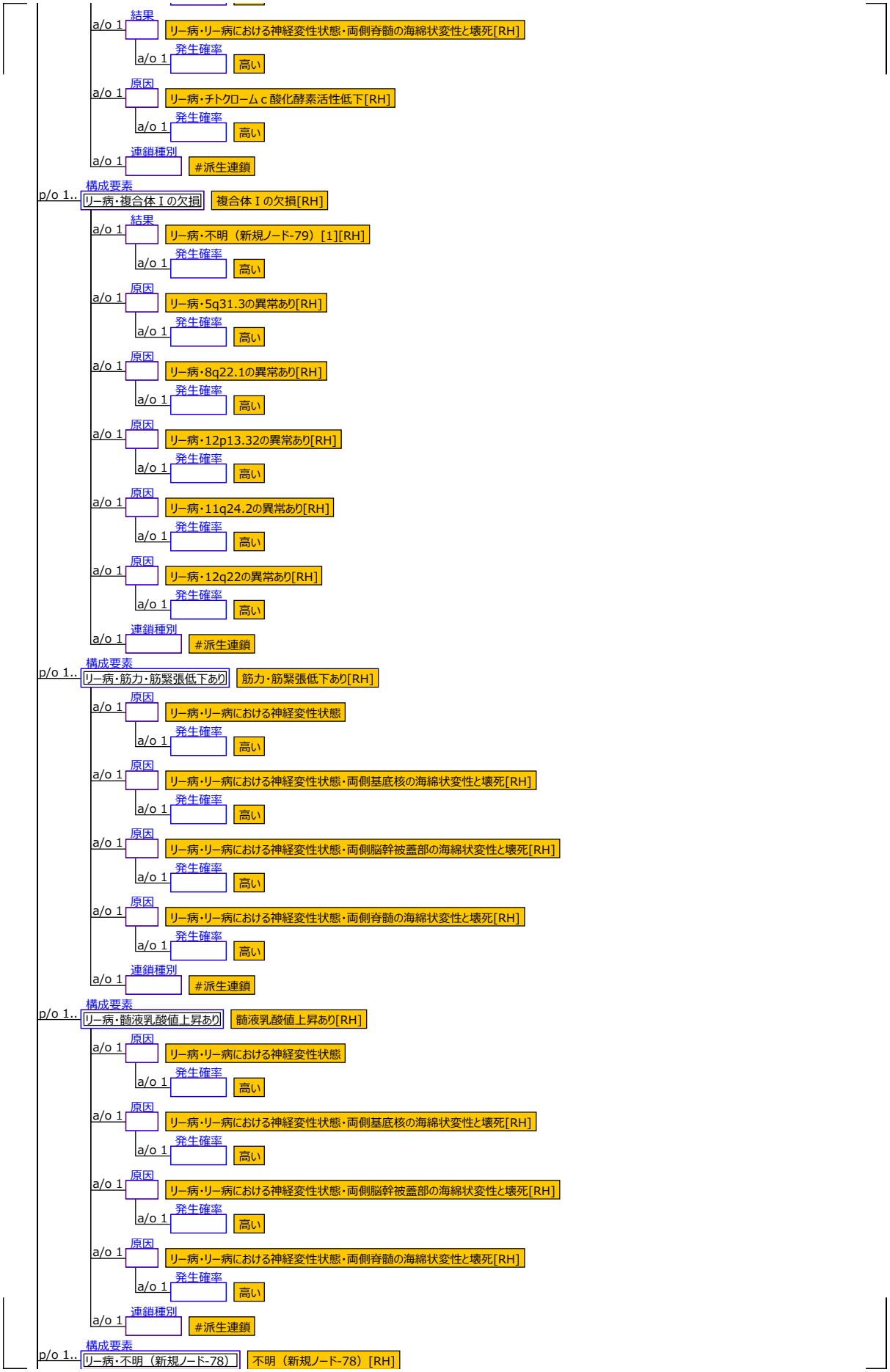
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患

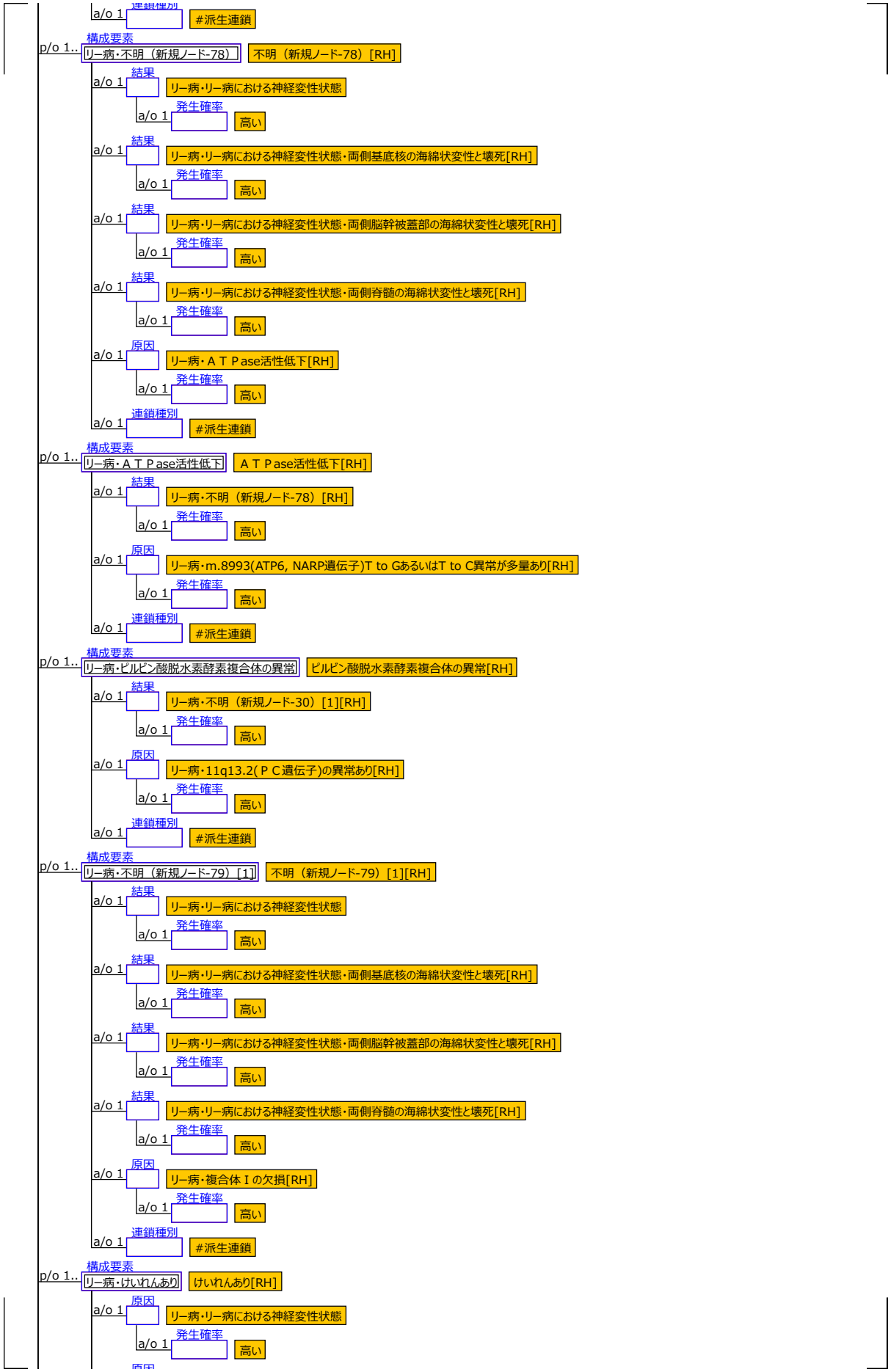
[Sub Classes]

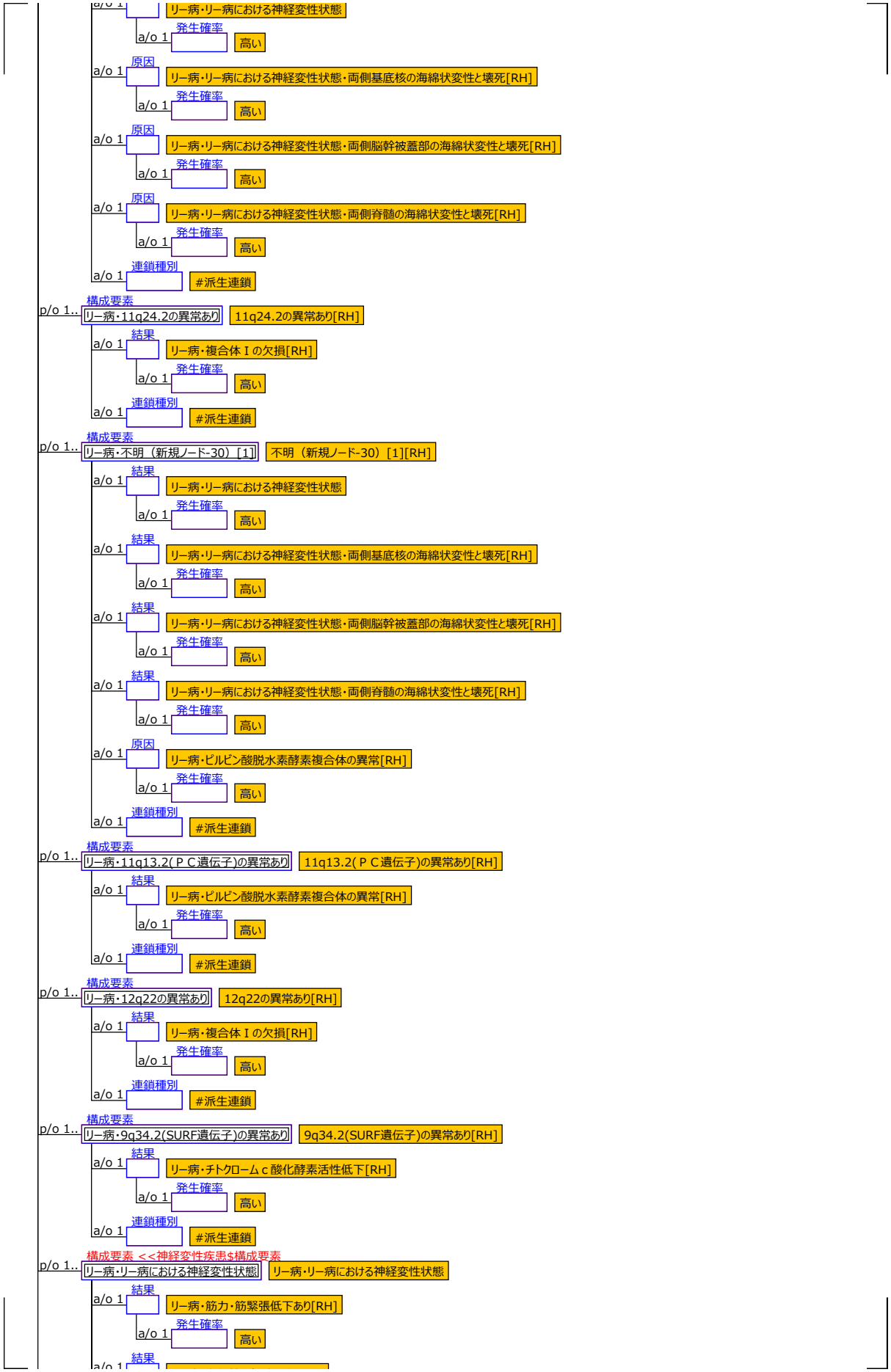
[Graph (50%)]

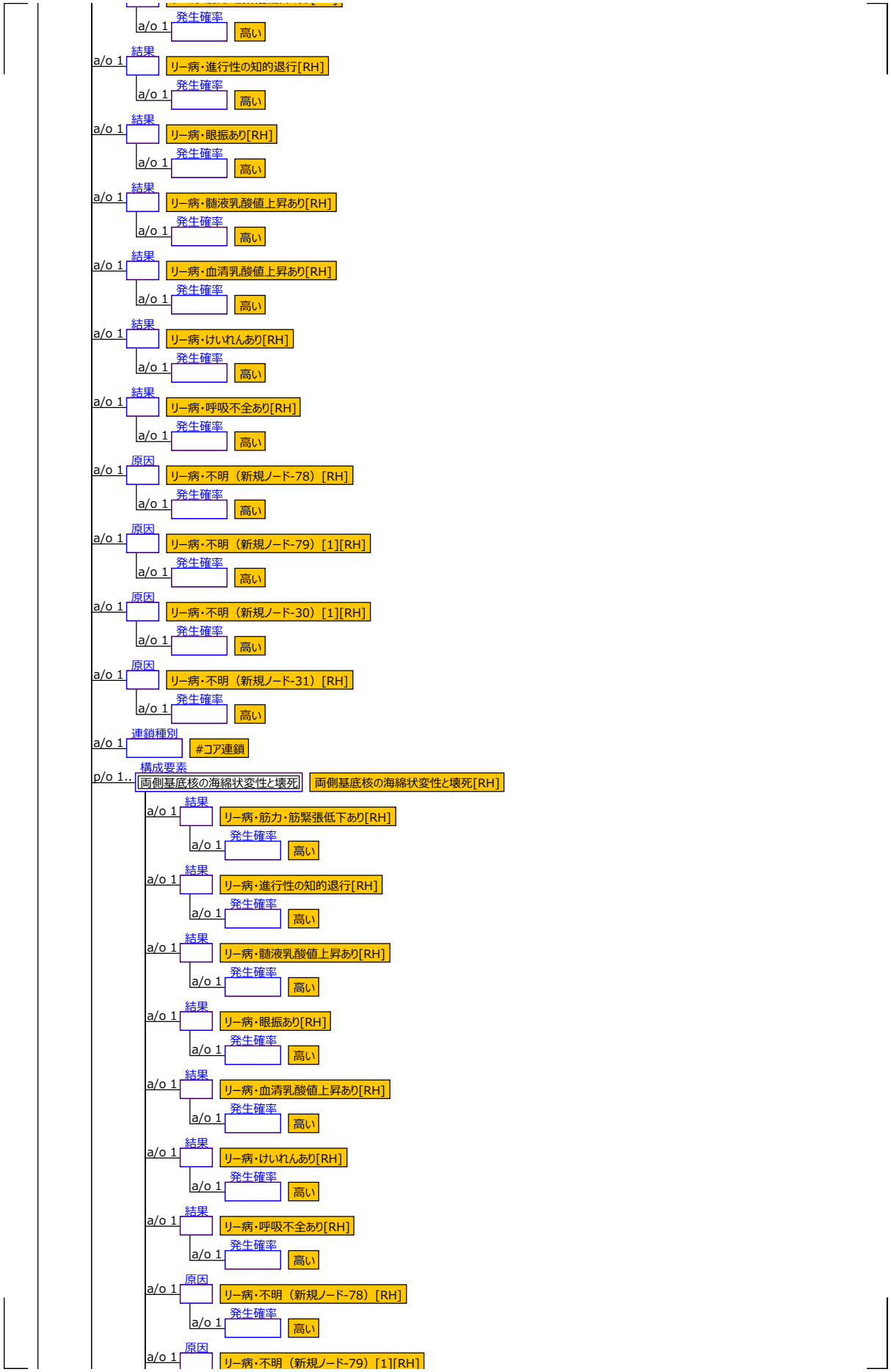


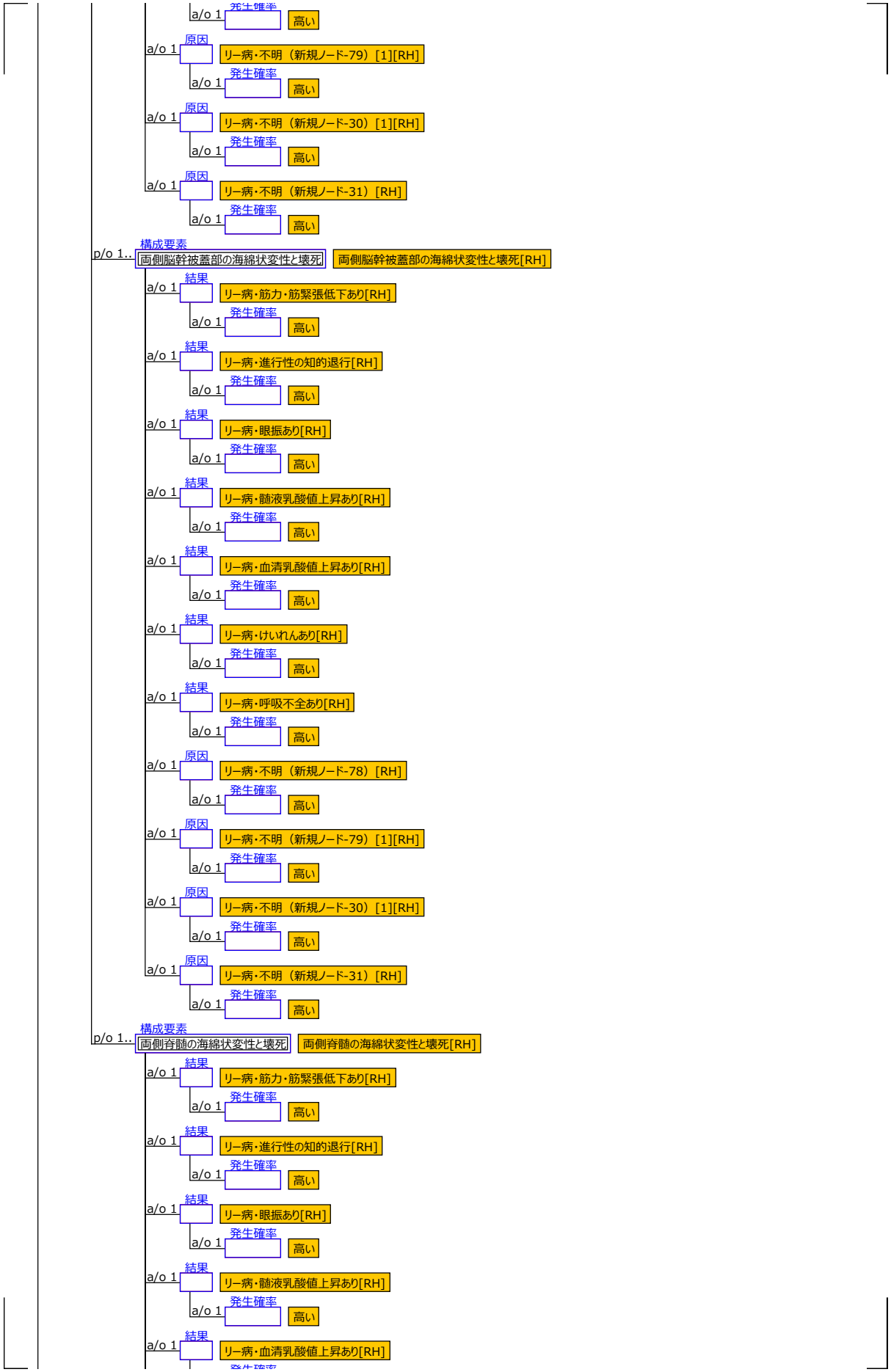

高い
原因
a/o 1
リー病・リー病における神経変性状態・両側基底核の海綿状変性と壊死[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
リー病・リー病における神経変性状態・両側脳幹被蓋部の海綿状変性と壊死[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
リー病・リー病における神経変性状態・両側脊髄の海綿状変性と壊死[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
リー病・血清乳酸値上昇あり
血清乳酸値上昇あり[RH]
原因
a/o 1
リー病・リー病における神経変性状態
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
リー病・リー病における神経変性状態・両側基底核の海綿状変性と壊死[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
リー病・リー病における神経変性状態・両側脳幹被蓋部の海綿状変性と壊死[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
リー病・リー病における神経変性状態・両側脊髄の海綿状変性と壊死[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
リー病・呼吸不全あり
呼吸不全あり[RH]
原因
a/o 1
リー病・リー病における神経変性状態
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
リー病・リー病における神経変性状態・両側基底核の海綿状変性と壊死[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
リー病・リー病における神経変性状態・両側脳幹被蓋部の海綿状変性と壊死[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
リー病・リー病における神経変性状態・両側脊髄の海綿状変性と壊死[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
リー病・m.8993(ATP6, NARP遺伝子)T to GあるいはT to C異常が多量あり
m.8993(ATP6, NARP遺伝子)T to GあるいはT to C異常が多量あり[RH]
結果
a/o 1
リー病・ＡＴＰase活性低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
リー病・不明（新規ノード-31）
不明（新規ノード-31）[RH]
結果
a/o 1
リー病・リー病における神経変性状態
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
リー病・リー病における神経変性状態・両側基底核の海綿状変性と壊死[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
リー病・リー病における神経変性状態・両側脳幹被蓋部の海綿状変性と壊死[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
リー病・リー病における神経変性状態・両側脊髄の海綿状変性と壊死[RH]
発生確率
a/o 1

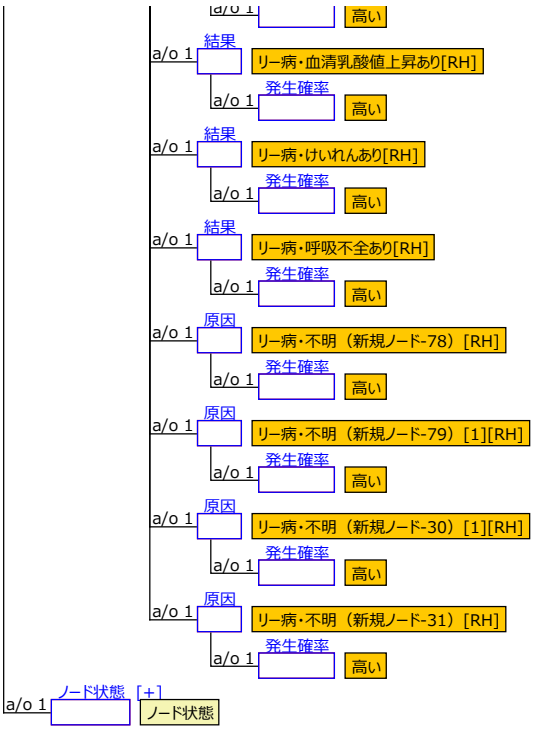

a/o 1
結果
リー病・リー病における神経変性状態・両側脊髄の海綿状変性と壊死[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
リー病・チトクローム c 酸化酵素活性低下[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
リー病・複合体 I の欠損
複合体 I の欠損[RH]
a/o 1
結果
リー病・不明（新規ノード-79）[1][RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
リー病・5q31.3の異常あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
リー病・8q22.1の異常あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
リー病・12p13.32の異常あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
リー病・11q24.2の異常あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
リー病・12q22の異常あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
リー病・筋力・筋緊張低下あり
筋力・筋緊張低下あり[RH]
a/o 1
原因
リー病・リー病における神経変性状態
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
リー病・リー病における神経変性状態・両側基底核の海綿状変性と壊死[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
リー病・リー病における神経変性状態・両側脳幹被蓋部の海綿状変性と壊死[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
リー病・リー病における神経変性状態・両側脊髄の海綿状変性と壊死[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
リー病・髄液乳酸値上昇あり
髄液乳酸値上昇あり[RH]
a/o 1
原因
リー病・リー病における神経変性状態
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
リー病・リー病における神経変性状態・両側基底核の海綿状変性と壊死[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
リー病・リー病における神経変性状態・両側脳幹被蓋部の海綿状変性と壊死[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
リー病・リー病における神経変性状態・両側脊髄の海綿状変性と壊死[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
リー病・不明（新規ノード-78）
不明（新規ノード-78）[RH]


a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
リー病・不明（新規ノード-78）
不明（新規ノード-78）[RH]
結果
リー病・リー病における神経変性状態
発生確率
高い
リー病・リー病における神経変性状態・両側基底核の海綿状変性と壊死[RH]
リー病・リー病における神経変性状態・両側脳幹被蓋部の海綿状変性と壊死[RH]
リー病・リー病における神経変性状態・両側脊髄の海綿状変性と壊死[RH]
原因
リー病・ＡＴＰase活性低下[RH]
リー病・ＡＴＰase活性低下
ＡＴＰase活性低下[RH]
リー病・不明（新規ノード-78）[RH]
リー病・m.8993(ATP6, NARP遺伝子)T to GあるいはT to C異常が多量あり[RH]
リー病・ピルビン酸脱水素酵素複合体の異常
ピルビン酸脱水素酵素複合体の異常[RH]
リー病・不明（新規ノード-30）[1][RH]
リー病・11q13.2(ＰＣ遺伝子)の異常あり[RH]
リー病・不明（新規ノード-79）[1]
不明（新規ノード-79）[1][RH]
リー病・複合体Ｉの欠損[RH]
リー病・けいれんあり
けいれんあり[RH]


a/o 1
リー病・リー病における神経変性状態
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
リー病・リー病における神経変性状態・両側基底核の海綿状変性と壊死[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
リー病・リー病における神経変性状態・両側脳幹被蓋部の海綿状変性と壊死[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
リー病・リー病における神経変性状態・両側脊髄の海綿状変性と壊死[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
リー病・11q24.2の異常あり
11q24.2の異常あり[RH]
結果
a/o 1
リー病・複合体Ｉの欠損[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
リー病・不明（新規ノード-30）[1]
不明（新規ノード-30）[1][RH]
結果
a/o 1
リー病・リー病における神経変性状態
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
リー病・リー病における神経変性状態・両側基底核の海綿状変性と壊死[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
リー病・リー病における神経変性状態・両側脳幹被蓋部の海綿状変性と壊死[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
リー病・リー病における神経変性状態・両側脊髄の海綿状変性と壊死[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
リー病・ピルビン酸脱水素酵素複合体の異常[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
リー病・11q13.2(ＰＣ遺伝子)の異常あり
11q13.2(ＰＣ遺伝子)の異常あり[RH]
結果
a/o 1
リー病・ピルビン酸脱水素酵素複合体の異常[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
リー病・12q22の異常あり
12q22の異常あり[RH]
結果
a/o 1
リー病・複合体Ｉの欠損[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
リー病・9q34.2(SURF遺伝子)の異常あり
9q34.2(SURF遺伝子)の異常あり[RH]
結果
a/o 1
リー病・チトクロームｃ酸化酵素活性低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素 ＜＜神経変性疾患s構成要素
p/o 1..
リー病・リー病における神経変性状態
リー病・リー病における神経変性状態
結果
a/o 1
リー病・筋力・筋緊張低下あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果


a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
リー病・進行性の知的退行[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
リー病・眼振あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
リー病・髄液乳酸値上昇あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
リー病・血清乳酸値上昇あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
リー病・けいれんあり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
リー病・呼吸不全あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
リー病・不明（新規ノード-78）[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
リー病・不明（新規ノード-79）[1][RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
リー病・不明（新規ノード-30）[1][RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
リー病・不明（新規ノード-31）[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
p/o 1..
構成要素
両側基底核の海綿状変性と壊死
両側基底核の海綿状変性と壊死[RH]
a/o 1
結果
リー病・筋力・筋緊張低下あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
リー病・進行性の知的退行[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
リー病・髄液乳酸値上昇あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
リー病・眼振あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
リー病・血清乳酸値上昇あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
リー病・けいれんあり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
リー病・呼吸不全あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
リー病・不明（新規ノード-78）[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
リー病・不明（新規ノード-79）[1][RH]


a/o 1
高い
原因
a/o 1
リー病・不明（新規ノード-79）[1][RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
リー病・不明（新規ノード-30）[1][RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
リー病・不明（新規ノード-31）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
両側脳幹被蓋部の海綿状変性と壊死
両側脳幹被蓋部の海綿状変性と壊死[RH]
結果
a/o 1
リー病・筋力・筋緊張低下あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
リー病・進行性の知的退行[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
リー病・眼振あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
リー病・髄液乳酸値上昇あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
リー病・血清乳酸値上昇あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
リー病・けいれんあり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
リー病・呼吸不全あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
リー病・不明（新規ノード-78）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
リー病・不明（新規ノード-79）[1][RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
リー病・不明（新規ノード-30）[1][RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
リー病・不明（新規ノード-31）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
両側脊髄の海綿状変性と壊死
両側脊髄の海綿状変性と壊死[RH]
結果
a/o 1
リー病・筋力・筋緊張低下あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
リー病・進行性の知的退行[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
リー病・眼振あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
リー病・髄液乳酸値上昇あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
リー病・血清乳酸値上昇あり[RH]

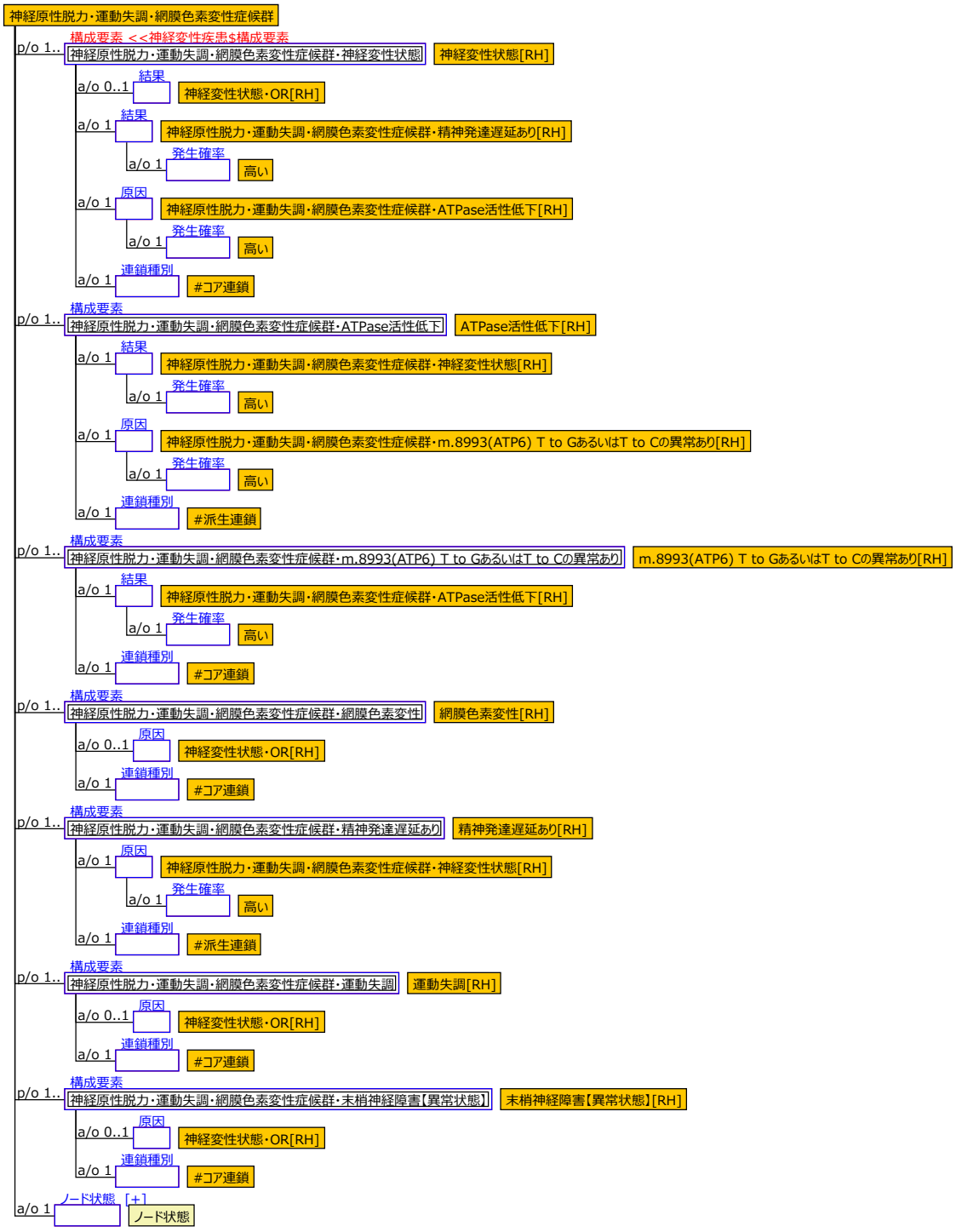

a/o 1
高い
結果
a/o 1
リー病・血清乳酸値上昇あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
リー病・けいれんあり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
リー病・呼吸不全あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
リー病・不明（新規ノード-78）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
リー病・不明（新規ノード-79）[1][RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
リー病・不明（新規ノード-30）[1][RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
リー病・不明（新規ノード-31）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態［+］
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 神経原性脱力・運動失調・網膜色素変性症候群

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 神経変性疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

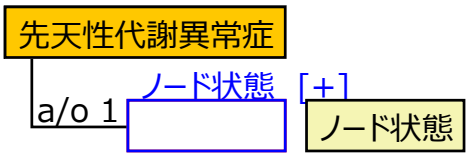


[Class Name] 先天性代謝異常症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患

[Sub Classes (16)] 脂質症，ムコ多糖類症，糖蛋白代謝異常症，アミノ酸代謝異常症，尿素サイクル代謝異常症，ウィルソン病，メンキーズ病，無セルロプラスミン血症，レッシュ・ナイハン症候群，副腎白質ジストロフィー，ツェルウェーガー症候群，カナヴァン病，ペリツェウス・メルツバッハー病，アレキサンダー病，神経細胞内セロイドリポフスチン沈着症，ロー症候群

[Graph (50%)]

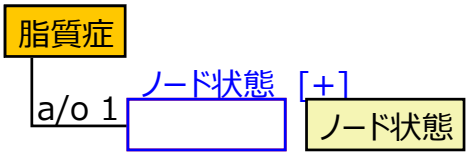


[Class Name] 脂質症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症

[Sub Classes (6)] スフィンゴリピド症，レフスム病，脳腱黄色腫症，異染性白質ジストロフィー，バッセン・コルンツヴァイク症候群，タンジール病

[Graph (50%)]

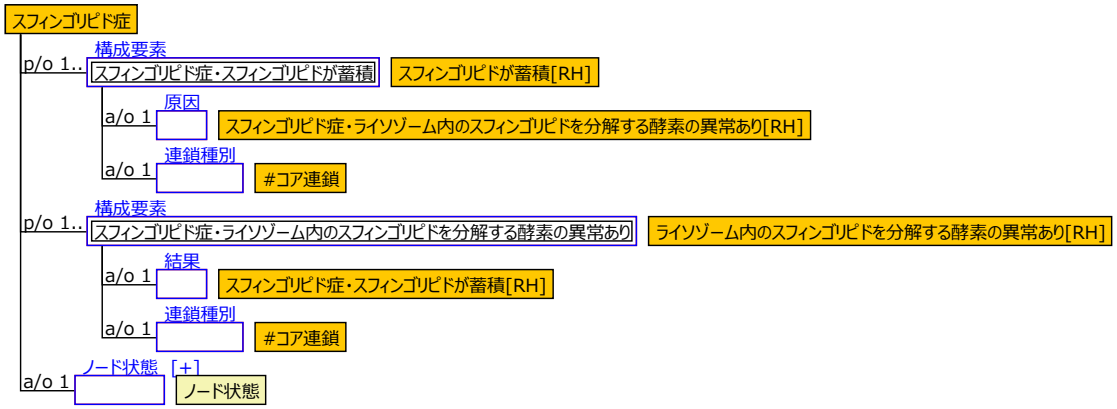


[Class Name] スフィンゴリピド症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / 脂質症

[Sub Classes (7)] GM1ガングリオシドーシス，GM2ガングリオシドーシス，ニーマンピック病 A 型，ニーマン・ピック病 C 型，ゴーシェ病，ファブリ病，クラッベ病

[Graph (50%)]



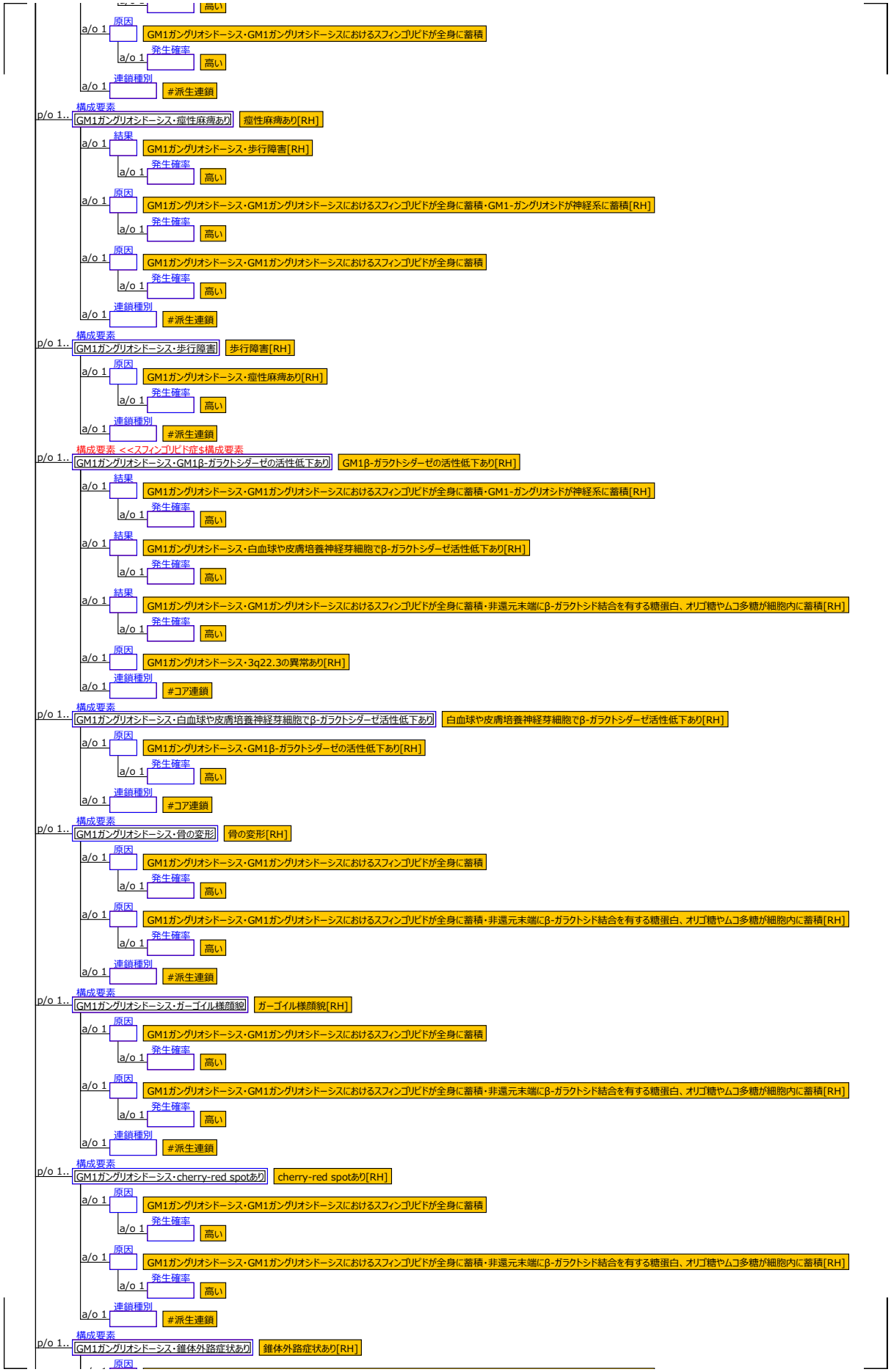
[神経内科20140319ex_0513.xml]

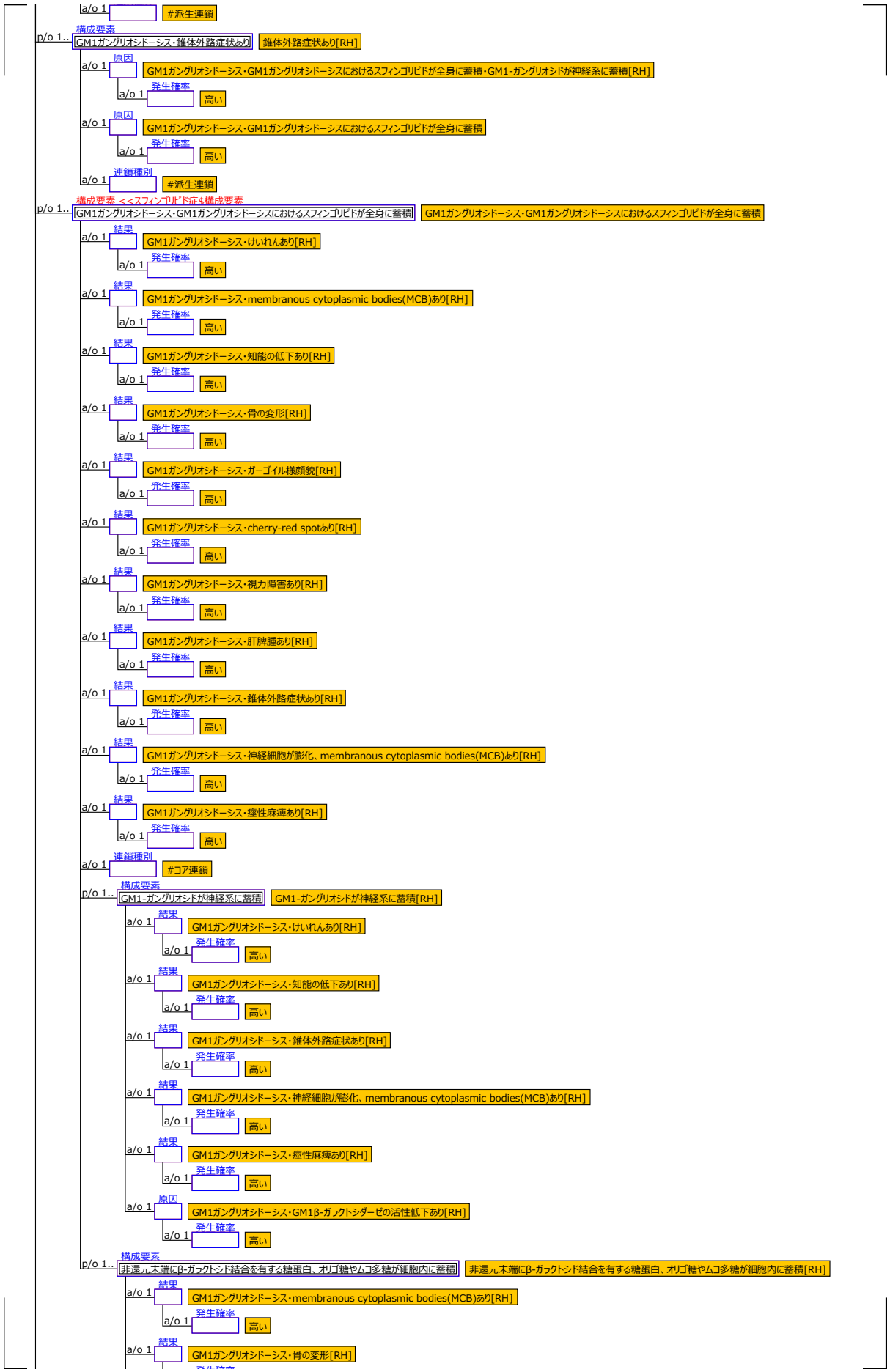
[Class Name] GM1ガングリオシドーシス

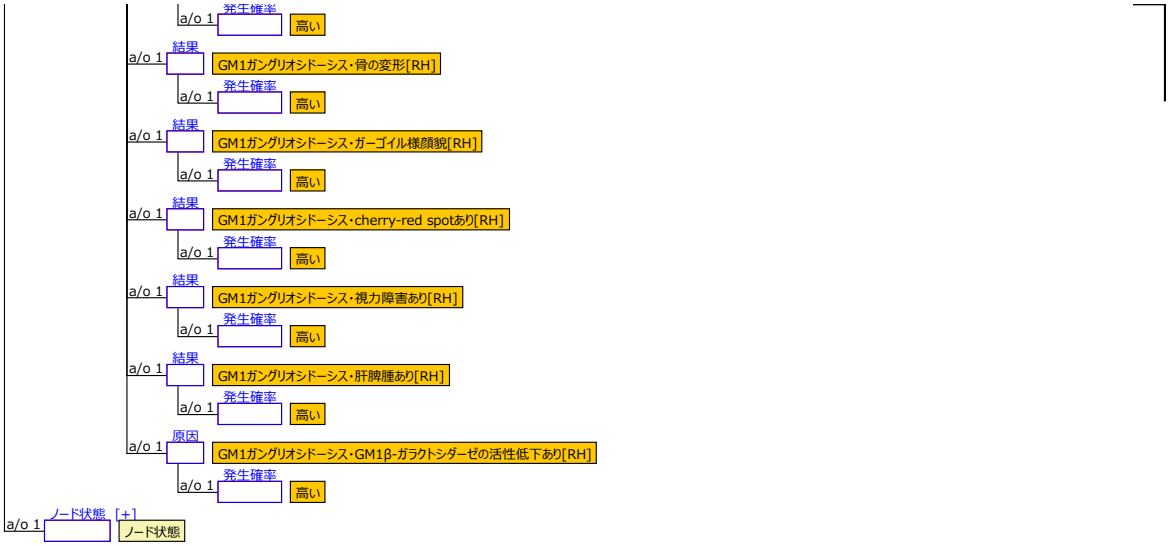
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / 脂質症 / スフィンゴリピド症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]


高い
原因
a/o 1
GM1ガングリオシドーシス・GM1ガングリオシドーシスにおけるスフィンゴリピドが全身に蓄積
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
GM1ガングリオシドーシス・痙性麻痺あり
痙性麻痺あり[RH]
結果
a/o 1
GM1ガングリオシドーシス・歩行障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
GM1ガングリオシドーシス・GM1ガングリオシドーシスにおけるスフィンゴリピドが全身に蓄積・GM1-ガングリオシドが神経系に蓄積[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
GM1ガングリオシドーシス・GM1ガングリオシドーシスにおけるスフィンゴリピドが全身に蓄積
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
GM1ガングリオシドーシス・歩行障害
歩行障害[RH]
原因
a/o 1
GM1ガングリオシドーシス・痙性麻痺あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素 ＜＜スフィンゴリピド症＆構成要素
p/o 1..
GM1ガングリオシドーシス・GM1β-ガラクトシダーゼの活性低下あり
GM1β-ガラクトシダーゼの活性低下あり[RH]
結果
a/o 1
GM1ガングリオシドーシス・GM1ガングリオシドーシスにおけるスフィンゴリピドが全身に蓄積・GM1-ガングリオシドが神経系に蓄積[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
GM1ガングリオシドーシス・白血球や皮膚培養神経芽細胞でβ-ガラクトシダーゼ活性低下あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
GM1ガングリオシドーシス・GM1ガングリオシドーシスにおけるスフィンゴリピドが全身に蓄積・非還元末端にβ-ガラクトシド結合を有する糖蛋白、オリゴ糖やムコ多糖が細胞内に蓄積[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
GM1ガングリオシドーシス・3q22.3の異常あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
＃コア連鎖
構成要素
p/o 1..
GM1ガングリオシドーシス・白血球や皮膚培養神経芽細胞でβ-ガラクトシダーゼ活性低下あり
白血球や皮膚培養神経芽細胞でβ-ガラクトシダーゼ活性低下あり[RH]
原因
a/o 1
GM1ガングリオシドーシス・GM1β-ガラクトシダーゼの活性低下あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃コア連鎖
構成要素
p/o 1..
GM1ガングリオシドーシス・骨の変形
骨の変形[RH]
原因
a/o 1
GM1ガングリオシドーシス・GM1ガングリオシドーシスにおけるスフィンゴリピドが全身に蓄積
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
GM1ガングリオシドーシス・GM1ガングリオシドーシスにおけるスフィンゴリピドが全身に蓄積・非還元末端にβ-ガラクトシド結合を有する糖蛋白、オリゴ糖やムコ多糖が細胞内に蓄積[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
GM1ガングリオシドーシス・ガーゴイル様顔貌
ガーゴイル様顔貌[RH]
原因
a/o 1
GM1ガングリオシドーシス・GM1ガングリオシドーシスにおけるスフィンゴリピドが全身に蓄積
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
GM1ガングリオシドーシス・GM1ガングリオシドーシスにおけるスフィンゴリピドが全身に蓄積・非還元末端にβ-ガラクトシド結合を有する糖蛋白、オリゴ糖やムコ多糖が細胞内に蓄積[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
GM1ガングリオシドーシス・cherry-red spotあり
cherry-red spotあり[RH]
原因
a/o 1
GM1ガングリオシドーシス・GM1ガングリオシドーシスにおけるスフィンゴリピドが全身に蓄積
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
GM1ガングリオシドーシス・GM1ガングリオシドーシスにおけるスフィンゴリピドが全身に蓄積・非還元末端にβ-ガラクトシド結合を有する糖蛋白、オリゴ糖やムコ多糖が細胞内に蓄積[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
GM1ガングリオシドーシス・錐体外路症状あり
錐体外路症状あり[RH]
原因


a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
GM1ガングリオシドーシス・錐体外路症状あり
錐体外路症状あり[RH]
原因
GM1ガングリオシドーシス・GM1ガングリオシドーシスにおけるスフィンゴリピドが全身に蓄積・GM1-ガングリオシドが神経系に蓄積[RH]
発生確率
高い
GM1ガングリオシドーシス・GM1ガングリオシドーシスにおけるスフィンゴリピドが全身に蓄積
連鎖種別
構成要素 <<スフィンゴリピド症$構成要素
GM1ガングリオシドーシス・GM1ガングリオシドーシスにおけるスフィンゴリピドが全身に蓄積
結果
GM1ガングリオシドーシス・けいれんあり[RH]
GM1ガングリオシドーシス・membranous cytoplasmic bodies(MCB)あり[RH]
GM1ガングリオシドーシス・知能の低下あり[RH]
GM1ガングリオシドーシス・骨の変形[RH]
GM1ガングリオシドーシス・ガーゴイル様顔貌[RH]
GM1ガングリオシドーシス・cherry-red spotあり[RH]
GM1ガングリオシドーシス・視力障害あり[RH]
GM1ガングリオシドーシス・肝脾腫あり[RH]
GM1ガングリオシドーシス・錐体外路症状あり[RH]
GM1ガングリオシドーシス・神経細胞が膨化、membranous cytoplasmic bodies(MCB)あり[RH]
GM1ガングリオシドーシス・痙性麻痺あり[RH]
#コア連鎖
GM1-ガングリオシドが神経系に蓄積
GM1-ガングリオシドが神経系に蓄積[RH]
GM1ガングリオシドーシス・GM1β-ガラクトシダーゼの活性低下あり[RH]
非還元末端にβ-ガラクトシド結合を有する糖蛋白、オリゴ糖やムコ多糖が細胞内に蓄積
非還元末端にβ-ガラクトシド結合を有する糖蛋白、オリゴ糖やムコ多糖が細胞内に蓄積[RH]


発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
GM1ガングリオシドーシス・骨の変形[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
GM1ガングリオシドーシス・ガーゴイル様顔貌[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
GM1ガングリオシドーシス・cherry-red spotあり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
GM1ガングリオシドーシス・視力障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
GM1ガングリオシドーシス・肝脾腫あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
GM1ガングリオシドーシス・GM1β-ガラクトシダーゼの活性低下あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

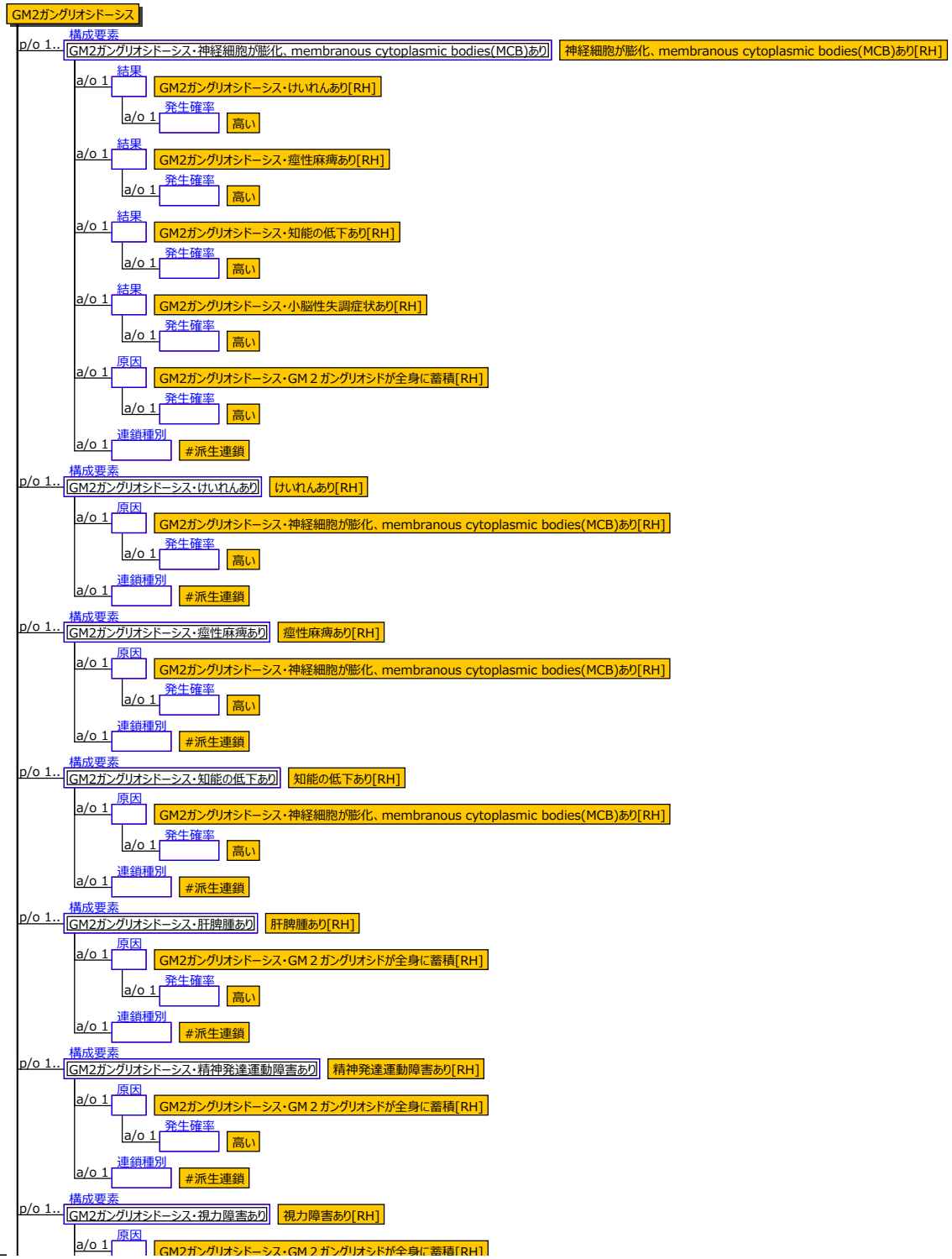
[神経内科20140319ex_0513.xml]

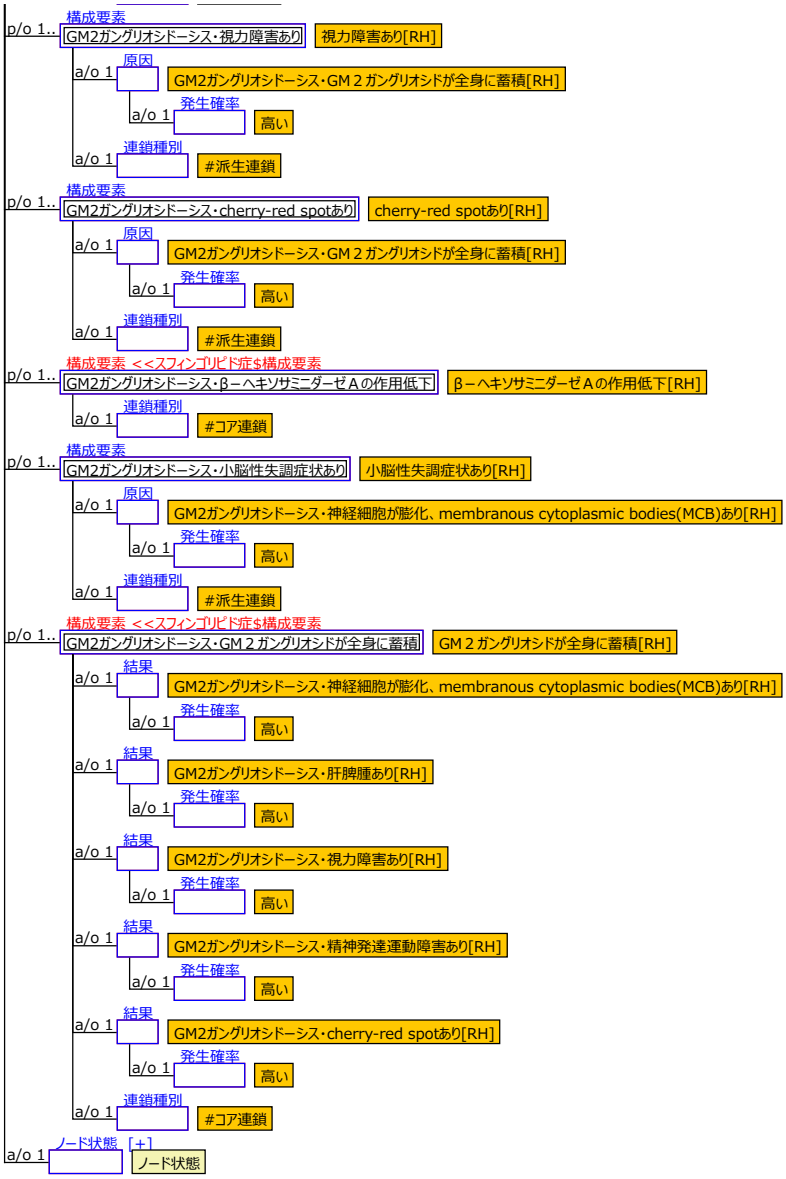
[Class Name] GM2ガングリオシドーシス

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / 脂質症 / スフィンゴリピド症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




構成要素
p/o 1..
GM2ガングリオシドーシス・視力障害あり
視力障害あり[RH]
原因
a/o 1
GM2ガングリオシドーシス・GM２ガングリオシドが全身に蓄積[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
GM2ガングリオシドーシス・cherry-red spotあり
cherry-red spotあり[RH]
原因
a/o 1
GM2ガングリオシドーシス・GM２ガングリオシドが全身に蓄積[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素 <<スフィンゴリピド症＄構成要素
p/o 1..
GM2ガングリオシドーシス・β－ヘキソサミニダーゼＡの作用低下
β－ヘキソサミニダーゼＡの作用低下[RH]
連鎖種別
a/o 1
＃コア連鎖
構成要素
p/o 1..
GM2ガングリオシドーシス・小脳性失調症状あり
小脳性失調症状あり[RH]
原因
a/o 1
GM2ガングリオシドーシス・神経細胞が膨化、membranous cytoplasmic bodies(MCB)あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素 <<スフィンゴリピド症＄構成要素
p/o 1..
GM2ガングリオシドーシス・GM２ガングリオシドが全身に蓄積
GM２ガングリオシドが全身に蓄積[RH]
結果
a/o 1
GM2ガングリオシドーシス・神経細胞が膨化、membranous cytoplasmic bodies(MCB)あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
GM2ガングリオシドーシス・肝脾腫あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
GM2ガングリオシドーシス・視力障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
GM2ガングリオシドーシス・精神発達運動障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
GM2ガングリオシドーシス・cherry-red spotあり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃コア連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

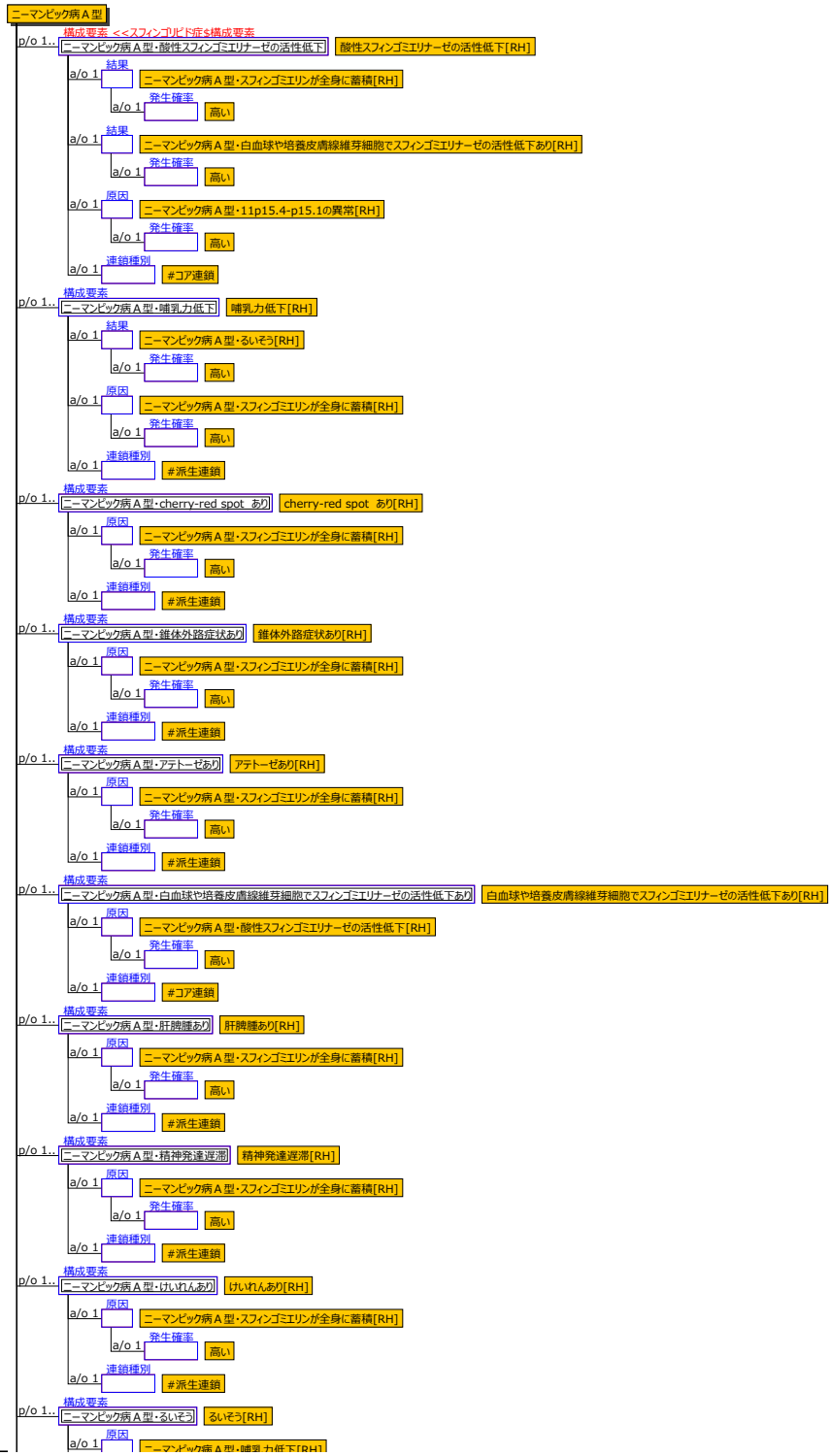
[神経内科20140319ex_0513.xml]

[Class Name] ニーマンピック病Ａ型

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / 脂質症 / スフィンゴリピド症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ニーマンピック病Ａ型・るいそう
るいそう[RH]
原因
ニーマンピック病Ａ型・哺乳力低下[RH]
発生確率
高い
連鎖種別
＃派生連鎖
構成要素 <<スフィンゴリピド症s構成要素
ニーマンピック病Ａ型・スフィンゴミエリンが全身に蓄積
スフィンゴミエリンが全身に蓄積[RH]
結果
ニーマンピック病Ａ型・精神発達遅滞[RH]
ニーマンピック病Ａ型・哺乳力低下[RH]
ニーマンピック病Ａ型・けいれんあり[RH]
ニーマンピック病Ａ型・cherry-red spot あり[RH]
ニーマンピック病Ａ型・錐体外路症状あり[RH]
ニーマンピック病Ａ型・膨化した泡沫細胞（ニーマン・ピック細胞）あり、membranous cytoplasmic bodies(MCB)あり[RH]
ニーマンピック病Ａ型・アテトーゼあり[RH]
ニーマンピック病Ａ型・肝脾腫あり[RH]
ニーマンピック病Ａ型・酸性スフィンゴミエリナーゼの活性低下[RH]
＃コア連鎖
ニーマンピック病Ａ型・11p15.4-p15.1の異常
11p15.4-p15.1の異常[RH]
ニーマンピック病Ａ型・膨化した泡沫細胞（ニーマン・ピック細胞）あり、membranous cytoplasmic bodies(MCB)あり
膨化した泡沫細胞（ニーマン・ピック細胞）あり、membranous cytoplasmic bodies(MCB)あり[RH]
ノード状態 [+]
ノード状態

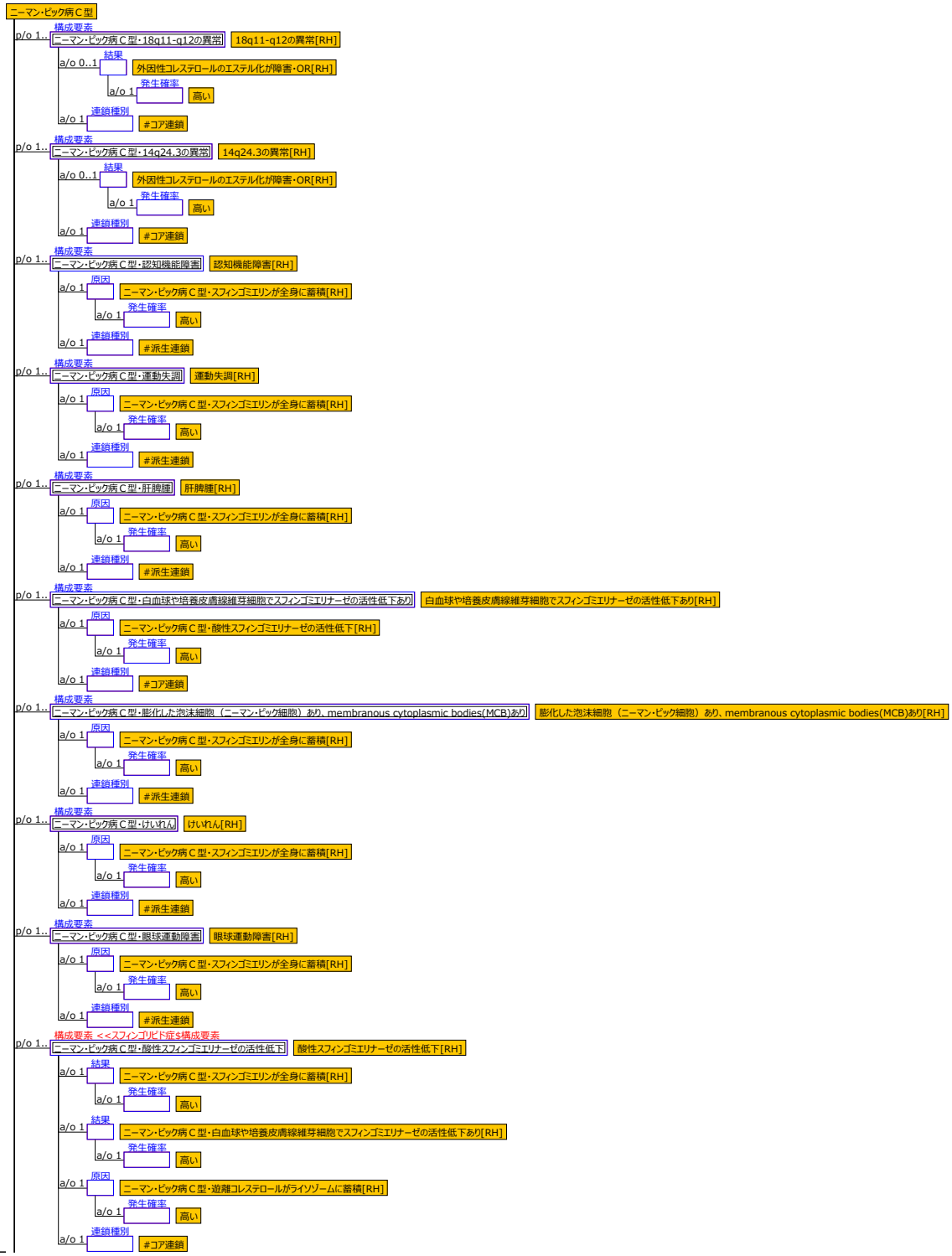
[神経内科20140319ex_0513.xml]

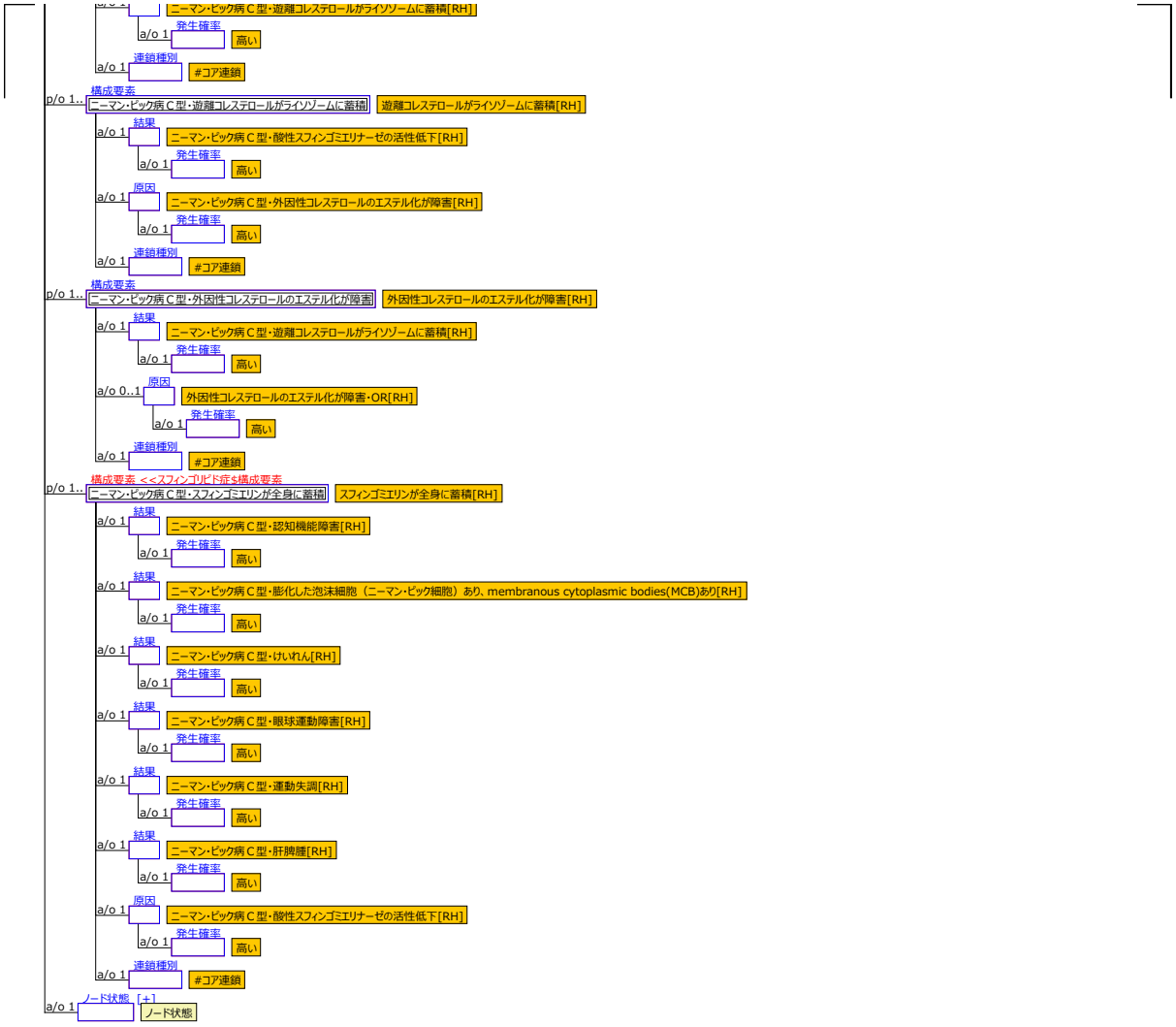
[Class Name] ニーマン・ピック病Ｃ型

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / 脂質症 / スフィンゴリピド症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




ニーマン・ピック病C型・遊離コレステロールがライソゾームに蓄積[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
ニーマン・ピック病C型・遊離コレステロールがライソゾームに蓄積
遊離コレステロールがライソゾームに蓄積[RH]
結果
a/o 1
ニーマン・ピック病C型・酸性スフィンゴミエリナーゼの活性低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
ニーマン・ピック病C型・外因性コレステロールのエステル化が障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
ニーマン・ピック病C型・外因性コレステロールのエステル化が障害
外因性コレステロールのエステル化が障害[RH]
結果
a/o 1
ニーマン・ピック病C型・遊離コレステロールがライソゾームに蓄積[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 0..1
外因性コレステロールのエステル化が障害・OR[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素 <<スフィンゴリピド症s構成要素
p/o 1..
ニーマン・ピック病C型・スフィンゴミエリンが全身に蓄積
スフィンゴミエリンが全身に蓄積[RH]
結果
a/o 1
ニーマン・ピック病C型・認知機能障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ニーマン・ピック病C型・膨化した泡沫細胞（ニーマン・ピック細胞）あり、membranous cytoplasmic bodies(MCB)あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ニーマン・ピック病C型・けいれん[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ニーマン・ピック病C型・眼球運動障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ニーマン・ピック病C型・運動失調[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ニーマン・ピック病C型・肝脾腫[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
ニーマン・ピック病C型・酸性スフィンゴミエリナーゼの活性低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

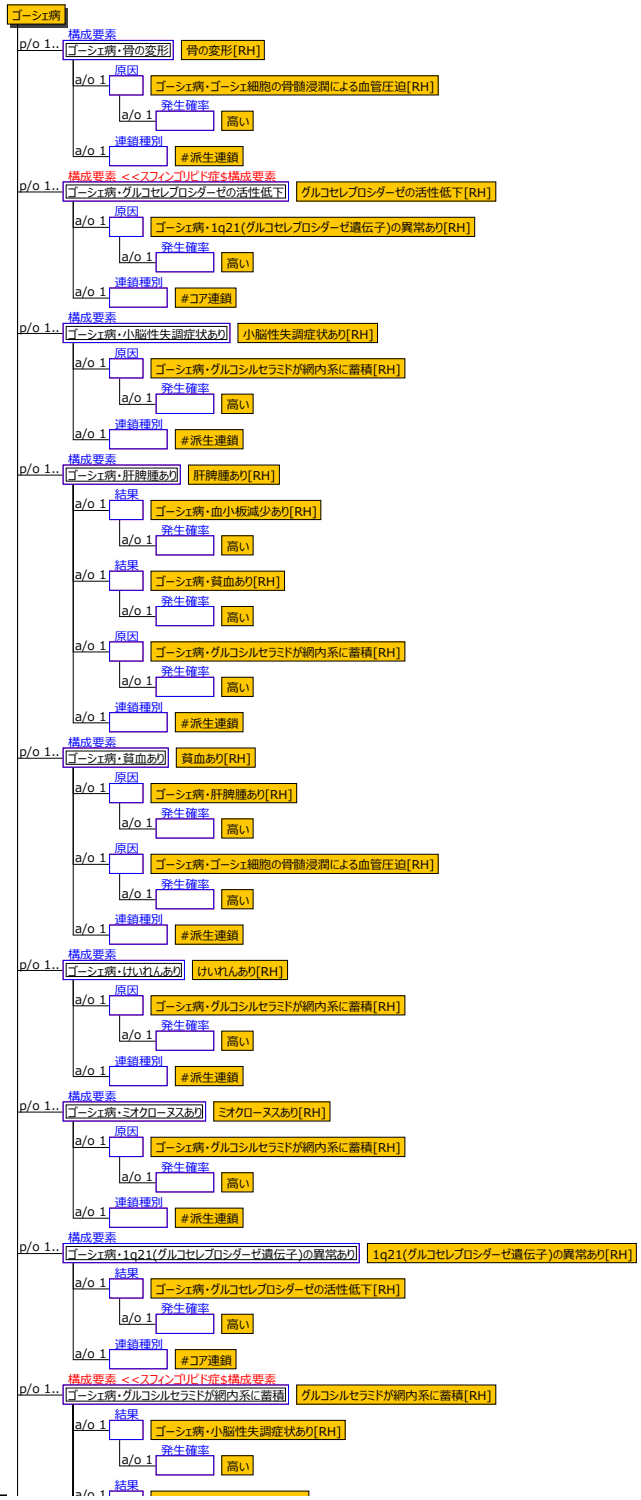
[神経内科20140319ex_0513.xml]

[Class Name] ゴーシェ病

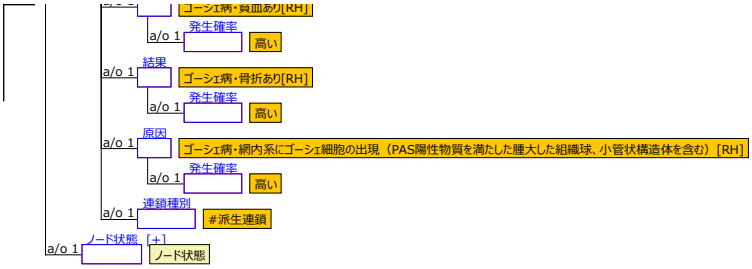
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / 脂質症 / スフィンゴリピド症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



a/o 1
ゴーシェ病・小脳性失調症状あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
ゴーシェ病・知能低下あり[RH]
ゴーシェ病・けいれんあり[RH]
ゴーシェ病・肝脾腫あり[RH]
ゴーシェ病・ミオクローヌスあり[RH]
ゴーシェ病・眼球運動障害あり[RH]
ゴーシェ病・中枢神経系で、皮質下小動脈周囲やウィルヒョー・ロバン腔にゴーシェ細胞あり[RH]
ゴーシェ病・網内系にゴーシェ細胞の出現（PAS陽性物質を満たした腫大した組織球、小管状構造体を含む）[RH]
連鎖種別
＃コア連鎖
構成要素
p/o 1..
ゴーシェ病・血小板減少あり
血小板減少あり[RH]
原因
ゴーシェ病・肝脾腫あり[RH]
ゴーシェ病・ゴーシェ細胞の骨髄浸潤による血管圧迫[RH]
＃派生連鎖
ゴーシェ病・知能低下あり
知能低下あり[RH]
ゴーシェ病・グルコシルセラミドが網内系に蓄積[RH]
ゴーシェ病・眼球運動障害あり
眼球運動障害あり[RH]
ゴーシェ病・中枢神経系で、皮質下小動脈周囲やウィルヒョー・ロバン腔にゴーシェ細胞あり
中枢神経系で、皮質下小動脈周囲やウィルヒョー・ロバン腔にゴーシェ細胞あり[RH]
ゴーシェ病・網内系にゴーシェ細胞の出現（PAS陽性物質を満たした腫大した組織球、小管状構造体を含む）
網内系にゴーシェ細胞の出現（PAS陽性物質を満たした腫大した組織球、小管状構造体を含む）[RH]
ゴーシェ病・骨折あり
骨折あり[RH]
ゴーシェ病・ゴーシェ細胞の骨髄浸潤による血管圧迫
ゴーシェ細胞の骨髄浸潤による血管圧迫[RH]
ゴーシェ病・骨の変形[RH]
ゴーシェ病・貧血あり[RH]


ゴーシェ病・貧血あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ゴーシェ病・骨折あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
ゴーシェ病・網内系にゴーシェ細胞の出現（PAS陽性物質を満たした腫大した組織球、小管状構造体を含む）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

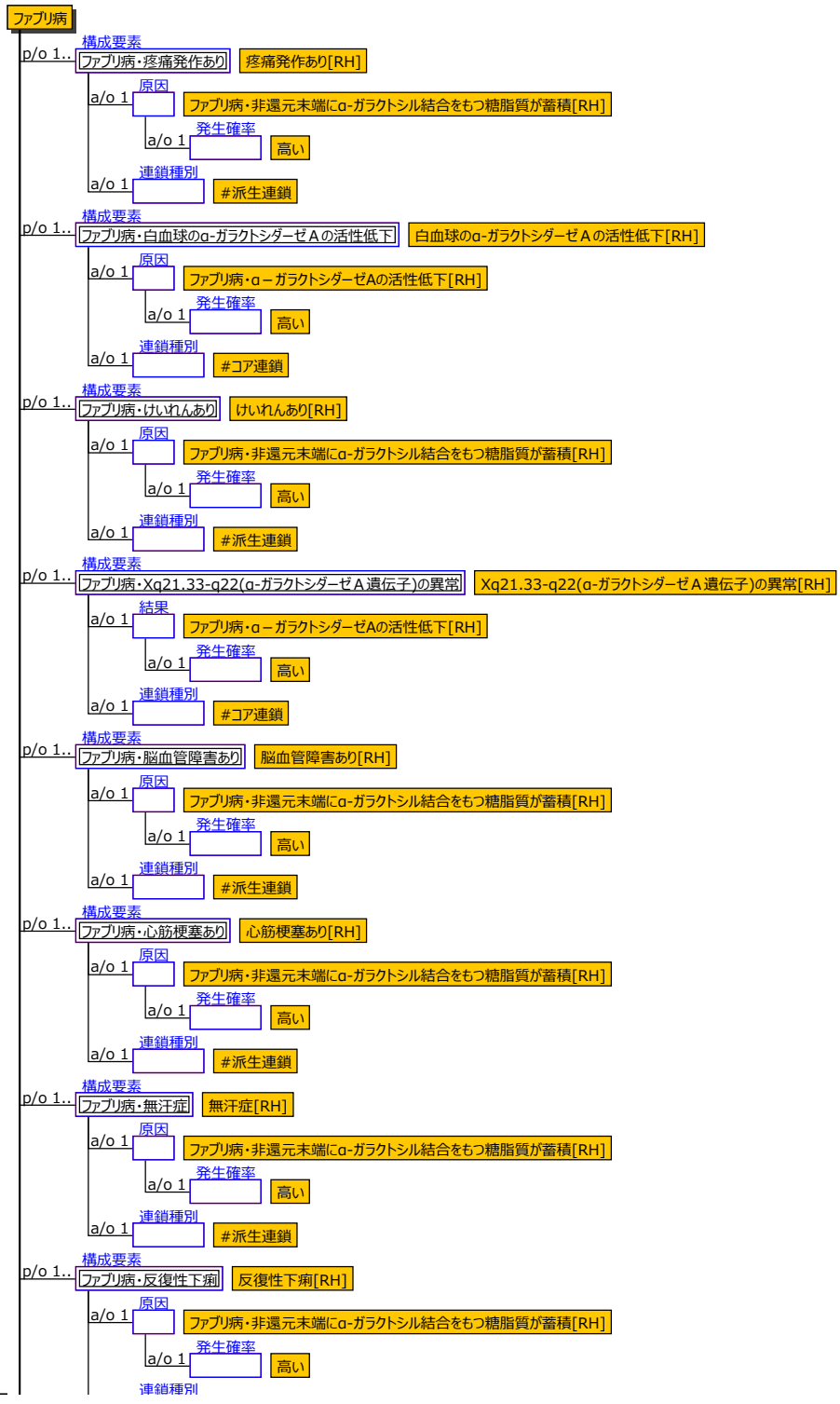
[神経内科20140319ex_0513.xml]

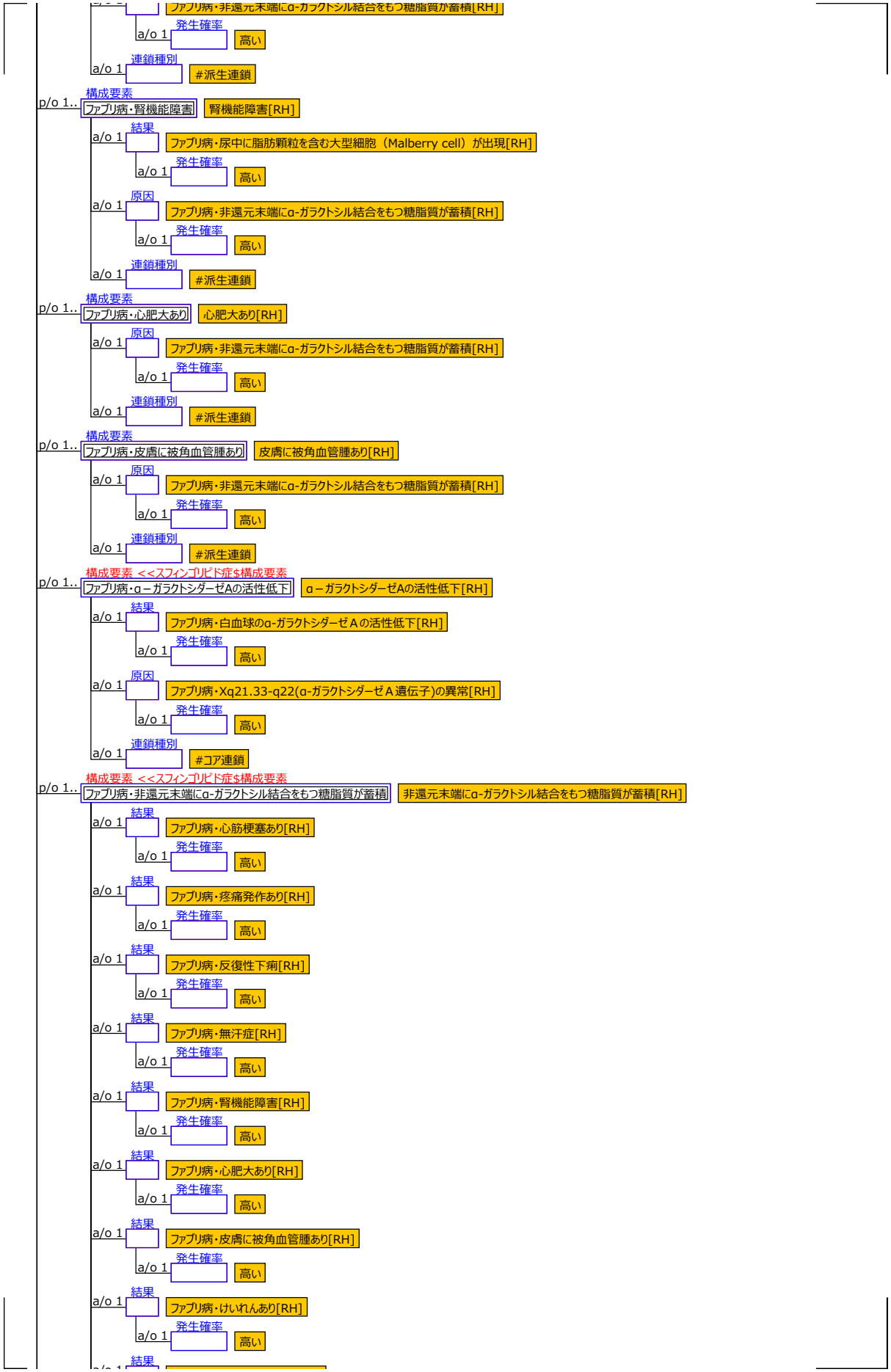
[Class Name] ファブリ病

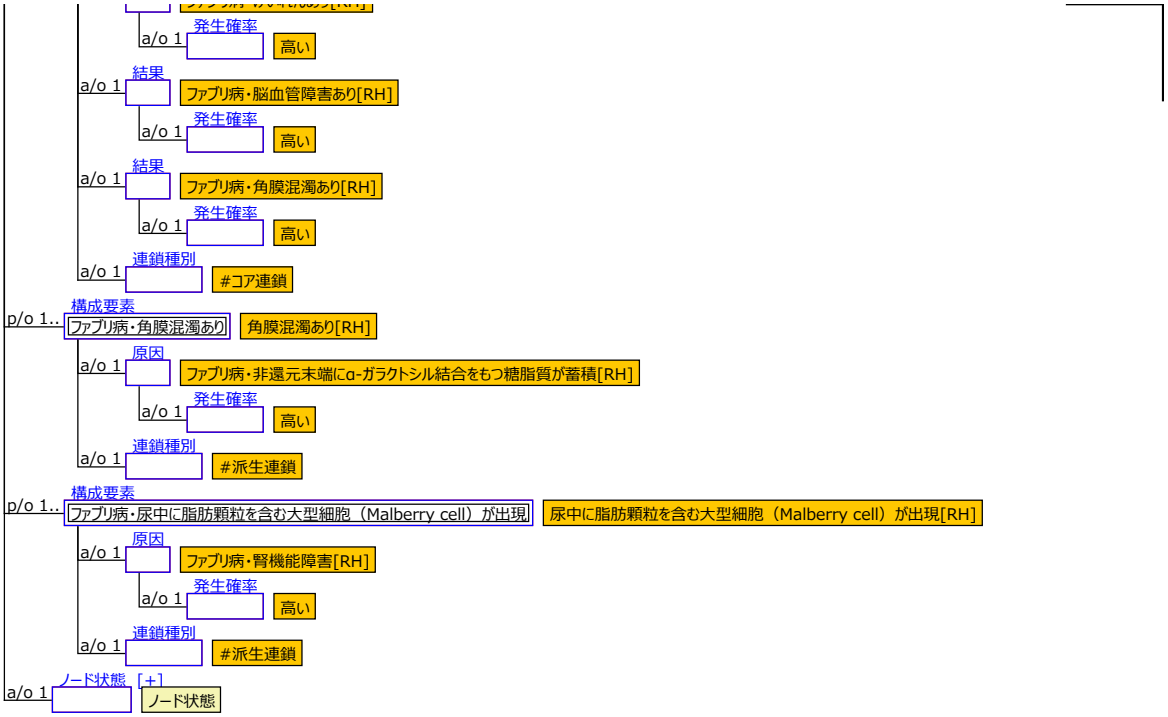
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / 脂質症 / スフィンゴリピド症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




ファブリ病・非還元末端にα-ガラクトシル結合をもつ糖脂質が蓄積[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
ファブリ病・腎機能障害
腎機能障害[RH]
a/o 1
結果
ファブリ病・尿中に脂肪顆粒を含む大型細胞（Malberry cell）が出現[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
ファブリ病・非還元末端にα-ガラクトシル結合をもつ糖脂質が蓄積[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
ファブリ病・心肥大あり
心肥大あり[RH]
a/o 1
原因
ファブリ病・非還元末端にα-ガラクトシル結合をもつ糖脂質が蓄積[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
ファブリ病・皮膚に被角血管腫あり
皮膚に被角血管腫あり[RH]
a/o 1
原因
ファブリ病・非還元末端にα-ガラクトシル結合をもつ糖脂質が蓄積[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素 <<スフィンゴリピド症$構成要素
ファブリ病・α－ガラクトシダーゼAの活性低下
α－ガラクトシダーゼAの活性低下[RH]
a/o 1
結果
ファブリ病・白血球のα-ガラクトシダーゼＡの活性低下[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
ファブリ病・Xq21.33-q22(α-ガラクトシダーゼＡ遺伝子)の異常[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
p/o 1..
構成要素 <<スフィンゴリピド症$構成要素
ファブリ病・非還元末端にα-ガラクトシル結合をもつ糖脂質が蓄積
非還元末端にα-ガラクトシル結合をもつ糖脂質が蓄積[RH]
a/o 1
結果
ファブリ病・心筋梗塞あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
ファブリ病・疼痛発作あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
ファブリ病・反復性下痢[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
ファブリ病・無汗症[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
ファブリ病・腎機能障害[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
ファブリ病・心肥大あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
ファブリ病・皮膚に被角血管腫あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
ファブリ病・けいれんあり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果


発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ファブリ病・脳血管障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ファブリ病・角膜混濁あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
ファブリ病・角膜混濁あり
角膜混濁あり[RH]
原因
a/o 1
ファブリ病・非還元末端にα-ガラクトシル結合をもつ糖脂質が蓄積[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ファブリ病・尿中に脂肪顆粒を含む大型細胞（Malberry cell）が出現
尿中に脂肪顆粒を含む大型細胞（Malberry cell）が出現[RH]
原因
a/o 1
ファブリ病・腎機能障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態［+］
a/o 1
ノード状態

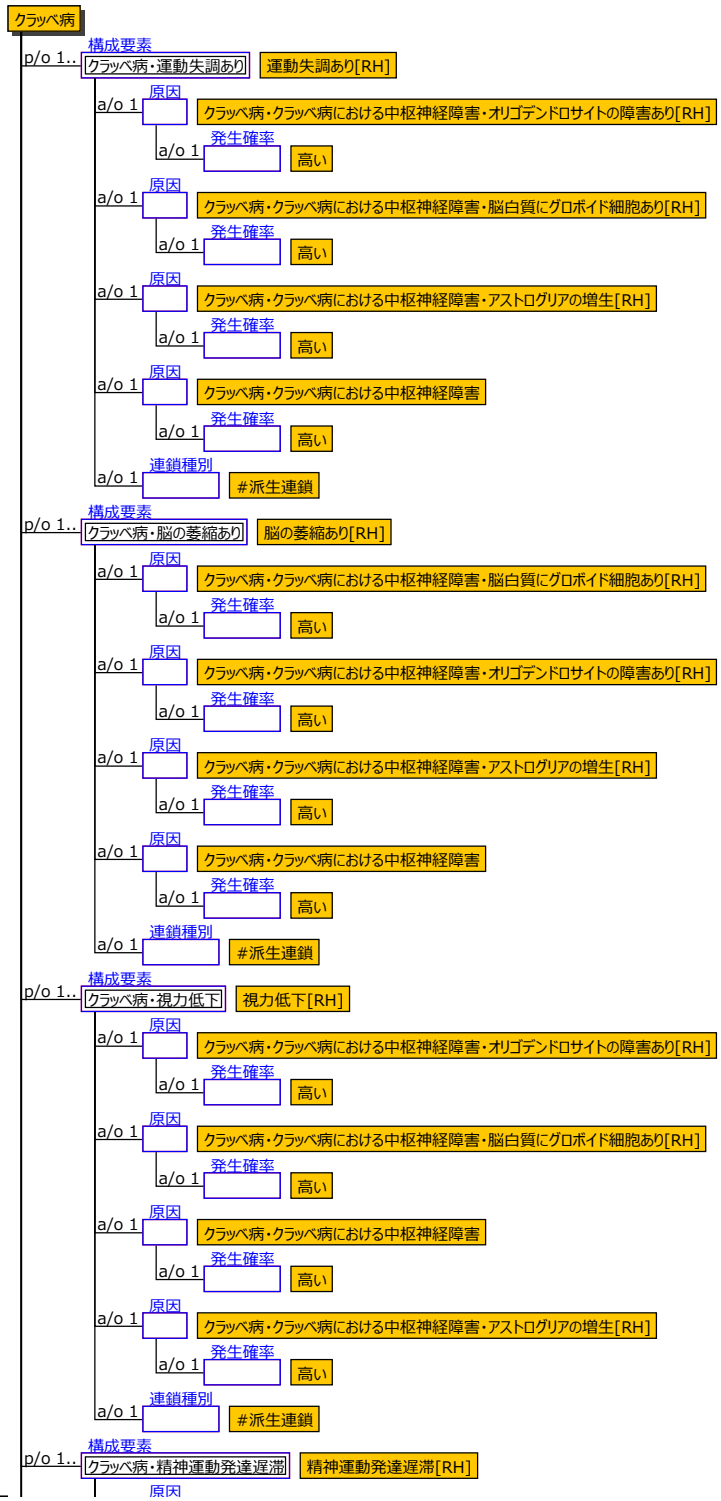
[神経内科20140319ex_0513.xml]

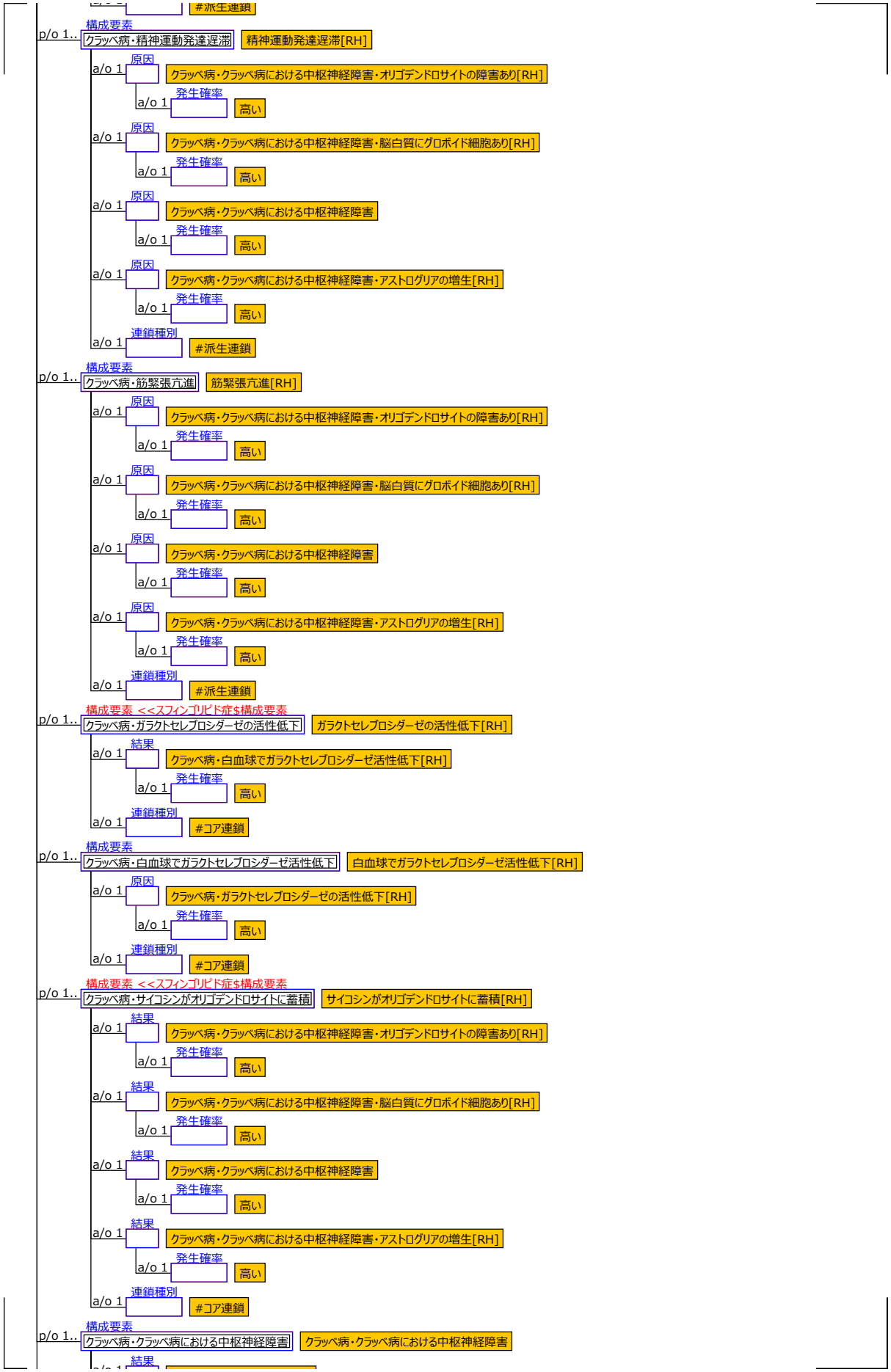
[Class Name] クラッベ病

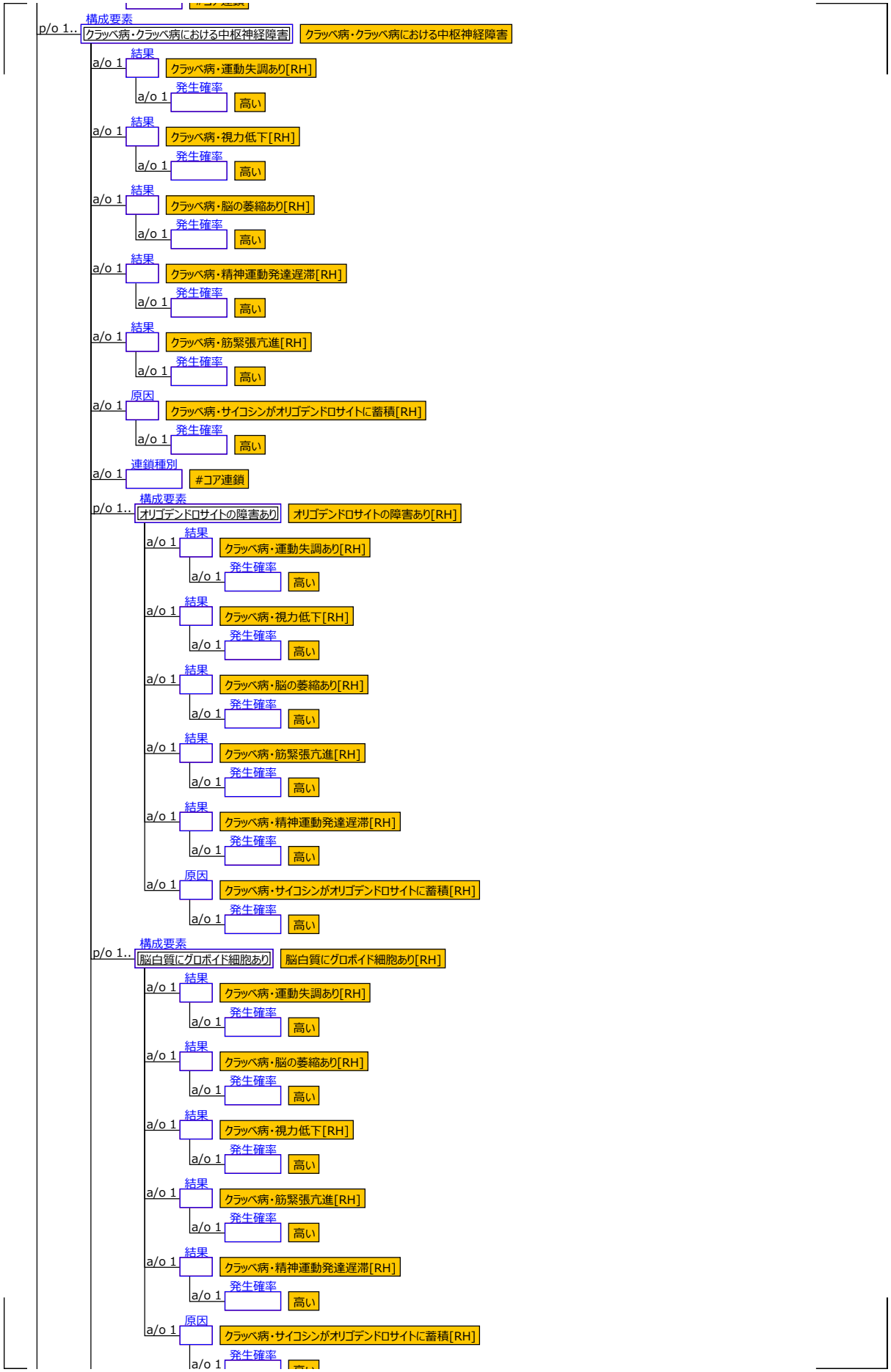
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / 脂質症 / スフィンゴリピド症

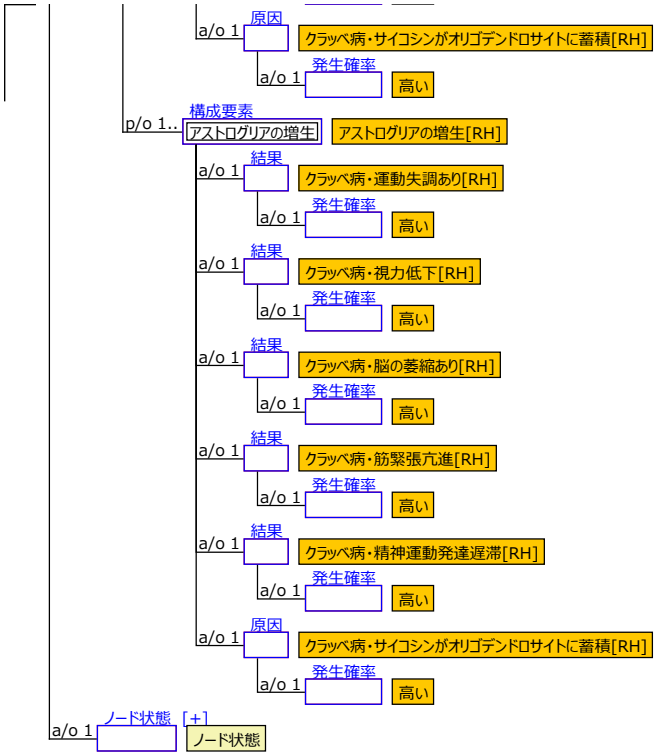
[Sub Classes]

[Graph (50%)]




#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
クラッベ病・精神運動発達遅滞
精神運動発達遅滞[RH]
原因
a/o 1
クラッベ病・クラッベ病における中枢神経障害・オリゴデンドロサイトの障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
クラッベ病・クラッベ病における中枢神経障害・脳白質にグロボイド細胞あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
クラッベ病・クラッベ病における中枢神経障害
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
クラッベ病・クラッベ病における中枢神経障害・アストログリアの増生[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
クラッベ病・筋緊張亢進
筋緊張亢進[RH]
原因
a/o 1
クラッベ病・クラッベ病における中枢神経障害・オリゴデンドロサイトの障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
クラッベ病・クラッベ病における中枢神経障害・脳白質にグロボイド細胞あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
クラッベ病・クラッベ病における中枢神経障害
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
クラッベ病・クラッベ病における中枢神経障害・アストログリアの増生[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<スフィンゴリピド症$構成要素
p/o 1..
クラッベ病・ガラクトセレブロシダーゼの活性低下
ガラクトセレブロシダーゼの活性低下[RH]
結果
a/o 1
クラッベ病・白血球でガラクトセレブロシダーゼ活性低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
クラッベ病・白血球でガラクトセレブロシダーゼ活性低下
白血球でガラクトセレブロシダーゼ活性低下[RH]
原因
a/o 1
クラッベ病・ガラクトセレブロシダーゼの活性低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素 <<スフィンゴリピド症$構成要素
p/o 1..
クラッベ病・サイコシンがオリゴデンドロサイトに蓄積
サイコシンがオリゴデンドロサイトに蓄積[RH]
結果
a/o 1
クラッベ病・クラッベ病における中枢神経障害・オリゴデンドロサイトの障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
クラッベ病・クラッベ病における中枢神経障害・脳白質にグロボイド細胞あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
クラッベ病・クラッベ病における中枢神経障害
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
クラッベ病・クラッベ病における中枢神経障害・アストログリアの増生[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
クラッベ病・クラッベ病における中枢神経障害
クラッベ病・クラッベ病における中枢神経障害
結果


構成要素
p/o 1..
クラッベ病・クラッベ病における中枢神経障害
クラッベ病・クラッベ病における中枢神経障害
結果
a/o 1
クラッベ病・運動失調あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
クラッベ病・視力低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
クラッベ病・脳の萎縮あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
クラッベ病・精神運動発達遅滞[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
クラッベ病・筋緊張亢進[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
クラッベ病・サイコシンがオリゴデンドロサイトに蓄積[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
オリゴデンドロサイトの障害あり
オリゴデンドロサイトの障害あり[RH]
結果
a/o 1
クラッベ病・運動失調あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
クラッベ病・視力低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
クラッベ病・脳の萎縮あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
クラッベ病・筋緊張亢進[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
クラッベ病・精神運動発達遅滞[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
クラッベ病・サイコシンがオリゴデンドロサイトに蓄積[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
脳白質にグロボイド細胞あり
脳白質にグロボイド細胞あり[RH]
結果
a/o 1
クラッベ病・運動失調あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
クラッベ病・脳の萎縮あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
クラッベ病・視力低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
クラッベ病・筋緊張亢進[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
クラッベ病・精神運動発達遅滞[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
クラッベ病・サイコシンがオリゴデンドロサイトに蓄積[RH]
発生確率
a/o 1


原因
a/o 1
クラッベ病・サイコシンがオリゴデンドロサイトに蓄積[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
アストログリアの増生
アストログリアの増生[RH]
結果
a/o 1
クラッベ病・運動失調あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
クラッベ病・視力低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
クラッベ病・脳の萎縮あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
クラッベ病・筋緊張亢進[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
クラッベ病・精神運動発達遅滞[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
クラッベ病・サイコシンがオリゴデンドロサイトに蓄積[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

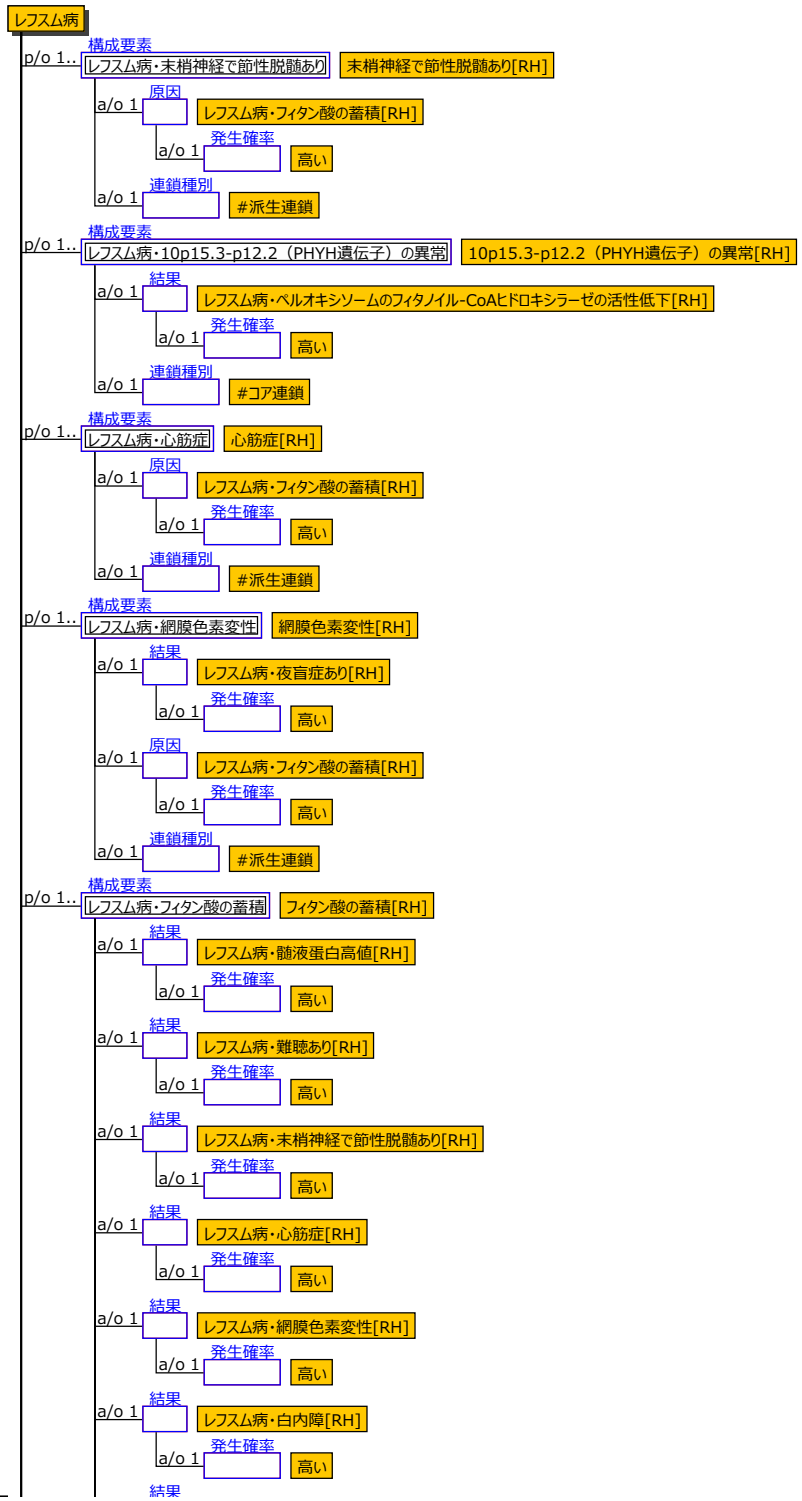
[神経内科20140319ex_0513.xml]

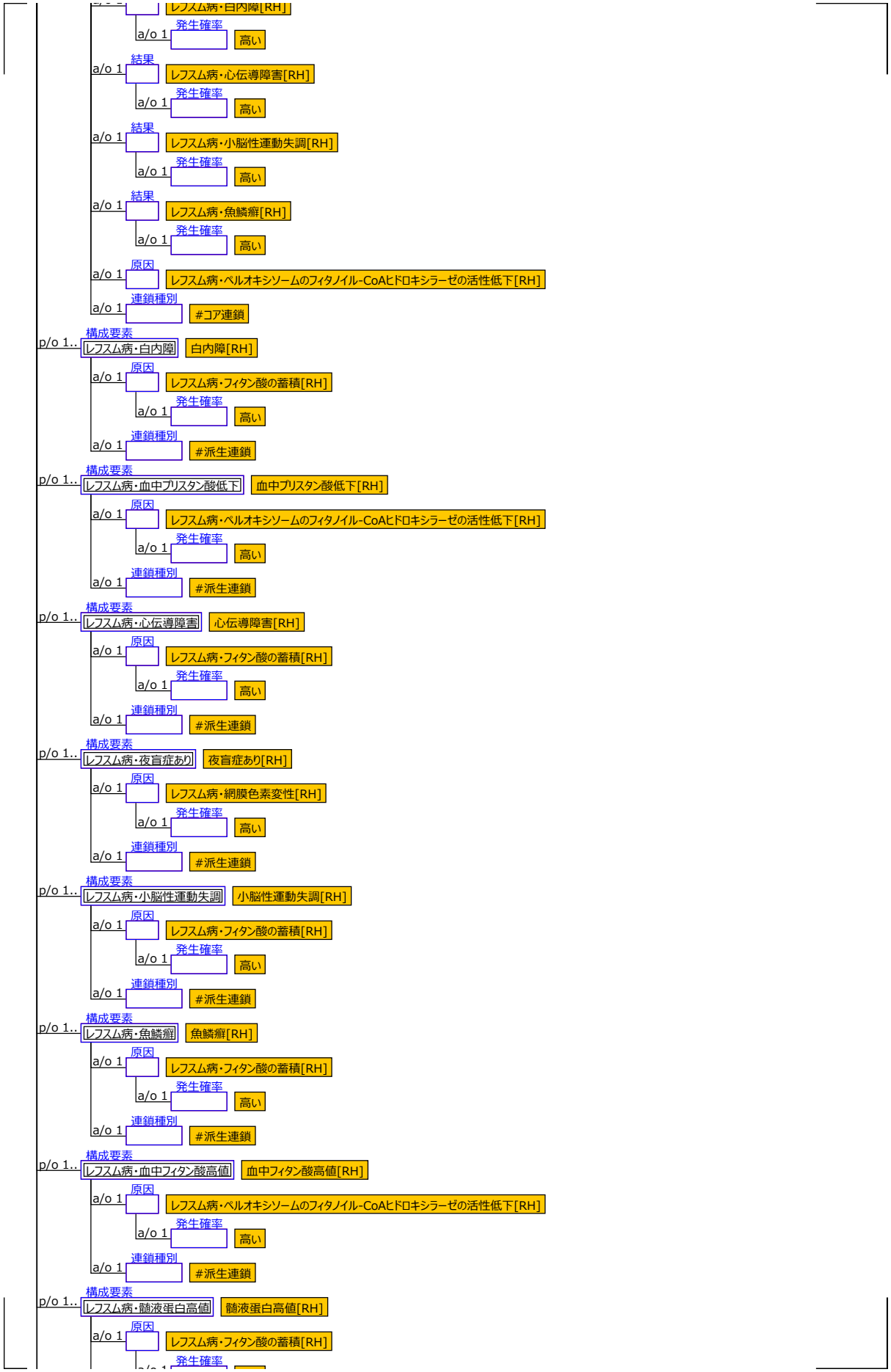
[Class Name] レフスム病

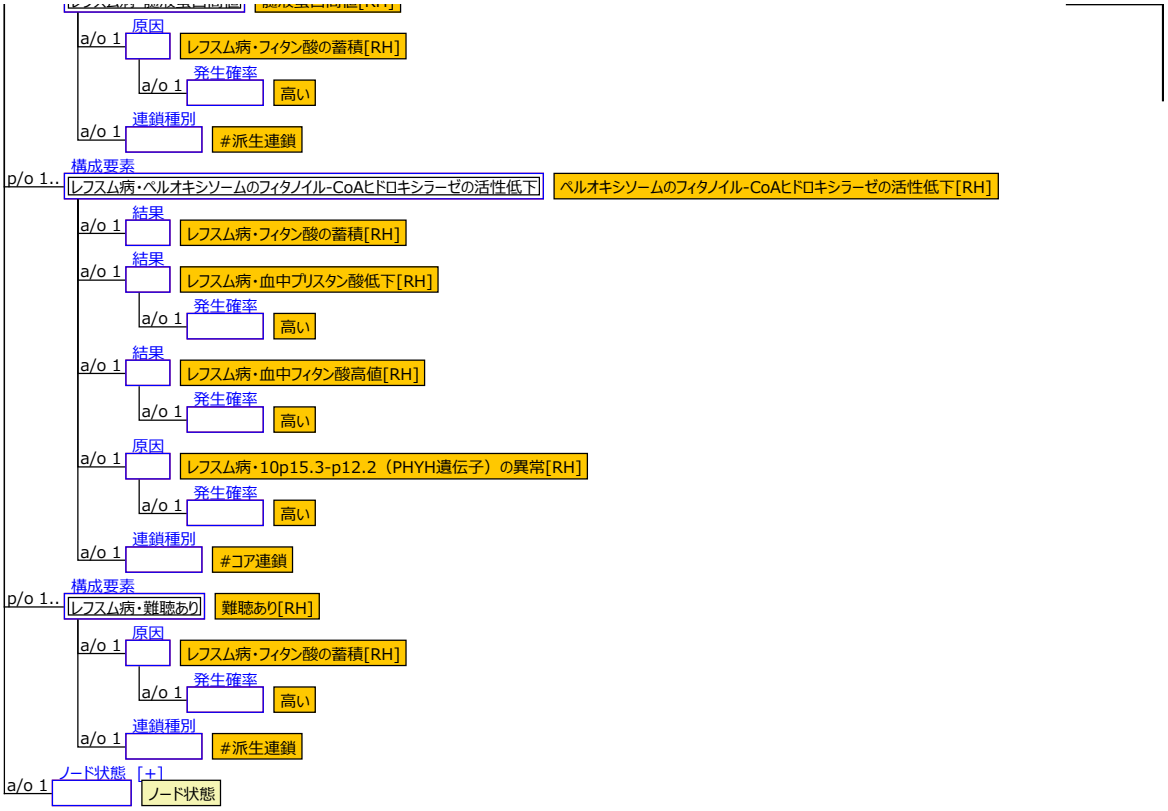
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / 脂質症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




レフスム病・白内障[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
レフスム病・心伝導障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
レフスム病・小脳性運動失調[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
レフスム病・魚鱗癬[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
レフスム病・ペルオキシソームのフィタノイル-CoAヒドロキシラーゼの活性低下[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
レフスム病・白内障
白内障[RH]
原因
a/o 1
レフスム病・フィタン酸の蓄積[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
レフスム病・血中プリスタン酸低下
血中プリスタン酸低下[RH]
原因
a/o 1
レフスム病・ペルオキシソームのフィタノイル-CoAヒドロキシラーゼの活性低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
レフスム病・心伝導障害
心伝導障害[RH]
原因
a/o 1
レフスム病・フィタン酸の蓄積[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
レフスム病・夜盲症あり
夜盲症あり[RH]
原因
a/o 1
レフスム病・網膜色素変性[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
レフスム病・小脳性運動失調
小脳性運動失調[RH]
原因
a/o 1
レフスム病・フィタン酸の蓄積[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
レフスム病・魚鱗癬
魚鱗癬[RH]
原因
a/o 1
レフスム病・フィタン酸の蓄積[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
レフスム病・血中フィタン酸高値
血中フィタン酸高値[RH]
原因
a/o 1
レフスム病・ペルオキシソームのフィタノイル-CoAヒドロキシラーゼの活性低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
レフスム病・髄液蛋白高値
髄液蛋白高値[RH]
原因
a/o 1
レフスム病・フィタン酸の蓄積[RH]
発生確率


a/o 1
原因
レフスム病・フィタン酸の蓄積[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
レフスム病・ペルオキシソームのフィタノイル-CoAヒドロキシラーゼの活性低下
ペルオキシソームのフィタノイル-CoAヒドロキシラーゼの活性低下[RH]
a/o 1
結果
レフスム病・フィタン酸の蓄積[RH]
a/o 1
結果
レフスム病・血中プリスタン酸低下[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
レフスム病・血中フィタン酸高値[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
レフスム病・10p15.3-p12.2（PHYH遺伝子）の異常[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
p/o 1..
構成要素
レフスム病・難聴あり
難聴あり[RH]
a/o 1
原因
レフスム病・フィタン酸の蓄積[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

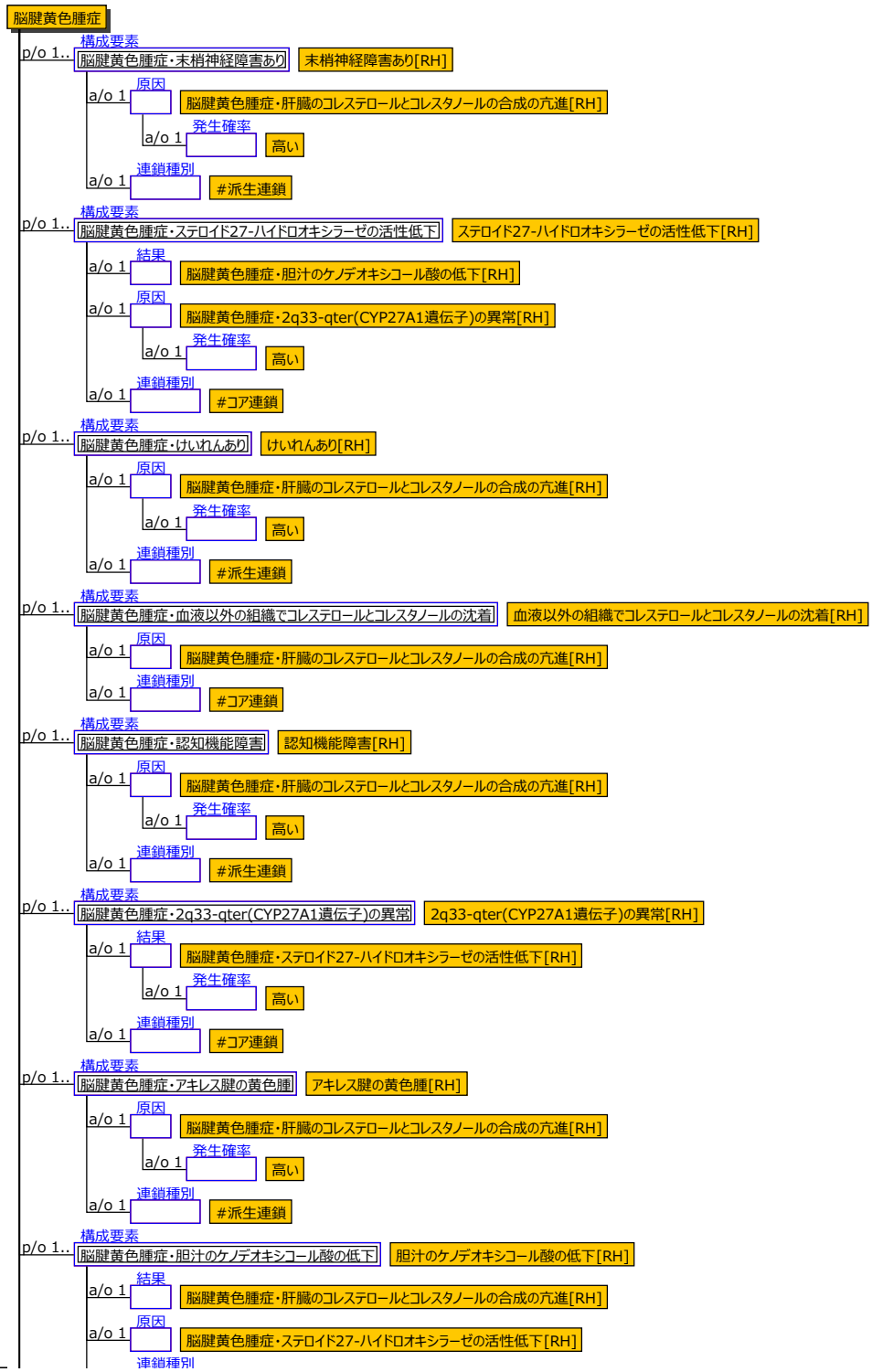
[神経内科20140319ex_0513.xml]

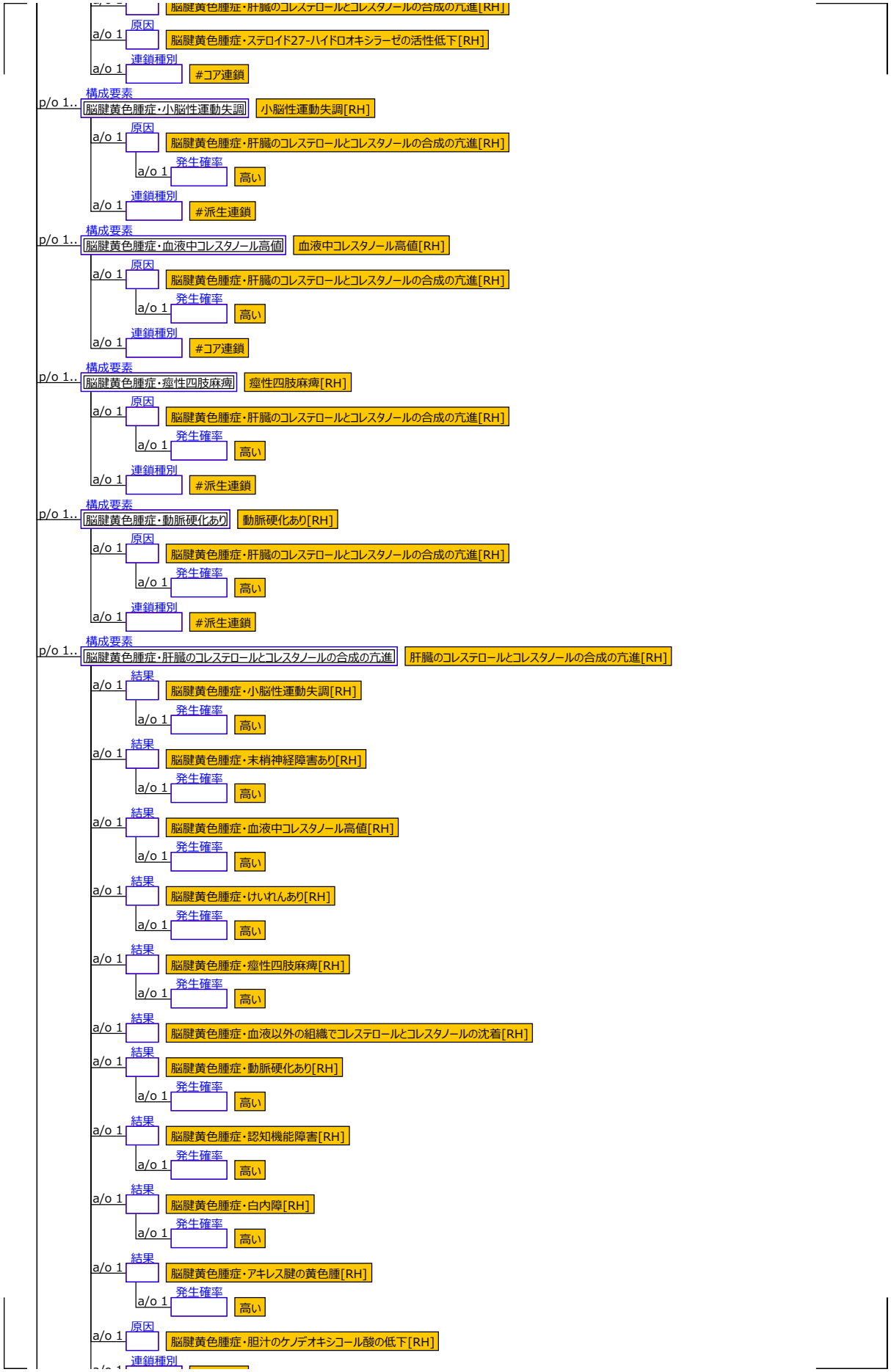
[Class Name] 脳腱黄色腫症

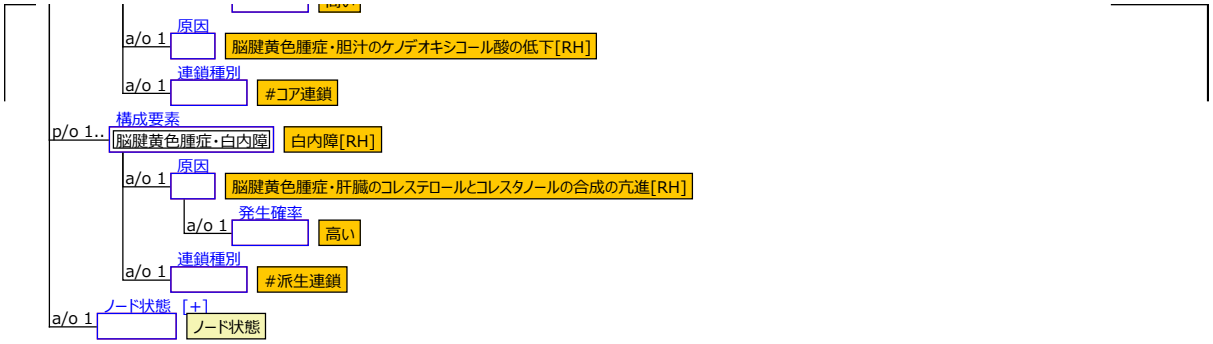
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / 脂質症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




脳腱黄色腫症・肝臓のコレステロールとコレスタノールの合成の亢進[RH]
原因
a/o 1
脳腱黄色腫症・ステロイド27-ハイドロオキシラーゼの活性低下[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
脳腱黄色腫症・小脳性運動失調
小脳性運動失調[RH]
原因
a/o 1
脳腱黄色腫症・肝臓のコレステロールとコレスタノールの合成の亢進[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脳腱黄色腫症・血液中コレスタノール高値
血液中コレスタノール高値[RH]
原因
a/o 1
脳腱黄色腫症・肝臓のコレステロールとコレスタノールの合成の亢進[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
脳腱黄色腫症・痙性四肢麻痺
痙性四肢麻痺[RH]
原因
a/o 1
脳腱黄色腫症・肝臓のコレステロールとコレスタノールの合成の亢進[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脳腱黄色腫症・動脈硬化あり
動脈硬化あり[RH]
原因
a/o 1
脳腱黄色腫症・肝臓のコレステロールとコレスタノールの合成の亢進[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脳腱黄色腫症・肝臓のコレステロールとコレスタノールの合成の亢進
肝臓のコレステロールとコレスタノールの合成の亢進[RH]
結果
a/o 1
脳腱黄色腫症・小脳性運動失調[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
脳腱黄色腫症・末梢神経障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
脳腱黄色腫症・血液中コレスタノール高値[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
脳腱黄色腫症・けいれんあり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
脳腱黄色腫症・痙性四肢麻痺[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
脳腱黄色腫症・血液以外の組織でコレステロールとコレスタノールの沈着[RH]
結果
a/o 1
脳腱黄色腫症・動脈硬化あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
脳腱黄色腫症・認知機能障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
脳腱黄色腫症・白内障[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
脳腱黄色腫症・アキレス腱の黄色腫[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
脳腱黄色腫症・胆汁のケノデオキシコール酸の低下[RH]
連鎖種別


原因
a/o 1
脳腱黄色腫症・胆汁のケノデオキシコール酸の低下[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
脳腱黄色腫症・白内障
白内障[RH]
原因
a/o 1
脳腱黄色腫症・肝臓のコレステロールとコレスタノールの合成の亢進[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

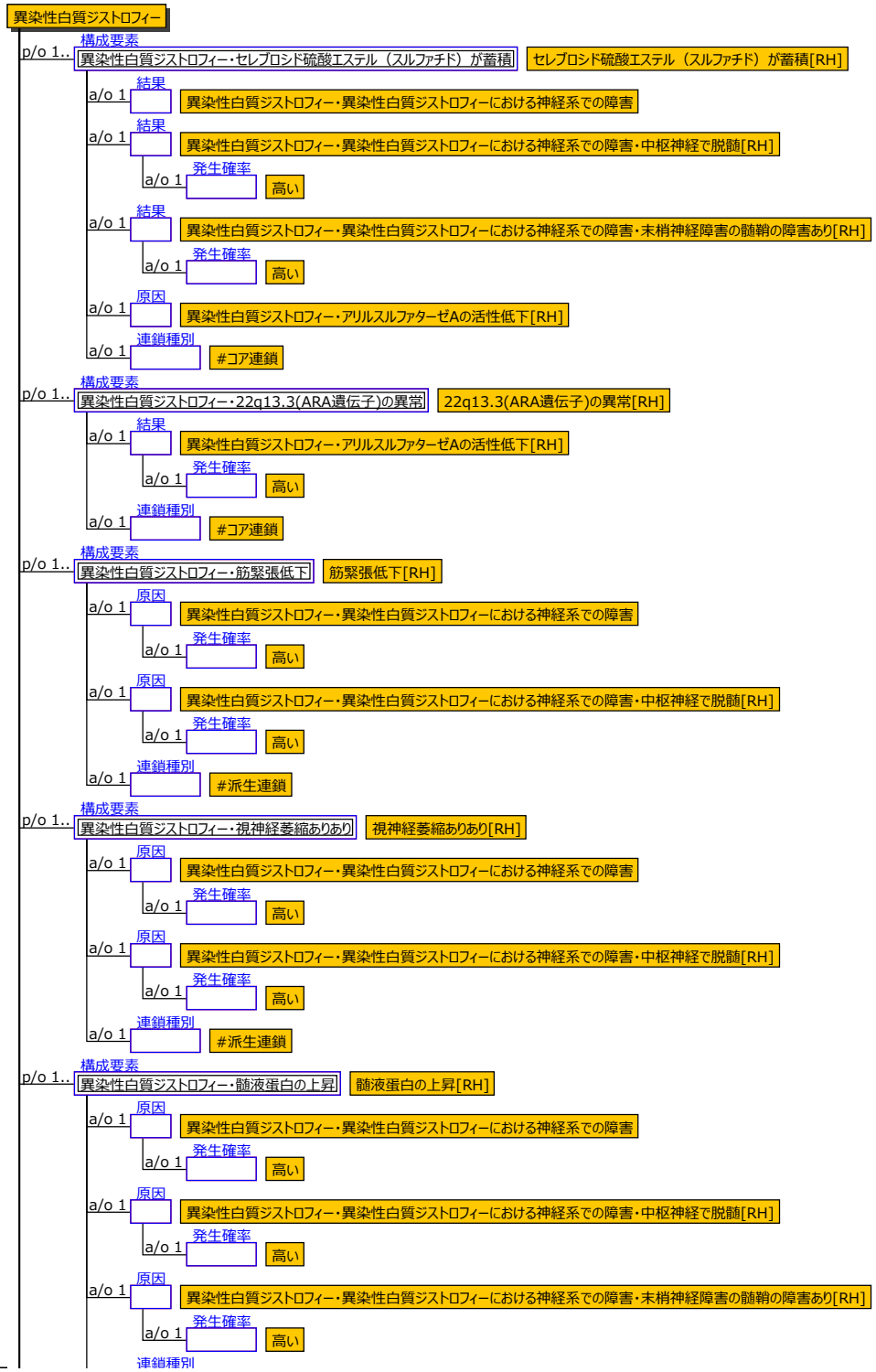
[神経内科20140319ex_0513.xml]

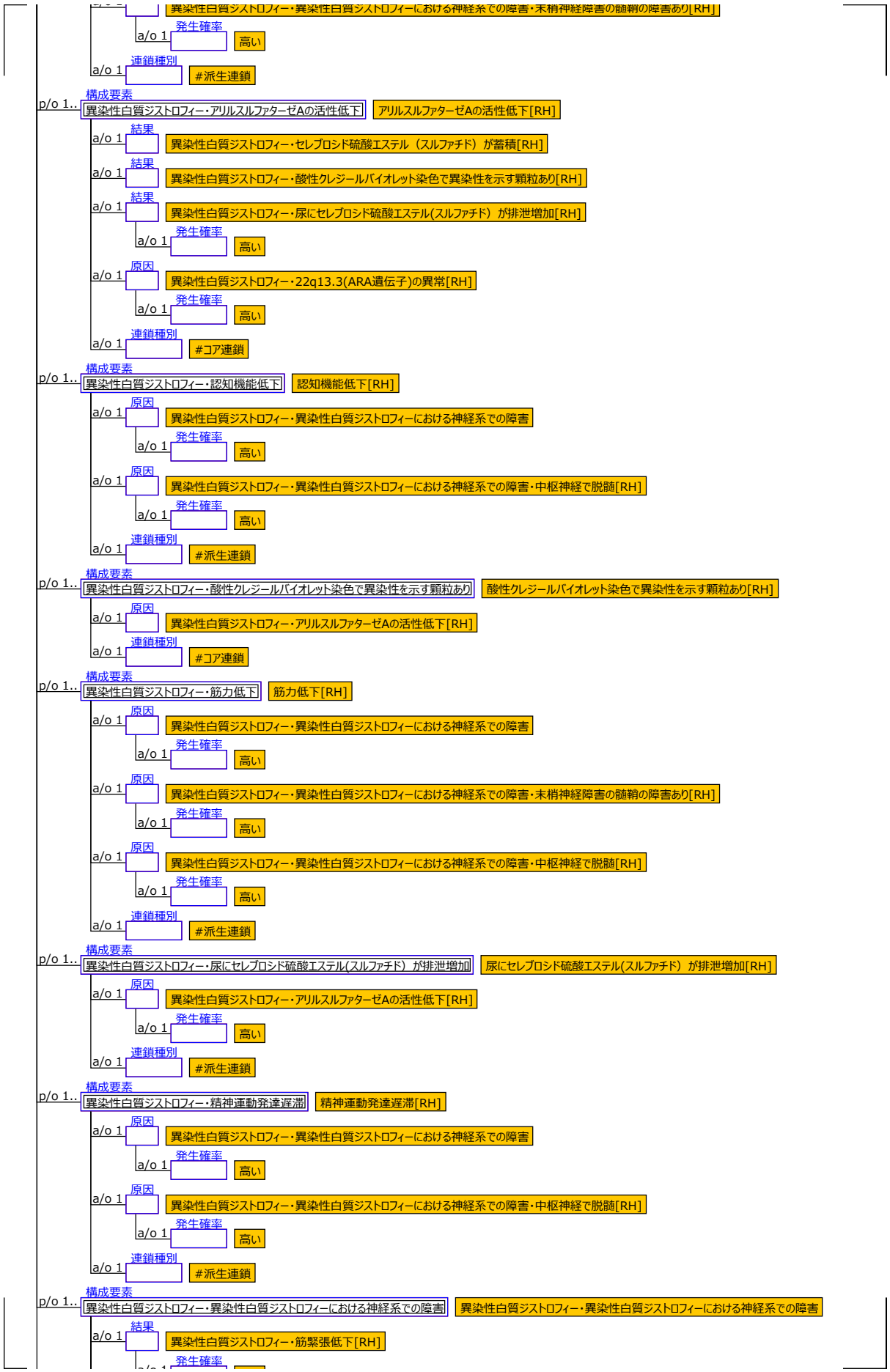
[Class Name] 異染性白質ジストロフィー

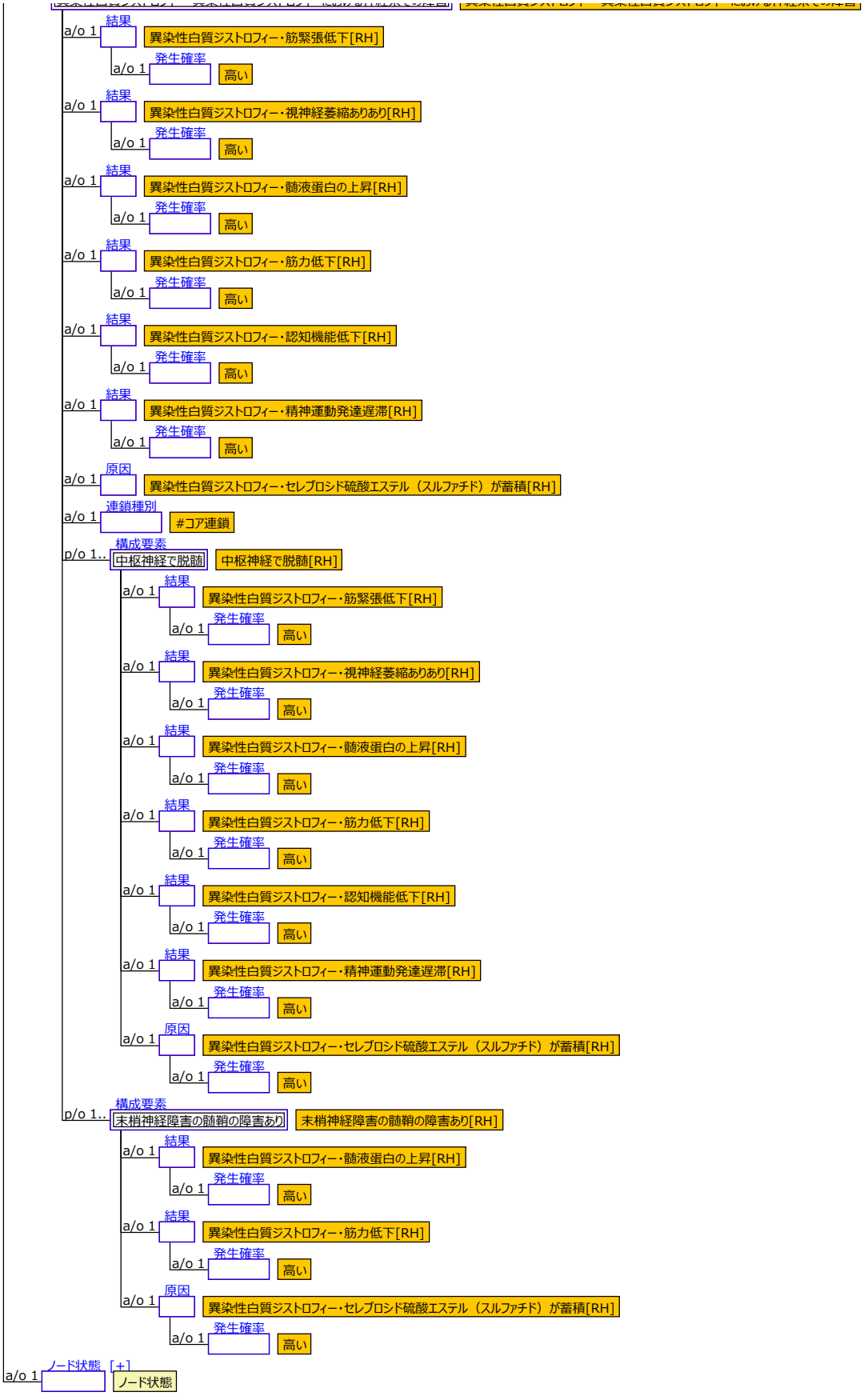
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / 脂質症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




異染性白質ジストロフィー・異染性白質ジストロフィーにおける神経系での障害・末梢神経障害の髄鞘の障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
異染性白質ジストロフィー・アリルスルファターゼAの活性低下
アリルスルファターゼAの活性低下[RH]
結果
a/o 1
異染性白質ジストロフィー・セレブロシド硫酸エステル（スルファチド）が蓄積[RH]
結果
a/o 1
異染性白質ジストロフィー・酸性クレジールバイオレット染色で異染性を示す顆粒あり[RH]
結果
a/o 1
異染性白質ジストロフィー・尿にセレブロシド硫酸エステル(スルファチド）が排泄増加[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
異染性白質ジストロフィー・22q13.3(ARA遺伝子)の異常[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
異染性白質ジストロフィー・認知機能低下
認知機能低下[RH]
原因
a/o 1
異染性白質ジストロフィー・異染性白質ジストロフィーにおける神経系での障害
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
異染性白質ジストロフィー・異染性白質ジストロフィーにおける神経系での障害・中枢神経で脱髄[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
異染性白質ジストロフィー・酸性クレジールバイオレット染色で異染性を示す顆粒あり
酸性クレジールバイオレット染色で異染性を示す顆粒あり[RH]
原因
a/o 1
異染性白質ジストロフィー・アリルスルファターゼAの活性低下[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
異染性白質ジストロフィー・筋力低下
筋力低下[RH]
原因
a/o 1
異染性白質ジストロフィー・異染性白質ジストロフィーにおける神経系での障害
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
異染性白質ジストロフィー・異染性白質ジストロフィーにおける神経系での障害・末梢神経障害の髄鞘の障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
異染性白質ジストロフィー・異染性白質ジストロフィーにおける神経系での障害・中枢神経で脱髄[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
異染性白質ジストロフィー・尿にセレブロシド硫酸エステル(スルファチド）が排泄増加
尿にセレブロシド硫酸エステル(スルファチド）が排泄増加[RH]
原因
a/o 1
異染性白質ジストロフィー・アリルスルファターゼAの活性低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
異染性白質ジストロフィー・精神運動発達遅滞
精神運動発達遅滞[RH]
原因
a/o 1
異染性白質ジストロフィー・異染性白質ジストロフィーにおける神経系での障害
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
異染性白質ジストロフィー・異染性白質ジストロフィーにおける神経系での障害・中枢神経で脱髄[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
異染性白質ジストロフィー・異染性白質ジストロフィーにおける神経系での障害
異染性白質ジストロフィー・異染性白質ジストロフィーにおける神経系での障害
結果
a/o 1
異染性白質ジストロフィー・筋緊張低下[RH]
発生確率


a/o 1
結果
異染性白質ジストロフィー・筋緊張低下[RH]
発生確率
高い
異染性白質ジストロフィー・視神経萎縮ありあり[RH]
異染性白質ジストロフィー・髄液蛋白の上昇[RH]
異染性白質ジストロフィー・筋力低下[RH]
異染性白質ジストロフィー・認知機能低下[RH]
異染性白質ジストロフィー・精神運動発達遅滞[RH]
原因
異染性白質ジストロフィー・セレブロシド硫酸エステル（スルファチド）が蓄積[RH]
連鎖種別
#コア連鎖
p/o 1..
構成要素
中枢神経で脱髄
中枢神経で脱髄[RH]
末梢神経障害の髄鞘の障害あり
末梢神経障害の髄鞘の障害あり[RH]
ノード状態
[+]

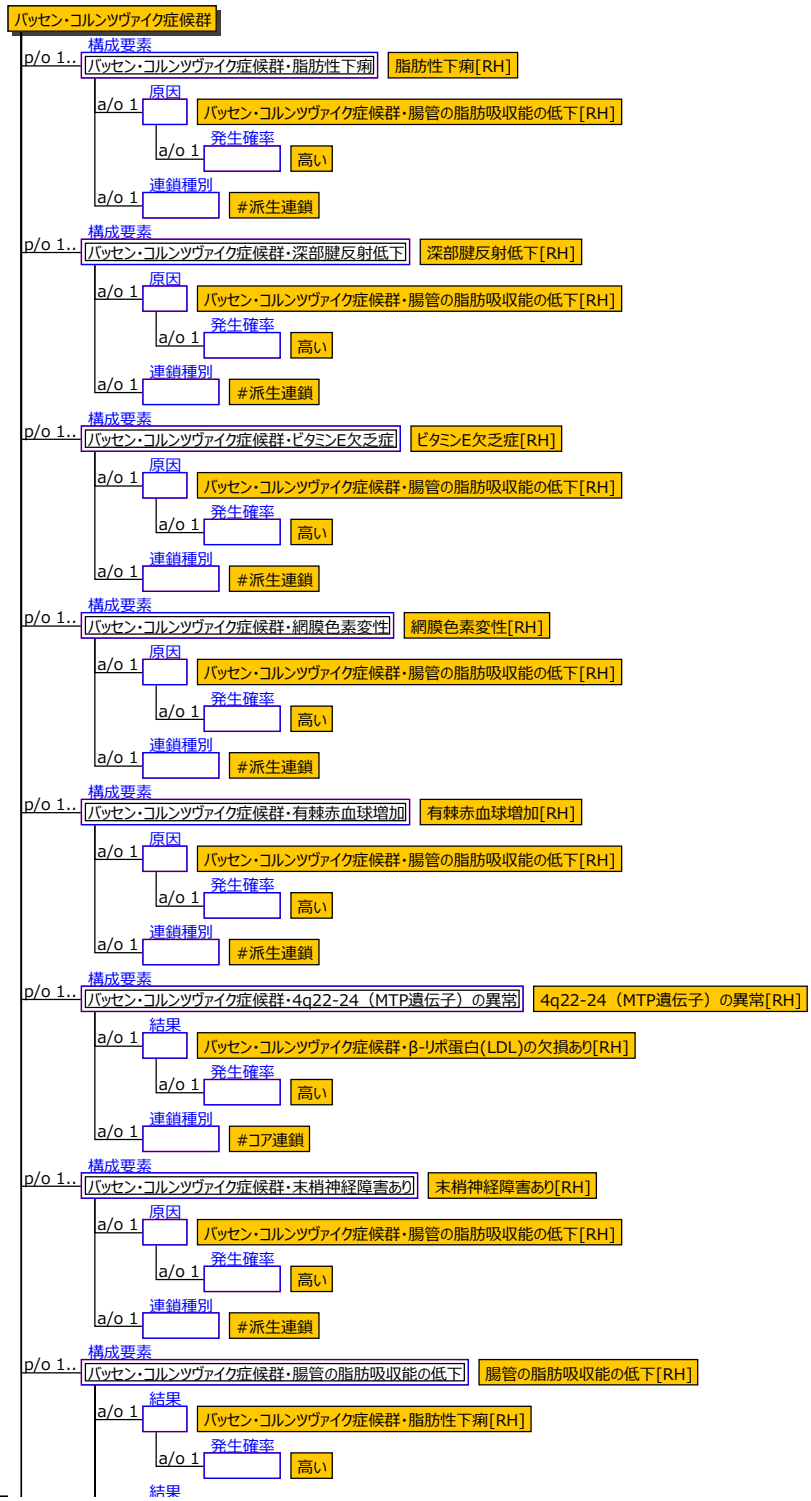
[神経内科20140319ex_0513.xml]

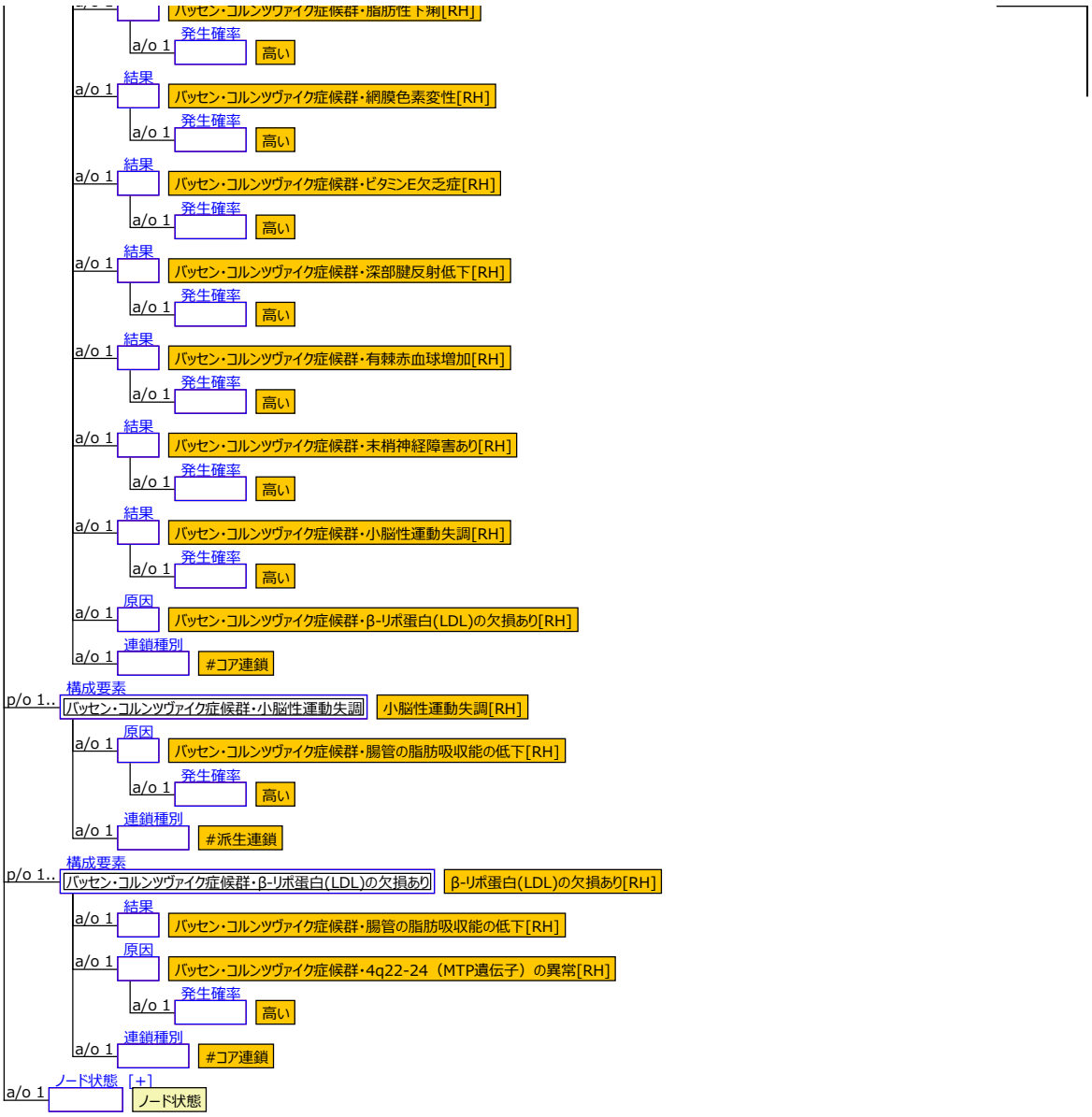
[Class Name] バッセン・コルンツヴァイク症候群

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / 脂質症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




バッセン・コルンツヴァイク症候群・脂肪性下痢[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
バッセン・コルンツヴァイク症候群・網膜色素変性[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
バッセン・コルンツヴァイク症候群・ビタミンE欠乏症[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
バッセン・コルンツヴァイク症候群・深部腱反射低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
バッセン・コルンツヴァイク症候群・有棘赤血球増加[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
バッセン・コルンツヴァイク症候群・末梢神経障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
バッセン・コルンツヴァイク症候群・小脳性運動失調[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
バッセン・コルンツヴァイク症候群・β-リポ蛋白(LDL)の欠損あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
バッセン・コルンツヴァイク症候群・小脳性運動失調
小脳性運動失調[RH]
原因
a/o 1
バッセン・コルンツヴァイク症候群・腸管の脂肪吸収能の低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
バッセン・コルンツヴァイク症候群・β-リポ蛋白(LDL)の欠損あり
β-リポ蛋白(LDL)の欠損あり[RH]
結果
a/o 1
バッセン・コルンツヴァイク症候群・腸管の脂肪吸収能の低下[RH]
原因
a/o 1
バッセン・コルンツヴァイク症候群・4q22-24（MTP遺伝子）の異常[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
ノード状態［+］
a/o 1
ノード状態

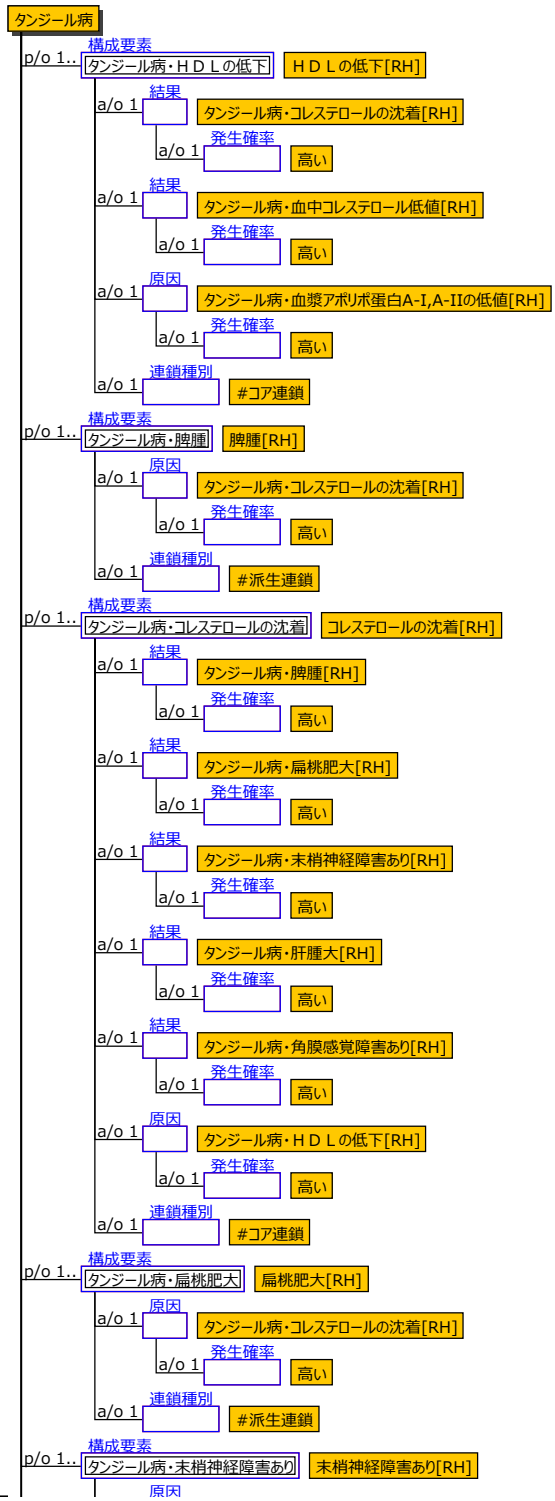
[神経内科20140319ex_0513.xml]

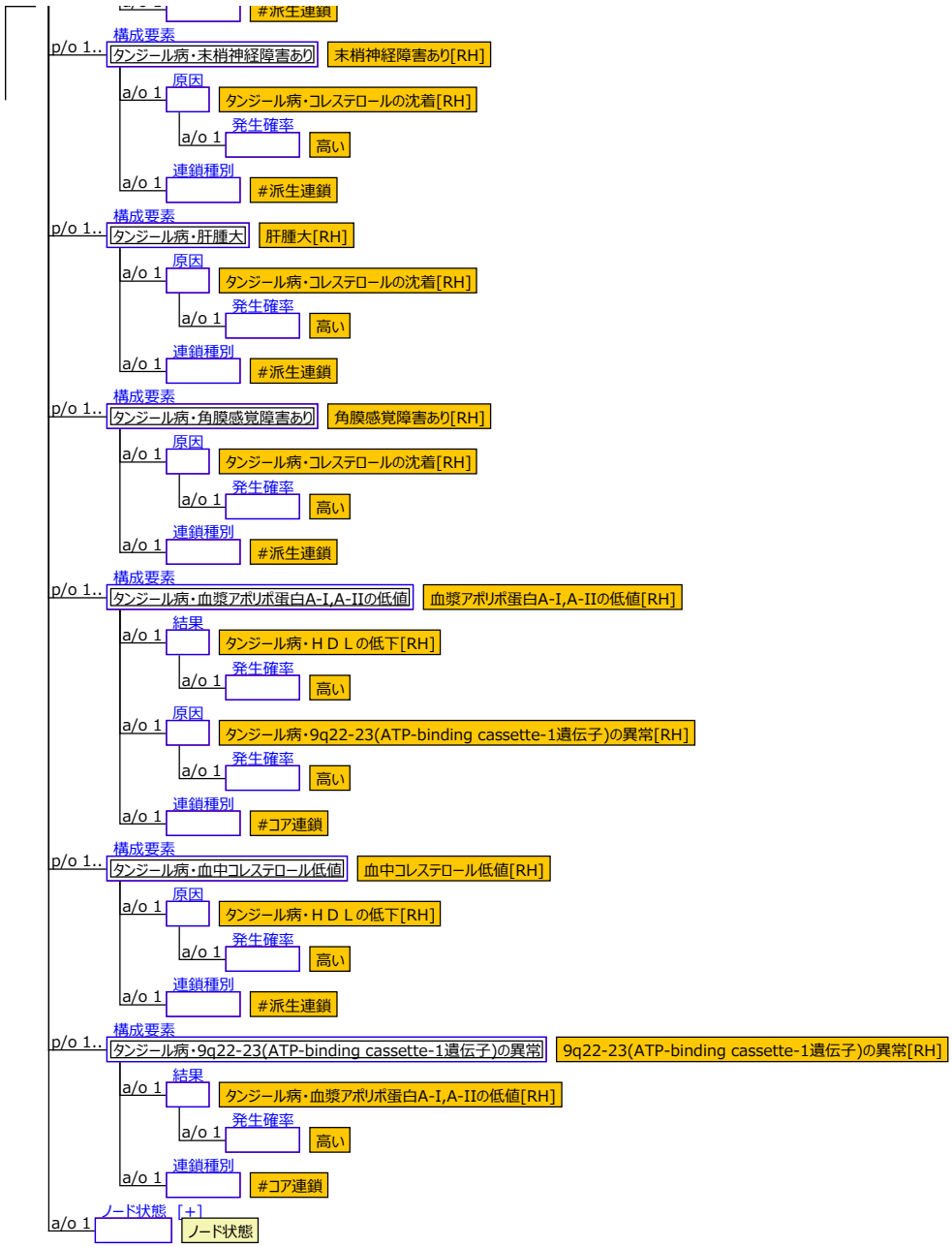
[Class Name] タンジール病

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / 脂質症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
タンジール病・末梢神経障害あり
末梢神経障害あり[RH]
原因
a/o 1
タンジール病・コレステロールの沈着[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
タンジール病・肝腫大
肝腫大[RH]
原因
a/o 1
タンジール病・コレステロールの沈着[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
タンジール病・角膜感覚障害あり
角膜感覚障害あり[RH]
原因
a/o 1
タンジール病・コレステロールの沈着[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
タンジール病・血漿アポリポ蛋白A-I,A-IIの低値
血漿アポリポ蛋白A-I,A-IIの低値[RH]
結果
a/o 1
タンジール病・ＨＤＬの低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
タンジール病・9q22-23(ATP-binding cassette-1遺伝子)の異常[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
タンジール病・血中コレステロール低値
血中コレステロール低値[RH]
原因
a/o 1
タンジール病・ＨＤＬの低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
タンジール病・9q22-23(ATP-binding cassette-1遺伝子)の異常
9q22-23(ATP-binding cassette-1遺伝子)の異常[RH]
結果
a/o 1
タンジール病・血漿アポリポ蛋白A-I,A-IIの低値[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

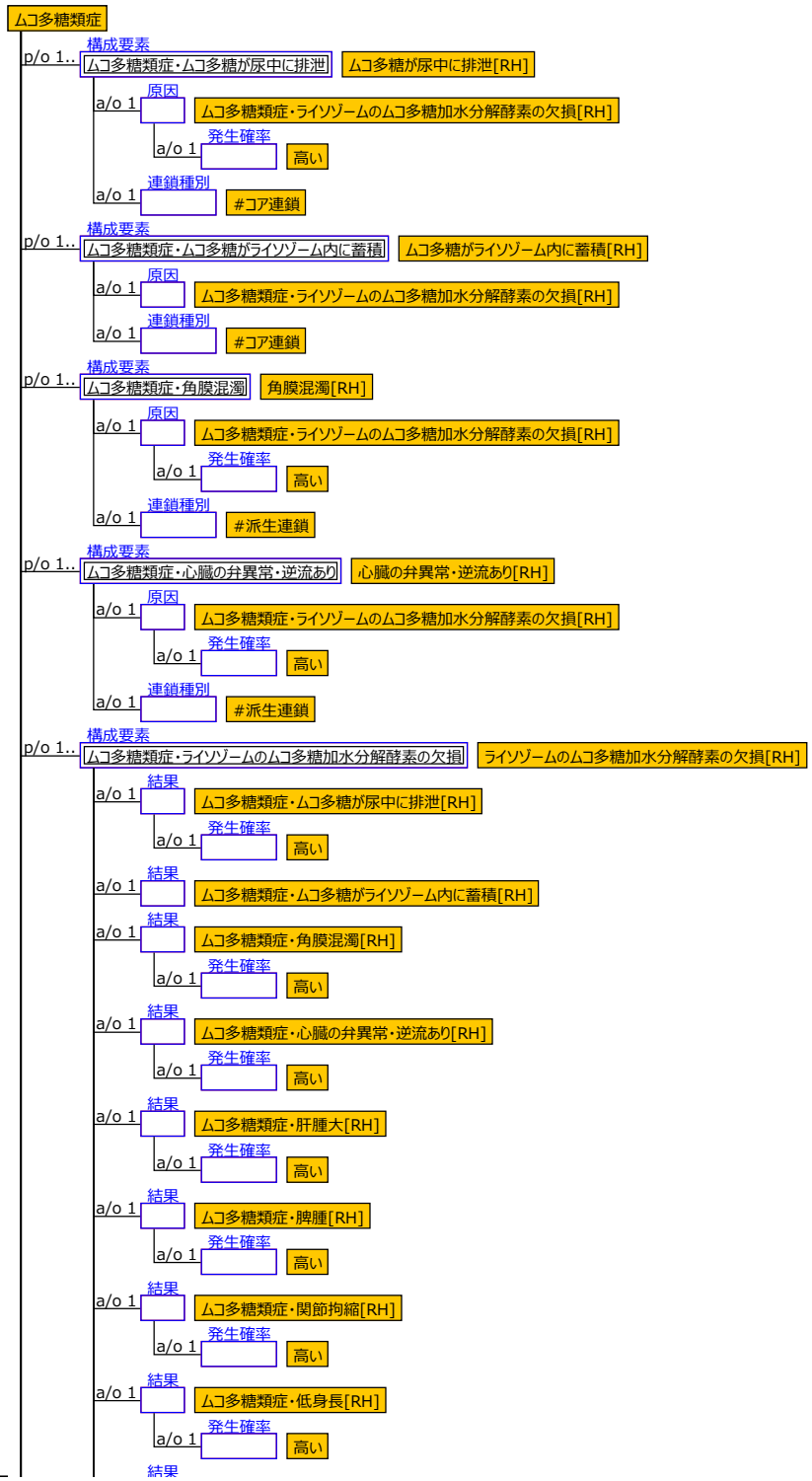
[神経内科20140319ex_0513.xml]

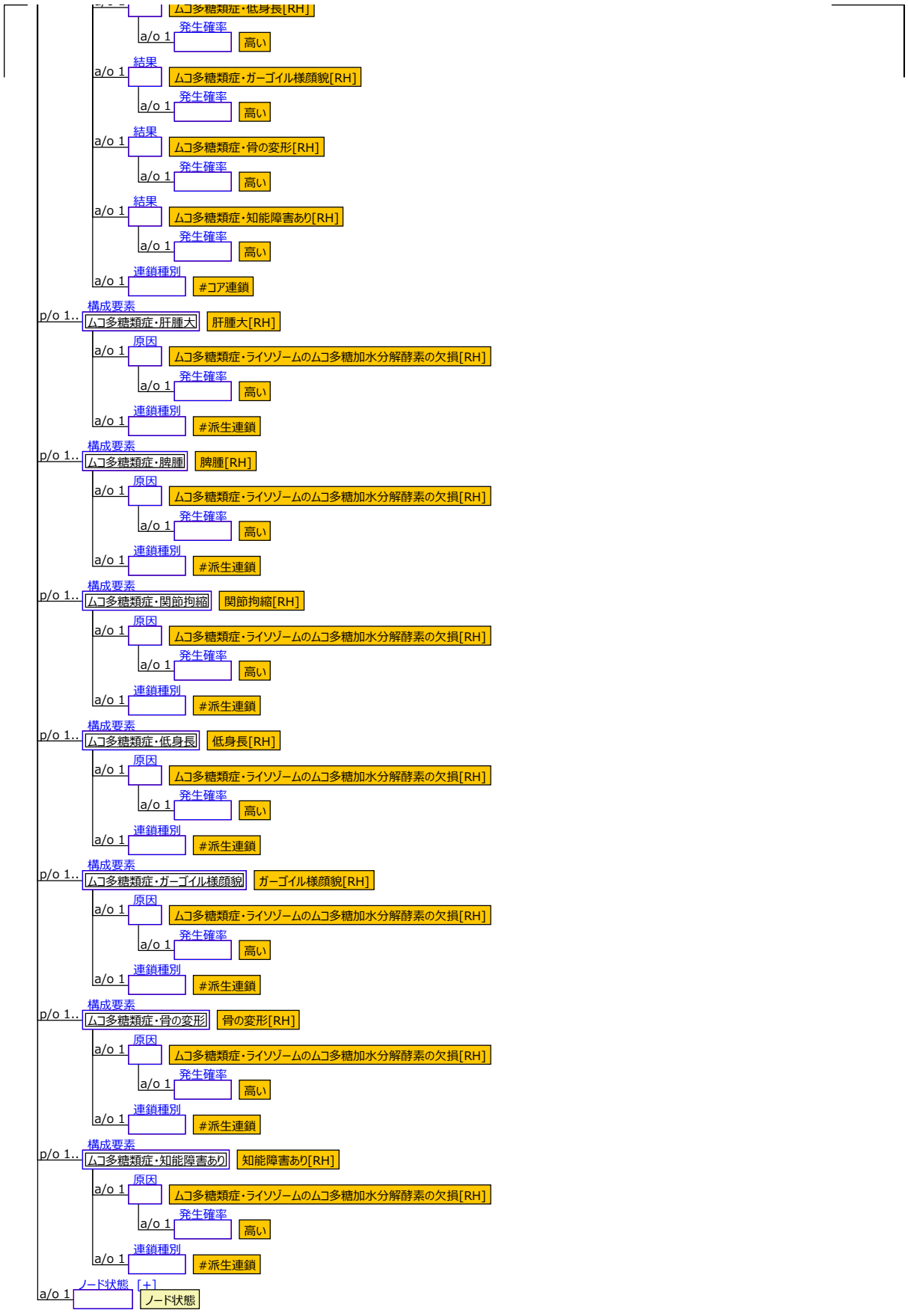
[Class Name] ムコ多糖類症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症

[Sub Classes (7)] ハーラー病，シャイエ病，ハンター病，サンフィリッポ症候群，モルキオ病，マロトー・ラミー病，スライ病

[Graph (50%)]



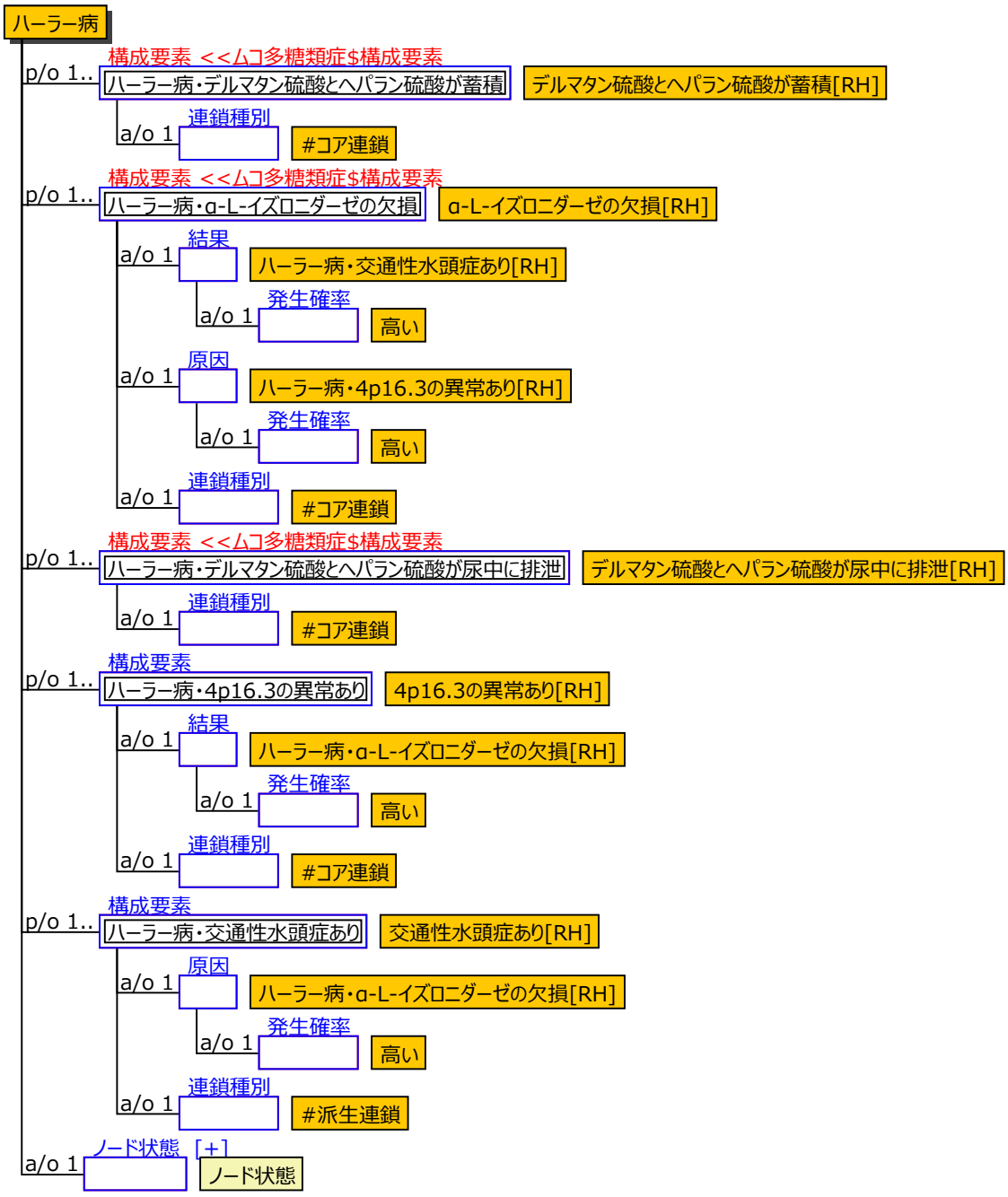

ムコ多糖類症・低身長[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
ムコ多糖類症・ガーゴイル様顔貌[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
ムコ多糖類症・骨の変形[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
ムコ多糖類症・知能障害あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
p/o 1..
構成要素
ムコ多糖類症・肝腫大
肝腫大[RH]
a/o 1
原因
ムコ多糖類症・ライソゾームのムコ多糖加水分解酵素の欠損[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
ムコ多糖類症・脾腫
脾腫[RH]
a/o 1
原因
ムコ多糖類症・ライソゾームのムコ多糖加水分解酵素の欠損[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
ムコ多糖類症・関節拘縮
関節拘縮[RH]
a/o 1
原因
ムコ多糖類症・ライソゾームのムコ多糖加水分解酵素の欠損[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
ムコ多糖類症・低身長
低身長[RH]
a/o 1
原因
ムコ多糖類症・ライソゾームのムコ多糖加水分解酵素の欠損[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
ムコ多糖類症・ガーゴイル様顔貌
ガーゴイル様顔貌[RH]
a/o 1
原因
ムコ多糖類症・ライソゾームのムコ多糖加水分解酵素の欠損[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
ムコ多糖類症・骨の変形
骨の変形[RH]
a/o 1
原因
ムコ多糖類症・ライソゾームのムコ多糖加水分解酵素の欠損[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
ムコ多糖類症・知能障害あり
知能障害あり[RH]
a/o 1
原因
ムコ多糖類症・ライソゾームのムコ多糖加水分解酵素の欠損[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] ハーラー病

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / ムコ多糖類症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

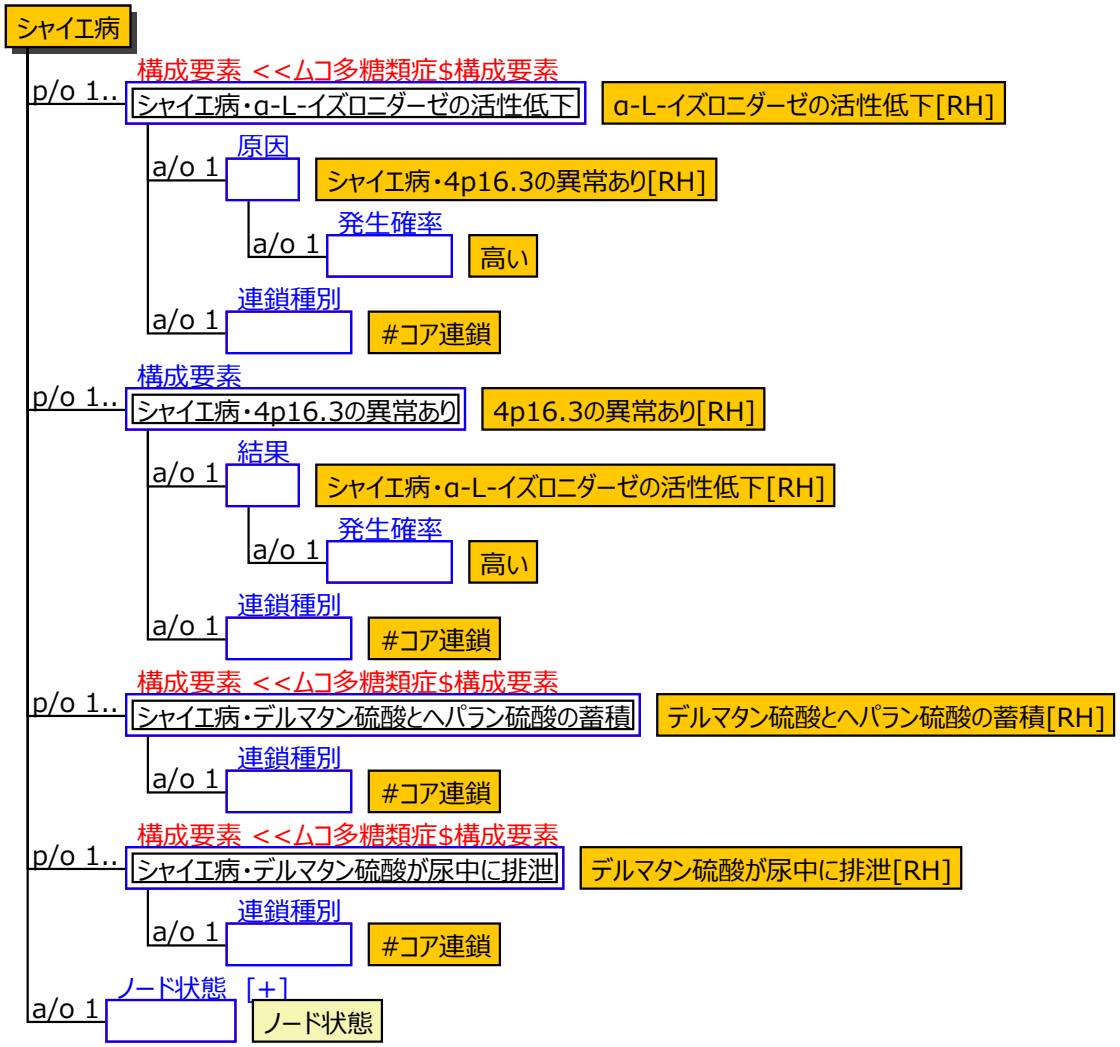


[Class Name] シャイエ病

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / ムコ多糖類症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

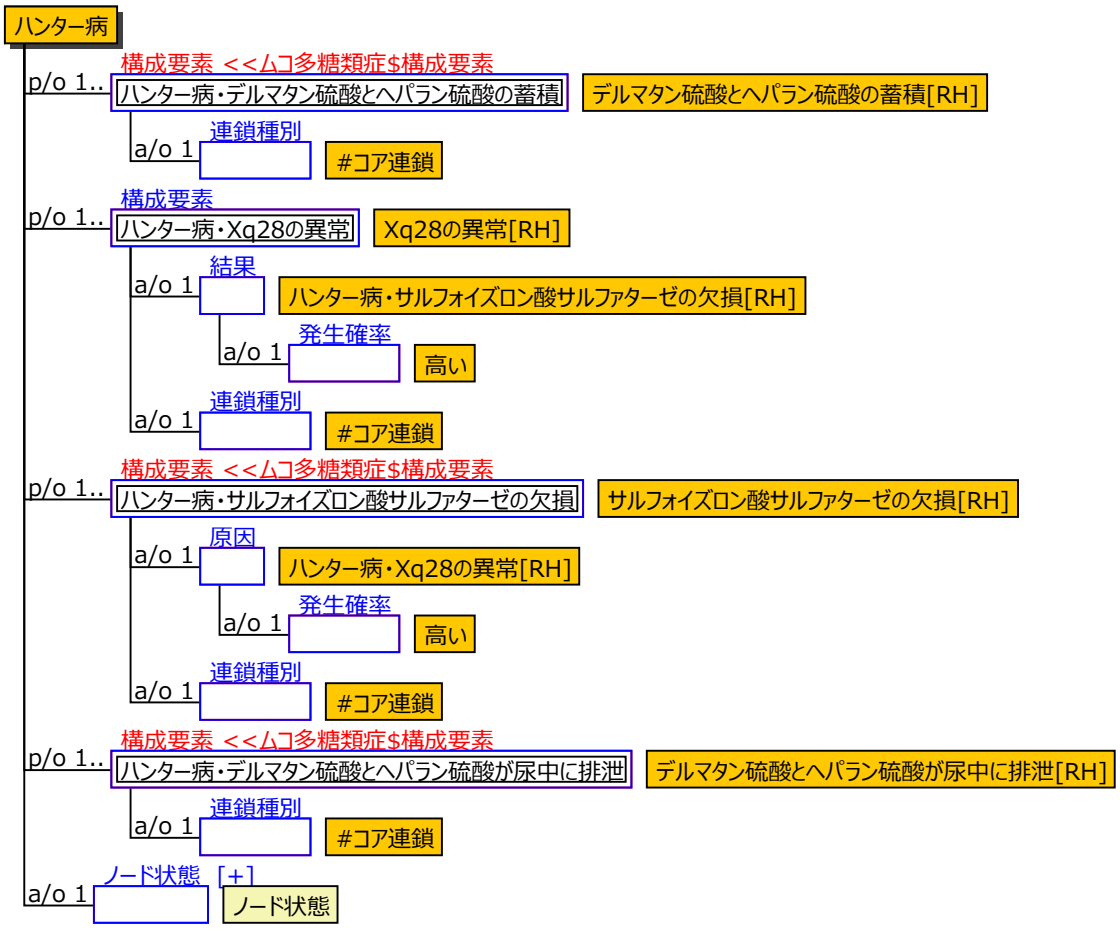


[Class Name] ハンター病

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / ムコ多糖類症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

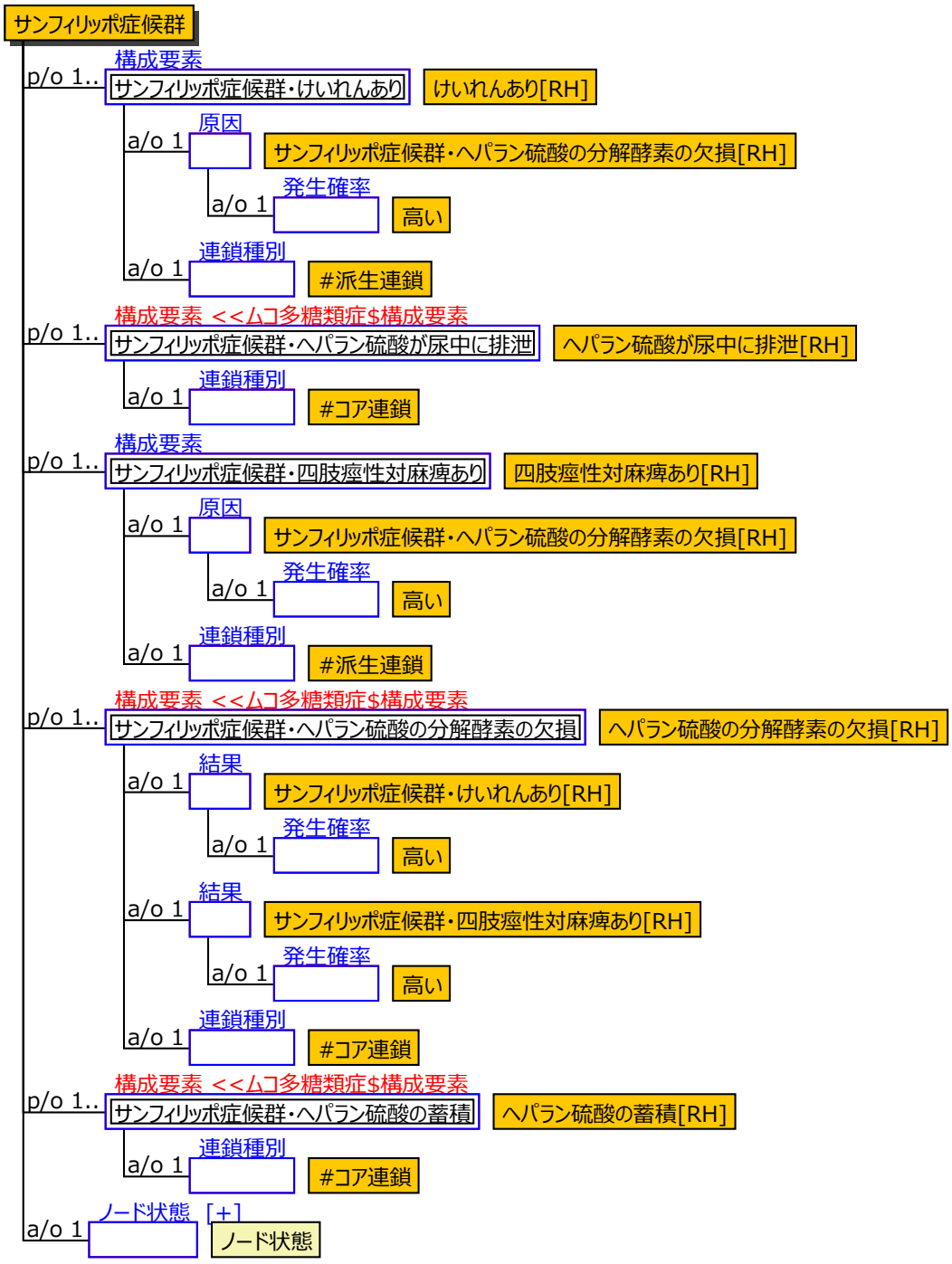


[Class Name] サンフィリッポ症候群

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / ムコ多糖類症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

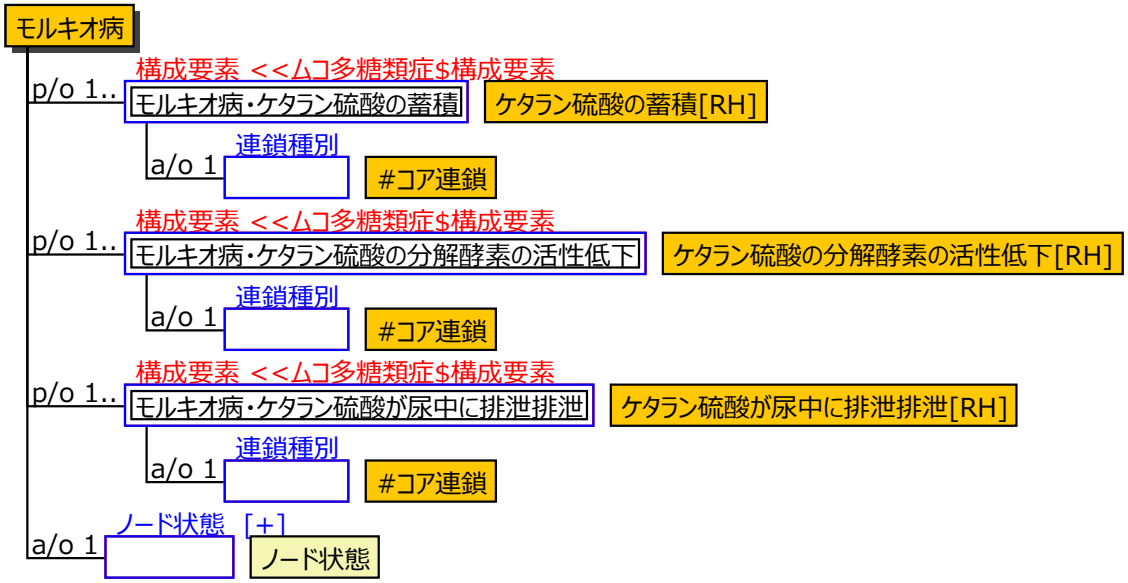


[Class Name] モルキオ病

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / ムコ多糖類症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

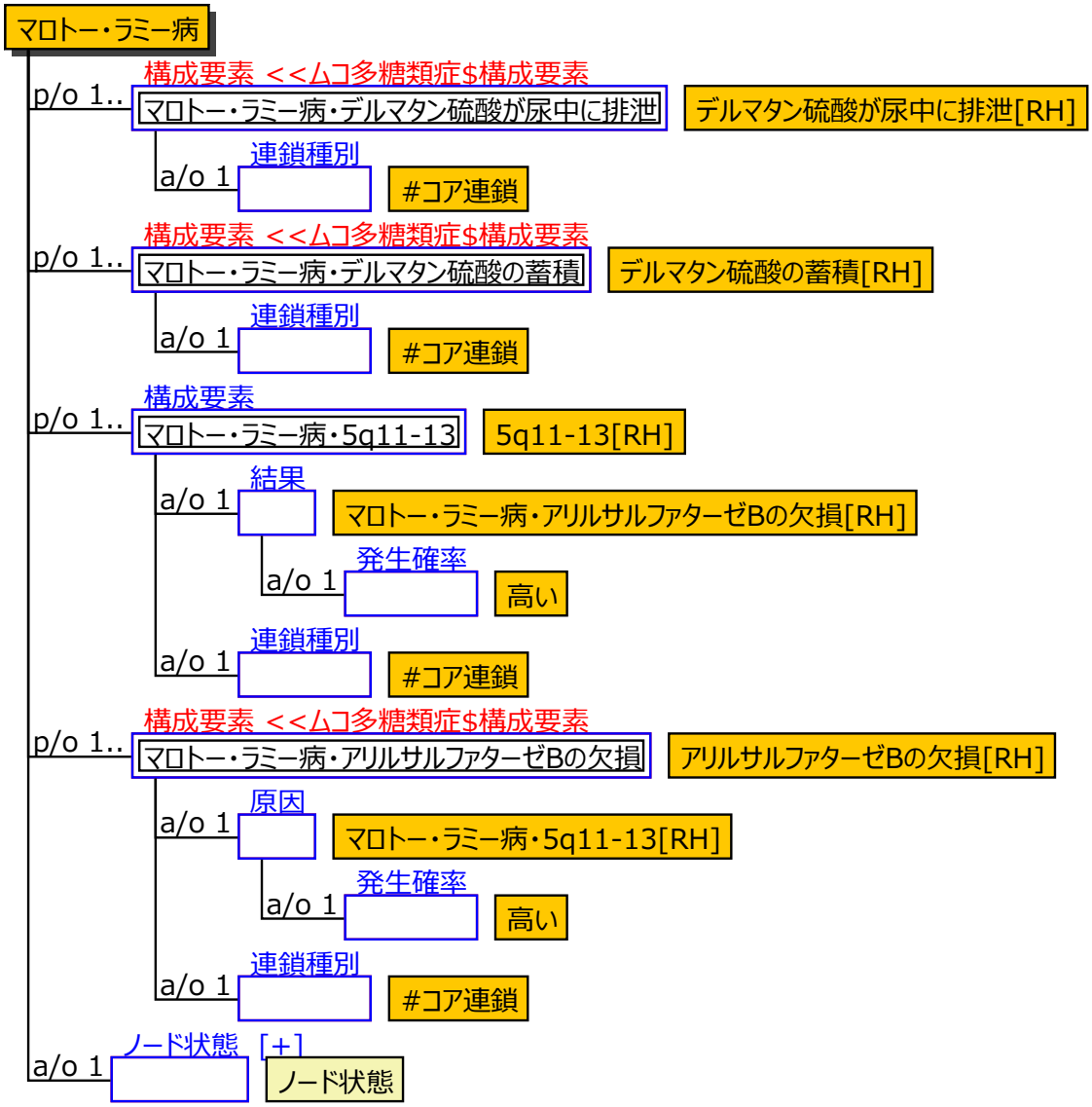


[Class Name] マロトー・ラミー病

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / ムコ多糖類症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

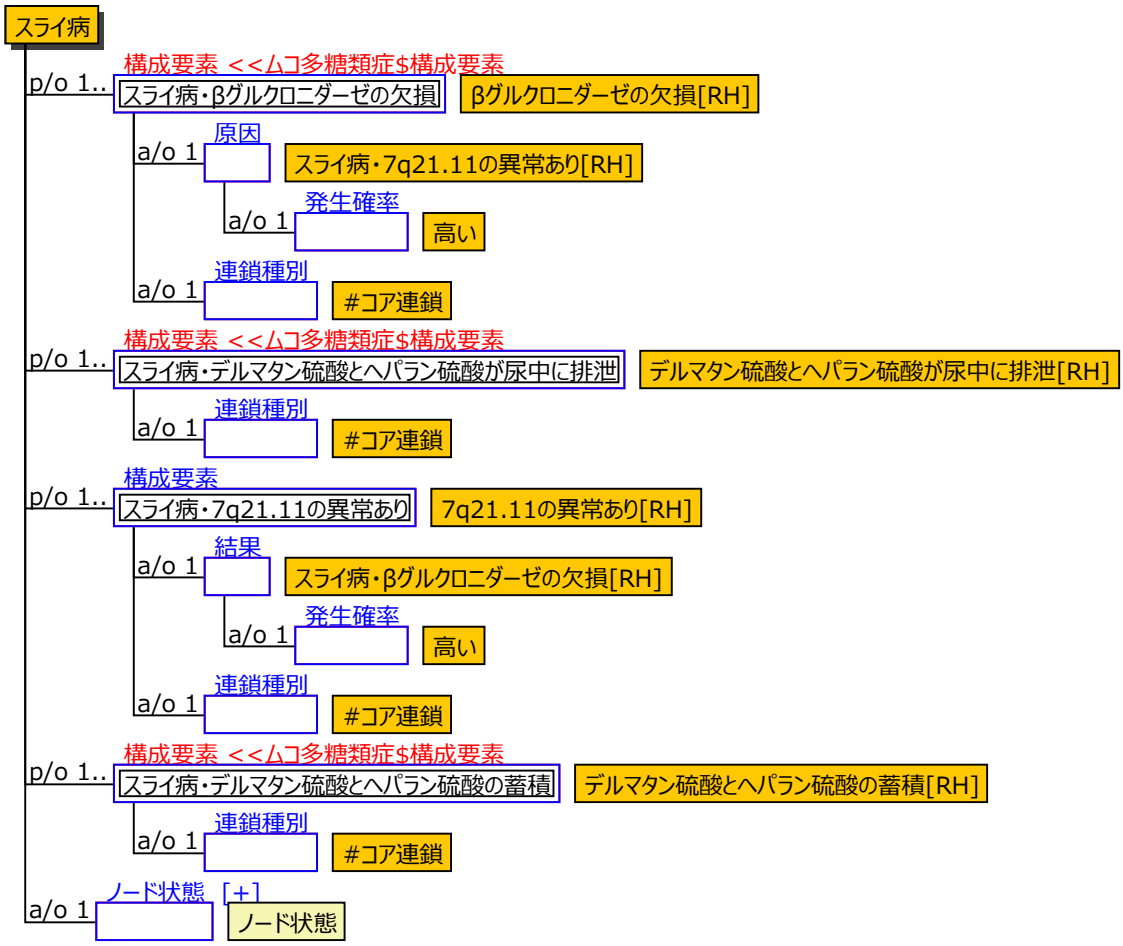


[Class Name] スライ病

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / ムコ多糖類症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

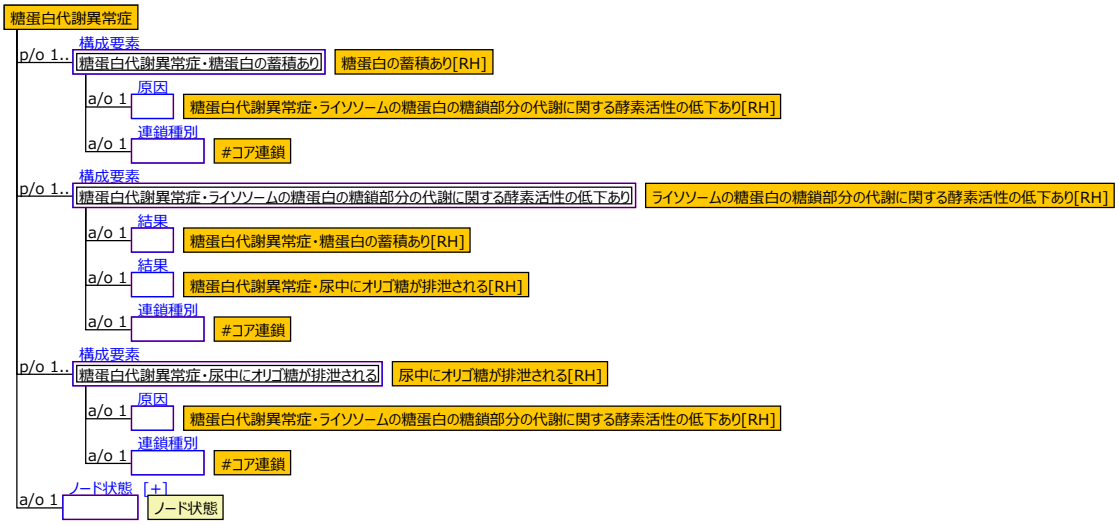


[Class Name] 糖蛋白代謝異常症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症

[Sub Classes (6)] シアリドーシス，ガラクトシアリドーシス，ムコ脂質症II型，マンノシドーシス，フコシドーシス，アスパルチルグルコサミン尿症

[Graph (50%)]



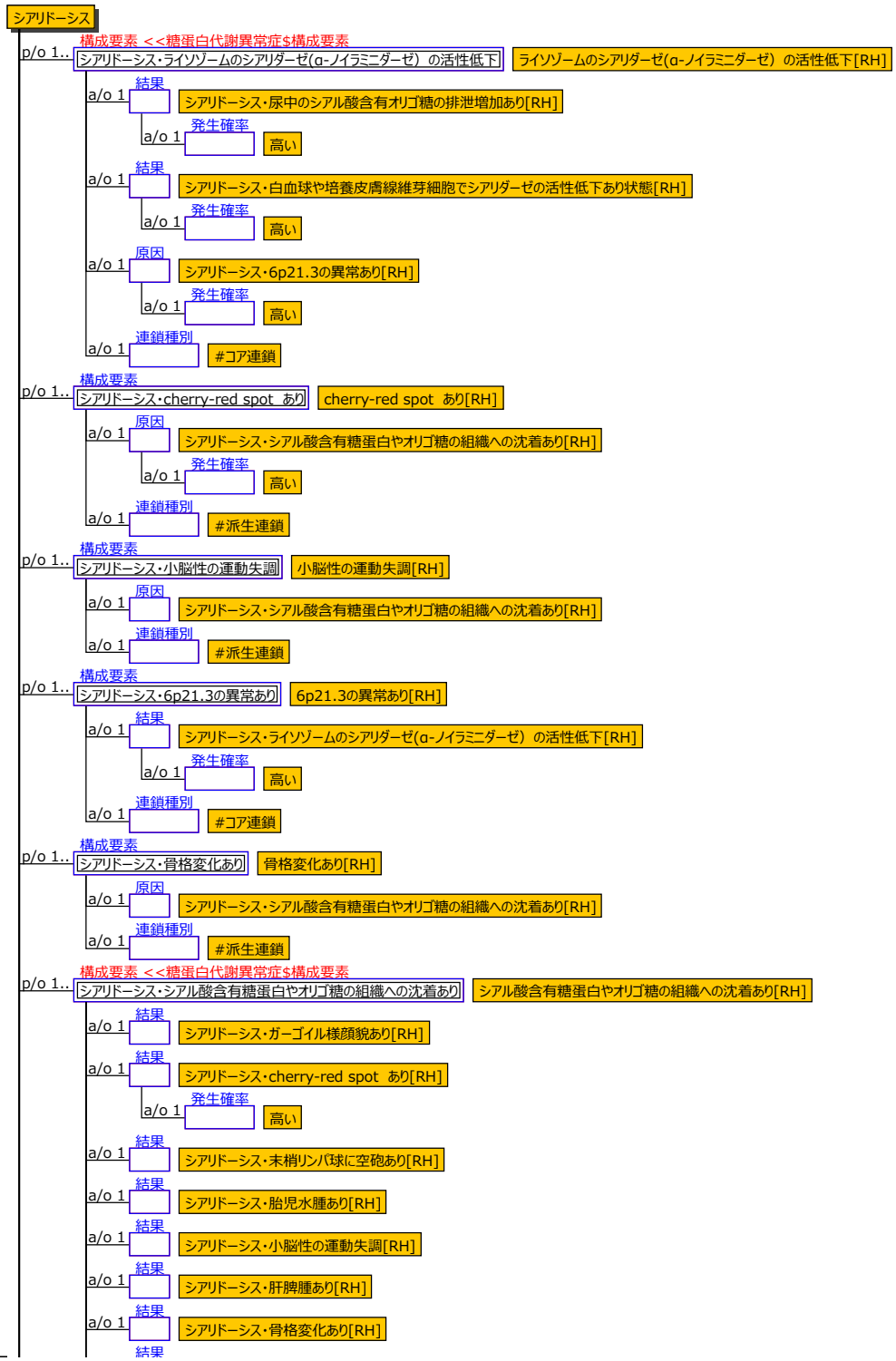
[神経内科20140319ex_0513.xml]

[Class Name] シアリドーシス

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / 糖蛋白代謝異常症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



シアリドーシス・肝脾腫あり[RH]
結果
a/o 1
シアリドーシス・骨格変化あり[RH]
結果
a/o 1
シアリドーシス・ミオクローヌスあり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
シアリドーシス・精神運動発達遅滞[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
シアリドーシス・ガーゴイル様顔貌あり
ガーゴイル様顔貌あり[RH]
原因
a/o 1
シアリドーシス・シアル酸含有糖蛋白やオリゴ糖の組織への沈着あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
シアリドーシス・末梢リンパ球に空砲あり
末梢リンパ球に空砲あり[RH]
原因
a/o 1
シアリドーシス・シアル酸含有糖蛋白やオリゴ糖の組織への沈着あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
シアリドーシス・胎児水腫あり
胎児水腫あり[RH]
原因
a/o 1
シアリドーシス・シアル酸含有糖蛋白やオリゴ糖の組織への沈着あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<糖蛋白代謝異常症s構成要素
p/o 1..
シアリドーシス・尿中のシアル酸含有オリゴ糖の排泄増加あり
尿中のシアル酸含有オリゴ糖の排泄増加あり[RH]
原因
a/o 1
シアリドーシス・ライソゾームのシアリダーゼ(α-ノイラミニダーゼ）の活性低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
シアリドーシス・肝脾腫あり
肝脾腫あり[RH]
原因
a/o 1
シアリドーシス・シアル酸含有糖蛋白やオリゴ糖の組織への沈着あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
シアリドーシス・ミオクローヌスあり
ミオクローヌスあり[RH]
原因
a/o 1
シアリドーシス・シアル酸含有糖蛋白やオリゴ糖の組織への沈着あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
シアリドーシス・白血球や培養皮膚線維芽細胞でシアリダーゼの活性低下あり状態
白血球や培養皮膚線維芽細胞でシアリダーゼの活性低下あり状態[RH]
原因
a/o 1
シアリドーシス・ライソゾームのシアリダーゼ(α-ノイラミニダーゼ）の活性低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
シアリドーシス・精神運動発達遅滞
精神運動発達遅滞[RH]
原因
a/o 1
シアリドーシス・シアル酸含有糖蛋白やオリゴ糖の組織への沈着あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

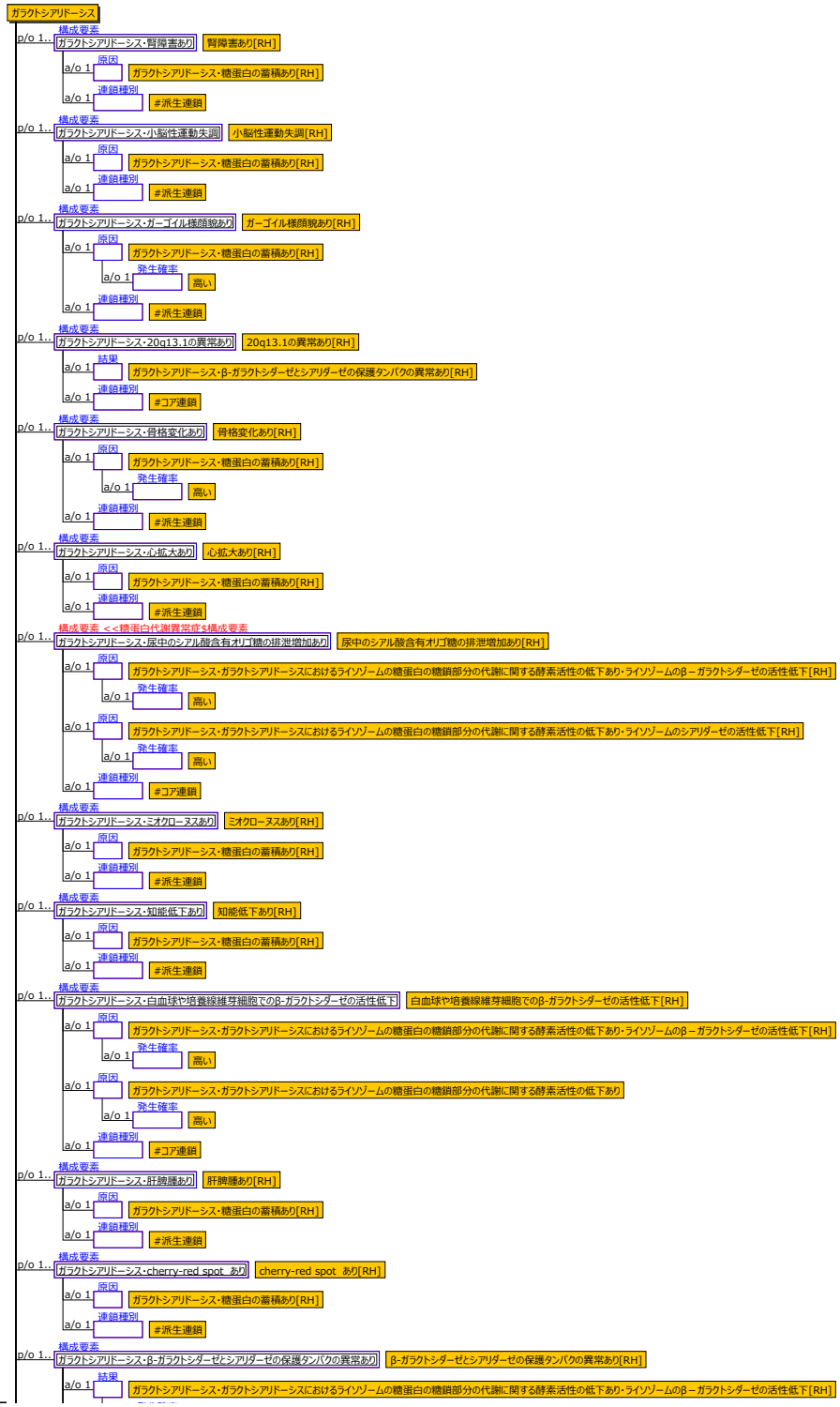
[神経内科20140319ex_0513.xml]

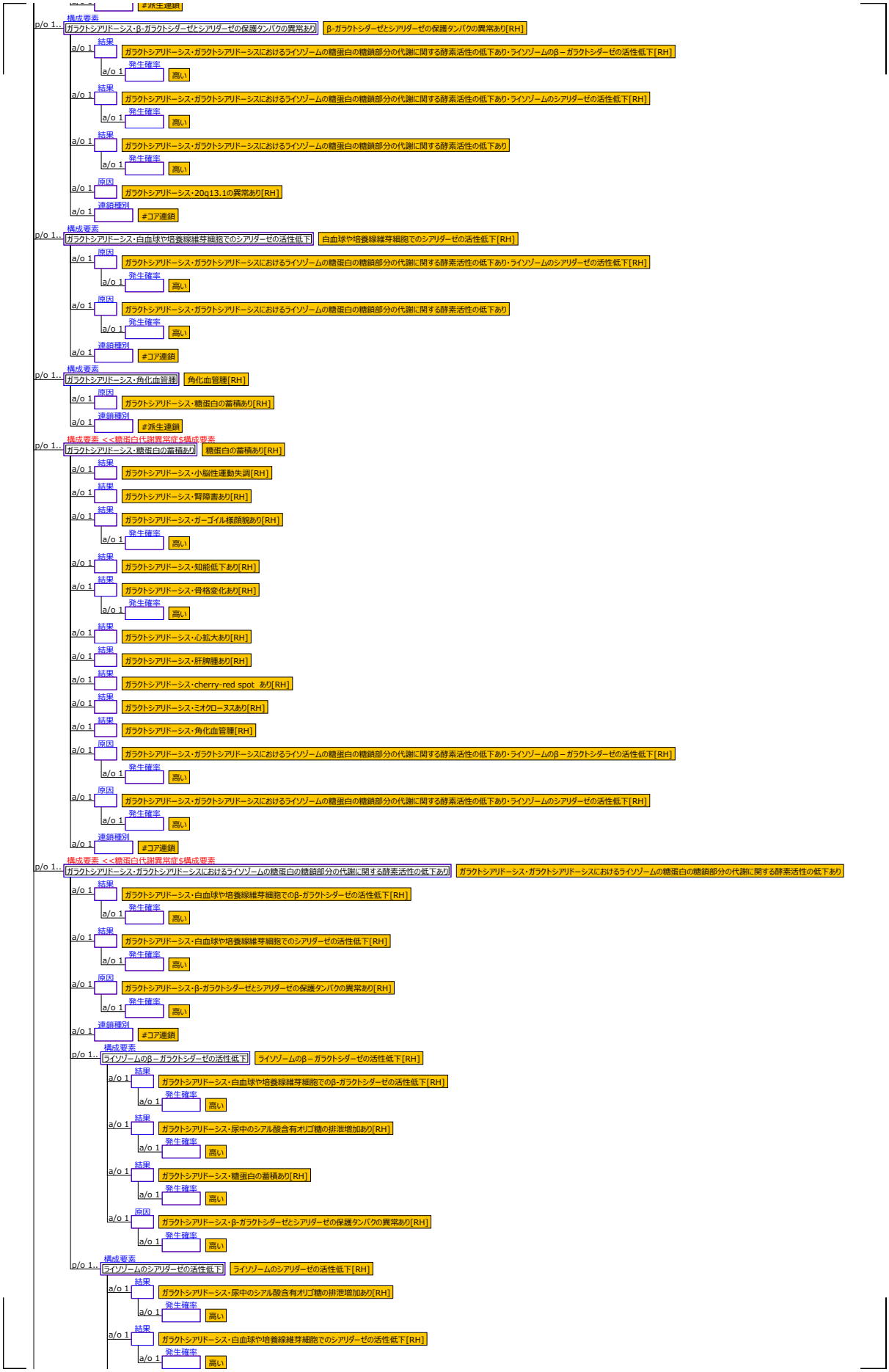
[Class Name] ガラクトシアリドーシス

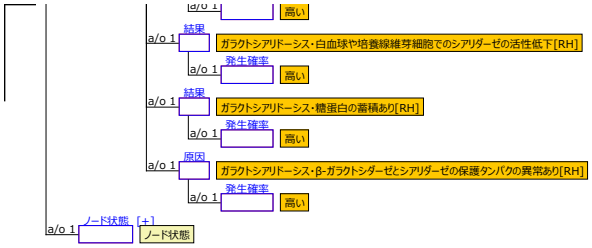
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / 糖蛋白代謝異常症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ガラクトシアリドーシス・β-ガラクトシダーゼとシアリダーゼの保護タンパクの異常あり
β-ガラクトシダーゼとシアリダーゼの保護タンパクの異常あり[RH]
a/o 1
結果
ガラクトシアリドーシス・ガラクトシアリドーシスにおけるライソゾームの糖蛋白の糖鎖部分の代謝に関する酵素活性の低下あり・ライソゾームのβ－ガラクトシダーゼの活性低下[RH]
発生確率
高い
ガラクトシアリドーシス・ガラクトシアリドーシスにおけるライソゾームの糖蛋白の糖鎖部分の代謝に関する酵素活性の低下あり・ライソゾームのシアリダーゼの活性低下[RH]
ガラクトシアリドーシス・ガラクトシアリドーシスにおけるライソゾームの糖蛋白の糖鎖部分の代謝に関する酵素活性の低下あり
原因
ガラクトシアリドーシス・20q13.1の異常あり[RH]
連鎖種別
#コア連鎖
構成要素
ガラクトシアリドーシス・白血球や培養線維芽細胞でのシアリダーゼの活性低下
白血球や培養線維芽細胞でのシアリダーゼの活性低下[RH]
ガラクトシアリドーシス・ガラクトシアリドーシスにおけるライソゾームの糖蛋白の糖鎖部分の代謝に関する酵素活性の低下あり・ライソゾームのシアリダーゼの活性低下[RH]
ガラクトシアリドーシス・ガラクトシアリドーシスにおけるライソゾームの糖蛋白の糖鎖部分の代謝に関する酵素活性の低下あり
#コア連鎖
構成要素
ガラクトシアリドーシス・角化血管腫
角化血管腫[RH]
ガラクトシアリドーシス・糖蛋白の蓄積あり[RH]
#派生連鎖
構成要素 <<糖蛋白代謝異常症s構成要素
ガラクトシアリドーシス・糖蛋白の蓄積あり
糖蛋白の蓄積あり[RH]
ガラクトシアリドーシス・小脳性運動失調[RH]
ガラクトシアリドーシス・腎障害あり[RH]
ガラクトシアリドーシス・ガーゴイル様顔貌あり[RH]
ガラクトシアリドーシス・知能低下あり[RH]
ガラクトシアリドーシス・骨格変化あり[RH]
ガラクトシアリドーシス・心拡大あり[RH]
ガラクトシアリドーシス・肝脾腫あり[RH]
ガラクトシアリドーシス・cherry-red spot　あり[RH]
ガラクトシアリドーシス・ミオクローヌスあり[RH]
ガラクトシアリドーシス・角化血管腫[RH]
#コア連鎖
構成要素 <<糖蛋白代謝異常症s構成要素
ガラクトシアリドーシス・ガラクトシアリドーシスにおけるライソゾームの糖蛋白の糖鎖部分の代謝に関する酵素活性の低下あり
ガラクトシアリドーシス・ガラクトシアリドーシスにおけるライソゾームの糖蛋白の糖鎖部分の代謝に関する酵素活性の低下あり
ガラクトシアリドーシス・白血球や培養線維芽細胞でのβ-ガラクトシダーゼの活性低下[RH]
ガラクトシアリドーシス・白血球や培養線維芽細胞でのシアリダーゼの活性低下[RH]
ガラクトシアリドーシス・β-ガラクトシダーゼとシアリダーゼの保護タンパクの異常あり[RH]
#コア連鎖
構成要素
ライソゾームのβ－ガラクトシダーゼの活性低下
ライソゾームのβ－ガラクトシダーゼの活性低下[RH]
ガラクトシアリドーシス・白血球や培養線維芽細胞でのβ-ガラクトシダーゼの活性低下[RH]
ガラクトシアリドーシス・尿中のシアル酸含有オリゴ糖の排泄増加あり[RH]
ガラクトシアリドーシス・糖蛋白の蓄積あり[RH]
ガラクトシアリドーシス・β-ガラクトシダーゼとシアリダーゼの保護タンパクの異常あり[RH]
構成要素
ライソゾームのシアリダーゼの活性低下
ライソゾームのシアリダーゼの活性低下[RH]
ガラクトシアリドーシス・尿中のシアル酸含有オリゴ糖の排泄増加あり[RH]
ガラクトシアリドーシス・白血球や培養線維芽細胞でのシアリダーゼの活性低下[RH]


a/o 1
高い
結果
a/o 1
ガラクトシアリドーシス・白血球や培養線維芽細胞でのシアリダーゼの活性低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ガラクトシアリドーシス・糖蛋白の蓄積あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
ガラクトシアリドーシス・β-ガラクトシダーゼとシアリダーゼの保護タンパクの異常あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

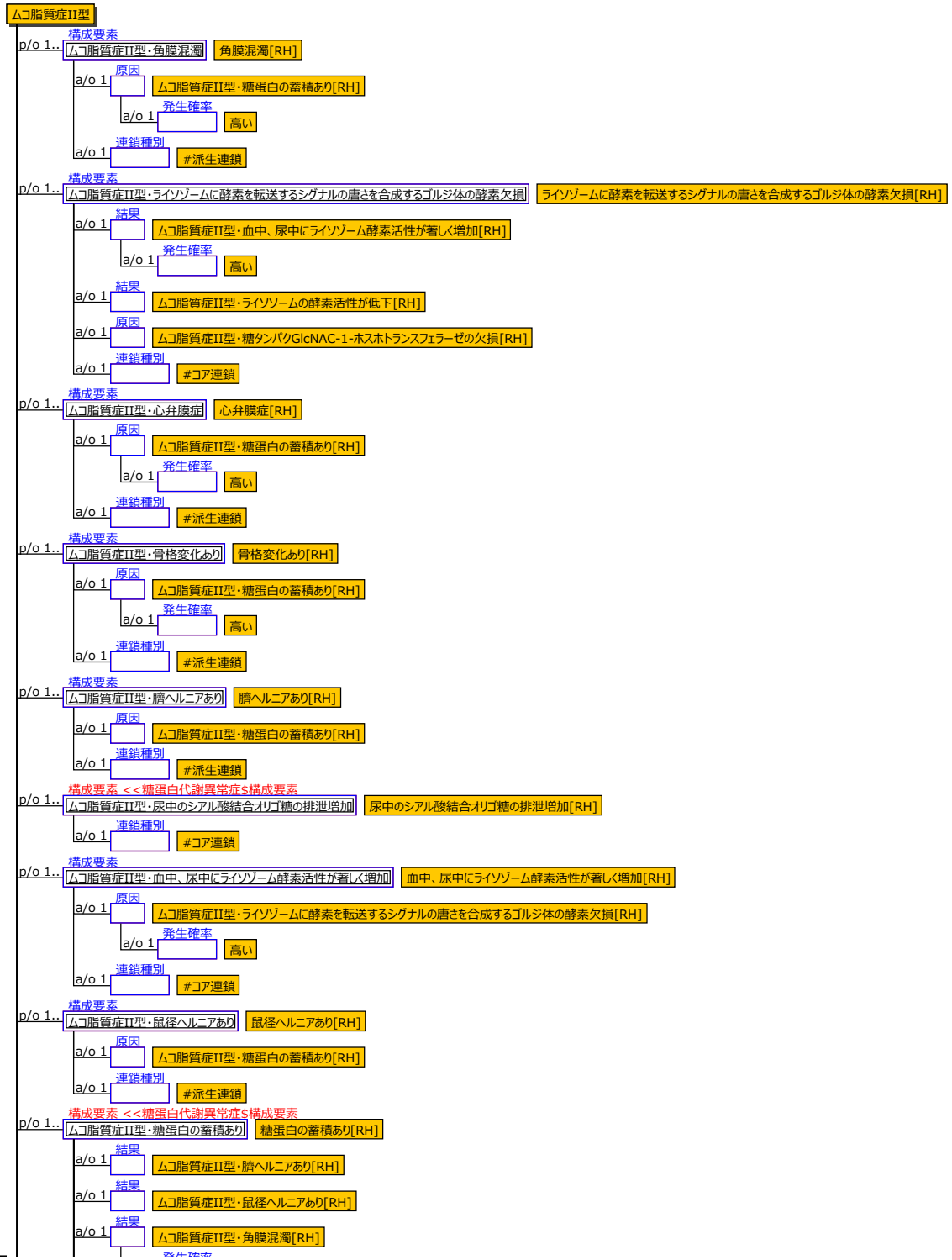
[神経内科20140319ex_0513.xml]

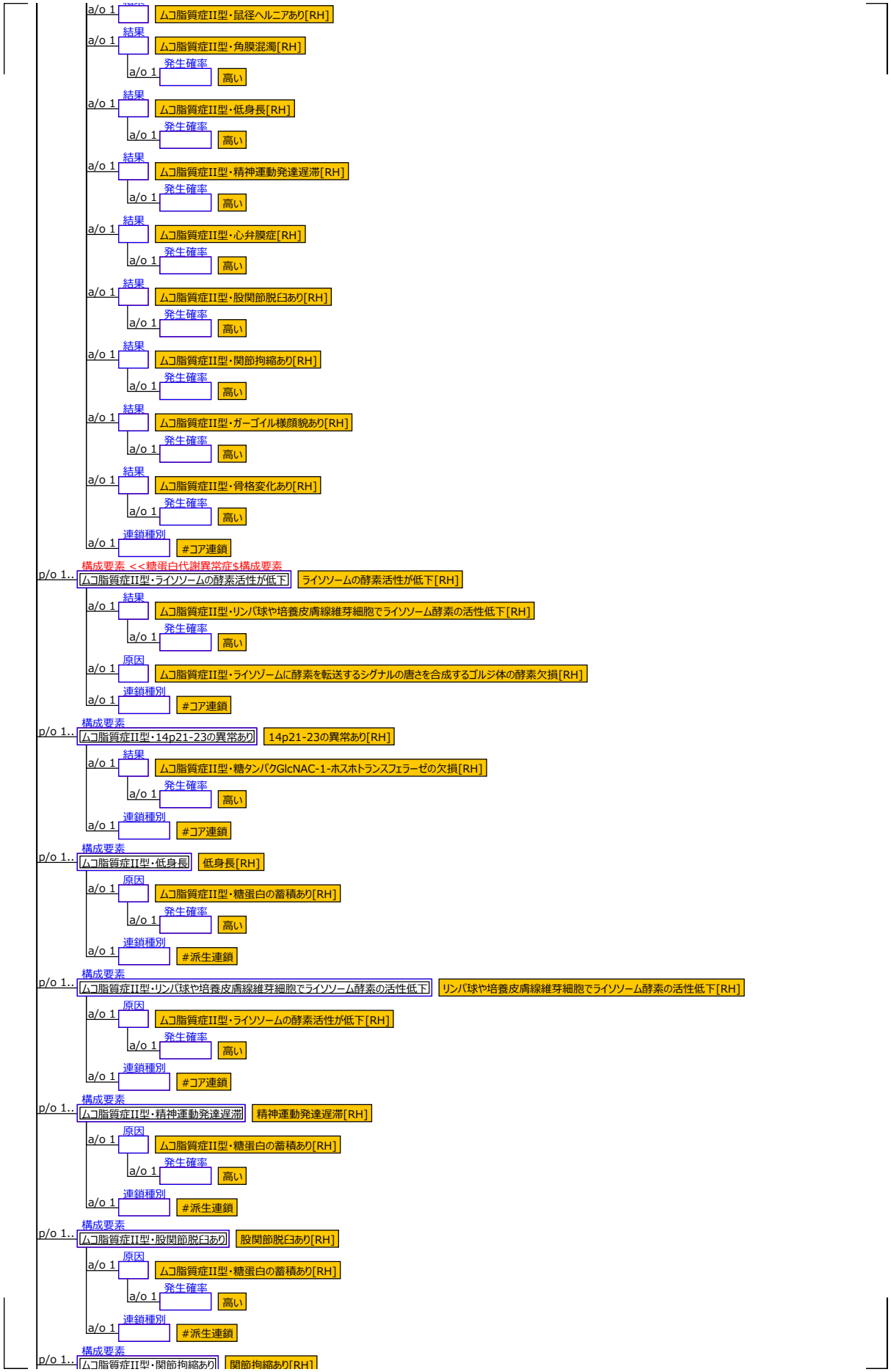
[Class Name] ムコ脂質症II型

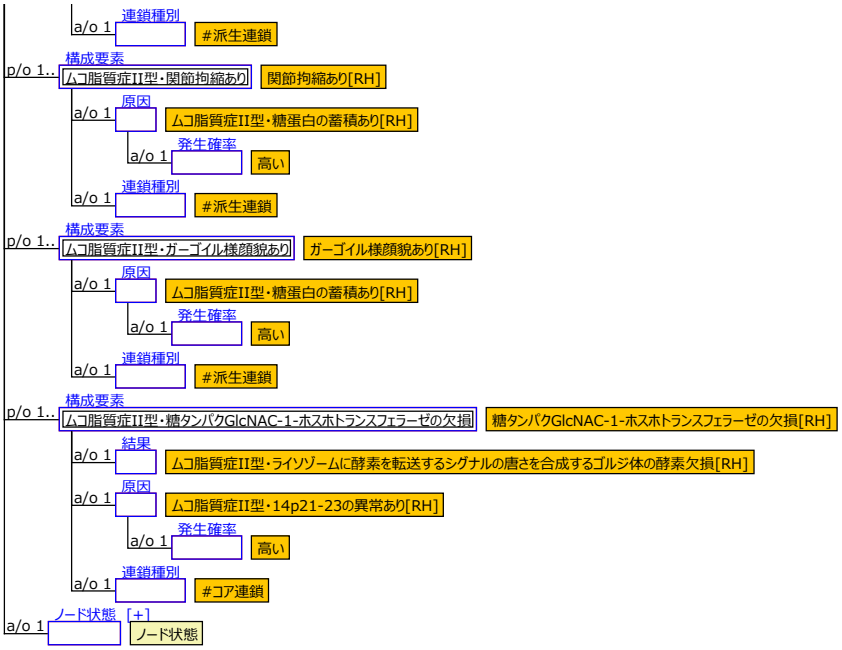
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / 糖蛋白代謝異常症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
ムコ脂質症II型・鼠径ヘルニアあり[RH]
結果
ムコ脂質症II型・角膜混濁[RH]
発生確率
高い
ムコ脂質症II型・低身長[RH]
ムコ脂質症II型・精神運動発達遅滞[RH]
ムコ脂質症II型・心弁膜症[RH]
ムコ脂質症II型・股関節脱臼あり[RH]
ムコ脂質症II型・関節拘縮あり[RH]
ムコ脂質症II型・ガーゴイル様顔貌あり[RH]
ムコ脂質症II型・骨格変化あり[RH]
連鎖種別
#コア連鎖
構成要素 <<糖蛋白代謝異常症$構成要素
p/o 1..
ムコ脂質症II型・ライソソームの酵素活性が低下
ライソソームの酵素活性が低下[RH]
ムコ脂質症II型・リンパ球や培養皮膚線維芽細胞でライソソーム酵素の活性低下[RH]
原因
ムコ脂質症II型・ライソソームに酵素を転送するシグナルの唐さを合成するゴルジ体の酵素欠損[RH]
構成要素
ムコ脂質症II型・14p21-23の異常あり
14p21-23の異常あり[RH]
ムコ脂質症II型・糖タンパクGlcNAC-1-ホスホトランスフェラーゼの欠損[RH]
ムコ脂質症II型・低身長
低身長[RH]
ムコ脂質症II型・糖蛋白の蓄積あり[RH]
#派生連鎖
ムコ脂質症II型・リンパ球や培養皮膚線維芽細胞でライソソーム酵素の活性低下
リンパ球や培養皮膚線維芽細胞でライソソーム酵素の活性低下[RH]
ムコ脂質症II型・精神運動発達遅滞
精神運動発達遅滞[RH]
ムコ脂質症II型・股関節脱臼あり
股関節脱臼あり[RH]
ムコ脂質症II型・関節拘縮あり
関節拘縮あり[RH]


a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
ムコ脂質症II型・関節拘縮あり
関節拘縮あり[RH]
a/o 1
原因
ムコ脂質症II型・糖蛋白の蓄積あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
ムコ脂質症II型・ガーゴイル様顔貌あり
ガーゴイル様顔貌あり[RH]
a/o 1
原因
ムコ脂質症II型・糖蛋白の蓄積あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
ムコ脂質症II型・糖タンパクGlcNAC-1-ホスホトランスフェラーゼの欠損
糖タンパクGlcNAC-1-ホスホトランスフェラーゼの欠損[RH]
a/o 1
結果
ムコ脂質症II型・ライソゾームに酵素を転送するシグナルの唐さを合成するゴルジ体の酵素欠損[RH]
a/o 1
原因
ムコ脂質症II型・14p21-23の異常あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
a/o 1
ノード状態 [+]
ノード状態

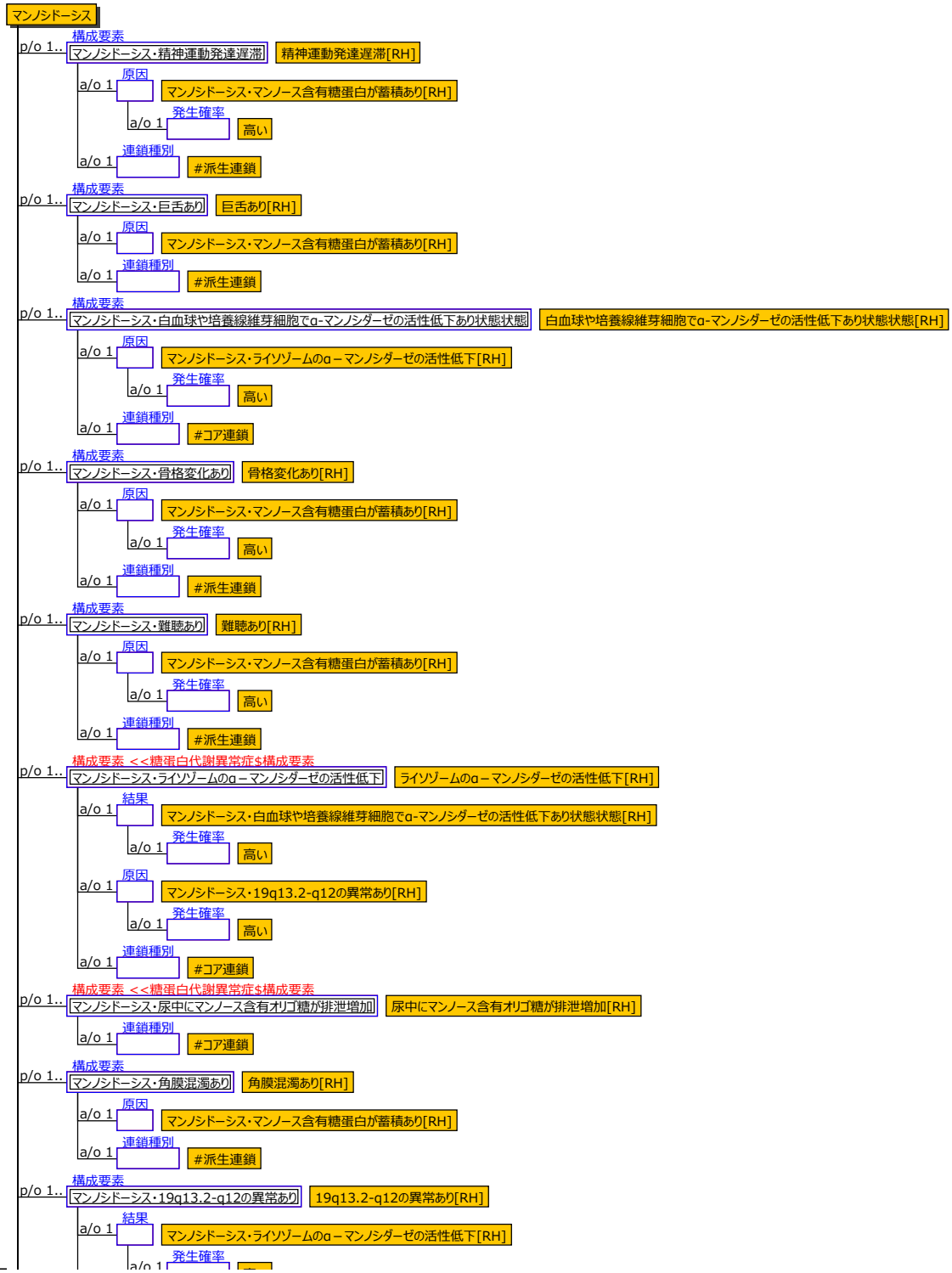
[神経内科20140319ex_0513.xml]

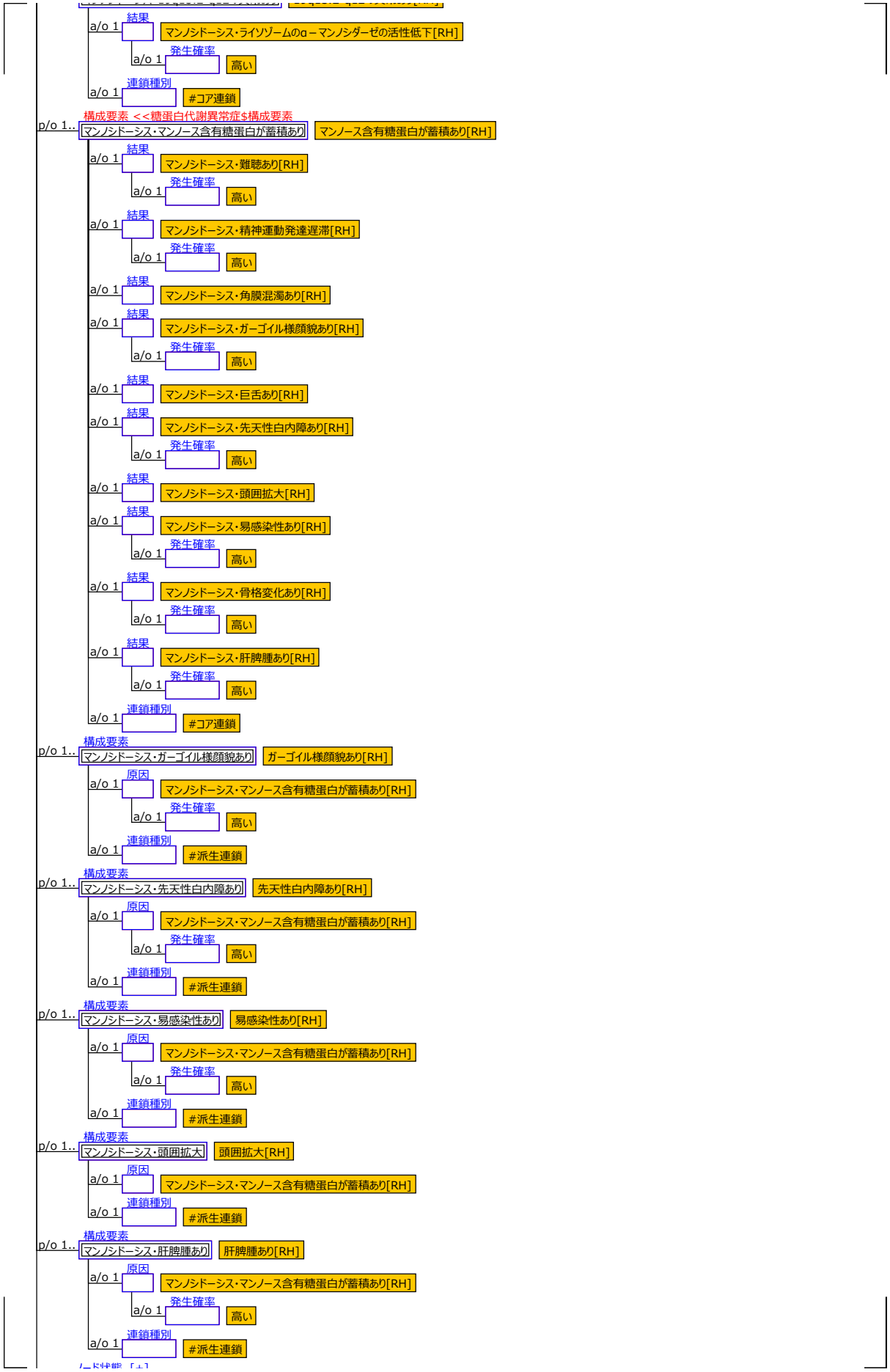
[Class Name] マンノシドーシス

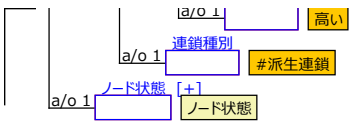
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / 糖蛋白代謝異常症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
結果
マンノシドーシス・ライソゾームのα－マンノシダーゼの活性低下[RH]
発生確率
高い
連鎖種別
#コア連鎖
構成要素 <<糖蛋白代謝異常症$構成要素
p/o 1..
マンノシドーシス・マンノース含有糖蛋白が蓄積あり
マンノース含有糖蛋白が蓄積あり[RH]
マンノシドーシス・難聴あり[RH]
マンノシドーシス・精神運動発達遅滞[RH]
マンノシドーシス・角膜混濁あり[RH]
マンノシドーシス・ガーゴイル様顔貌あり[RH]
マンノシドーシス・巨舌あり[RH]
マンノシドーシス・先天性白内障あり[RH]
マンノシドーシス・頭囲拡大[RH]
マンノシドーシス・易感染性あり[RH]
マンノシドーシス・骨格変化あり[RH]
マンノシドーシス・肝脾腫あり[RH]
#コア連鎖
構成要素
マンノシドーシス・ガーゴイル様顔貌あり
ガーゴイル様顔貌あり[RH]
原因
マンノシドーシス・マンノース含有糖蛋白が蓄積あり[RH]
#派生連鎖
マンノシドーシス・先天性白内障あり
先天性白内障あり[RH]
マンノシドーシス・易感染性あり
易感染性あり[RH]
マンノシドーシス・頭囲拡大
頭囲拡大[RH]
マンノシドーシス・肝脾腫あり
肝脾腫あり[RH]


a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

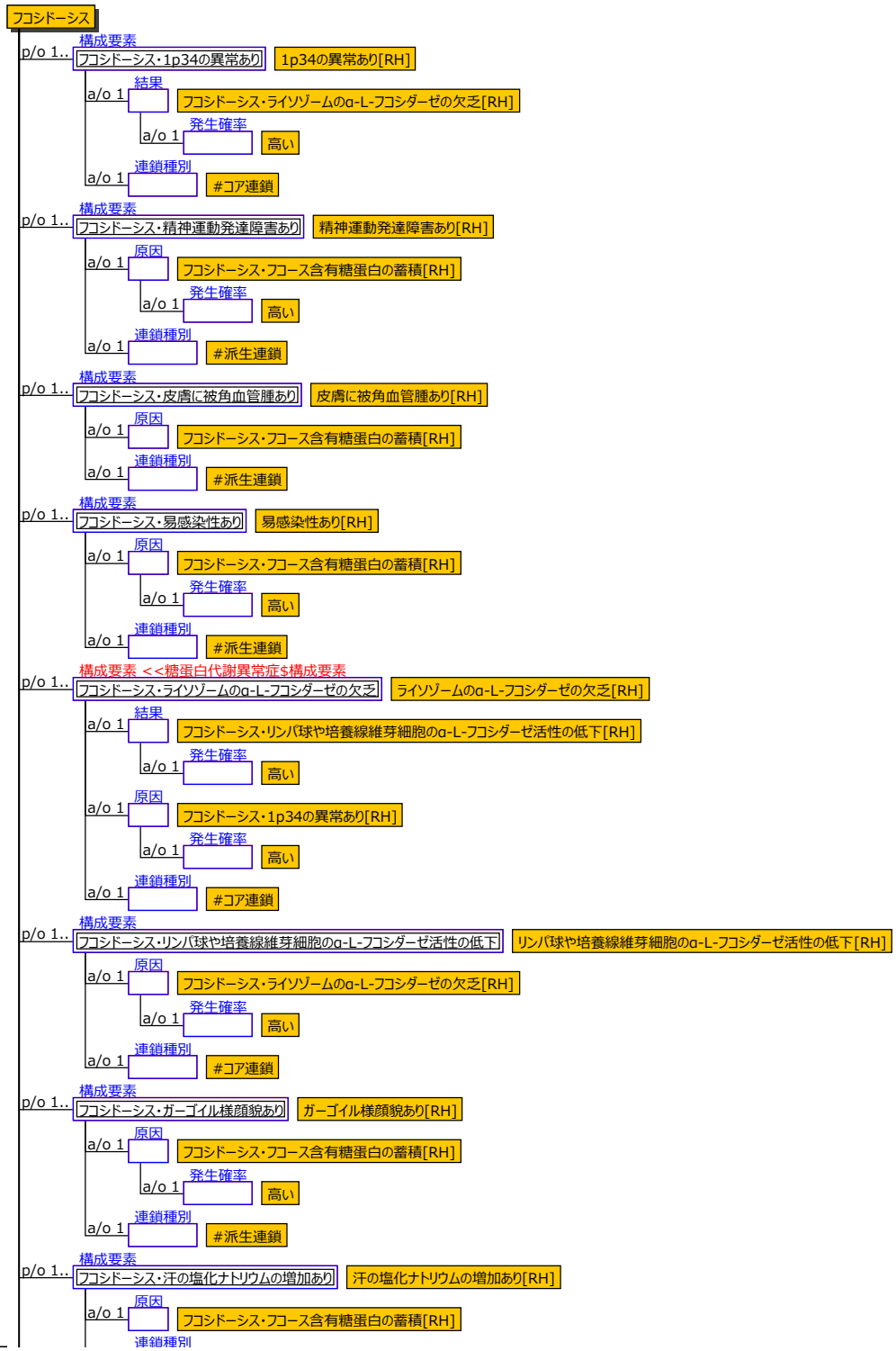
[神経内科20140319ex_0513.xml]

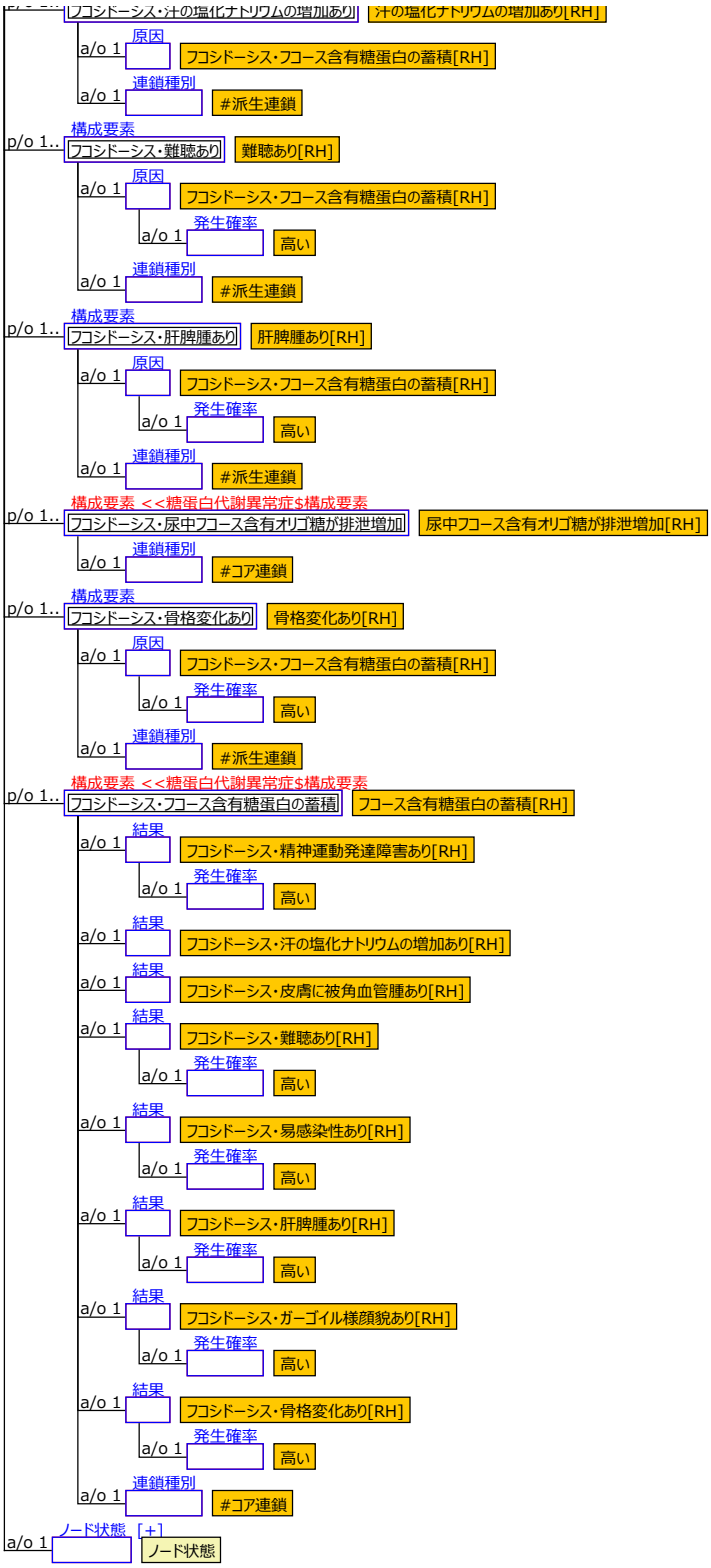
[Class Name] フコシドーシス

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / 糖蛋白代謝異常症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




フコシドーシス・汗の塩化ナトリウムの増加あり
汗の塩化ナトリウムの増加あり[RH]
原因
a/o 1
フコシドーシス・フコース含有糖蛋白の蓄積[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
フコシドーシス・難聴あり
難聴あり[RH]
原因
a/o 1
フコシドーシス・フコース含有糖蛋白の蓄積[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
フコシドーシス・肝脾腫あり
肝脾腫あり[RH]
原因
a/o 1
フコシドーシス・フコース含有糖蛋白の蓄積[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<糖蛋白代謝異常症s構成要素
p/o 1..
フコシドーシス・尿中フコース含有オリゴ糖が排泄増加
尿中フコース含有オリゴ糖が排泄増加[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
フコシドーシス・骨格変化あり
骨格変化あり[RH]
原因
a/o 1
フコシドーシス・フコース含有糖蛋白の蓄積[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<糖蛋白代謝異常症s構成要素
p/o 1..
フコシドーシス・フコース含有糖蛋白の蓄積
フコース含有糖蛋白の蓄積[RH]
結果
a/o 1
フコシドーシス・精神運動発達障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
フコシドーシス・汗の塩化ナトリウムの増加あり[RH]
結果
a/o 1
フコシドーシス・皮膚に被角血管腫あり[RH]
結果
a/o 1
フコシドーシス・難聴あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
フコシドーシス・易感染性あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
フコシドーシス・肝脾腫あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
フコシドーシス・ガーゴイル様顔貌あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
フコシドーシス・骨格変化あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

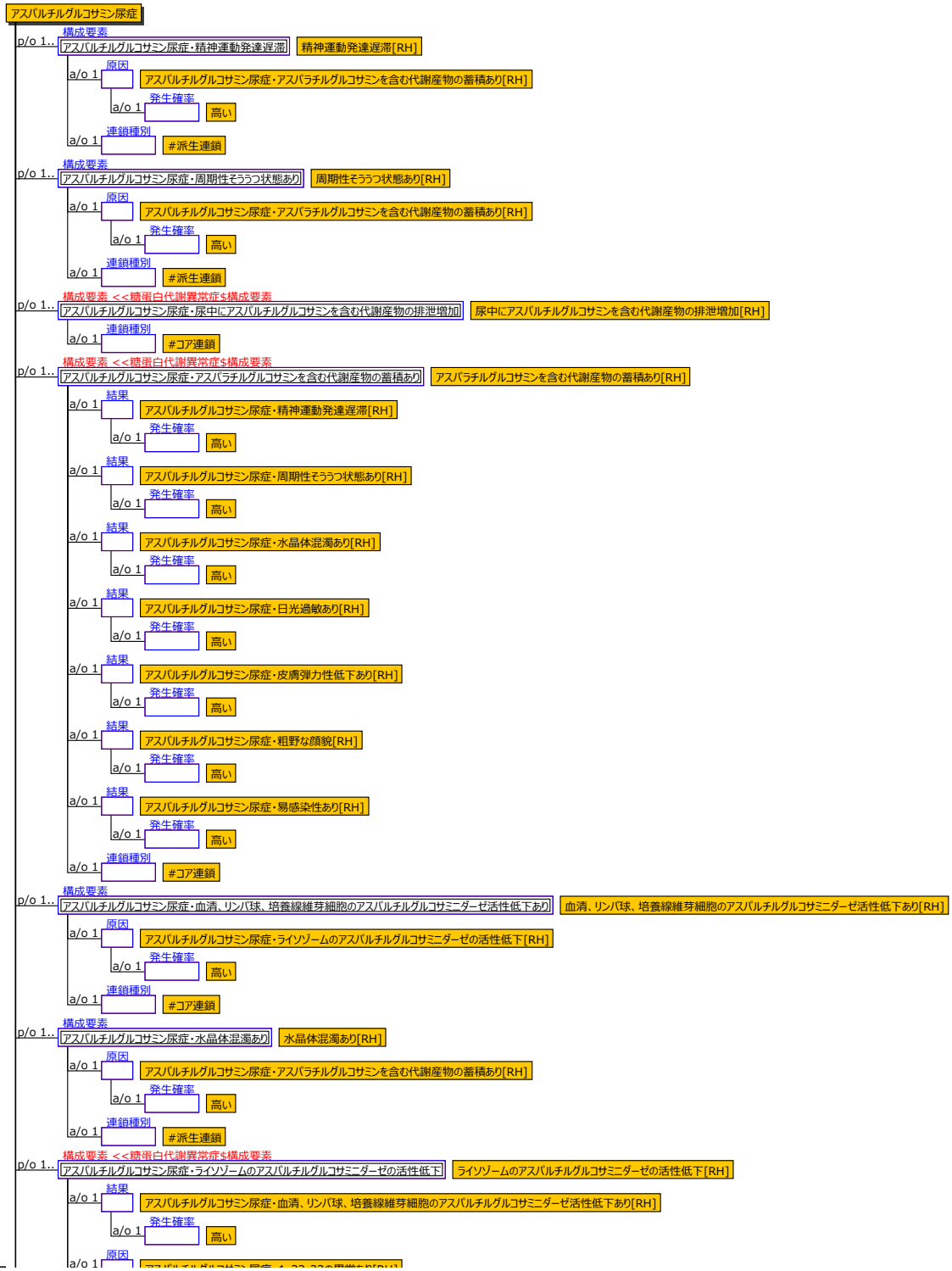
[神経内科20140319ex_0513.xml]

[Class Name] アスパルチルグルコサミン尿症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / 糖蛋白代謝異常症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



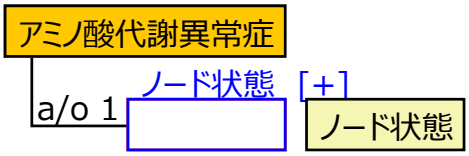
アスパルチルグルコサミン尿症・血清、リンパ球、培養線維芽細胞のアスパルチルグルコサミニターゼ活性低下あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
アスパルチルグルコサミン尿症・4q32-33の異常あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
アスパルチルグルコサミン尿症・日光過敏あり
日光過敏あり[RH]
原因
a/o 1
アスパルチルグルコサミン尿症・アスパラチルグルコサミンを含む代謝産物の蓄積あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
アスパルチルグルコサミン尿症・皮膚弾力性低下あり
皮膚弾力性低下あり[RH]
原因
a/o 1
アスパルチルグルコサミン尿症・アスパラチルグルコサミンを含む代謝産物の蓄積あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
アスパルチルグルコサミン尿症・粗野な顔貌
粗野な顔貌[RH]
原因
a/o 1
アスパルチルグルコサミン尿症・アスパラチルグルコサミンを含む代謝産物の蓄積あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
アスパルチルグルコサミン尿症・易感染性あり
易感染性あり[RH]
原因
a/o 1
アスパルチルグルコサミン尿症・アスパラチルグルコサミンを含む代謝産物の蓄積あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
アスパルチルグルコサミン尿症・4q32-33の異常あり
4q32-33の異常あり[RH]
結果
a/o 1
アスパルチルグルコサミン尿症・ライソゾームのアスパルチルグルコサミニダーゼの活性低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
ノード状態
[+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] アミノ酸代謝異常症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合
/ 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症

[Sub Classes (7)] 高フェニルアラニン血症，メープルシロップ尿症，ホモシスチン尿症，高チロシン血症，
ハートナップ病，リジン尿性蛋白不耐症，
高オルニチン血症・高アンモニア血症・ホモシスチン尿症症候群

[Graph (50%)]

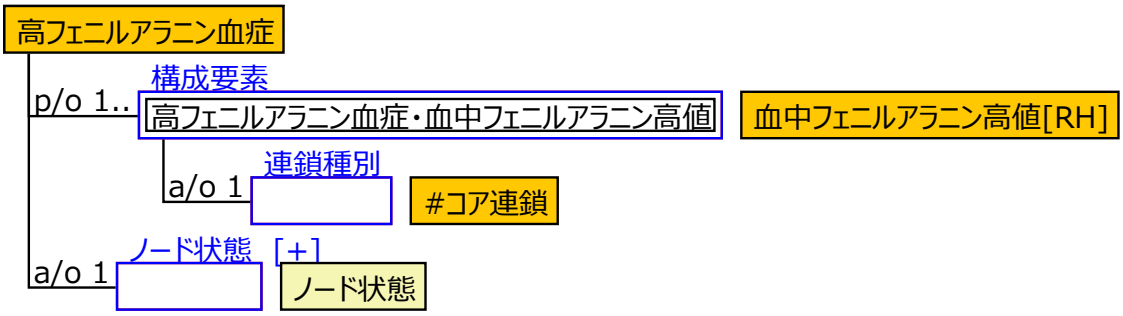


[Class Name] 高フェニルアラニン血症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / アミノ酸代謝異常症

[Sub Classes (2)] フェニルケトン尿症，テトラヒドロビオプテリン欠損症

[Graph (50%)]



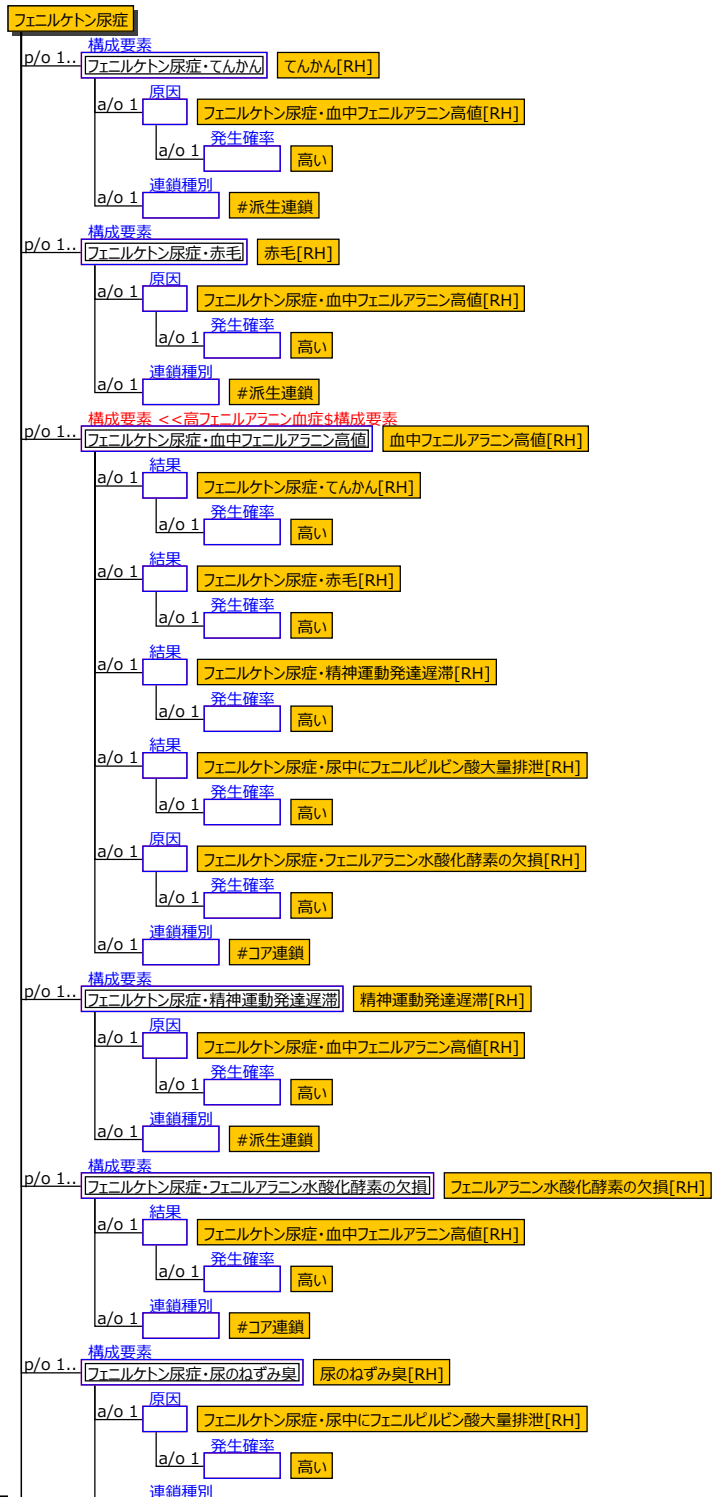
[神経内科20140319ex_0513.xml]

[Class Name] フェニルケトン尿症

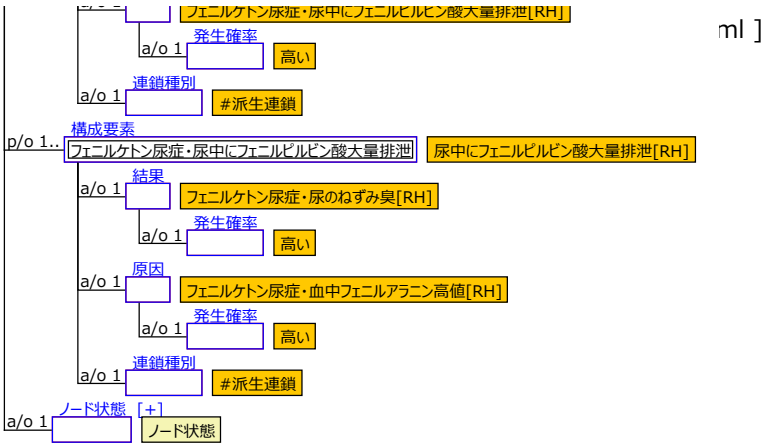
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / アミノ酸代謝異常症 / 高フェニルアラニン血症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



ml]


フェニルケトン尿症・尿中にフェニルピルビン酸大量排泄[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
フェニルケトン尿症・尿中にフェニルピルビン酸大量排泄
尿中にフェニルピルビン酸大量排泄[RH]
結果
a/o 1
フェニルケトン尿症・尿のねずみ臭[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
フェニルケトン尿症・血中フェニルアラニン高値[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

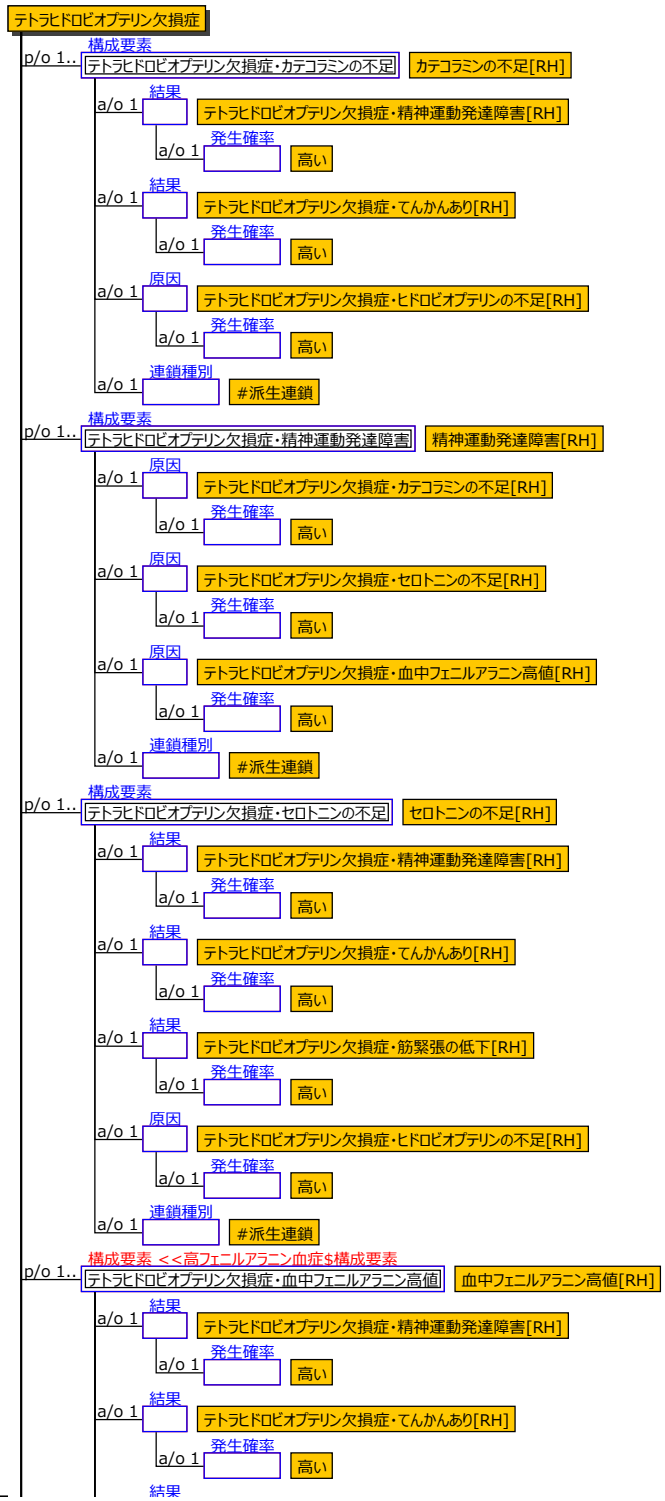
[神経内科20140319ex_0513.xml]

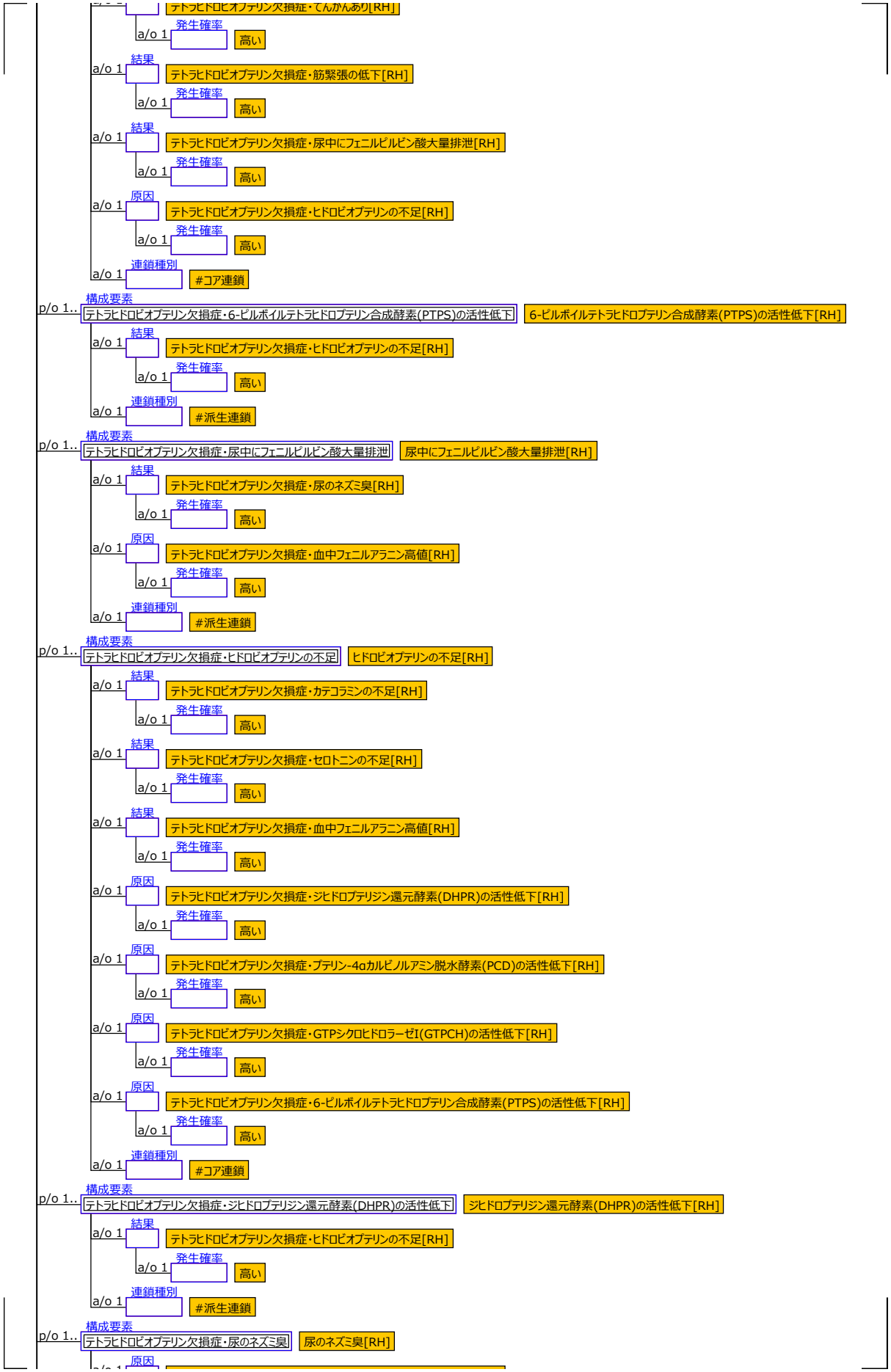
[Class Name] テトラヒドロビオプテリン欠損症

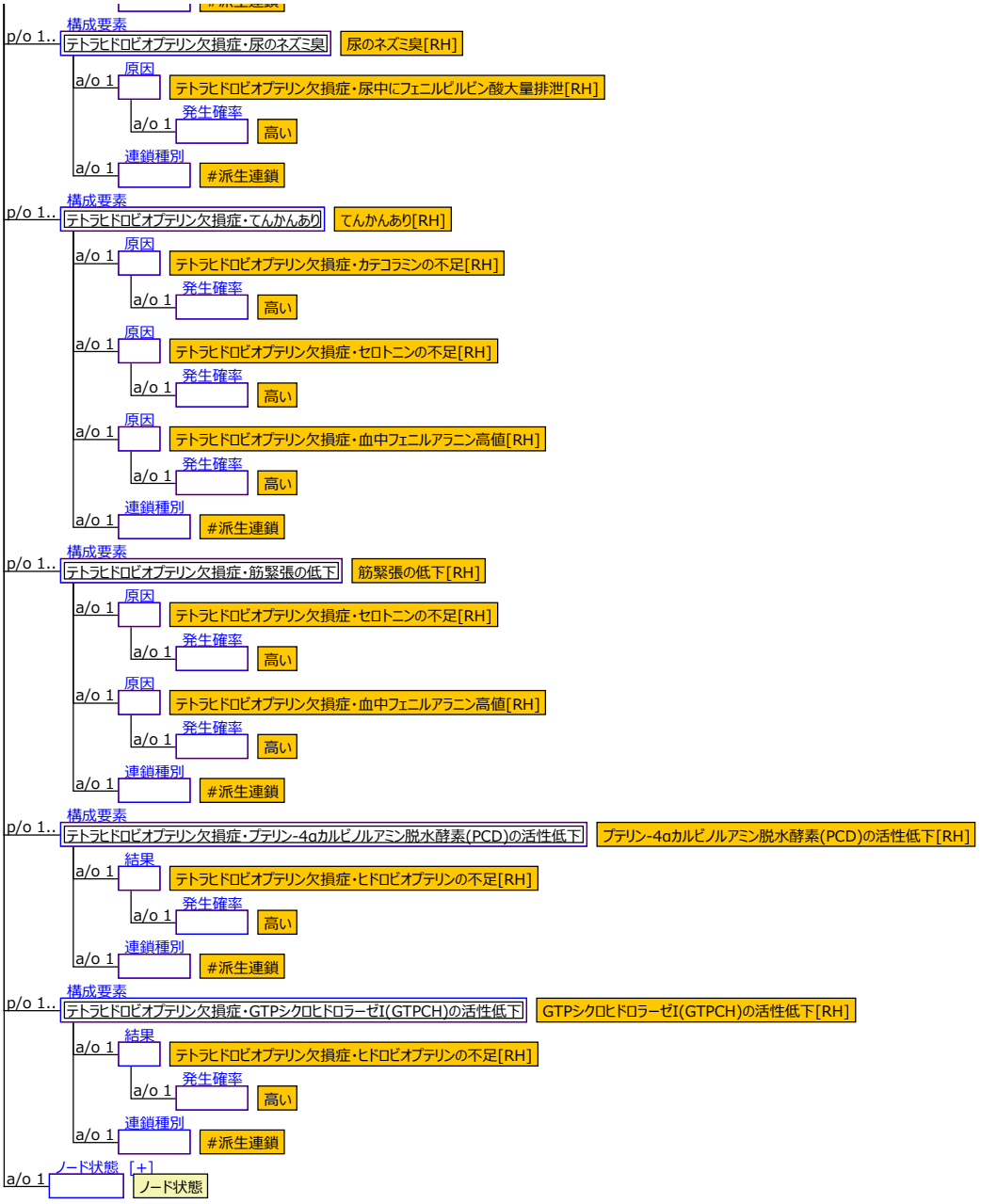
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / アミノ酸代謝異常症 / 高フェニルアラニン血症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




テトラヒドロビオプテリン欠損症・てんかんあり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
テトラヒドロビオプテリン欠損症・筋緊張の低下[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
テトラヒドロビオプテリン欠損症・尿中にフェニルピルビン酸大量排泄[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
テトラヒドロビオプテリン欠損症・ヒドロビオプテリンの不足[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
p/o 1..
構成要素
テトラヒドロビオプテリン欠損症・6-ピルボイルテトラヒドロプテリン合成酵素(PTPS)の活性低下
6-ピルボイルテトラヒドロプテリン合成酵素(PTPS)の活性低下[RH]
a/o 1
結果
テトラヒドロビオプテリン欠損症・ヒドロビオプテリンの不足[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
テトラヒドロビオプテリン欠損症・尿中にフェニルピルビン酸大量排泄
尿中にフェニルピルビン酸大量排泄[RH]
a/o 1
結果
テトラヒドロビオプテリン欠損症・尿のネズミ臭[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
テトラヒドロビオプテリン欠損症・血中フェニルアラニン高値[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
テトラヒドロビオプテリン欠損症・ヒドロビオプテリンの不足
ヒドロビオプテリンの不足[RH]
a/o 1
結果
テトラヒドロビオプテリン欠損症・カテコラミンの不足[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
テトラヒドロビオプテリン欠損症・セロトニンの不足[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
テトラヒドロビオプテリン欠損症・血中フェニルアラニン高値[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
テトラヒドロビオプテリン欠損症・ジヒドロプテリジン還元酵素(DHPR)の活性低下[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
テトラヒドロビオプテリン欠損症・プテリン-4αカルビノルアミン脱水酵素(PCD)の活性低下[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
テトラヒドロビオプテリン欠損症・GTPシクロヒドロラーゼI(GTPCH)の活性低下[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
テトラヒドロビオプテリン欠損症・6-ピルボイルテトラヒドロプテリン合成酵素(PTPS)の活性低下[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
p/o 1..
構成要素
テトラヒドロビオプテリン欠損症・ジヒドロプテリジン還元酵素(DHPR)の活性低下
ジヒドロプテリジン還元酵素(DHPR)の活性低下[RH]
a/o 1
結果
テトラヒドロビオプテリン欠損症・ヒドロビオプテリンの不足[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
テトラヒドロビオプテリン欠損症・尿のネズミ臭
尿のネズミ臭[RH]
原因


構成要素
p/o 1..
テトラヒドロビオプテリン欠損症・尿のネズミ臭
尿のネズミ臭[RH]
原因
a/o 1
テトラヒドロビオプテリン欠損症・尿中にフェニルピルビン酸大量排泄[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
テトラヒドロビオプテリン欠損症・てんかんあり
てんかんあり[RH]
原因
a/o 1
テトラヒドロビオプテリン欠損症・カテコラミンの不足[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
テトラヒドロビオプテリン欠損症・セロトニンの不足[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
テトラヒドロビオプテリン欠損症・血中フェニルアラニン高値[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
テトラヒドロビオプテリン欠損症・筋緊張の低下
筋緊張の低下[RH]
原因
a/o 1
テトラヒドロビオプテリン欠損症・セロトニンの不足[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
テトラヒドロビオプテリン欠損症・血中フェニルアラニン高値[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
テトラヒドロビオプテリン欠損症・プテリン-4αカルビノルアミン脱水酵素(PCD)の活性低下
プテリン-4αカルビノルアミン脱水酵素(PCD)の活性低下[RH]
結果
a/o 1
テトラヒドロビオプテリン欠損症・ヒドロビオプテリンの不足[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
テトラヒドロビオプテリン欠損症・GTPシクロヒドロラーゼI(GTPCH)の活性低下
GTPシクロヒドロラーゼI(GTPCH)の活性低下[RH]
結果
a/o 1
テトラヒドロビオプテリン欠損症・ヒドロビオプテリンの不足[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態［+］
a/o 1
ノード状態

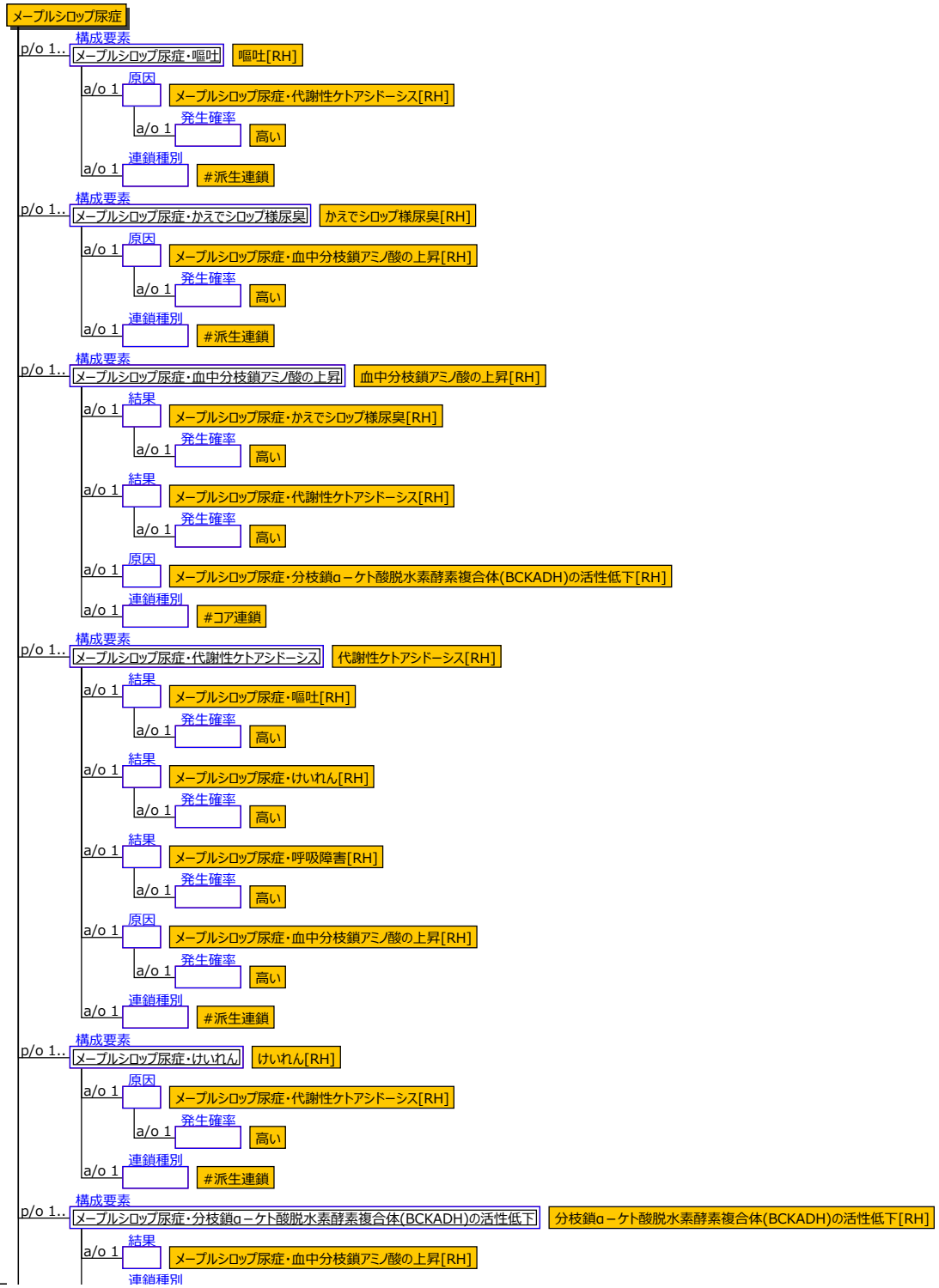
[神経内科20140319ex_0513.xml]

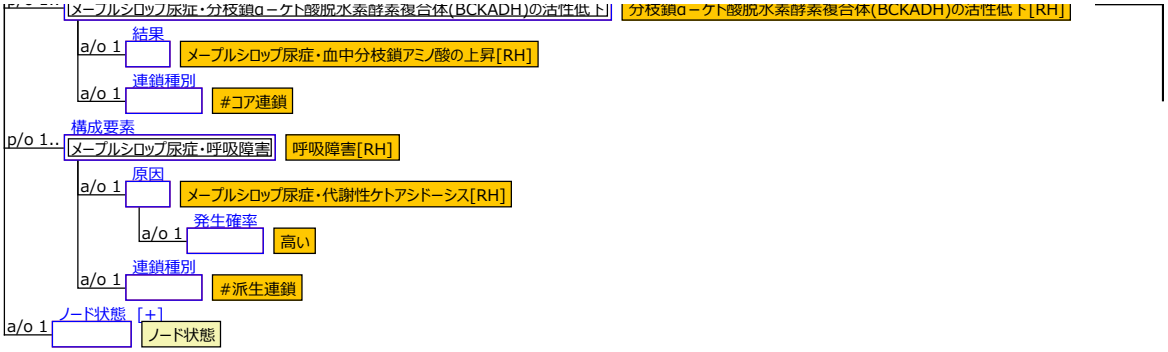
[Class Name] メープルシロップ尿症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / アミノ酸代謝異常症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




メープルシロップ尿症・分枝鎖α－ケト酸脱水素酵素複合体(BCKADH)の活性低下]
分枝鎖α－ケト酸脱水素酵素複合体(BCKADH)の活性低下[RH]
結果
a/o 1
メープルシロップ尿症・血中分枝鎖アミノ酸の上昇[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
メープルシロップ尿症・呼吸障害
呼吸障害[RH]
原因
a/o 1
メープルシロップ尿症・代謝性ケトアシドーシス[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

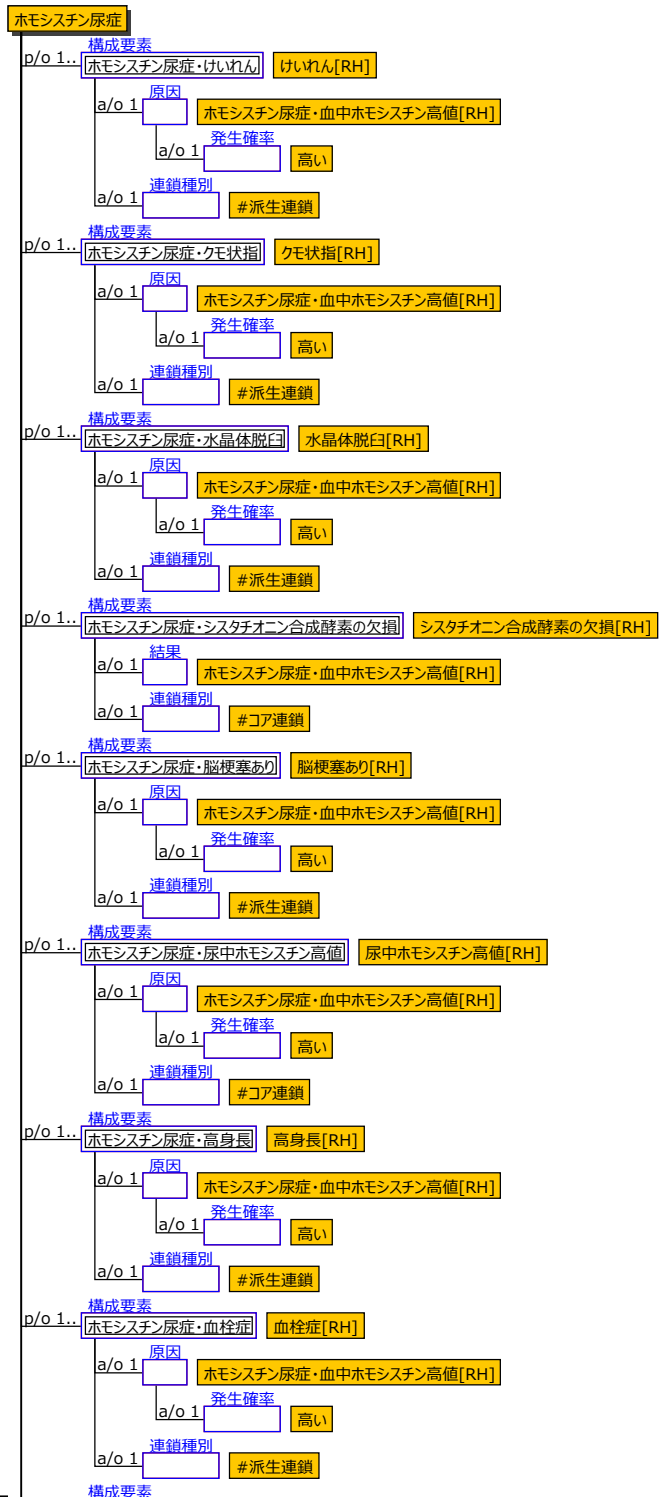
[神経内科20140319ex_0513.xml]

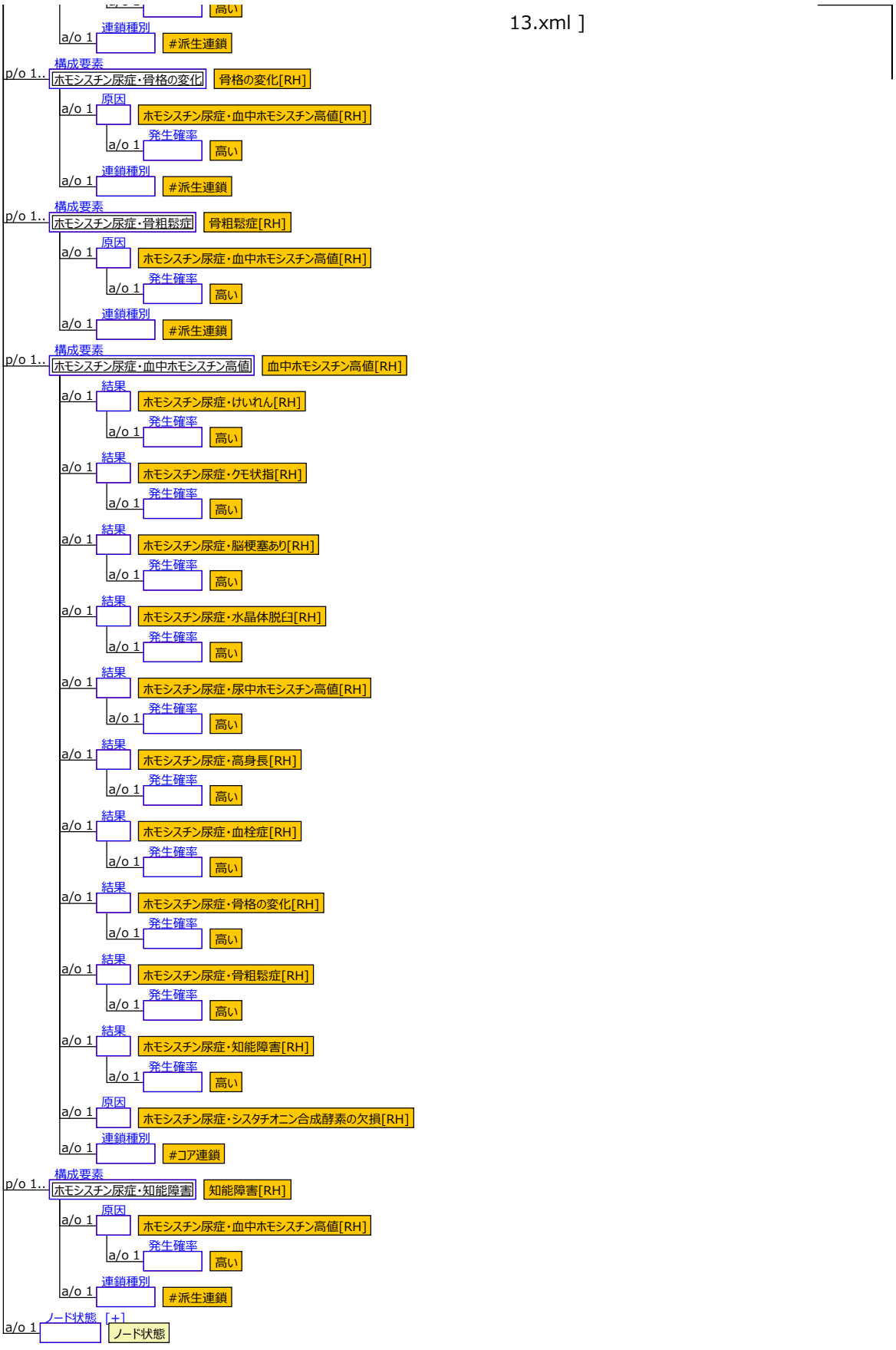
[Class Name] ホモシスチン尿症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / アミノ酸代謝異常症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



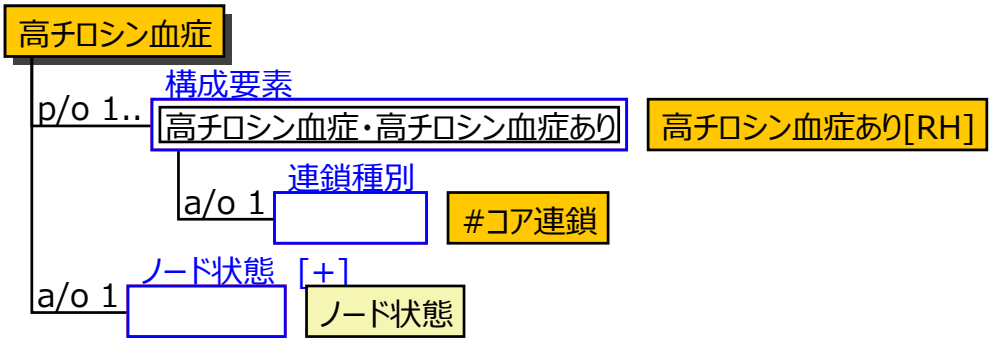

高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ホモシスチン尿症・骨格の変化
骨格の変化[RH]
原因
ホモシスチン尿症・血中ホモシスチン高値[RH]
発生確率
高い
ホモシスチン尿症・骨粗鬆症
骨粗鬆症[RH]
ホモシスチン尿症・血中ホモシスチン高値
血中ホモシスチン高値[RH]
結果
ホモシスチン尿症・けいれん[RH]
ホモシスチン尿症・クモ状指[RH]
ホモシスチン尿症・脳梗塞あり[RH]
ホモシスチン尿症・水晶体脱臼[RH]
ホモシスチン尿症・尿中ホモシスチン高値[RH]
ホモシスチン尿症・高身長[RH]
ホモシスチン尿症・血栓症[RH]
ホモシスチン尿症・骨格の変化[RH]
ホモシスチン尿症・骨粗鬆症[RH]
ホモシスチン尿症・知能障害[RH]
ホモシスチン尿症・シスタチオニン合成酵素の欠損[RH]
#コア連鎖
ホモシスチン尿症・知能障害
知能障害[RH]
ノード状態 [+]
ノード状態

[Class Name] 高チロシン血症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / アミノ酸代謝異常症

[Sub Classes (3)] 遺伝性高チロシン血症I型，遺伝性高チロシン血症II型，遺伝性高チロシン血症ＩＩＩ型

[Graph (50%)]



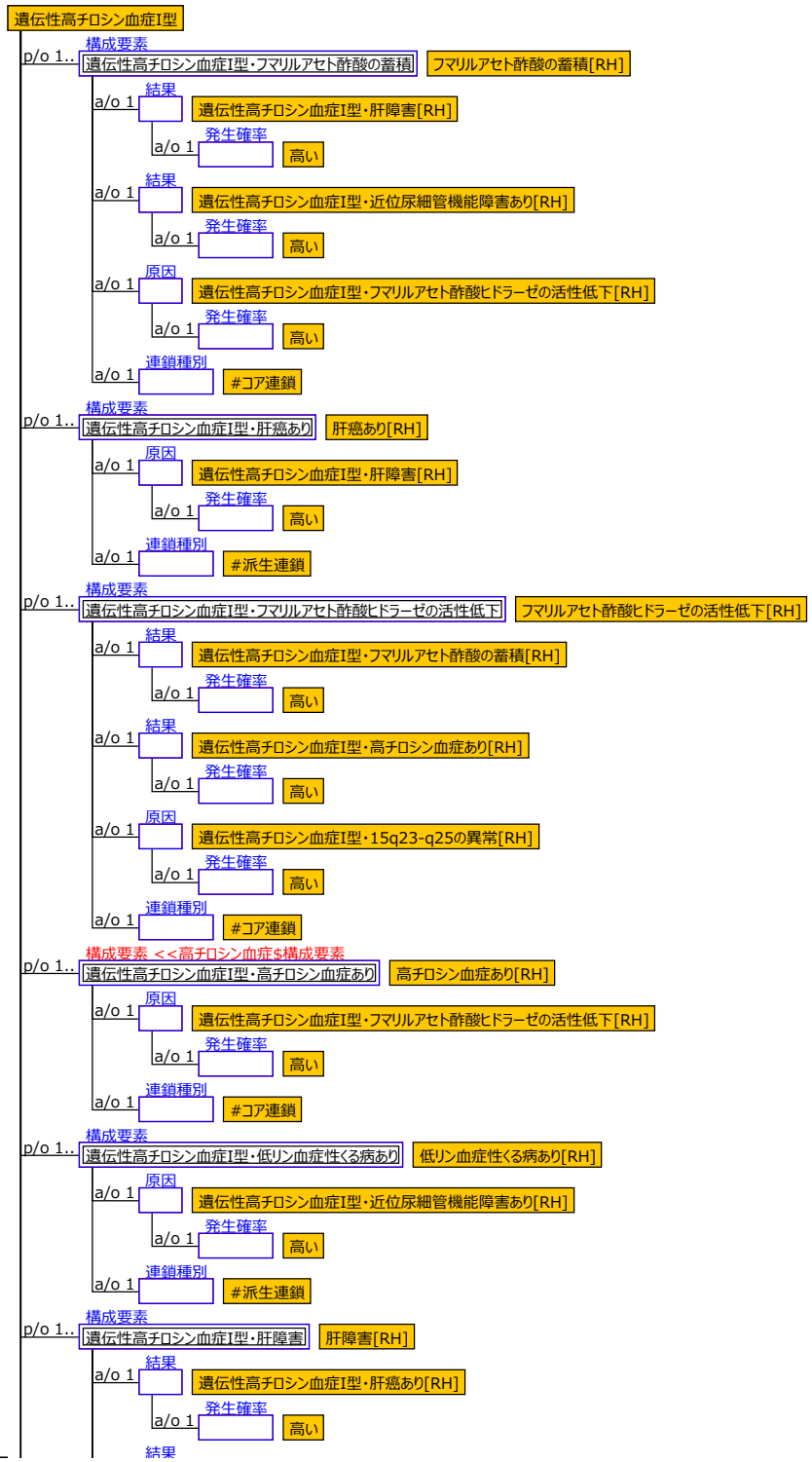
[神経内科20140319ex_0513.xml]

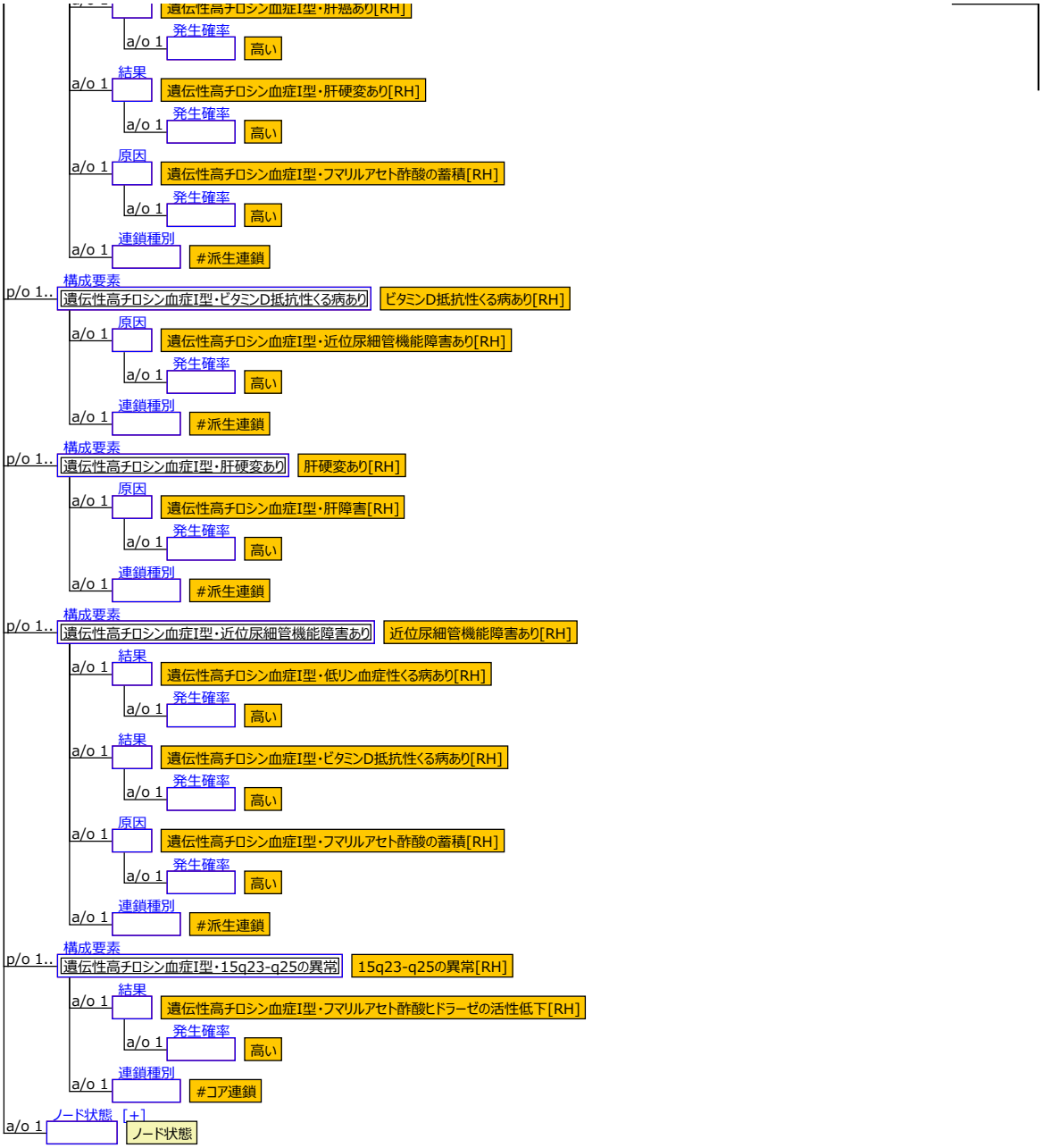
[Class Name] 遺伝性高チロシン血症I型

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / アミノ酸代謝異常症 / 高チロシン血症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




遺伝性高チロシン血症I型・肝癌あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
遺伝性高チロシン血症I型・肝硬変あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
遺伝性高チロシン血症I型・フマリルアセト酢酸の蓄積[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
遺伝性高チロシン血症I型・ビタミンD抵抗性くる病あり
ビタミンD抵抗性くる病あり[RH]
原因
a/o 1
遺伝性高チロシン血症I型・近位尿細管機能障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
遺伝性高チロシン血症I型・肝硬変あり
肝硬変あり[RH]
原因
a/o 1
遺伝性高チロシン血症I型・肝障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
遺伝性高チロシン血症I型・近位尿細管機能障害あり
近位尿細管機能障害あり[RH]
結果
a/o 1
遺伝性高チロシン血症I型・低リン血症性くる病あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
遺伝性高チロシン血症I型・ビタミンD抵抗性くる病あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
遺伝性高チロシン血症I型・フマリルアセト酢酸の蓄積[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
遺伝性高チロシン血症I型・15q23-q25の異常
15q23-q25の異常[RH]
結果
a/o 1
遺伝性高チロシン血症I型・フマリルアセト酢酸ヒドラーゼの活性低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

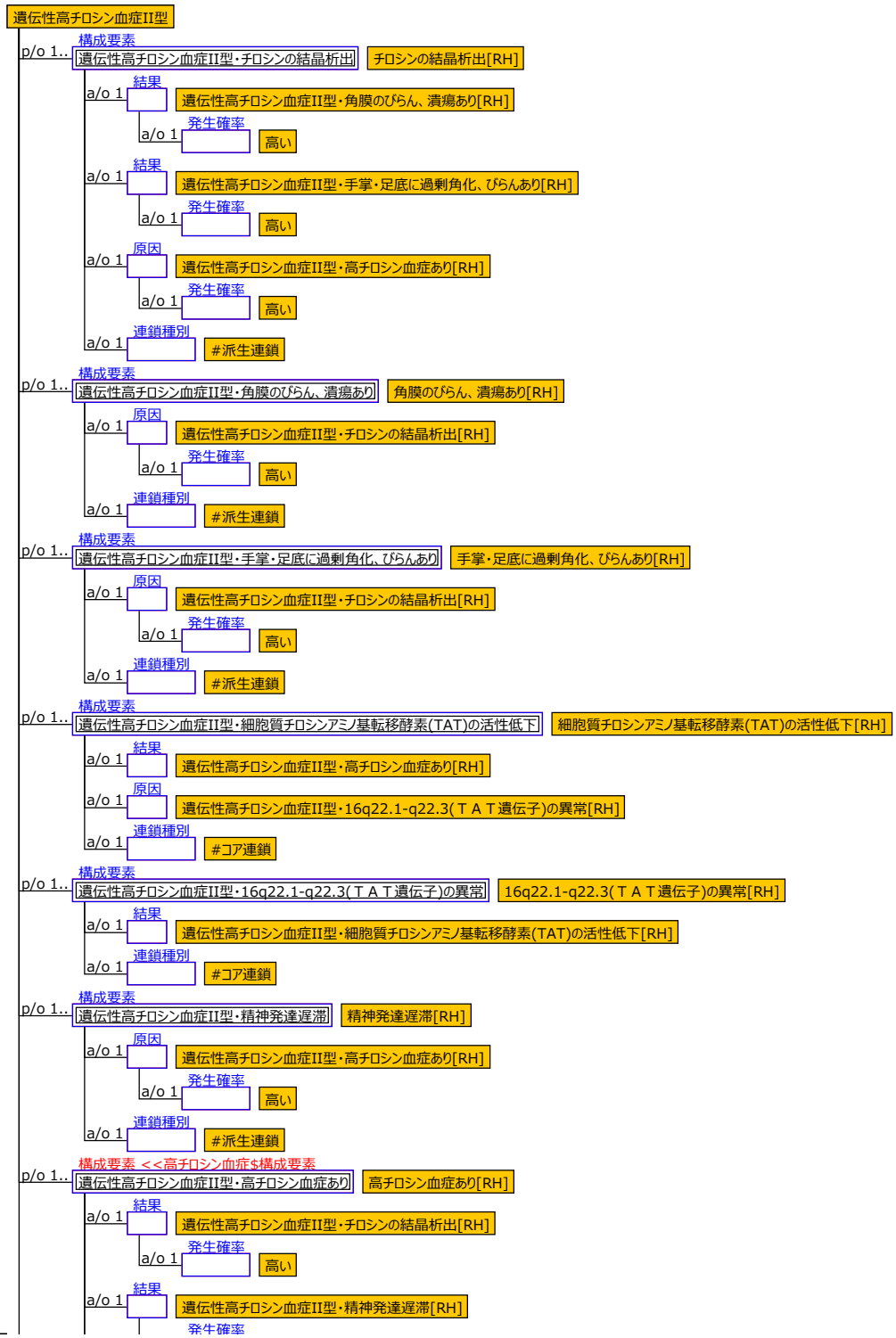
[神経内科20140319ex_0513.xml]

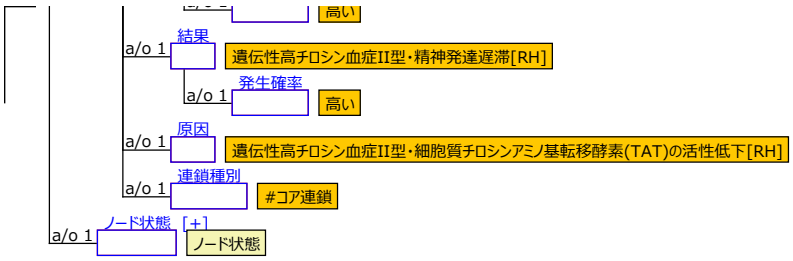
[Class Name] 遺伝性高チロシン血症II型

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / アミノ酸代謝異常症 / 高チロシン血症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



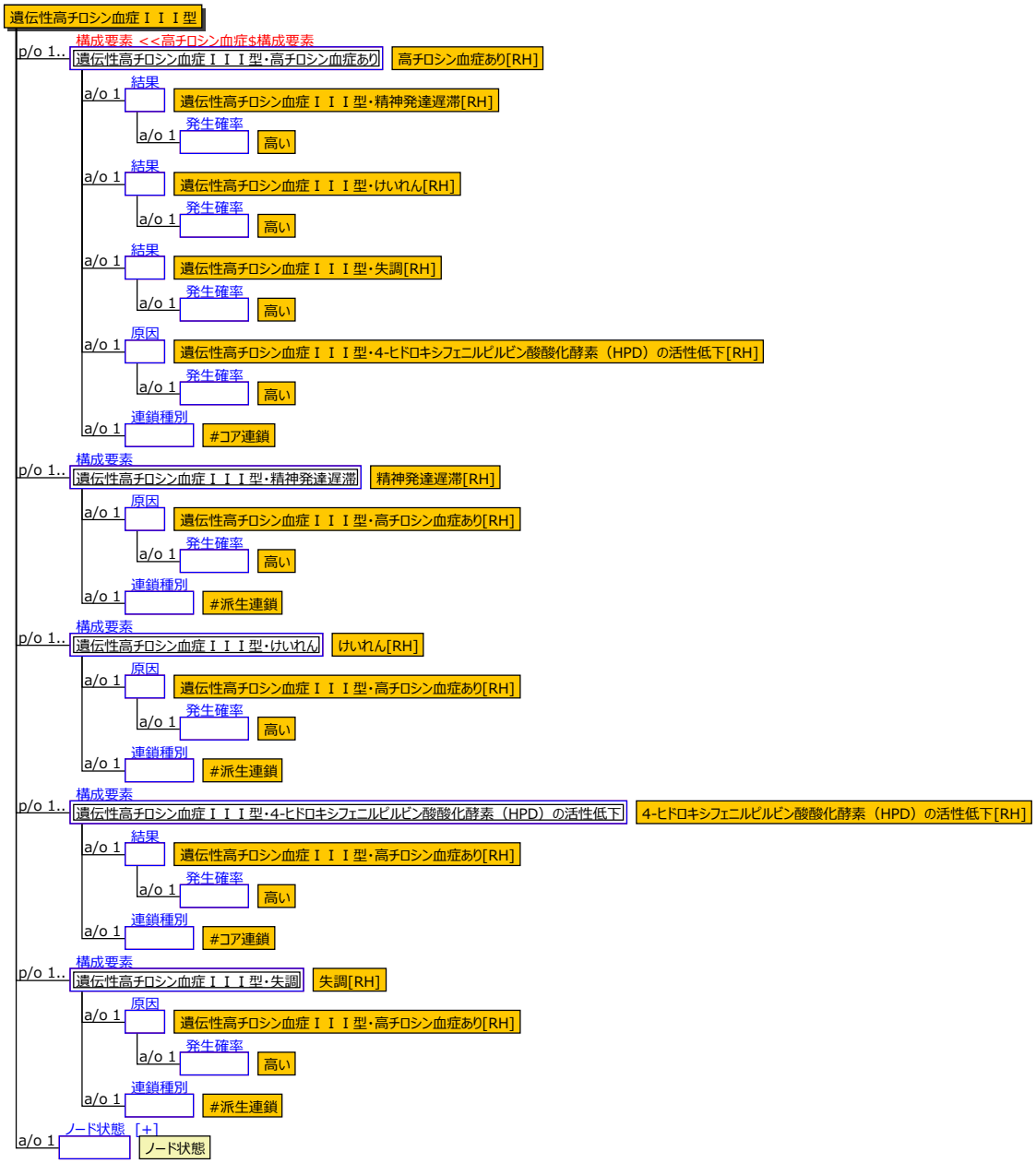

高い
結果
a/o 1
遺伝性高チロシン血症II型・精神発達遅滞[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
遺伝性高チロシン血症II型・細胞質チロシンアミノ基転移酵素(TAT)の活性低下[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 遺伝性高チロシン血症ＩＩＩ型

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / アミノ酸代謝異常症 / 高チロシン血症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



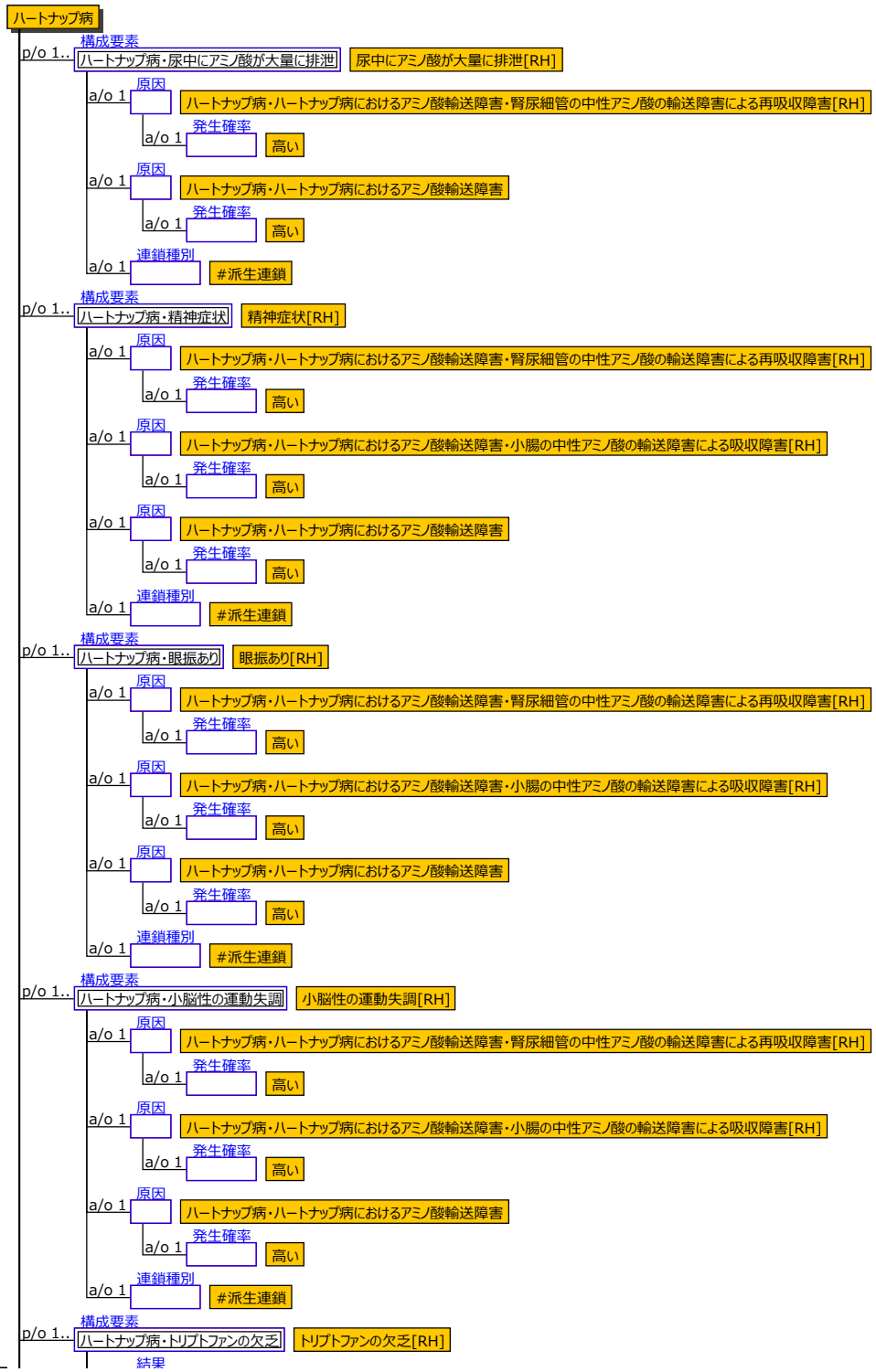
[神経内科20140319ex_0513.xml]

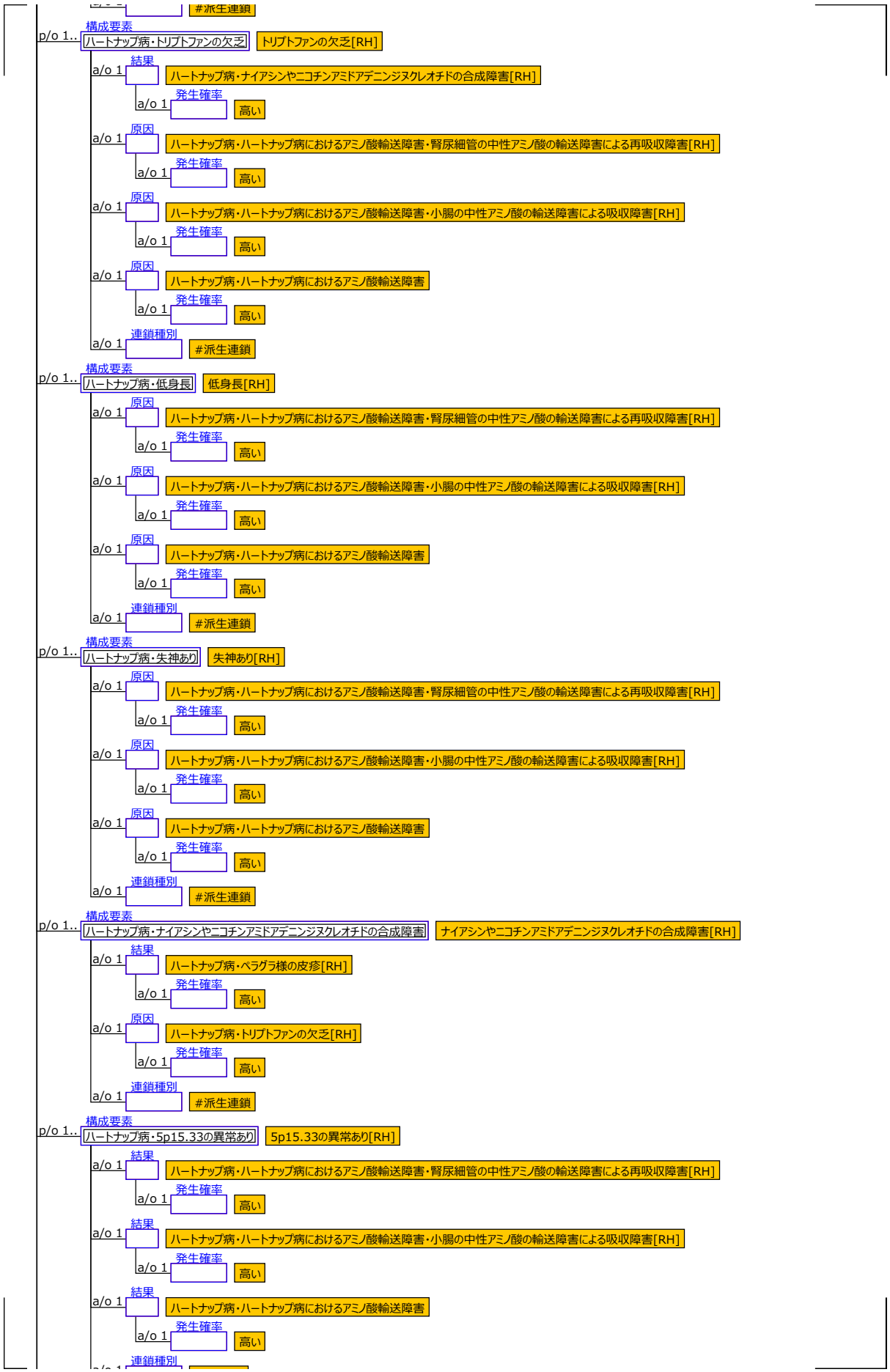
[Class Name] ハートナップ病

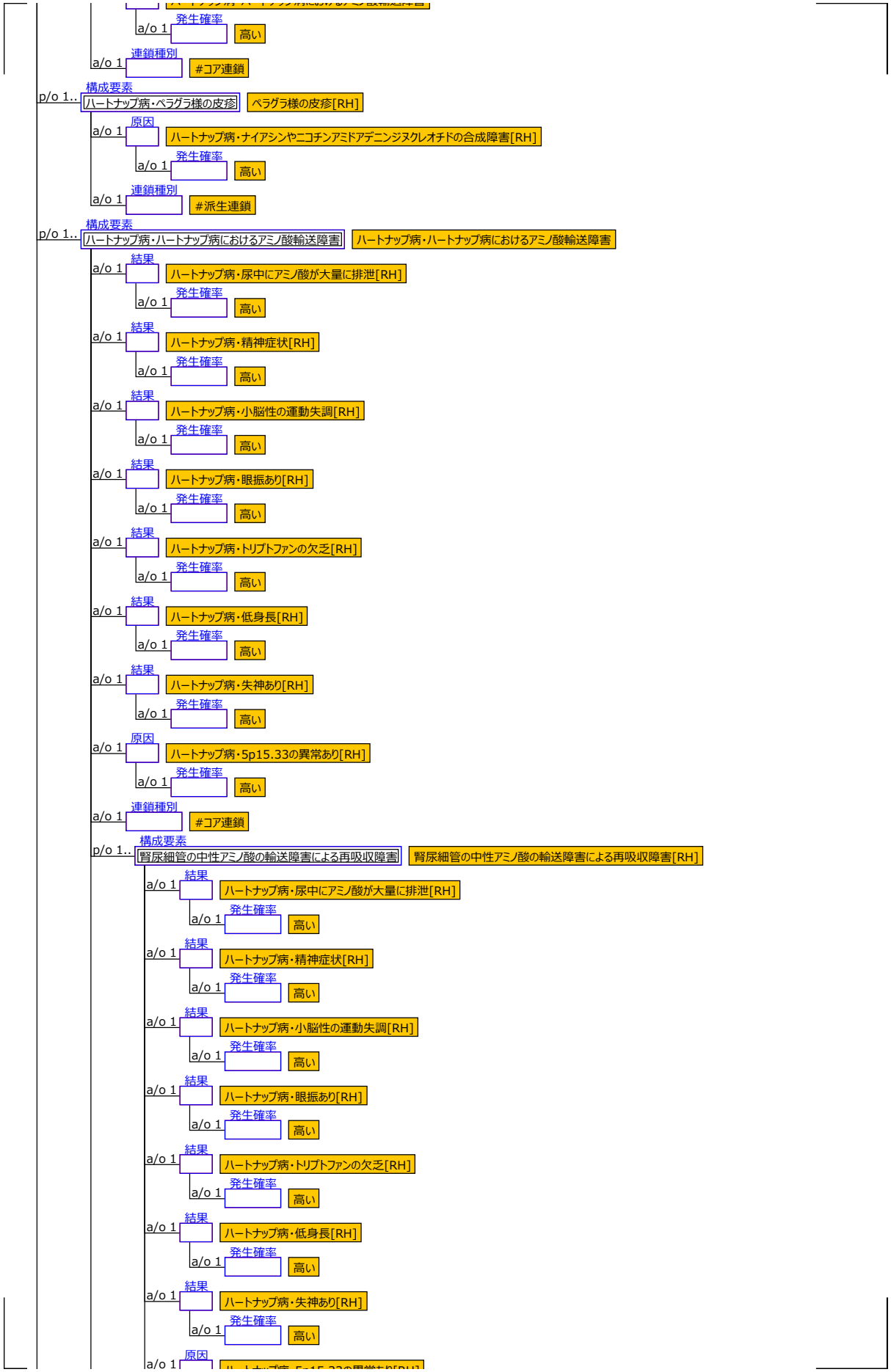
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / アミノ酸代謝異常症

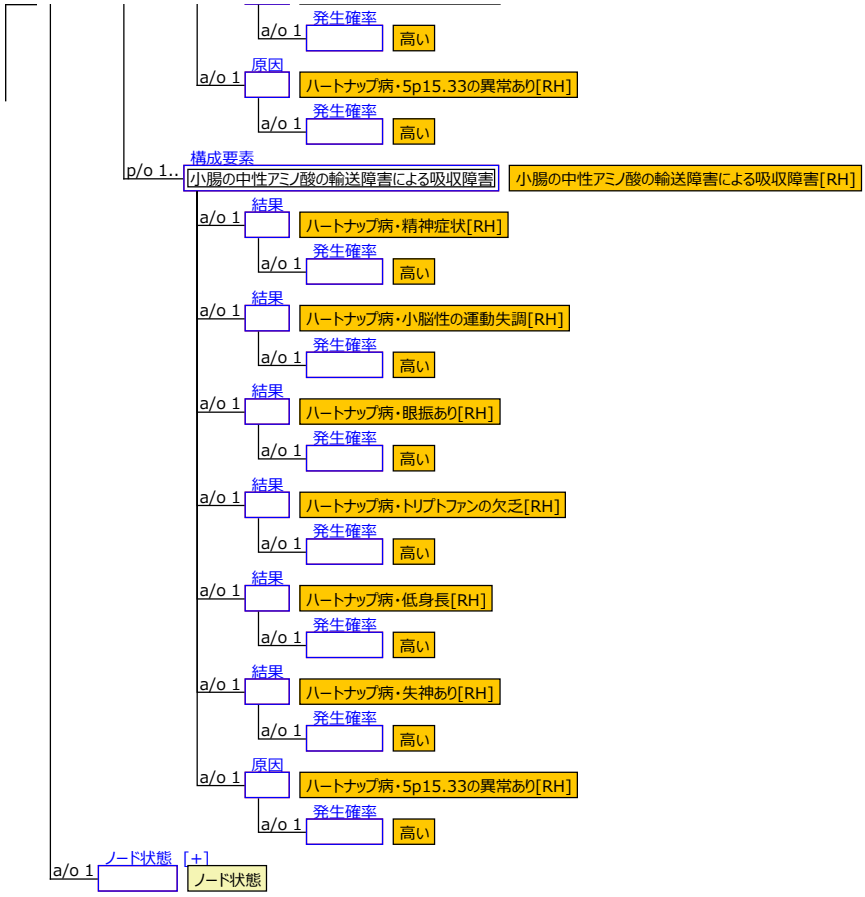
[Sub Classes]

[Graph (50%)]




#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ハートナップ病・トリプトファンの欠乏
トリプトファンの欠乏[RH]
結果
a/o 1
ハートナップ病・ナイアシンやニコチンアミドアデニンジヌクレオチドの合成障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
ハートナップ病・ハートナップ病におけるアミノ酸輸送障害・腎尿細管の中性アミノ酸の輸送障害による再吸収障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
ハートナップ病・ハートナップ病におけるアミノ酸輸送障害・小腸の中性アミノ酸の輸送障害による吸収障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
ハートナップ病・ハートナップ病におけるアミノ酸輸送障害
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ハートナップ病・低身長
低身長[RH]
原因
a/o 1
ハートナップ病・ハートナップ病におけるアミノ酸輸送障害・腎尿細管の中性アミノ酸の輸送障害による再吸収障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
ハートナップ病・ハートナップ病におけるアミノ酸輸送障害・小腸の中性アミノ酸の輸送障害による吸収障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
ハートナップ病・ハートナップ病におけるアミノ酸輸送障害
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ハートナップ病・失神あり
失神あり[RH]
原因
a/o 1
ハートナップ病・ハートナップ病におけるアミノ酸輸送障害・腎尿細管の中性アミノ酸の輸送障害による再吸収障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
ハートナップ病・ハートナップ病におけるアミノ酸輸送障害・小腸の中性アミノ酸の輸送障害による吸収障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
ハートナップ病・ハートナップ病におけるアミノ酸輸送障害
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ハートナップ病・ナイアシンやニコチンアミドアデニンジヌクレオチドの合成障害
ナイアシンやニコチンアミドアデニンジヌクレオチドの合成障害[RH]
結果
a/o 1
ハートナップ病・ペラグラ様の皮疹[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
ハートナップ病・トリプトファンの欠乏[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ハートナップ病・5p15.33の異常あり
5p15.33の異常あり[RH]
結果
a/o 1
ハートナップ病・ハートナップ病におけるアミノ酸輸送障害・腎尿細管の中性アミノ酸の輸送障害による再吸収障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ハートナップ病・ハートナップ病におけるアミノ酸輸送障害・小腸の中性アミノ酸の輸送障害による吸収障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ハートナップ病・ハートナップ病におけるアミノ酸輸送障害
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別


a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
ハートナップ病・ペラグラ様の皮疹
ペラグラ様の皮疹[RH]
a/o 1
原因
ハートナップ病・ナイアシンやニコチンアミドアデニンジヌクレオチドの合成障害[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ハートナップ病・ハートナップ病におけるアミノ酸輸送障害
ハートナップ病・ハートナップ病におけるアミノ酸輸送障害
a/o 1
結果
ハートナップ病・尿中にアミノ酸が大量に排泄[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
ハートナップ病・精神症状[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
ハートナップ病・小脳性の運動失調[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
ハートナップ病・眼振あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
ハートナップ病・トリプトファンの欠乏[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
ハートナップ病・低身長[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
ハートナップ病・失神あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
ハートナップ病・5p15.33の異常あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
腎尿細管の中性アミノ酸の輸送障害による再吸収障害
腎尿細管の中性アミノ酸の輸送障害による再吸収障害[RH]
a/o 1
結果
ハートナップ病・尿中にアミノ酸が大量に排泄[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
ハートナップ病・精神症状[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
ハートナップ病・小脳性の運動失調[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
ハートナップ病・眼振あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
ハートナップ病・トリプトファンの欠乏[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
ハートナップ病・低身長[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
ハートナップ病・失神あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因


発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
ハートナップ病・5p15.33の異常あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
小腸の中性アミノ酸の輸送障害による吸収障害
小腸の中性アミノ酸の輸送障害による吸収障害[RH]
結果
a/o 1
ハートナップ病・精神症状[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ハートナップ病・小脳性の運動失調[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ハートナップ病・眼振あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ハートナップ病・トリプトファンの欠乏[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ハートナップ病・低身長[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ハートナップ病・失神あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
ハートナップ病・5p15.33の異常あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

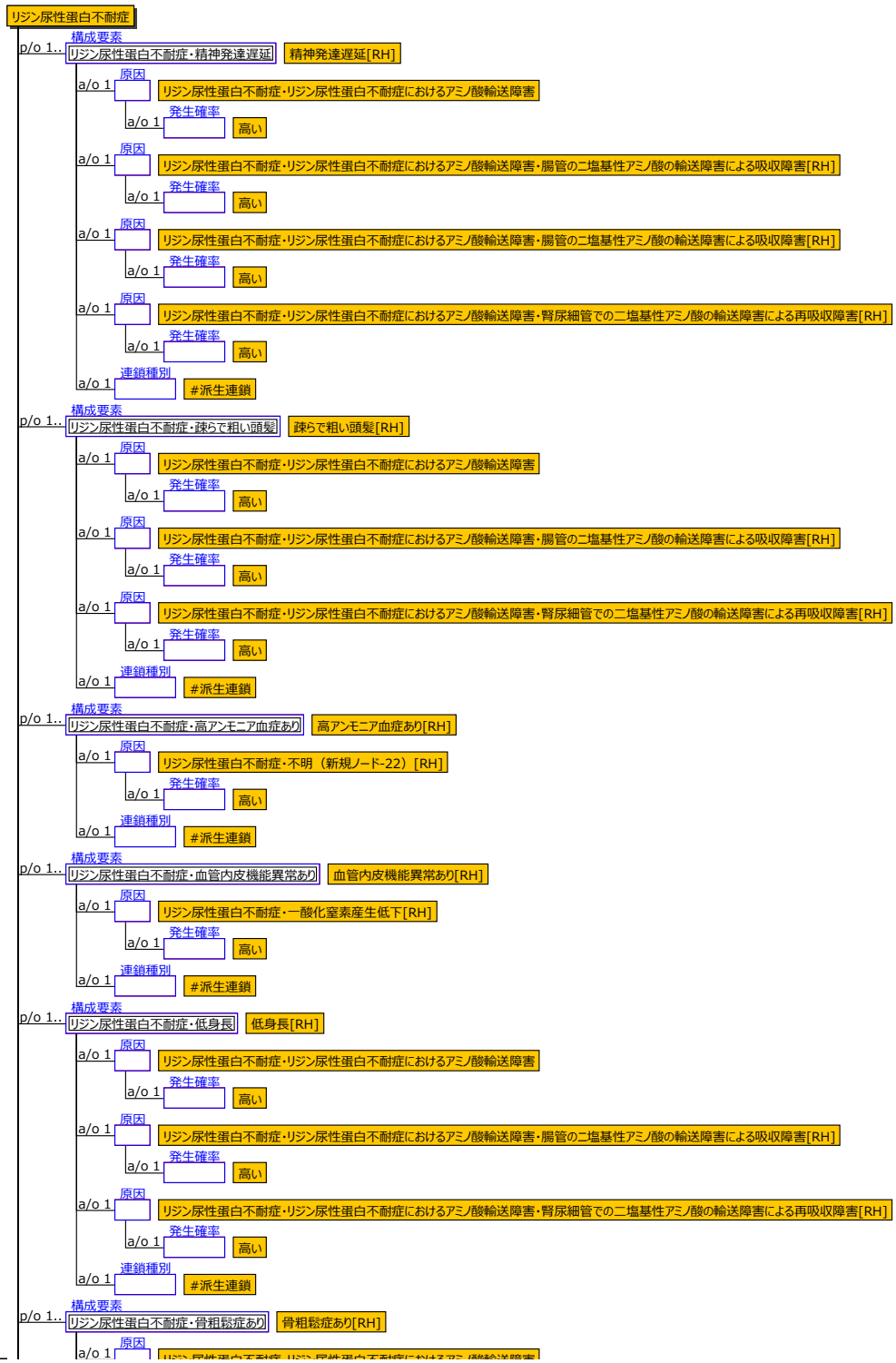
[神経内科20140319ex_0513.xml]

[Class Name] リジン尿性蛋白不耐症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / アミノ酸代謝異常症

[Sub Classes]

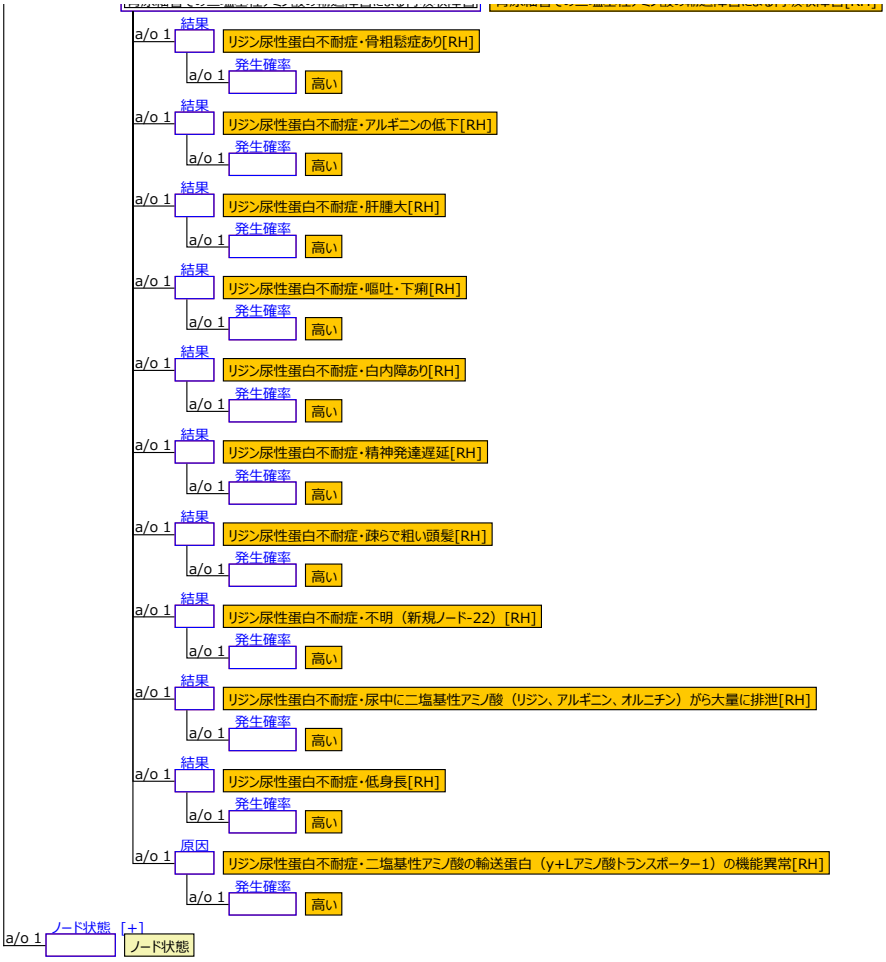
[Graph (50%)]



構成要素
p/o 1..
リジン尿性蛋白不耐症・骨粗鬆症あり
骨粗鬆症あり[RH]
a/o 1
原因
リジン尿性蛋白不耐症・リジン尿性蛋白不耐症におけるアミノ酸輸送障害
発生確率
高い
リジン尿性蛋白不耐症・リジン尿性蛋白不耐症におけるアミノ酸輸送障害・腸管の二塩基性アミノ酸の輸送障害による吸収障害[RH]
リジン尿性蛋白不耐症・リジン尿性蛋白不耐症におけるアミノ酸輸送障害・腎尿細管での二塩基性アミノ酸の輸送障害による再吸収障害[RH]
連鎖種別
#派生連鎖
リジン尿性蛋白不耐症・アルギニンの低下
アルギニンの低下[RH]
結果
リジン尿性蛋白不耐症・一酸化窒素産生低下[RH]
リジン尿性蛋白不耐症・白内障あり
白内障あり[RH]
リジン尿性蛋白不耐症・肝腫大
肝腫大[RH]
リジン尿性蛋白不耐症・嘔吐・下痢
嘔吐・下痢[RH]
リジン尿性蛋白不耐症・凝固機能異常あり異常あり
凝固機能異常あり異常あり[RH]

連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
リジン尿性蛋白不耐症・凝固機能異常あり異常あり
凝固機能異常あり異常あり[RH]
原因
リジン尿性蛋白不耐症・一酸化窒素産生低下[RH]
発生確率
高い
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素
リジン尿性蛋白不耐症・不明（新規ノード-22）
不明（新規ノード-22）[RH]
結果
リジン尿性蛋白不耐症・高アンモニア血症あり[RH]
発生確率
高い
原因
リジン尿性蛋白不耐症・リジン尿性蛋白不耐症におけるアミノ酸輸送障害
発生確率
高い
原因
リジン尿性蛋白不耐症・リジン尿性蛋白不耐症におけるアミノ酸輸送障害・腸管のニ塩基性アミノ酸の輸送障害による吸収障害[RH]
発生確率
高い
原因
リジン尿性蛋白不耐症・リジン尿性蛋白不耐症におけるアミノ酸輸送障害・腎尿細管でのニ塩基性アミノ酸の輸送障害による再吸収障害[RH]
発生確率
高い
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素
リジン尿性蛋白不耐症・尿中にニ塩基性アミノ酸（リジン、アルギニン、オルニチン）がら大量に排泄
尿中にニ塩基性アミノ酸（リジン、アルギニン、オルニチン）がら大量に排泄[RH]
原因
リジン尿性蛋白不耐症・リジン尿性蛋白不耐症におけるアミノ酸輸送障害
発生確率
高い
原因
リジン尿性蛋白不耐症・リジン尿性蛋白不耐症におけるアミノ酸輸送障害・腎尿細管でのニ塩基性アミノ酸の輸送障害による再吸収障害[RH]
発生確率
高い
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素
リジン尿性蛋白不耐症・一酸化窒素産生低下
一酸化窒素産生低下[RH]
結果
リジン尿性蛋白不耐症・凝固機能異常あり異常あり[RH]
発生確率
高い
結果
リジン尿性蛋白不耐症・血管内皮機能異常あり[RH]
発生確率
高い
原因
リジン尿性蛋白不耐症・アルギニンの低下[RH]
発生確率
高い
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素
リジン尿性蛋白不耐症・ニ塩基性アミノ酸の輸送蛋白（y+Lアミノ酸トランスポーター1）の機能異常
ニ塩基性アミノ酸の輸送蛋白（y+Lアミノ酸トランスポーター1）の機能異常[RH]
結果
リジン尿性蛋白不耐症・リジン尿性蛋白不耐症におけるアミノ酸輸送障害
発生確率
高い
結果
リジン尿性蛋白不耐症・リジン尿性蛋白不耐症におけるアミノ酸輸送障害・腸管のニ塩基性アミノ酸の輸送障害による吸収障害[RH]
発生確率
高い
結果
リジン尿性蛋白不耐症・リジン尿性蛋白不耐症におけるアミノ酸輸送障害・腎尿細管でのニ塩基性アミノ酸の輸送障害による再吸収障害[RH]
発生確率
高い
連鎖種別
#コア連鎖
構成要素
リジン尿性蛋白不耐症・リジン尿性蛋白不耐症におけるアミノ酸輸送障害
リジン尿性蛋白不耐症・リジン尿性蛋白不耐症におけるアミノ酸輸送障害
結果
リジン尿性蛋白不耐症・骨粗鬆症あり[RH]
発生確率
高い
結果
リジン尿性蛋白不耐症・アルギニンの低下[RH]
発生確率
高い
結果
リジン尿性蛋白不耐症・肝腫大[RH]
発生確率
高い
結果
リジン尿性蛋白不耐症・嘔吐・下痢[RH]
発生確率

a/o 1
高い
結果
a/o 1
リジン尿性蛋白不耐症・嘔吐・下痢[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
リジン尿性蛋白不耐症・白内障あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
リジン尿性蛋白不耐症・精神発達遅延[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
リジン尿性蛋白不耐症・疎らで粗い頭髪[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
リジン尿性蛋白不耐症・不明（新規ノード-22）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
リジン尿性蛋白不耐症・尿中に二塩基性アミノ酸（リジン、アルギニン、オルニチン）が大量に排泄[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
リジン尿性蛋白不耐症・低身長[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
リジン尿性蛋白不耐症・二塩基性アミノ酸の輸送蛋白（y+Lアミノ酸トランスポーター1）の機能異常[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
腸管の二塩基性アミノ酸の輸送障害による吸収障害
腸管の二塩基性アミノ酸の輸送障害による吸収障害[RH]
結果
a/o 1
リジン尿性蛋白不耐症・骨粗鬆症あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
リジン尿性蛋白不耐症・アルギニンの低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
リジン尿性蛋白不耐症・アルギニンの低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
リジン尿性蛋白不耐症・白内障あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
リジン尿性蛋白不耐症・肝腫大[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
リジン尿性蛋白不耐症・嘔吐・下痢[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
リジン尿性蛋白不耐症・精神発達遅延[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
リジン尿性蛋白不耐症・精神発達遅延[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
リジン尿性蛋白不耐症・疎らで粗い頭髪[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
リジン尿性蛋白不耐症・不明（新規ノード-22）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
リジン尿性蛋白不耐症・低身長[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
リジン尿性蛋白不耐症・二塩基性アミノ酸の輸送蛋白（y+Lアミノ酸トランスポーター1）の機能異常[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
腎尿細管での二塩基性アミノ酸の輸送障害による再吸収障害
腎尿細管での二塩基性アミノ酸の輸送障害による再吸収障害[RH]
結果
a/o 1
リジン尿性蛋白不耐症・骨粗鬆症あり[RH]
発生確率
a/o 1


結果
リジン尿性蛋白不耐症・骨粗鬆症あり[RH]
発生確率
高い
結果
リジン尿性蛋白不耐症・アルギニンの低下[RH]
発生確率
高い
結果
リジン尿性蛋白不耐症・肝腫大[RH]
発生確率
高い
結果
リジン尿性蛋白不耐症・嘔吐・下痢[RH]
発生確率
高い
結果
リジン尿性蛋白不耐症・白内障あり[RH]
発生確率
高い
結果
リジン尿性蛋白不耐症・精神発達遅延[RH]
発生確率
高い
結果
リジン尿性蛋白不耐症・疎らで粗い頭髪[RH]
発生確率
高い
結果
リジン尿性蛋白不耐症・不明（新規ノード-22）[RH]
発生確率
高い
結果
リジン尿性蛋白不耐症・尿中に二塩基性アミノ酸（リジン、アルギニン、オルニチン）がら大量に排泄[RH]
発生確率
高い
結果
リジン尿性蛋白不耐症・低身長[RH]
発生確率
高い
原因
リジン尿性蛋白不耐症・二塩基性アミノ酸の輸送蛋白（y+Lアミノ酸トランスポーター1）の機能異常[RH]
発生確率
高い
ノード状態 [+]
ノード状態

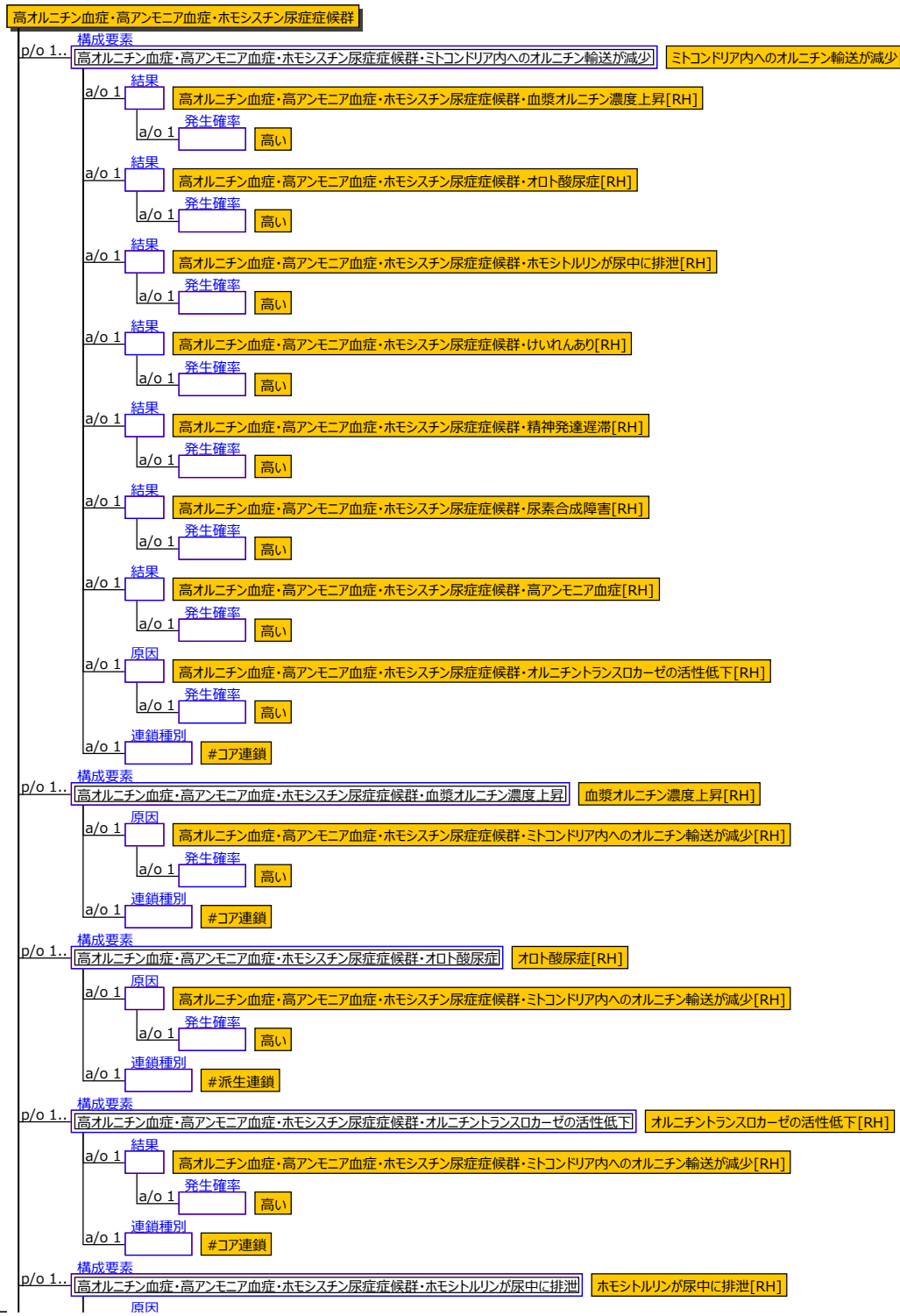
[神経内科20140319ex_0513.xml]

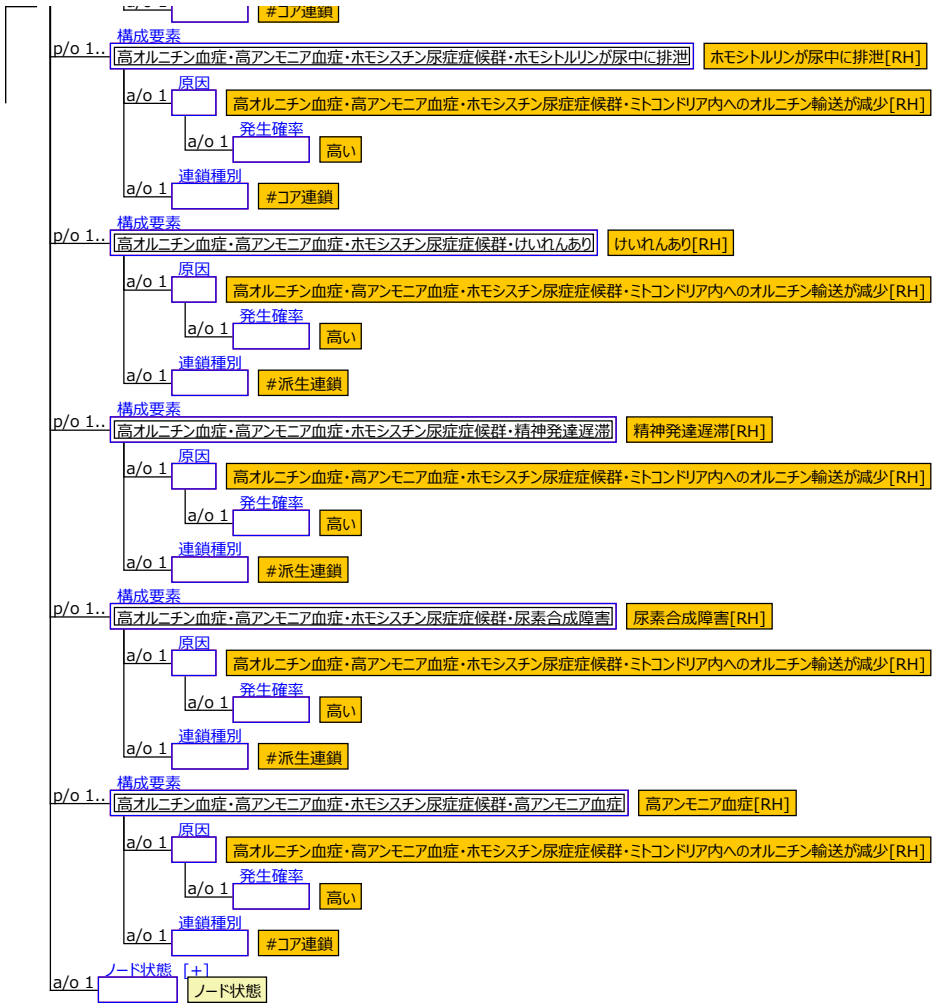
[Class Name] 高オルニチン血症・高アンモニア血症・ホモシスチン尿症症候群

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / アミノ酸代謝異常症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
高オルニチン血症・高アンモニア血症・ホモシスチン尿症症候群・ホモシトルリンが尿中に排泄
ホモシトルリンが尿中に排泄[RH]
原因
a/o 1
高オルニチン血症・高アンモニア血症・ホモシスチン尿症症候群・ミトコンドリア内へのオルニチン輸送が減少[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
高オルニチン血症・高アンモニア血症・ホモシスチン尿症症候群・けいれんあり
けいれんあり[RH]
原因
a/o 1
高オルニチン血症・高アンモニア血症・ホモシスチン尿症症候群・ミトコンドリア内へのオルニチン輸送が減少[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
高オルニチン血症・高アンモニア血症・ホモシスチン尿症症候群・精神発達遅滞
精神発達遅滞[RH]
原因
a/o 1
高オルニチン血症・高アンモニア血症・ホモシスチン尿症症候群・ミトコンドリア内へのオルニチン輸送が減少[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
高オルニチン血症・高アンモニア血症・ホモシスチン尿症症候群・尿素合成障害
尿素合成障害[RH]
原因
a/o 1
高オルニチン血症・高アンモニア血症・ホモシスチン尿症症候群・ミトコンドリア内へのオルニチン輸送が減少[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
高オルニチン血症・高アンモニア血症・ホモシスチン尿症症候群・高アンモニア血症
高アンモニア血症[RH]
原因
a/o 1
高オルニチン血症・高アンモニア血症・ホモシスチン尿症症候群・ミトコンドリア内へのオルニチン輸送が減少[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

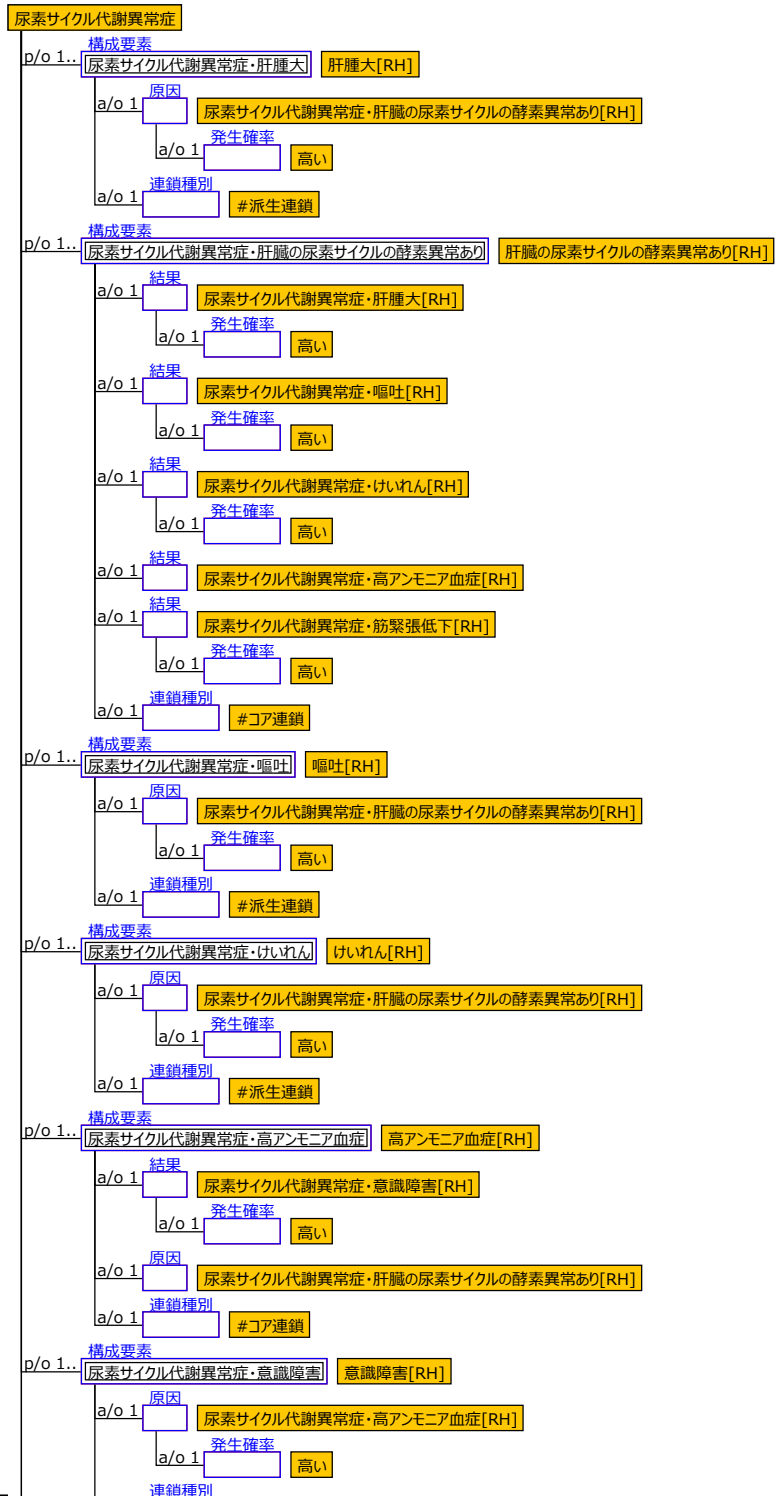
[神経内科20140319ex_0513.xml]

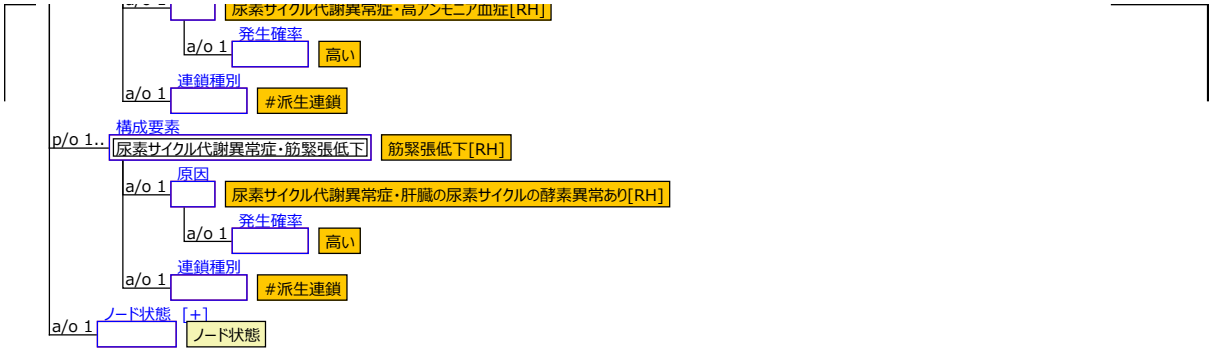
[Class Name] 尿素サイクル代謝異常症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症

[Sub Classes (4)] オルニチントランスカルバミラーゼ欠損症，アルギニノコハク酸尿症，シトルリン血症I型，アルギナーゼ欠損症

[Graph (50%)]



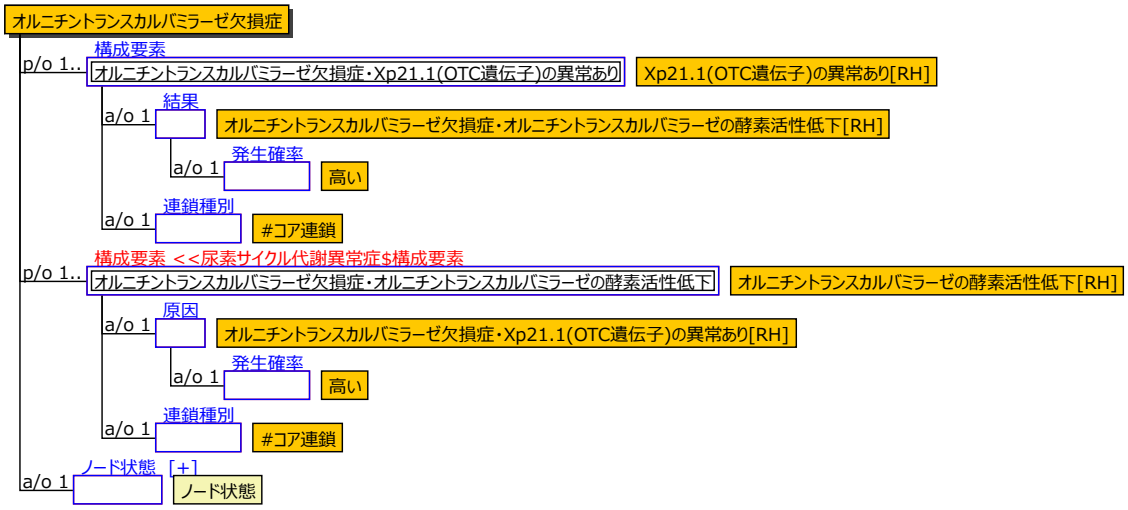

尿素サイクル代謝異常症・高アンモニア血症[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
尿素サイクル代謝異常症・筋緊張低下
筋緊張低下[RH]
原因
a/o 1
尿素サイクル代謝異常症・肝臓の尿素サイクルの酵素異常あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] オルニチントランスカルバミラーゼ欠損症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / 尿素サイクル代謝異常症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

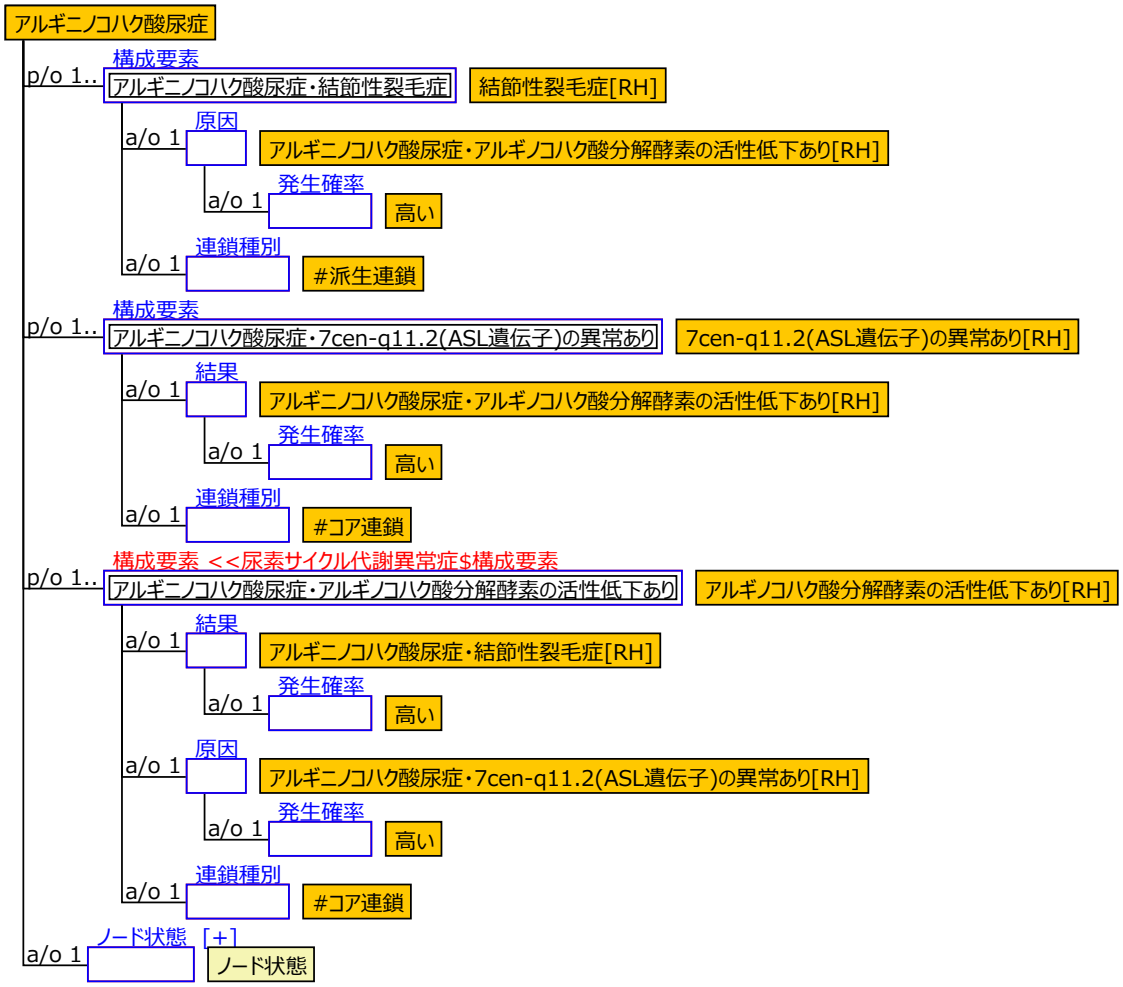


[Class Name] アルギニノコハク酸尿症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / 尿素サイクル代謝異常症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

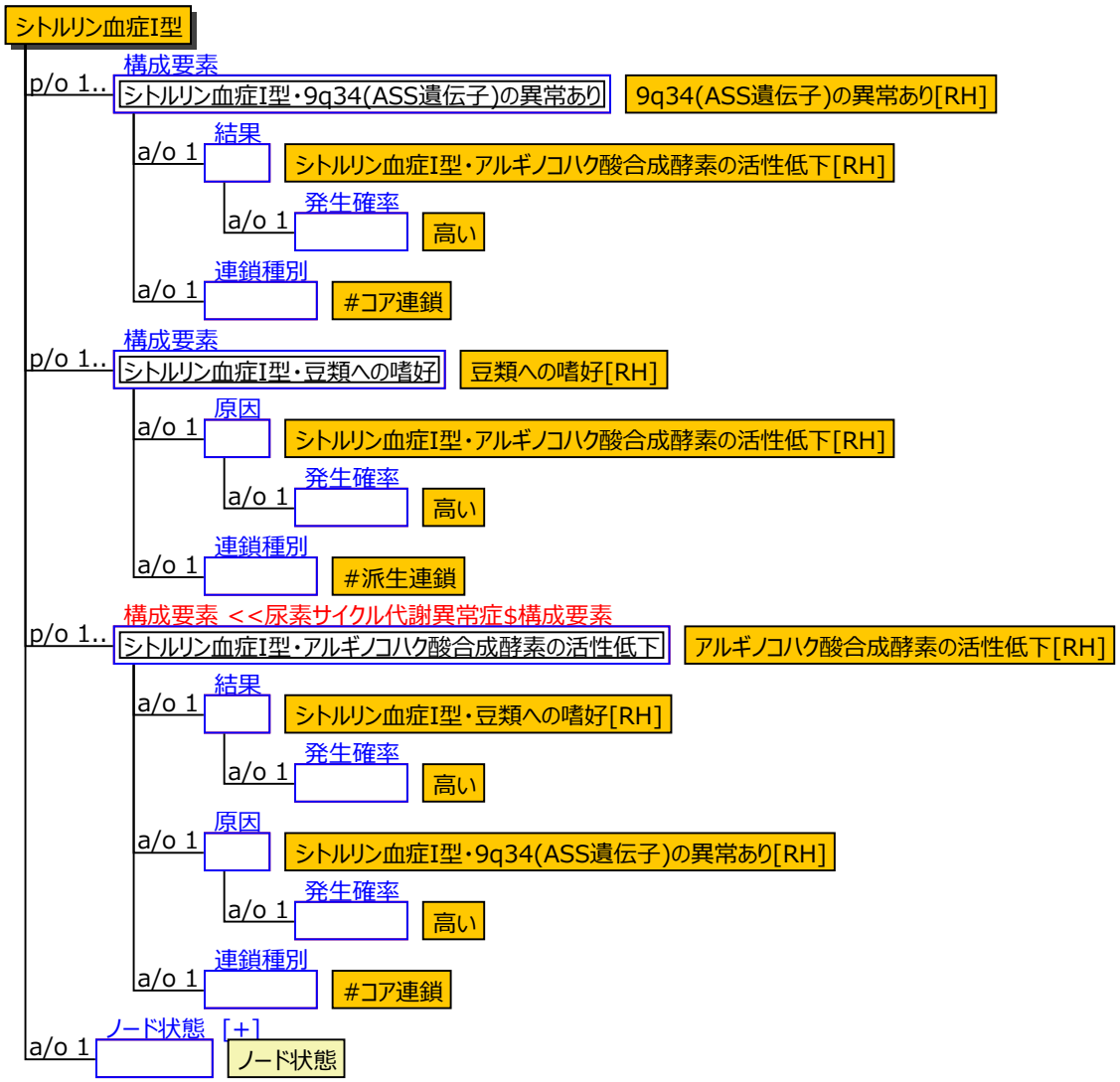


[Class Name] シトルリン血症I型

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / 尿素サイクル代謝異常症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



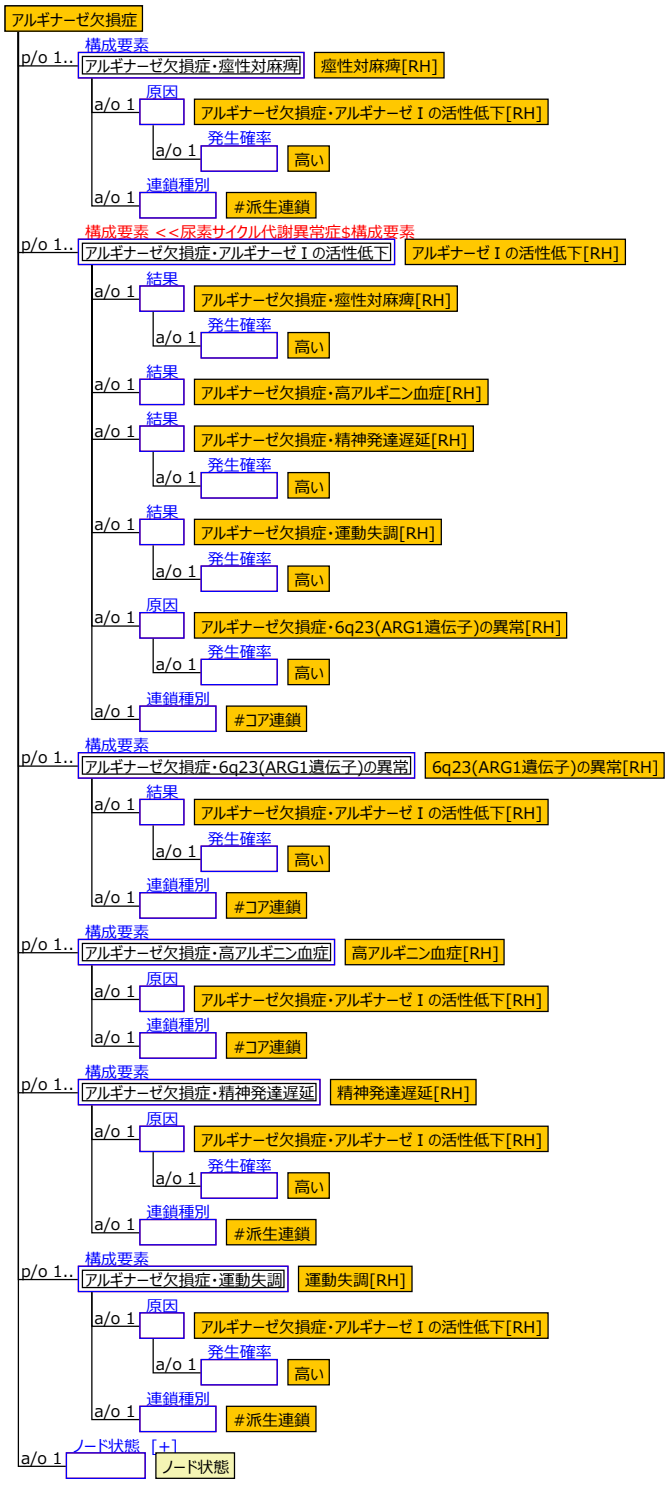
[神経内科20140319ex_0513.xml]

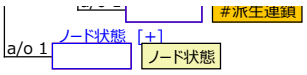
[Class Name] アルギナーゼ欠損症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症 / 尿素サイクル代謝異常症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

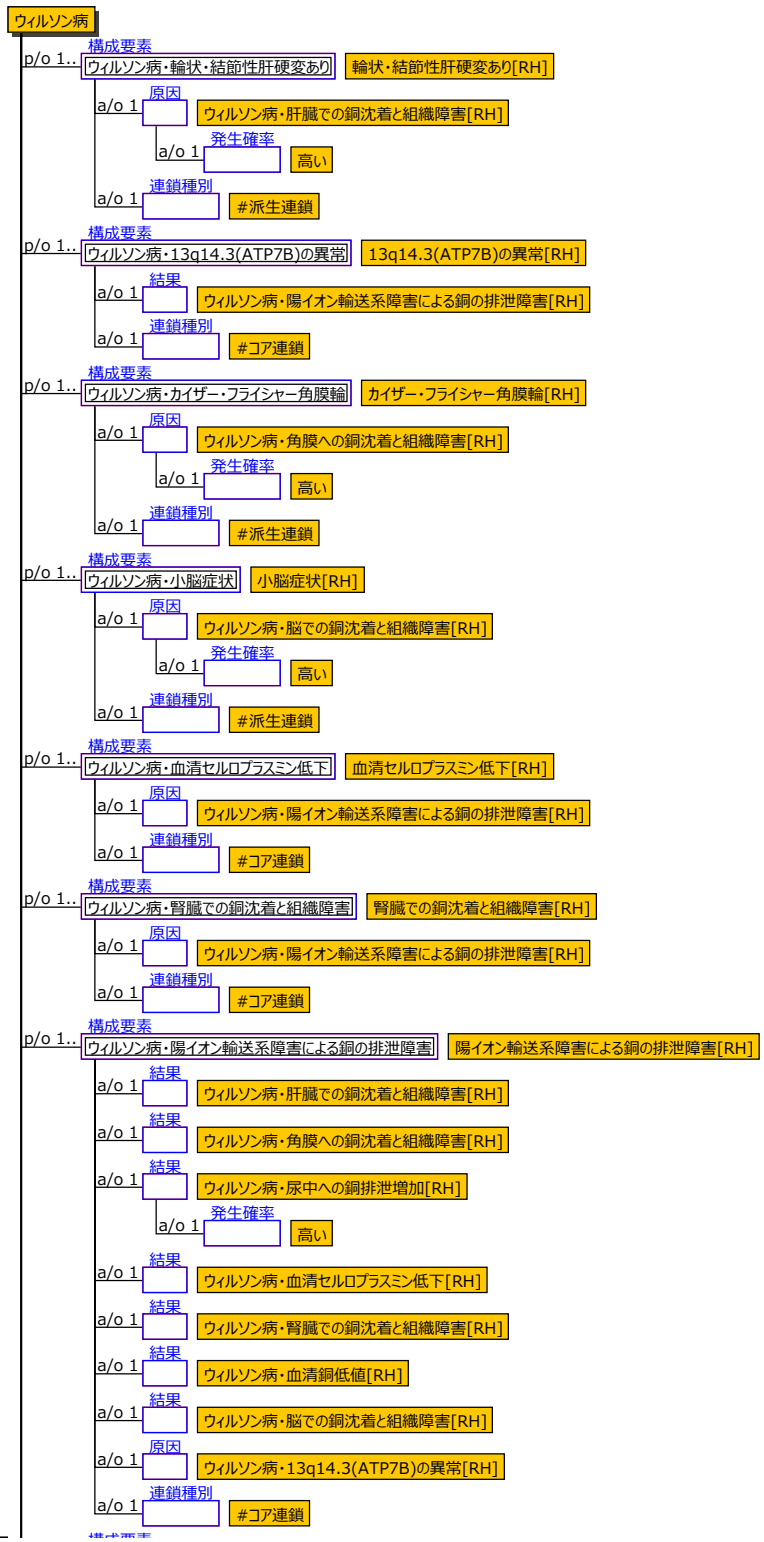
[神経内科20140319ex_0513.xml]

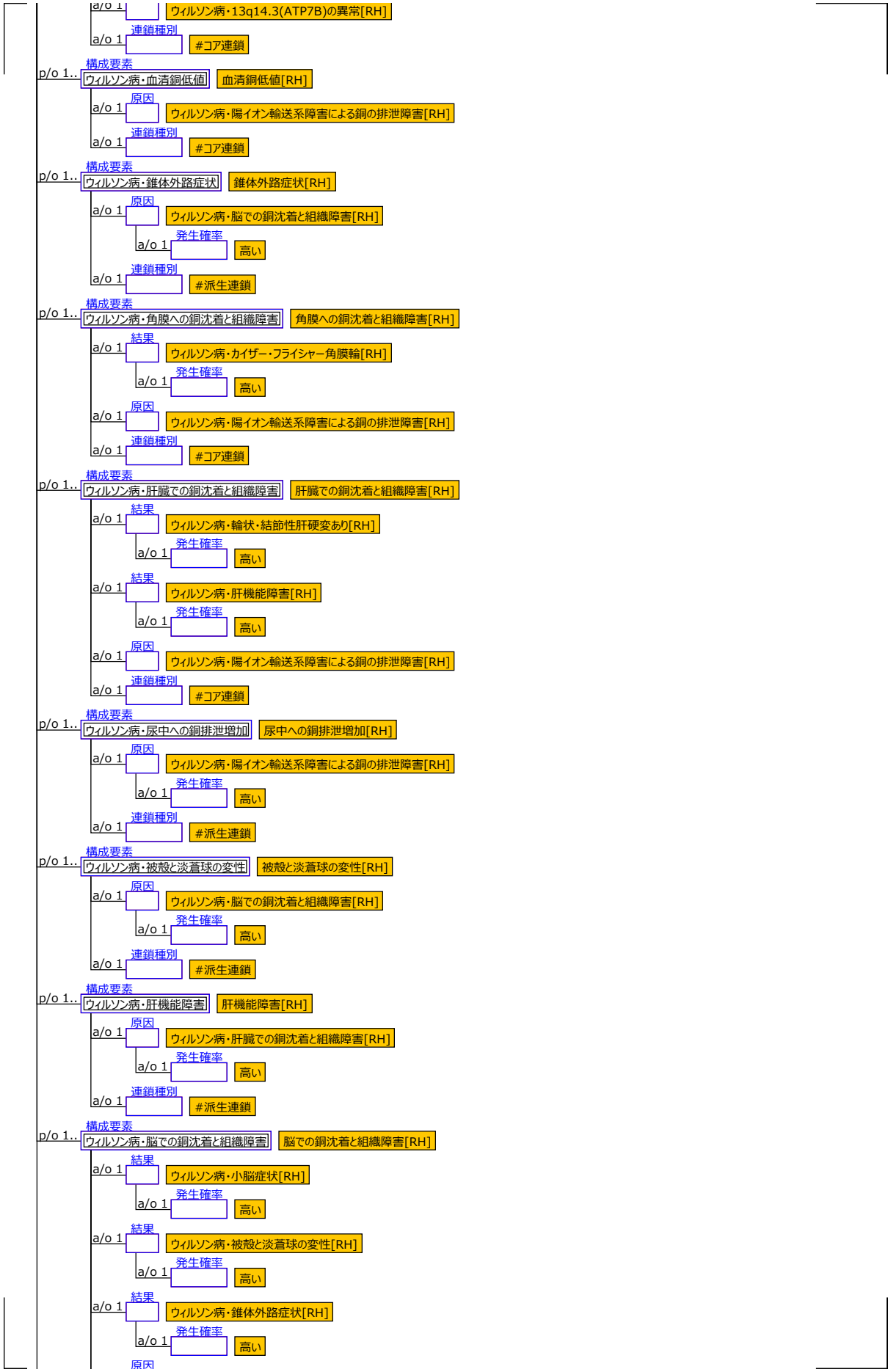
[Class Name] ウィルソン病

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
ウィルソン病・13q14.3(ATP7B)の異常[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
ウィルソン病・血清銅低値
血清銅低値[RH]
原因
a/o 1
ウィルソン病・陽イオン輸送系障害による銅の排泄障害[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
ウィルソン病・錐体外路症状
錐体外路症状[RH]
原因
a/o 1
ウィルソン病・脳での銅沈着と組織障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ウィルソン病・角膜への銅沈着と組織障害
角膜への銅沈着と組織障害[RH]
結果
a/o 1
ウィルソン病・カイザー・フライシャー角膜輪[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
ウィルソン病・陽イオン輸送系障害による銅の排泄障害[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
ウィルソン病・肝臓での銅沈着と組織障害
肝臓での銅沈着と組織障害[RH]
結果
a/o 1
ウィルソン病・輪状・結節性肝硬変あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ウィルソン病・肝機能障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
ウィルソン病・陽イオン輸送系障害による銅の排泄障害[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
ウィルソン病・尿中への銅排泄増加
尿中への銅排泄増加[RH]
原因
a/o 1
ウィルソン病・陽イオン輸送系障害による銅の排泄障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ウィルソン病・被殻と淡蒼球の変性
被殻と淡蒼球の変性[RH]
原因
a/o 1
ウィルソン病・脳での銅沈着と組織障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ウィルソン病・肝機能障害
肝機能障害[RH]
原因
a/o 1
ウィルソン病・肝臓での銅沈着と組織障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ウィルソン病・脳での銅沈着と組織障害
脳での銅沈着と組織障害[RH]
結果
a/o 1
ウィルソン病・小脳症状[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ウィルソン病・被殻と淡蒼球の変性[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ウィルソン病・錐体外路症状[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因

ウィルソン病・錐体外路症状[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
ウィルソン病・陽イオン輸送系障害による銅の排泄障害[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

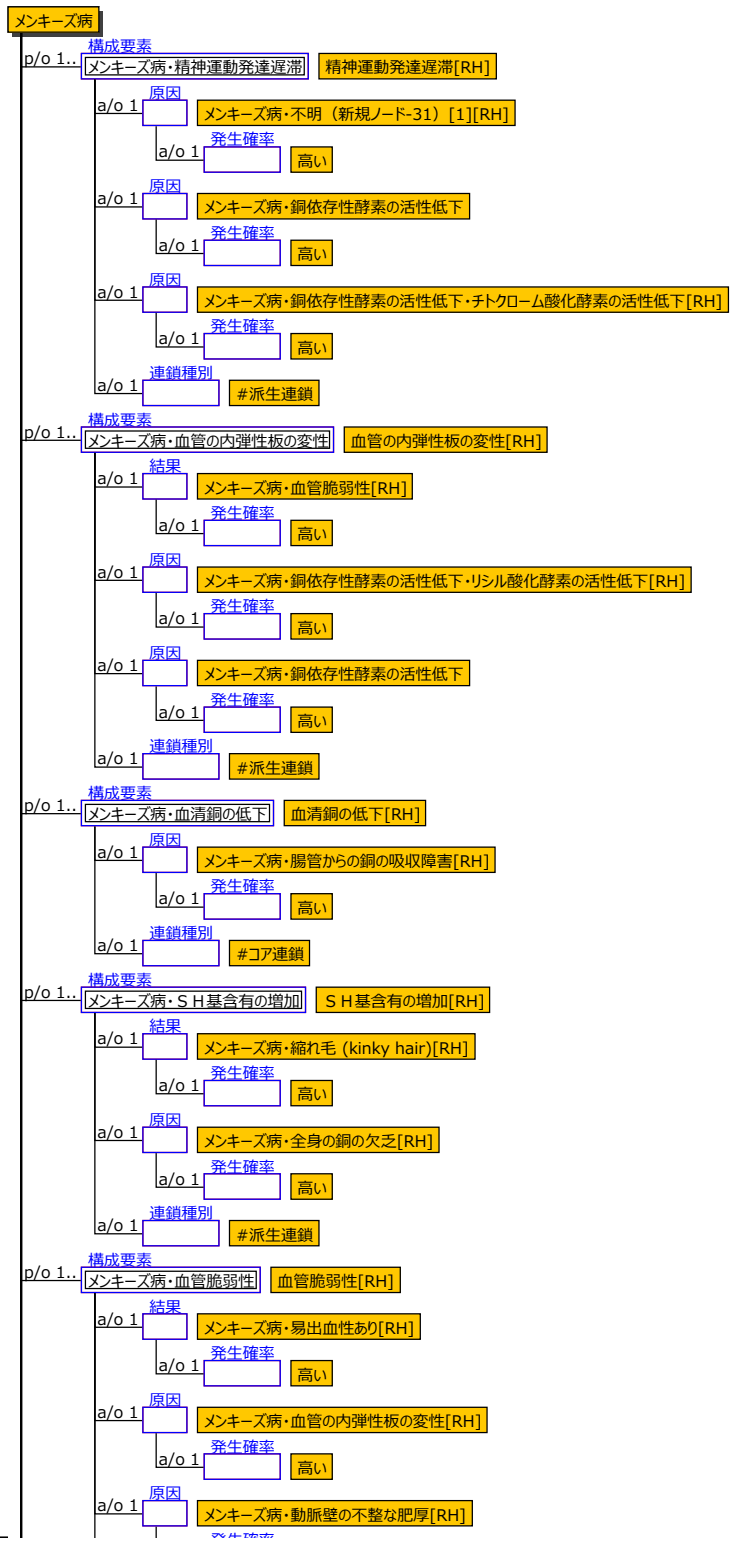
[神経内科20140319ex_0513.xml]

[Class Name] メンキーズ病

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



a/o 1 高い

a/o 1 原因 メンキーズ病・動脈壁の不整な肥厚[RH]

a/o 1 発生確率 高い

a/o 1 連鎖種別 #派生連鎖

p/o 1.. 構成要素 メンキーズ病・腸管からの銅の吸収障害 腸管からの銅の吸収障害[RH]

a/o 1 結果 メンキーズ病・血清銅の低下[RH]

a/o 1 発生確率 高い

a/o 1 結果 メンキーズ病・尿中への銅排泄の増加なし[RH]

a/o 1 発生確率 高い

a/o 1 結果 メンキーズ病・全身の銅の欠乏[RH]

a/o 1 結果 メンキーズ病・セルロプラスミン低下[RH]

a/o 1 発生確率 高い

a/o 1 原因 メンキーズ病・銅輸送P型ATPase(ATP7Ａ)の異常[RH]

a/o 1 連鎖種別 #コア連鎖

p/o 1.. 構成要素 メンキーズ病・骨粗鬆症 骨粗鬆症[RH]

a/o 1 原因 メンキーズ病・銅依存性酵素の活性低下

a/o 1 発生確率 高い

a/o 1 原因 メンキーズ病・銅依存性酵素の活性低下・アスコルビン酸酸化酵素の活性低下[RH]

a/o 1 発生確率 高い

a/o 1 連鎖種別 #派生連鎖

p/o 1.. 構成要素 メンキーズ病・易出血性あり 易出血性あり[RH]

a/o 1 原因 メンキーズ病・血管脆弱性[RH]

a/o 1 発生確率 高い

a/o 1 連鎖種別 #派生連鎖

p/o 1.. 構成要素 メンキーズ病・縮れ毛 (kinky hair) 縮れ毛 (kinky hair)[RH]

a/o 1 原因 メンキーズ病・ＳＨ基含有の増加[RH]

a/o 1 発生確率 高い

a/o 1 連鎖種別 #派生連鎖

p/o 1.. 構成要素 メンキーズ病・全身けいれん 全身けいれん[RH]

a/o 1 原因 メンキーズ病・不明（新規ノード-31）[1][RH]

a/o 1 発生確率 高い

a/o 1 原因 メンキーズ病・銅依存性酵素の活性低下

a/o 1 発生確率 高い

a/o 1 原因 メンキーズ病・銅依存性酵素の活性低下・チトクローム酸化酵素の活性低下[RH]

a/o 1 発生確率 高い

a/o 1 連鎖種別 #派生連鎖

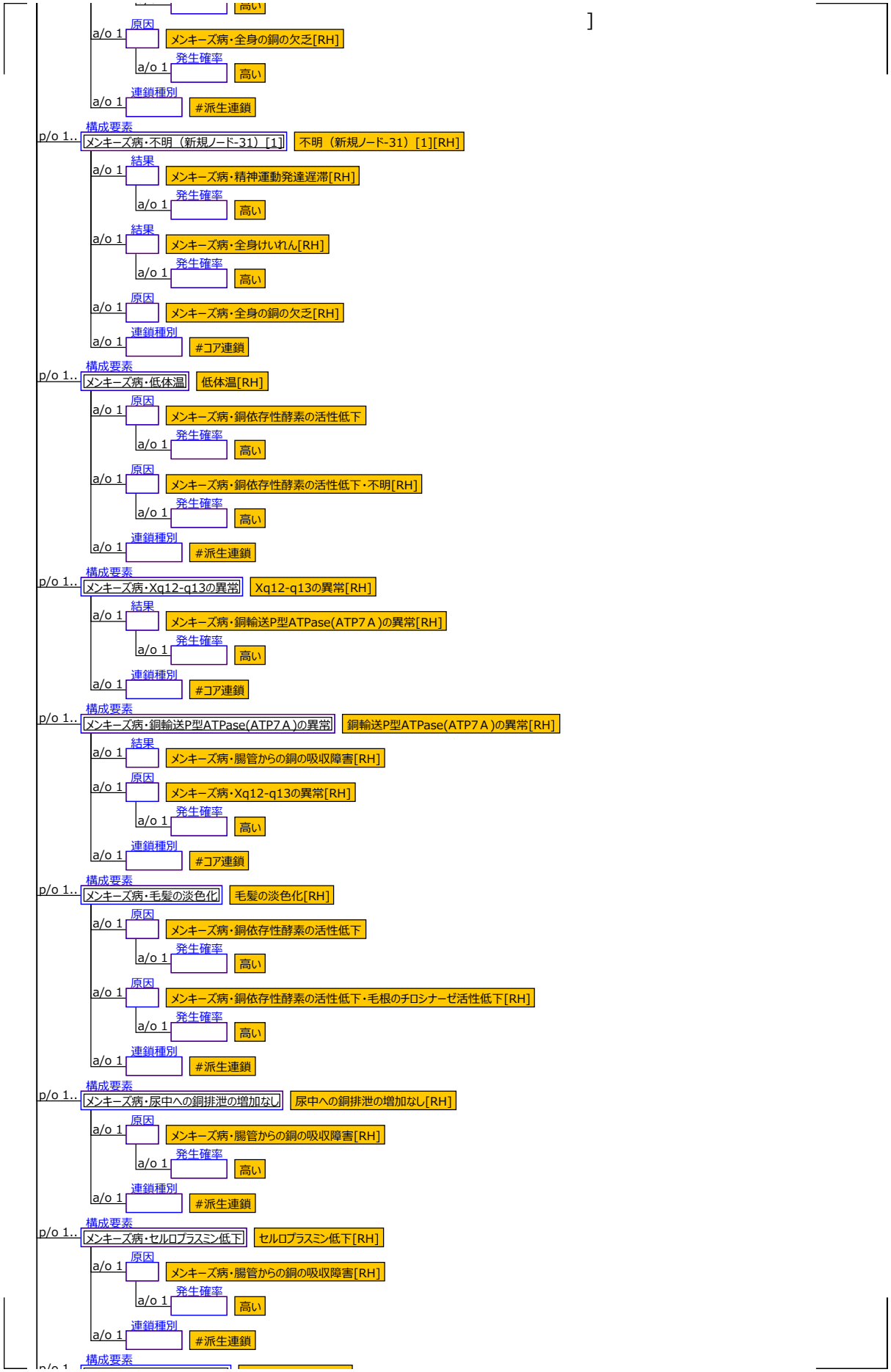
p/o 1.. 構成要素 メンキーズ病・動脈壁の不整な肥厚 動脈壁の不整な肥厚[RH]

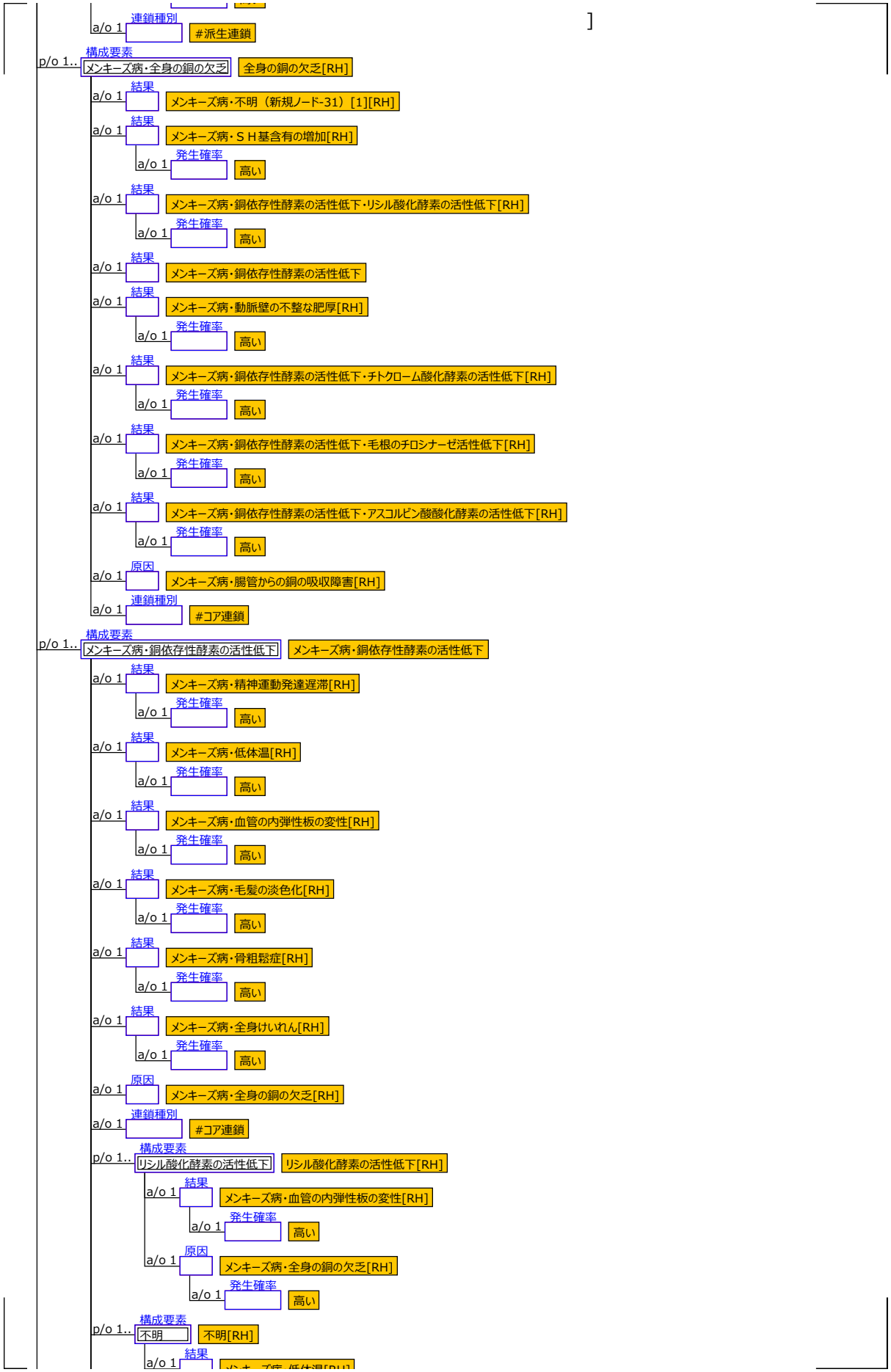
a/o 1 結果 メンキーズ病・血管脆弱性[RH]

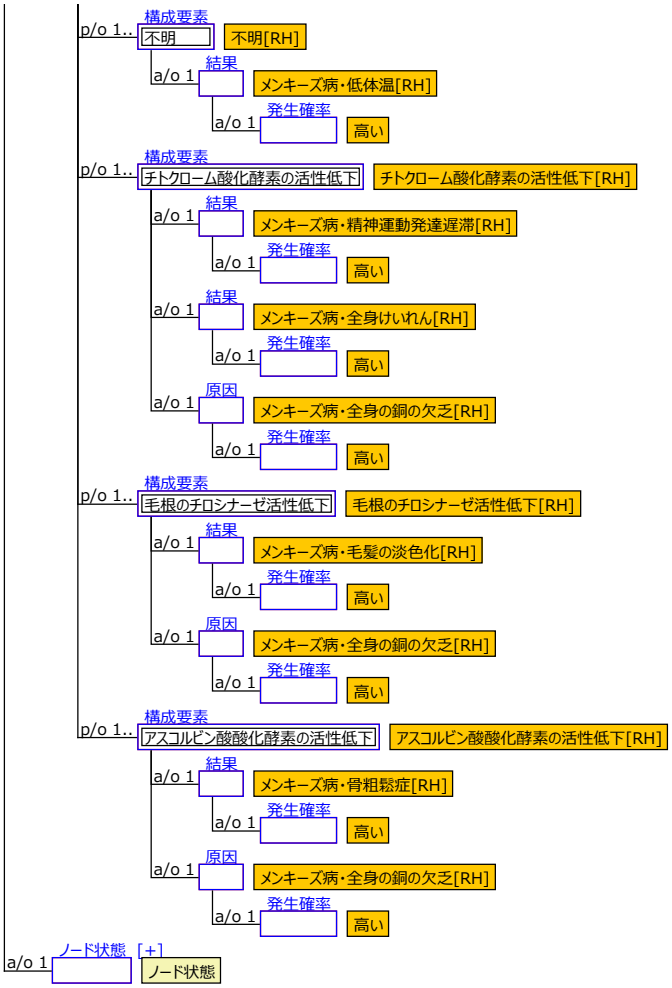
a/o 1 発生確率 高い

a/o 1 原因 メンキーズ病・全身の銅の欠乏[RH]

発生確率


]
高い
原因
a/o 1
メンキーズ病・全身の銅の欠乏[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
メンキーズ病・不明（新規ノード-31）[1]
不明（新規ノード-31）[1][RH]
結果
a/o 1
メンキーズ病・精神運動発達遅滞[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
メンキーズ病・全身けいれん[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
メンキーズ病・全身の銅の欠乏[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
メンキーズ病・低体温
低体温[RH]
原因
a/o 1
メンキーズ病・銅依存性酵素の活性低下
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
メンキーズ病・銅依存性酵素の活性低下・不明[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
メンキーズ病・Xq12-q13の異常
Xq12-q13の異常[RH]
結果
a/o 1
メンキーズ病・銅輸送P型ATPase(ATP7Ａ)の異常[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
メンキーズ病・銅輸送P型ATPase(ATP7Ａ)の異常
銅輸送P型ATPase(ATP7Ａ)の異常[RH]
結果
a/o 1
メンキーズ病・腸管からの銅の吸収障害[RH]
原因
a/o 1
メンキーズ病・Xq12-q13の異常[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
メンキーズ病・毛髪の淡色化
毛髪の淡色化[RH]
原因
a/o 1
メンキーズ病・銅依存性酵素の活性低下
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
メンキーズ病・銅依存性酵素の活性低下・毛根のチロシナーゼ活性低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
メンキーズ病・尿中への銅排泄の増加なし
尿中への銅排泄の増加なし[RH]
原因
a/o 1
メンキーズ病・腸管からの銅の吸収障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
メンキーズ病・セルロプラスミン低下
セルロプラスミン低下[RH]
原因
a/o 1
メンキーズ病・腸管からの銅の吸収障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素


]
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
メンキーズ病・全身の銅の欠乏
全身の銅の欠乏[RH]
a/o 1
結果
メンキーズ病・不明（新規ノード-31）[1][RH]
a/o 1
結果
メンキーズ病・ＳＨ基含有の増加[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
メンキーズ病・銅依存性酵素の活性低下・リシル酸化酵素の活性低下[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
メンキーズ病・銅依存性酵素の活性低下
a/o 1
結果
メンキーズ病・動脈壁の不整な肥厚[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
メンキーズ病・銅依存性酵素の活性低下・チトクローム酸化酵素の活性低下[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
メンキーズ病・銅依存性酵素の活性低下・毛根のチロシナーゼ活性低下[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
メンキーズ病・銅依存性酵素の活性低下・アスコルビン酸酸化酵素の活性低下[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
メンキーズ病・腸管からの銅の吸収障害[RH]
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
p/o 1..
構成要素
メンキーズ病・銅依存性酵素の活性低下
メンキーズ病・銅依存性酵素の活性低下
a/o 1
結果
メンキーズ病・精神運動発達遅滞[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
メンキーズ病・低体温[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
メンキーズ病・血管の内弾性板の変性[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
メンキーズ病・毛髪の淡色化[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
メンキーズ病・骨粗鬆症[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
メンキーズ病・全身けいれん[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
メンキーズ病・全身の銅の欠乏[RH]
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
p/o 1..
構成要素
リシル酸化酵素の活性低下
リシル酸化酵素の活性低下[RH]
a/o 1
結果
メンキーズ病・血管の内弾性板の変性[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
メンキーズ病・全身の銅の欠乏[RH]
a/o 1
発生確率
高い
p/o 1..
構成要素
不明
不明[RH]
a/o 1
結果


構成要素
p/o 1..
不明
不明[RH]
結果
a/o 1
メンキーズ病・低体温[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
チトクローム酸化酵素の活性低下
チトクローム酸化酵素の活性低下[RH]
結果
a/o 1
メンキーズ病・精神運動発達遅滞[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
メンキーズ病・全身けいれん[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
メンキーズ病・全身の銅の欠乏[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
毛根のチロシナーゼ活性低下
毛根のチロシナーゼ活性低下[RH]
結果
a/o 1
メンキーズ病・毛髪の淡色化[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
メンキーズ病・全身の銅の欠乏[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
アスコルビン酸酸化酵素の活性低下
アスコルビン酸酸化酵素の活性低下[RH]
結果
a/o 1
メンキーズ病・骨粗鬆症[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
メンキーズ病・全身の銅の欠乏[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

]

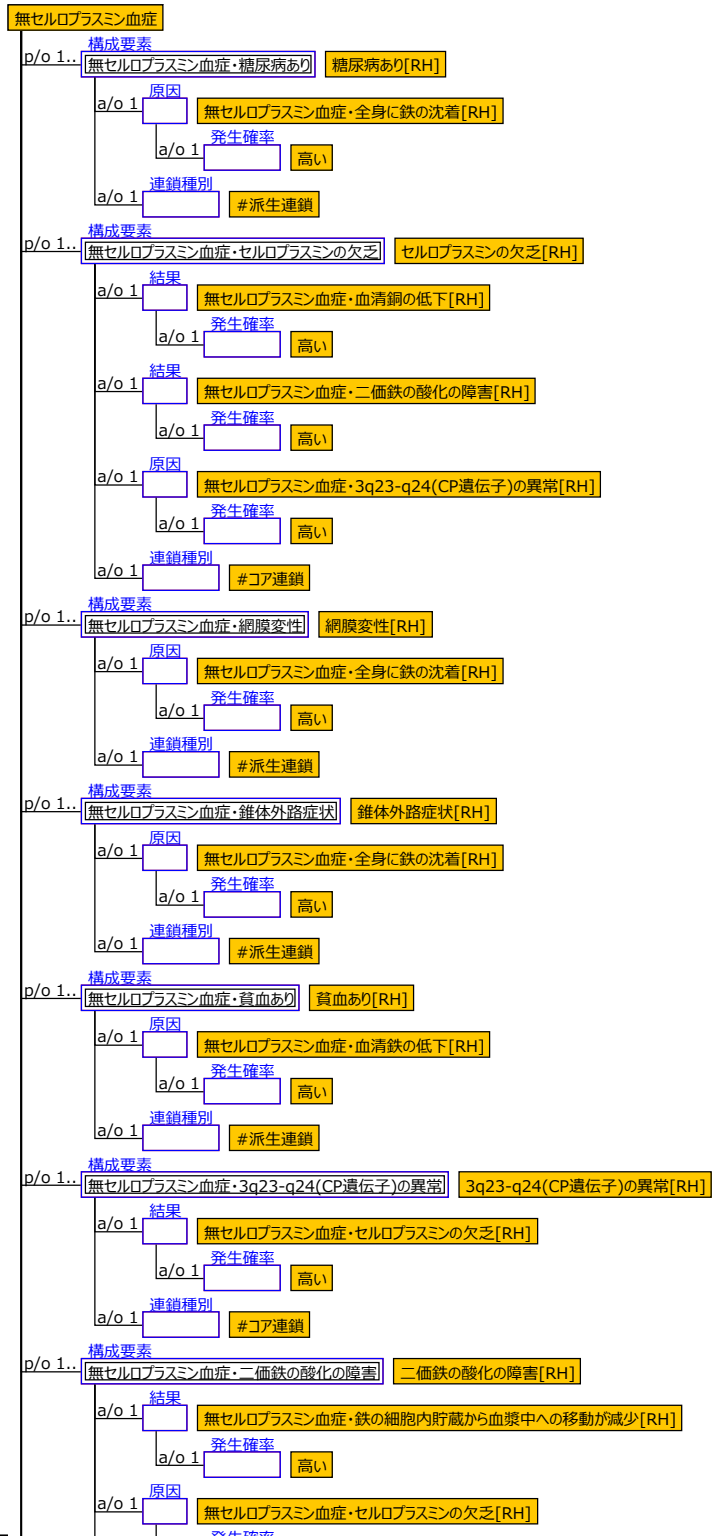
[神経内科20140319ex_0513.xml]

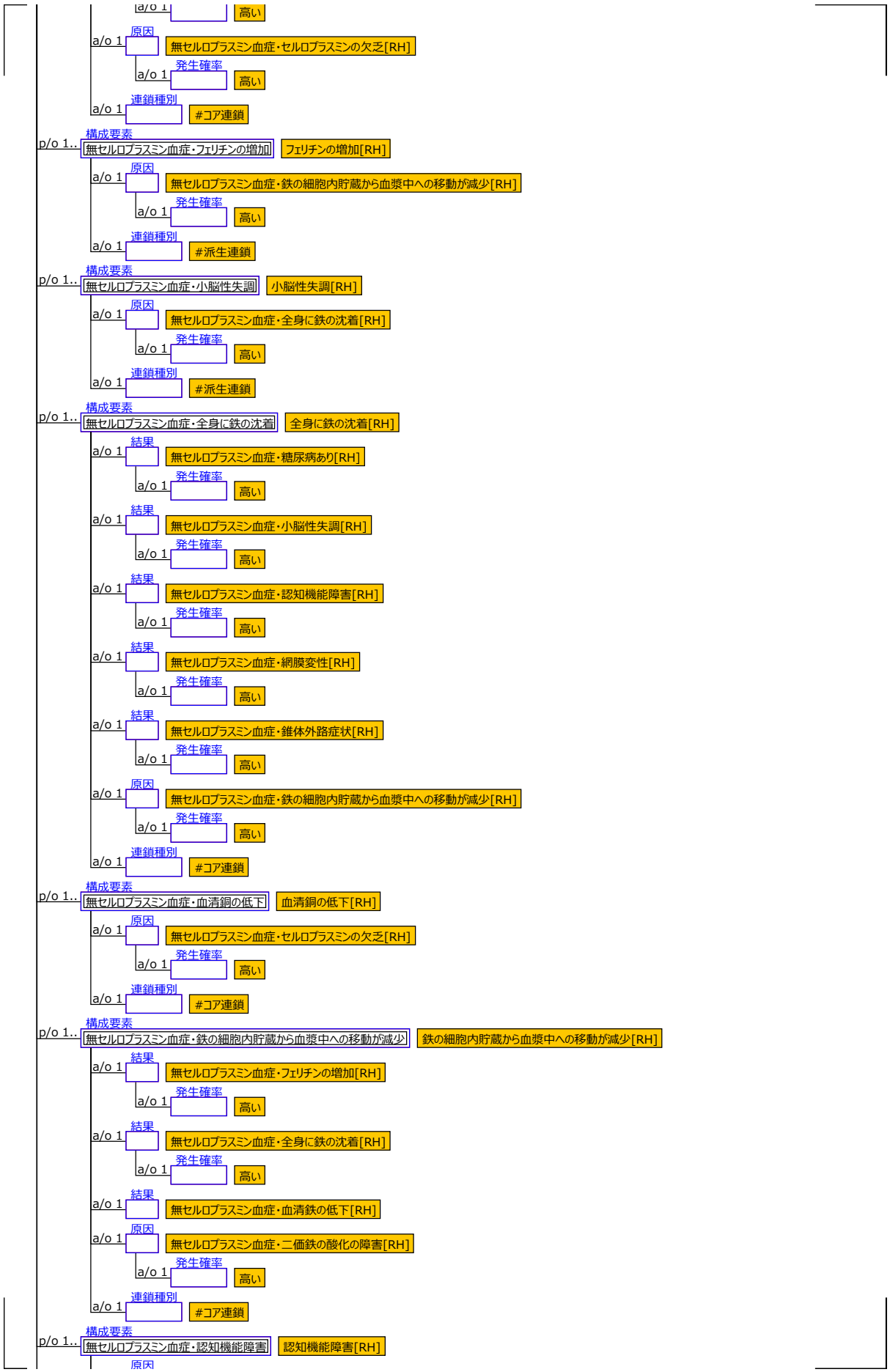
[Class Name] 無セルロプラスミン血症

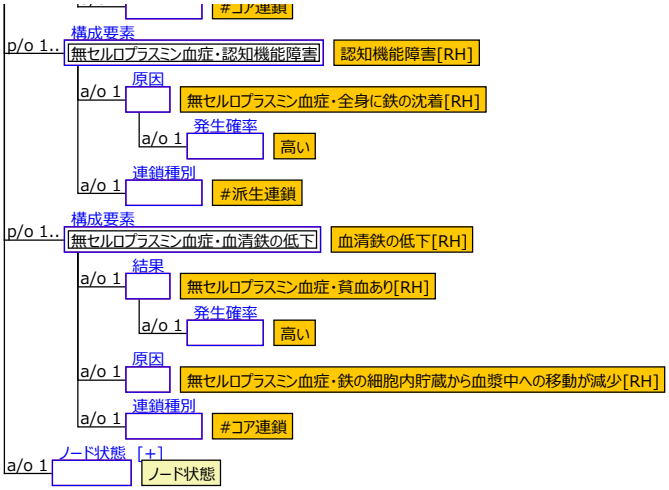
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
高い
原因
a/o 1
無セルロプラスミン血症・セルロプラスミンの欠乏[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
無セルロプラスミン血症・フェリチンの増加
フェリチンの増加[RH]
原因
a/o 1
無セルロプラスミン血症・鉄の細胞内貯蔵から血漿中への移動が減少[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
無セルロプラスミン血症・小脳性失調
小脳性失調[RH]
原因
a/o 1
無セルロプラスミン血症・全身に鉄の沈着[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
無セルロプラスミン血症・全身に鉄の沈着
全身に鉄の沈着[RH]
結果
a/o 1
無セルロプラスミン血症・糖尿病あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
無セルロプラスミン血症・小脳性失調[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
無セルロプラスミン血症・認知機能障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
無セルロプラスミン血症・網膜変性[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
無セルロプラスミン血症・錐体外路症状[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
無セルロプラスミン血症・鉄の細胞内貯蔵から血漿中への移動が減少[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
無セルロプラスミン血症・血清銅の低下
血清銅の低下[RH]
原因
a/o 1
無セルロプラスミン血症・セルロプラスミンの欠乏[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
無セルロプラスミン血症・鉄の細胞内貯蔵から血漿中への移動が減少
鉄の細胞内貯蔵から血漿中への移動が減少[RH]
結果
a/o 1
無セルロプラスミン血症・フェリチンの増加[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
無セルロプラスミン血症・全身に鉄の沈着[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
無セルロプラスミン血症・血清鉄の低下[RH]
原因
a/o 1
無セルロプラスミン血症・二価鉄の酸化の障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
無セルロプラスミン血症・認知機能障害
認知機能障害[RH]
原因


#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
無セルロプラスミン血症・認知機能障害
認知機能障害[RH]
原因
a/o 1
無セルロプラスミン血症・全身に鉄の沈着[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
無セルロプラスミン血症・血清鉄の低下
血清鉄の低下[RH]
結果
a/o 1
無セルロプラスミン血症・貧血あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
無セルロプラスミン血症・鉄の細胞内貯蔵から血漿中への移動が減少[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

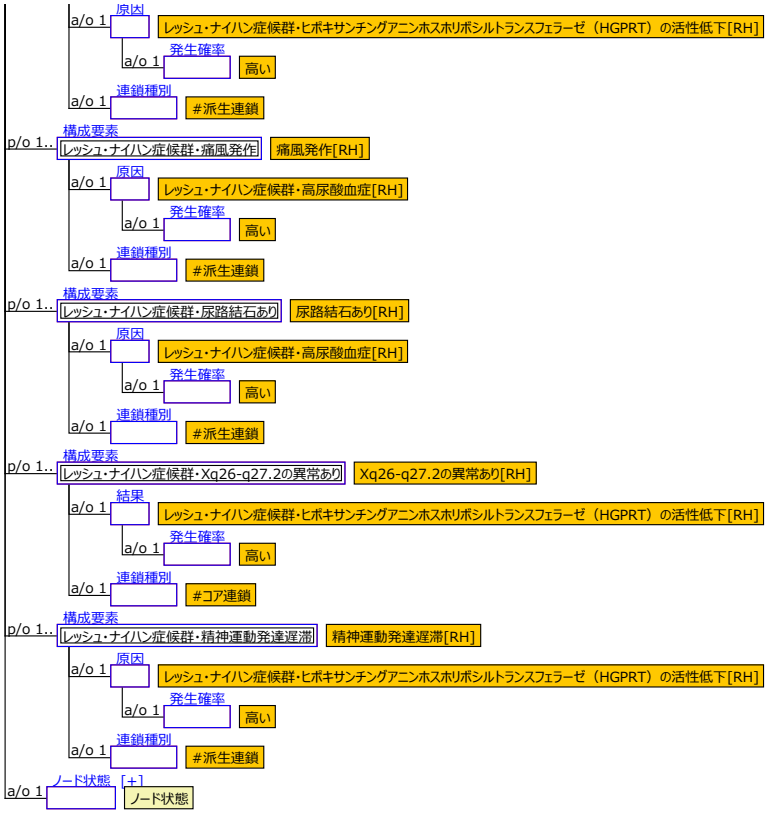
[神経内科20140319ex_0513.xml]

[Class Name] レッシュ・ナイハン症候群

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合
/ 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]


a/o 1
原因
レッシュ・ナイハン症候群・ヒポキサンチングアニンホスホリボシルトランスフェラーゼ（HGPRT）の活性低下[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
＃派生連鎖
p/o 1..
構成要素
レッシュ・ナイハン症候群・痛風発作
痛風発作[RH]
a/o 1
原因
レッシュ・ナイハン症候群・高尿酸血症[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
＃派生連鎖
p/o 1..
構成要素
レッシュ・ナイハン症候群・尿路結石あり
尿路結石あり[RH]
a/o 1
原因
レッシュ・ナイハン症候群・高尿酸血症[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
＃派生連鎖
p/o 1..
構成要素
レッシュ・ナイハン症候群・Xq26-q27.2の異常あり
Xq26-q27.2の異常あり[RH]
a/o 1
結果
レッシュ・ナイハン症候群・ヒポキサンチングアニンホスホリボシルトランスフェラーゼ（HGPRT）の活性低下[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
＃コア連鎖
p/o 1..
構成要素
レッシュ・ナイハン症候群・精神運動発達遅滞
精神運動発達遅滞[RH]
a/o 1
原因
レッシュ・ナイハン症候群・ヒポキサンチングアニンホスホリボシルトランスフェラーゼ（HGPRT）の活性低下[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
＃派生連鎖
a/o 1
ノード状態 [+]
ノード状態

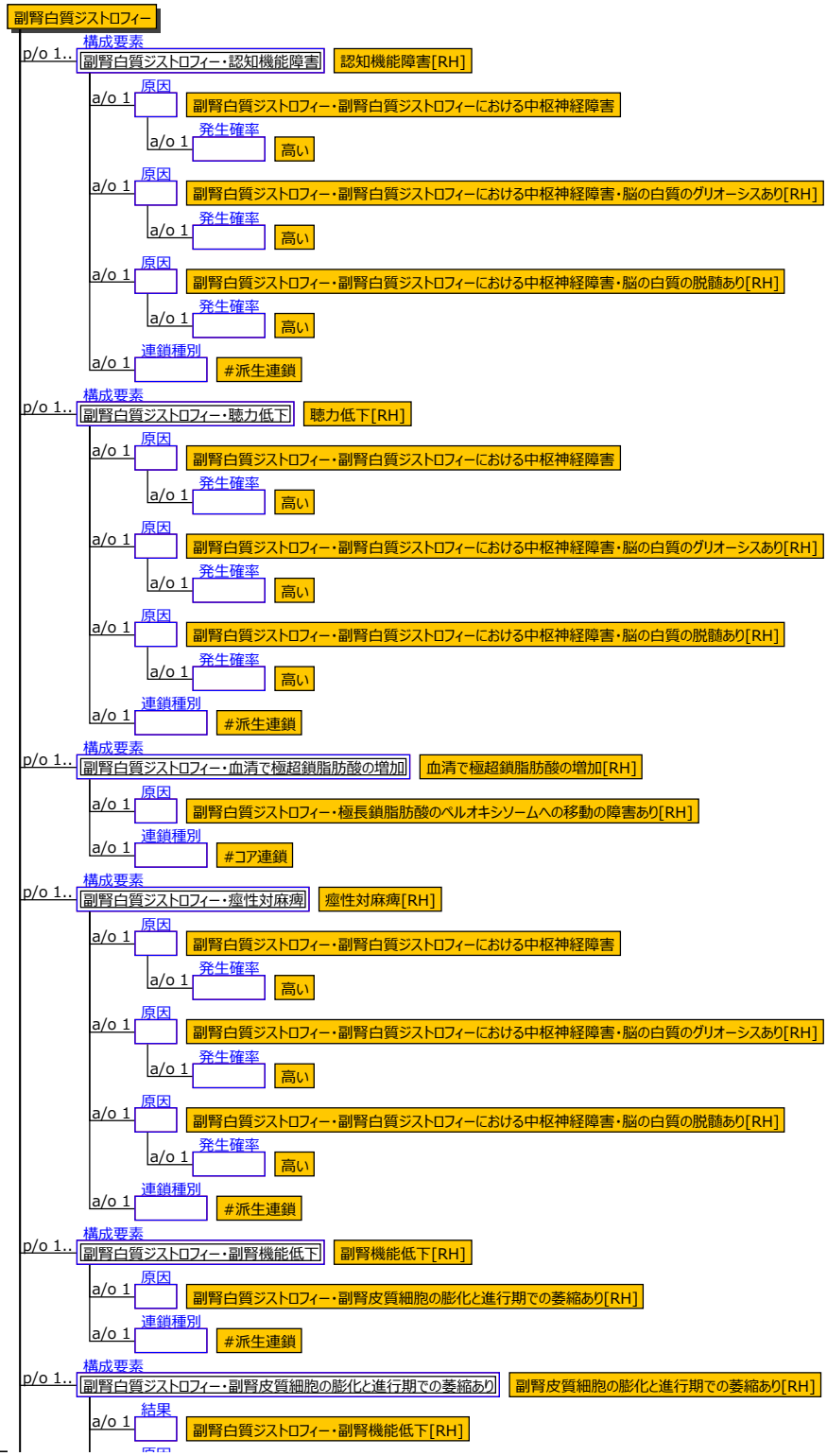
[神経内科20140319ex_0513.xml]

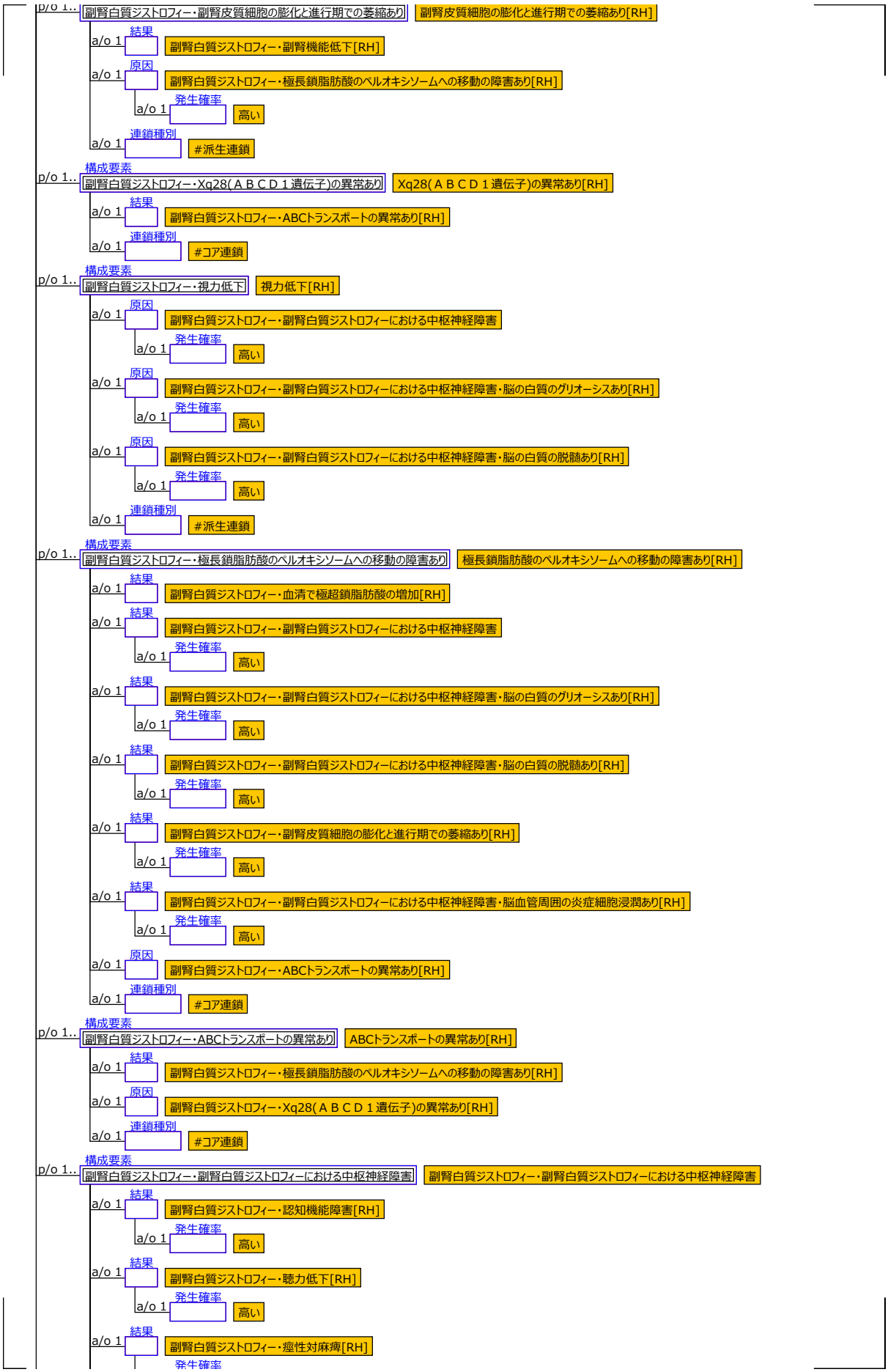
[Class Name] 副腎白質ジストロフィー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




p/o 1..
副腎白質ジストロフィー・副腎皮質細胞の膨化と進行期での萎縮あり
副腎皮質細胞の膨化と進行期での萎縮あり[RH]
a/o 1
結果
副腎白質ジストロフィー・副腎機能低下[RH]
a/o 1
原因
副腎白質ジストロフィー・極長鎖脂肪酸のペルオキシソームへの移動の障害あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
副腎白質ジストロフィー・Xq28(ＡＢＣＤ１遺伝子)の異常あり
Xq28(ＡＢＣＤ１遺伝子)の異常あり[RH]
a/o 1
結果
副腎白質ジストロフィー・ABCトランスポートの異常あり[RH]
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
副腎白質ジストロフィー・視力低下
視力低下[RH]
a/o 1
原因
副腎白質ジストロフィー・副腎白質ジストロフィーにおける中枢神経障害
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
副腎白質ジストロフィー・副腎白質ジストロフィーにおける中枢神経障害・脳の白質のグリオーシスあり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
副腎白質ジストロフィー・副腎白質ジストロフィーにおける中枢神経障害・脳の白質の脱髄あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
副腎白質ジストロフィー・極長鎖脂肪酸のペルオキシソームへの移動の障害あり
極長鎖脂肪酸のペルオキシソームへの移動の障害あり[RH]
a/o 1
結果
副腎白質ジストロフィー・血清で極超鎖脂肪酸の増加[RH]
a/o 1
結果
副腎白質ジストロフィー・副腎白質ジストロフィーにおける中枢神経障害
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
副腎白質ジストロフィー・副腎白質ジストロフィーにおける中枢神経障害・脳の白質のグリオーシスあり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
副腎白質ジストロフィー・副腎白質ジストロフィーにおける中枢神経障害・脳の白質の脱髄あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
副腎白質ジストロフィー・副腎皮質細胞の膨化と進行期での萎縮あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
副腎白質ジストロフィー・副腎白質ジストロフィーにおける中枢神経障害・脳血管周囲の炎症細胞浸潤あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
副腎白質ジストロフィー・ABCトランスポートの異常あり[RH]
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
副腎白質ジストロフィー・ABCトランスポートの異常あり
ABCトランスポートの異常あり[RH]
a/o 1
結果
副腎白質ジストロフィー・極長鎖脂肪酸のペルオキシソームへの移動の障害あり[RH]
a/o 1
原因
副腎白質ジストロフィー・Xq28(ＡＢＣＤ１遺伝子)の異常あり[RH]
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
副腎白質ジストロフィー・副腎白質ジストロフィーにおける中枢神経障害
副腎白質ジストロフィー・副腎白質ジストロフィーにおける中枢神経障害
a/o 1
結果
副腎白質ジストロフィー・認知機能障害[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
副腎白質ジストロフィー・聴力低下[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
副腎白質ジストロフィー・痙性対麻痺[RH]
発生確率

高い
結果
a/o 1
副腎白質ジストロフィー・痙性対麻痺[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
副腎白質ジストロフィー・視力低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
副腎白質ジストロフィー・極長鎖脂肪酸のペルオキシソームへの移動の障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脳の白質のグリオーシスあり
脳の白質のグリオーシスあり[RH]
結果
a/o 1
副腎白質ジストロフィー・認知機能障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
副腎白質ジストロフィー・聴力低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
副腎白質ジストロフィー・痙性対麻痺[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
副腎白質ジストロフィー・視力低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
副腎白質ジストロフィー・極長鎖脂肪酸のペルオキシソームへの移動の障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
脳の白質の脱髄あり
脳の白質の脱髄あり[RH]
結果
a/o 1
副腎白質ジストロフィー・認知機能障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
副腎白質ジストロフィー・聴力低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
副腎白質ジストロフィー・痙性対麻痺[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
副腎白質ジストロフィー・視力低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
副腎白質ジストロフィー・極長鎖脂肪酸のペルオキシソームへの移動の障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
脳血管周囲の炎症細胞浸潤あり
脳血管周囲の炎症細胞浸潤あり[RH]
原因
a/o 1
副腎白質ジストロフィー・極長鎖脂肪酸のペルオキシソームへの移動の障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

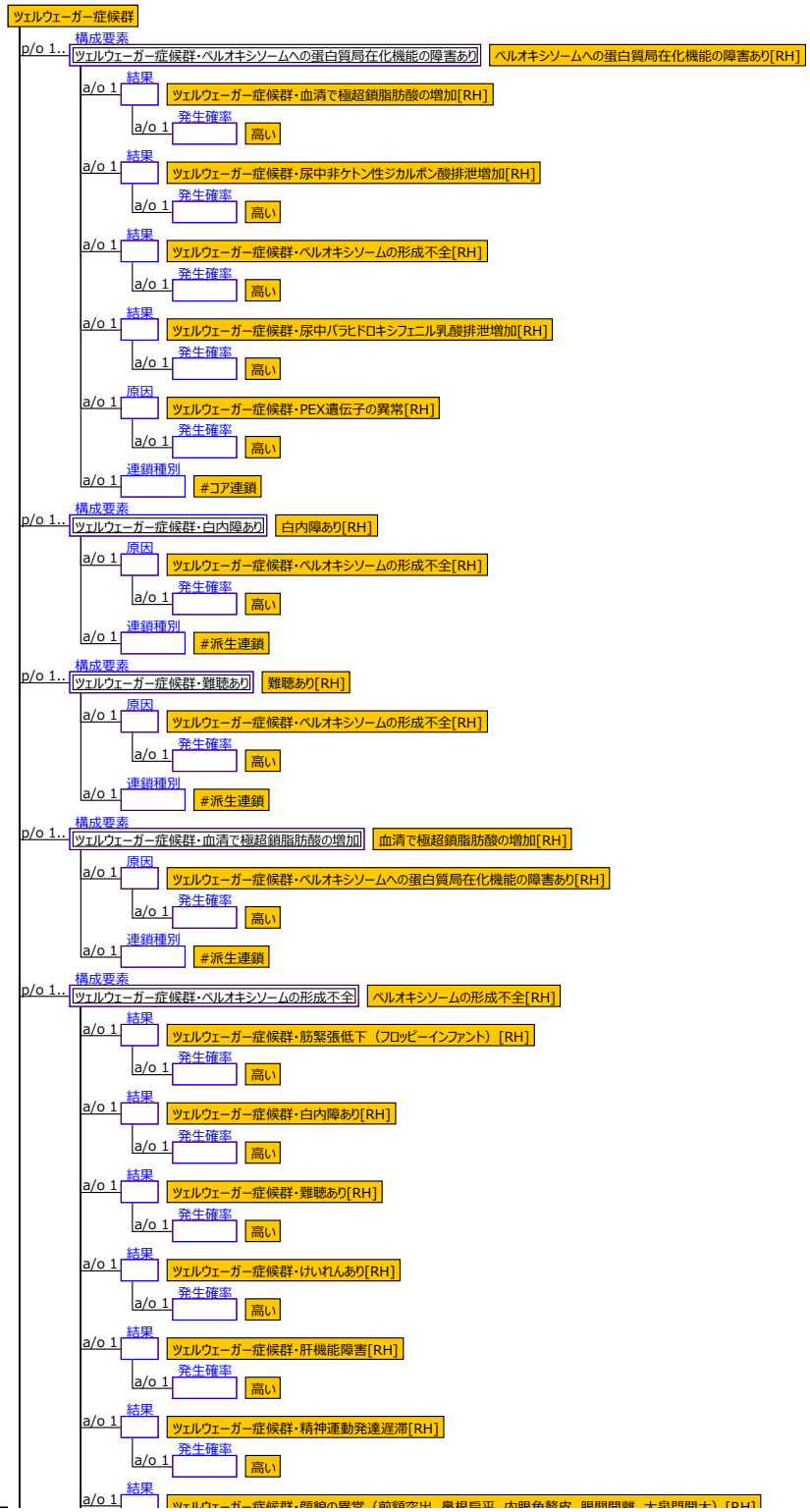
[神経内科20140319ex_0513.xml]

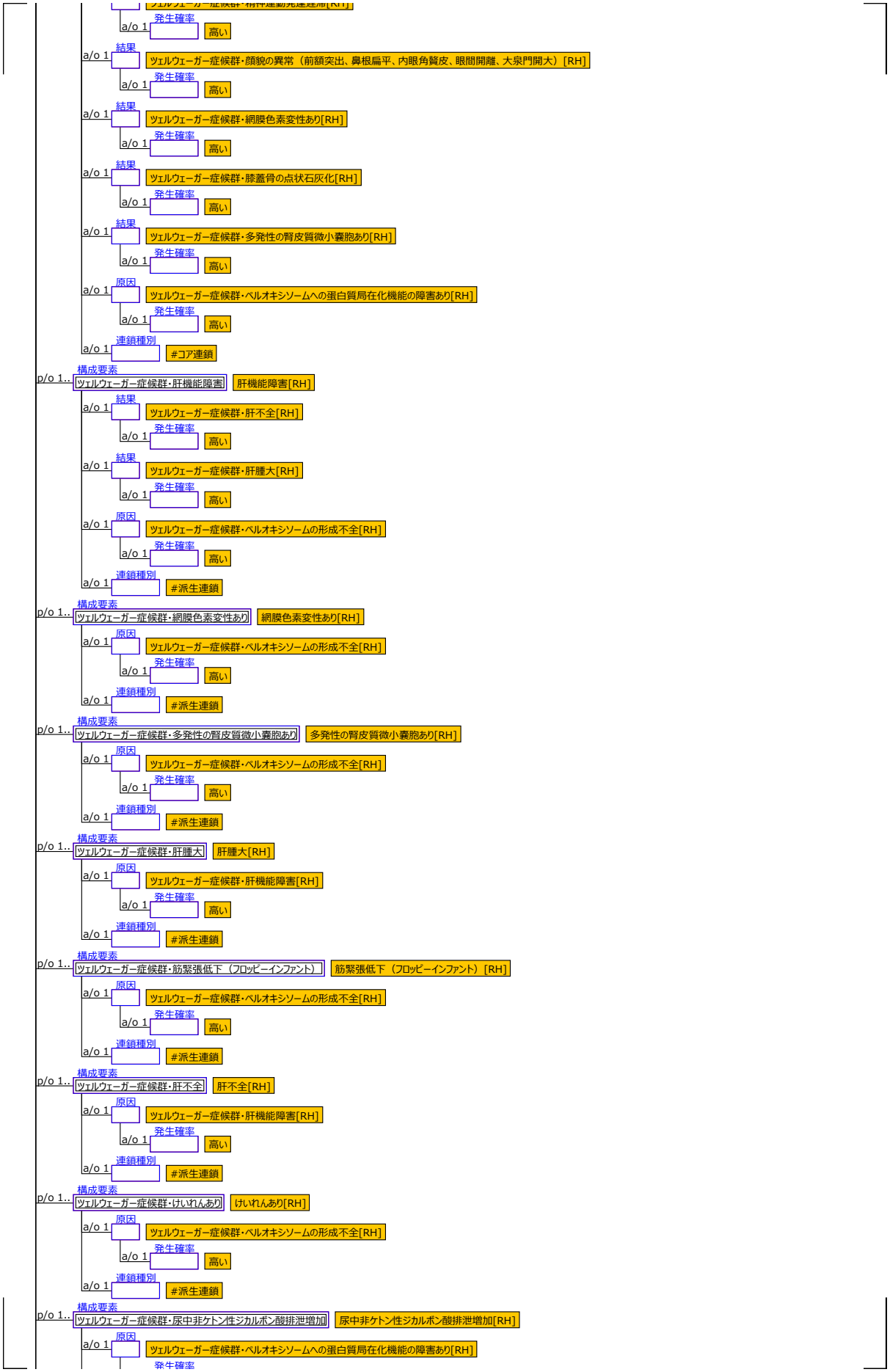
[Class Name] ツェルウェーガー症候群

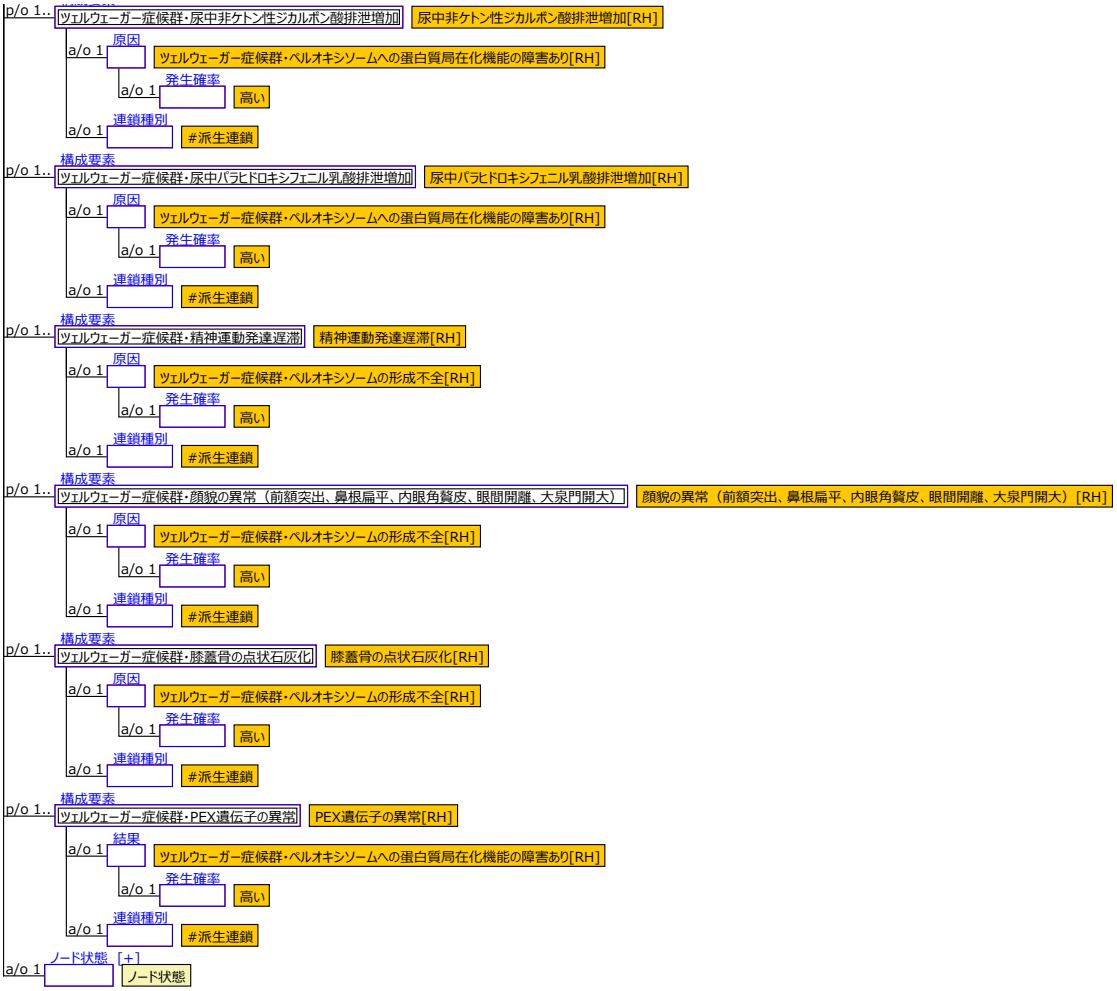
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ツェルウェーガー症候群・顔貌の異常（前額突出、鼻根扁平、内眼角贅皮、眼間開離、大泉門開大）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ツェルウェーガー症候群・網膜色素変性あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ツェルウェーガー症候群・膝蓋骨の点状石灰化[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ツェルウェーガー症候群・多発性の腎皮質微小嚢胞あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
ツェルウェーガー症候群・ペルオキシソームへの蛋白質局在化機能の障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
ツェルウェーガー症候群・肝機能障害
肝機能障害[RH]
結果
a/o 1
ツェルウェーガー症候群・肝不全[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ツェルウェーガー症候群・肝腫大[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
ツェルウェーガー症候群・ペルオキシソームの形成不全[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ツェルウェーガー症候群・網膜色素変性あり
網膜色素変性あり[RH]
原因
a/o 1
ツェルウェーガー症候群・ペルオキシソームの形成不全[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ツェルウェーガー症候群・多発性の腎皮質微小嚢胞あり
多発性の腎皮質微小嚢胞あり[RH]
原因
a/o 1
ツェルウェーガー症候群・ペルオキシソームの形成不全[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ツェルウェーガー症候群・肝腫大
肝腫大[RH]
原因
a/o 1
ツェルウェーガー症候群・肝機能障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ツェルウェーガー症候群・筋緊張低下（フロッピーインファント）
筋緊張低下（フロッピーインファント）[RH]
原因
a/o 1
ツェルウェーガー症候群・ペルオキシソームの形成不全[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ツェルウェーガー症候群・肝不全
肝不全[RH]
原因
a/o 1
ツェルウェーガー症候群・肝機能障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ツェルウェーガー症候群・けいれんあり
けいれんあり[RH]
原因
a/o 1
ツェルウェーガー症候群・ペルオキシソームの形成不全[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ツェルウェーガー症候群・尿中非ケトン性ジカルボン酸排泄増加
尿中非ケトン性ジカルボン酸排泄増加[RH]
原因
a/o 1
ツェルウェーガー症候群・ペルオキシソームへの蛋白質局在化機能の障害あり[RH]
発生確率


p/o 1..
ツェルウェーガー症候群・尿中非ケトン性ジカルボン酸排泄増加
尿中非ケトン性ジカルボン酸排泄増加[RH]
a/o 1
原因
ツェルウェーガー症候群・ペルオキシソームへの蛋白質局在化機能の障害あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ツェルウェーガー症候群・尿中パラヒドロキシフェニル乳酸排泄増加
尿中パラヒドロキシフェニル乳酸排泄増加[RH]
a/o 1
原因
ツェルウェーガー症候群・ペルオキシソームへの蛋白質局在化機能の障害あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ツェルウェーガー症候群・精神運動発達遅滞
精神運動発達遅滞[RH]
a/o 1
原因
ツェルウェーガー症候群・ペルオキシソームの形成不全[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ツェルウェーガー症候群・顔貌の異常（前額突出、鼻根扁平、内眼角贅皮、眼間開離、大泉門開大）
顔貌の異常（前額突出、鼻根扁平、内眼角贅皮、眼間開離、大泉門開大）[RH]
a/o 1
原因
ツェルウェーガー症候群・ペルオキシソームの形成不全[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ツェルウェーガー症候群・膝蓋骨の点状石灰化
膝蓋骨の点状石灰化[RH]
a/o 1
原因
ツェルウェーガー症候群・ペルオキシソームの形成不全[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ツェルウェーガー症候群・PEX遺伝子の異常
PEX遺伝子の異常[RH]
a/o 1
結果
ツェルウェーガー症候群・ペルオキシソームへの蛋白質局在化機能の障害あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

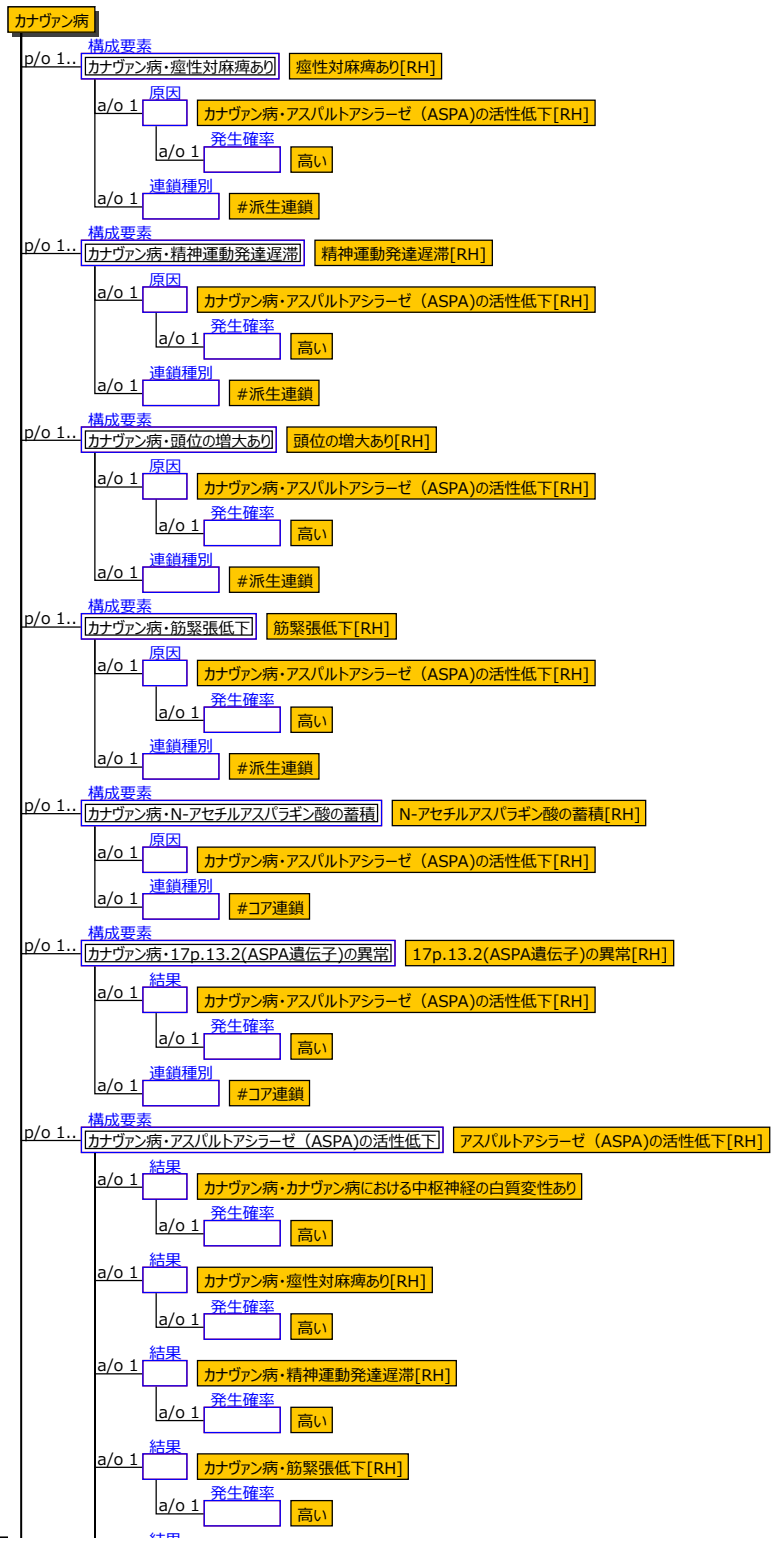
[神経内科20140319ex_0513.xml]

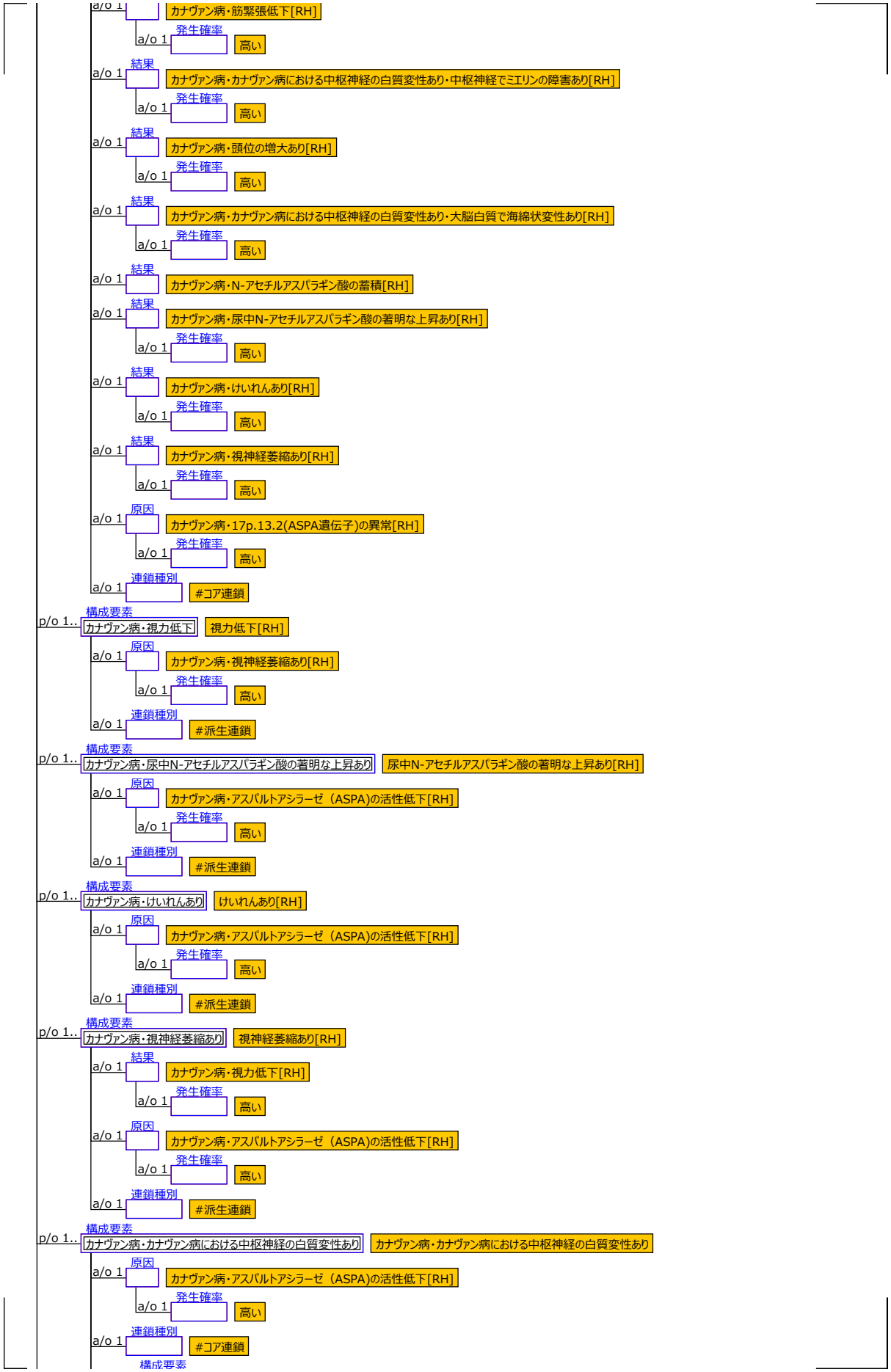
[Class Name] カナヴァン病

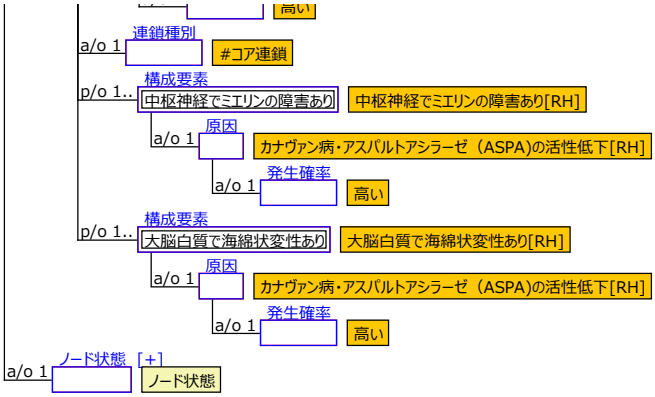
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
カナヴァン病・筋緊張低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
カナヴァン病・カナヴァン病における中枢神経の白質変性あり・中枢神経でミエリンの障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
カナヴァン病・頭位の増大あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
カナヴァン病・カナヴァン病における中枢神経の白質変性あり・大脳白質で海綿状変性あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
カナヴァン病・N-アセチルアスパラギン酸の蓄積[RH]
結果
a/o 1
カナヴァン病・尿中N-アセチルアスパラギン酸の著明な上昇あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
カナヴァン病・けいれんあり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
カナヴァン病・視神経萎縮あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
カナヴァン病・17p.13.2(ASPA遺伝子)の異常[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
カナヴァン病・視力低下
視力低下[RH]
原因
a/o 1
カナヴァン病・視神経萎縮あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
カナヴァン病・尿中N-アセチルアスパラギン酸の著明な上昇あり
尿中N-アセチルアスパラギン酸の著明な上昇あり[RH]
原因
a/o 1
カナヴァン病・アスパルトアシラーゼ（ASPA)の活性低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
カナヴァン病・けいれんあり
けいれんあり[RH]
原因
a/o 1
カナヴァン病・アスパルトアシラーゼ（ASPA)の活性低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
カナヴァン病・視神経萎縮あり
視神経萎縮あり[RH]
結果
a/o 1
カナヴァン病・視力低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
カナヴァン病・アスパルトアシラーゼ（ASPA)の活性低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
カナヴァン病・カナヴァン病における中枢神経の白質変性あり
カナヴァン病・カナヴァン病における中枢神経の白質変性あり
原因
a/o 1
カナヴァン病・アスパルトアシラーゼ（ASPA)の活性低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素


高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
中枢神経でミエリンの障害あり
中枢神経でミエリンの障害あり[RH]
原因
a/o 1
カナヴァン病・アスパルトアシラーゼ（ASPA)の活性低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
大脳白質で海綿状変性あり
大脳白質で海綿状変性あり[RH]
原因
a/o 1
カナヴァン病・アスパルトアシラーゼ（ASPA)の活性低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態［+］
a/o 1
ノード状態

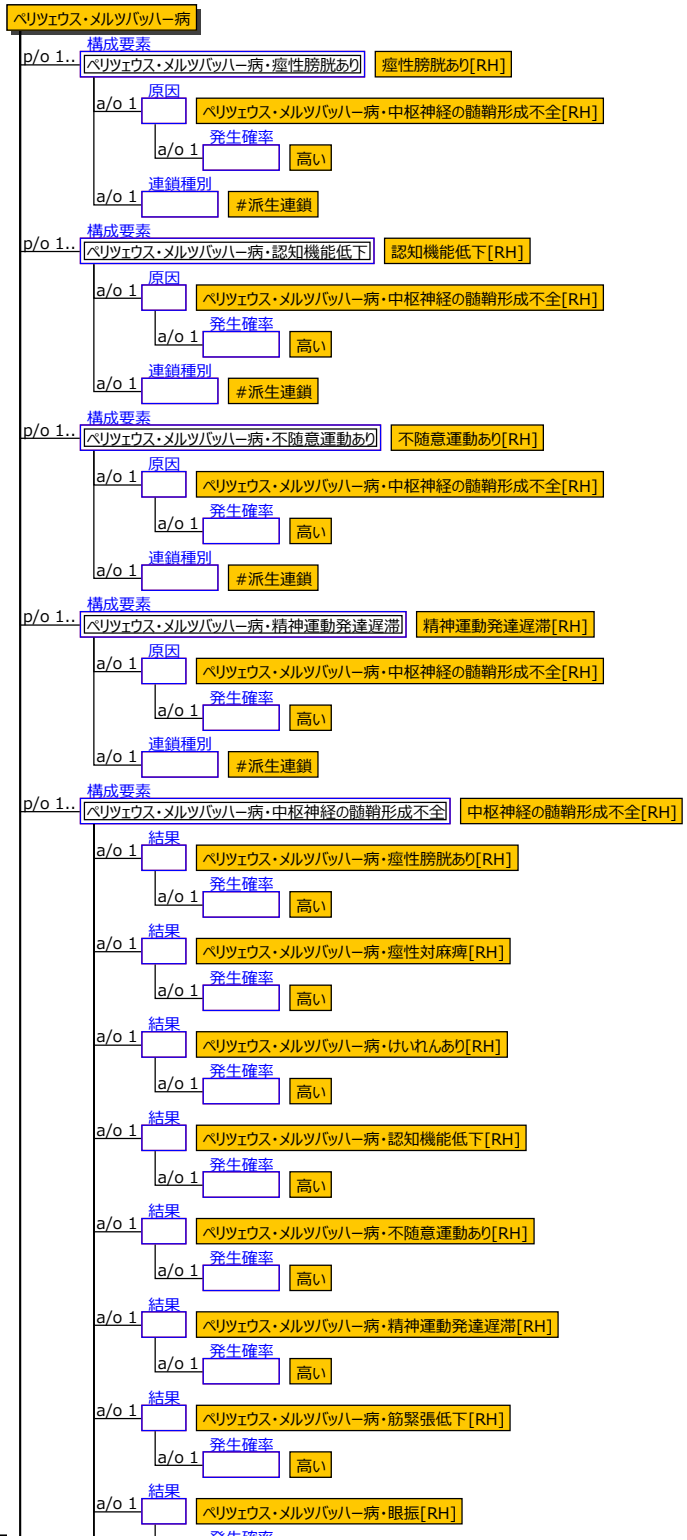
[神経内科20140319ex_0513.xml]

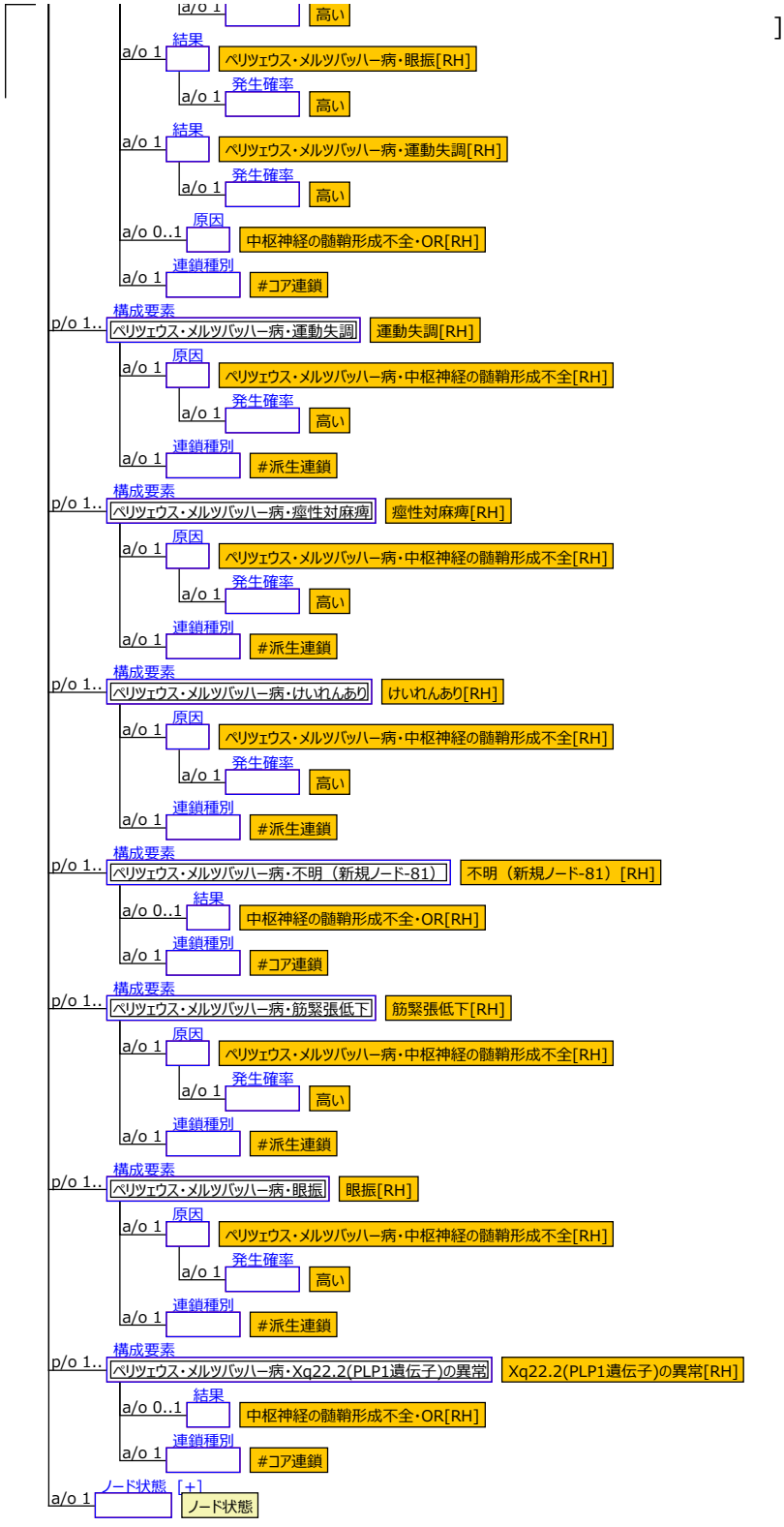
[Class Name] ペリツェウス・メルツバッハー病

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
高い
結果
a/o 1
ペリツェウス・メルツバッハー病・眼振[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ペリツェウス・メルツバッハー病・運動失調[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 0..1
中枢神経の髄鞘形成不全・OR[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
ペリツェウス・メルツバッハー病・運動失調
運動失調[RH]
原因
a/o 1
ペリツェウス・メルツバッハー病・中枢神経の髄鞘形成不全[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ペリツェウス・メルツバッハー病・痙性対麻痺
痙性対麻痺[RH]
原因
a/o 1
ペリツェウス・メルツバッハー病・中枢神経の髄鞘形成不全[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ペリツェウス・メルツバッハー病・けいれんあり
けいれんあり[RH]
原因
a/o 1
ペリツェウス・メルツバッハー病・中枢神経の髄鞘形成不全[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ペリツェウス・メルツバッハー病・不明（新規ノード-81）
不明（新規ノード-81）[RH]
結果
a/o 0..1
中枢神経の髄鞘形成不全・OR[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
ペリツェウス・メルツバッハー病・筋緊張低下
筋緊張低下[RH]
原因
a/o 1
ペリツェウス・メルツバッハー病・中枢神経の髄鞘形成不全[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ペリツェウス・メルツバッハー病・眼振
眼振[RH]
原因
a/o 1
ペリツェウス・メルツバッハー病・中枢神経の髄鞘形成不全[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ペリツェウス・メルツバッハー病・Xq22.2(PLP1遺伝子)の異常
Xq22.2(PLP1遺伝子)の異常[RH]
結果
a/o 0..1
中枢神経の髄鞘形成不全・OR[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
ノード状態［+］
a/o 1
ノード状態
]

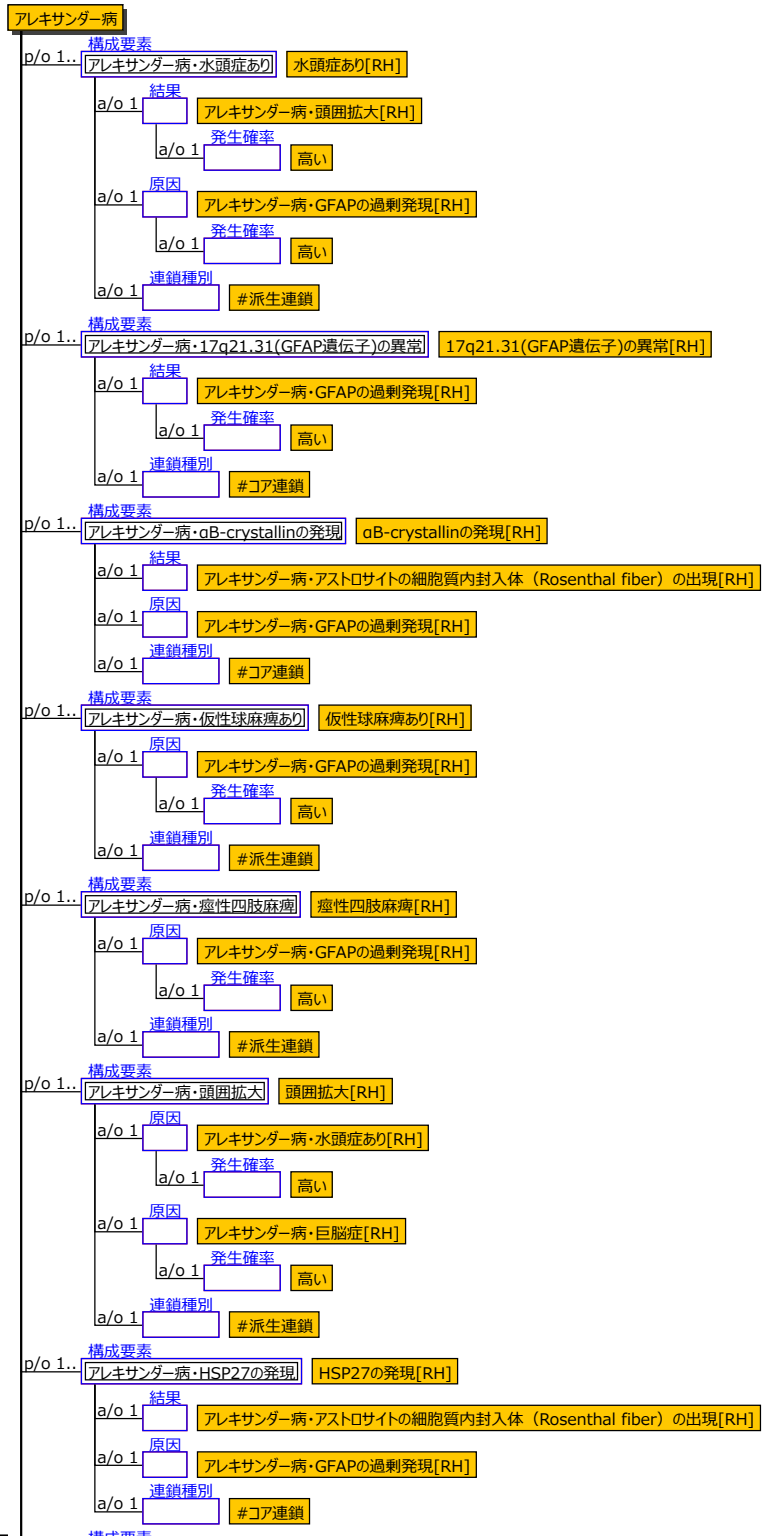
[神経内科20140319ex_0513.xml]

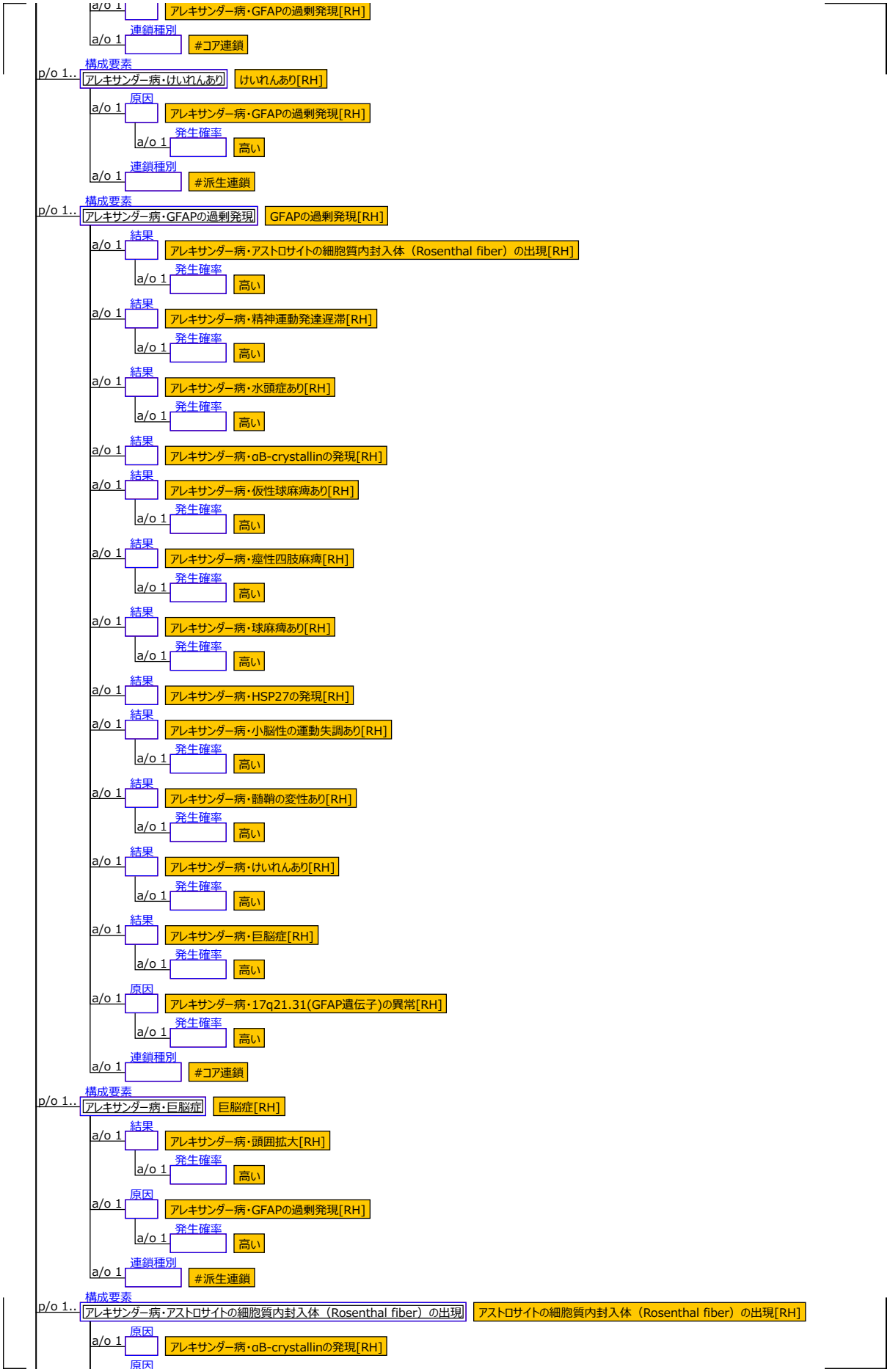
[Class Name] アレキサンダー病

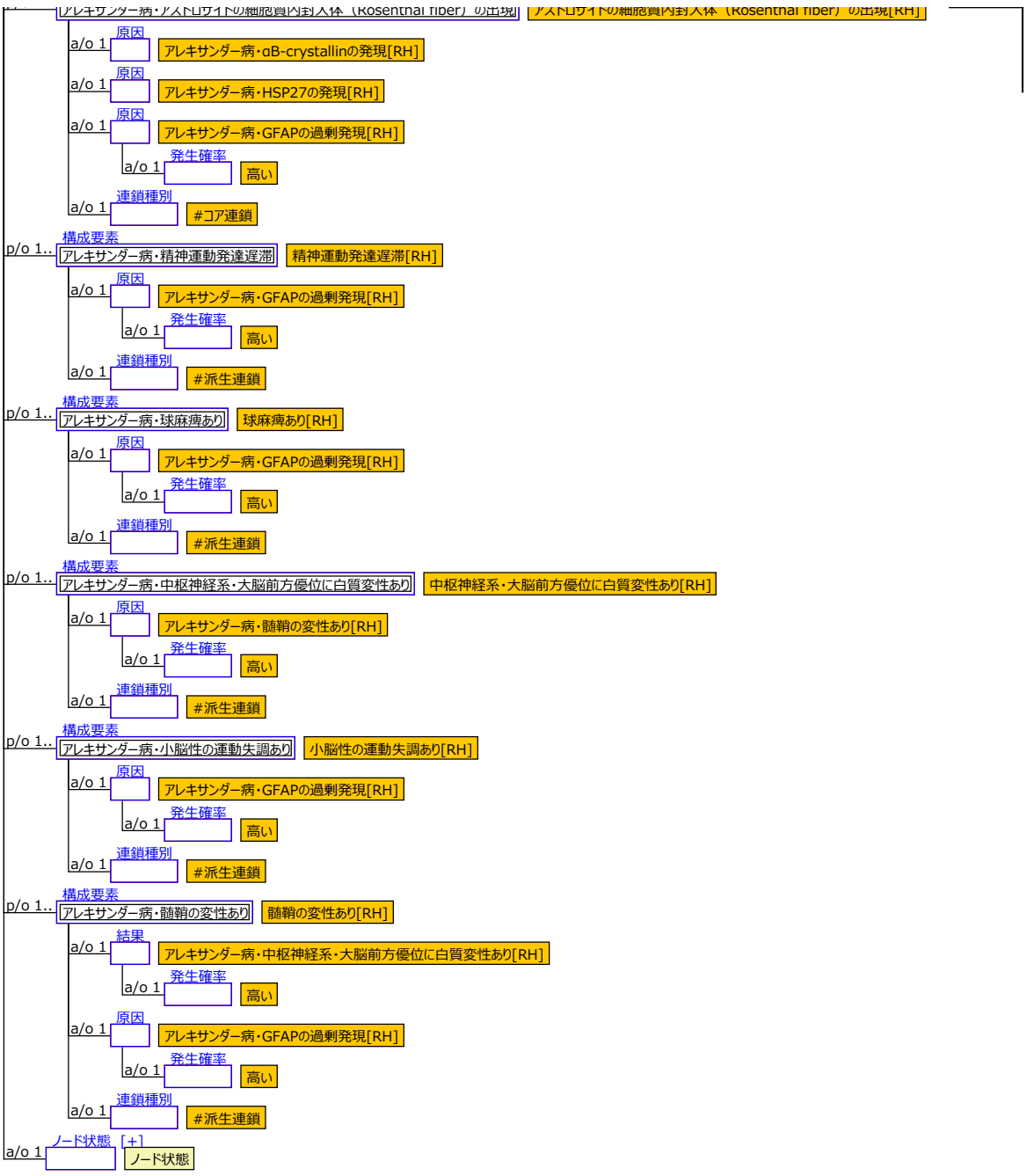
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
アレキサンダー病・GFAPの過剰発現[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
アレキサンダー病・けいれんあり
けいれんあり[RH]
原因
a/o 1
アレキサンダー病・GFAPの過剰発現[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
アレキサンダー病・GFAPの過剰発現
GFAPの過剰発現[RH]
結果
a/o 1
アレキサンダー病・アストロサイトの細胞質内封入体（Rosenthal fiber）の出現[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
アレキサンダー病・精神運動発達遅滞[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
アレキサンダー病・水頭症あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
アレキサンダー病・αB-crystallinの発現[RH]
結果
a/o 1
アレキサンダー病・仮性球麻痺あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
アレキサンダー病・痙性四肢麻痺[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
アレキサンダー病・球麻痺あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
アレキサンダー病・HSP27の発現[RH]
結果
a/o 1
アレキサンダー病・小脳性の運動失調あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
アレキサンダー病・髄鞘の変性あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
アレキサンダー病・けいれんあり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
アレキサンダー病・巨脳症[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
アレキサンダー病・17q21.31(GFAP遺伝子)の異常[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
アレキサンダー病・巨脳症
巨脳症[RH]
結果
a/o 1
アレキサンダー病・頭囲拡大[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
アレキサンダー病・GFAPの過剰発現[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
アレキサンダー病・アストロサイトの細胞質内封入体（Rosenthal fiber）の出現
アストロサイトの細胞質内封入体（Rosenthal fiber）の出現[RH]
原因
a/o 1
アレキサンダー病・αB-crystallinの発現[RH]
原因


アレキサンダー病・アストロサイトの細胞質内封入体（Rosenthal fiber）の出現
アストロサイトの細胞質内封入体（Rosenthal fiber）の出現[RH]
原因
a/o 1
アレキサンダー病・αB-crystallinの発現[RH]
原因
a/o 1
アレキサンダー病・HSP27の発現[RH]
原因
a/o 1
アレキサンダー病・GFAPの過剰発現[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
アレキサンダー病・精神運動発達遅滞
精神運動発達遅滞[RH]
原因
a/o 1
アレキサンダー病・GFAPの過剰発現[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
アレキサンダー病・球麻痺あり
球麻痺あり[RH]
原因
a/o 1
アレキサンダー病・GFAPの過剰発現[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
アレキサンダー病・中枢神経系・大脳前方優位に白質変性あり
中枢神経系・大脳前方優位に白質変性あり[RH]
原因
a/o 1
アレキサンダー病・髄鞘の変性あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
アレキサンダー病・小脳性の運動失調あり
小脳性の運動失調あり[RH]
原因
a/o 1
アレキサンダー病・GFAPの過剰発現[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
アレキサンダー病・髄鞘の変性あり
髄鞘の変性あり[RH]
結果
a/o 1
アレキサンダー病・中枢神経系・大脳前方優位に白質変性あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
アレキサンダー病・GFAPの過剰発現[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態［+］
a/o 1
ノード状態

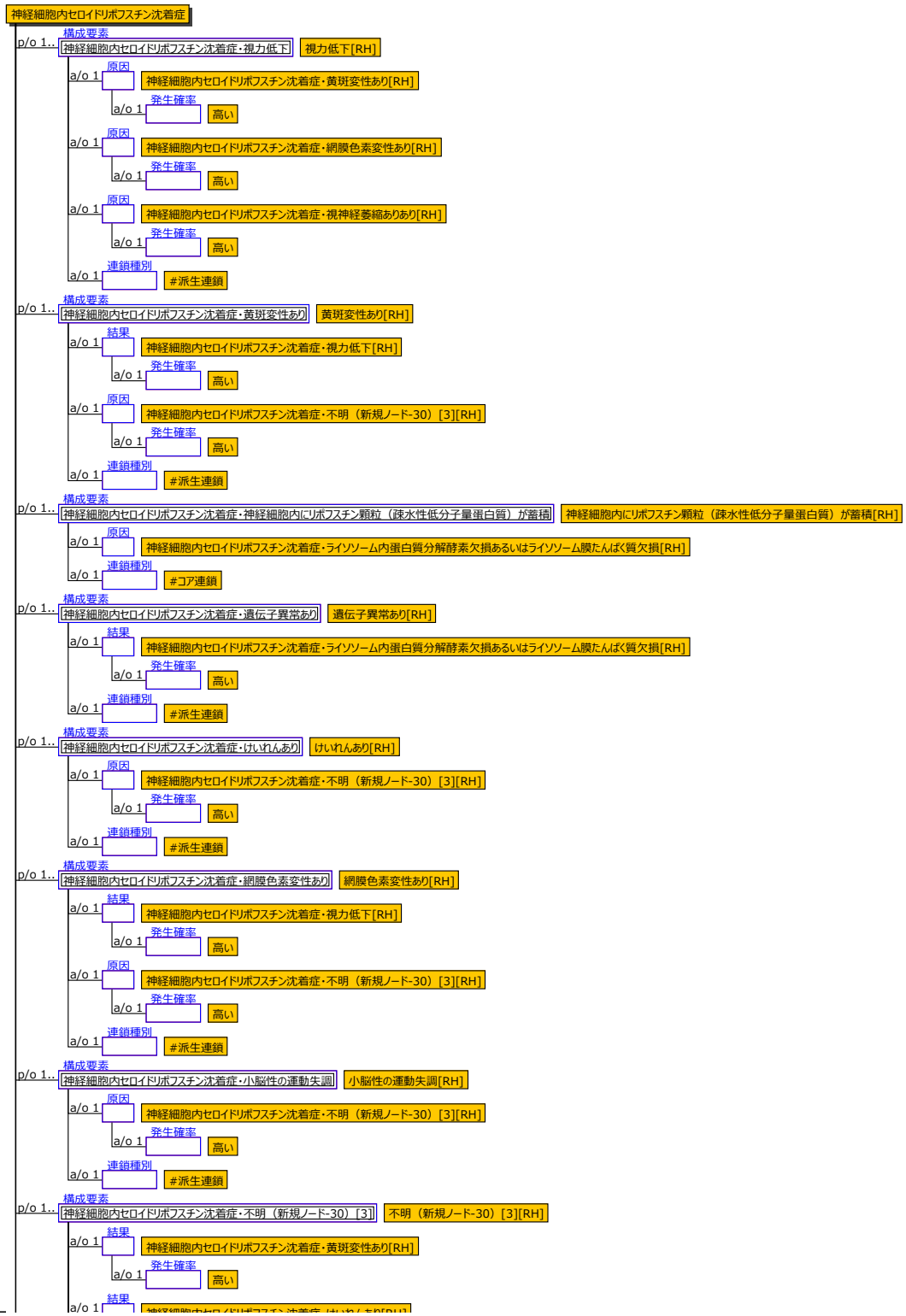
[神経内科20140319ex_0513.xml]

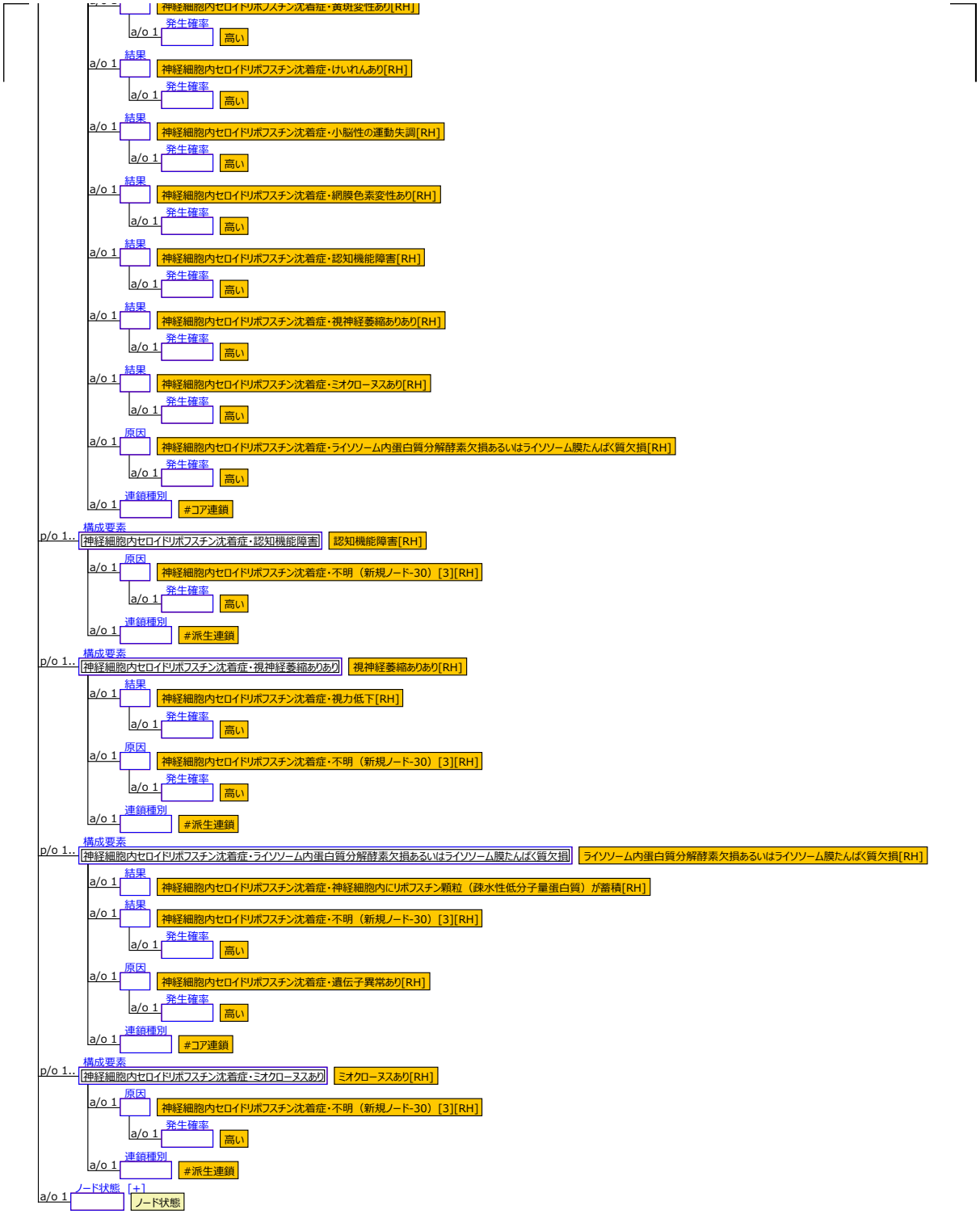
[Class Name] 神経細胞内セロイドリポフスチン沈着症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



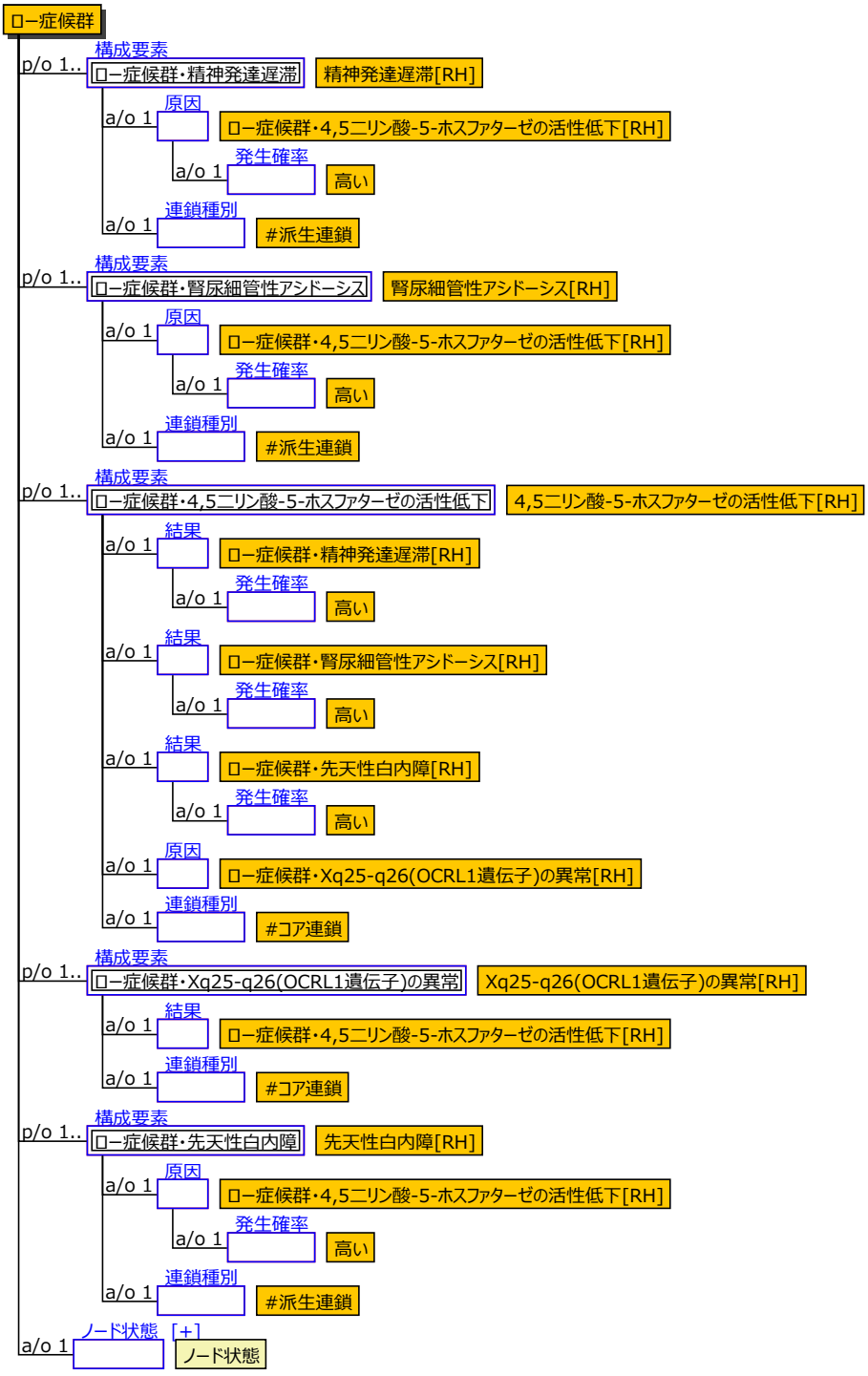

神経細胞内セロイドリポフスチン沈着症・黄斑変性あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
神経細胞内セロイドリポフスチン沈着症・けいれんあり[RH]
神経細胞内セロイドリポフスチン沈着症・小脳性の運動失調[RH]
神経細胞内セロイドリポフスチン沈着症・網膜色素変性あり[RH]
神経細胞内セロイドリポフスチン沈着症・認知機能障害[RH]
神経細胞内セロイドリポフスチン沈着症・視神経萎縮ありあり[RH]
神経細胞内セロイドリポフスチン沈着症・ミオクローヌスあり[RH]
原因
神経細胞内セロイドリポフスチン沈着症・ライソソーム内蛋白質分解酵素欠損あるいはライソソーム膜たんぱく質欠損[RH]
連鎖種別
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
神経細胞内セロイドリポフスチン沈着症・認知機能障害
認知機能障害[RH]
神経細胞内セロイドリポフスチン沈着症・不明（新規ノード-30）[3][RH]
#派生連鎖
神経細胞内セロイドリポフスチン沈着症・視神経萎縮ありあり
視神経萎縮ありあり[RH]
神経細胞内セロイドリポフスチン沈着症・視力低下[RH]
神経細胞内セロイドリポフスチン沈着症・ライソソーム内蛋白質分解酵素欠損あるいはライソソーム膜たんぱく質欠損
ライソソーム内蛋白質分解酵素欠損あるいはライソソーム膜たんぱく質欠損[RH]
神経細胞内セロイドリポフスチン沈着症・神経細胞内にリポフスチン顆粒（疎水性低分子量蛋白質）が蓄積[RH]
神経細胞内セロイドリポフスチン沈着症・遺伝子異常あり[RH]
神経細胞内セロイドリポフスチン沈着症・ミオクローヌスあり
ミオクローヌスあり[RH]
ノード状態 [+]
ノード状態

[Class Name] ロー症候群

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性代謝異常症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

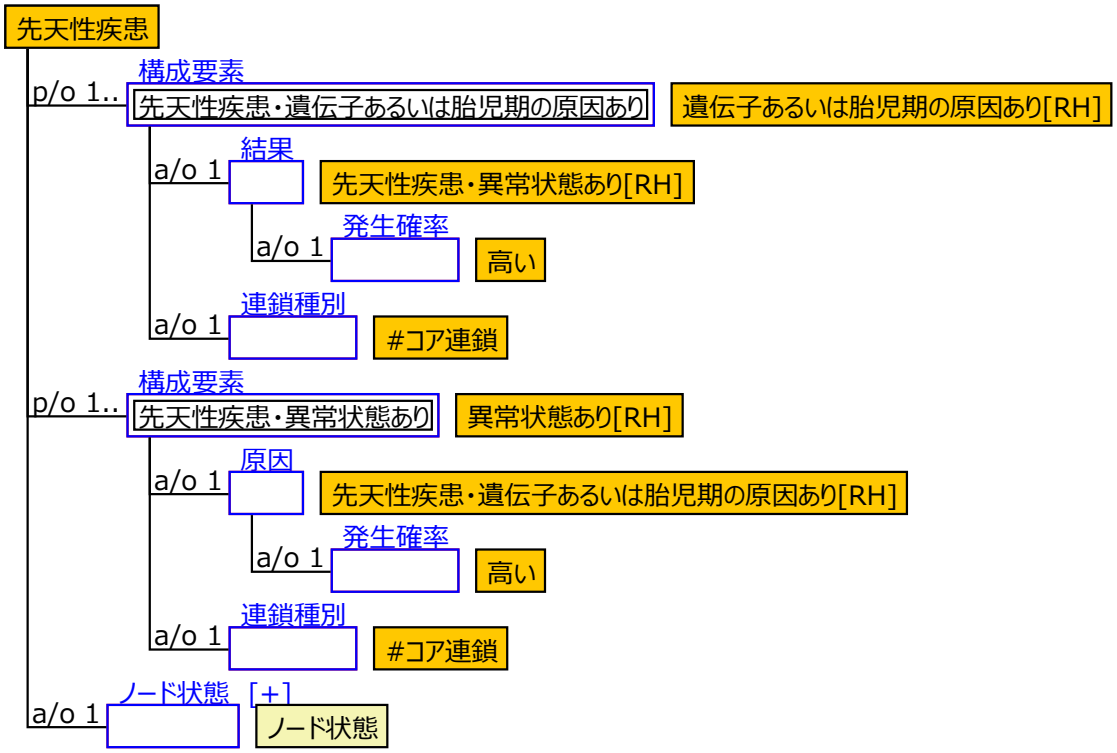


[Class Name] 先天性疾患

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患

[Sub Classes (4)] 先天奇形，胎内感染症，周産期脳障害，母斑症

[Graph (50%)]

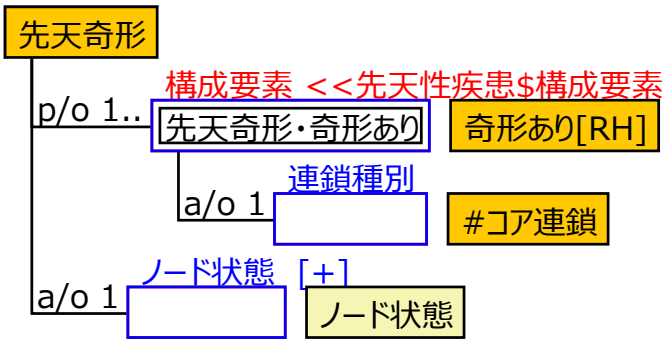


[Class Name] 先天奇形

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性疾患

[Sub Classes (3)] 縫合不全，キアリ奇形，先天性水頭症

[Graph (50%)]

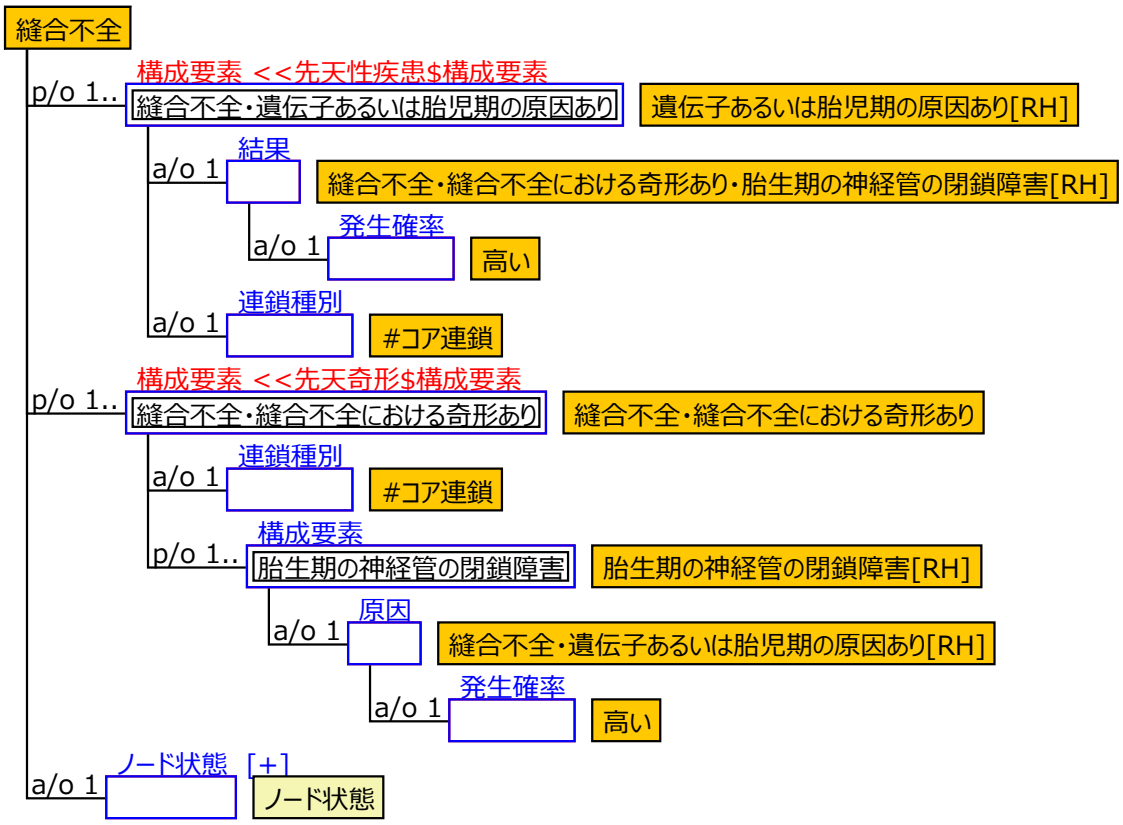


[Class Name] 縫合不全

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性疾患 / 先天奇形

[Sub Classes (3)] 無脳症，二分脊椎，二分頭蓋

[Graph (50%)]

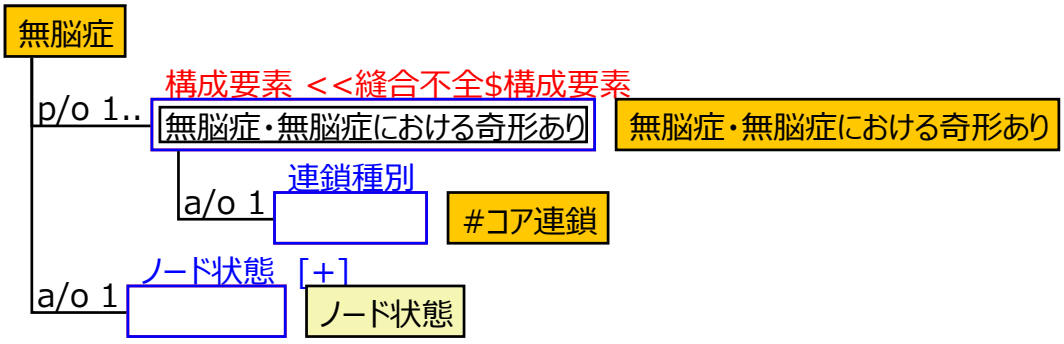


[Class Name] 無脳症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性疾患 / 先天奇形 / 縫合不全

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

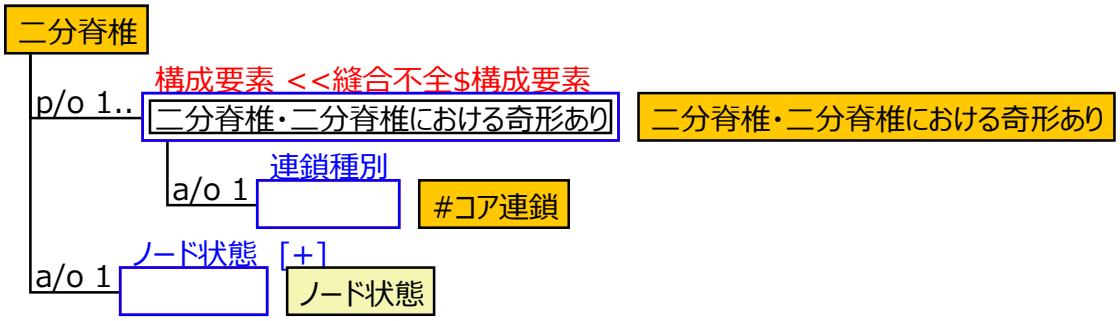


[Class Name] 二分脊椎

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性疾患 / 先天奇形 / 縫合不全

[Sub Classes (2)] 潜在性二分脊椎，嚢胞性二分脊椎

[Graph (50%)]

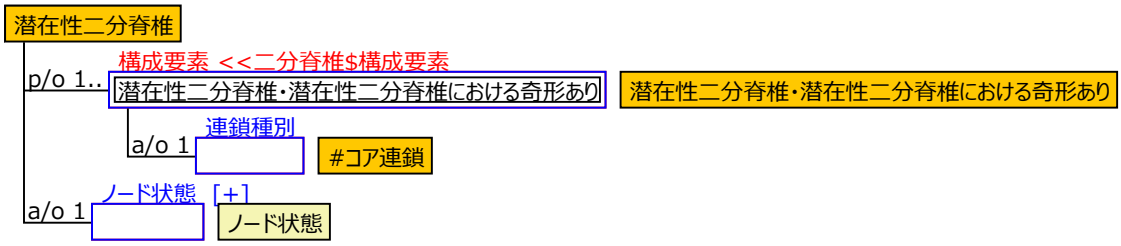


[Class Name] 潜在性二分脊椎

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性疾患 / 先天奇形 / 縫合不全 / 二分脊椎

[Sub Classes (1)] 繋留脊髄症候群

[Graph (50%)]

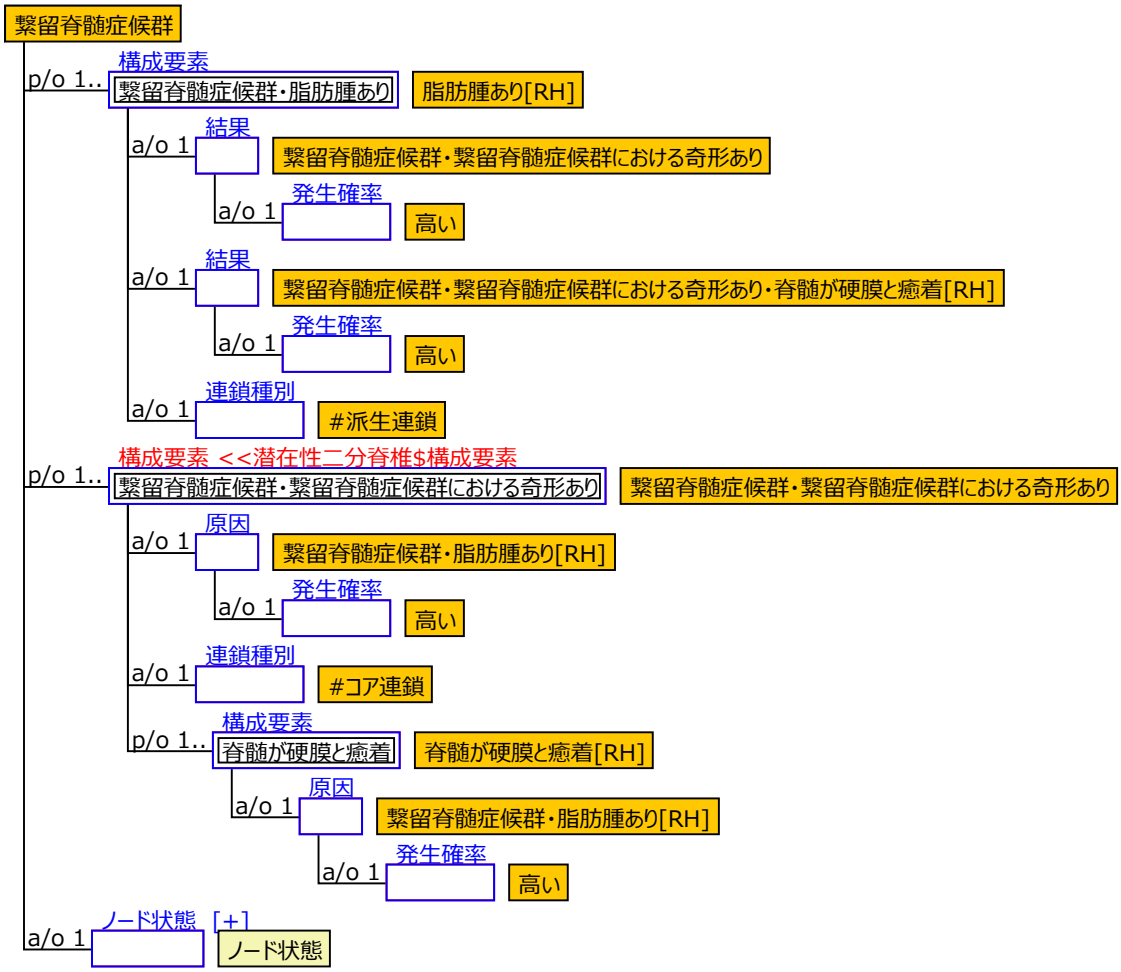


[Class Name] 繋留脊髄症候群

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性疾患 / 先天奇形 / 縫合不全 / 二分脊椎 / 潜在性二分脊椎

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

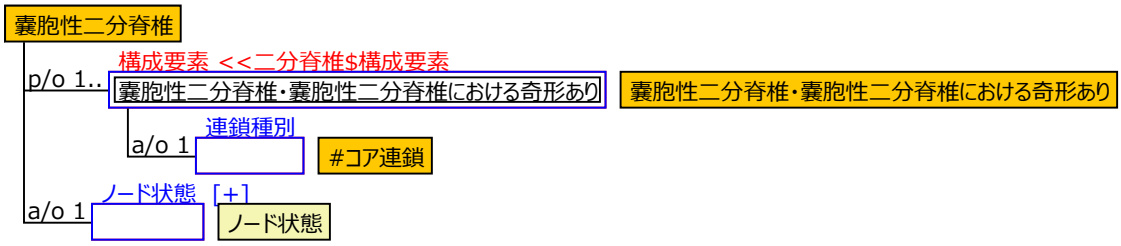


[Class Name] 嚢胞性二分脊椎

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性疾患 / 先天奇形 / 縫合不全 / 二分脊椎

[Sub Classes (1)] 髄膜瘤

[Graph (50%)]

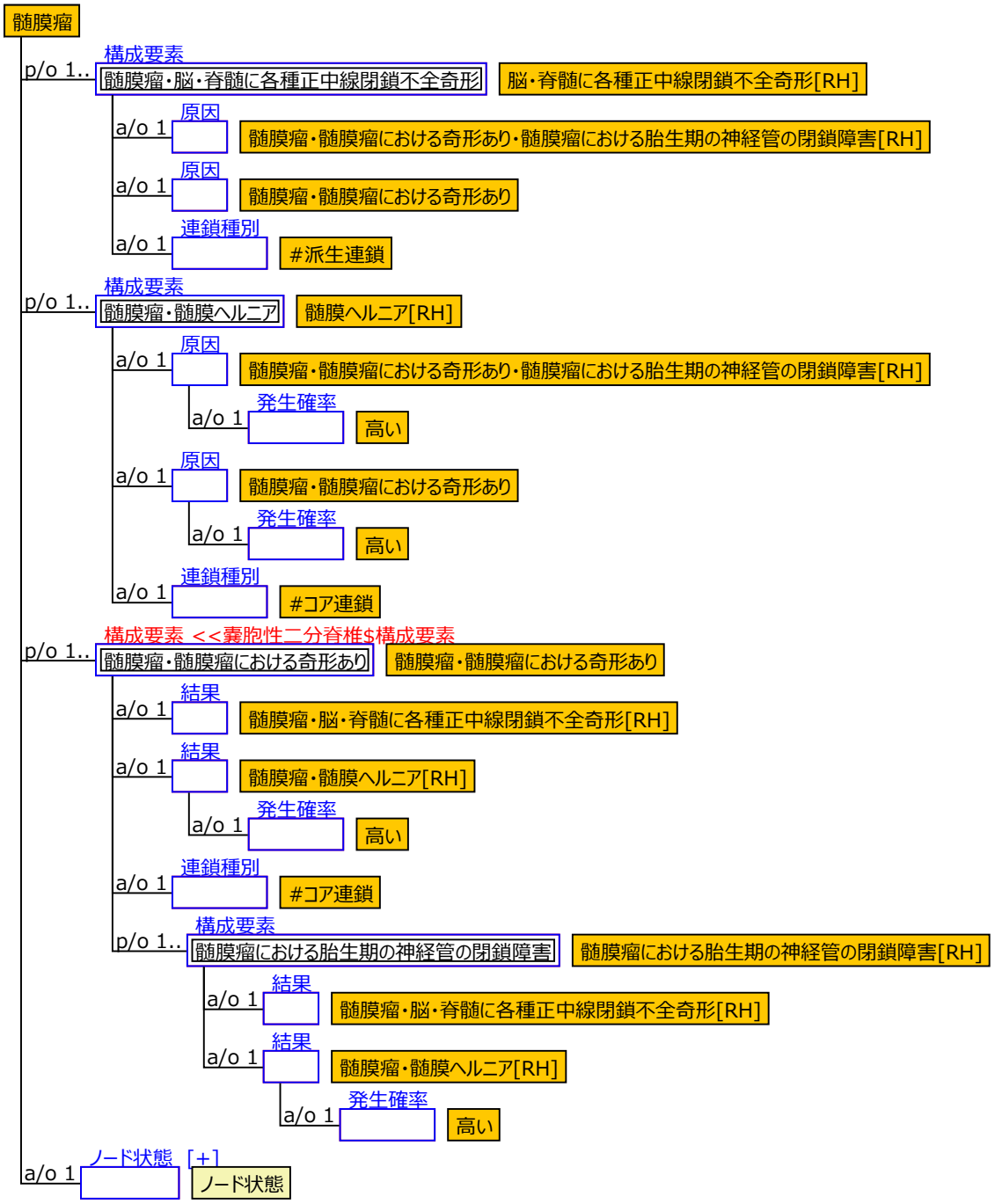


[Class Name] 髄膜瘤

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性疾患 / 先天奇形 / 縫合不全 / 二分脊椎 / 嚢胞性二分脊椎

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

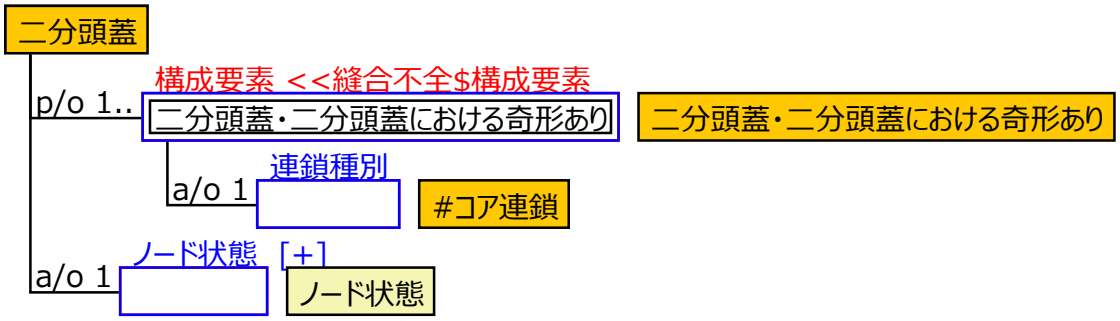


[Class Name] 二分頭蓋

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性疾患 / 先天奇形 / 縫合不全

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



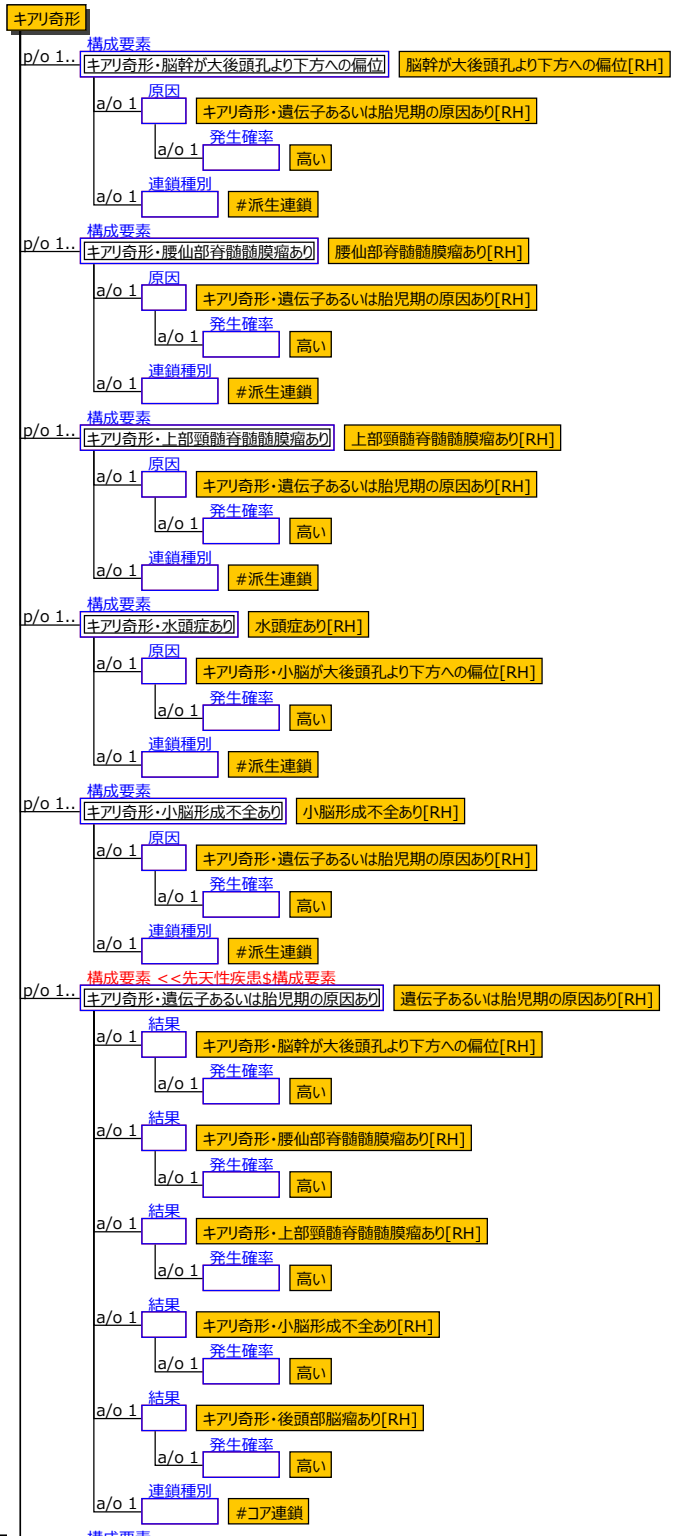
[神経内科20140319ex_0513.xml]

[Class Name] キアリ奇形

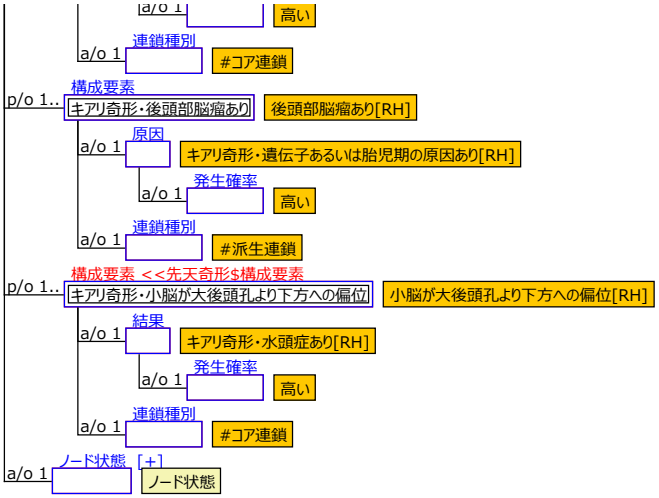
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性疾患 / 先天奇形

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



3.xml]

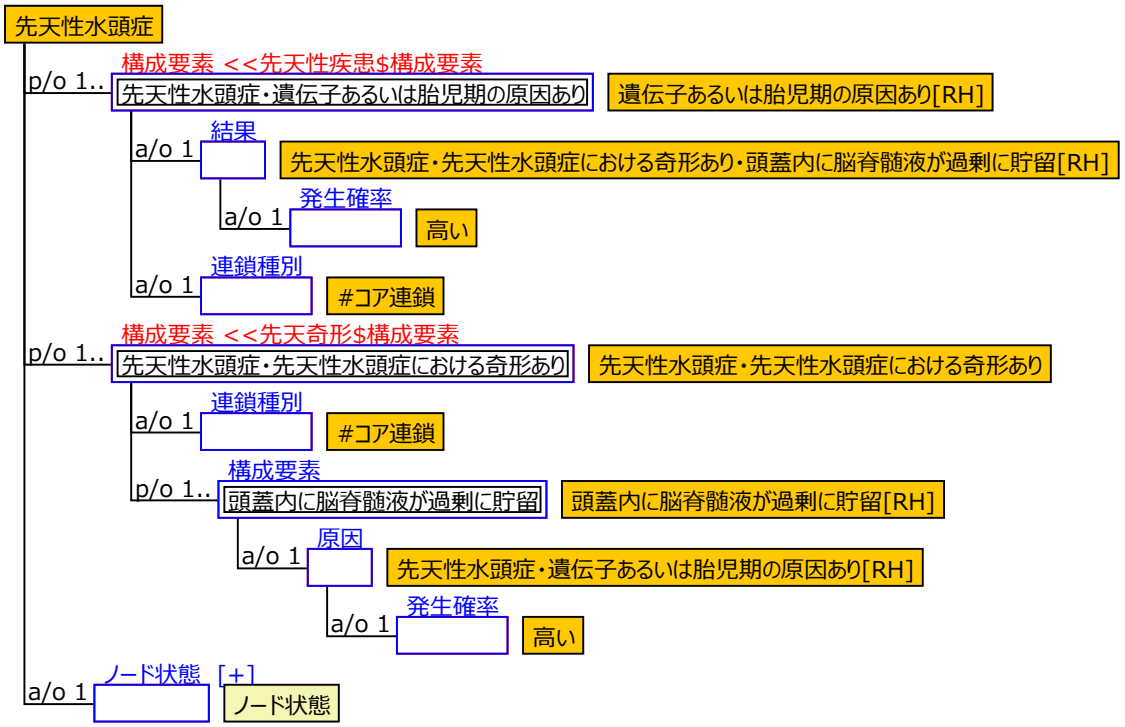

a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
キアリ奇形・後頭部脳瘤あり
後頭部脳瘤あり[RH]
原因
a/o 1
キアリ奇形・遺伝子あるいは胎児期の原因あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<先天奇形$構成要素
p/o 1..
キアリ奇形・小脳が大後頭孔より下方への偏位
小脳が大後頭孔より下方への偏位[RH]
結果
a/o 1
キアリ奇形・水頭症あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 先天性水頭症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性疾患 / 先天奇形

[Sub Classes (1)] 遺伝性水頭症

[Graph (50%)]

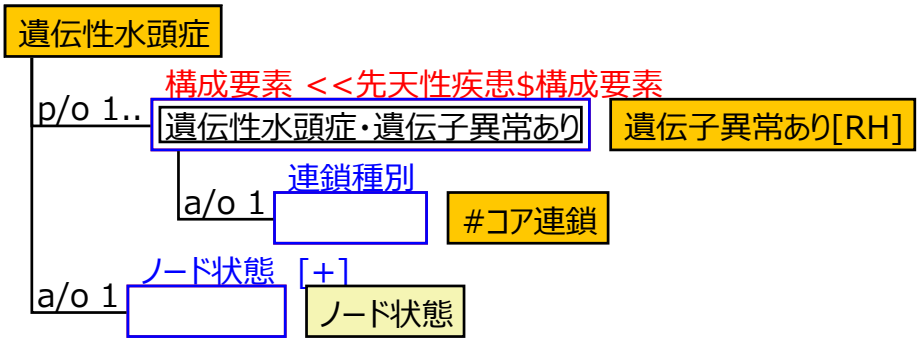


[Class Name] 遺伝性水頭症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性疾患 / 先天奇形 / 先天性水頭症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

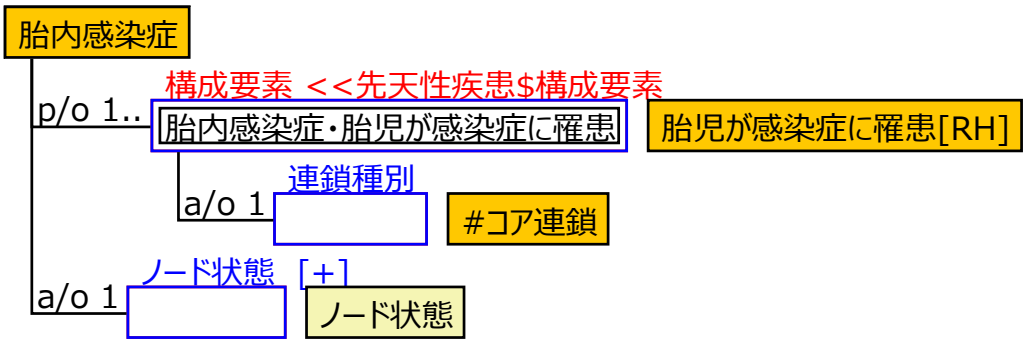


[Class Name] 胎内感染症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性疾患

[Sub Classes (4)] 先天性トキソプラズマ症，巨細胞封入体症，先天性風疹症候群，先天梅毒

[Graph (50%)]



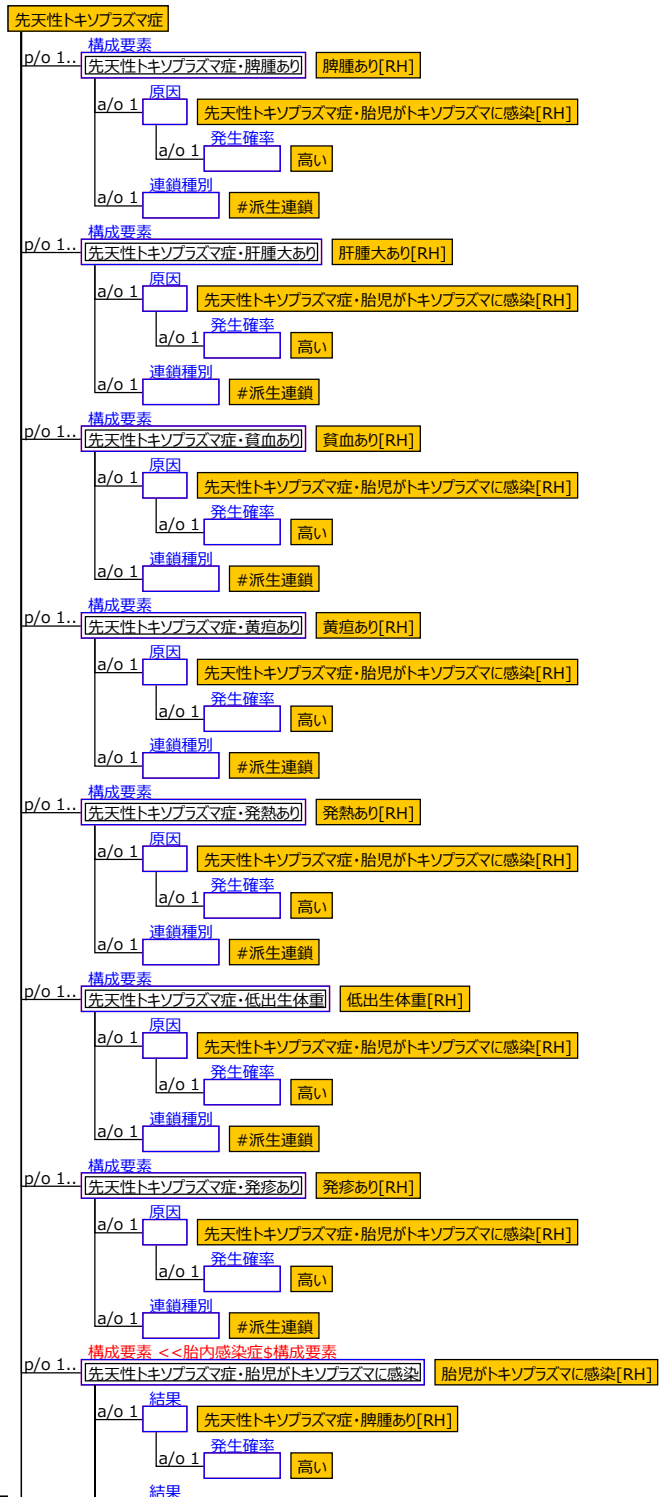
[神経内科20140319ex_0513.xml]

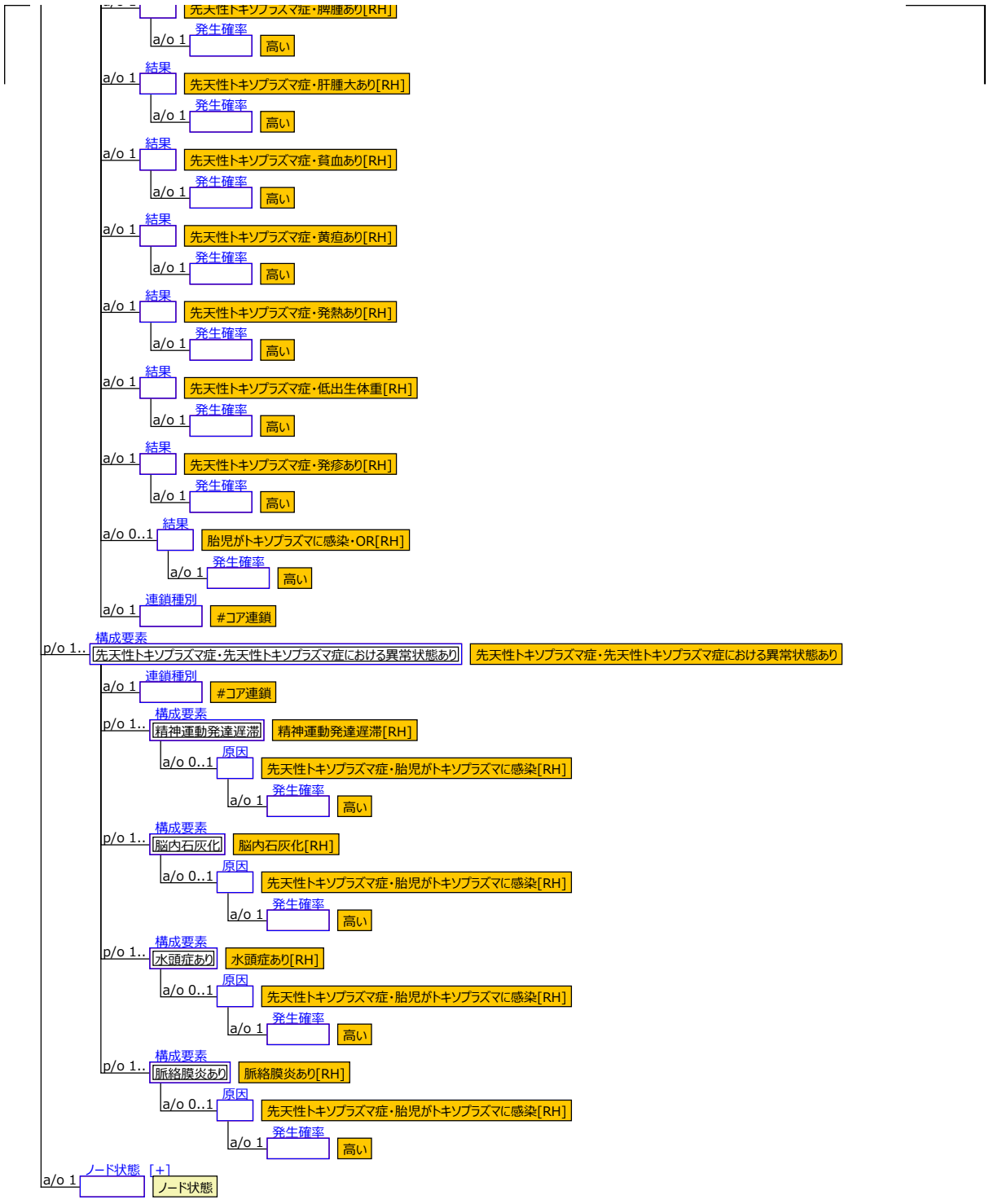
[Class Name] 先天性トキソプラズマ症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性疾患 / 胎内感染症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




先天性トキソプラズマ症・脾腫あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
先天性トキソプラズマ症・肝腫大あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
先天性トキソプラズマ症・貧血あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
先天性トキソプラズマ症・黄疸あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
先天性トキソプラズマ症・発熱あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
先天性トキソプラズマ症・低出生体重[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
先天性トキソプラズマ症・発疹あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 0..1
胎児がトキソプラズマに感染・OR[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
先天性トキソプラズマ症・先天性トキソプラズマ症における異常状態あり
先天性トキソプラズマ症・先天性トキソプラズマ症における異常状態あり
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
精神運動発達遅滞
精神運動発達遅滞[RH]
原因
a/o 0..1
先天性トキソプラズマ症・胎児がトキソプラズマに感染[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
脳内石灰化
脳内石灰化[RH]
原因
a/o 0..1
先天性トキソプラズマ症・胎児がトキソプラズマに感染[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
水頭症あり
水頭症あり[RH]
原因
a/o 0..1
先天性トキソプラズマ症・胎児がトキソプラズマに感染[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
脈絡膜炎あり
脈絡膜炎あり[RH]
原因
a/o 0..1
先天性トキソプラズマ症・胎児がトキソプラズマに感染[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態［+］
a/o 1
ノード状態

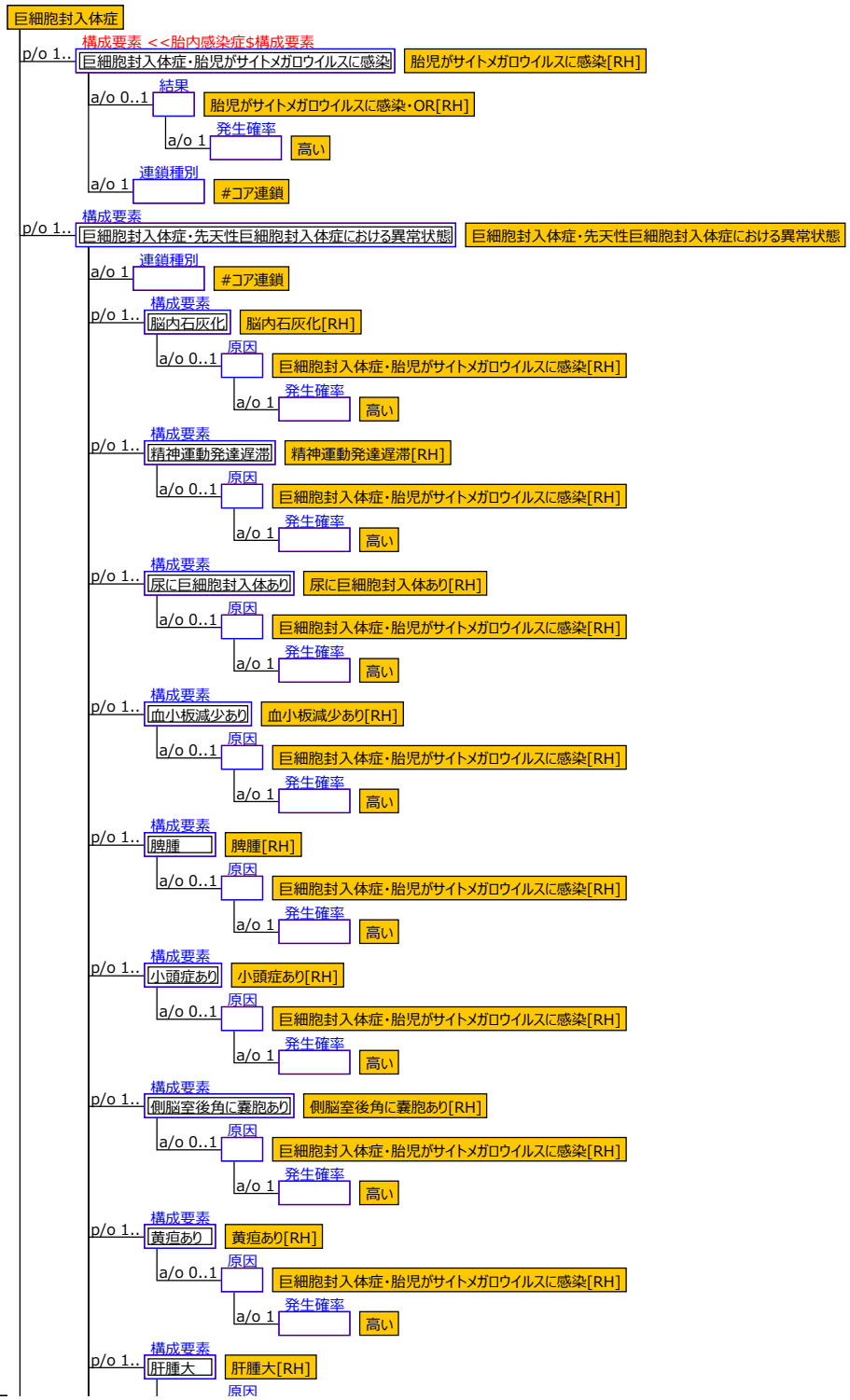
[神経内科20140319ex_0513.xml]

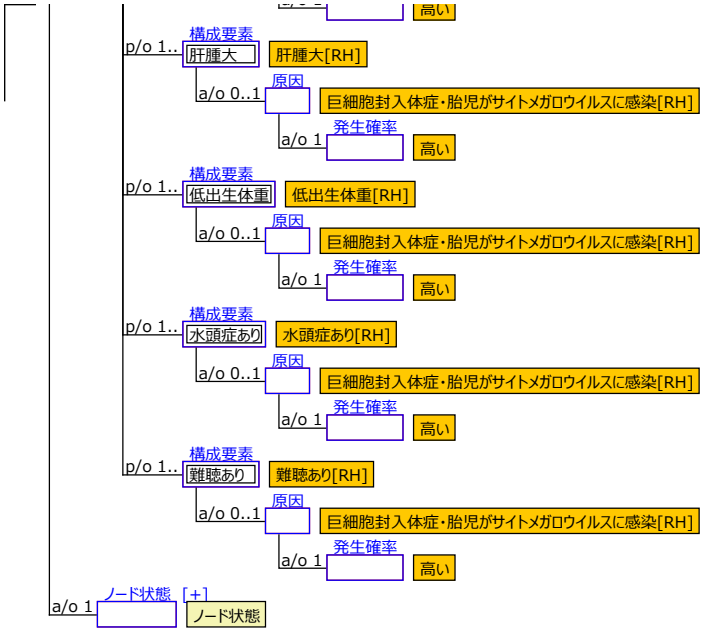
[Class Name] 巨細胞封入体症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性疾患 / 胎内感染症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




高い
構成要素
p/o 1..
肝腫大
肝腫大[RH]
原因
a/o 0..1
巨細胞封入体症・胎児がサイトメガロウイルスに感染[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
低出生体重
低出生体重[RH]
原因
a/o 0..1
巨細胞封入体症・胎児がサイトメガロウイルスに感染[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
水頭症あり
水頭症あり[RH]
原因
a/o 0..1
巨細胞封入体症・胎児がサイトメガロウイルスに感染[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
難聴あり
難聴あり[RH]
原因
a/o 0..1
巨細胞封入体症・胎児がサイトメガロウイルスに感染[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

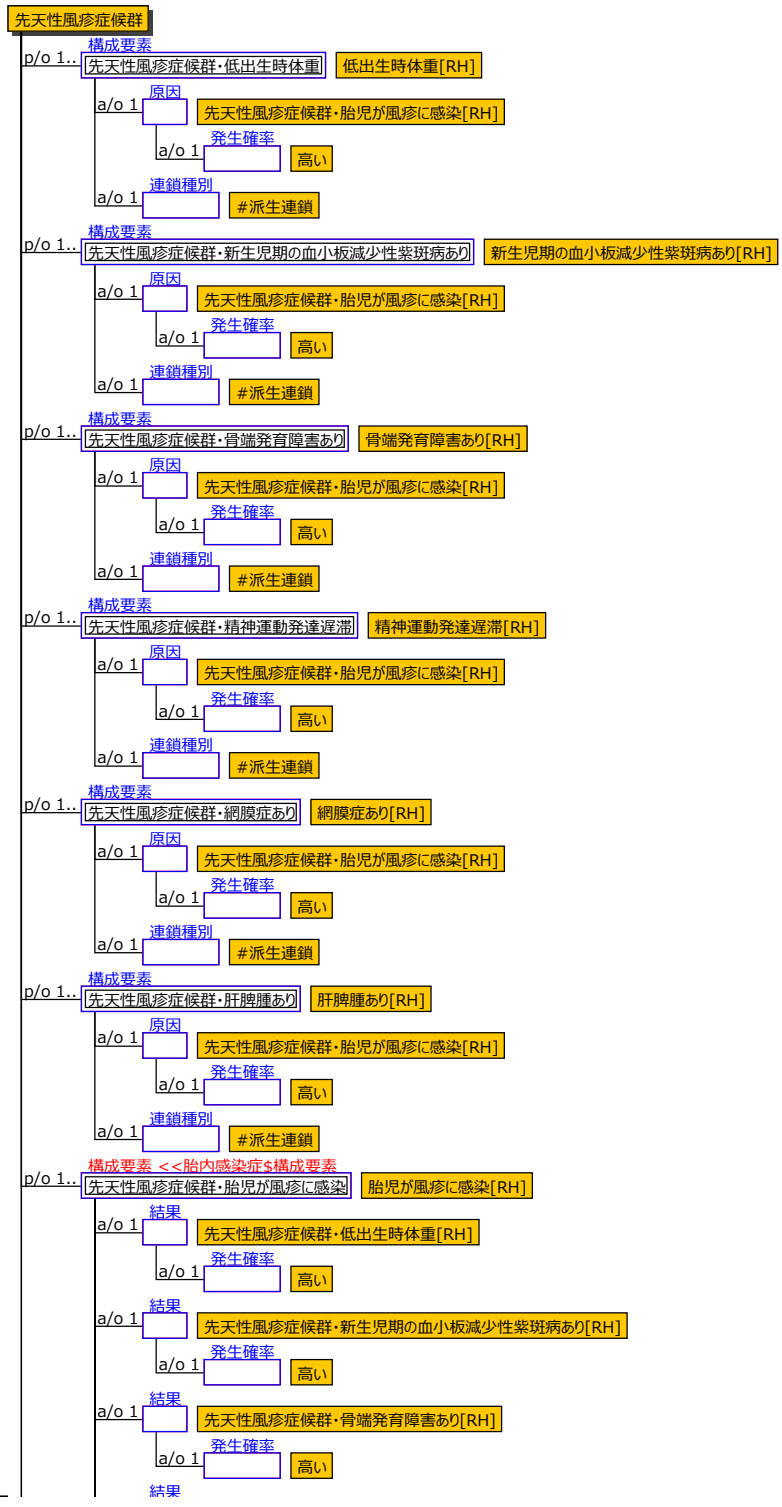
[神経内科20140319ex_0513.xml]

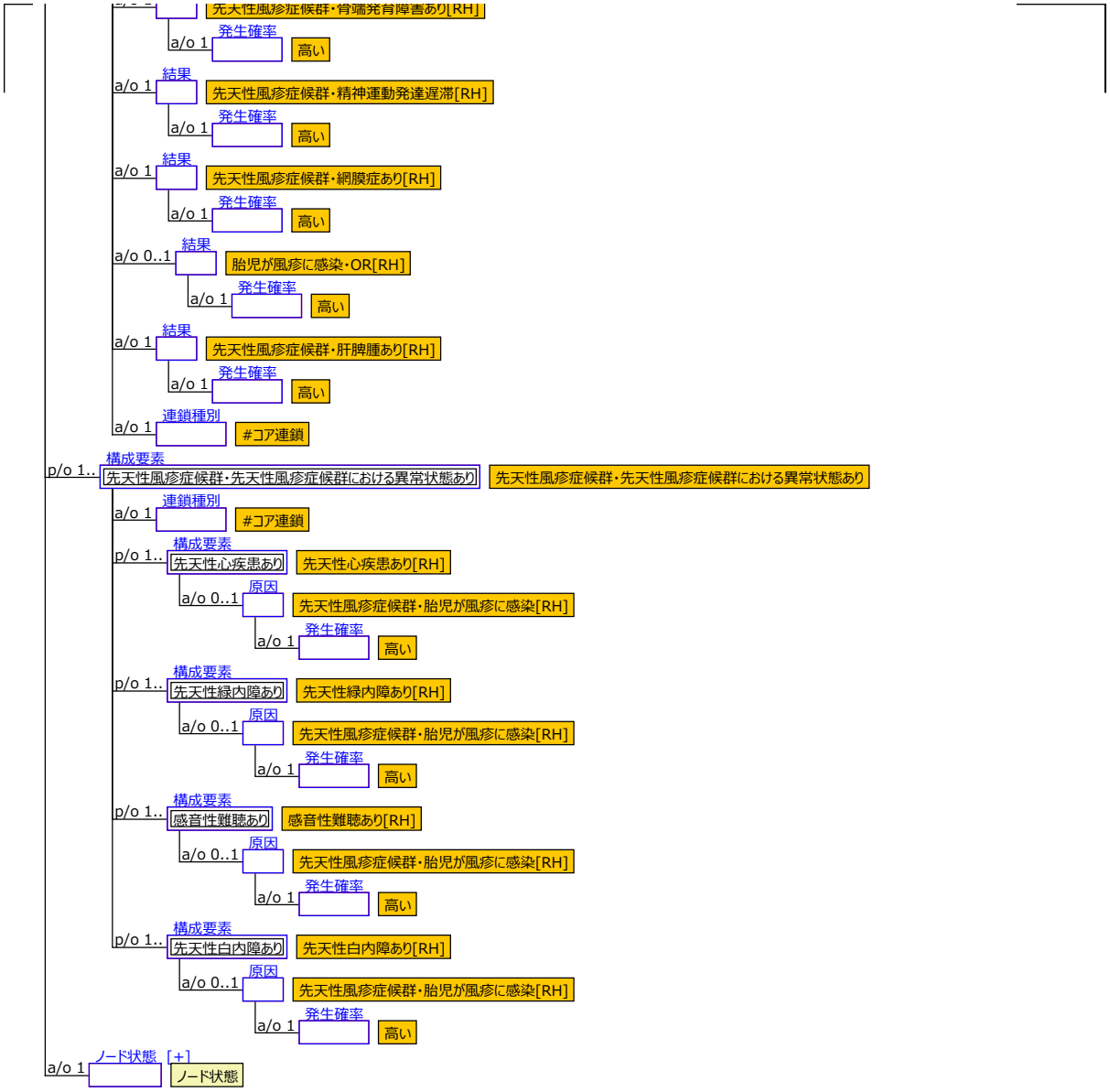
[Class Name] 先天性風疹症候群

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性疾患 / 胎内感染症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




先天性風疹症候群・骨端発育障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
先天性風疹症候群・精神運動発達遅滞[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
先天性風疹症候群・網膜症あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 0..1
胎児が風疹に感染・OR[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
先天性風疹症候群・肝脾腫あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
先天性風疹症候群・先天性風疹症候群における異常状態あり
先天性風疹症候群・先天性風疹症候群における異常状態あり
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
先天性心疾患あり
先天性心疾患あり[RH]
原因
a/o 0..1
先天性風疹症候群・胎児が風疹に感染[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
先天性緑内障あり
先天性緑内障あり[RH]
原因
a/o 0..1
先天性風疹症候群・胎児が風疹に感染[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
感音性難聴あり
感音性難聴あり[RH]
原因
a/o 0..1
先天性風疹症候群・胎児が風疹に感染[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
先天性白内障あり
先天性白内障あり[RH]
原因
a/o 0..1
先天性風疹症候群・胎児が風疹に感染[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

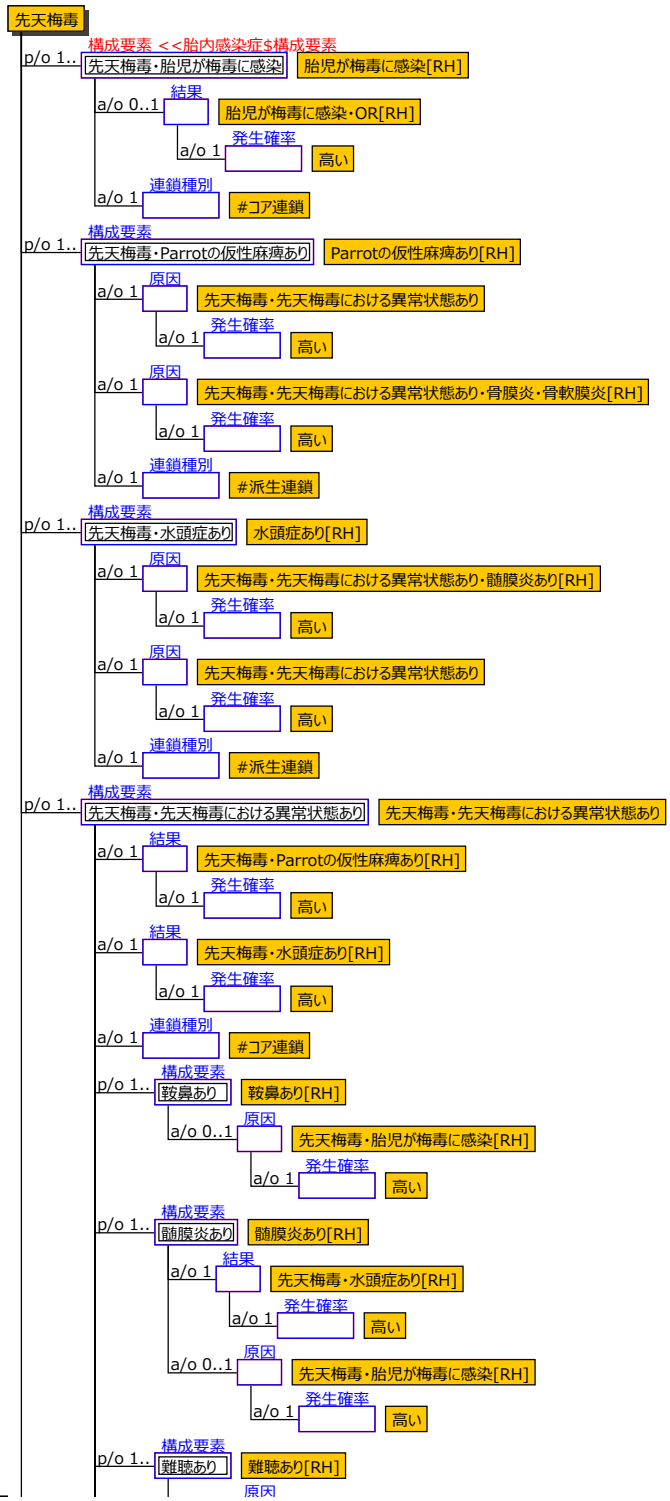
[神経内科20140319ex_0513.xml]

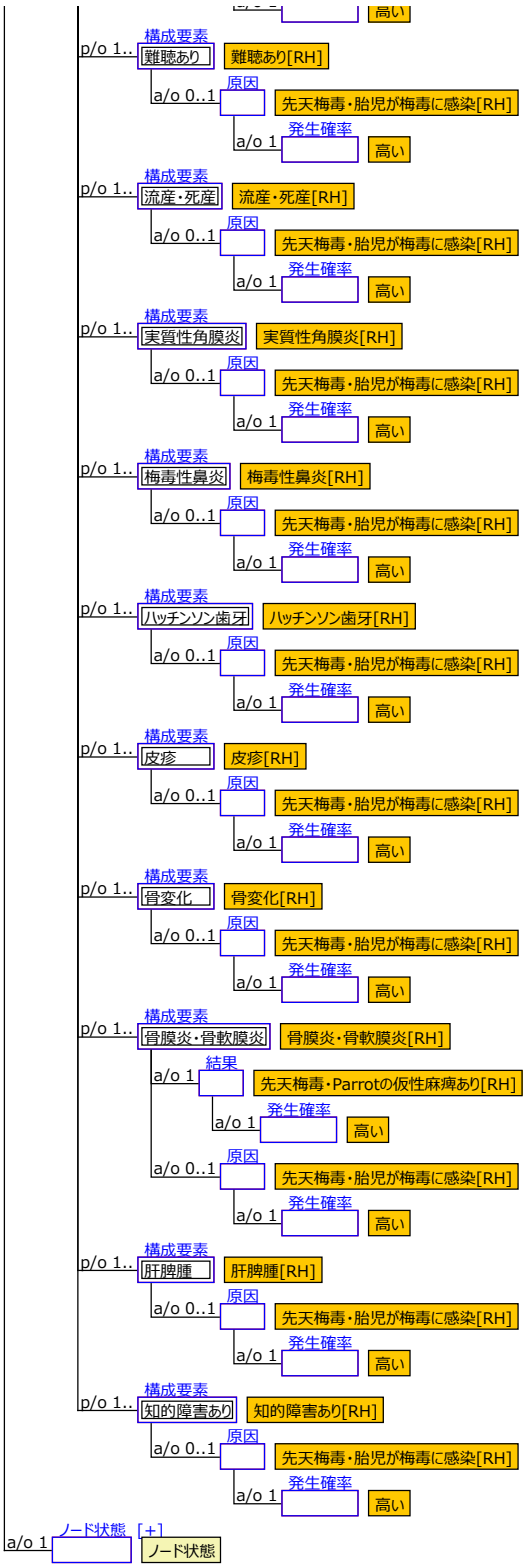
[Class Name] 先天梅毒

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性疾患 / 胎内感染症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



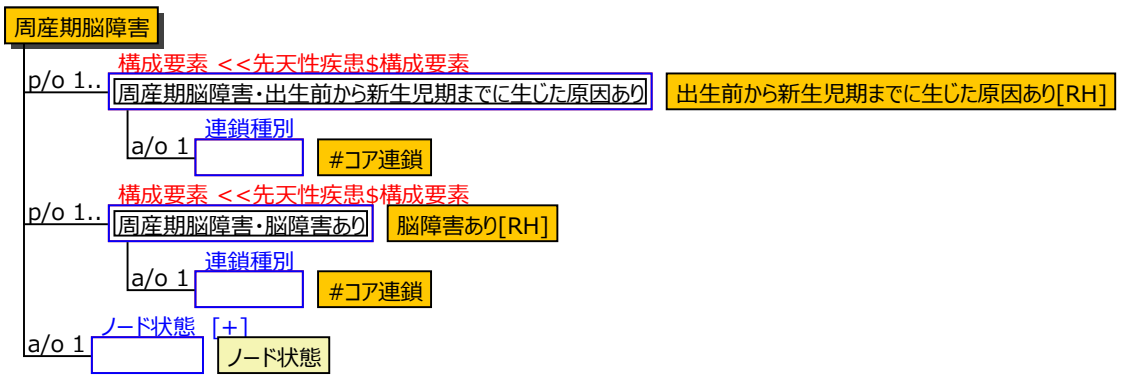

高い
構成要素
p/o 1..
難聴あり
難聴あり[RH]
原因
a/o 0..1
先天梅毒・胎児が梅毒に感染[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
流産・死産
流産・死産[RH]
原因
a/o 0..1
先天梅毒・胎児が梅毒に感染[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
実質性角膜炎
実質性角膜炎[RH]
原因
a/o 0..1
先天梅毒・胎児が梅毒に感染[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
梅毒性鼻炎
梅毒性鼻炎[RH]
原因
a/o 0..1
先天梅毒・胎児が梅毒に感染[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
ハッチンソン歯牙
ハッチンソン歯牙[RH]
原因
a/o 0..1
先天梅毒・胎児が梅毒に感染[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
皮疹
皮疹[RH]
原因
a/o 0..1
先天梅毒・胎児が梅毒に感染[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
骨変化
骨変化[RH]
原因
a/o 0..1
先天梅毒・胎児が梅毒に感染[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
骨膜炎・骨軟膜炎
骨膜炎・骨軟膜炎[RH]
結果
a/o 1
先天梅毒・Parrotの仮性麻痺あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 0..1
先天梅毒・胎児が梅毒に感染[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
肝脾腫
肝脾腫[RH]
原因
a/o 0..1
先天梅毒・胎児が梅毒に感染[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
知的障害あり
知的障害あり[RH]
原因
a/o 0..1
先天梅毒・胎児が梅毒に感染[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 周産期脳障害

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性疾患

[Sub Classes (3)] 脳性麻痺，新生児低酸素性虚血性脳症，核黄疸

[Graph (50%)]

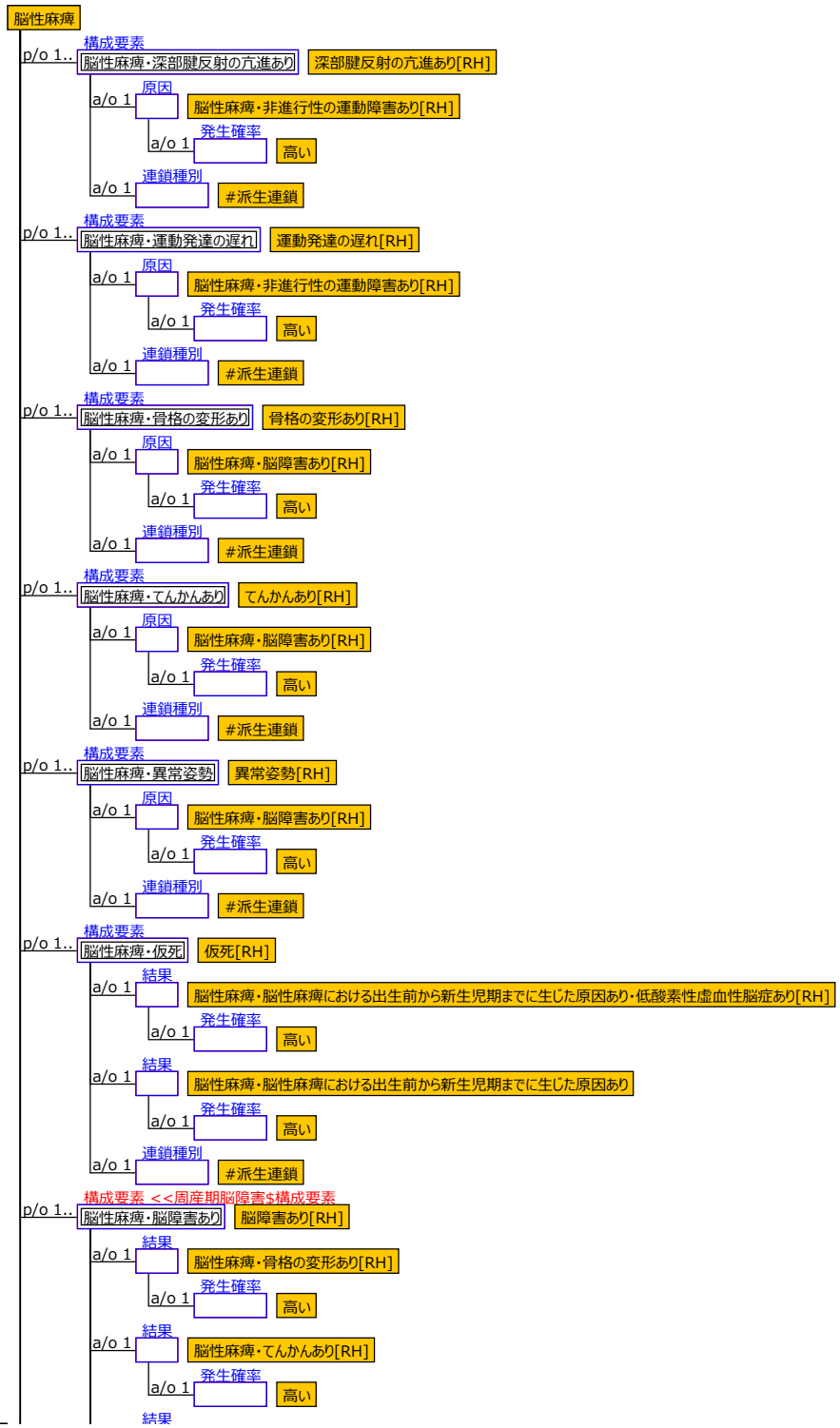


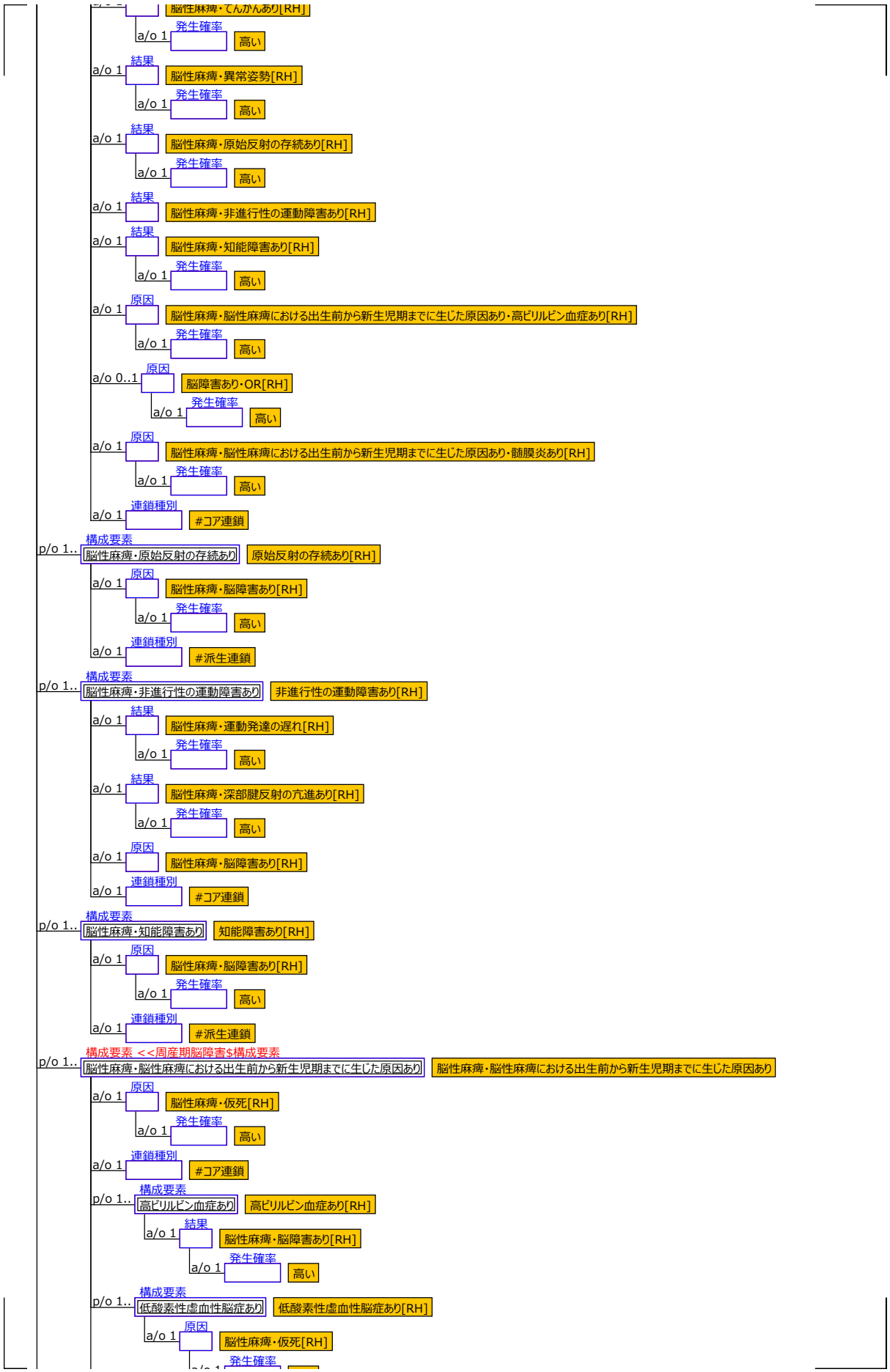
[Class Name] 脳性麻痺

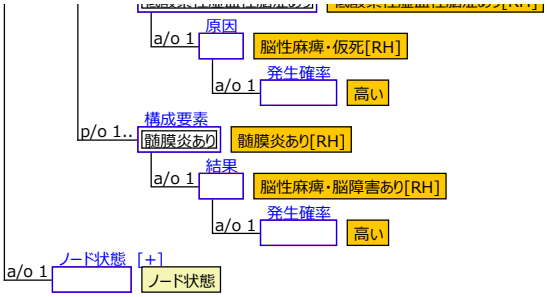
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性疾患 / 周産期脳障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




脳性麻痺・てんかんあり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
脳性麻痺・異常姿勢[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
脳性麻痺・原始反射の存続あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
脳性麻痺・非進行性の運動障害あり[RH]
a/o 1
結果
脳性麻痺・知能障害あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
脳性麻痺・脳性麻痺における出生前から新生児期までに生じた原因あり・高ビリルビン血症あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
原因
脳障害あり・OR[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
脳性麻痺・脳性麻痺における出生前から新生児期までに生じた原因あり・髄膜炎あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
p/o 1..
構成要素
脳性麻痺・原始反射の存続あり
原始反射の存続あり[RH]
a/o 1
原因
脳性麻痺・脳障害あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
脳性麻痺・非進行性の運動障害あり
非進行性の運動障害あり[RH]
a/o 1
結果
脳性麻痺・運動発達の遅れ[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
脳性麻痺・深部腱反射の亢進あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
脳性麻痺・脳障害あり[RH]
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
p/o 1..
構成要素
脳性麻痺・知能障害あり
知能障害あり[RH]
a/o 1
原因
脳性麻痺・脳障害あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素 <<周産期脳障害$構成要素
脳性麻痺・脳性麻痺における出生前から新生児期までに生じた原因あり
脳性麻痺・脳性麻痺における出生前から新生児期までに生じた原因あり
a/o 1
原因
脳性麻痺・仮死[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
p/o 1..
構成要素
高ビリルビン血症あり
高ビリルビン血症あり[RH]
a/o 1
結果
脳性麻痺・脳障害あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
p/o 1..
構成要素
低酸素性虚血性脳症あり
低酸素性虚血性脳症あり[RH]
a/o 1
原因
脳性麻痺・仮死[RH]
発生確率


原因
a/o 1
脳性麻痺・仮死[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
髄膜炎あり
髄膜炎あり[RH]
結果
a/o 1
脳性麻痺・脳障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

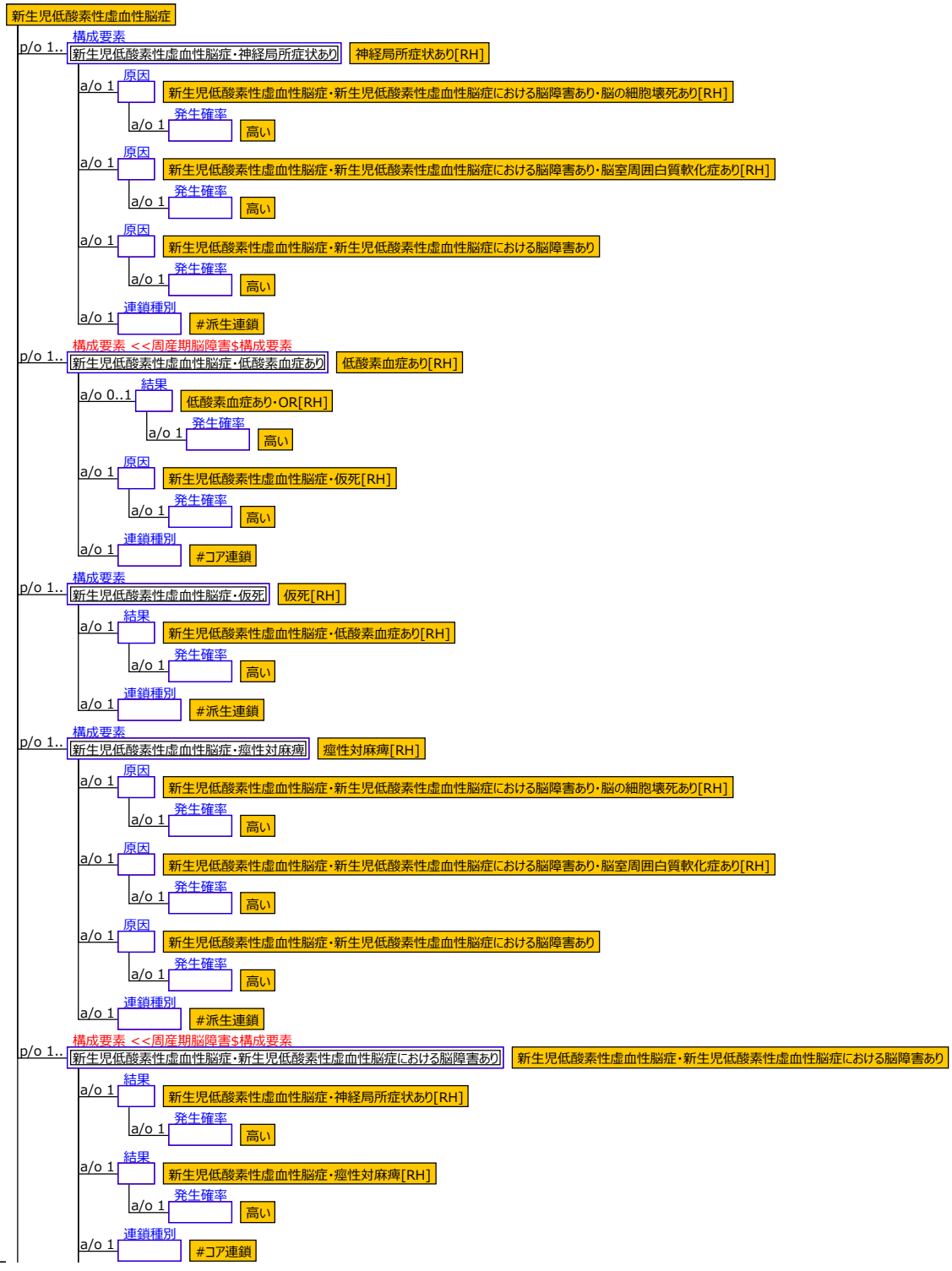
[神経内科20140319ex_0513.xml]

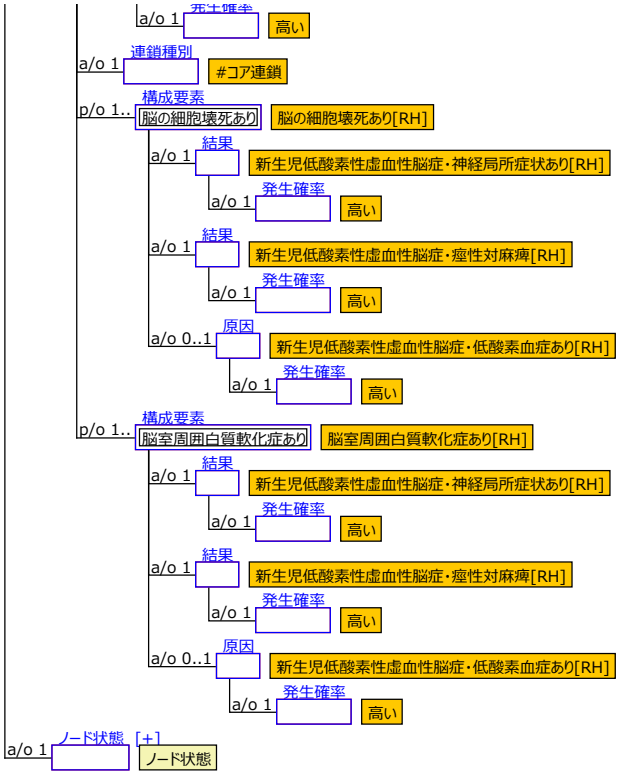
[Class Name] 新生児低酸素性虚血性脳症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性疾患 / 周産期脳障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
p/o 1..
構成要素
脳の細胞壊死あり
脳の細胞壊死あり[RH]
a/o 1
結果
新生児低酸素性虚血性脳症・神経局所症状あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
新生児低酸素性虚血性脳症・痙性対麻痺[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
原因
新生児低酸素性虚血性脳症・低酸素血症あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
p/o 1..
構成要素
脳室周囲白質軟化症あり
脳室周囲白質軟化症あり[RH]
a/o 1
結果
新生児低酸素性虚血性脳症・神経局所症状あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
新生児低酸素性虚血性脳症・痙性対麻痺[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
原因
新生児低酸素性虚血性脳症・低酸素血症あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
ノード状態 [+]
ノード状態

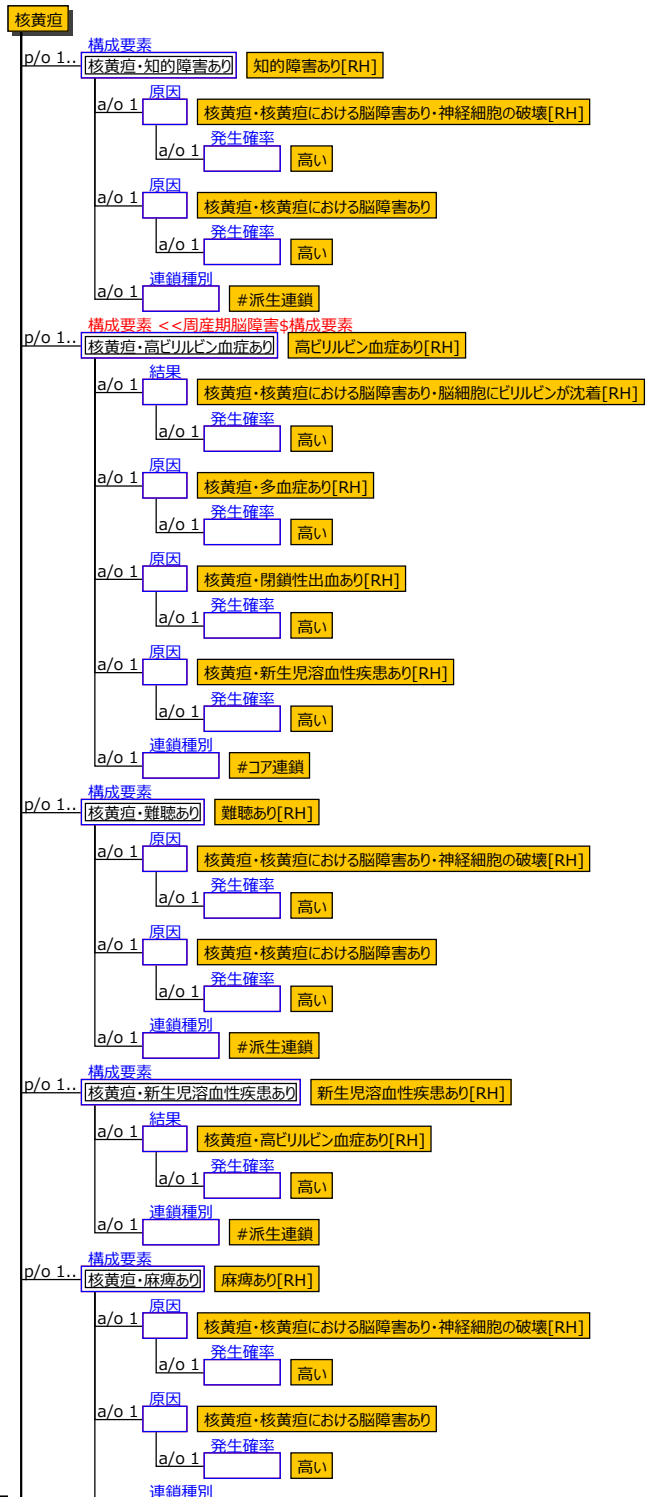
[神経内科20140319ex_0513.xml]

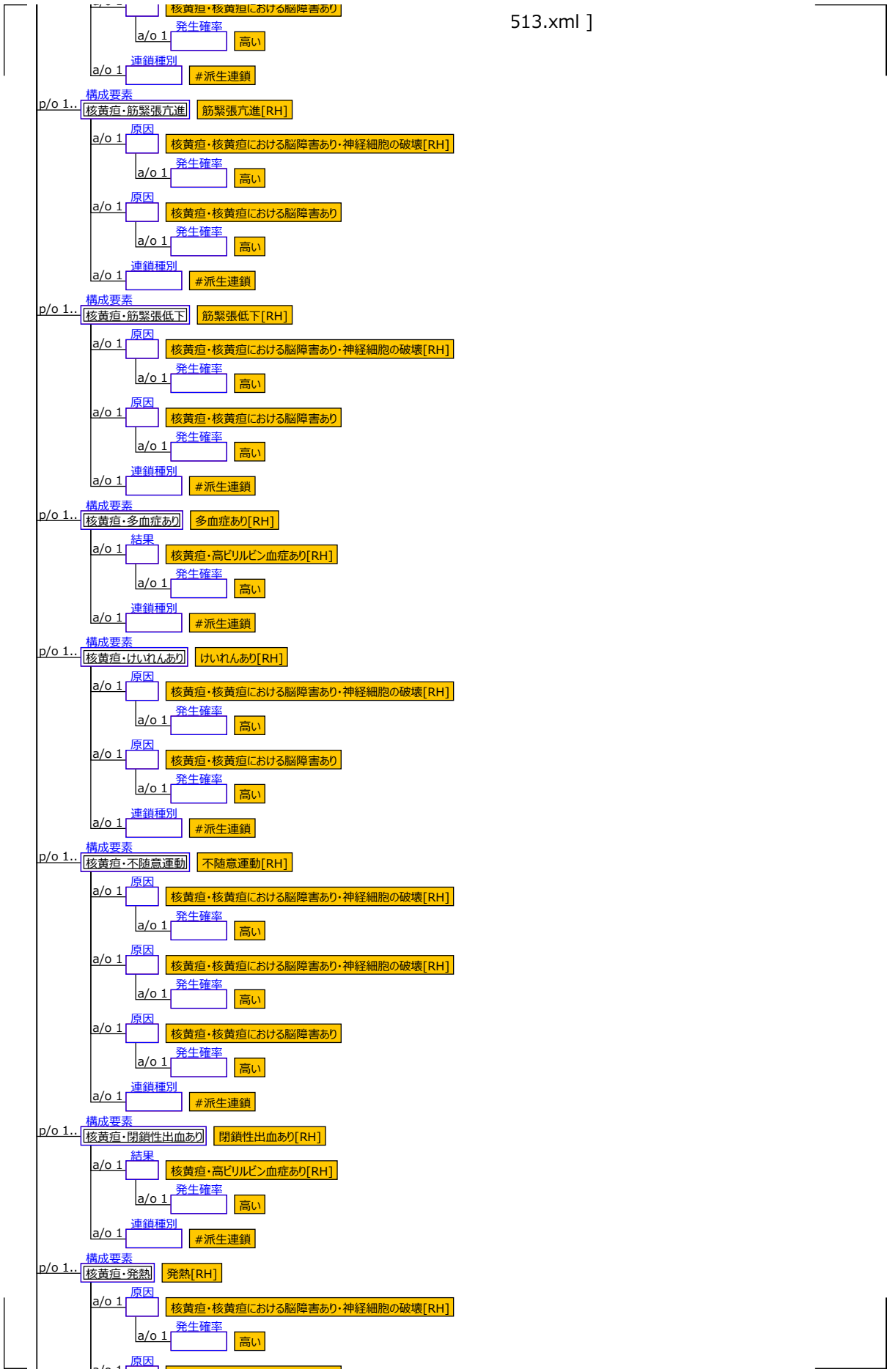
[Class Name] 核黄疸

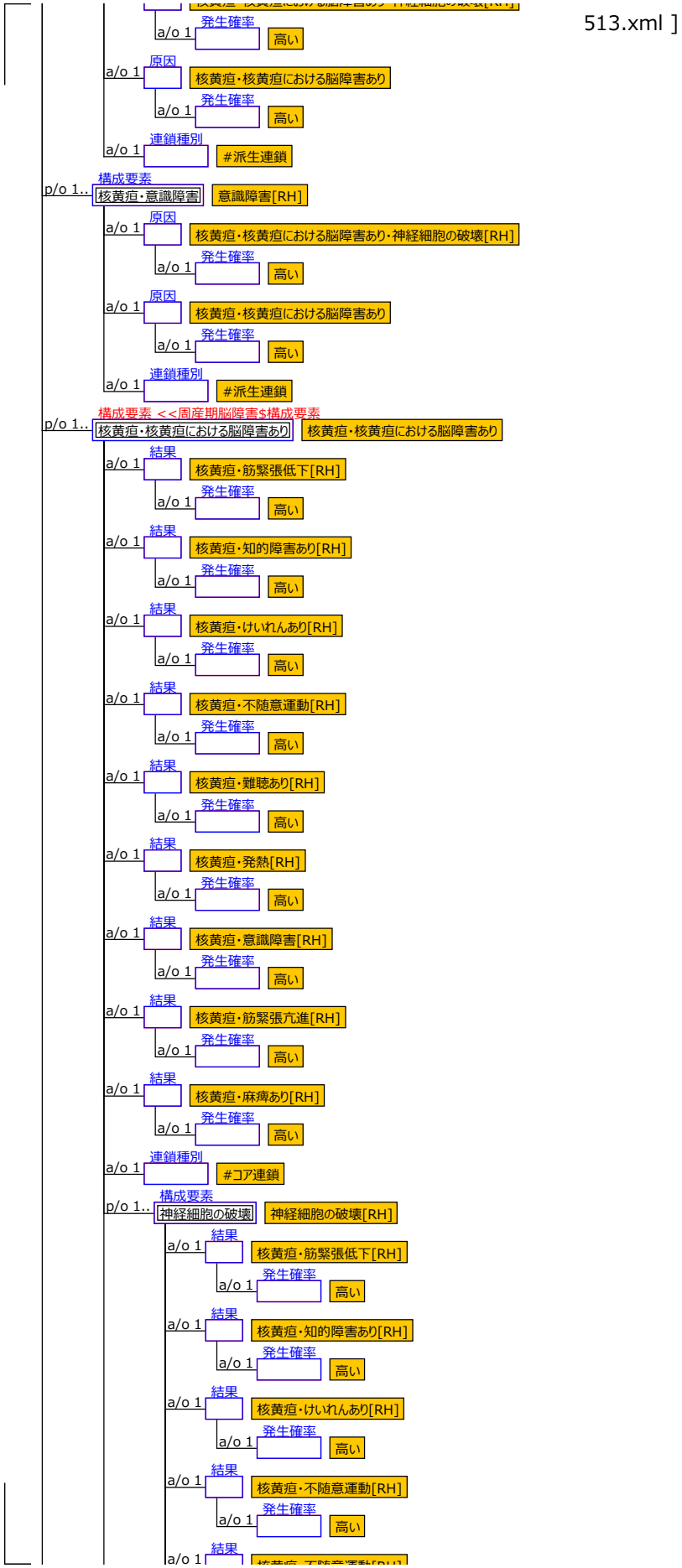
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性疾患 / 周産期脳障害

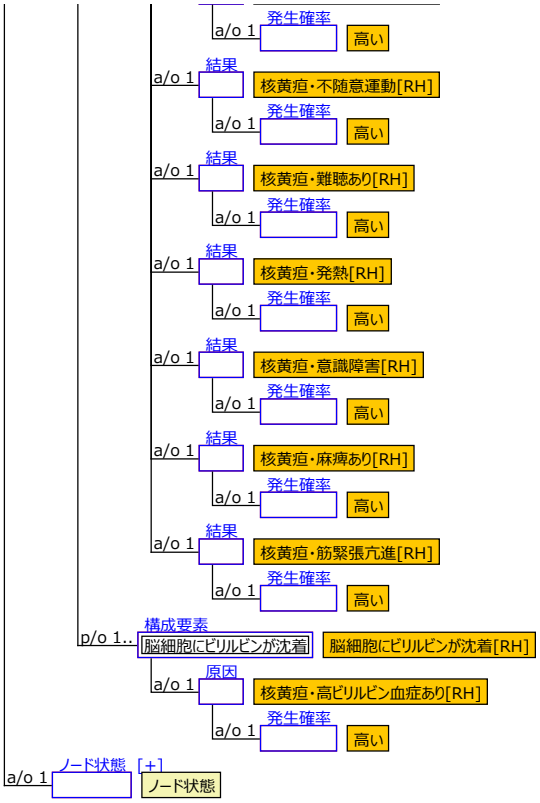
[Sub Classes]

[Graph (50%)]




核黄疸・核黄疸における脳障害あり
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
核黄疸・筋緊張亢進
筋緊張亢進[RH]
a/o 1
原因
核黄疸・核黄疸における脳障害あり・神経細胞の破壊[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
核黄疸・核黄疸における脳障害あり
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
核黄疸・筋緊張低下
筋緊張低下[RH]
a/o 1
原因
核黄疸・核黄疸における脳障害あり・神経細胞の破壊[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
核黄疸・核黄疸における脳障害あり
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
核黄疸・多血症あり
多血症あり[RH]
a/o 1
結果
核黄疸・高ビリルビン血症あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
核黄疸・けいれんあり
けいれんあり[RH]
a/o 1
原因
核黄疸・核黄疸における脳障害あり・神経細胞の破壊[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
核黄疸・核黄疸における脳障害あり
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
核黄疸・不随意運動
不随意運動[RH]
a/o 1
原因
核黄疸・核黄疸における脳障害あり・神経細胞の破壊[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
核黄疸・核黄疸における脳障害あり・神経細胞の破壊[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
核黄疸・核黄疸における脳障害あり
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
核黄疸・閉鎖性出血あり
閉鎖性出血あり[RH]
a/o 1
結果
核黄疸・高ビリルビン血症あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
核黄疸・発熱
発熱[RH]
a/o 1
原因
核黄疸・核黄疸における脳障害あり・神経細胞の破壊[RH]
a/o 1
発生確率
高い
原因


発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
核黄疸・核黄疸における脳障害あり
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
核黄疸・意識障害
意識障害[RH]
原因
a/o 1
核黄疸・核黄疸における脳障害あり・神経細胞の破壊[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
核黄疸・核黄疸における脳障害あり
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<周産期脳障害$構成要素
p/o 1..
核黄疸・核黄疸における脳障害あり
核黄疸・核黄疸における脳障害あり
結果
a/o 1
核黄疸・筋緊張低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
核黄疸・知的障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
核黄疸・けいれんあり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
核黄疸・不随意運動[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
核黄疸・難聴あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
核黄疸・発熱[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
核黄疸・意識障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
核黄疸・筋緊張亢進[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
核黄疸・麻痺あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
神経細胞の破壊
神経細胞の破壊[RH]
結果
a/o 1
核黄疸・筋緊張低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
核黄疸・知的障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
核黄疸・けいれんあり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
核黄疸・不随意運動[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1

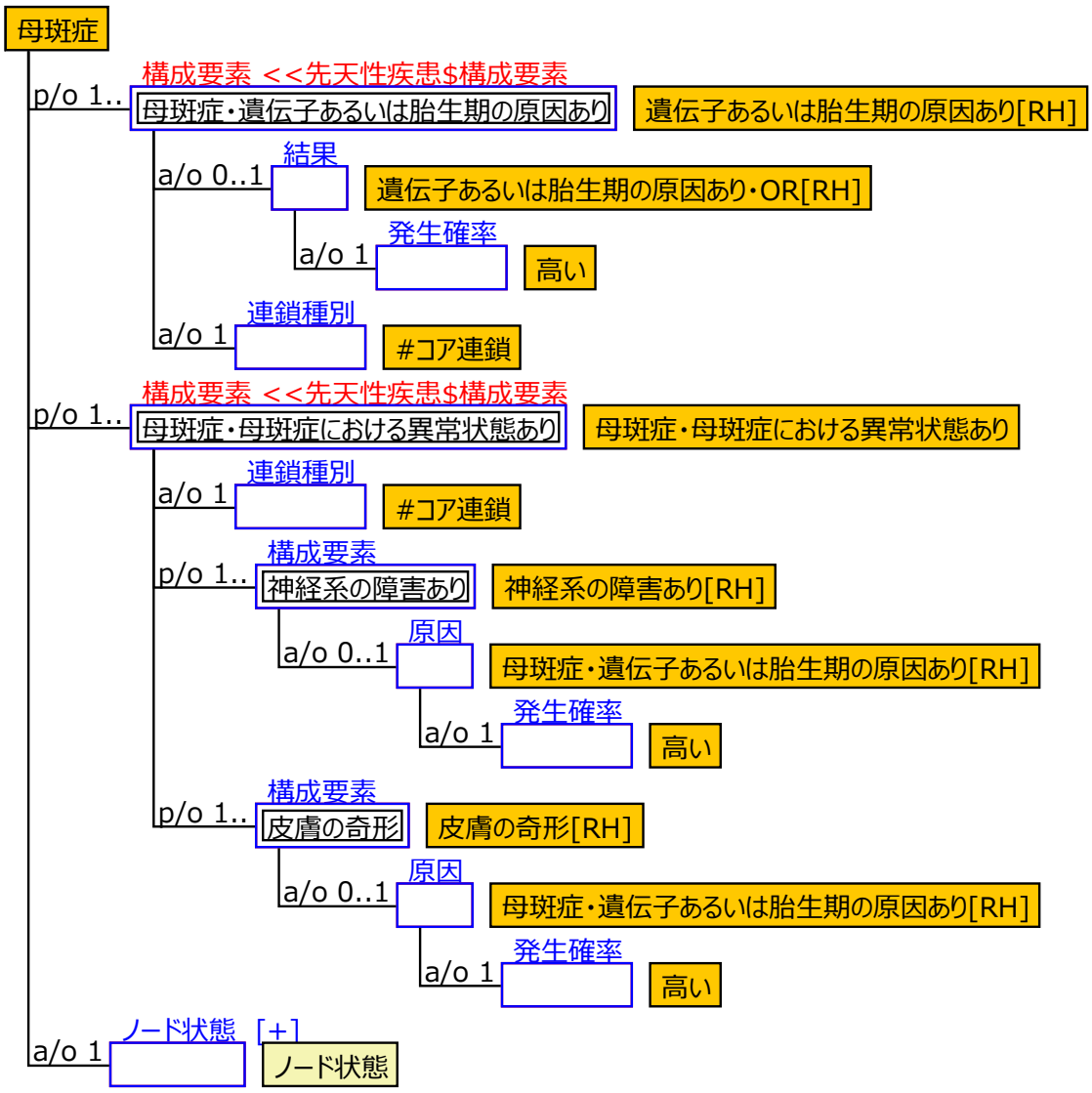

発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
核黄疸・不随意運動[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
核黄疸・難聴あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
核黄疸・発熱[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
核黄疸・意識障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
核黄疸・麻痺あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
核黄疸・筋緊張亢進[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
脳細胞にビリルビンが沈着
脳細胞にビリルビンが沈着[RH]
原因
a/o 1
核黄疸・高ビリルビン血症あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 母斑症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 先天性疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

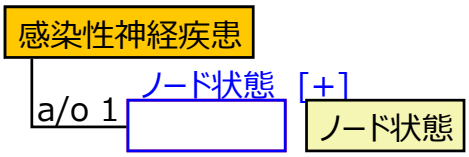


[Class Name] 感染性神経疾患

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患

[Sub Classes (4)] 脳炎，髄膜炎，脳膿瘍，神経梅毒

[Graph (50%)]



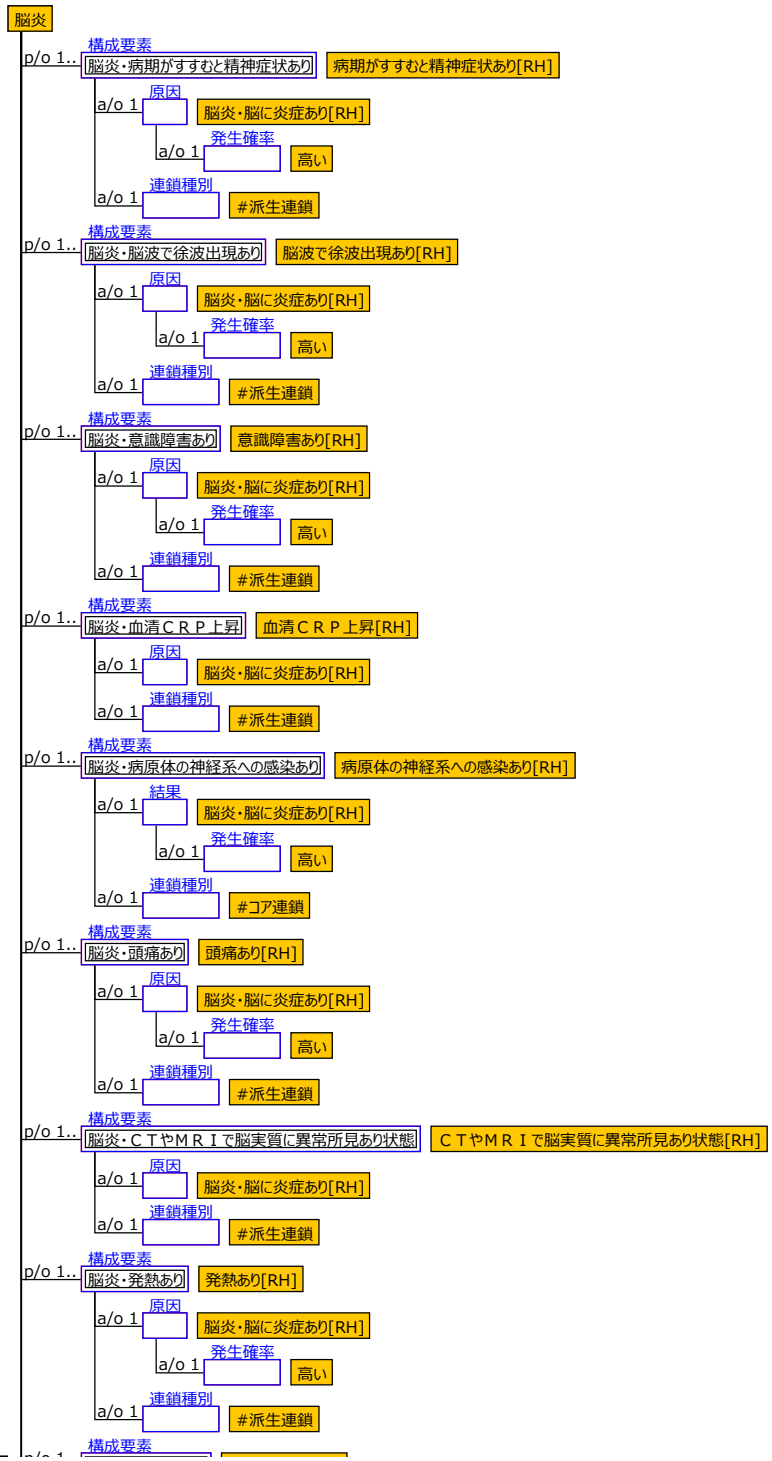
[神経内科20140319ex_0513.xml]

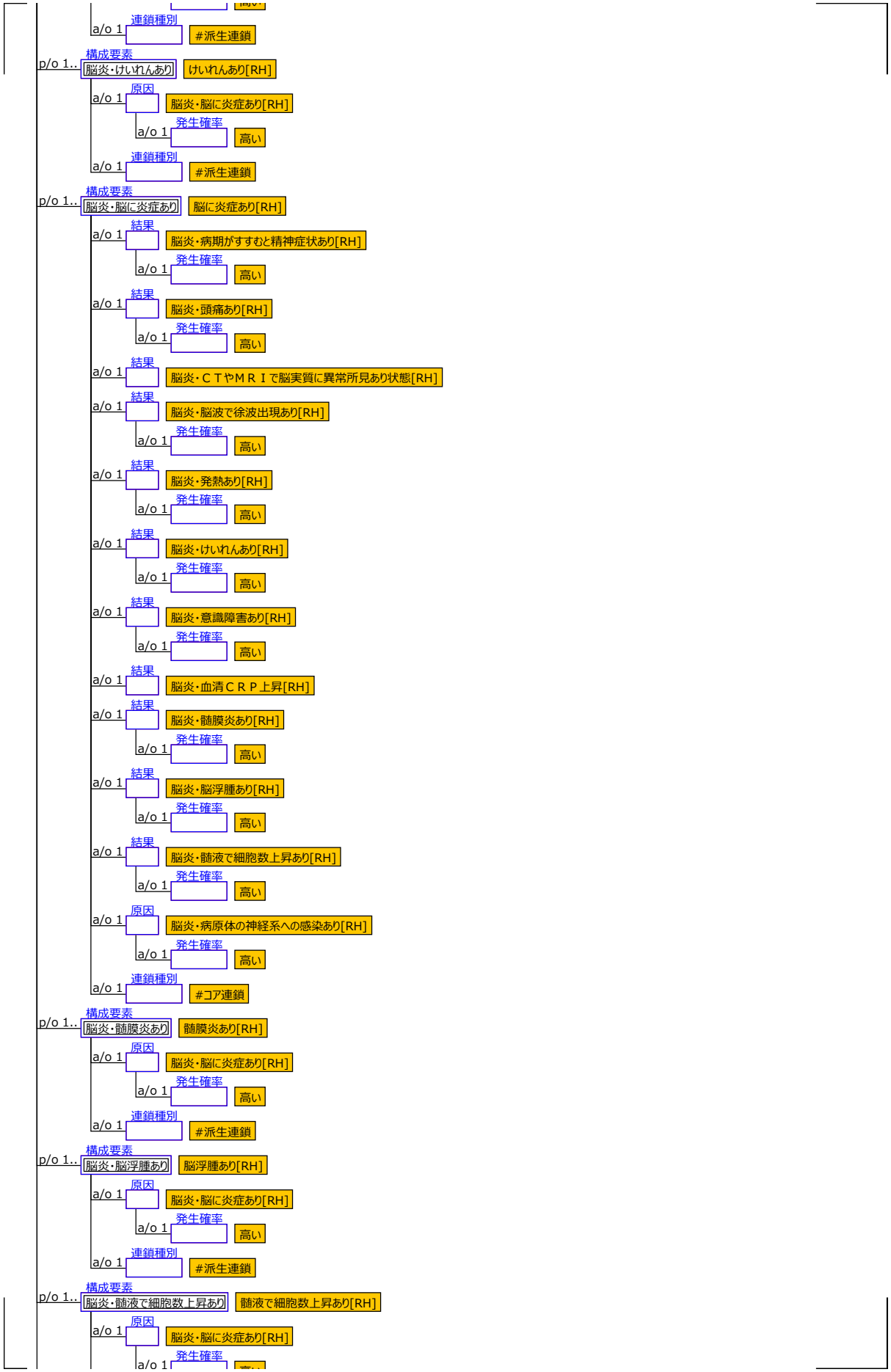
[Class Name] 脳炎

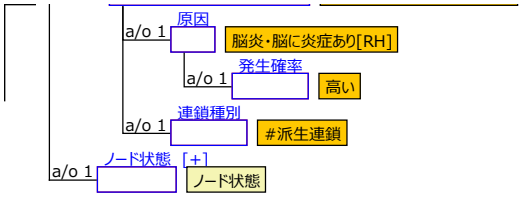
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 感染性神経疾患

[Sub Classes (7)] 細菌性脳炎，急性ウイルス性脳炎，亜急性硬化性全脳炎，進行性多巣性白質脳症，ヒト免疫不全症ウイルス脳症，トキソプラズマ症，プリオン病

[Graph (50%)]




a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
脳炎・けいれんあり
けいれんあり[RH]
a/o 1
原因
脳炎・脳に炎症あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
脳炎・脳に炎症あり
脳に炎症あり[RH]
a/o 1
結果
脳炎・病期がすすむと精神症状あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
脳炎・頭痛あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
脳炎・ＣＴやＭＲＩで脳実質に異常所見あり状態[RH]
a/o 1
結果
脳炎・脳波で徐波出現あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
脳炎・発熱あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
脳炎・けいれんあり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
脳炎・意識障害あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
脳炎・血清ＣＲＰ上昇[RH]
a/o 1
結果
脳炎・髄膜炎あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
脳炎・脳浮腫あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
脳炎・髄液で細胞数上昇あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
脳炎・病原体の神経系への感染あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
p/o 1..
構成要素
脳炎・髄膜炎あり
髄膜炎あり[RH]
a/o 1
原因
脳炎・脳に炎症あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
脳炎・脳浮腫あり
脳浮腫あり[RH]
a/o 1
原因
脳炎・脳に炎症あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
脳炎・髄液で細胞数上昇あり
髄液で細胞数上昇あり[RH]
a/o 1
原因
脳炎・脳に炎症あり[RH]
a/o 1
発生確率

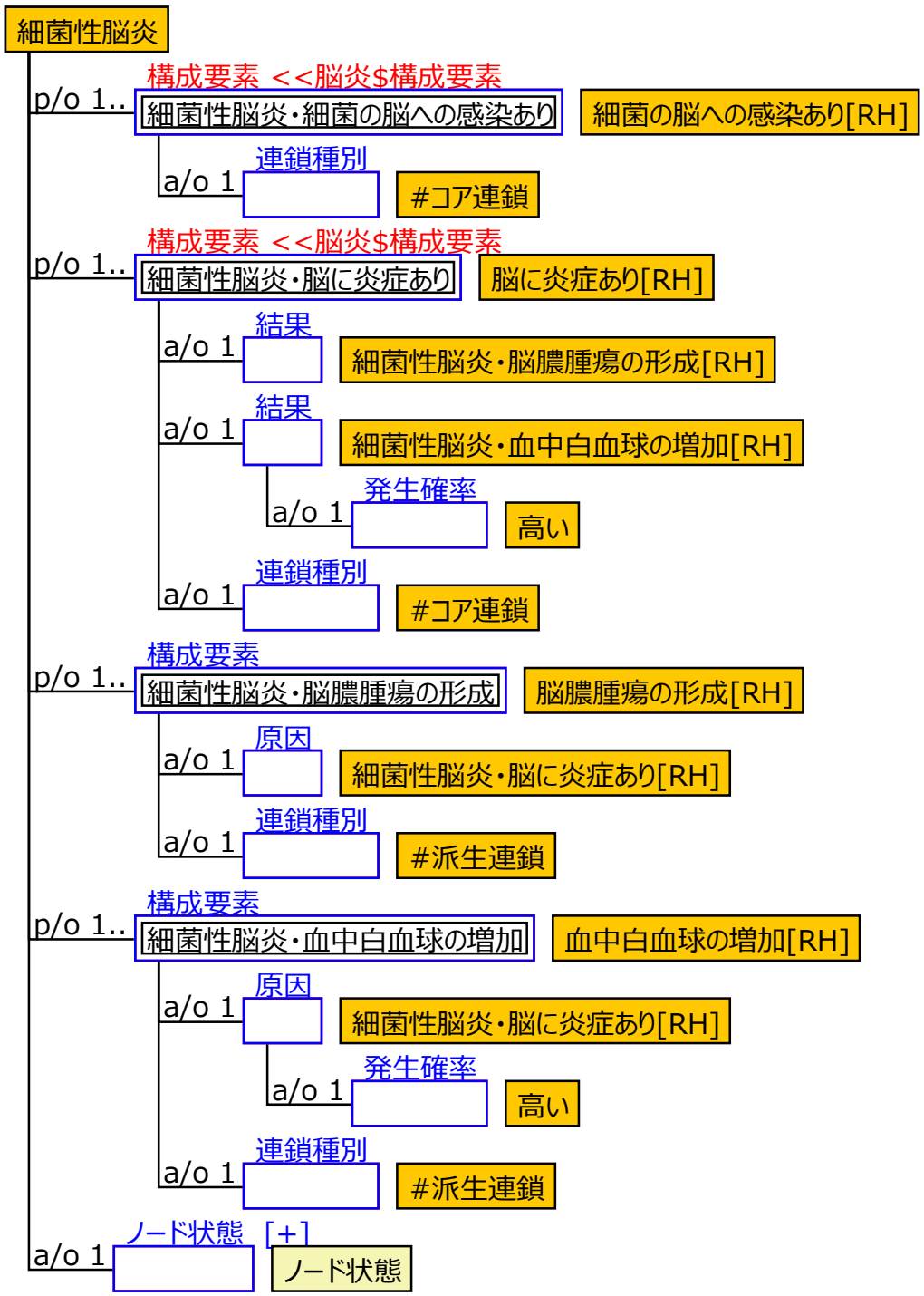

原因
a/o 1
脳炎・脳に炎症あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 細菌性脳炎

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合
/ 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 感染性神経疾患 / 脳炎

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

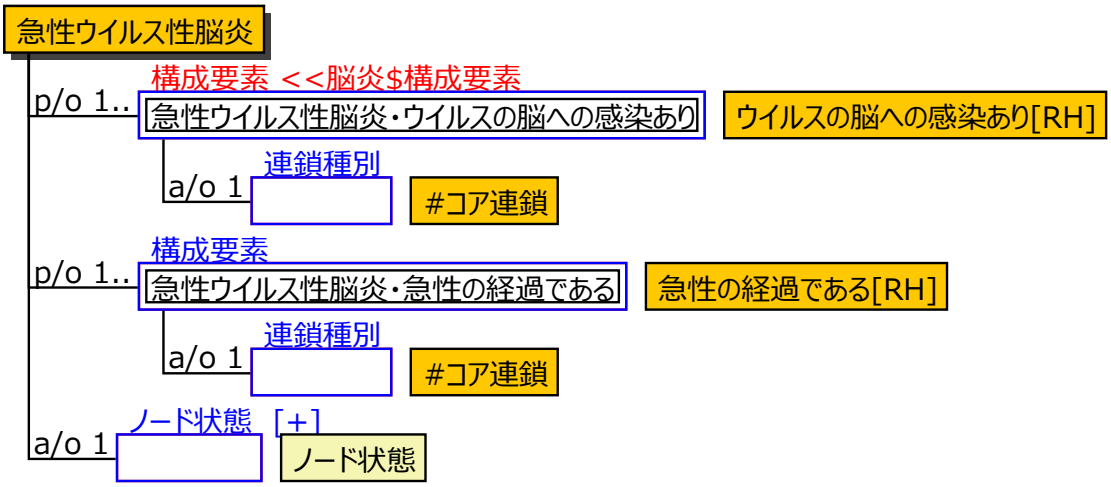


[Class Name] 急性ウイルス性脳炎

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合
/ 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 感染性神経疾患 / 脳炎

[Sub Classes (1)] 単純ヘルペス脳炎

[Graph (50%)]



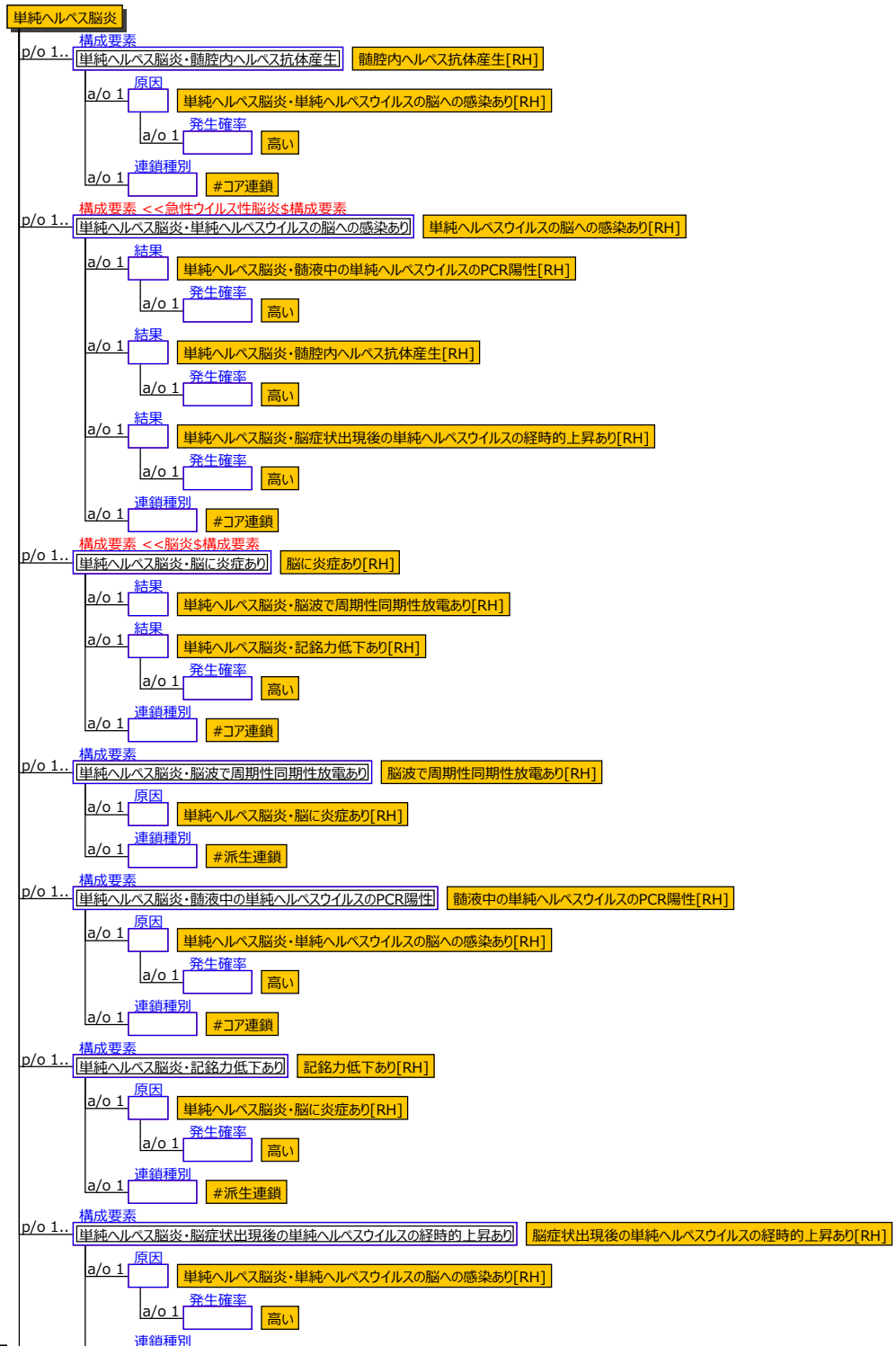
[神経内科20140319ex_0513.xml]

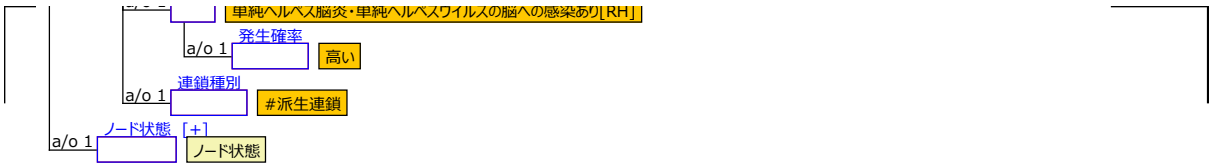
[Class Name] 単純ヘルペス脳炎

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 感染性神経疾患 / 脳炎 / 急性ウイルス性脳炎

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




単純ヘルペス脳炎・単純ヘルペスウイルスの脳への感染あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

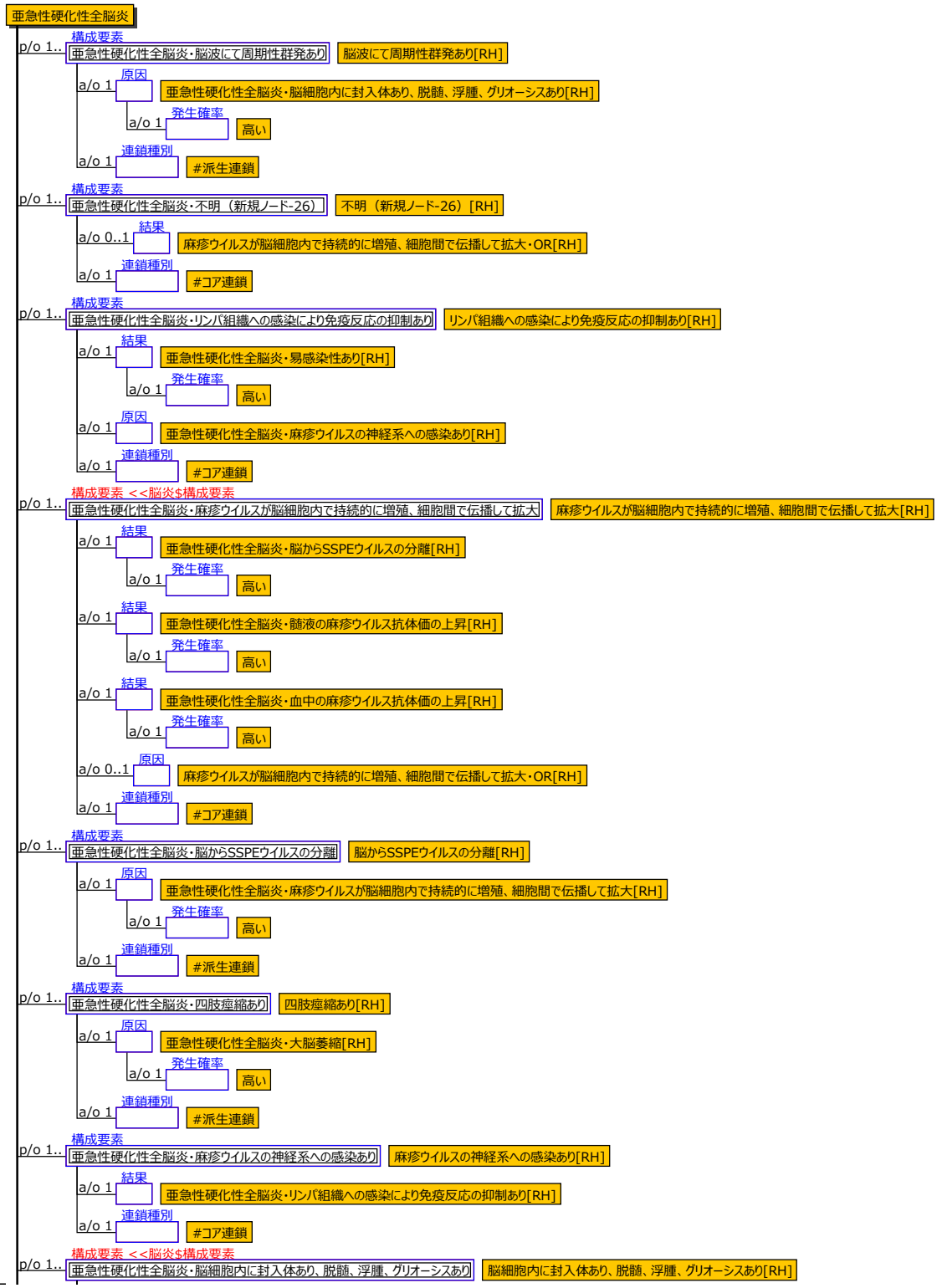
[神経内科20140319ex_0513.xml]

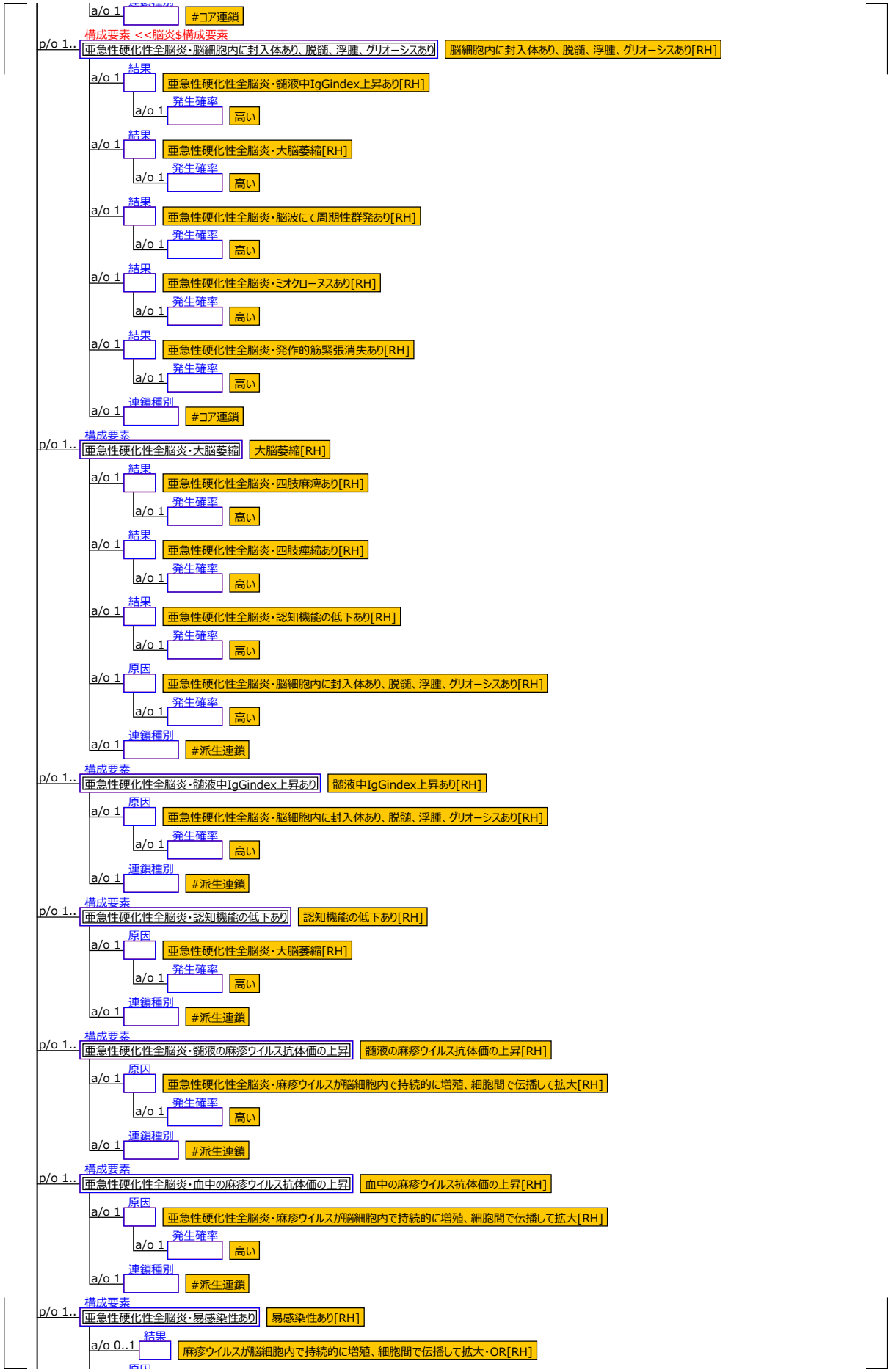
[Class Name] 亜急性硬化性全脳炎

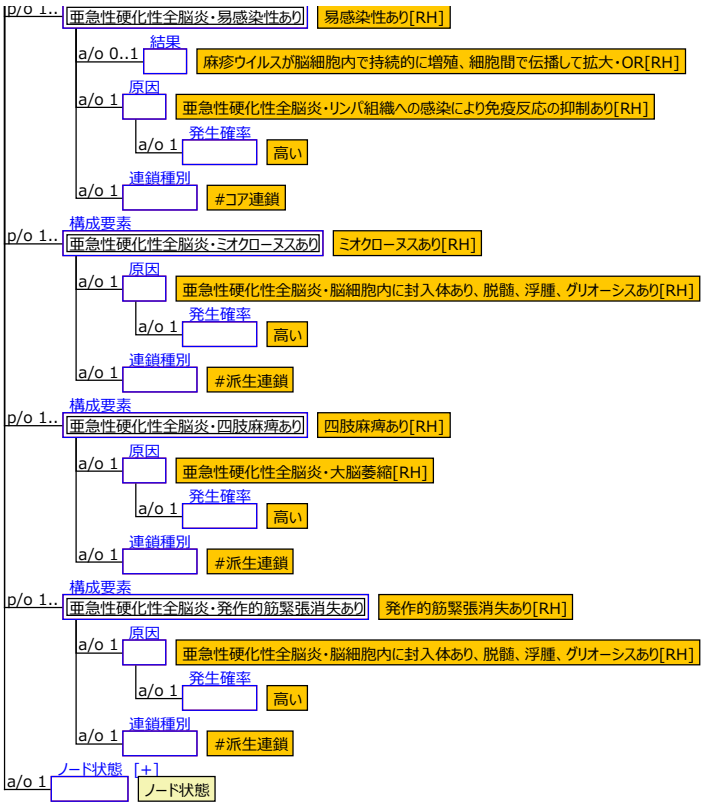
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合
/ 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 感染性神経疾患 / 脳炎

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
#コア連鎖
構成要素 <<脳炎$構成要素
p/o 1..
亜急性硬化性全脳炎・脳細胞内に封入体あり、脱髄、浮腫、グリオーシスあり
脳細胞内に封入体あり、脱髄、浮腫、グリオーシスあり[RH]
結果
a/o 1
亜急性硬化性全脳炎・髄液中IgGindex上昇あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
亜急性硬化性全脳炎・大脳萎縮[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
亜急性硬化性全脳炎・脳波にて周期性群発あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
亜急性硬化性全脳炎・ミオクローヌスあり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
亜急性硬化性全脳炎・発作的筋緊張消失あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
亜急性硬化性全脳炎・大脳萎縮
大脳萎縮[RH]
結果
a/o 1
亜急性硬化性全脳炎・四肢麻痺あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
亜急性硬化性全脳炎・四肢痙縮あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
亜急性硬化性全脳炎・認知機能の低下あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
亜急性硬化性全脳炎・脳細胞内に封入体あり、脱髄、浮腫、グリオーシスあり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
亜急性硬化性全脳炎・髄液中IgGindex上昇あり
髄液中IgGindex上昇あり[RH]
原因
a/o 1
亜急性硬化性全脳炎・脳細胞内に封入体あり、脱髄、浮腫、グリオーシスあり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
亜急性硬化性全脳炎・認知機能の低下あり
認知機能の低下あり[RH]
原因
a/o 1
亜急性硬化性全脳炎・大脳萎縮[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
亜急性硬化性全脳炎・髄液の麻疹ウイルス抗体価の上昇
髄液の麻疹ウイルス抗体価の上昇[RH]
原因
a/o 1
亜急性硬化性全脳炎・麻疹ウイルスが脳細胞内で持続的に増殖、細胞間で伝播して拡大[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
亜急性硬化性全脳炎・血中の麻疹ウイルス抗体価の上昇
血中の麻疹ウイルス抗体価の上昇[RH]
原因
a/o 1
亜急性硬化性全脳炎・麻疹ウイルスが脳細胞内で持続的に増殖、細胞間で伝播して拡大[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
亜急性硬化性全脳炎・易感染性あり
易感染性あり[RH]
結果
a/o 0..1
麻疹ウイルスが脳細胞内で持続的に増殖、細胞間で伝播して拡大・OR[RH]

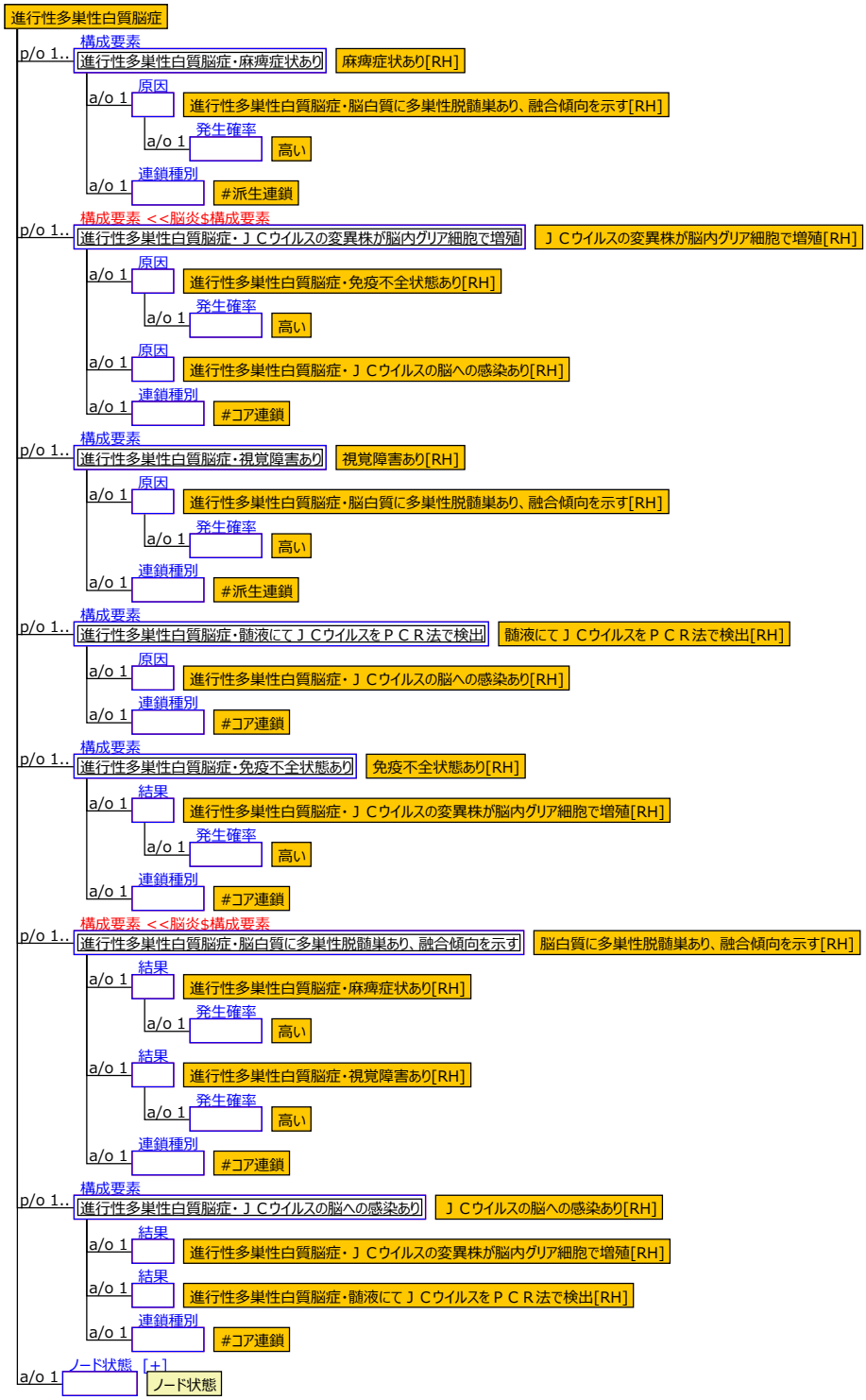

p/o 1..
亜急性硬化性全脳炎・易感染性あり
易感染性あり[RH]
結果
a/o 0..1
麻疹ウイルスが脳細胞内で持続的に増殖、細胞間で伝播して拡大・OR[RH]
原因
a/o 1
亜急性硬化性全脳炎・リンパ組織への感染により免疫反応の抑制あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
亜急性硬化性全脳炎・ミオクローヌスあり
ミオクローヌスあり[RH]
原因
a/o 1
亜急性硬化性全脳炎・脳細胞内に封入体あり、脱髄、浮腫、グリオーシスあり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
亜急性硬化性全脳炎・四肢麻痺あり
四肢麻痺あり[RH]
原因
a/o 1
亜急性硬化性全脳炎・大脳萎縮[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
亜急性硬化性全脳炎・発作的筋緊張消失あり
発作的筋緊張消失あり[RH]
原因
a/o 1
亜急性硬化性全脳炎・脳細胞内に封入体あり、脱髄、浮腫、グリオーシスあり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 進行性多巣性白質脳症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合
/ 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 感染性神経疾患 / 脳炎

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



ノード状態

[Class Name] ヒト免疫不全症ウイルス脳症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 感染性神経疾患 / 脳炎

[Sub Classes]

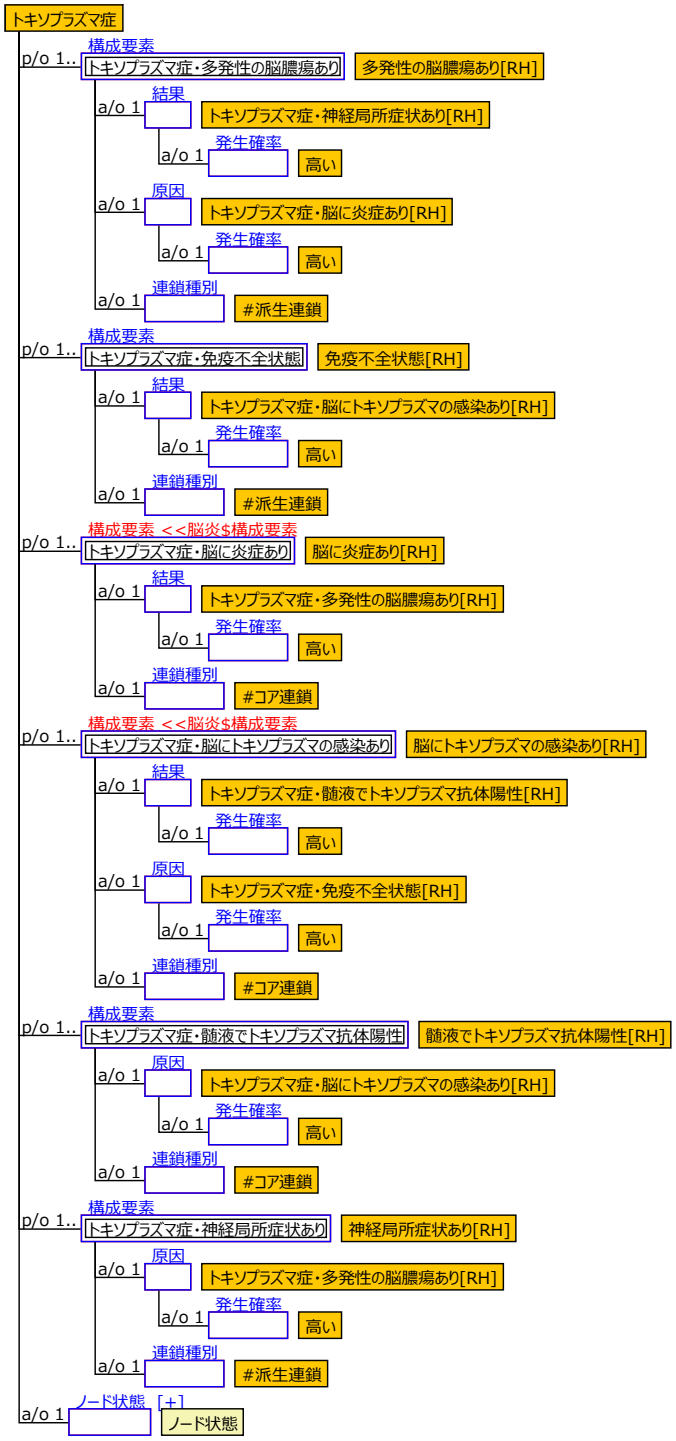
[Graph (50%)]

[Class Name] トキソプラズマ症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 感染性神経疾患 / 脳炎

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

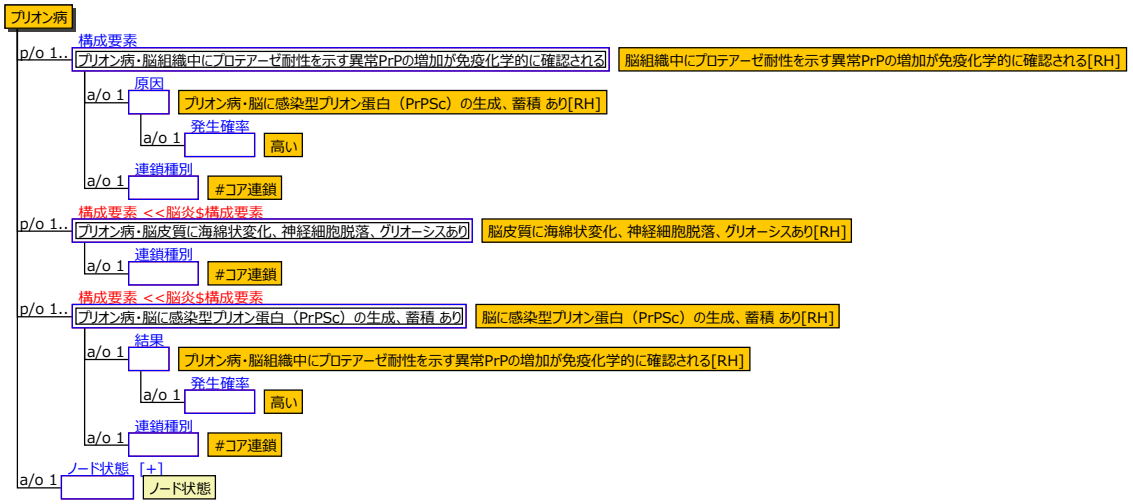


[Class Name] プリオン病

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 感染性神経疾患 / 脳炎

[Sub Classes (4)] クロイツフェルト・ヤコプ病，クールー，ゲルストマン・シュトロイスラー・シャインカー病，致死性家族性不眠症

[Graph (50%)]



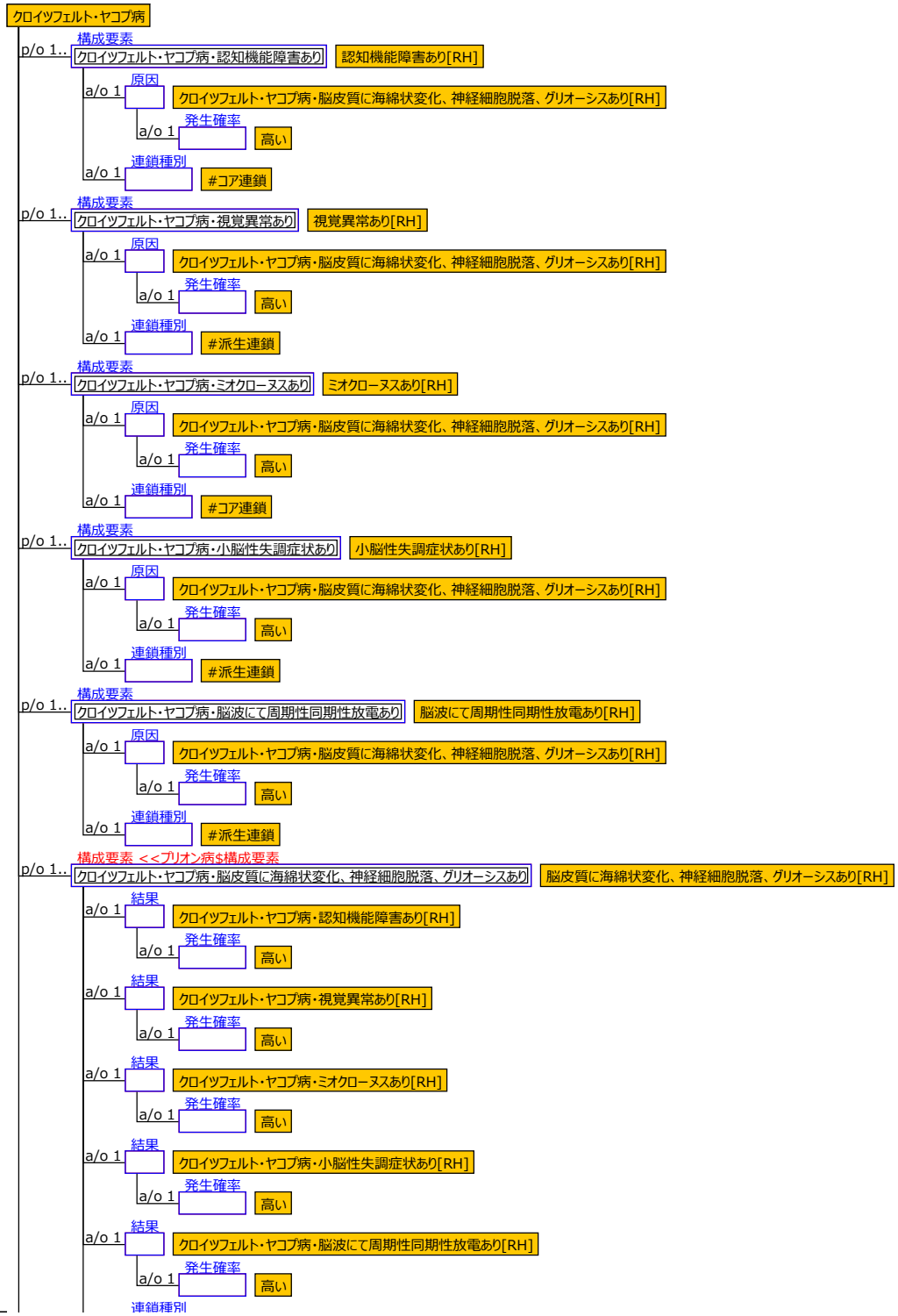
[神経内科20140319ex_0513.xml]

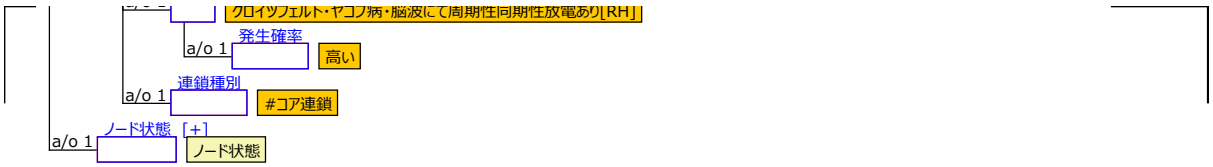
[Class Name] クロイツフェルト・ヤコプ病

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 感染性神経疾患 / 脳炎 / プリオン病

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



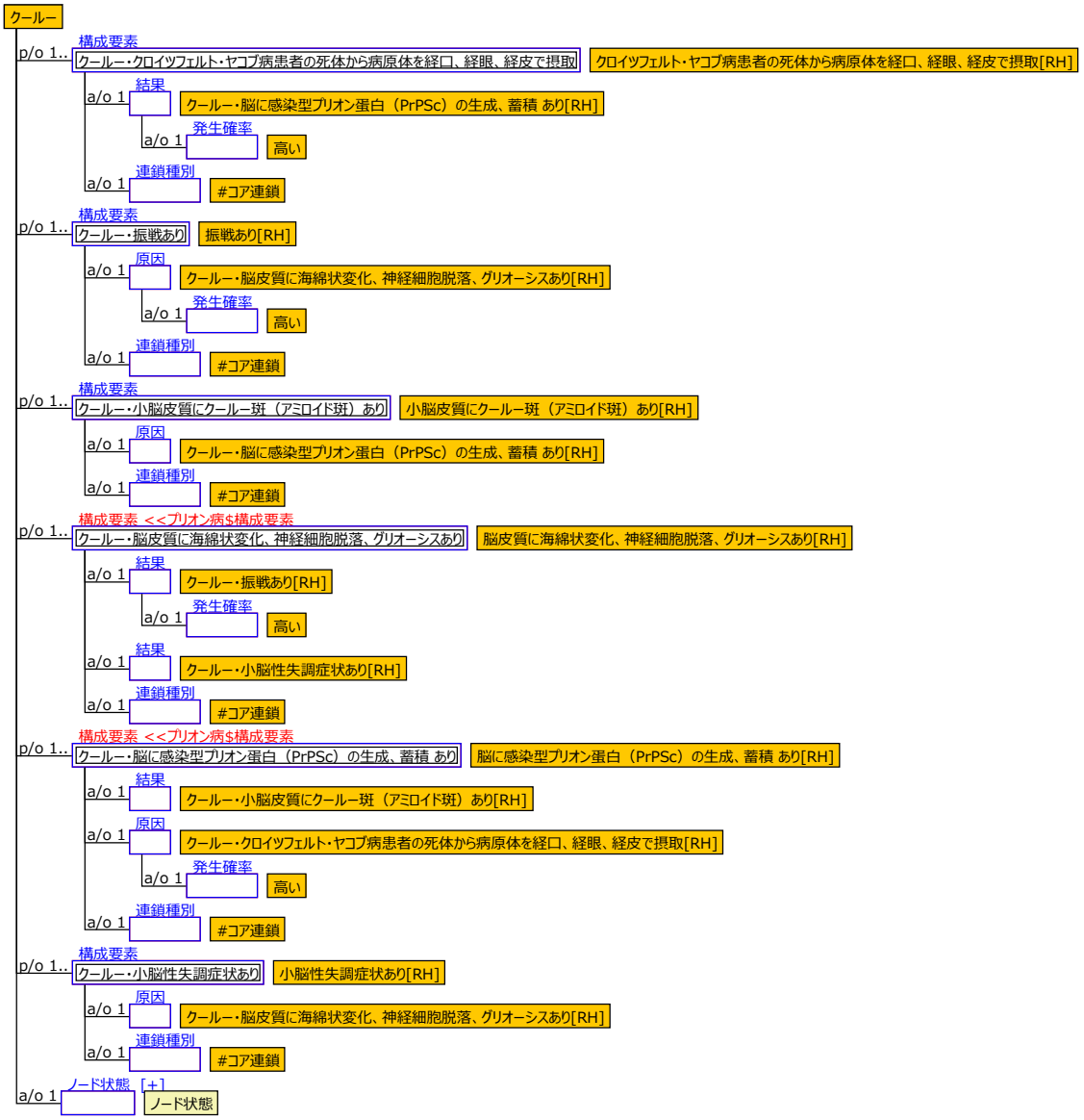

クロイツフェルト・ヤコブ病・脳波にて周期性同期性放電あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] クールー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 感染性神経疾患 / 脳炎 / プリオン病

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



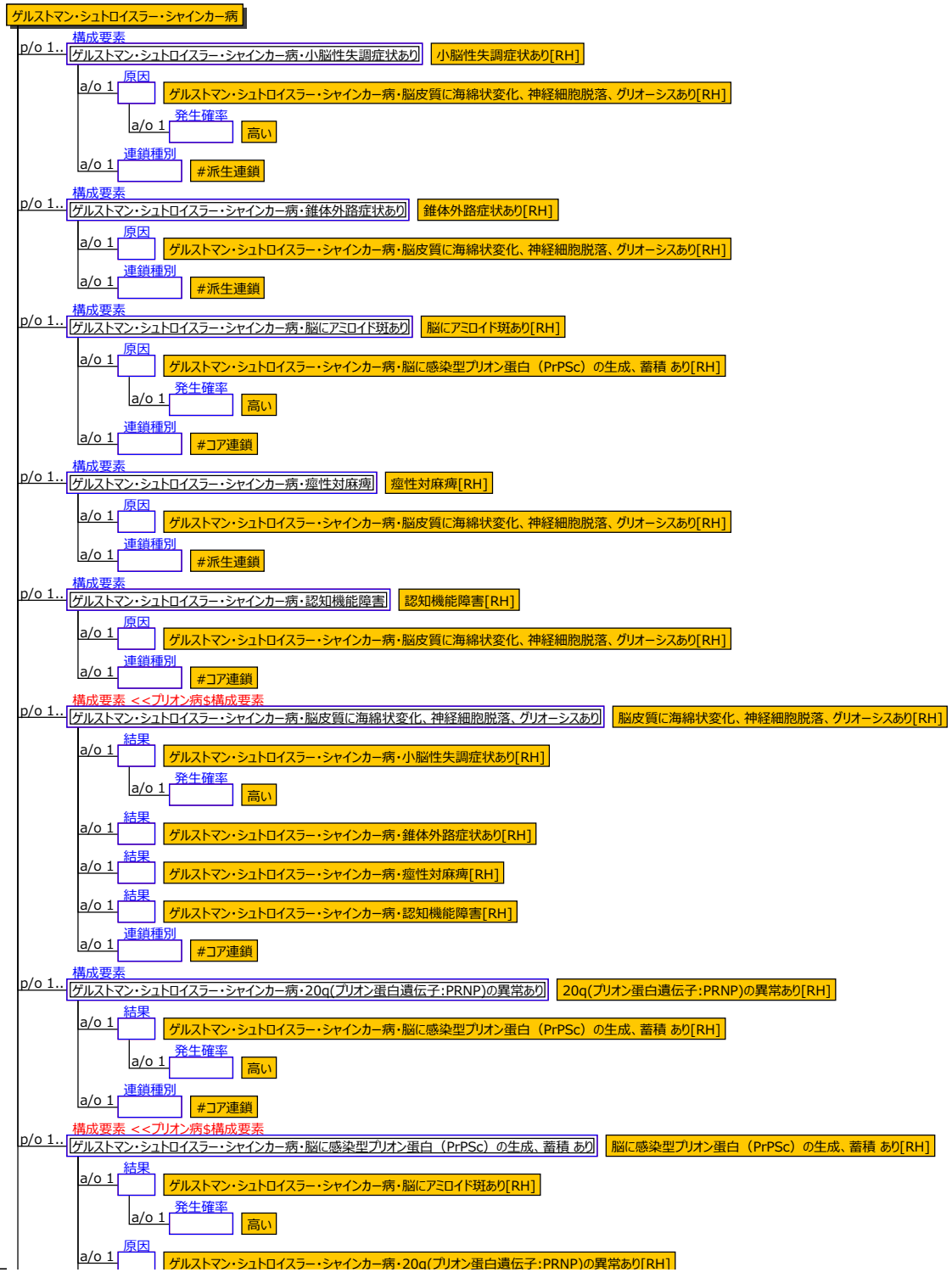
[神経内科20140319ex_0513.xml]

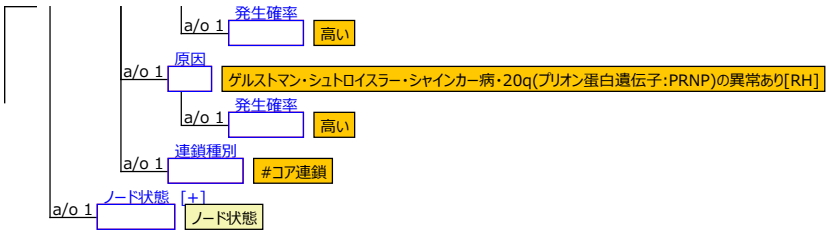
[Class Name] ゲルストマン・シュトロイスラー・シャインカー病

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 感染性神経疾患 / 脳炎 / プリオン病

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
ゲルストマン・シュトロイスラー・シャインカー病・20q(プリオン蛋白遺伝子:PRNP)の異常あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

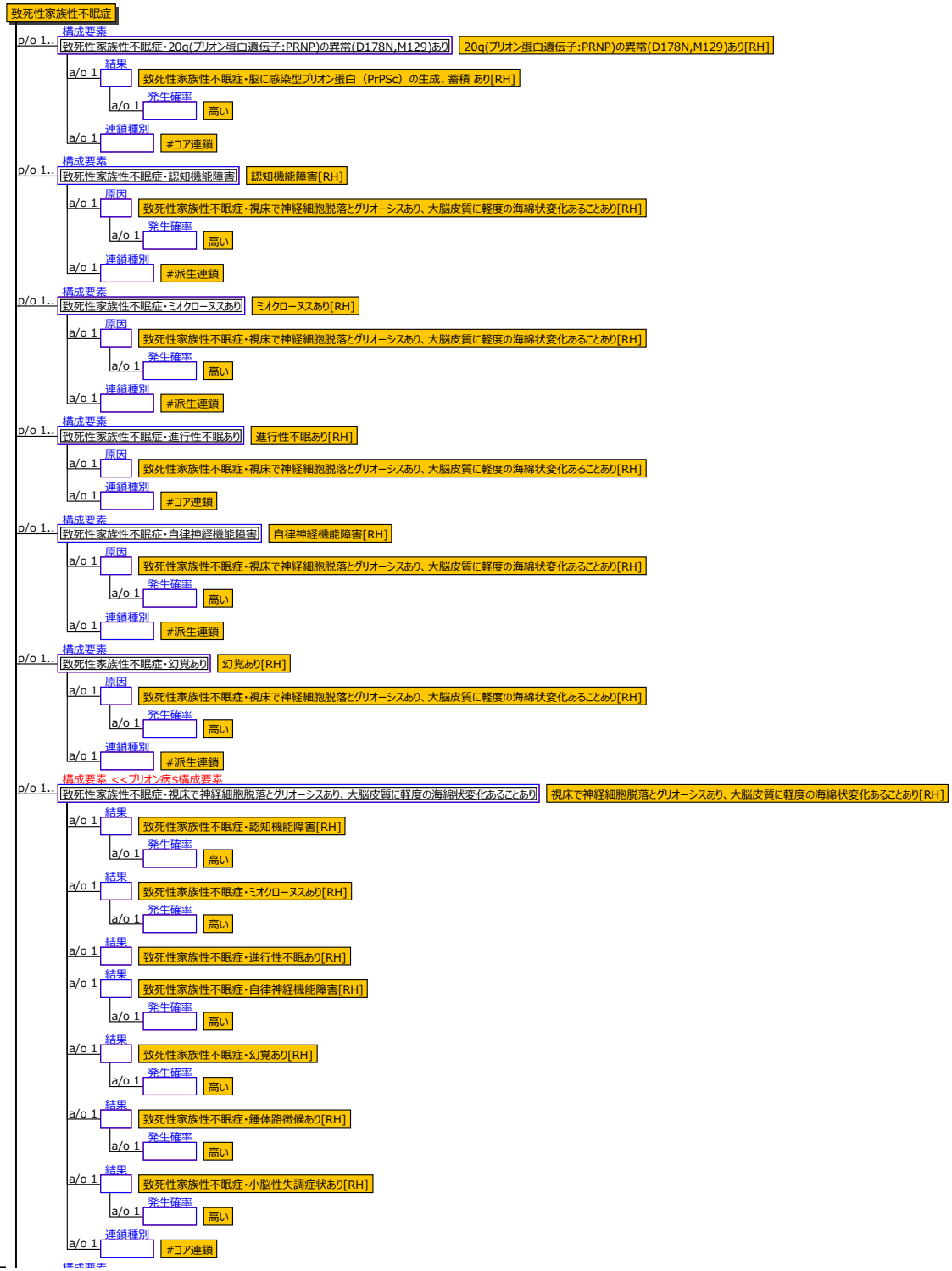
[神経内科20140319ex_0513.xml]

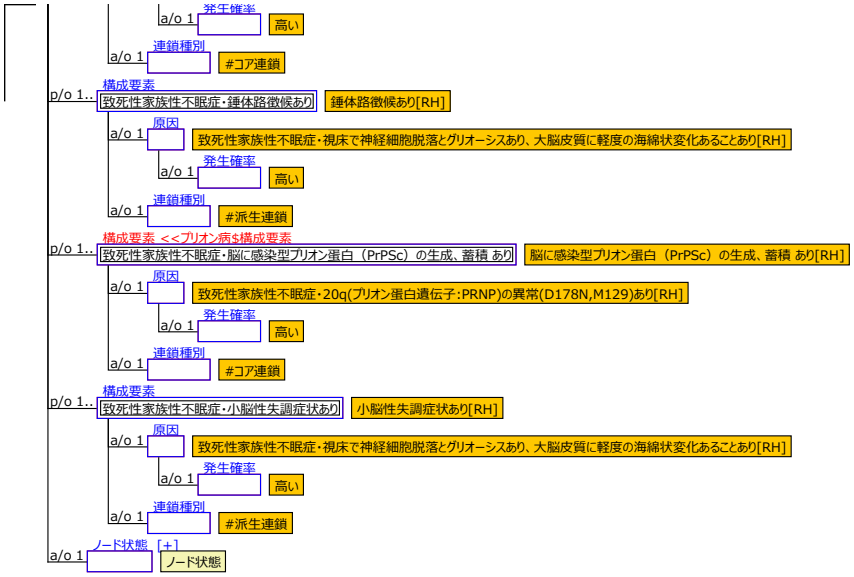
[Class Name] 致死性家族性不眠症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 感染性神経疾患 / 脳炎 / プリオン病

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
致死性家族性不眠症・鍾体路徴候あり
鍾体路徴候あり[RH]
原因
a/o 1
致死性家族性不眠症・視床で神経細胞脱落とグリオーシスあり、大脳皮質に軽度の海綿状変化あることあり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<プリオン病s構成要素
p/o 1..
致死性家族性不眠症・脳に感染型プリオン蛋白（PrPSc）の生成、蓄積 あり
脳に感染型プリオン蛋白（PrPSc）の生成、蓄積 あり[RH]
原因
a/o 1
致死性家族性不眠症・20q(プリオン蛋白遺伝子:PRNP)の異常(D178N,M129)あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
致死性家族性不眠症・小脳性失調症状あり
小脳性失調症状あり[RH]
原因
a/o 1
致死性家族性不眠症・視床で神経細胞脱落とグリオーシスあり、大脳皮質に軽度の海綿状変化あることあり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

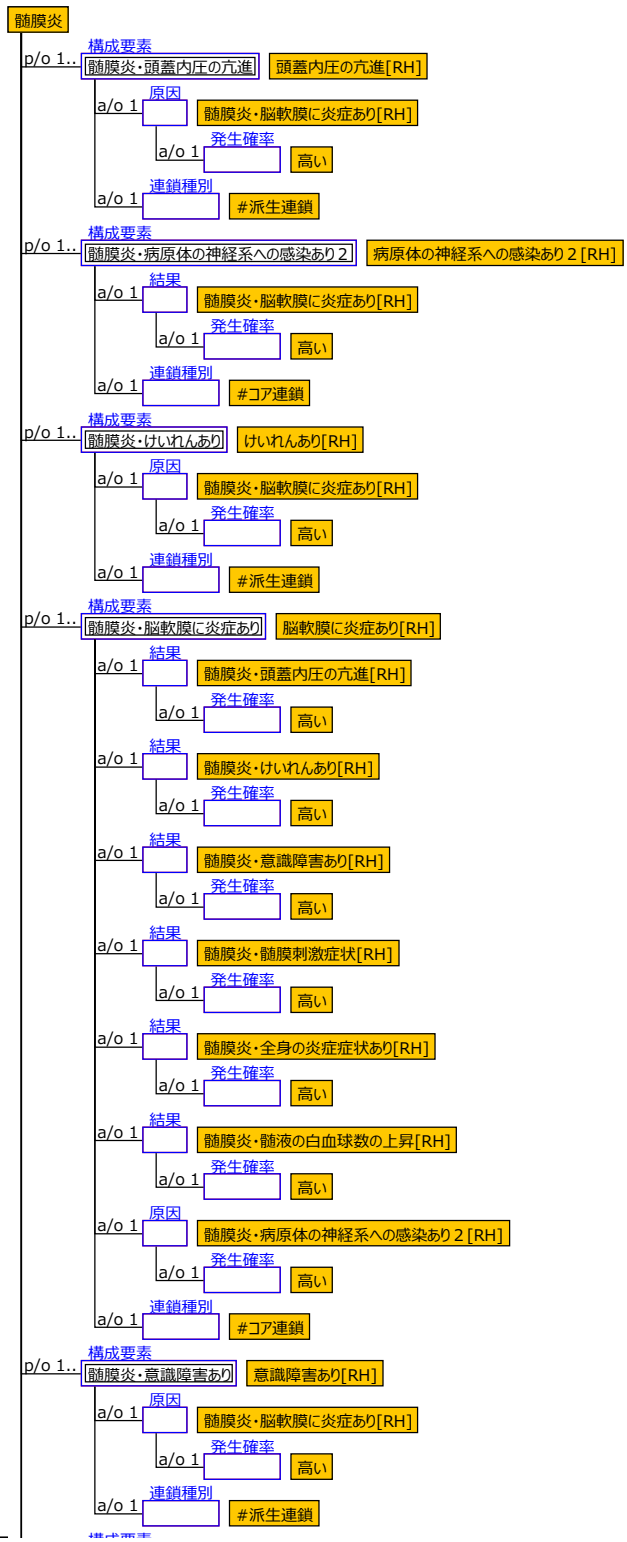
[神経内科20140319ex_0513.xml]

[Class Name] 髄膜炎

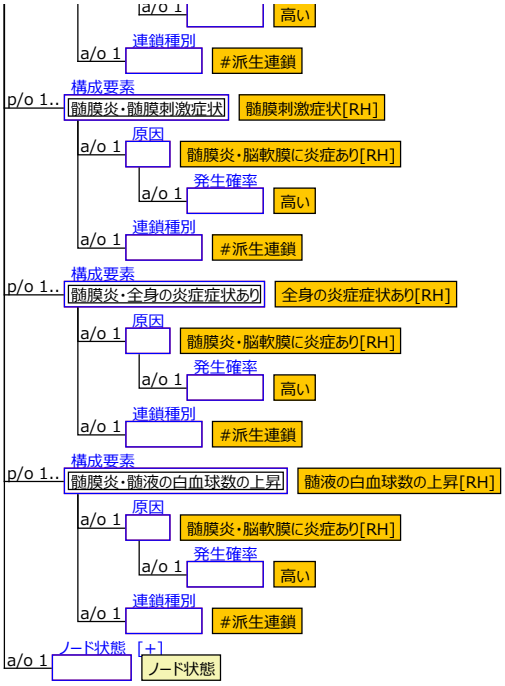
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 感染性神経疾患

[Sub Classes (4)] ウイルス性髄膜炎，細菌性髄膜炎，結核性髄膜炎，真菌性髄膜炎

[Graph (50%)]



]

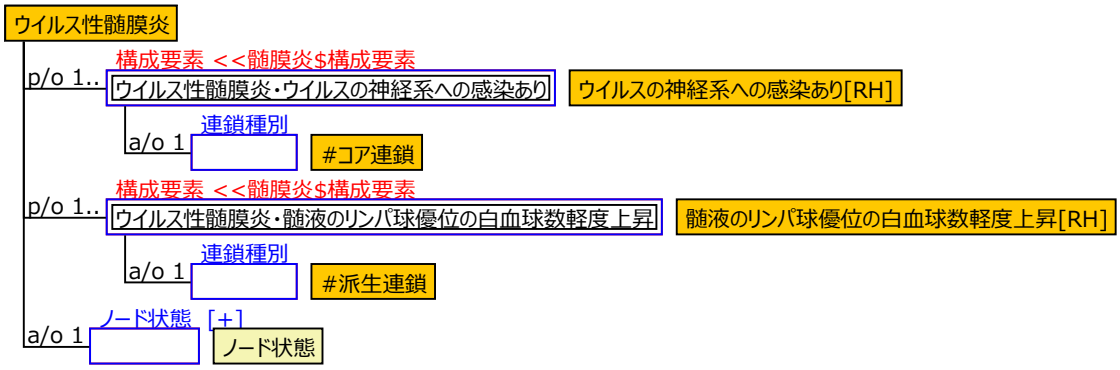

a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
髄膜炎・髄膜刺激症状
髄膜刺激症状[RH]
原因
a/o 1
髄膜炎・脳軟膜に炎症あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
髄膜炎・全身の炎症症状あり
全身の炎症症状あり[RH]
原因
a/o 1
髄膜炎・脳軟膜に炎症あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
髄膜炎・髄液の白血球数の上昇
髄液の白血球数の上昇[RH]
原因
a/o 1
髄膜炎・脳軟膜に炎症あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] ウイルス性髄膜炎

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 感染性神経疾患 / 髄膜炎

[Sub Classes (1)] モラレ髄膜炎

[Graph (50%)]

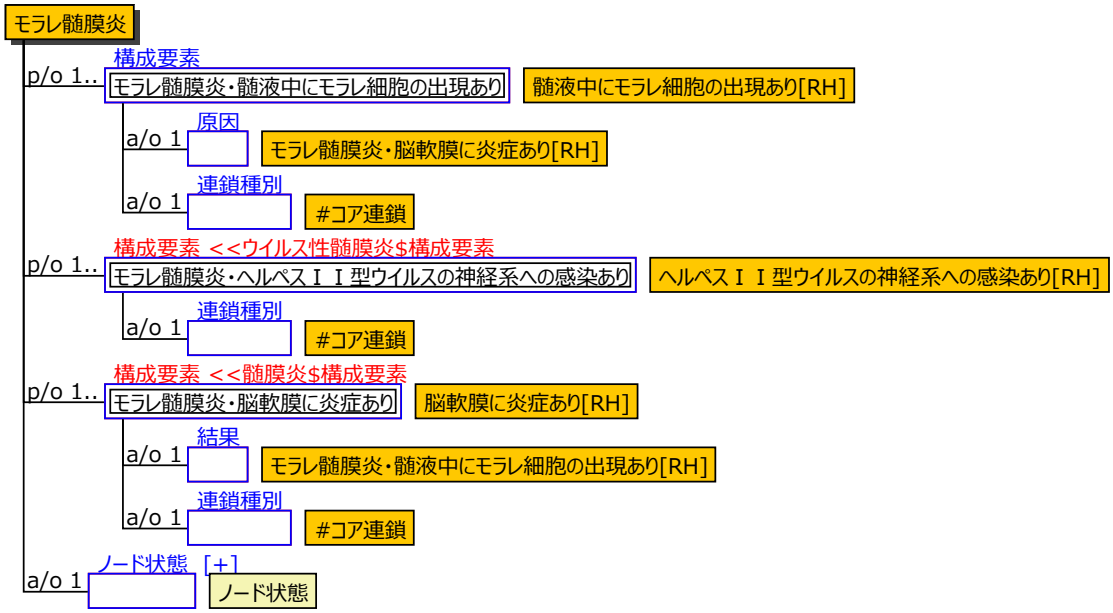


[Class Name] モラレ髄膜炎

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 感染性神経疾患 / 髄膜炎 / ウイルス性髄膜炎

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



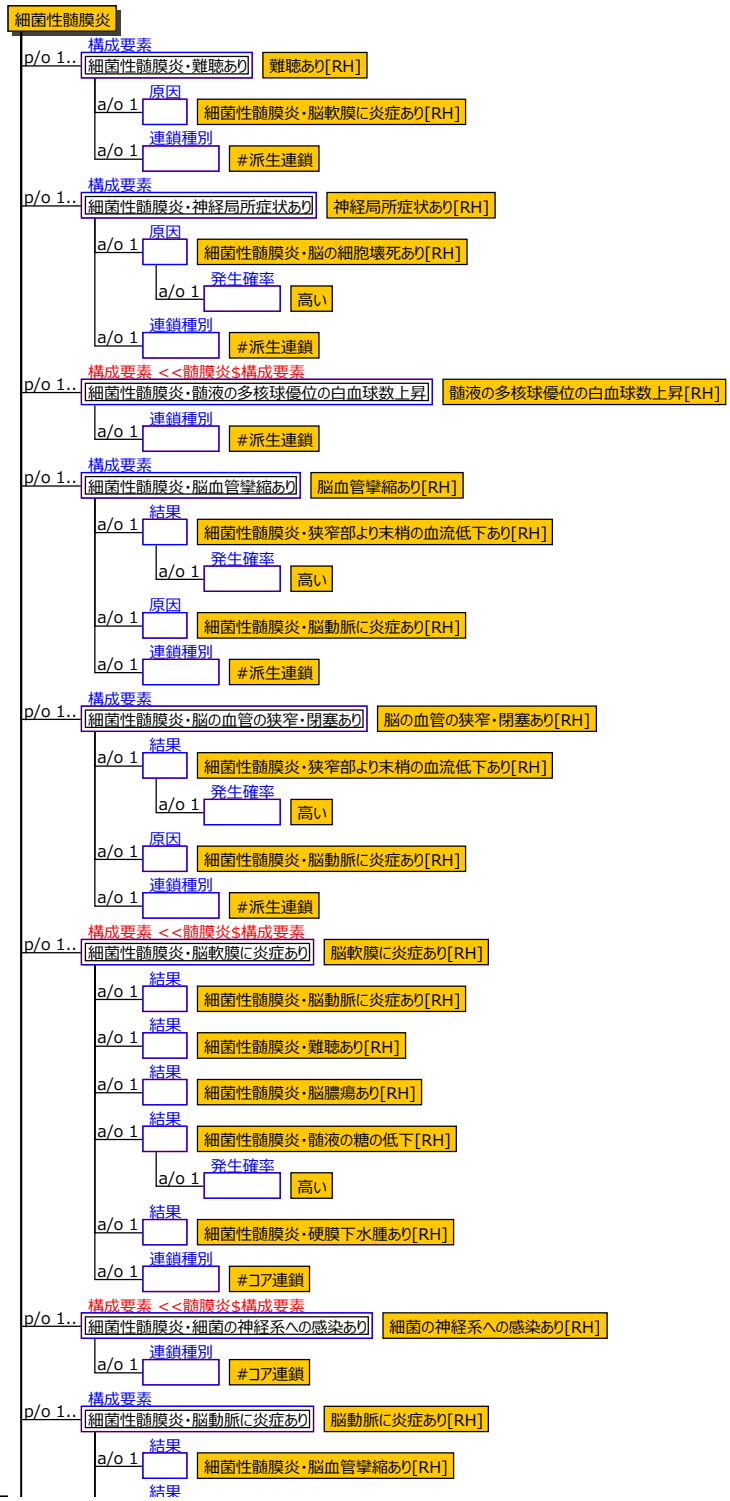
[神経内科20140319ex_0513.xml]

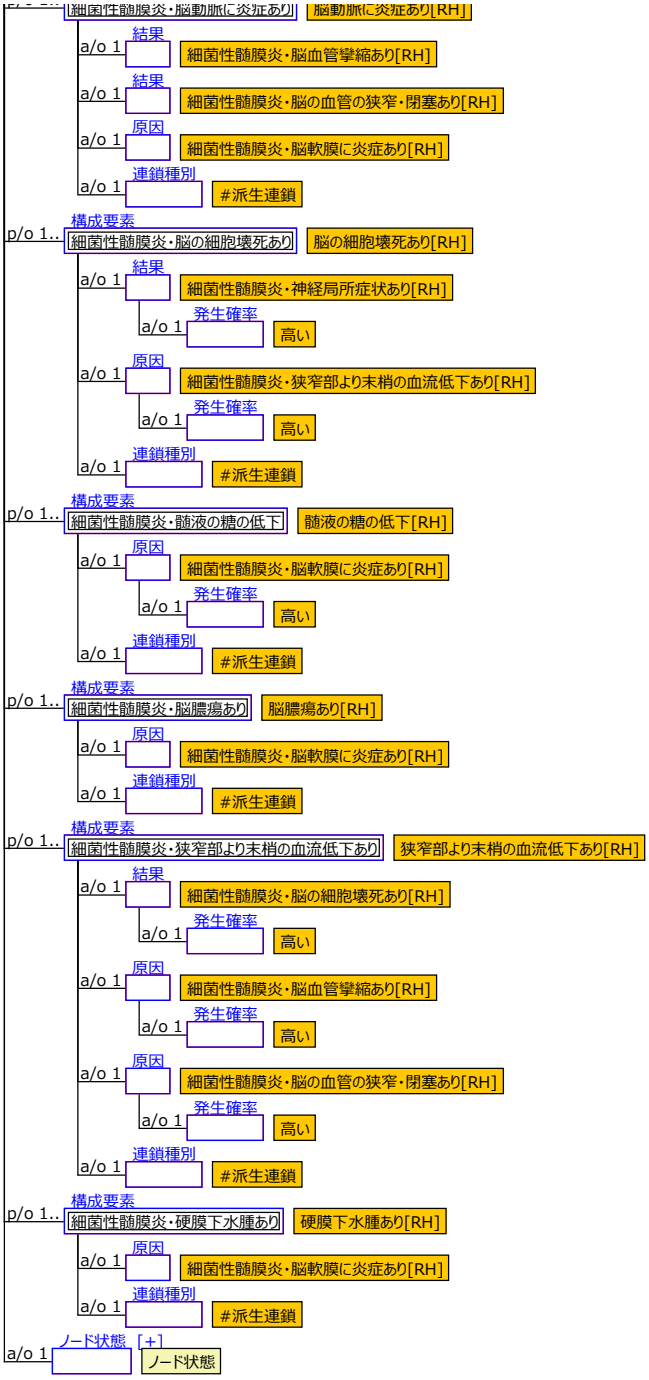
[Class Name] 細菌性髄膜炎

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 感染性神経疾患 / 髄膜炎

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




細菌性髄膜炎・脳動脈に炎症あり
脳動脈に炎症あり[RH]
結果
a/o 1
細菌性髄膜炎・脳血管攣縮あり[RH]
結果
a/o 1
細菌性髄膜炎・脳の血管の狭窄・閉塞あり[RH]
原因
a/o 1
細菌性髄膜炎・脳軟膜に炎症あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
細菌性髄膜炎・脳の細胞壊死あり
脳の細胞壊死あり[RH]
結果
a/o 1
細菌性髄膜炎・神経局所症状あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
細菌性髄膜炎・狭窄部より末梢の血流低下あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
細菌性髄膜炎・髄液の糖の低下
髄液の糖の低下[RH]
原因
a/o 1
細菌性髄膜炎・脳軟膜に炎症あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
細菌性髄膜炎・脳膿瘍あり
脳膿瘍あり[RH]
原因
a/o 1
細菌性髄膜炎・脳軟膜に炎症あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
細菌性髄膜炎・狭窄部より末梢の血流低下あり
狭窄部より末梢の血流低下あり[RH]
結果
a/o 1
細菌性髄膜炎・脳の細胞壊死あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
細菌性髄膜炎・脳血管攣縮あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
細菌性髄膜炎・脳の血管の狭窄・閉塞あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
細菌性髄膜炎・硬膜下水腫あり
硬膜下水腫あり[RH]
原因
a/o 1
細菌性髄膜炎・脳軟膜に炎症あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

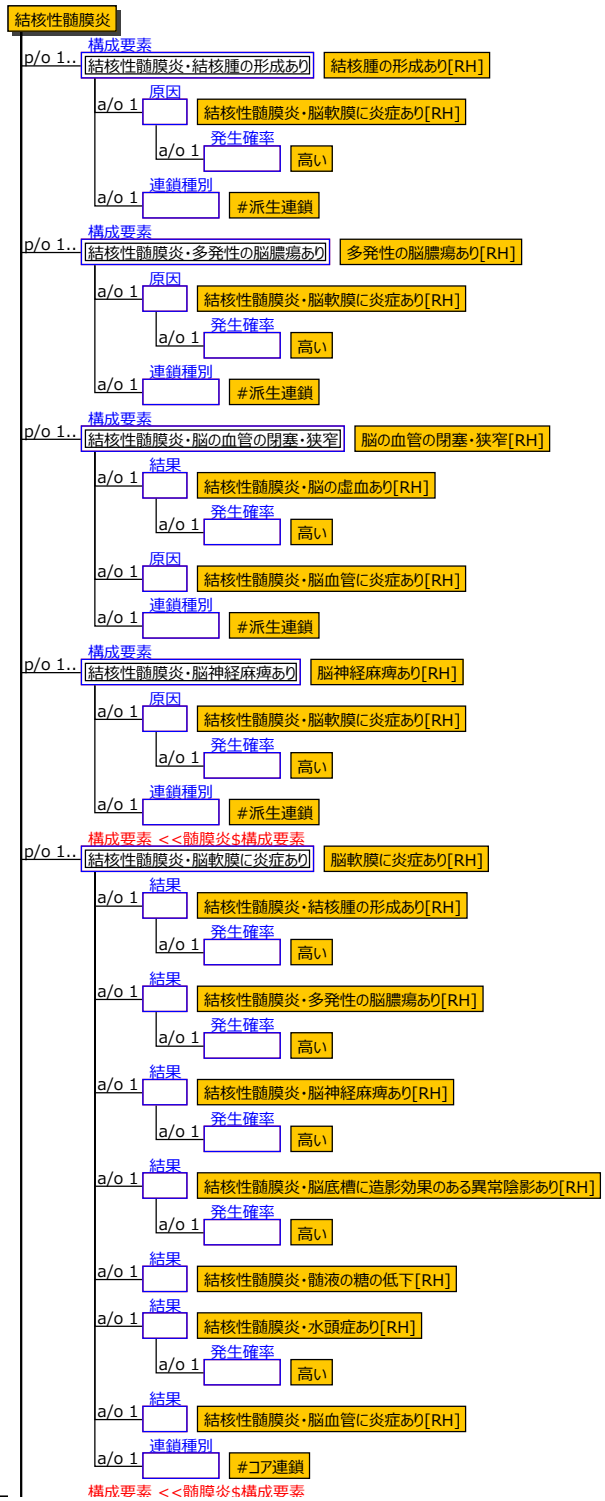
[神経内科20140319ex_0513.xml]

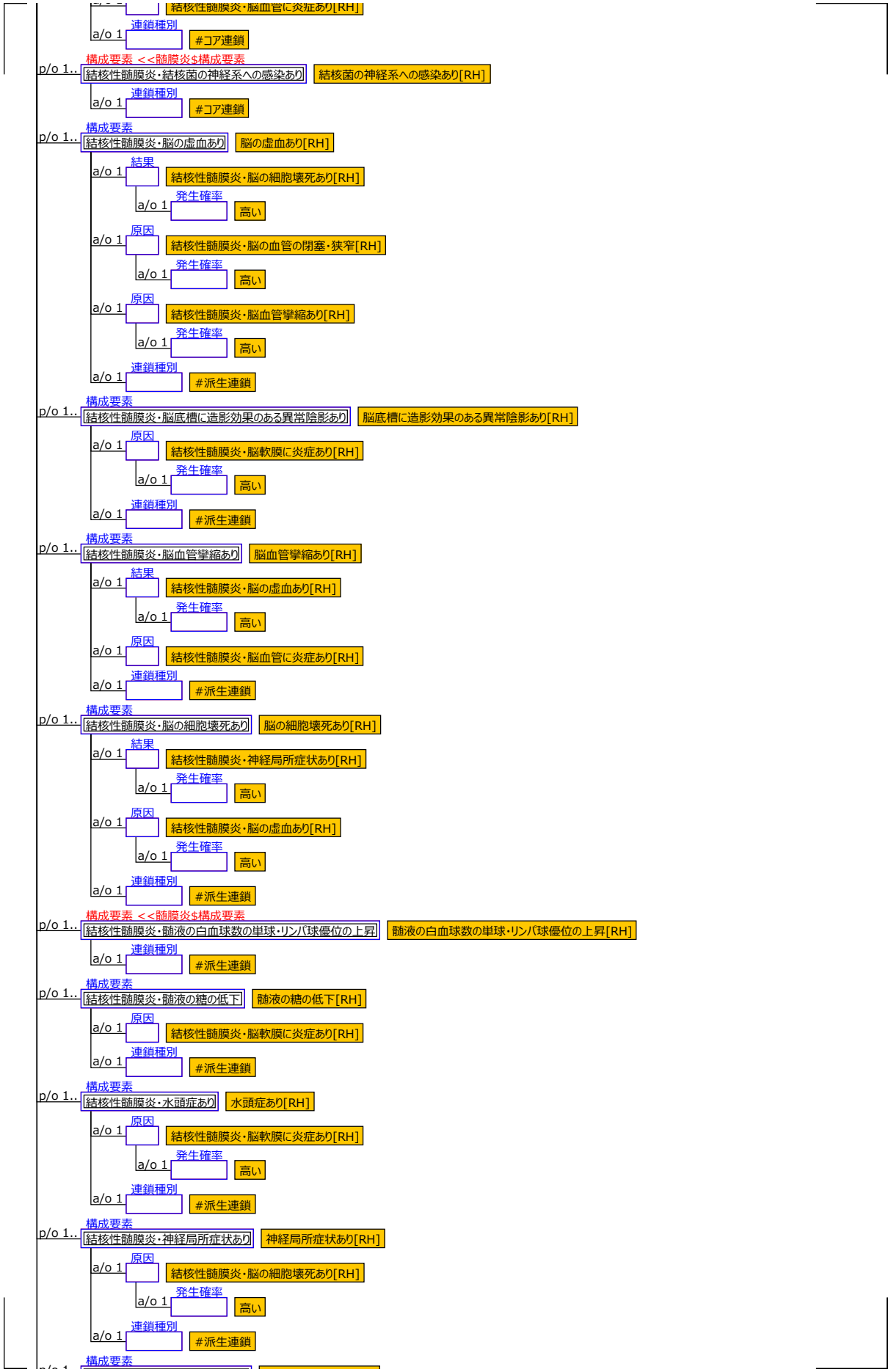
[Class Name] 結核性髄膜炎

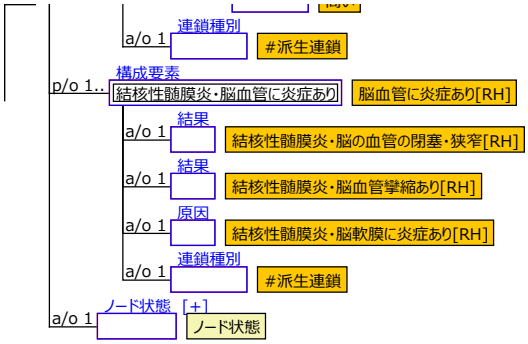
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 感染性神経疾患 / 髄膜炎

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




結核性髄膜炎・脳血管に炎症あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素 <<髄膜炎$構成要素
p/o 1..
結核性髄膜炎・結核菌の神経系への感染あり
結核菌の神経系への感染あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
結核性髄膜炎・脳の虚血あり
脳の虚血あり[RH]
結果
a/o 1
結核性髄膜炎・脳の細胞壊死あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
結核性髄膜炎・脳の血管の閉塞・狭窄[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
結核性髄膜炎・脳血管攣縮あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
結核性髄膜炎・脳底槽に造影効果のある異常陰影あり
脳底槽に造影効果のある異常陰影あり[RH]
原因
a/o 1
結核性髄膜炎・脳軟膜に炎症あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
結核性髄膜炎・脳血管攣縮あり
脳血管攣縮あり[RH]
結果
a/o 1
結核性髄膜炎・脳の虚血あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
結核性髄膜炎・脳血管に炎症あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
結核性髄膜炎・脳の細胞壊死あり
脳の細胞壊死あり[RH]
結果
a/o 1
結核性髄膜炎・神経局所症状あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
結核性髄膜炎・脳の虚血あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<髄膜炎$構成要素
p/o 1..
結核性髄膜炎・髄液の白血球数の単球・リンパ球優位の上昇
髄液の白血球数の単球・リンパ球優位の上昇[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
結核性髄膜炎・髄液の糖の低下
髄液の糖の低下[RH]
原因
a/o 1
結核性髄膜炎・脳軟膜に炎症あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
結核性髄膜炎・水頭症あり
水頭症あり[RH]
原因
a/o 1
結核性髄膜炎・脳軟膜に炎症あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
結核性髄膜炎・神経局所症状あり
神経局所症状あり[RH]
原因
a/o 1
結核性髄膜炎・脳の細胞壊死あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素

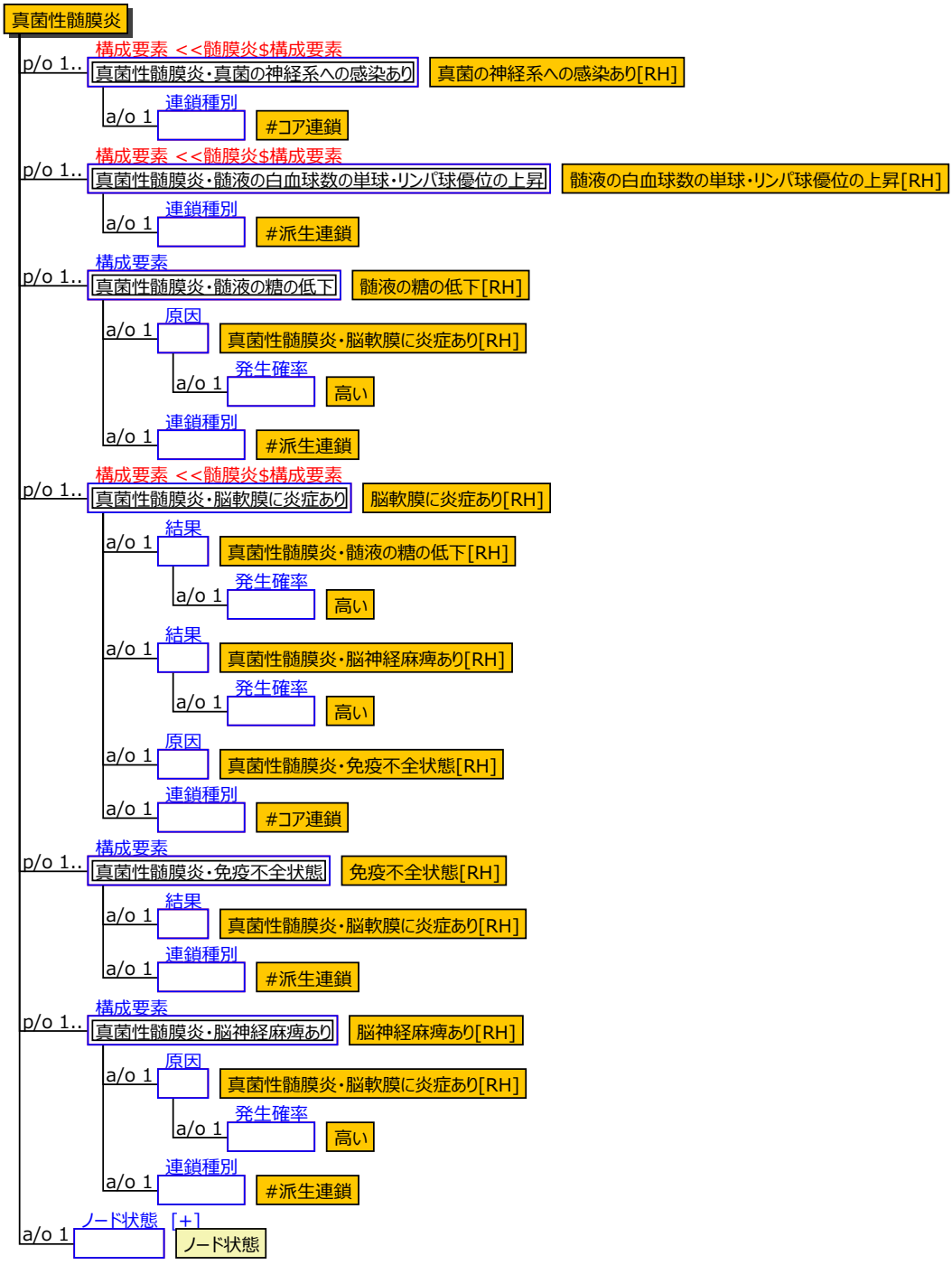

連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
結核性髄膜炎・脳血管に炎症あり
脳血管に炎症あり[RH]
結果
a/o 1
結核性髄膜炎・脳の血管の閉塞・狭窄[RH]
結果
a/o 1
結核性髄膜炎・脳血管攣縮あり[RH]
原因
a/o 1
結核性髄膜炎・脳軟膜に炎症あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 真菌性髄膜炎

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 感染性神経疾患 / 髄膜炎

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



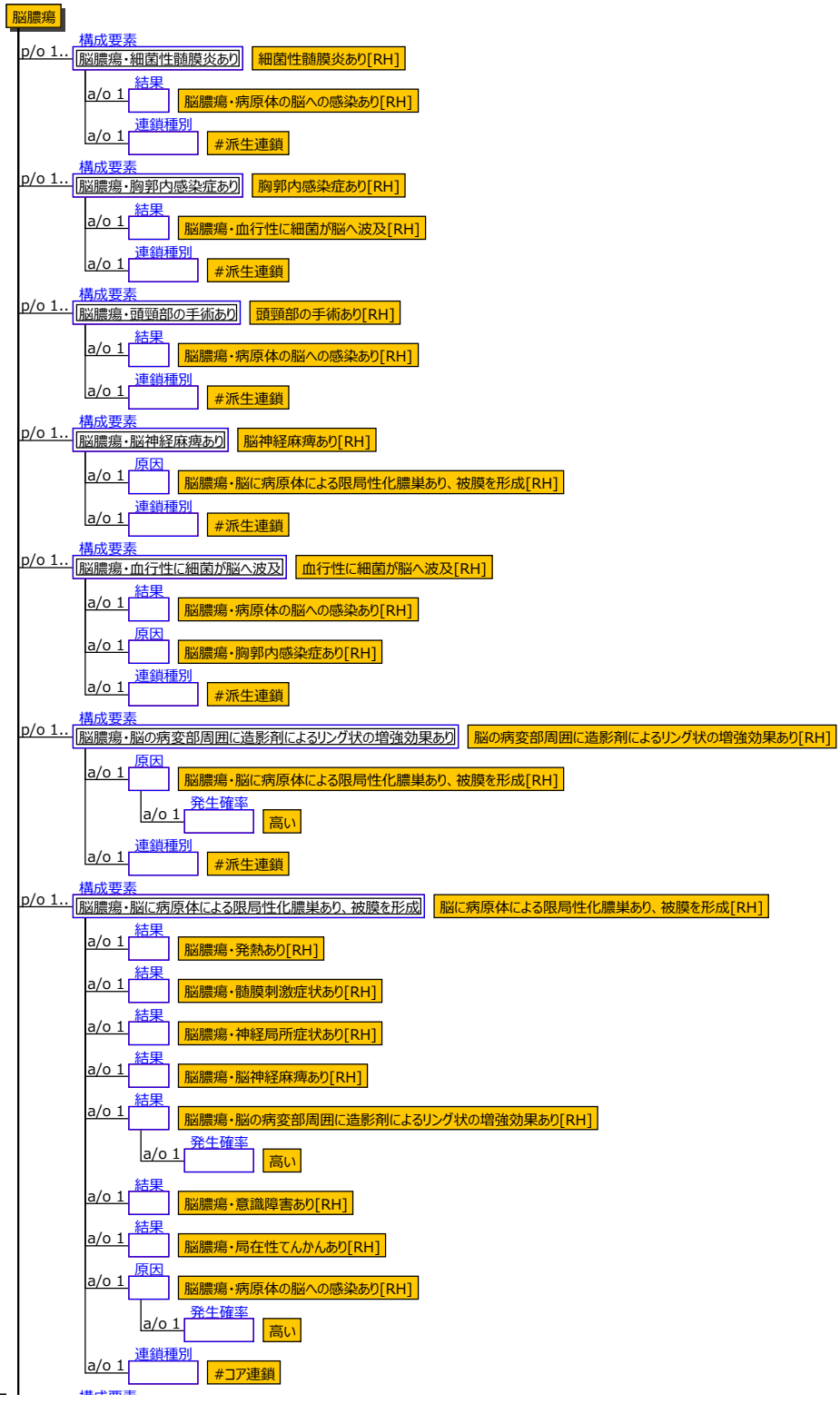
[神経内科20140319ex_0513.xml]

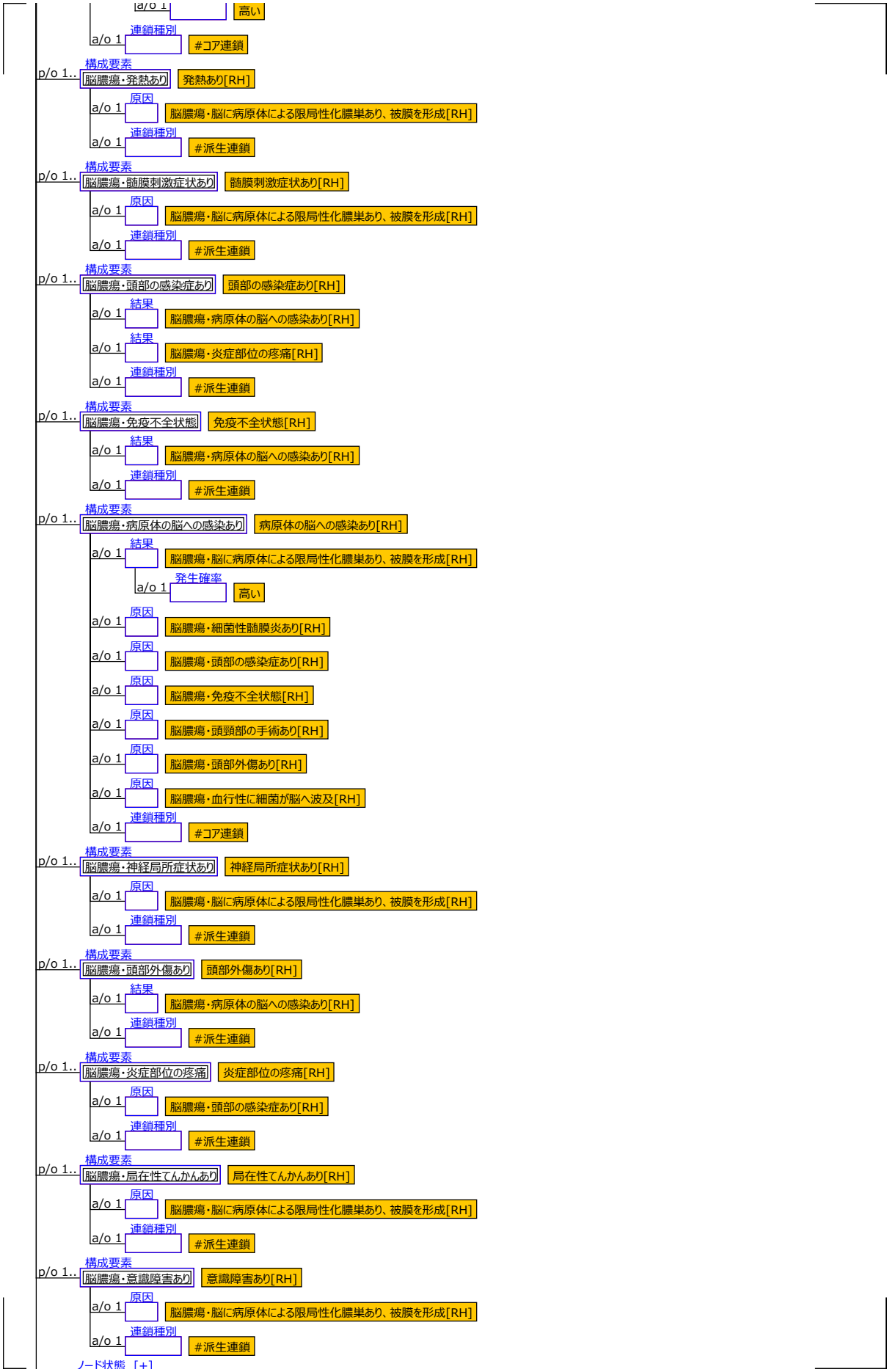
[Class Name] 脳膿瘍

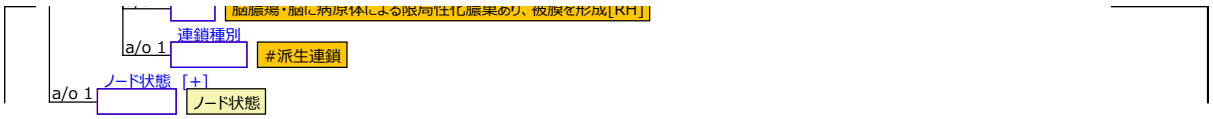
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 感染性神経疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
脳膿瘍・発熱あり
発熱あり[RH]
原因
a/o 1
脳膿瘍・脳に病原体による限局性化膿巣あり、被膜を形成[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脳膿瘍・髄膜刺激症状あり
髄膜刺激症状あり[RH]
原因
a/o 1
脳膿瘍・脳に病原体による限局性化膿巣あり、被膜を形成[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脳膿瘍・頭部の感染症あり
頭部の感染症あり[RH]
結果
a/o 1
脳膿瘍・病原体の脳への感染あり[RH]
結果
a/o 1
脳膿瘍・炎症部位の疼痛[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脳膿瘍・免疫不全状態
免疫不全状態[RH]
結果
a/o 1
脳膿瘍・病原体の脳への感染あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脳膿瘍・病原体の脳への感染あり
病原体の脳への感染あり[RH]
結果
a/o 1
脳膿瘍・脳に病原体による限局性化膿巣あり、被膜を形成[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
脳膿瘍・細菌性髄膜炎あり[RH]
原因
a/o 1
脳膿瘍・頭部の感染症あり[RH]
原因
a/o 1
脳膿瘍・免疫不全状態[RH]
原因
a/o 1
脳膿瘍・頭頸部の手術あり[RH]
原因
a/o 1
脳膿瘍・頭部外傷あり[RH]
原因
a/o 1
脳膿瘍・血行性に細菌が脳へ波及[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
脳膿瘍・神経局所症状あり
神経局所症状あり[RH]
原因
a/o 1
脳膿瘍・脳に病原体による限局性化膿巣あり、被膜を形成[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脳膿瘍・頭部外傷あり
頭部外傷あり[RH]
結果
a/o 1
脳膿瘍・病原体の脳への感染あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脳膿瘍・炎症部位の疼痛
炎症部位の疼痛[RH]
原因
a/o 1
脳膿瘍・頭部の感染症あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脳膿瘍・局在性てんかんあり
局在性てんかんあり[RH]
原因
a/o 1
脳膿瘍・脳に病原体による限局性化膿巣あり、被膜を形成[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脳膿瘍・意識障害あり
意識障害あり[RH]
原因
a/o 1
脳膿瘍・脳に病原体による限局性化膿巣あり、被膜を形成[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 「+」


脳膿瘍・脳に病原体による限局性化膿巣あり、被膜を形成[KH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態［+］
a/o 1
ノード状態

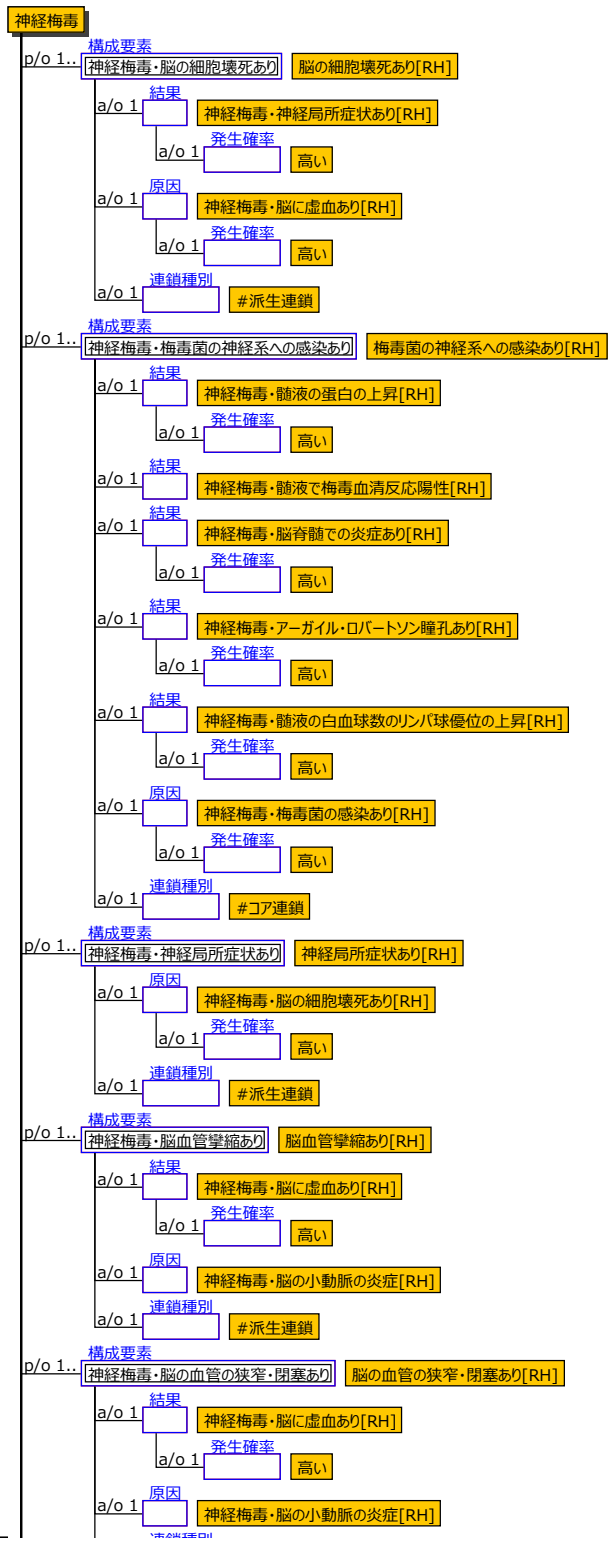
[神経内科20140319ex_0513.xml]

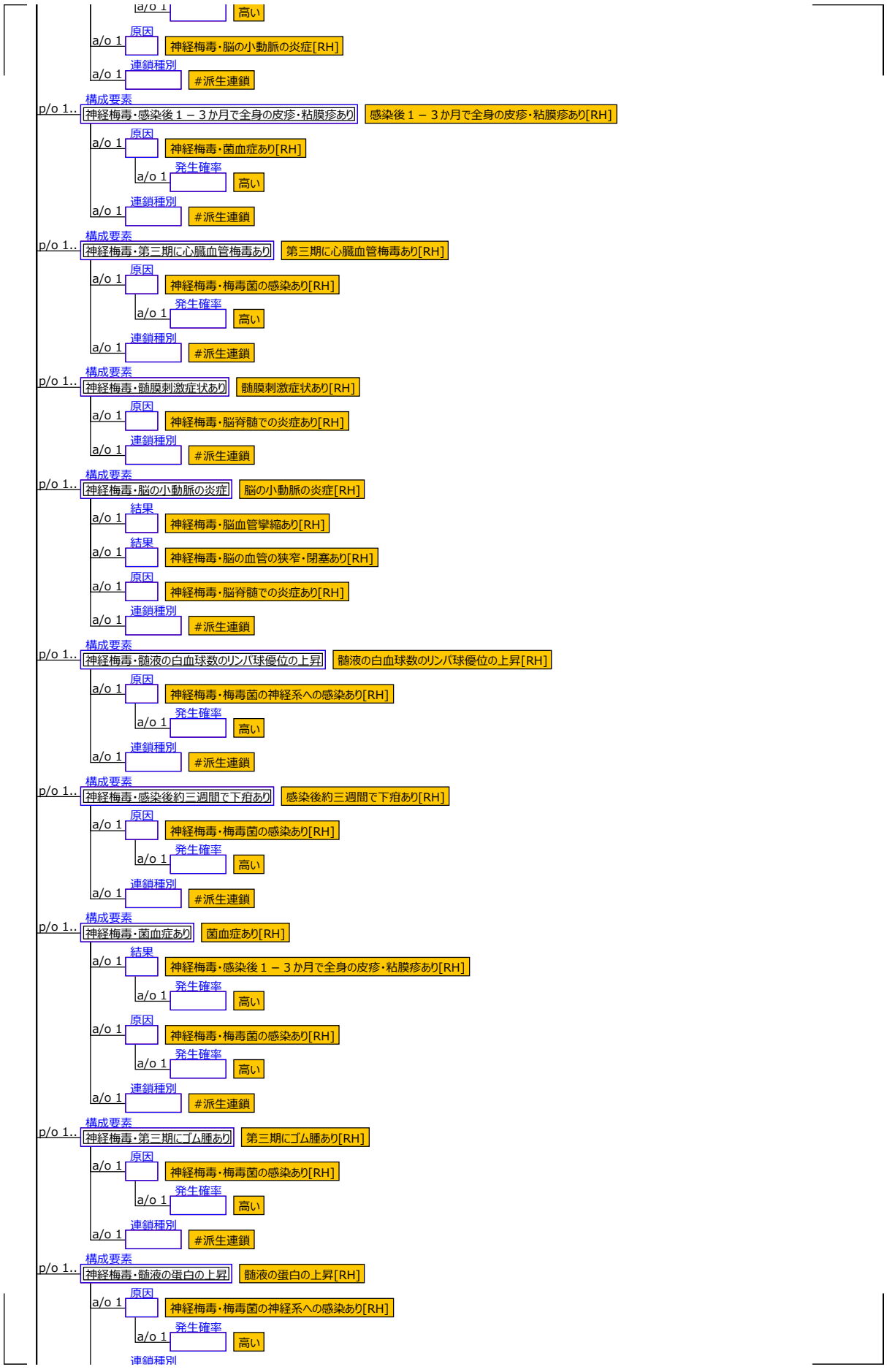
[Class Name] 神経梅毒

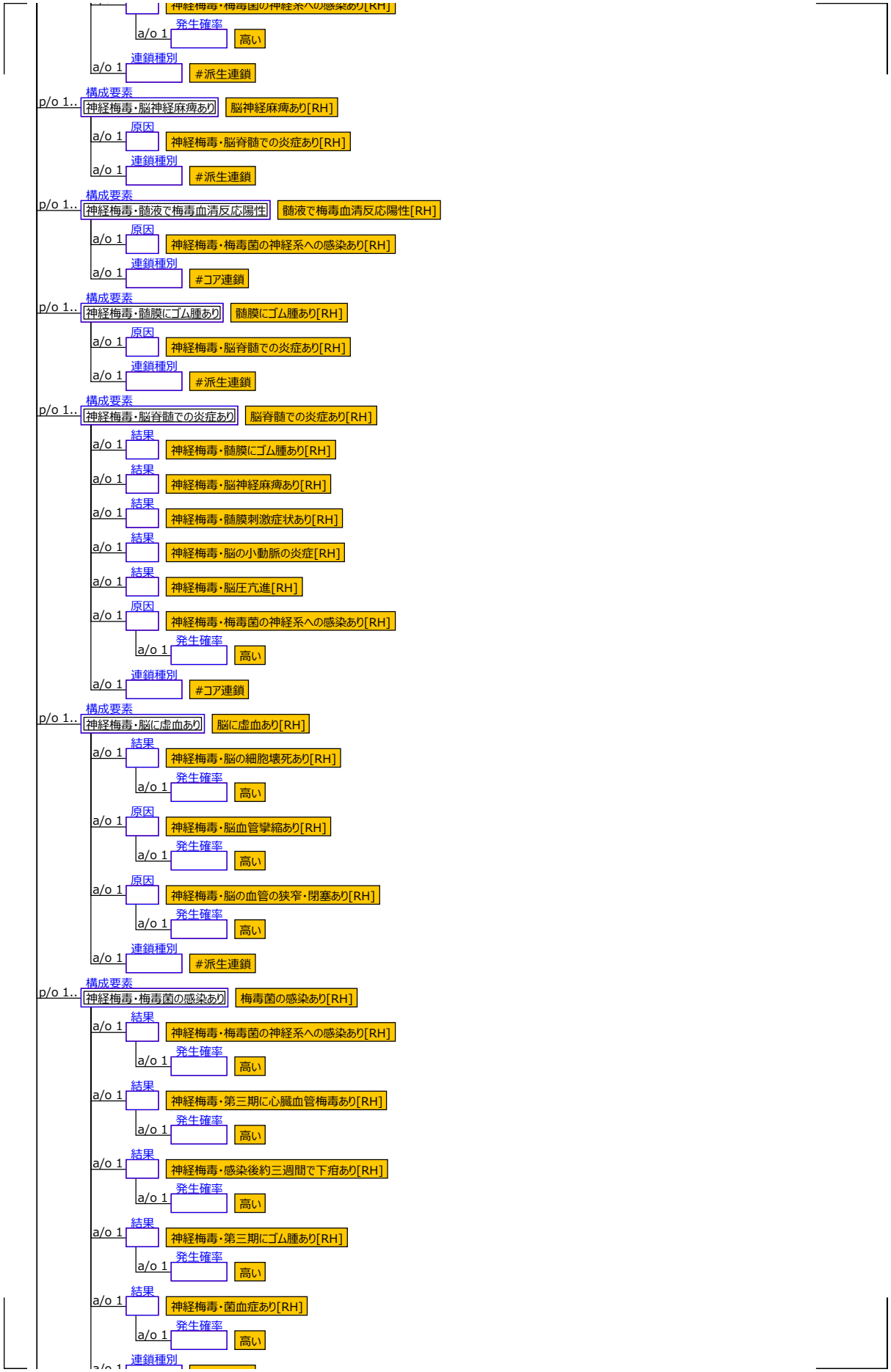
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 感染性神経疾患

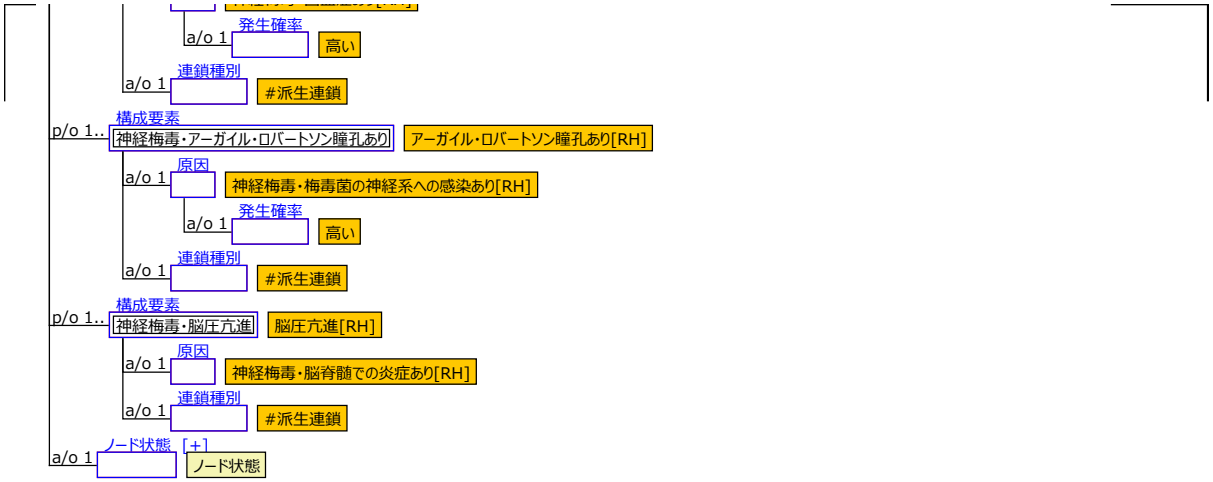
[Sub Classes (2)] 脊髄癆，進行麻痺

[Graph (50%)]




a/o 1
高い
原因
a/o 1
神経梅毒・脳の小動脈の炎症[RH]
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
神経梅毒・感染後１－３か月で全身の皮疹・粘膜疹あり
感染後１－３か月で全身の皮疹・粘膜疹あり[RH]
原因
a/o 1
神経梅毒・菌血症あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
神経梅毒・第三期に心臓血管梅毒あり
第三期に心臓血管梅毒あり[RH]
原因
a/o 1
神経梅毒・梅毒菌の感染あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
神経梅毒・髄膜刺激症状あり
髄膜刺激症状あり[RH]
原因
a/o 1
神経梅毒・脳脊髄での炎症あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
神経梅毒・脳の小動脈の炎症
脳の小動脈の炎症[RH]
結果
a/o 1
神経梅毒・脳血管攣縮あり[RH]
結果
a/o 1
神経梅毒・脳の血管の狭窄・閉塞あり[RH]
原因
a/o 1
神経梅毒・脳脊髄での炎症あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
神経梅毒・髄液の白血球数のリンパ球優位の上昇
髄液の白血球数のリンパ球優位の上昇[RH]
原因
a/o 1
神経梅毒・梅毒菌の神経系への感染あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
神経梅毒・感染後約三週間で下疳あり
感染後約三週間で下疳あり[RH]
原因
a/o 1
神経梅毒・梅毒菌の感染あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
神経梅毒・菌血症あり
菌血症あり[RH]
結果
a/o 1
神経梅毒・感染後１－３か月で全身の皮疹・粘膜疹あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
神経梅毒・梅毒菌の感染あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
神経梅毒・第三期にゴム腫あり
第三期にゴム腫あり[RH]
原因
a/o 1
神経梅毒・梅毒菌の感染あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
神経梅毒・髄液の蛋白の上昇
髄液の蛋白の上昇[RH]
原因
a/o 1
神経梅毒・梅毒菌の神経系への感染あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別


神経梅毒・梅毒菌の神経系への感染あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
神経梅毒・脳神経麻痺あり
脳神経麻痺あり[RH]
原因
a/o 1
神経梅毒・脳脊髄での炎症あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
神経梅毒・髄液で梅毒血清反応陽性
髄液で梅毒血清反応陽性[RH]
原因
a/o 1
神経梅毒・梅毒菌の神経系への感染あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
神経梅毒・髄膜にゴム腫あり
髄膜にゴム腫あり[RH]
原因
a/o 1
神経梅毒・脳脊髄での炎症あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
神経梅毒・脳脊髄での炎症あり
脳脊髄での炎症あり[RH]
結果
a/o 1
神経梅毒・髄膜にゴム腫あり[RH]
結果
a/o 1
神経梅毒・脳神経麻痺あり[RH]
結果
a/o 1
神経梅毒・髄膜刺激症状あり[RH]
結果
a/o 1
神経梅毒・脳の小動脈の炎症[RH]
結果
a/o 1
神経梅毒・脳圧亢進[RH]
原因
a/o 1
神経梅毒・梅毒菌の神経系への感染あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
神経梅毒・脳に虚血あり
脳に虚血あり[RH]
結果
a/o 1
神経梅毒・脳の細胞壊死あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
神経梅毒・脳血管攣縮あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
神経梅毒・脳の血管の狭窄・閉塞あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
神経梅毒・梅毒菌の感染あり
梅毒菌の感染あり[RH]
結果
a/o 1
神経梅毒・梅毒菌の神経系への感染あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
神経梅毒・第三期に心臓血管梅毒あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
神経梅毒・感染後約三週間で下疳あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
神経梅毒・第三期にゴム腫あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
神経梅毒・菌血症あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別


発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
神経梅毒・アーガイル・ロバートソン瞳孔あり
アーガイル・ロバートソン瞳孔あり[RH]
原因
a/o 1
神経梅毒・梅毒菌の神経系への感染あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
神経梅毒・脳圧亢進
脳圧亢進[RH]
原因
a/o 1
神経梅毒・脳脊髄での炎症あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

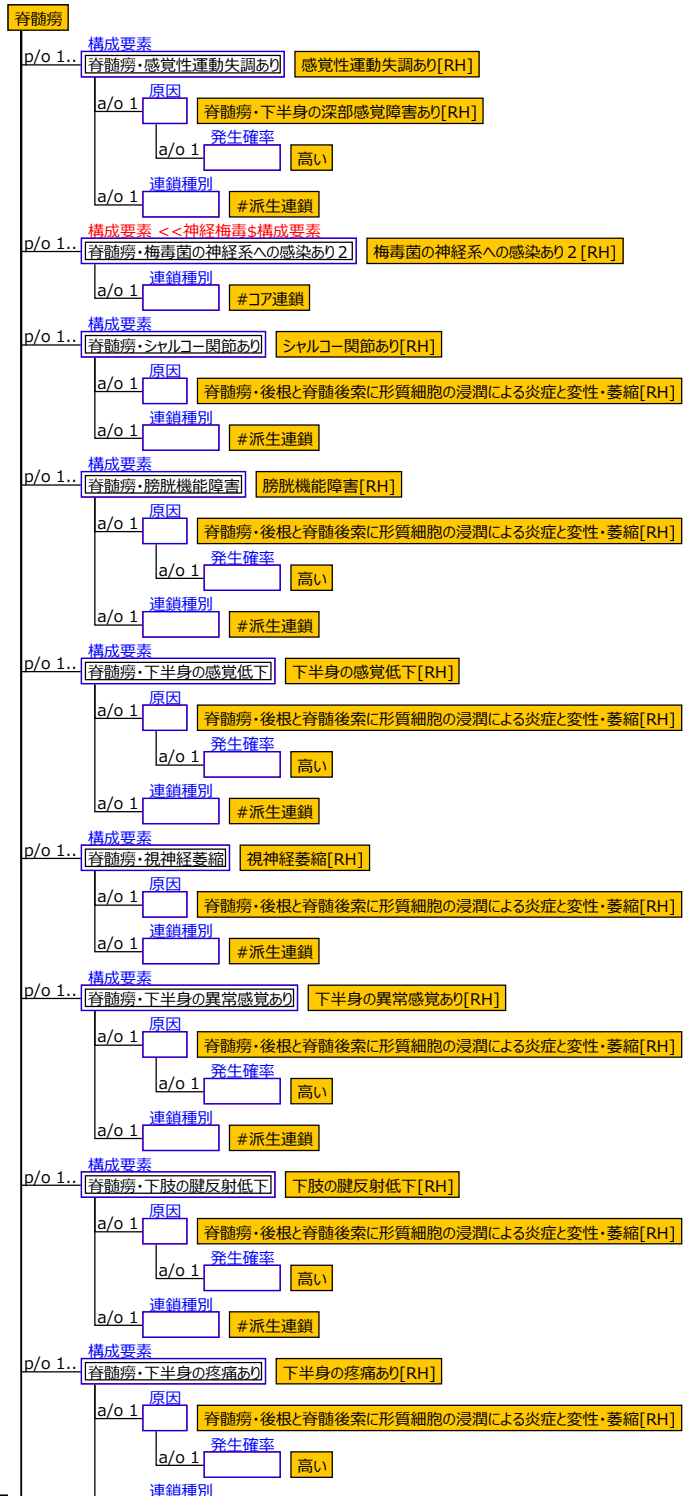
[神経内科20140319ex_0513.xml]

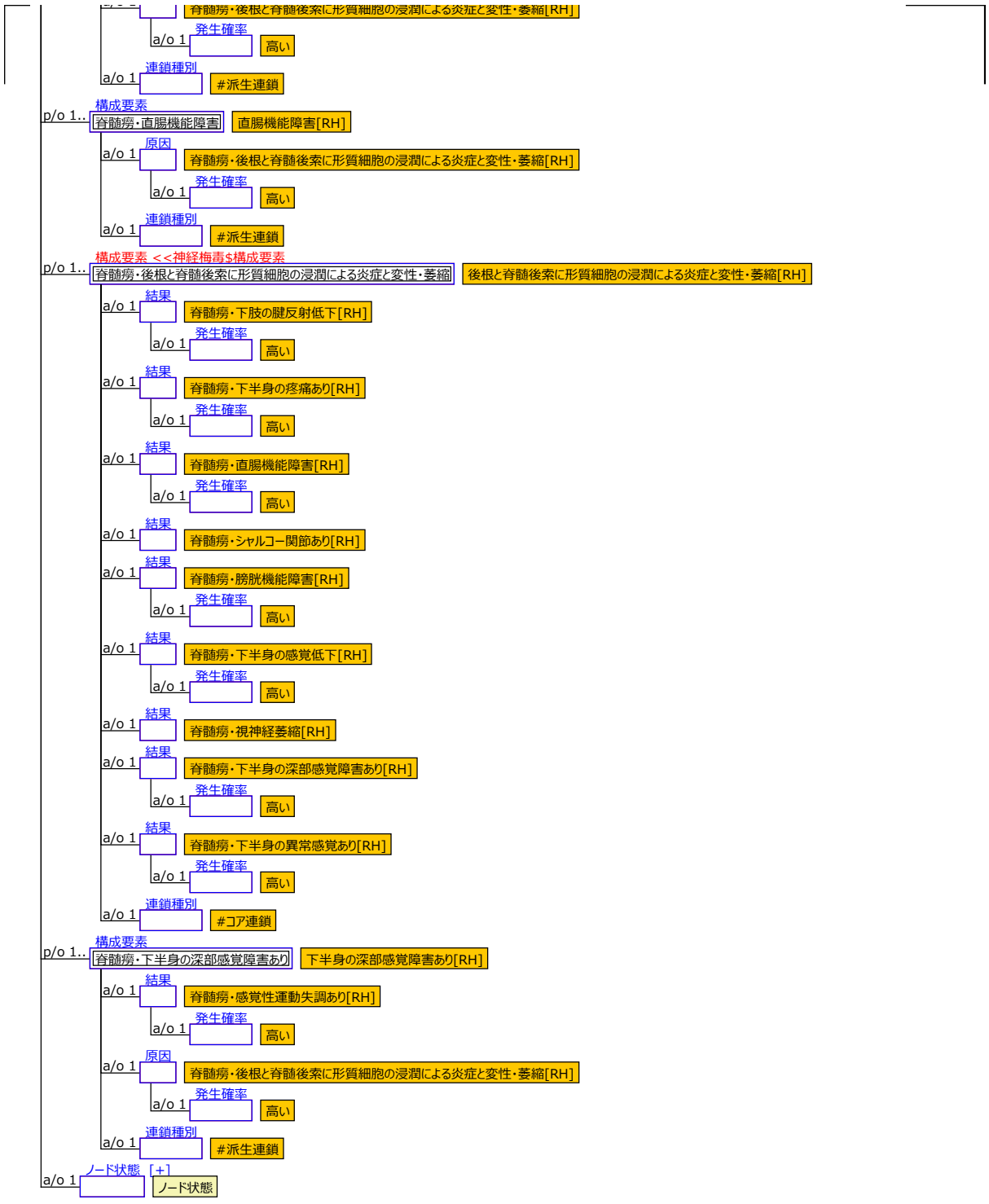
[Class Name] 脊髄癆

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 感染性神経疾患 / 神経梅毒

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



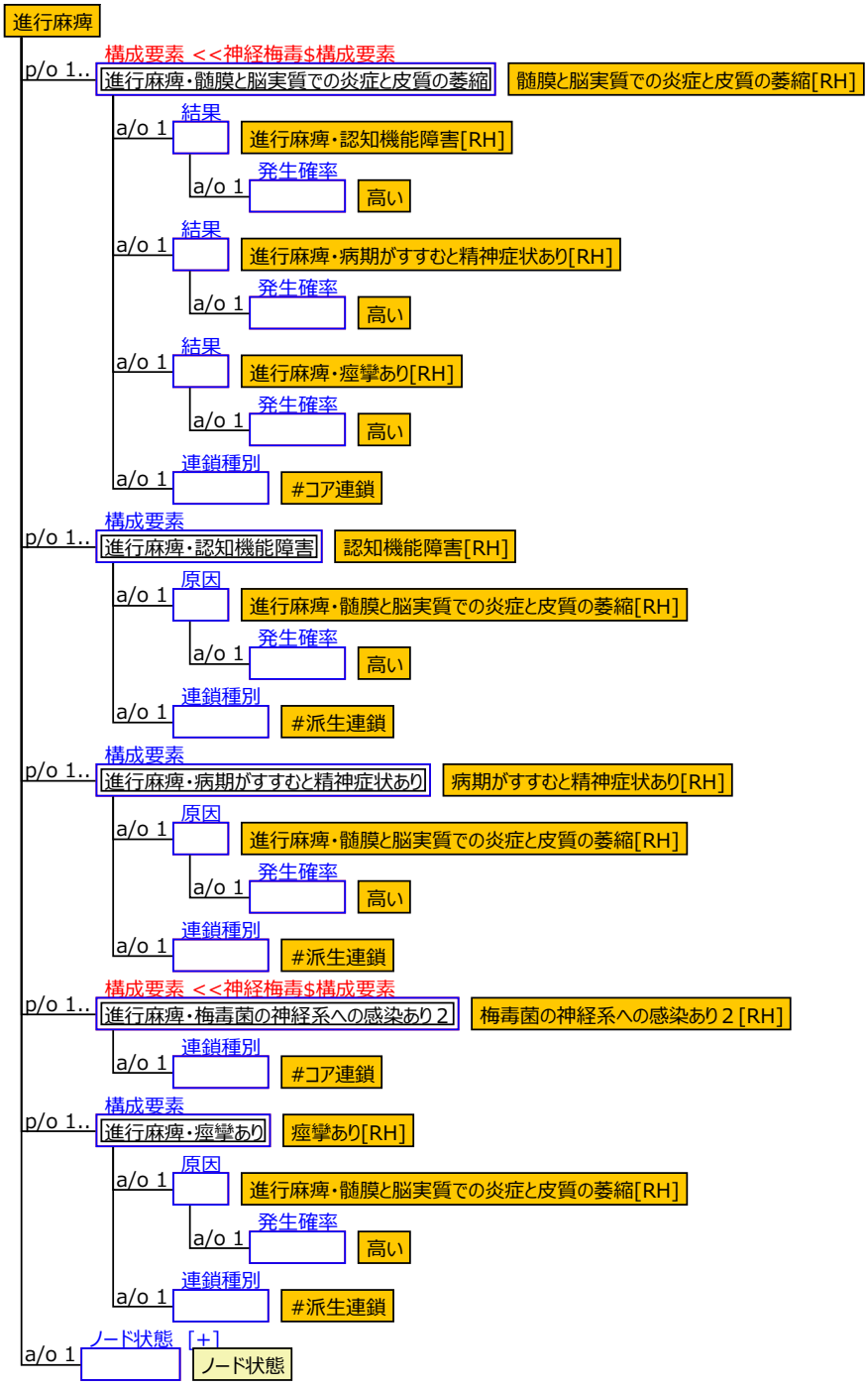

脊髄癆・後根と脊髄後索に形質細胞の浸潤による炎症と変性・萎縮[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
脊髄癆・直腸機能障害
直腸機能障害[RH]
原因
a/o 1
脊髄癆・後根と脊髄後索に形質細胞の浸潤による炎症と変性・萎縮[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<神経梅毒$構成要素
p/o 1..
脊髄癆・後根と脊髄後索に形質細胞の浸潤による炎症と変性・萎縮
後根と脊髄後索に形質細胞の浸潤による炎症と変性・萎縮[RH]
結果
a/o 1
脊髄癆・下肢の腱反射低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
脊髄癆・下半身の疼痛あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
脊髄癆・直腸機能障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
脊髄癆・シャルコー関節あり[RH]
結果
a/o 1
脊髄癆・膀胱機能障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
脊髄癆・下半身の感覚低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
脊髄癆・視神経萎縮[RH]
結果
a/o 1
脊髄癆・下半身の深部感覚障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
脊髄癆・下半身の異常感覚あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
脊髄癆・下半身の深部感覚障害あり
下半身の深部感覚障害あり[RH]
結果
a/o 1
脊髄癆・感覚性運動失調あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
脊髄癆・後根と脊髄後索に形質細胞の浸潤による炎症と変性・萎縮[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 進行麻痺

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 感染性神経疾患 / 神経梅毒

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

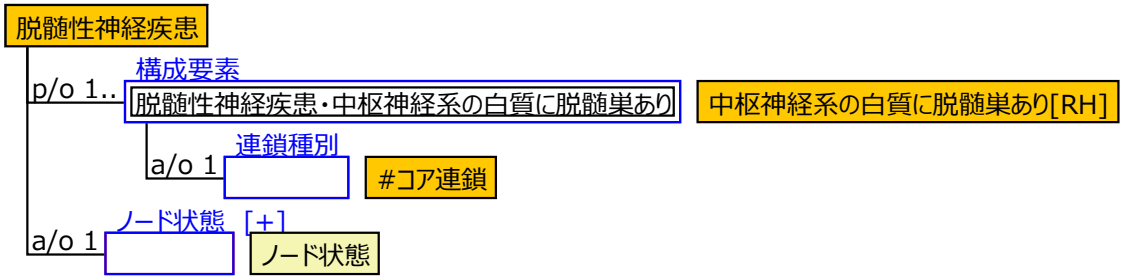


[Class Name] 脱髄性神経疾患

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患

[Sub Classes (4)] 急性散在性脳脊髄炎，急性小脳性運動失調症，多発性硬化症，視神経脊髄炎

[Graph (50%)]



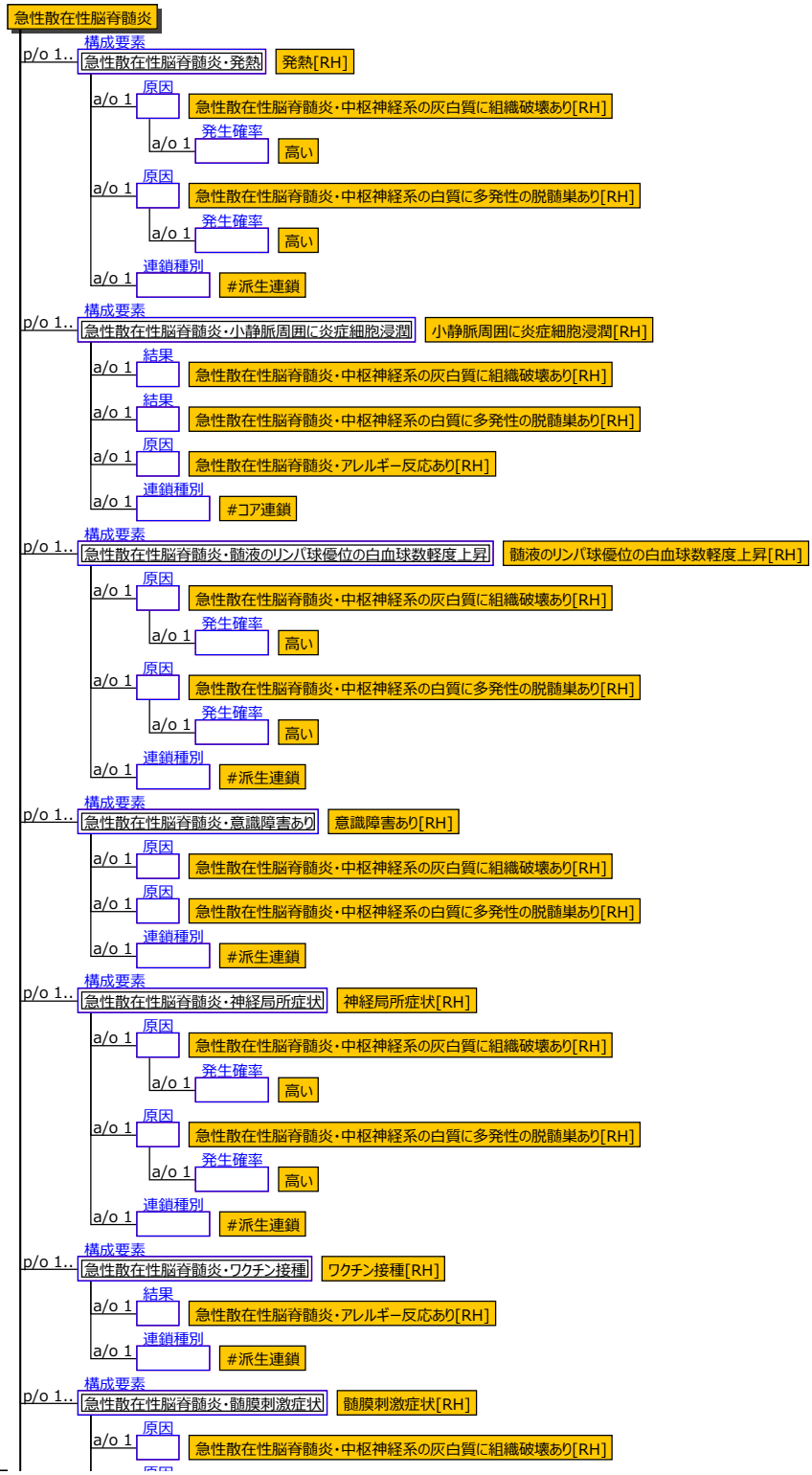
[神経内科20140319ex_0513.xml]

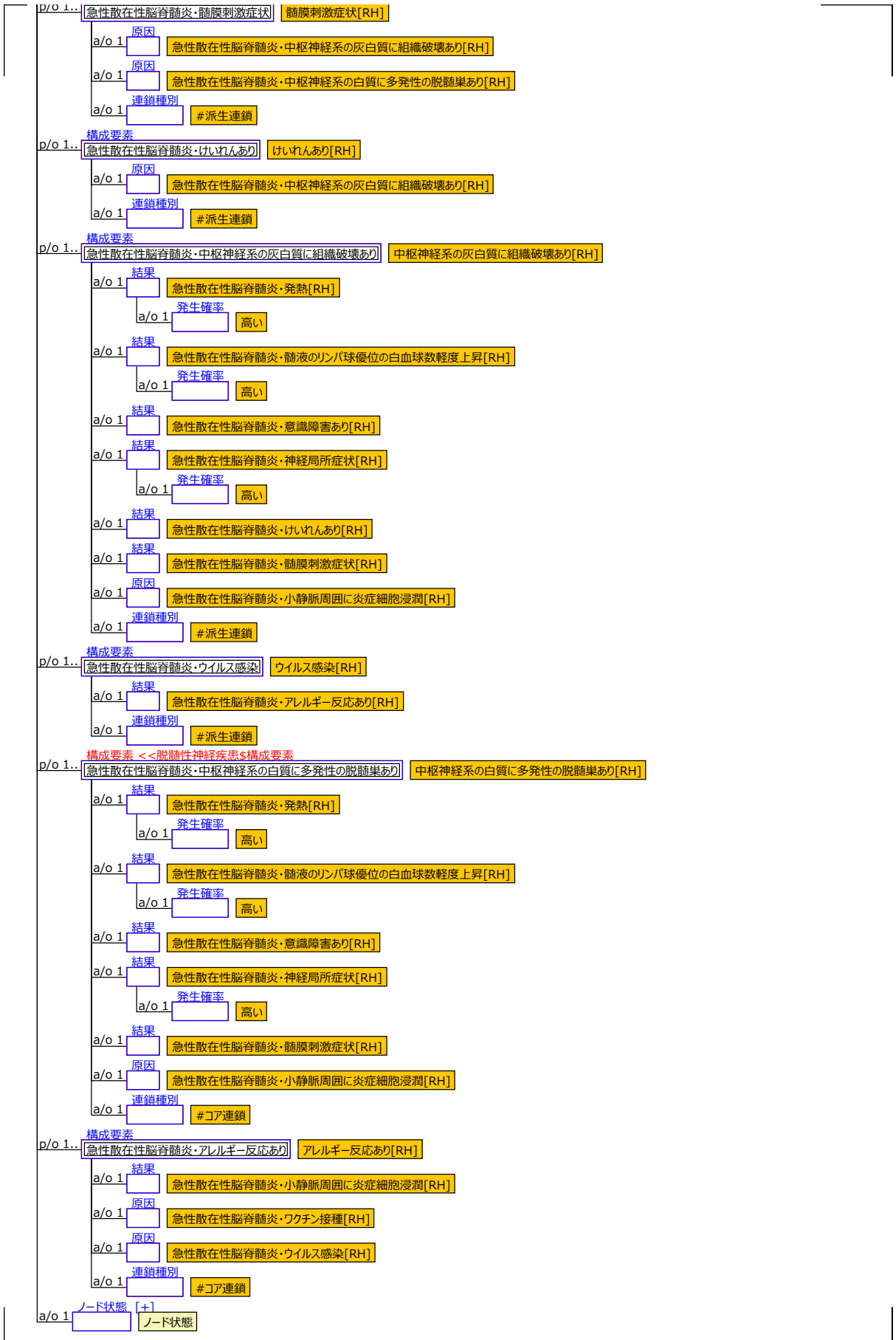
[Class Name] 急性散在性脳脊髄炎

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脱髄性神経疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




p/o 1..
急性散在性脳脊髄炎・髄膜刺激症状
髄膜刺激症状[RH]
a/o 1
原因
急性散在性脳脊髄炎・中枢神経系の灰白質に組織破壊あり[RH]
a/o 1
原因
急性散在性脳脊髄炎・中枢神経系の白質に多発性の脱髄巣あり[RH]
a/o 1
連鎖種別
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
急性散在性脳脊髄炎・けいれんあり
けいれんあり[RH]
a/o 1
原因
急性散在性脳脊髄炎・中枢神経系の灰白質に組織破壊あり[RH]
a/o 1
連鎖種別
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
急性散在性脳脊髄炎・中枢神経系の灰白質に組織破壊あり
中枢神経系の灰白質に組織破壊あり[RH]
a/o 1
結果
急性散在性脳脊髄炎・発熱[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
急性散在性脳脊髄炎・髄液のリンパ球優位の白血球数軽度上昇[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
急性散在性脳脊髄炎・意識障害あり[RH]
a/o 1
結果
急性散在性脳脊髄炎・神経局所症状[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
急性散在性脳脊髄炎・けいれんあり[RH]
a/o 1
結果
急性散在性脳脊髄炎・髄膜刺激症状[RH]
a/o 1
原因
急性散在性脳脊髄炎・小静脈周囲に炎症細胞浸潤[RH]
a/o 1
連鎖種別
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
急性散在性脳脊髄炎・ウイルス感染
ウイルス感染[RH]
a/o 1
結果
急性散在性脳脊髄炎・アレルギー反応あり[RH]
a/o 1
連鎖種別
＃派生連鎖
構成要素 ＜＜脱髄性神経疾患s構成要素
p/o 1..
急性散在性脳脊髄炎・中枢神経系の白質に多発性の脱髄巣あり
中枢神経系の白質に多発性の脱髄巣あり[RH]
a/o 1
結果
急性散在性脳脊髄炎・発熱[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
急性散在性脳脊髄炎・髄液のリンパ球優位の白血球数軽度上昇[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
急性散在性脳脊髄炎・意識障害あり[RH]
a/o 1
結果
急性散在性脳脊髄炎・神経局所症状[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
急性散在性脳脊髄炎・髄膜刺激症状[RH]
a/o 1
原因
急性散在性脳脊髄炎・小静脈周囲に炎症細胞浸潤[RH]
a/o 1
連鎖種別
＃コア連鎖
構成要素
p/o 1..
急性散在性脳脊髄炎・アレルギー反応あり
アレルギー反応あり[RH]
a/o 1
結果
急性散在性脳脊髄炎・小静脈周囲に炎症細胞浸潤[RH]
a/o 1
原因
急性散在性脳脊髄炎・ワクチン接種[RH]
a/o 1
原因
急性散在性脳脊髄炎・ウイルス感染[RH]
a/o 1
連鎖種別
＃コア連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

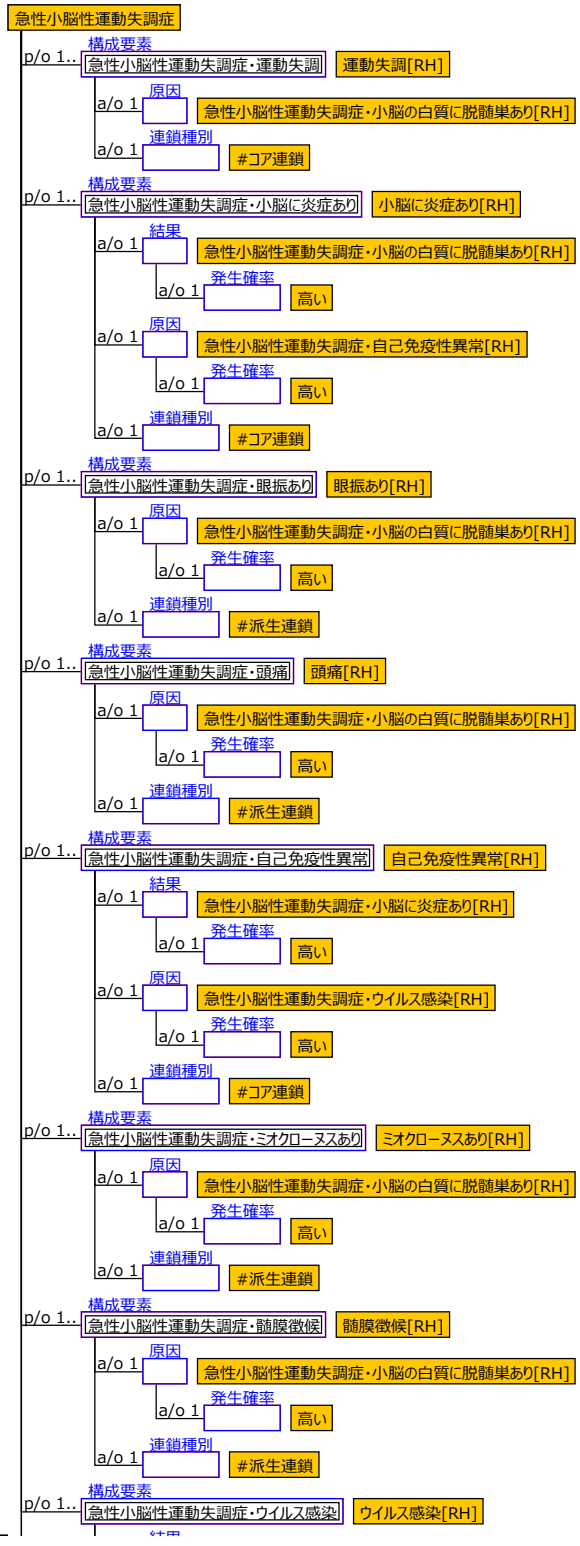
[神経内科20140319ex_0513.xml]

[Class Name] 急性小脳性運動失調症

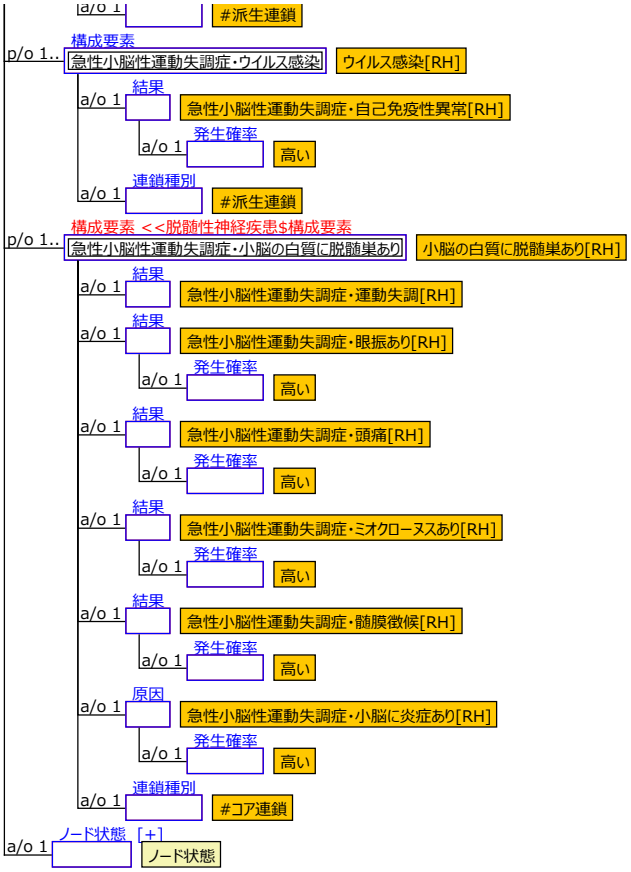
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脱髄性神経疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



513.xml]


a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
急性小脳性運動失調症・ウイルス感染
ウイルス感染[RH]
結果
a/o 1
急性小脳性運動失調症・自己免疫性異常[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<脱髄性神経疾患s構成要素
p/o 1..
急性小脳性運動失調症・小脳の白質に脱髄巣あり
小脳の白質に脱髄巣あり[RH]
結果
a/o 1
急性小脳性運動失調症・運動失調[RH]
結果
a/o 1
急性小脳性運動失調症・眼振あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
急性小脳性運動失調症・頭痛[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
急性小脳性運動失調症・ミオクローヌスあり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
急性小脳性運動失調症・髄膜徴候[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
急性小脳性運動失調症・小脳に炎症あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

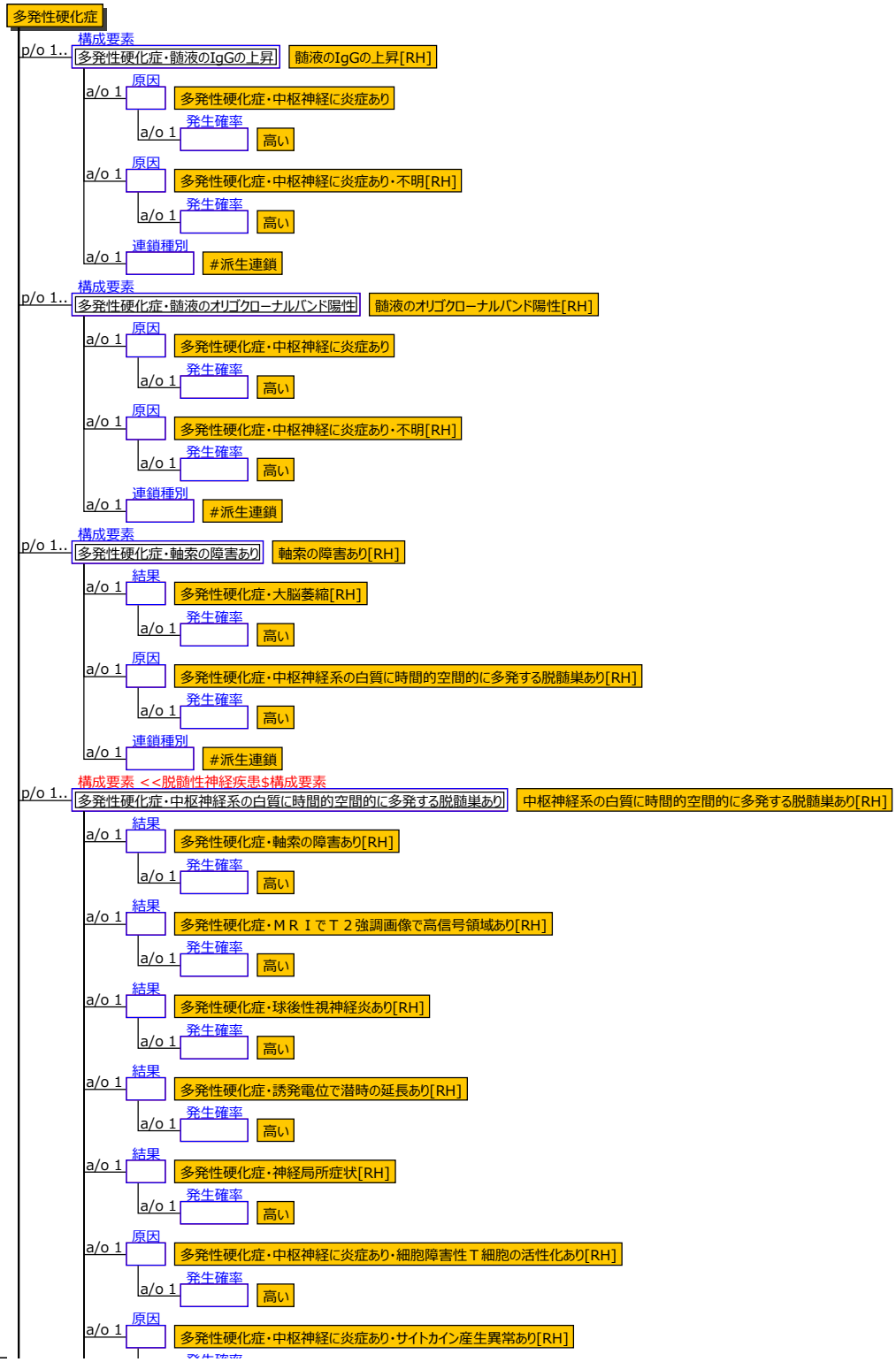
[神経内科20140319ex_0513.xml]

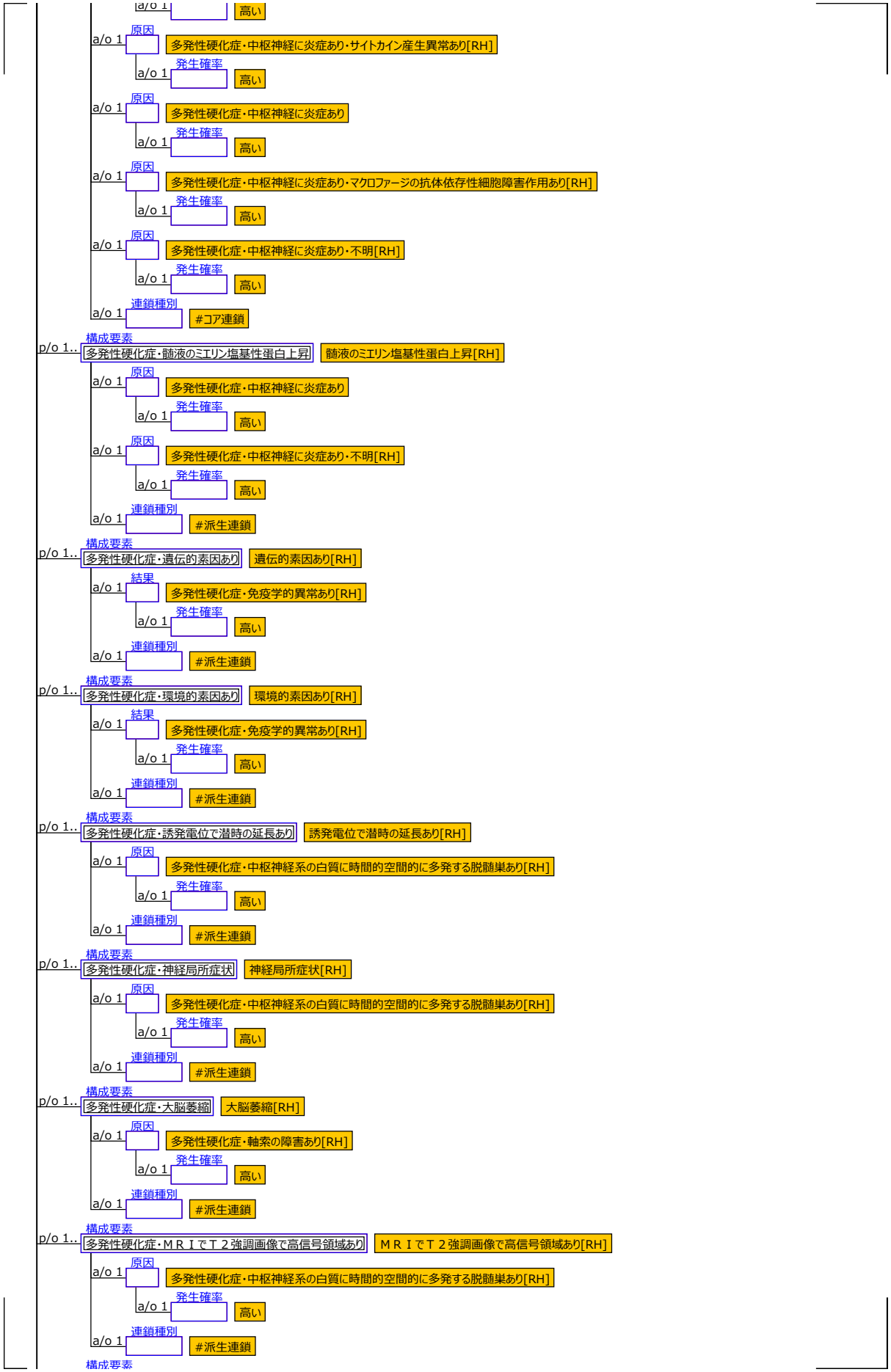
[Class Name] 多発性硬化症

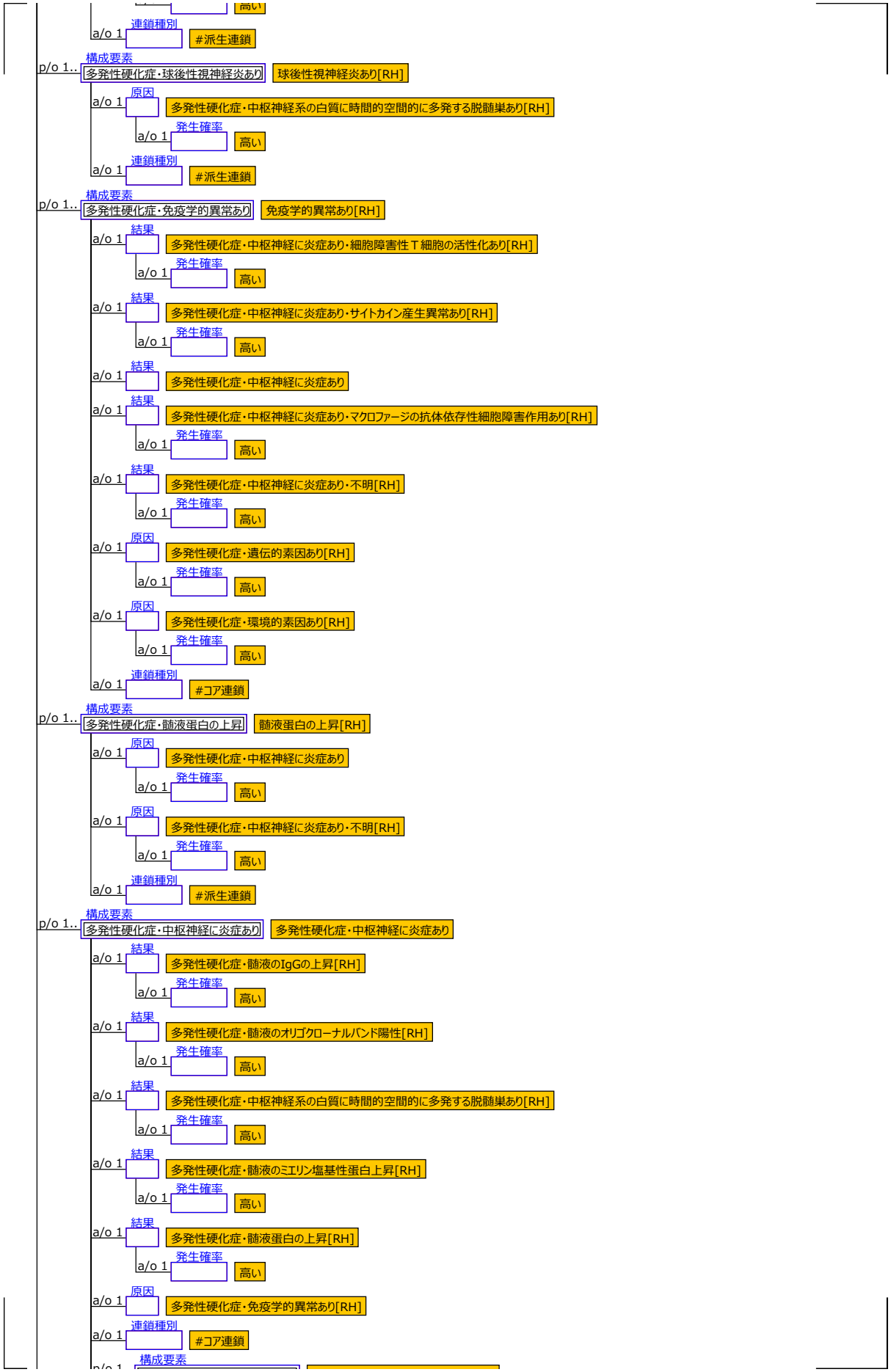
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脱髄性神経疾患

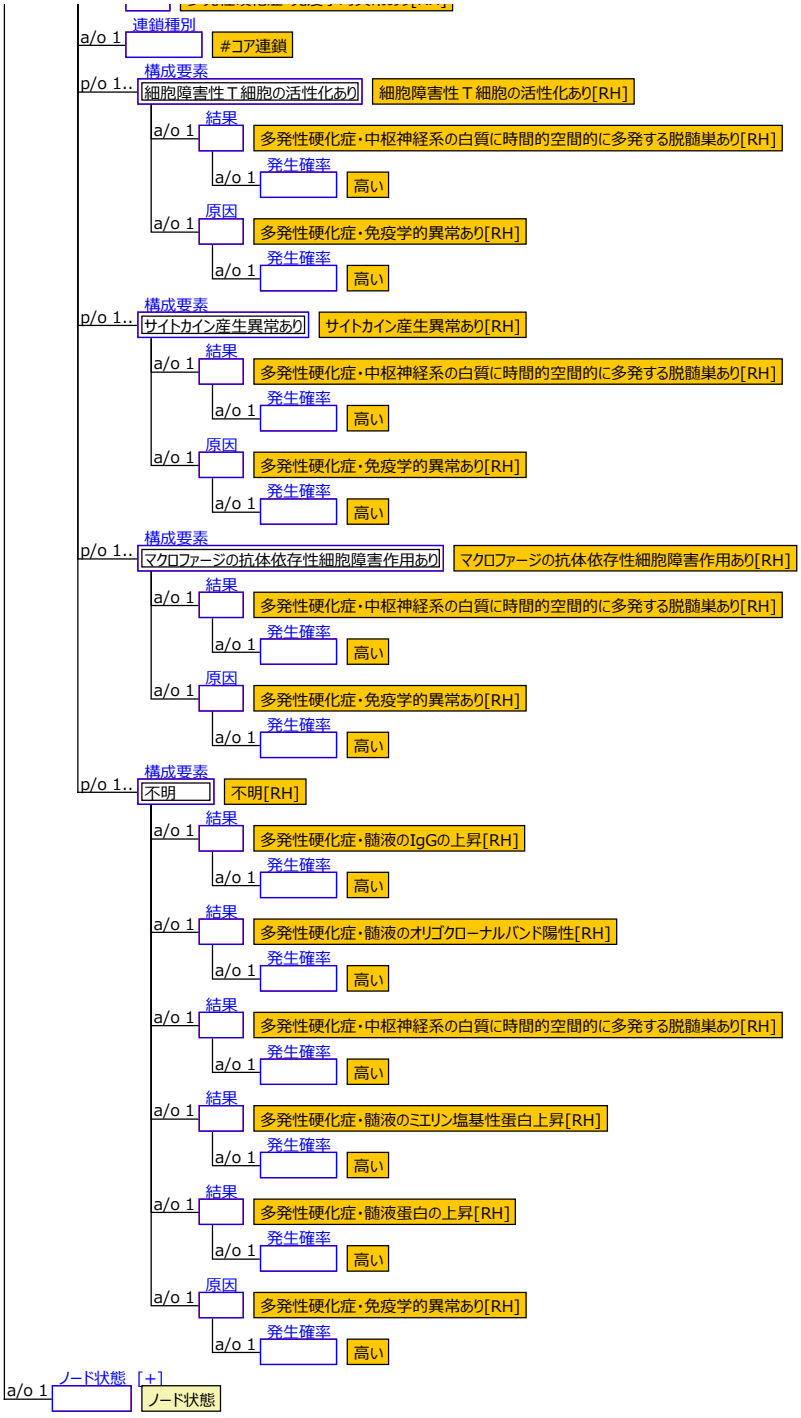
[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
高い
原因
a/o 1
多発性硬化症・中枢神経に炎症あり・サイトカイン産生異常あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
多発性硬化症・中枢神経に炎症あり
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
多発性硬化症・中枢神経に炎症あり・マクロファージの抗体依存性細胞障害作用あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
多発性硬化症・中枢神経に炎症あり・不明[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
多発性硬化症・髄液のミエリン塩基性蛋白上昇
髄液のミエリン塩基性蛋白上昇[RH]
原因
a/o 1
多発性硬化症・中枢神経に炎症あり
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
多発性硬化症・中枢神経に炎症あり・不明[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
多発性硬化症・遺伝的素因あり
遺伝的素因あり[RH]
結果
a/o 1
多発性硬化症・免疫学的異常あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
多発性硬化症・環境的素因あり
環境的素因あり[RH]
結果
a/o 1
多発性硬化症・免疫学的異常あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
多発性硬化症・誘発電位で潜時の延長あり
誘発電位で潜時の延長あり[RH]
原因
a/o 1
多発性硬化症・中枢神経系の白質に時間的空間的に多発する脱髄巣あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
多発性硬化症・神経局所症状
神経局所症状[RH]
原因
a/o 1
多発性硬化症・中枢神経系の白質に時間的空間的に多発する脱髄巣あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
多発性硬化症・大脳萎縮
大脳萎縮[RH]
原因
a/o 1
多発性硬化症・軸索の障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
多発性硬化症・ＭＲＩでＴ２強調画像で高信号領域あり
ＭＲＩでＴ２強調画像で高信号領域あり[RH]
原因
a/o 1
多発性硬化症・中枢神経系の白質に時間的空間的に多発する脱髄巣あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素


高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
多発性硬化症・球後性視神経炎あり
球後性視神経炎あり[RH]
原因
多発性硬化症・中枢神経系の白質に時間的空間的に多発する脱髄巣あり[RH]
発生確率
高い
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素
多発性硬化症・免疫学的異常あり
免疫学的異常あり[RH]
結果
多発性硬化症・中枢神経に炎症あり・細胞障害性Ｔ細胞の活性化あり[RH]
発生確率
高い
結果
多発性硬化症・中枢神経に炎症あり・サイトカイン産生異常あり[RH]
発生確率
高い
結果
多発性硬化症・中枢神経に炎症あり
結果
多発性硬化症・中枢神経に炎症あり・マクロファージの抗体依存性細胞障害作用あり[RH]
発生確率
高い
結果
多発性硬化症・中枢神経に炎症あり・不明[RH]
発生確率
高い
原因
多発性硬化症・遺伝的素因あり[RH]
発生確率
高い
原因
多発性硬化症・環境的素因あり[RH]
発生確率
高い
連鎖種別
#コア連鎖
構成要素
多発性硬化症・髄液蛋白の上昇
髄液蛋白の上昇[RH]
原因
多発性硬化症・中枢神経に炎症あり
発生確率
高い
原因
多発性硬化症・中枢神経に炎症あり・不明[RH]
発生確率
高い
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素
多発性硬化症・中枢神経に炎症あり
多発性硬化症・中枢神経に炎症あり
結果
多発性硬化症・髄液のIgGの上昇[RH]
発生確率
高い
結果
多発性硬化症・髄液のオリゴクローナルバンド陽性[RH]
発生確率
高い
結果
多発性硬化症・中枢神経系の白質に時間的空間的に多発する脱髄巣あり[RH]
発生確率
高い
結果
多発性硬化症・髄液のミエリン塩基性蛋白上昇[RH]
発生確率
高い
結果
多発性硬化症・髄液蛋白の上昇[RH]
発生確率
高い
原因
多発性硬化症・免疫学的異常あり[RH]
連鎖種別
#コア連鎖
構成要素


連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
細胞障害性Ｔ細胞の活性化あり
細胞障害性Ｔ細胞の活性化あり[RH]
結果
a/o 1
多発性硬化症・中枢神経系の白質に時間的空間的に多発する脱髄巣あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
多発性硬化症・免疫学的異常あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
サイトカイン産生異常あり
サイトカイン産生異常あり[RH]
結果
a/o 1
多発性硬化症・中枢神経系の白質に時間的空間的に多発する脱髄巣あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
多発性硬化症・免疫学的異常あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
マクロファージの抗体依存性細胞障害作用あり
マクロファージの抗体依存性細胞障害作用あり[RH]
結果
a/o 1
多発性硬化症・中枢神経系の白質に時間的空間的に多発する脱髄巣あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
多発性硬化症・免疫学的異常あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
不明
不明[RH]
結果
a/o 1
多発性硬化症・髄液のIgGの上昇[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
多発性硬化症・髄液のオリゴクローナルバンド陽性[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
多発性硬化症・中枢神経系の白質に時間的空間的に多発する脱髄巣あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
多発性硬化症・髄液のミエリン塩基性蛋白上昇[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
多発性硬化症・髄液蛋白の上昇[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
多発性硬化症・免疫学的異常あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

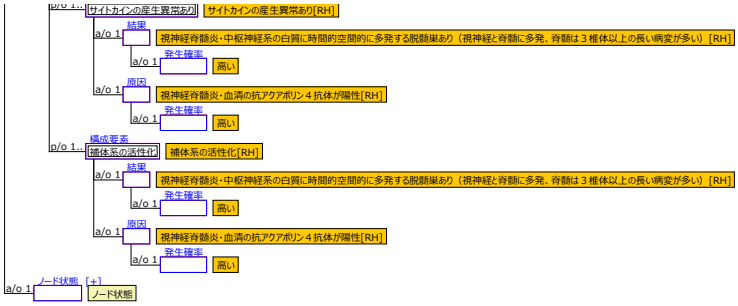
[神経内科20140319ex_0513.xml]

[Class Name] 視神経脊髄炎

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 脱髄性神経疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

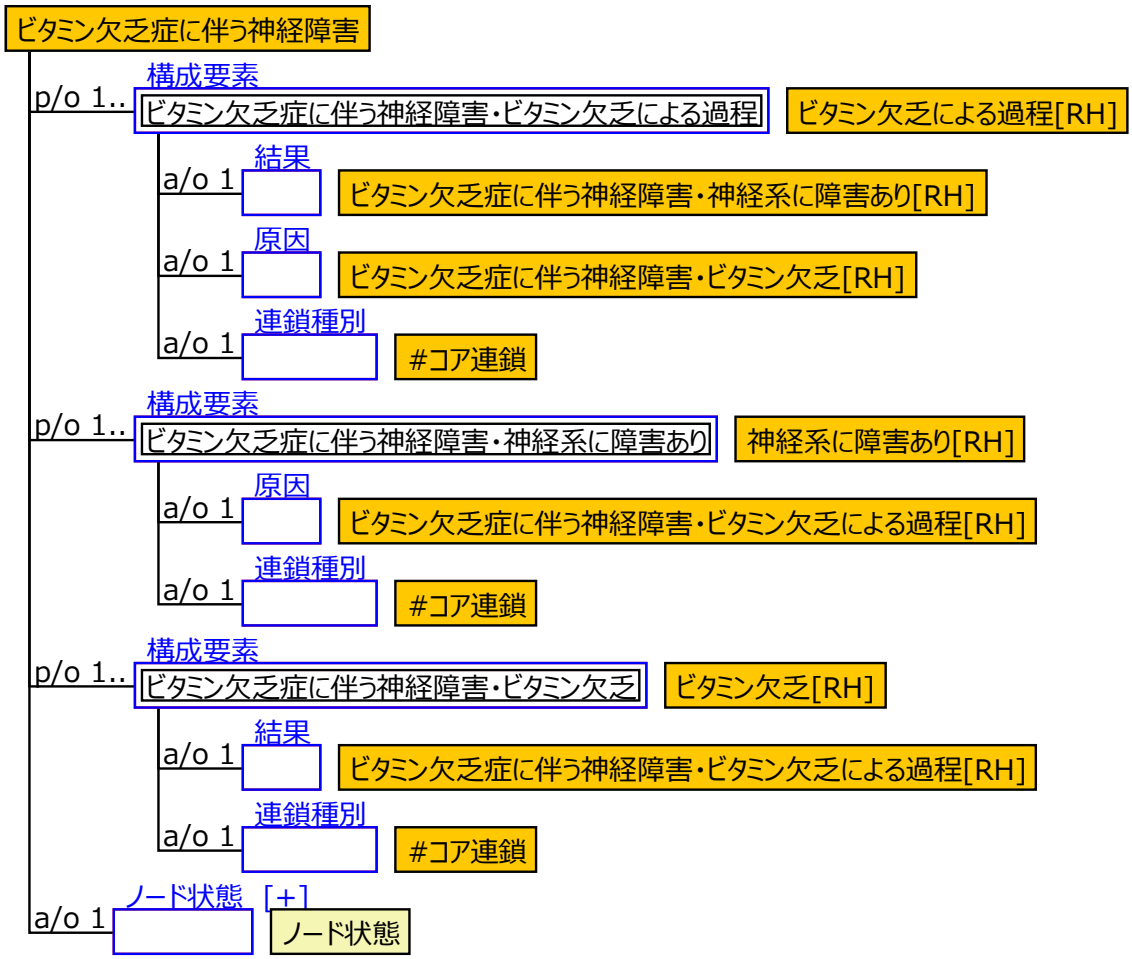

p/o 1..
サイトカインの産生異常あり
サイトカインの産生異常あり[RH]
結果
a/o 1
視神経脊髄炎・中枢神経系の白質に時間的空間的に多発する脱髄巣あり（視神経と脊髄に多発、脊髄は３椎体以上の長い病変が多い）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
視神経脊髄炎・血清の抗アクアポリン４抗体が陽性[RH]
発生確率
a/o 1
高い
p/o 1..
構成要素
補体系の活性化
補体系の活性化[RH]
結果
a/o 1
視神経脊髄炎・中枢神経系の白質に時間的空間的に多発する脱髄巣あり（視神経と脊髄に多発、脊髄は３椎体以上の長い病変が多い）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
視神経脊髄炎・血清の抗アクアポリン４抗体が陽性[RH]
発生確率
a/o 1
高い
a/o 1
ノード状態
[+]
ノード状態

[Class Name] ビタミン欠乏症に伴う神経障害

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患

[Sub Classes (5)] ペラグラ，ビタミンB6欠乏に伴う神経障害，ビタミンB12欠乏に伴う神経障害，亜急性脊髄連合変性症，ビタミンE欠乏に伴う神経障害

[Graph (50%)]



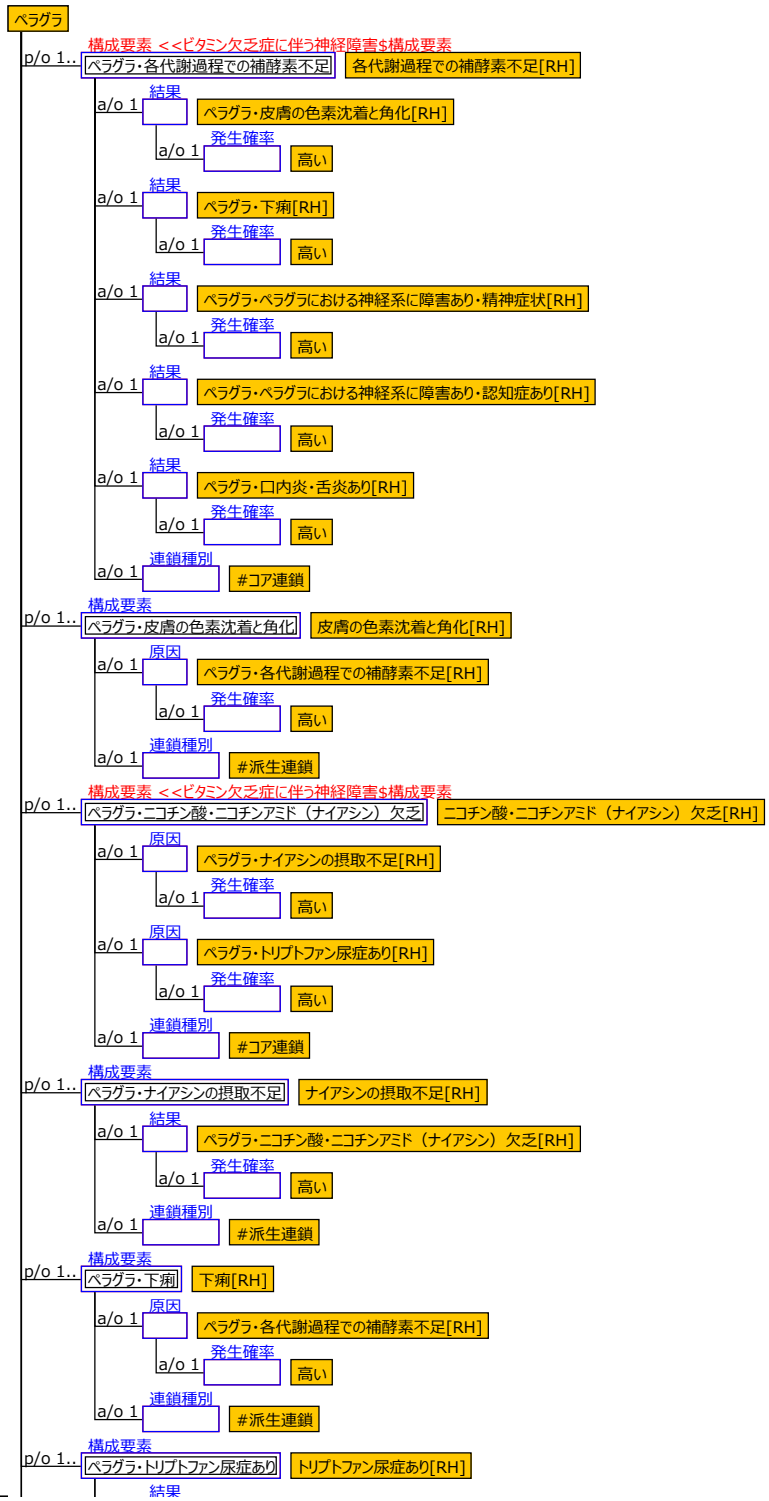
[神経内科20140319ex_0513.xml]

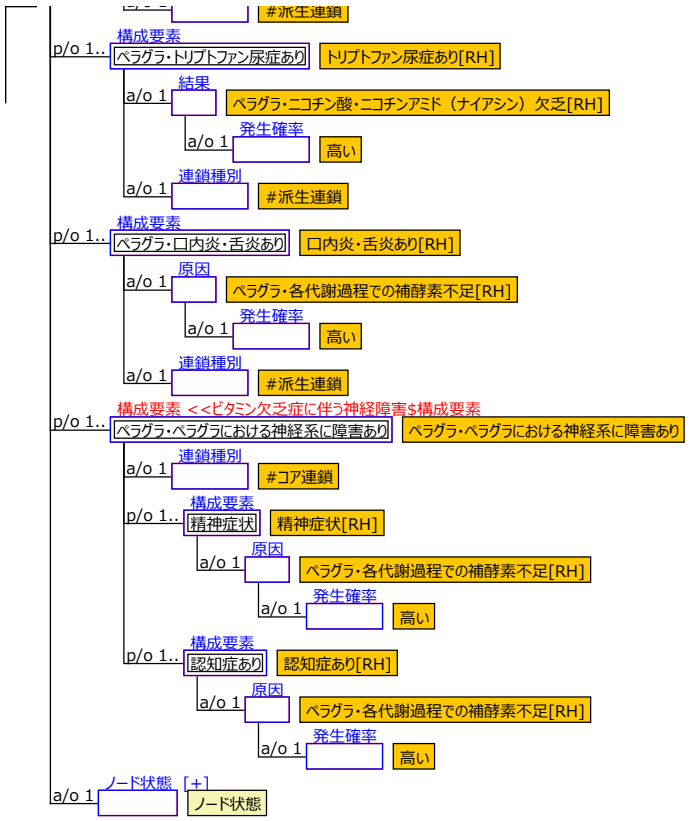
[Class Name] ペラグラ

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / ビタミン欠乏症に伴う神経障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ペラグラ・トリプトファン尿症あり
トリプトファン尿症あり[RH]
結果
a/o 1
ペラグラ・ニコチン酸・ニコチンアミド（ナイアシン）欠乏[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ペラグラ・口内炎・舌炎あり
口内炎・舌炎あり[RH]
原因
a/o 1
ペラグラ・各代謝過程での補酵素不足[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<ビタミン欠乏症に伴う神経障害§構成要素
p/o 1..
ペラグラ・ペラグラにおける神経系に障害あり
ペラグラ・ペラグラにおける神経系に障害あり
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
精神症状
精神症状[RH]
原因
a/o 1
ペラグラ・各代謝過程での補酵素不足[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
認知症あり
認知症あり[RH]
原因
a/o 1
ペラグラ・各代謝過程での補酵素不足[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

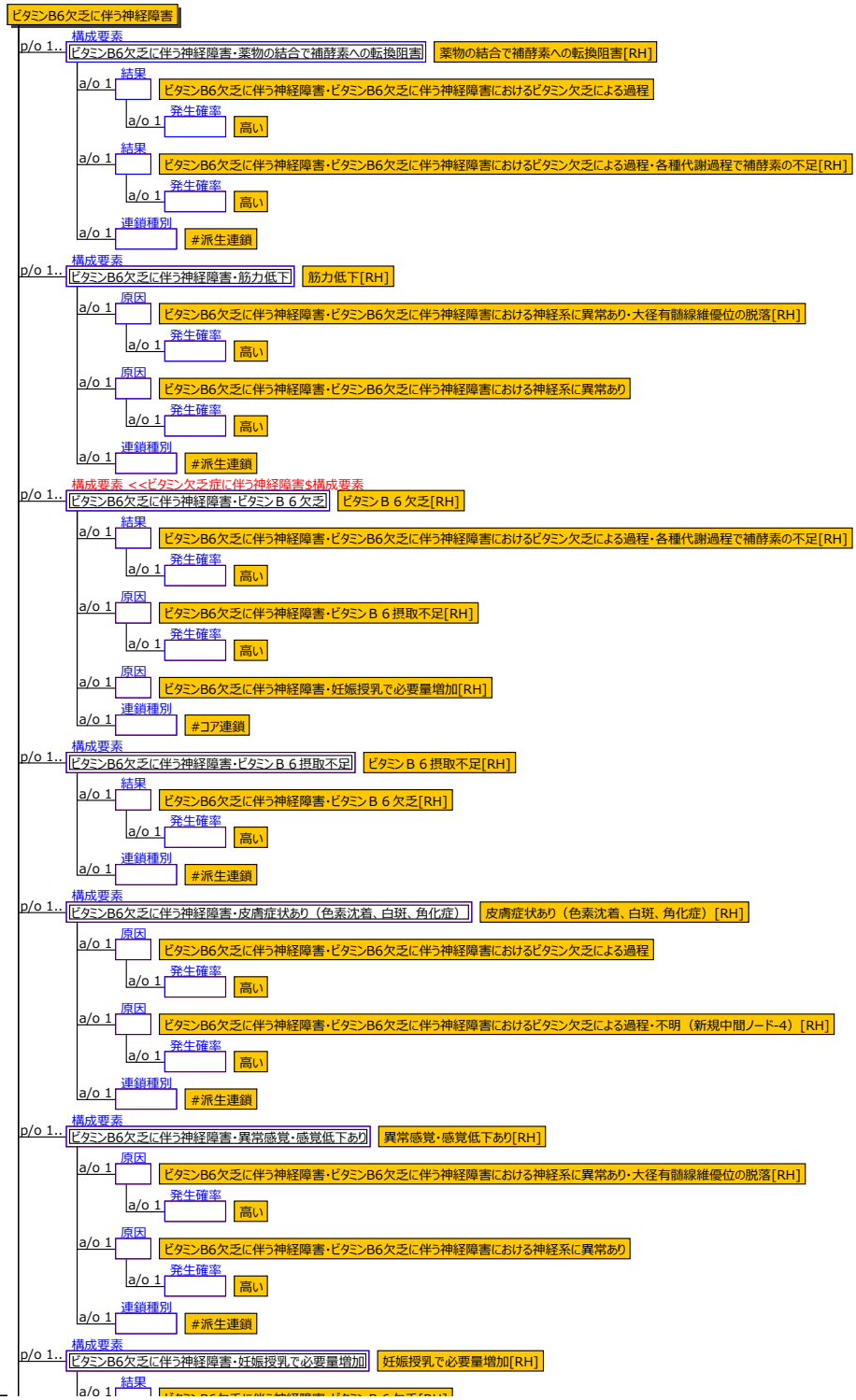
[神経内科20140319ex_0513.xml]

[Class Name] ビタミンB6欠乏に伴う神経障害

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / ビタミン欠乏症に伴う神経障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ビタミンB6欠乏に伴う神経障害・妊娠授乳で必要量増加
妊娠授乳で必要量増加[RH]
結果
a/o 1
ビタミンB6欠乏に伴う神経障害・ビタミンＢ６欠乏[RH]
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素 <<ビタミン欠乏症に伴う神経障害$構成要素
ビタミンB6欠乏に伴う神経障害・ビタミンB6欠乏に伴う神経障害におけるビタミン欠乏による過程
ビタミンB6欠乏に伴う神経障害・ビタミンB6欠乏に伴う神経障害におけるビタミン欠乏による過程
ビタミンB6欠乏に伴う神経障害・ビタミンB6欠乏に伴う神経障害における神経系に異常あり・大径有髄線維優位の脱落[RH]
発生確率
高い
ビタミンB6欠乏に伴う神経障害・ビタミンB6欠乏に伴う神経障害における神経系に異常あり・てんかんあり[RH]
ビタミンB6欠乏に伴う神経障害・皮膚症状あり（色素沈着、白斑、角化症）[RH]
原因
ビタミンB6欠乏に伴う神経障害・薬物の結合で補酵素への転換阻害[RH]
#コア連鎖
不明（新規中間ノード-4）
ビタミンB6欠乏に伴う神経障害・ビタミンB6欠乏に伴う神経障害における神経系に異常あり
各種代謝過程で補酵素の不足
各種代謝過程で補酵素の不足[RH]
構成要素 <<ビタミン欠乏症に伴う神経障害$構成要素
ビタミンB6欠乏に伴う神経障害・ビタミンB6欠乏に伴う神経障害における神経系に異常あり
ビタミンB6欠乏に伴う神経障害・筋力低下[RH]
ビタミンB6欠乏に伴う神経障害・異常感覚・感覚低下あり[RH]
ビタミンB6欠乏に伴う神経障害・ビタミンB6欠乏に伴う神経障害におけるビタミン欠乏による過程・不明（新規中間ノード-4）[RH]
大径有髄線維優位の脱落
大径有髄線維優位の脱落[RH]
ビタミンB6欠乏に伴う神経障害・ビタミンB6欠乏に伴う神経障害におけるビタミン欠乏による過程
てんかんあり
てんかんあり[RH]
ノード状態 [+]
ノード状態

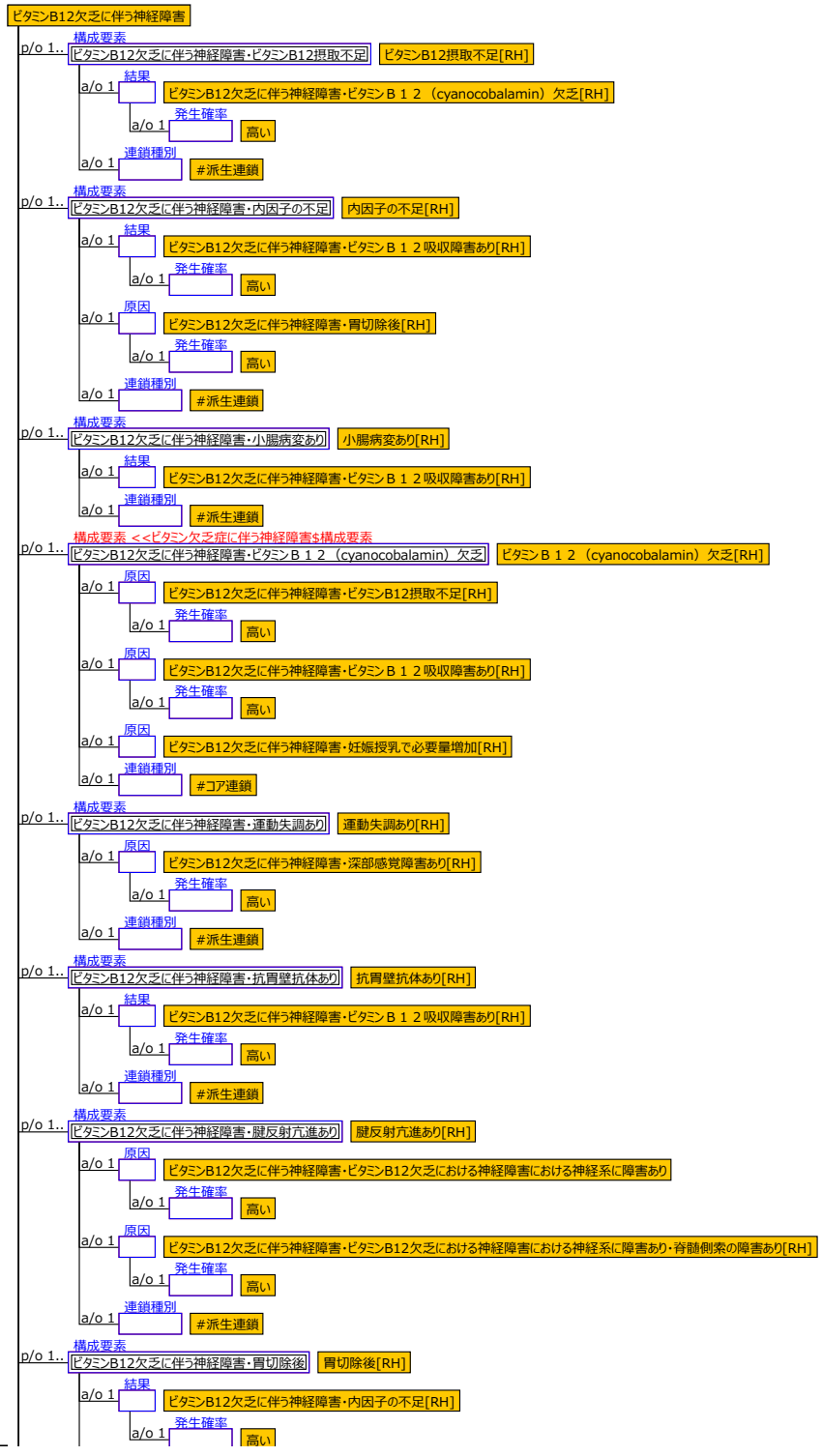
[神経内科20140319ex_0513.xml]

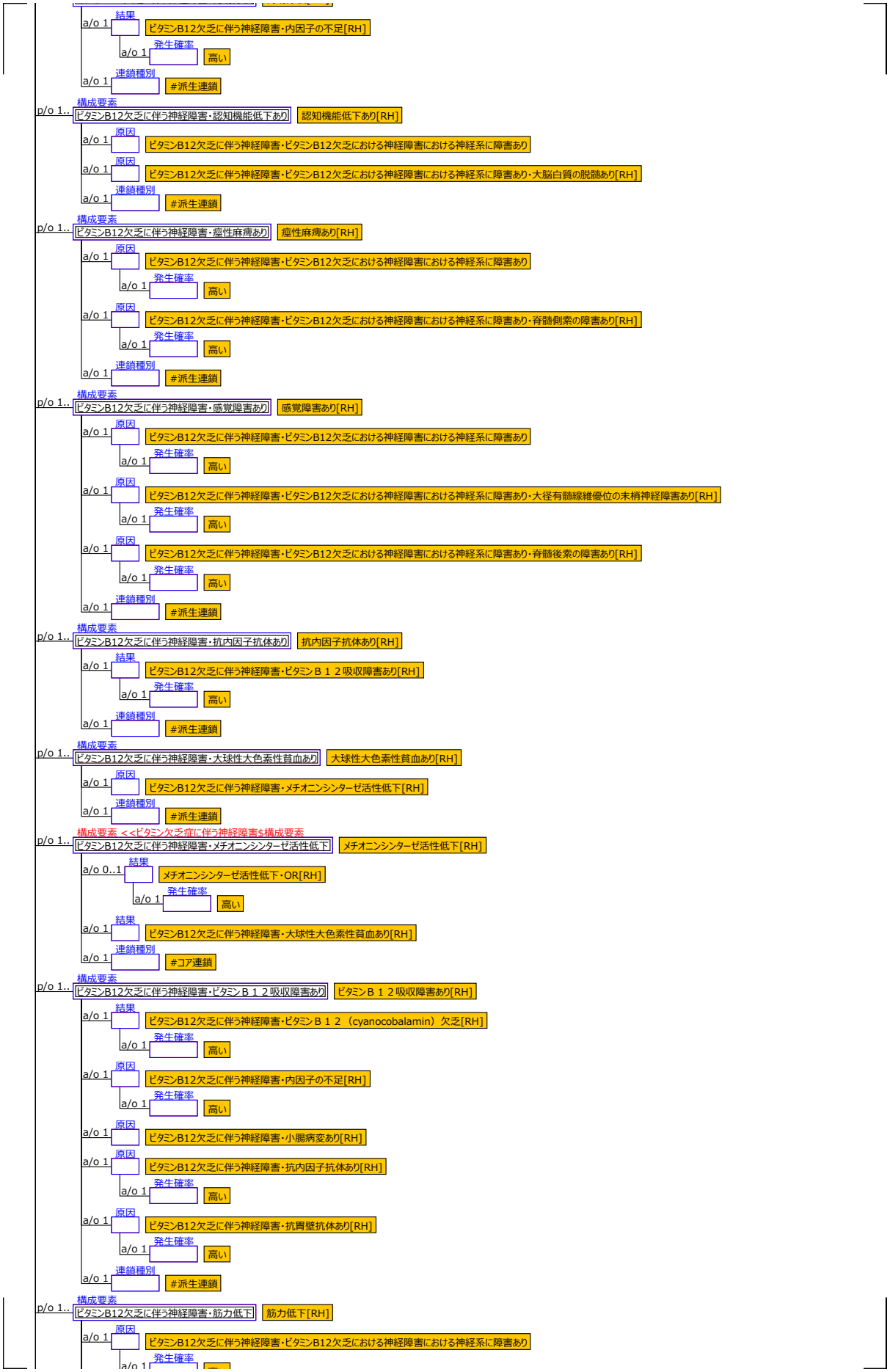
[Class Name] ビタミンB12欠乏に伴う神経障害

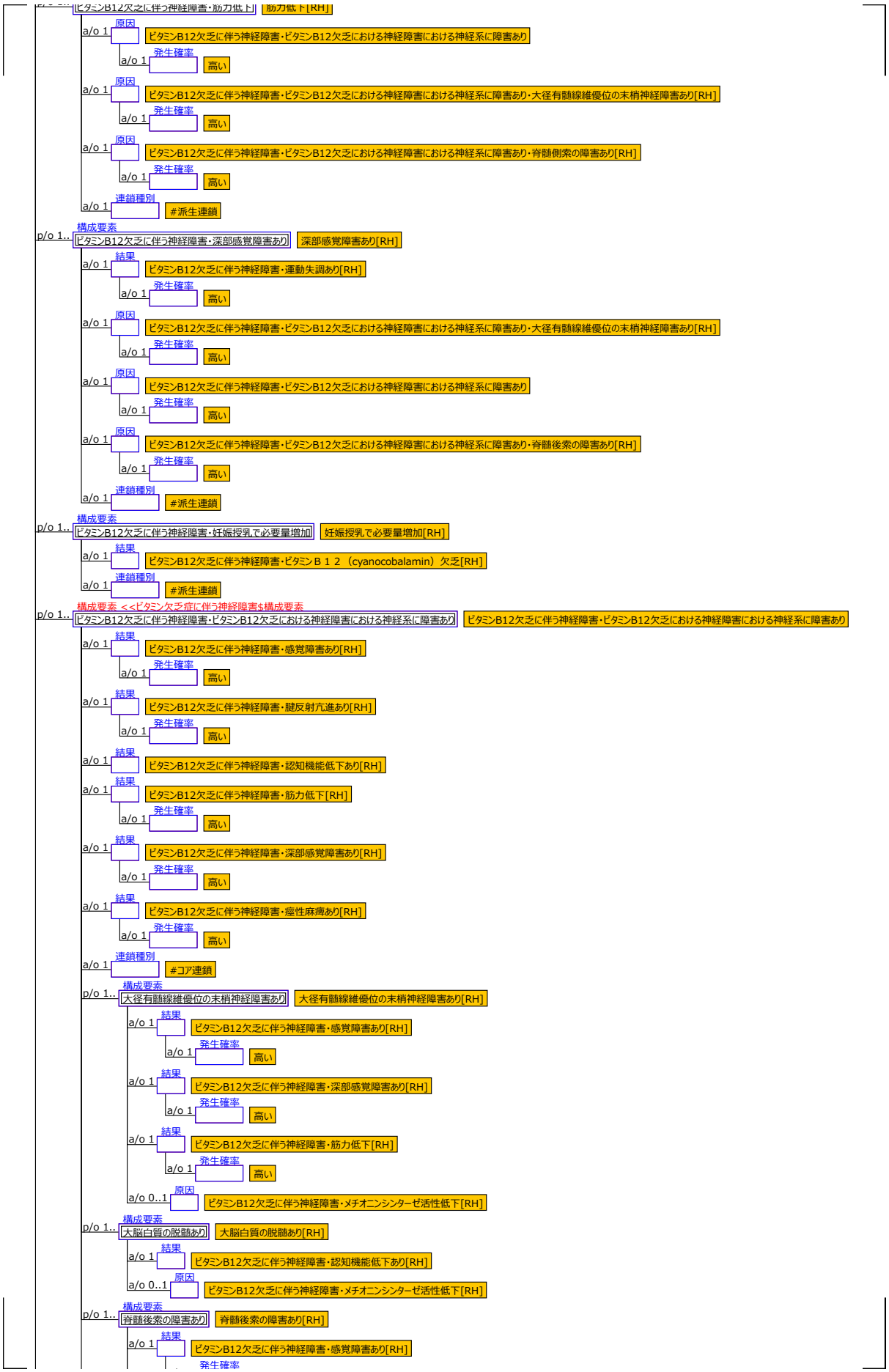
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合
/ 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患
/ ビタミン欠乏症に伴う神経障害

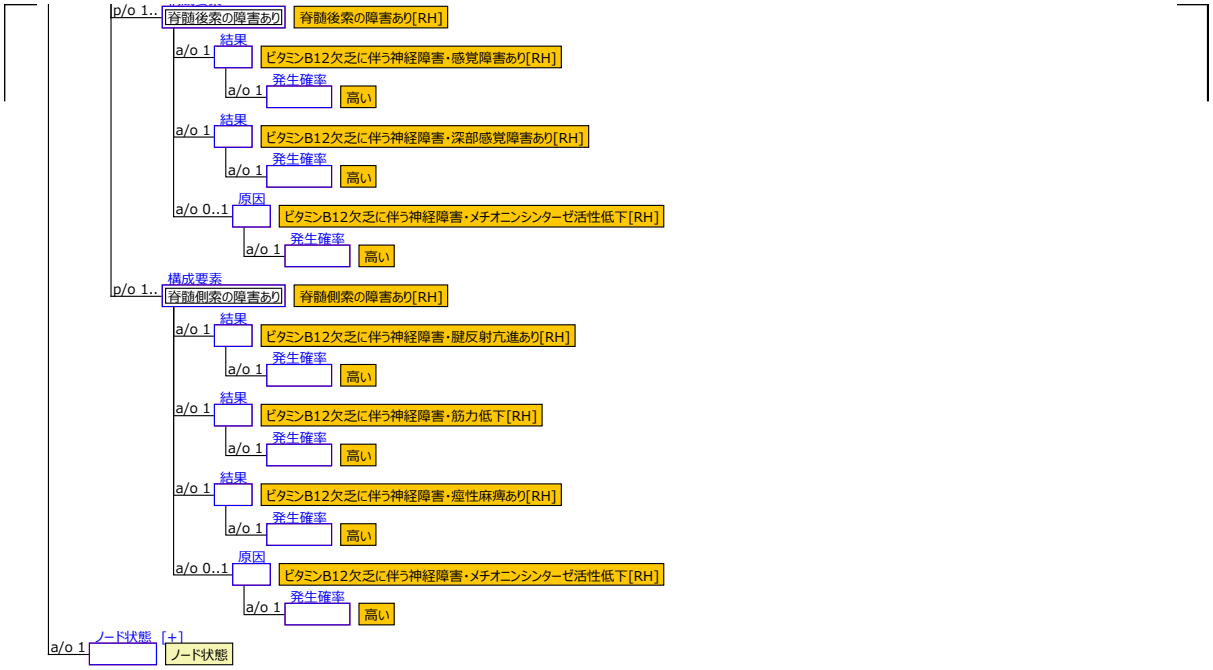
[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1 結果
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・内因子の不足[RH]
a/o 1 発生確率
高い
a/o 1 連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1.. 構成要素
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・認知機能低下あり
認知機能低下あり[RH]
a/o 1 原因
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・ビタミンB12欠乏における神経障害における神経系に障害あり
a/o 1 原因
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・ビタミンB12欠乏における神経障害における神経系に障害あり・大脳白質の脱髄あり[RH]
a/o 1 連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1.. 構成要素
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・痙性麻痺あり
痙性麻痺あり[RH]
a/o 1 原因
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・ビタミンB12欠乏における神経障害における神経系に障害あり
a/o 1 発生確率
高い
a/o 1 原因
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・ビタミンB12欠乏における神経障害における神経系に障害あり・脊髄側索の障害あり[RH]
a/o 1 発生確率
高い
a/o 1 連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1.. 構成要素
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・感覚障害あり
感覚障害あり[RH]
a/o 1 原因
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・ビタミンB12欠乏における神経障害における神経系に障害あり
a/o 1 発生確率
高い
a/o 1 原因
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・ビタミンB12欠乏における神経障害における神経系に障害あり・大径有髄線維優位の末梢神経障害あり[RH]
a/o 1 発生確率
高い
a/o 1 原因
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・ビタミンB12欠乏における神経障害における神経系に障害あり・脊髄後索の障害あり[RH]
a/o 1 発生確率
高い
a/o 1 連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1.. 構成要素
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・抗内因子抗体あり
抗内因子抗体あり[RH]
a/o 1 結果
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・ビタミンＢ１２吸収障害あり[RH]
a/o 1 発生確率
高い
a/o 1 連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1.. 構成要素
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・大球性大色素性貧血あり
大球性大色素性貧血あり[RH]
a/o 1 原因
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・メチオニンシンターゼ活性低下[RH]
a/o 1 連鎖種別
#派生連鎖
構成要素 <<ビタミン欠乏症に伴う神経障害も構成要素
p/o 1.. 構成要素
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・メチオニンシンターゼ活性低下
メチオニンシンターゼ活性低下[RH]
a/o 0..1 結果
メチオニンシンターゼ活性低下・OR[RH]
a/o 1 発生確率
高い
a/o 1 結果
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・大球性大色素性貧血あり[RH]
a/o 1 連鎖種別
#コア連鎖
p/o 1.. 構成要素
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・ビタミンＢ１２吸収障害あり
ビタミンＢ１２吸収障害あり[RH]
a/o 1 結果
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・ビタミンＢ１２（cyanocobalamin）欠乏[RH]
a/o 1 発生確率
高い
a/o 1 原因
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・内因子の不足[RH]
a/o 1 発生確率
高い
a/o 1 原因
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・小腸病変あり[RH]
a/o 1 原因
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・抗内因子抗体あり[RH]
a/o 1 発生確率
高い
a/o 1 原因
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・抗胃壁抗体あり[RH]
a/o 1 発生確率
高い
a/o 1 連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1.. 構成要素
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・筋力低下
筋力低下[RH]
a/o 1 原因
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・ビタミンB12欠乏における神経障害における神経系に障害あり
a/o 1 発生確率


ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・筋力低下[RH]
原因
a/o 1
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・ビタミンB12欠乏における神経障害における神経系に障害あり
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・ビタミンB12欠乏における神経障害における神経系に障害あり・大径有髄線維優位の末梢神経障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・ビタミンB12欠乏における神経障害における神経系に障害あり・脊髄側索の障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・深部感覚障害あり
深部感覚障害あり[RH]
結果
a/o 1
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・運動失調あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・ビタミンB12欠乏における神経障害における神経系に障害あり・大径有髄線維優位の末梢神経障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・ビタミンB12欠乏における神経障害における神経系に障害あり
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・ビタミンB12欠乏における神経障害における神経系に障害あり・脊髄後索の障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・妊娠授乳で必要量増加
妊娠授乳で必要量増加[RH]
結果
a/o 1
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・ビタミンＢ１２（cyanocobalamin）欠乏[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<ビタミン欠乏症に伴う神経障害$構成要素
p/o 1..
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・ビタミンB12欠乏における神経障害における神経系に障害あり
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・ビタミンB12欠乏における神経障害における神経系に障害あり
結果
a/o 1
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・感覚障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・腱反射亢進あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・認知機能低下あり[RH]
結果
a/o 1
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・筋力低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・深部感覚障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・痙性麻痺あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
大径有髄線維優位の末梢神経障害あり
大径有髄線維優位の末梢神経障害あり[RH]
結果
a/o 1
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・感覚障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・深部感覚障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・筋力低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 0..1
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・メチオニンシンターゼ活性低下[RH]
構成要素
p/o 1..
大脳白質の脱髄あり
大脳白質の脱髄あり[RH]
結果
a/o 1
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・認知機能低下あり[RH]
原因
a/o 0..1
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・メチオニンシンターゼ活性低下[RH]
構成要素
p/o 1..
脊髄後索の障害あり
脊髄後索の障害あり[RH]
結果
a/o 1
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・感覚障害あり[RH]
発生確率


p/o 1..
脊髄後索の障害あり
脊髄後索の障害あり[RH]
a/o 1
結果
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・感覚障害あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・深部感覚障害あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
原因
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・メチオニンシンターゼ活性低下[RH]
a/o 1
発生確率
高い
p/o 1..
構成要素
脊髄側索の障害あり
脊髄側索の障害あり[RH]
a/o 1
結果
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・腱反射亢進あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・筋力低下[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・痙性麻痺あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
原因
ビタミンB12欠乏に伴う神経障害・メチオニンシンターゼ活性低下[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
ノード状態 [+]
ノード状態

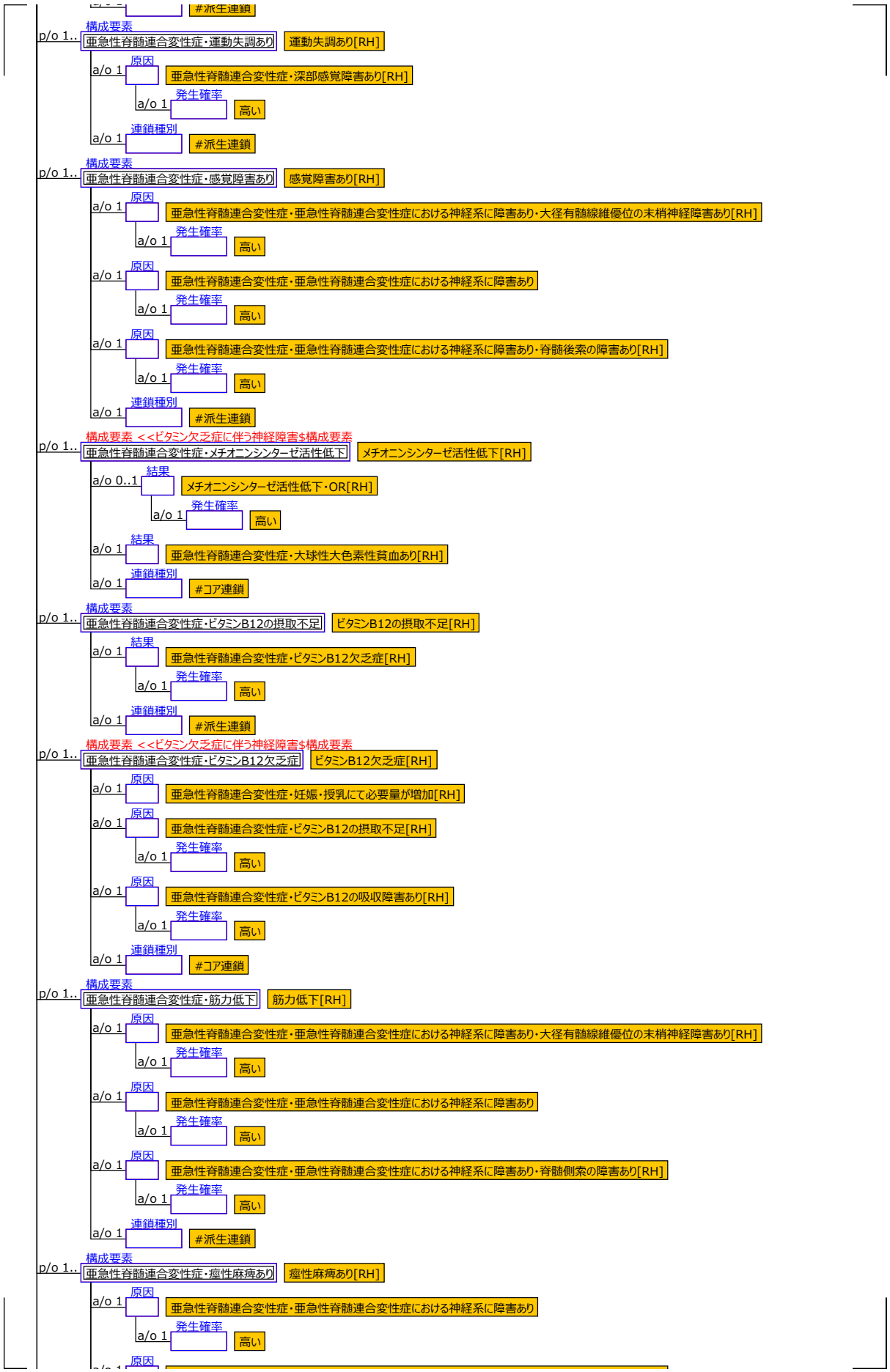
[神経内科20140319ex_0513.xml]

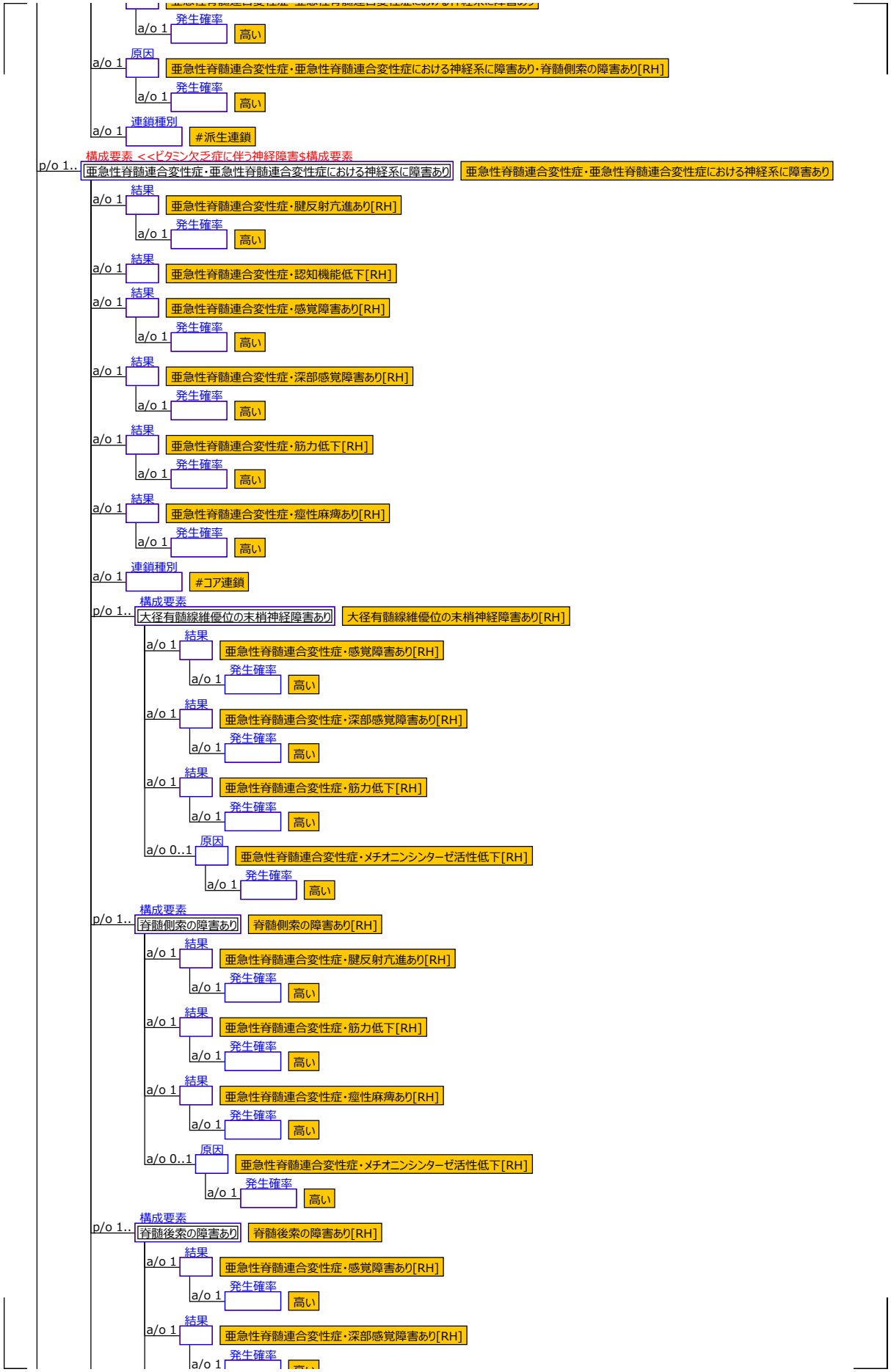
[Class Name] 亜急性脊髄連合変性症

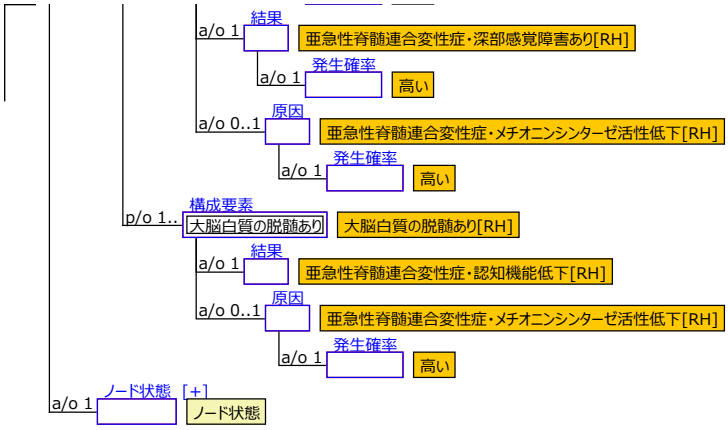
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / ビタミン欠乏症に伴う神経障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]


#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
亜急性脊髄連合変性症・運動失調あり
運動失調あり[RH]
原因
a/o 1
亜急性脊髄連合変性症・深部感覚障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
亜急性脊髄連合変性症・感覚障害あり
感覚障害あり[RH]
原因
a/o 1
亜急性脊髄連合変性症・亜急性脊髄連合変性症における神経系に障害あり・大径有髄線維優位の末梢神経障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
亜急性脊髄連合変性症・亜急性脊髄連合変性症における神経系に障害あり
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
亜急性脊髄連合変性症・亜急性脊髄連合変性症における神経系に障害あり・脊髄後索の障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<ビタミン欠乏症に伴う神経障害$構成要素
p/o 1..
亜急性脊髄連合変性症・メチオニンシンターゼ活性低下
メチオニンシンターゼ活性低下[RH]
結果
a/o 0..1
メチオニンシンターゼ活性低下・OR[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
亜急性脊髄連合変性症・大球性大色素性貧血あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
亜急性脊髄連合変性症・ビタミンB12の摂取不足
ビタミンB12の摂取不足[RH]
結果
a/o 1
亜急性脊髄連合変性症・ビタミンB12欠乏症[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<ビタミン欠乏症に伴う神経障害$構成要素
p/o 1..
亜急性脊髄連合変性症・ビタミンB12欠乏症
ビタミンB12欠乏症[RH]
原因
a/o 1
亜急性脊髄連合変性症・妊娠・授乳にて必要量が増加[RH]
原因
a/o 1
亜急性脊髄連合変性症・ビタミンB12の摂取不足[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
亜急性脊髄連合変性症・ビタミンB12の吸収障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
亜急性脊髄連合変性症・筋力低下
筋力低下[RH]
原因
a/o 1
亜急性脊髄連合変性症・亜急性脊髄連合変性症における神経系に障害あり・大径有髄線維優位の末梢神経障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
亜急性脊髄連合変性症・亜急性脊髄連合変性症における神経系に障害あり
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
亜急性脊髄連合変性症・亜急性脊髄連合変性症における神経系に障害あり・脊髄側索の障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
亜急性脊髄連合変性症・痙性麻痺あり
痙性麻痺あり[RH]
原因
a/o 1
亜急性脊髄連合変性症・亜急性脊髄連合変性症における神経系に障害あり
発生確率
a/o 1
高い
原因


a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
亜急性脊髄連合変性症・亜急性脊髄連合変性症における神経系に障害あり・脊髄側索の障害あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素 <<ビタミン欠乏症に伴う神経障害§構成要素
p/o 1..
亜急性脊髄連合変性症・亜急性脊髄連合変性症における神経系に障害あり
亜急性脊髄連合変性症・亜急性脊髄連合変性症における神経系に障害あり
a/o 1
結果
亜急性脊髄連合変性症・腱反射亢進あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
亜急性脊髄連合変性症・認知機能低下[RH]
a/o 1
結果
亜急性脊髄連合変性症・感覚障害あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
亜急性脊髄連合変性症・深部感覚障害あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
亜急性脊髄連合変性症・筋力低下[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
亜急性脊髄連合変性症・痙性麻痺あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
p/o 1..
構成要素
大径有髄線維優位の末梢神経障害あり
大径有髄線維優位の末梢神経障害あり[RH]
a/o 1
結果
亜急性脊髄連合変性症・感覚障害あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
亜急性脊髄連合変性症・深部感覚障害あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
亜急性脊髄連合変性症・筋力低下[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
原因
亜急性脊髄連合変性症・メチオニンシンターゼ活性低下[RH]
a/o 1
発生確率
高い
p/o 1..
構成要素
脊髄側索の障害あり
脊髄側索の障害あり[RH]
a/o 1
結果
亜急性脊髄連合変性症・腱反射亢進あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
亜急性脊髄連合変性症・筋力低下[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
亜急性脊髄連合変性症・痙性麻痺あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
原因
亜急性脊髄連合変性症・メチオニンシンターゼ活性低下[RH]
a/o 1
発生確率
高い
p/o 1..
構成要素
脊髄後索の障害あり
脊髄後索の障害あり[RH]
a/o 1
結果
亜急性脊髄連合変性症・感覚障害あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
亜急性脊髄連合変性症・深部感覚障害あり[RH]
a/o 1
発生確率


結果
a/o 1
亜急性脊髄連合変性症・深部感覚障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 0..1
亜急性脊髄連合変性症・メチオニンシンターゼ活性低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
大脳白質の脱髄あり
大脳白質の脱髄あり[RH]
結果
a/o 1
亜急性脊髄連合変性症・認知機能低下[RH]
原因
a/o 0..1
亜急性脊髄連合変性症・メチオニンシンターゼ活性低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

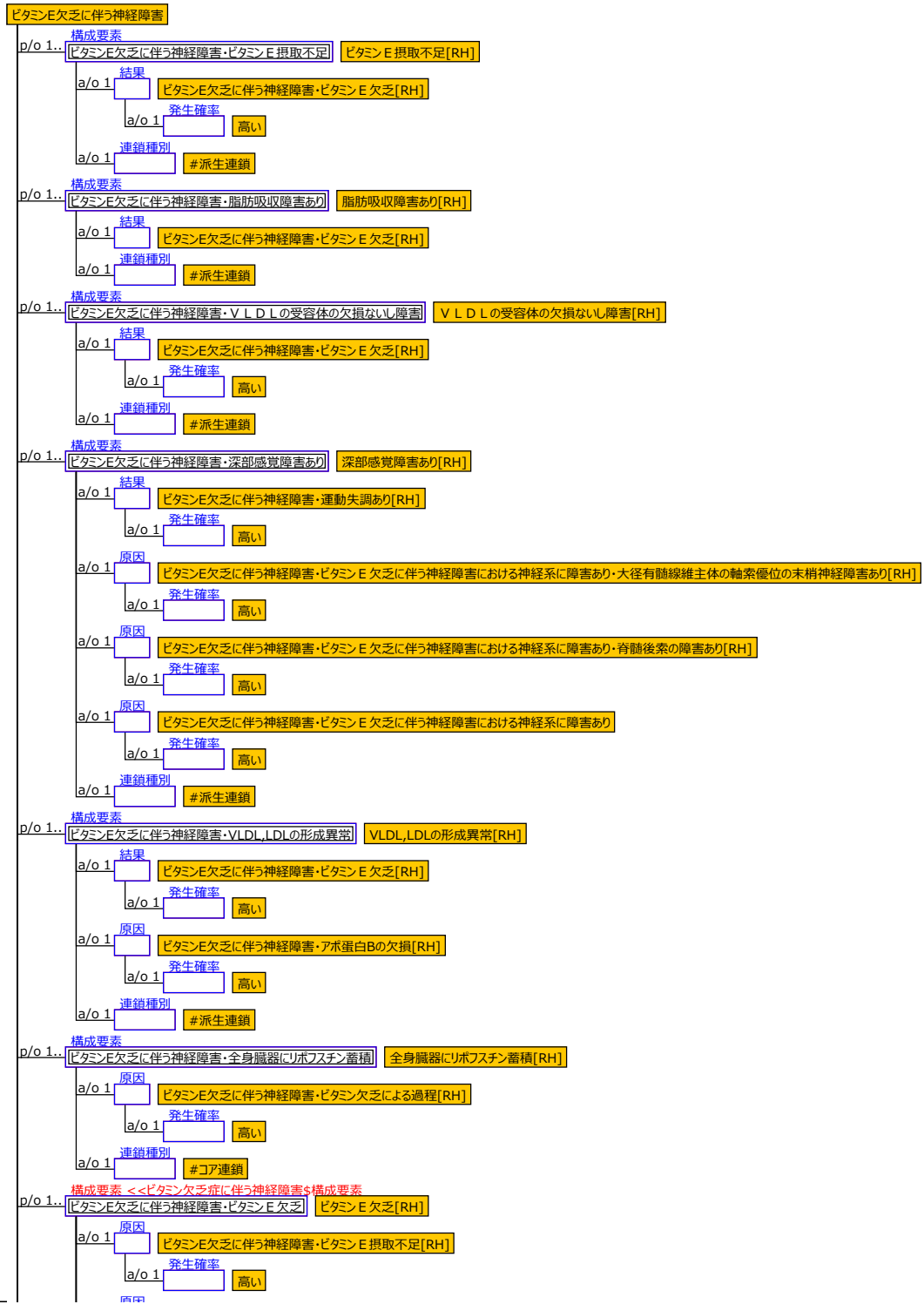
[神経内科20140319ex_0513.xml]

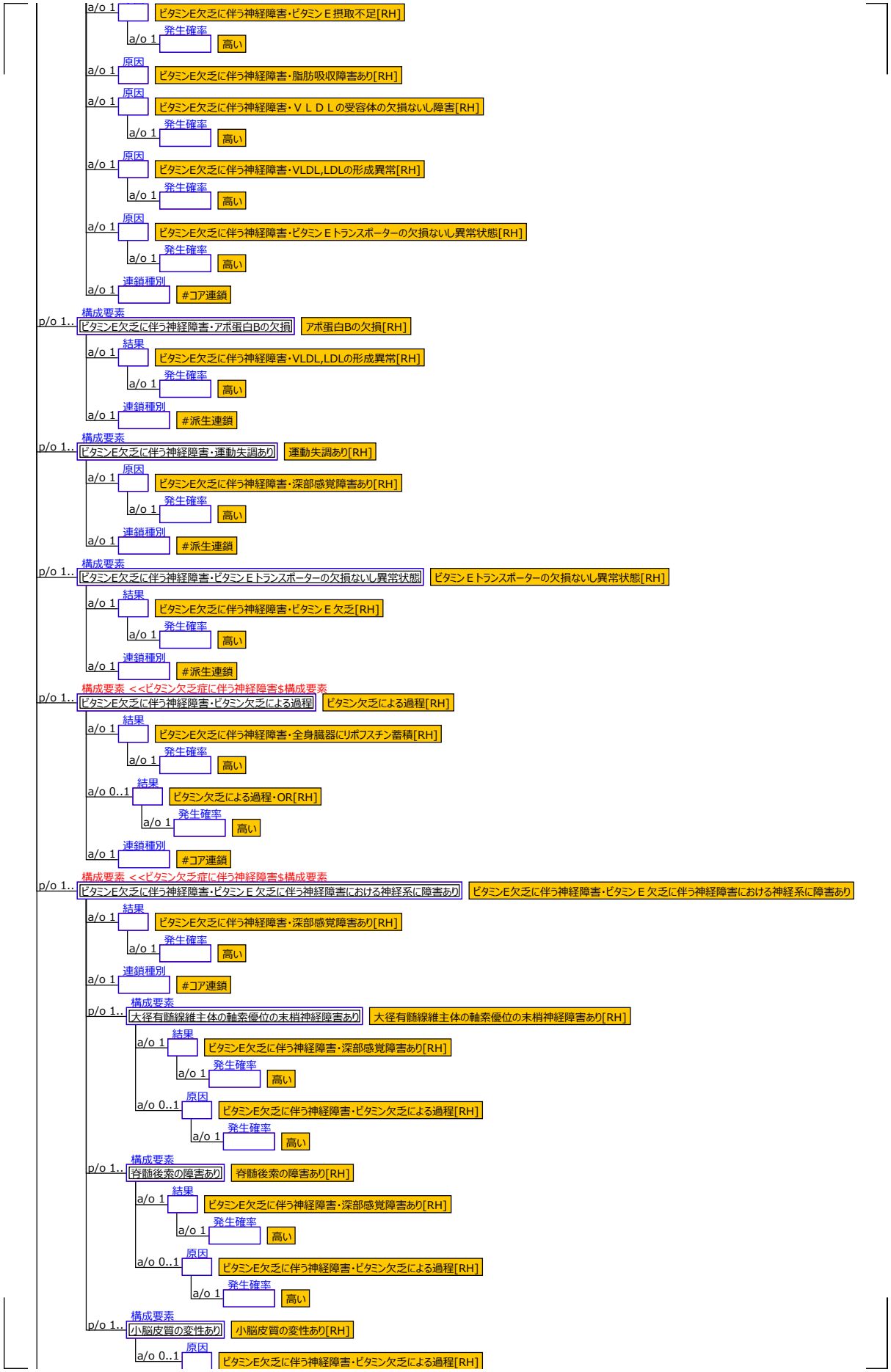
[Class Name] ビタミンE欠乏に伴う神経障害

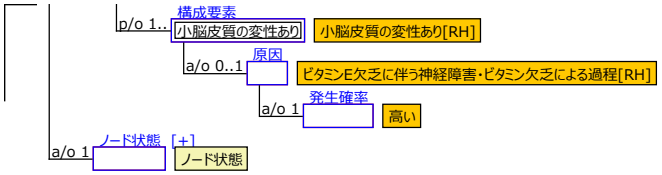
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / ビタミン欠乏症に伴う神経障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
ビタミンE欠乏に伴う神経障害・ビタミンＥ摂取不足[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
ビタミンE欠乏に伴う神経障害・脂肪吸収障害あり[RH]
原因
a/o 1
ビタミンE欠乏に伴う神経障害・ＶＬＤＬの受容体の欠損ないし障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
ビタミンE欠乏に伴う神経障害・VLDL,LDLの形成異常[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
ビタミンE欠乏に伴う神経障害・ビタミンＥトランスポーターの欠損ないし異常状態[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
ビタミンE欠乏に伴う神経障害・アポ蛋白Bの欠損
アポ蛋白Bの欠損[RH]
結果
a/o 1
ビタミンE欠乏に伴う神経障害・VLDL,LDLの形成異常[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ビタミンE欠乏に伴う神経障害・運動失調あり
運動失調あり[RH]
原因
a/o 1
ビタミンE欠乏に伴う神経障害・深部感覚障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
ビタミンE欠乏に伴う神経障害・ビタミンＥトランスポーターの欠損ないし異常状態
ビタミンＥトランスポーターの欠損ないし異常状態[RH]
結果
a/o 1
ビタミンE欠乏に伴う神経障害・ビタミンＥ欠乏[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<ビタミン欠乏症に伴う神経障害$構成要素
p/o 1..
ビタミンE欠乏に伴う神経障害・ビタミン欠乏による過程
ビタミン欠乏による過程[RH]
結果
a/o 1
ビタミンE欠乏に伴う神経障害・全身臓器にリポフスチン蓄積[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 0..1
ビタミン欠乏による過程・OR[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素 <<ビタミン欠乏症に伴う神経障害$構成要素
p/o 1..
ビタミンE欠乏に伴う神経障害・ビタミンＥ欠乏に伴う神経障害における神経系に障害あり
ビタミンE欠乏に伴う神経障害・ビタミンＥ欠乏に伴う神経障害における神経系に障害あり
結果
a/o 1
ビタミンE欠乏に伴う神経障害・深部感覚障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
大径有髄線維主体の軸索優位の末梢神経障害あり
大径有髄線維主体の軸索優位の末梢神経障害あり[RH]
結果
a/o 1
ビタミンE欠乏に伴う神経障害・深部感覚障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 0..1
ビタミンE欠乏に伴う神経障害・ビタミン欠乏による過程[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
脊髄後索の障害あり
脊髄後索の障害あり[RH]
結果
a/o 1
ビタミンE欠乏に伴う神経障害・深部感覚障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 0..1
ビタミンE欠乏に伴う神経障害・ビタミン欠乏による過程[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
小脳皮質の変性あり
小脳皮質の変性あり[RH]
原因
a/o 0..1
ビタミンE欠乏に伴う神経障害・ビタミン欠乏による過程[RH]

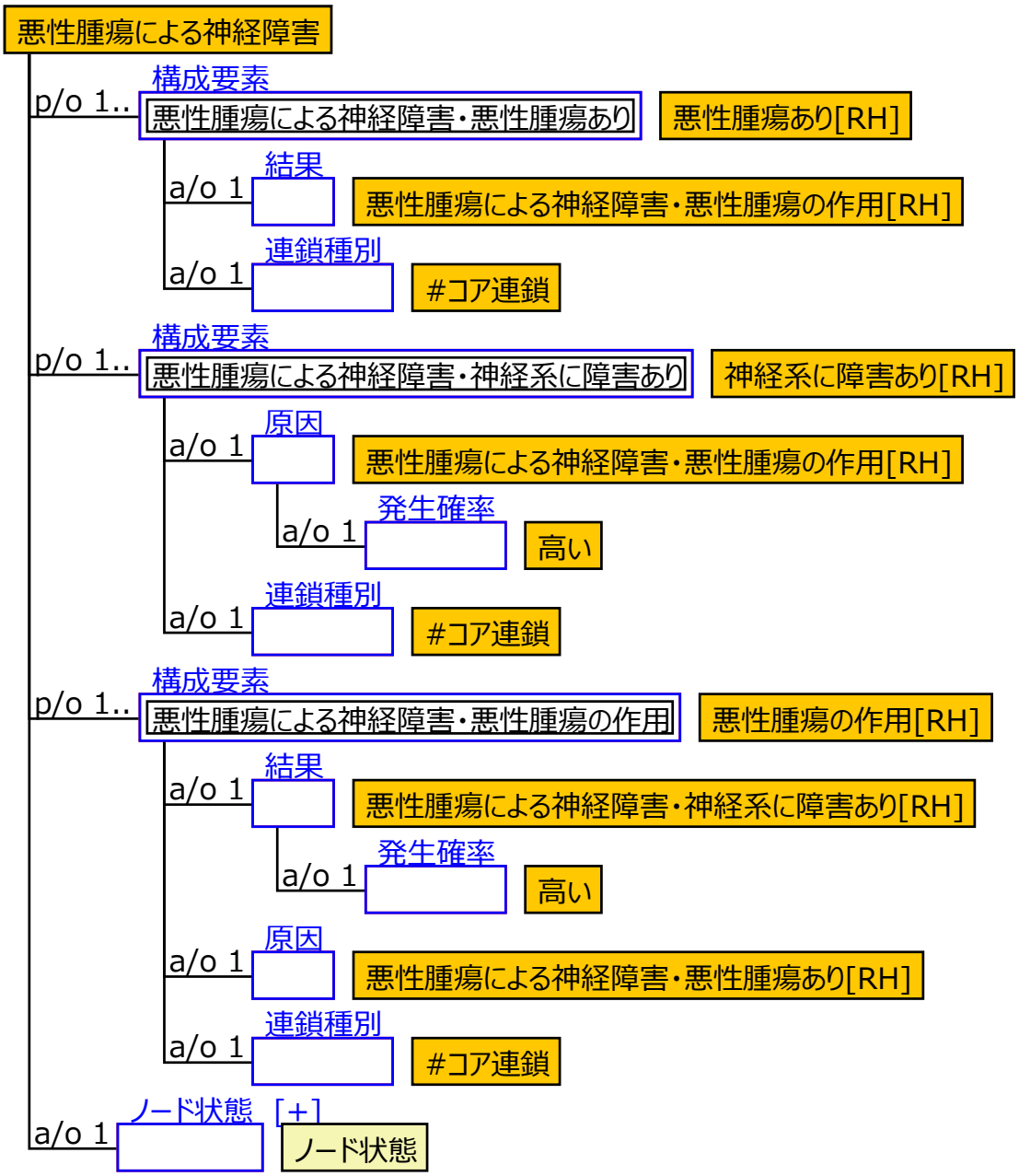

構成要素
p/o 1..
小脳皮質の変性あり
小脳皮質の変性あり[RH]
原因
a/o 0..1
ビタミンE欠乏に伴う神経障害・ビタミン欠乏による過程[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態
[+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 悪性腫瘍による神経障害

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患

[Sub Classes (2)] 転移性腫瘍，傍腫瘍性症候群

[Graph (50%)]

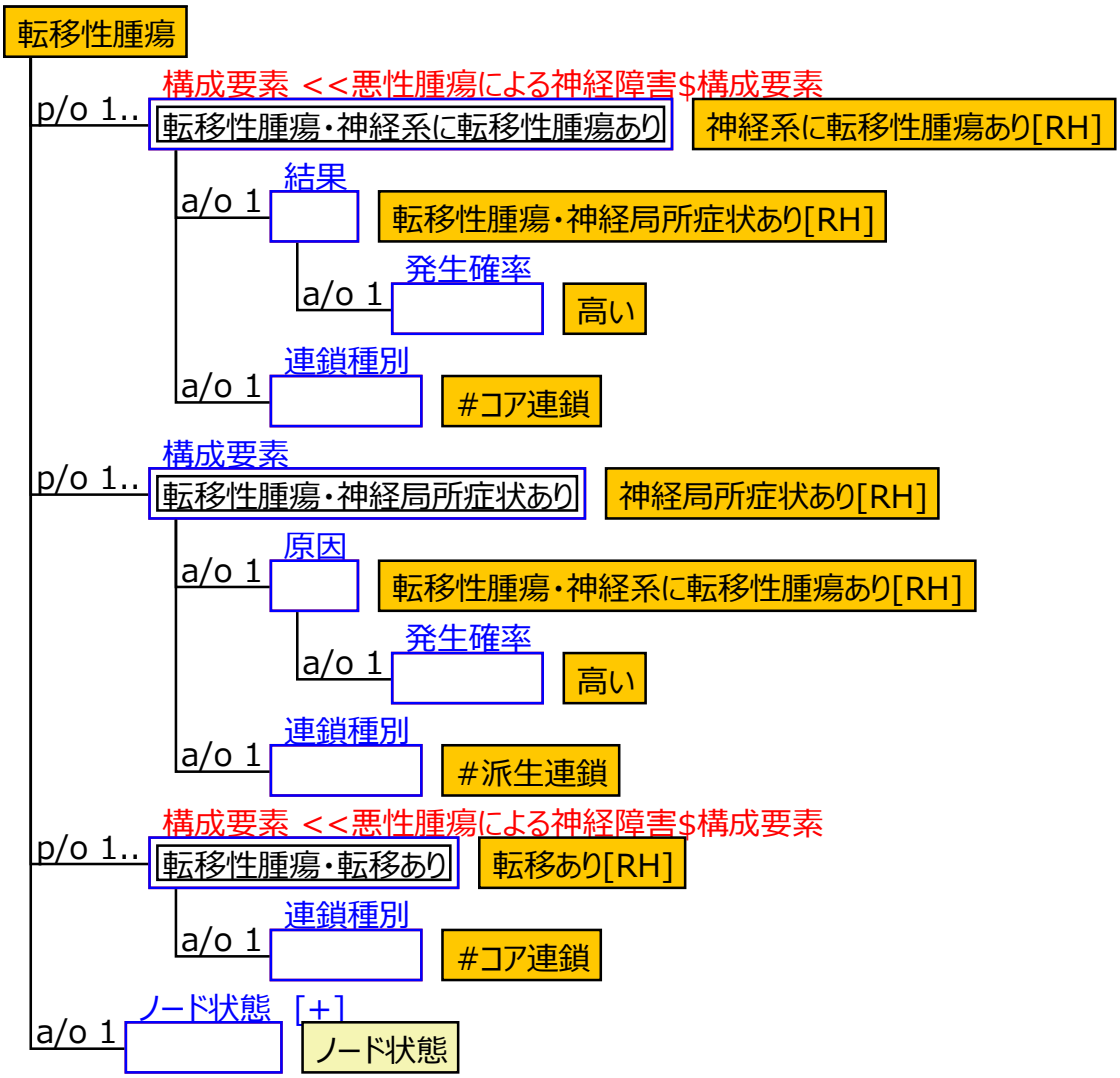


[Class Name] 転移性腫瘍

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 悪性腫瘍による神経障害

[Sub Classes (2)] 髄膜癌腫症，軟膜癌腫症

[Graph (50%)]



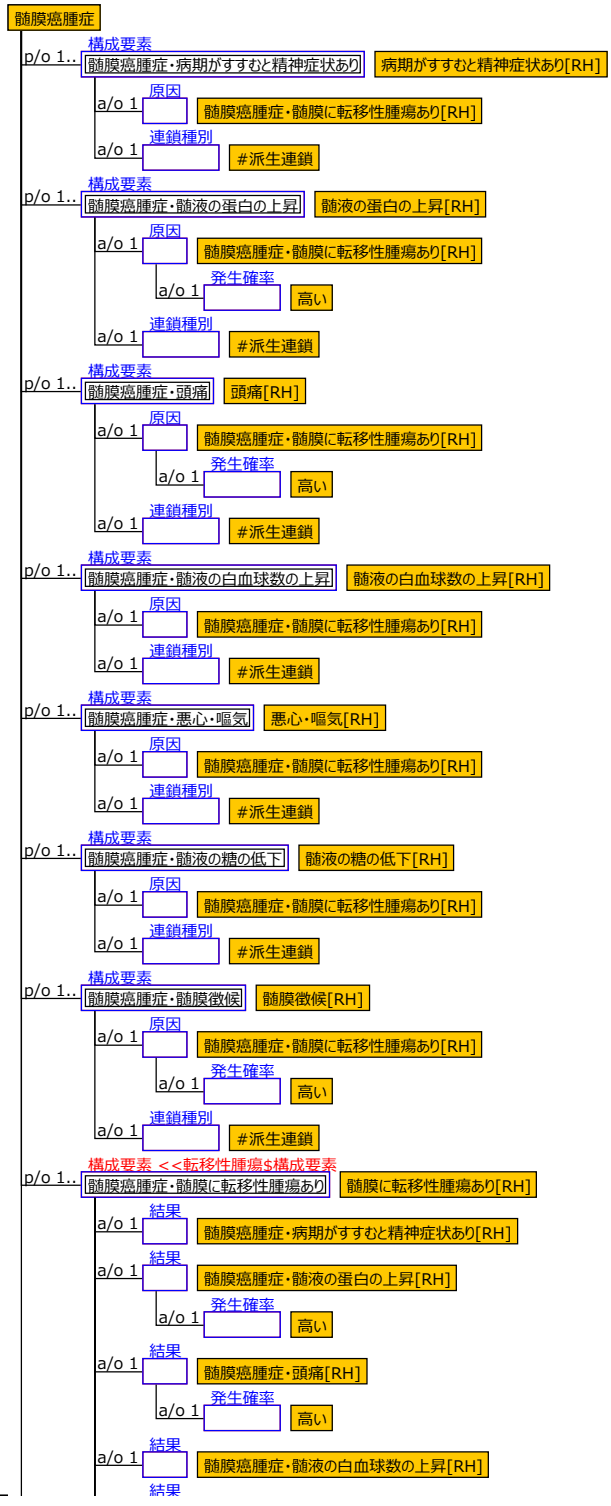
[神経内科20140319ex_0513.xml]

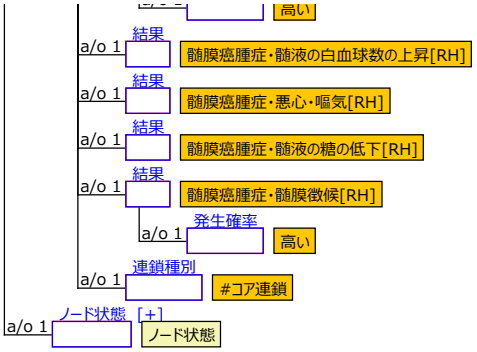
[Class Name] 髄膜癌腫症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 悪性腫瘍による神経障害 / 転移性腫瘍

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




高い
結果
a/o 1
髄膜癌腫症・髄液の白血球数の上昇[RH]
結果
a/o 1
髄膜癌腫症・悪心・嘔気[RH]
結果
a/o 1
髄膜癌腫症・髄液の糖の低下[RH]
結果
a/o 1
髄膜癌腫症・髄膜徴候[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

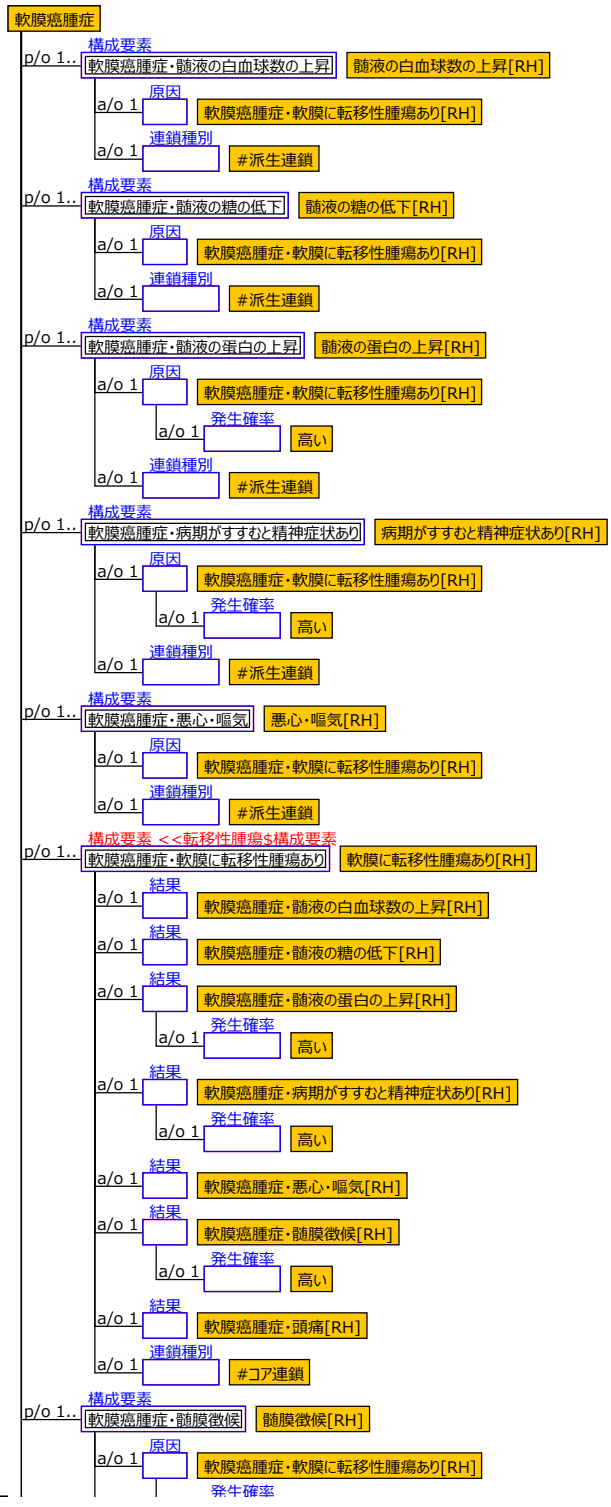
[神経内科20140319ex_0513.xml]

[Class Name] 軟膜癌腫症

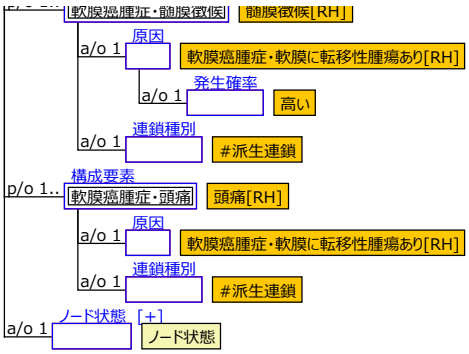
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 悪性腫瘍による神経障害 / 転移性腫瘍

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



.]


軟膜癌腫症・髄膜徴候
髄膜徴候[RH]
原因
a/o 1
軟膜癌腫症・軟膜に転移性腫瘍あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
軟膜癌腫症・頭痛
頭痛[RH]
原因
a/o 1
軟膜癌腫症・軟膜に転移性腫瘍あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

_0513.xml]

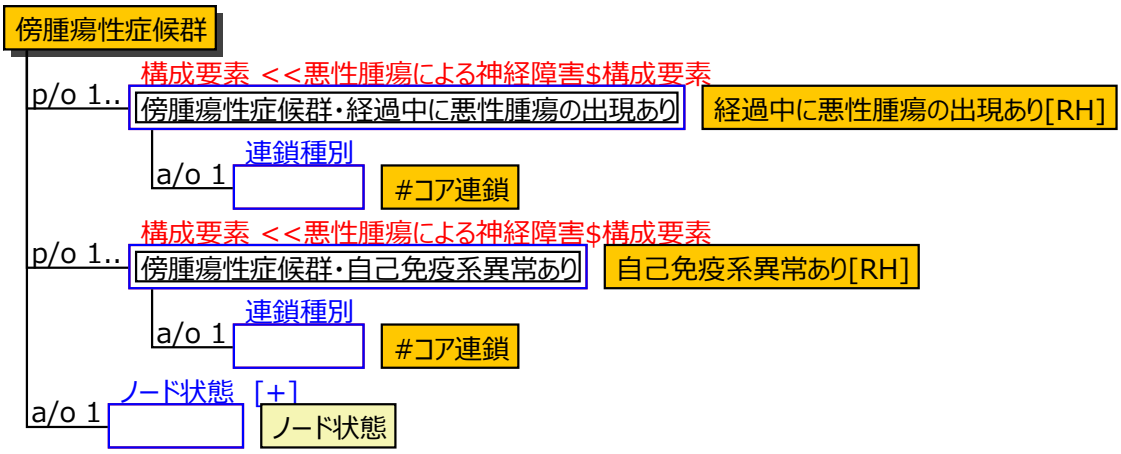
?]

[Class Name] 傍腫瘍性症候群

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 悪性腫瘍による神経障害

[Sub Classes (5)] 傍腫瘍性網膜変性症，傍腫瘍性脳脊髄症，傍腫瘍性ニューロパチー，ランバート・イートン筋無力症症候群，クロウ・深瀬症候群

[Graph (50%)]



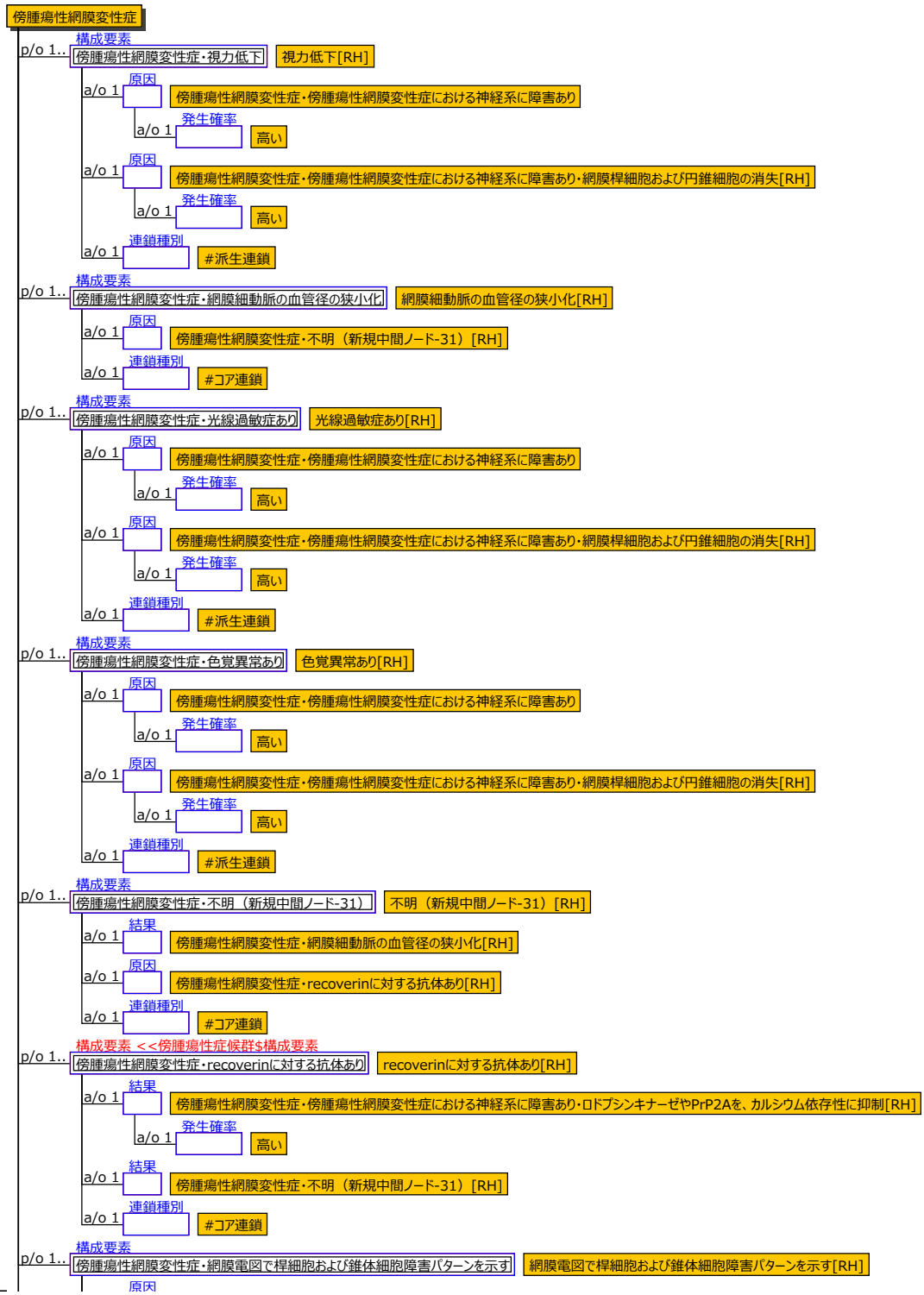
[神経内科20140319ex_0513.xml]

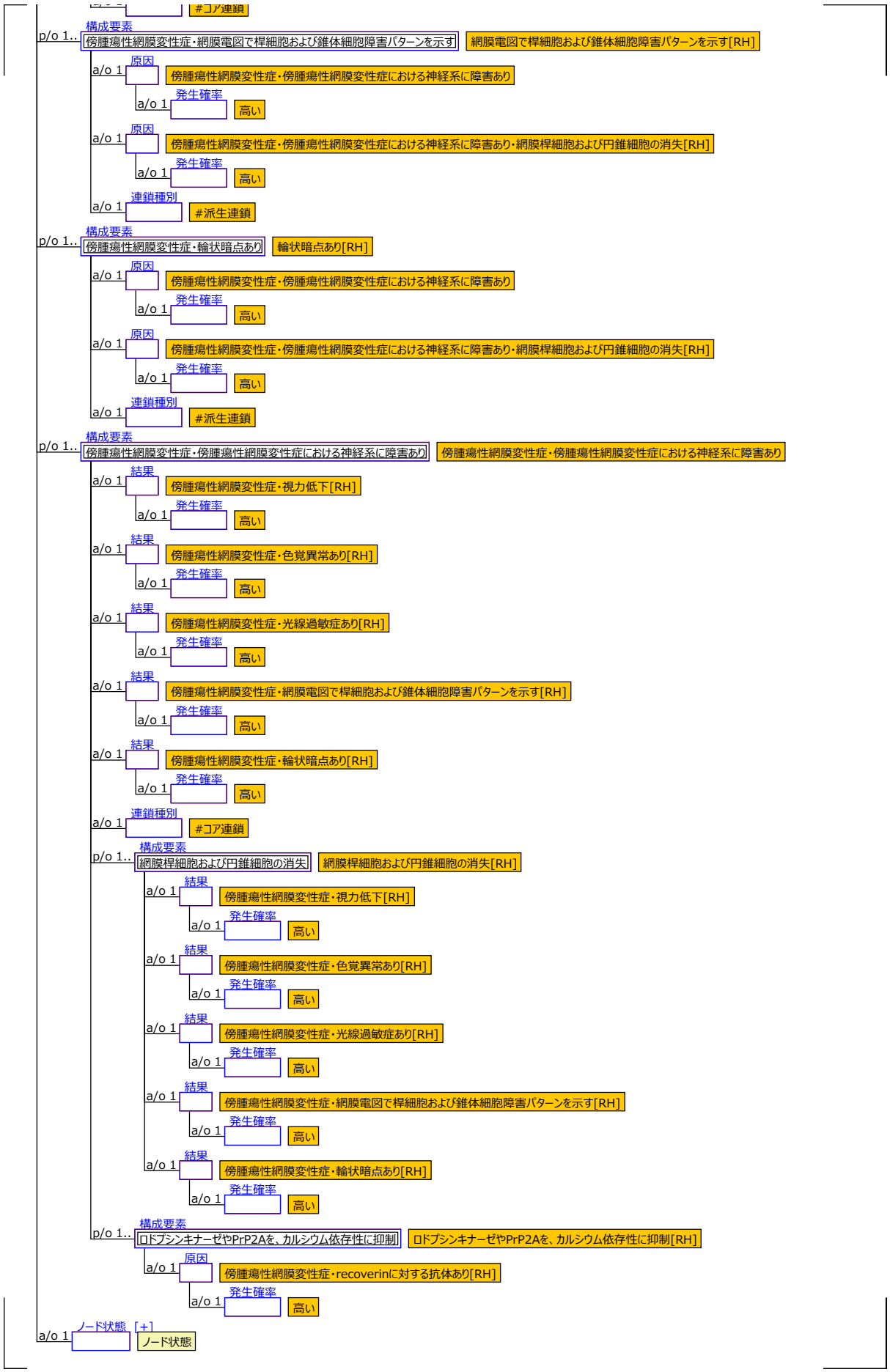
[Class Name] 傍腫瘍性網膜変性症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 悪性腫瘍による神経障害 / 傍腫瘍性症候群

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



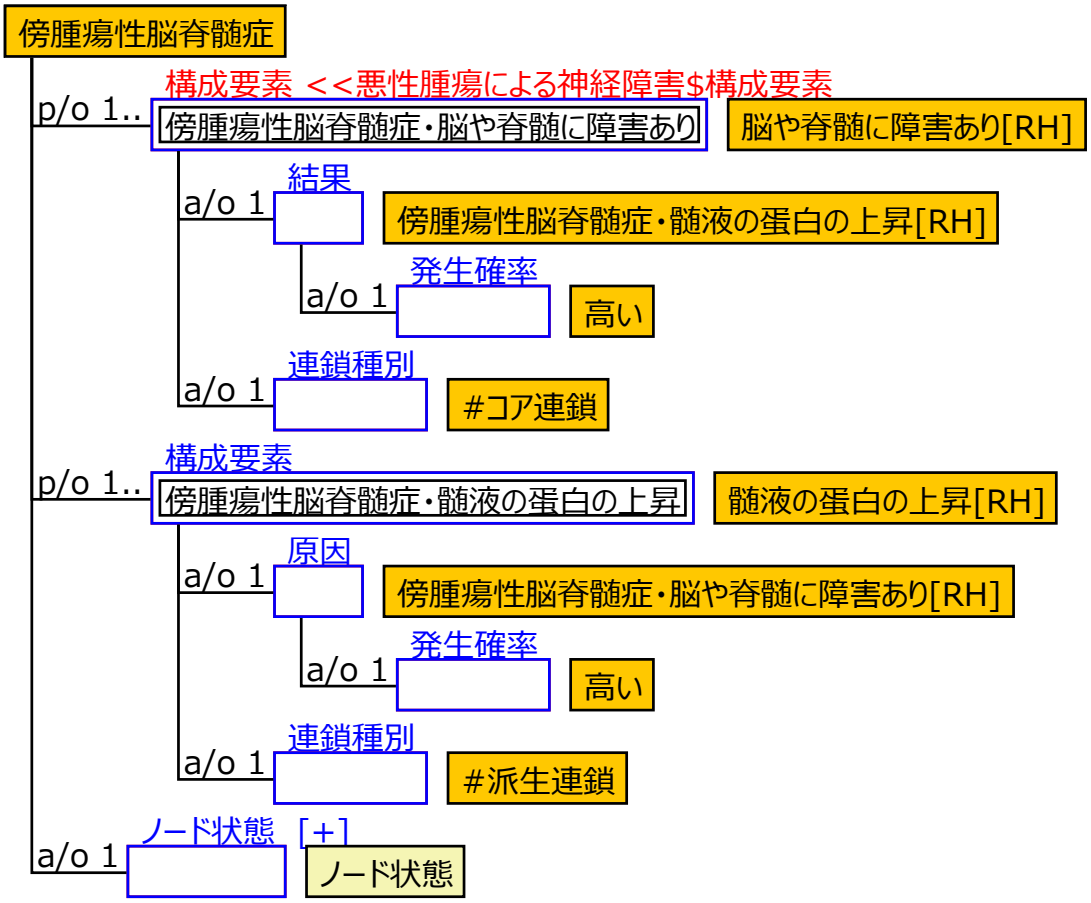

#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
傍腫瘍性網膜変性症・網膜電図で桿細胞および錐体細胞障害パターンを示す
網膜電図で桿細胞および錐体細胞障害パターンを示す[RH]
原因
a/o 1
傍腫瘍性網膜変性症・傍腫瘍性網膜変性症における神経系に障害あり
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
傍腫瘍性網膜変性症・傍腫瘍性網膜変性症における神経系に障害あり・網膜桿細胞および円錐細胞の消失[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
傍腫瘍性網膜変性症・輪状暗点あり
輪状暗点あり[RH]
原因
a/o 1
傍腫瘍性網膜変性症・傍腫瘍性網膜変性症における神経系に障害あり
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
傍腫瘍性網膜変性症・傍腫瘍性網膜変性症における神経系に障害あり・網膜桿細胞および円錐細胞の消失[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
傍腫瘍性網膜変性症・傍腫瘍性網膜変性症における神経系に障害あり
傍腫瘍性網膜変性症・傍腫瘍性網膜変性症における神経系に障害あり
結果
a/o 1
傍腫瘍性網膜変性症・視力低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
傍腫瘍性網膜変性症・色覚異常あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
傍腫瘍性網膜変性症・光線過敏症あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
傍腫瘍性網膜変性症・網膜電図で桿細胞および錐体細胞障害パターンを示す[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
傍腫瘍性網膜変性症・輪状暗点あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
網膜桿細胞および円錐細胞の消失
網膜桿細胞および円錐細胞の消失[RH]
結果
a/o 1
傍腫瘍性網膜変性症・視力低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
傍腫瘍性網膜変性症・色覚異常あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
傍腫瘍性網膜変性症・光線過敏症あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
傍腫瘍性網膜変性症・網膜電図で桿細胞および錐体細胞障害パターンを示す[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
傍腫瘍性網膜変性症・輪状暗点あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
ロドプシンキナーゼやPrP2Aを、カルシウム依存性に抑制
ロドプシンキナーゼやPrP2Aを、カルシウム依存性に抑制[RH]
原因
a/o 1
傍腫瘍性網膜変性症・recoverinに対する抗体あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 傍腫瘍性脳脊髄症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 悪性腫瘍による神経障害 / 傍腫瘍性症候群

[Sub Classes (4)] 傍腫瘍性小脳変性症，傍腫瘍性辺縁系脳炎，癌性脊髄症，傍腫瘍性脳幹脳炎

[Graph (50%)]



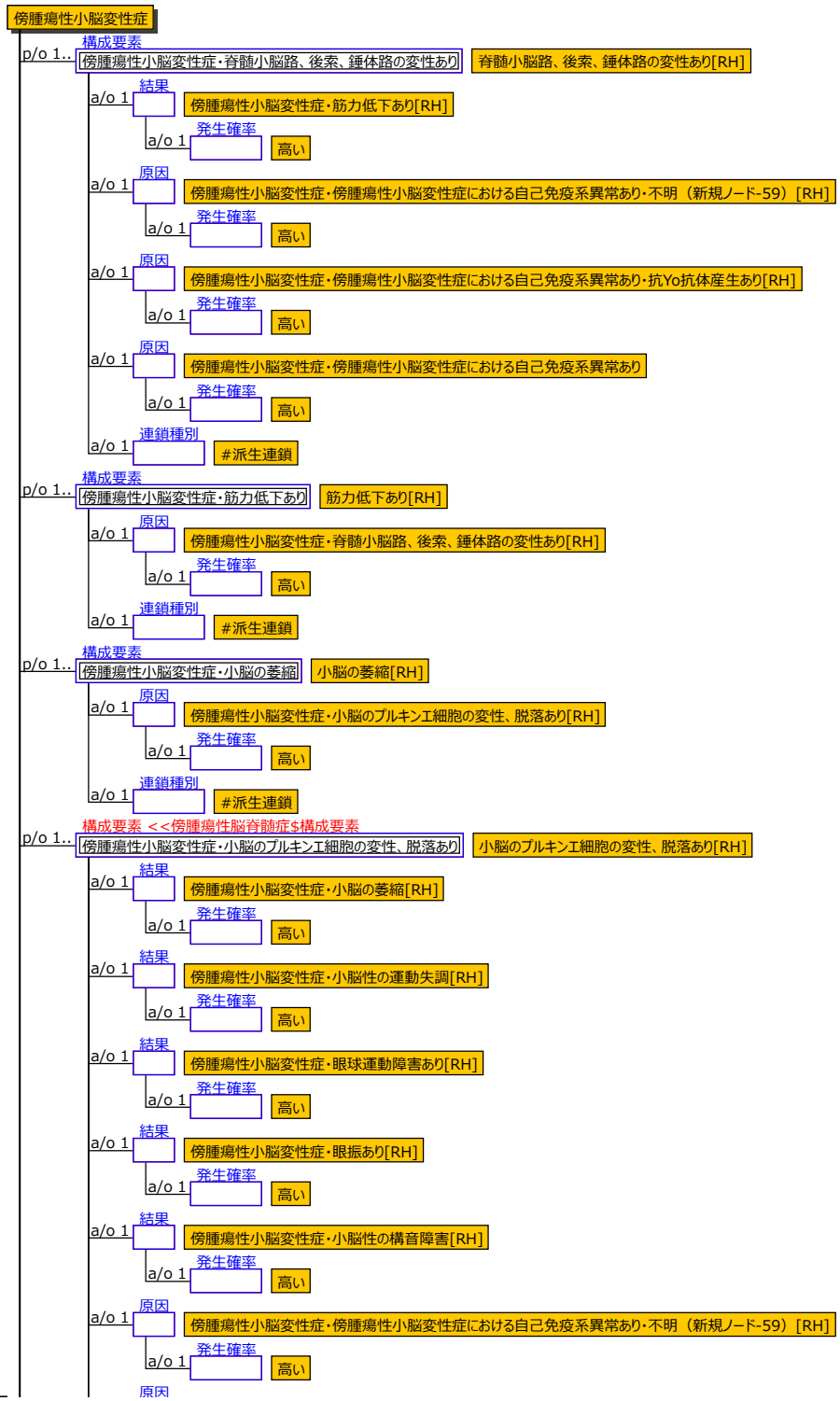
[神経内科20140319ex_0513.xml]

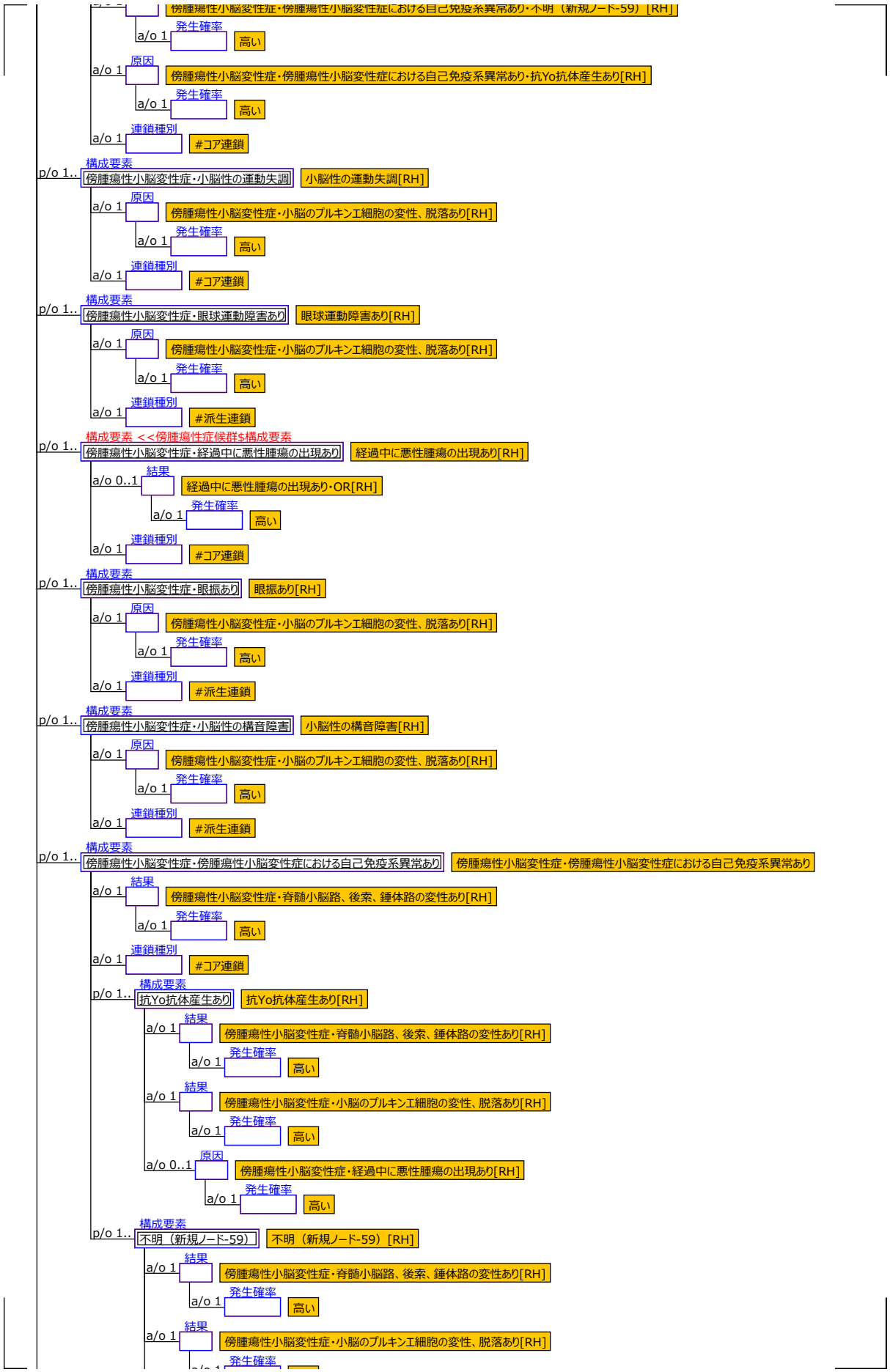
[Class Name] 傍腫瘍性小脳変性症

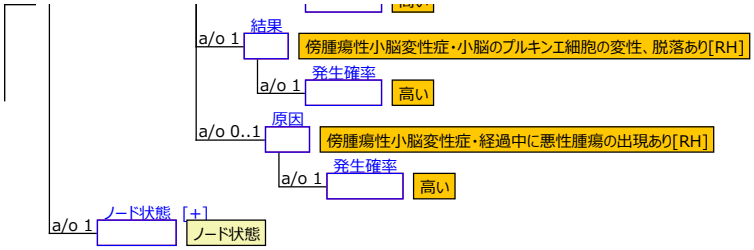
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 悪性腫瘍による神経障害 / 傍腫瘍性症候群 / 傍腫瘍性脳脊髄症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




傍腫瘍性小脳変性症・傍腫瘍性小脳変性症における自己免疫系異常あり・不明（新規ノード-59）[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
傍腫瘍性小脳変性症・傍腫瘍性小脳変性症における自己免疫系異常あり・抗Yo抗体産生あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
p/o 1..
構成要素
傍腫瘍性小脳変性症・小脳性の運動失調
小脳性の運動失調[RH]
a/o 1
原因
傍腫瘍性小脳変性症・小脳のプルキンエ細胞の変性、脱落あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
p/o 1..
構成要素
傍腫瘍性小脳変性症・眼球運動障害あり
眼球運動障害あり[RH]
a/o 1
原因
傍腫瘍性小脳変性症・小脳のプルキンエ細胞の変性、脱落あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素 <<傍腫瘍性症候群$構成要素
p/o 1..
傍腫瘍性小脳変性症・経過中に悪性腫瘍の出現あり
経過中に悪性腫瘍の出現あり[RH]
a/o 0..1
結果
経過中に悪性腫瘍の出現あり・OR[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
p/o 1..
構成要素
傍腫瘍性小脳変性症・眼振あり
眼振あり[RH]
a/o 1
原因
傍腫瘍性小脳変性症・小脳のプルキンエ細胞の変性、脱落あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
傍腫瘍性小脳変性症・小脳性の構音障害
小脳性の構音障害[RH]
a/o 1
原因
傍腫瘍性小脳変性症・小脳のプルキンエ細胞の変性、脱落あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
傍腫瘍性小脳変性症・傍腫瘍性小脳変性症における自己免疫系異常あり
傍腫瘍性小脳変性症・傍腫瘍性小脳変性症における自己免疫系異常あり
a/o 1
結果
傍腫瘍性小脳変性症・脊髄小脳路、後索、錘体路の変性あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
p/o 1..
構成要素
抗Yo抗体産生あり
抗Yo抗体産生あり[RH]
a/o 1
結果
傍腫瘍性小脳変性症・脊髄小脳路、後索、錘体路の変性あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
傍腫瘍性小脳変性症・小脳のプルキンエ細胞の変性、脱落あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0..1
原因
傍腫瘍性小脳変性症・経過中に悪性腫瘍の出現あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
p/o 1..
構成要素
不明（新規ノード-59）
不明（新規ノード-59）[RH]
a/o 1
結果
傍腫瘍性小脳変性症・脊髄小脳路、後索、錘体路の変性あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
傍腫瘍性小脳変性症・小脳のプルキンエ細胞の変性、脱落あり[RH]
発生確率


結果
a/o 1
傍腫瘍性小脳変性症・小脳のプルキンエ細胞の変性、脱落あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 0..1
傍腫瘍性小脳変性症・経過中に悪性腫瘍の出現あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

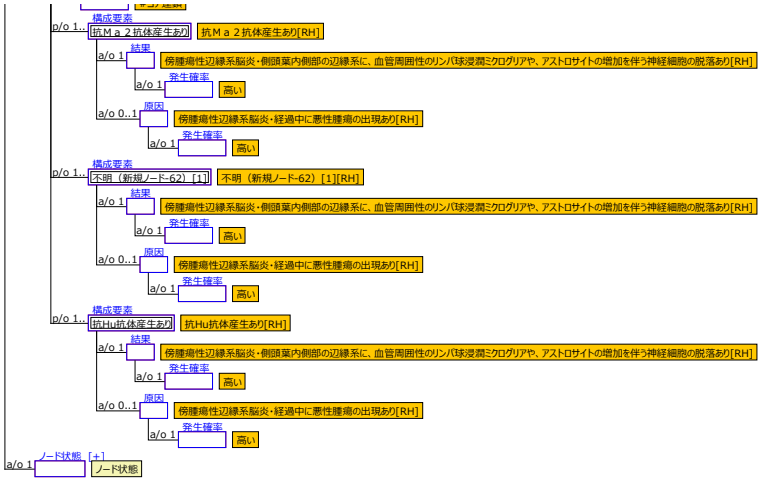
[神経内科20140319ex_0513.xml]

[Class Name] 傍腫瘍性辺縁系脳炎

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 悪性腫瘍による神経障害 / 傍腫瘍性症候群 / 傍腫瘍性脳脊髄症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

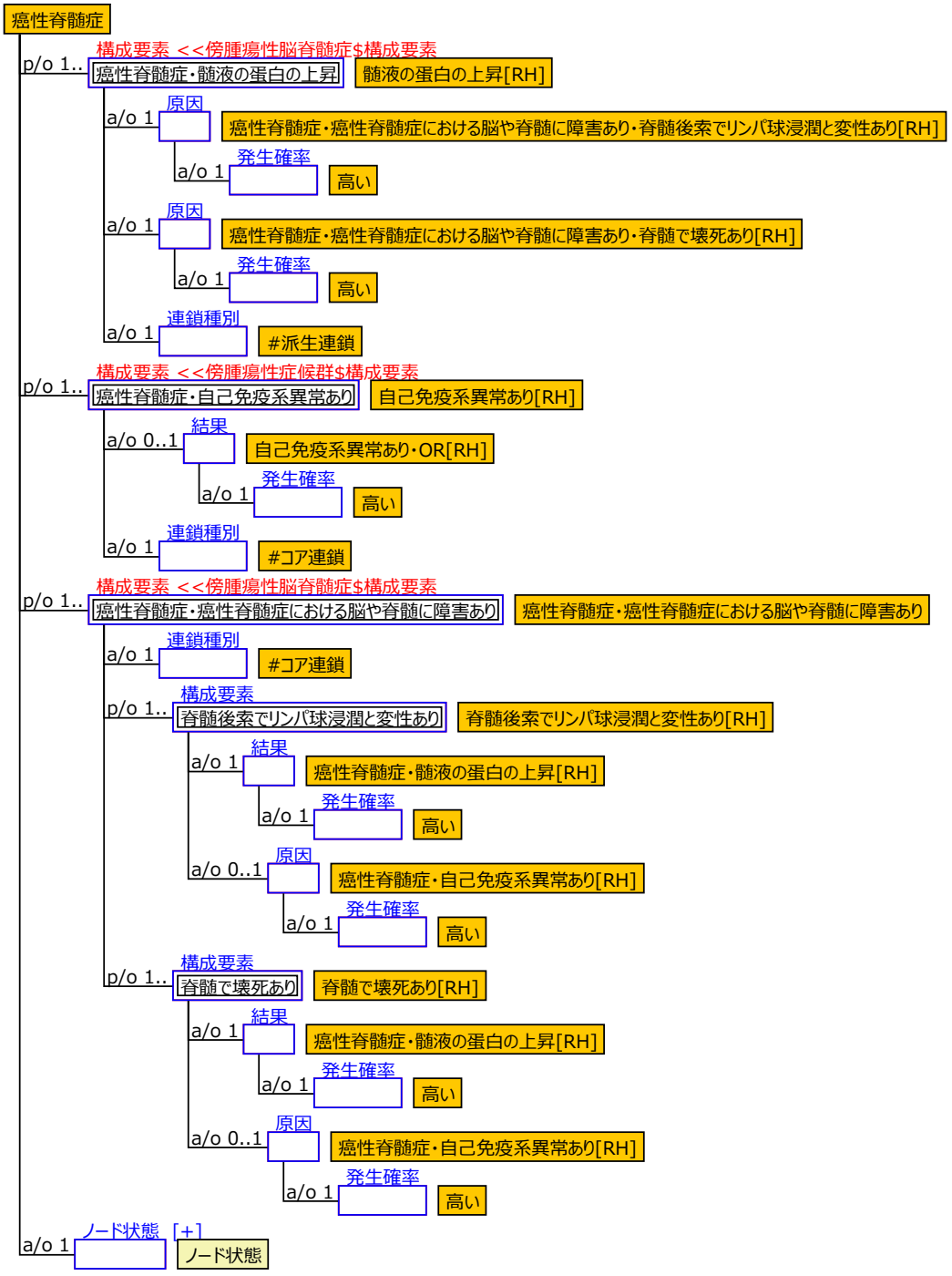

構成要素
p/o 1..
抗Ｍａ２抗体産生あり
抗Ｍａ２抗体産生あり[RH]
結果
a/o 1
傍腫瘍性辺縁系脳炎・側頭葉内側部の辺縁系に、血管周囲性のリンパ球浸潤ミクログリアや、アストロサイトの増加を伴う神経細胞の脱落あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 0..1
傍腫瘍性辺縁系脳炎・経過中に悪性腫瘍の出現あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
不明（新規ノード-62）[1]
不明（新規ノード-62）[1][RH]
結果
a/o 1
傍腫瘍性辺縁系脳炎・側頭葉内側部の辺縁系に、血管周囲性のリンパ球浸潤ミクログリアや、アストロサイトの増加を伴う神経細胞の脱落あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 0..1
傍腫瘍性辺縁系脳炎・経過中に悪性腫瘍の出現あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
抗Hu抗体産生あり
抗Hu抗体産生あり[RH]
結果
a/o 1
傍腫瘍性辺縁系脳炎・側頭葉内側部の辺縁系に、血管周囲性のリンパ球浸潤ミクログリアや、アストロサイトの増加を伴う神経細胞の脱落あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 0..1
傍腫瘍性辺縁系脳炎・経過中に悪性腫瘍の出現あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態［+］
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 癌性脊髄症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 悪性腫瘍による神経障害 / 傍腫瘍性症候群 / 傍腫瘍性脳脊髄症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



[神経内科20140319ex_0513.xml]

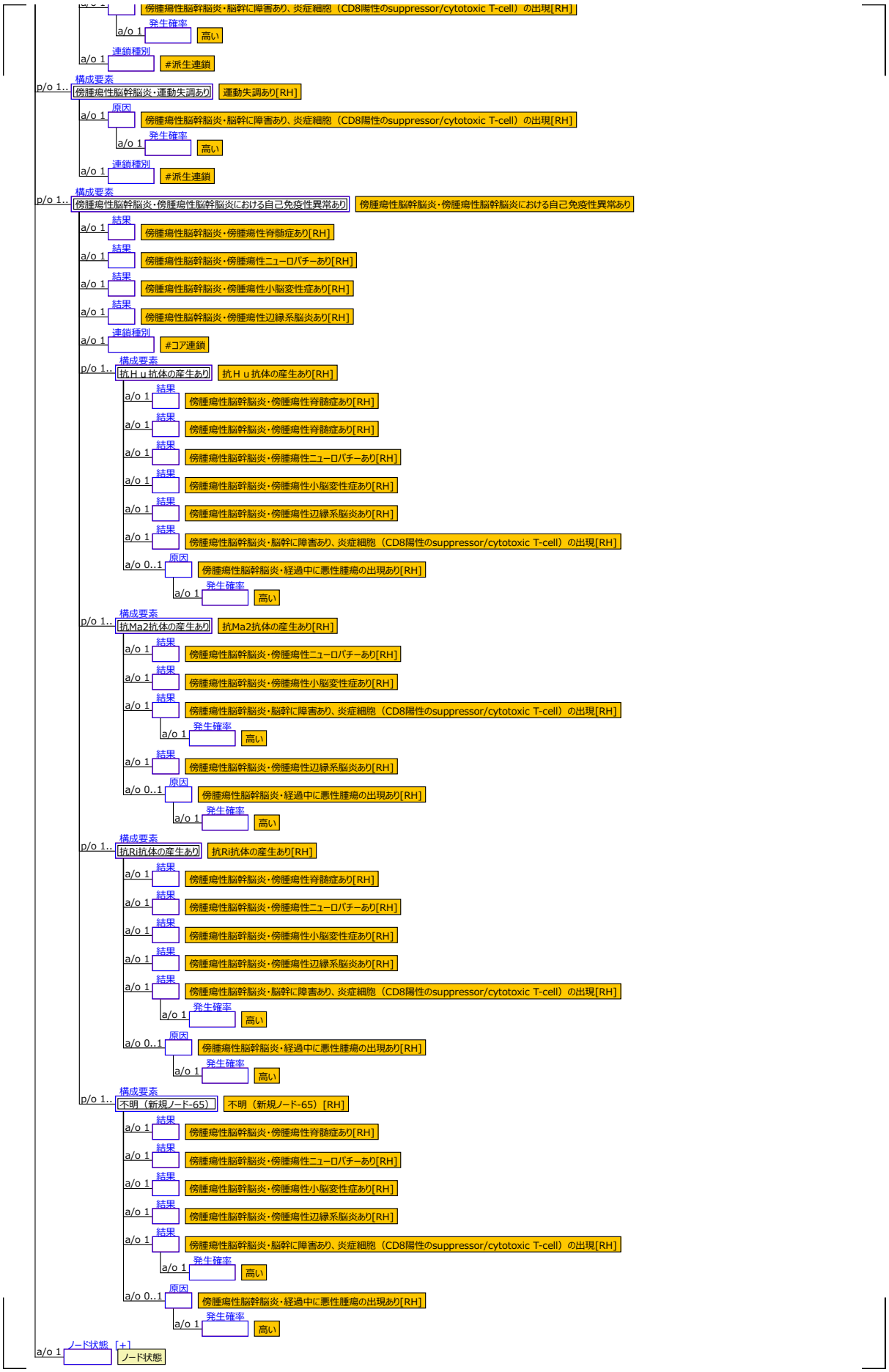
[Class Name] 傍腫瘍性脳幹脳炎

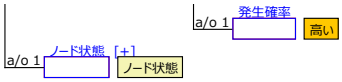
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 悪性腫瘍による神経障害 / 傍腫瘍性症候群 / 傍腫瘍性脳脊髄症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 結果 傍腫瘍性脳幹脳炎・球麻痺あり状態[RH]
a/o 1 原因 傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性脳幹脳炎における自己免疫性異常あり・抗Ｈｕ抗体の産生あり[RH]
a/o 1 原因 傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性脳幹脳炎における自己免疫性異常あり・抗Ma2抗体の産生あり[RH]
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 原因 傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性脳幹脳炎における自己免疫性異常あり・抗Ri抗体の産生あり[RH]
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 原因 傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性脳幹脳炎における自己免疫性異常あり・不明（新規ノード-65）[RH]
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 連鎖種別 #コア連鎖
構成要素
p/o 1.. 傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性辺縁系脳炎あり 傍腫瘍性辺縁系脳炎あり[RH]
a/o 1 原因 傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性脳幹脳炎における自己免疫性異常あり・抗Ｈｕ抗体の産生あり[RH]
a/o 1 原因 傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性脳幹脳炎における自己免疫性異常あり・抗Ma2抗体の産生あり[RH]
a/o 1 原因 傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性脳幹脳炎における自己免疫性異常あり・抗Ri抗体の産生あり[RH]
a/o 1 原因 傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性脳幹脳炎における自己免疫性異常あり・不明（新規ノード-65）[RH]
a/o 1 原因 傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性脳幹脳炎における自己免疫性異常あり
a/o 1 連鎖種別 #派生連鎖
構成要素 ＜＜傍腫瘍性症候群&構成要素
p/o 1.. 傍腫瘍性脳幹脳炎・経過中に悪性腫瘍の出現あり 経過中に悪性腫瘍の出現あり[RH]
a/o 0..1 結果 経過中に悪性腫瘍の出現あり・OR[RH]
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 連鎖種別 #コア連鎖
構成要素
p/o 1.. 傍腫瘍性脳幹脳炎・眩暈あり 眩暈あり[RH]
a/o 1 原因 傍腫瘍性脳幹脳炎・脳幹に障害あり、炎症細胞（CD8陽性のsuppressor/cytotoxic T-cell）の出現[RH]
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 連鎖種別 #派生連鎖
構成要素
p/o 1.. 傍腫瘍性脳幹脳炎・球麻痺あり状態 球麻痺あり状態
a/o 1 原因 傍腫瘍性脳幹脳炎・脳幹に障害あり、炎症細胞（CD8陽性のsuppressor/cytotoxic T-cell）の出現[RH]
a/o 1 連鎖種別 #派生連鎖
構成要素
p/o 1.. 傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性脊髄症あり 傍腫瘍性脊髄症あり[RH]
a/o 1 原因 傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性脳幹脳炎における自己免疫性異常あり・抗Ｈｕ抗体の産生あり[RH]
a/o 1 原因 傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性脳幹脳炎における自己免疫性異常あり・抗Ｈｕ抗体の産生あり[RH]
a/o 1 原因 傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性脳幹脳炎における自己免疫性異常あり・抗Ri抗体の産生あり[RH]
a/o 1 原因 傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性脳幹脳炎における自己免疫性異常あり・不明（新規ノード-65）[RH]
a/o 1 原因 傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性脳幹脳炎における自己免疫性異常あり
a/o 1 連鎖種別 #派生連鎖
構成要素
p/o 1.. 傍腫瘍性脳幹脳炎・聴力障害あり 聴力障害あり[RH]
a/o 1 原因 傍腫瘍性脳幹脳炎・脳幹に障害あり、炎症細胞（CD8陽性のsuppressor/cytotoxic T-cell）の出現[RH]
a/o 1 連鎖種別 #派生連鎖
構成要素
p/o 1.. 傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性小脳変性症あり 傍腫瘍性小脳変性症あり[RH]
a/o 1 原因 傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性脳幹脳炎における自己免疫性異常あり・抗Ｈｕ抗体の産生あり[RH]
a/o 1 原因 傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性脳幹脳炎における自己免疫性異常あり・抗Ma2抗体の産生あり[RH]
a/o 1 原因 傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性脳幹脳炎における自己免疫性異常あり・抗Ri抗体の産生あり[RH]
a/o 1 原因 傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性脳幹脳炎における自己免疫性異常あり・不明（新規ノード-65）[RH]
a/o 1 原因 傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性脳幹脳炎における自己免疫性異常あり
a/o 1 連鎖種別 #派生連鎖
構成要素
p/o 1.. 傍腫瘍性脳幹脳炎・不随意運動 不随意運動[RH]
a/o 1 原因 傍腫瘍性脳幹脳炎・脳幹に障害あり、炎症細胞（CD8陽性のsuppressor/cytotoxic T-cell）の出現[RH]
a/o 1 発生確率 高い
a/o 1 連鎖種別


傍腫瘍性脳幹脳炎・脳幹に障害あり、炎症細胞（CD8陽性のsuppressor/cytotoxic T-cell）の出現[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
傍腫瘍性脳幹脳炎・運動失調あり
運動失調あり[RH]
原因
傍腫瘍性脳幹脳炎・脳幹に障害あり、炎症細胞（CD8陽性のsuppressor/cytotoxic T-cell）の出現[RH]
発生確率
高い
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素
傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性脳幹脳炎における自己免疫性異常あり
傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性脳幹脳炎における自己免疫性異常あり
結果
傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性脊髄症あり[RH]
傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性ニューロパチーあり[RH]
傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性小脳変性症あり[RH]
傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性辺縁系脳炎あり[RH]
連鎖種別
#コア連鎖
構成要素
抗Ｈｕ抗体の産生あり
抗Ｈｕ抗体の産生あり[RH]
結果
傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性脊髄症あり[RH]
傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性脊髄症あり[RH]
傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性ニューロパチーあり[RH]
傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性小脳変性症あり[RH]
傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性辺縁系脳炎あり[RH]
傍腫瘍性脳幹脳炎・脳幹に障害あり、炎症細胞（CD8陽性のsuppressor/cytotoxic T-cell）の出現[RH]
a/o 0..1
原因
傍腫瘍性脳幹脳炎・経過中に悪性腫瘍の出現あり[RH]
発生確率
高い
構成要素
抗Ma2抗体の産生あり
抗Ma2抗体の産生あり[RH]
結果
傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性ニューロパチーあり[RH]
傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性小脳変性症あり[RH]
傍腫瘍性脳幹脳炎・脳幹に障害あり、炎症細胞（CD8陽性のsuppressor/cytotoxic T-cell）の出現[RH]
発生確率
高い
傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性辺縁系脳炎あり[RH]
a/o 0..1
原因
傍腫瘍性脳幹脳炎・経過中に悪性腫瘍の出現あり[RH]
発生確率
高い
構成要素
抗Ri抗体の産生あり
抗Ri抗体の産生あり[RH]
結果
傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性脊髄症あり[RH]
傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性ニューロパチーあり[RH]
傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性小脳変性症あり[RH]
傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性辺縁系脳炎あり[RH]
傍腫瘍性脳幹脳炎・脳幹に障害あり、炎症細胞（CD8陽性のsuppressor/cytotoxic T-cell）の出現[RH]
発生確率
高い
a/o 0..1
原因
傍腫瘍性脳幹脳炎・経過中に悪性腫瘍の出現あり[RH]
発生確率
高い
構成要素
不明（新規ノード-65）
不明（新規ノード-65）[RH]
結果
傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性脊髄症あり[RH]
傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性ニューロパチーあり[RH]
傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性小脳変性症あり[RH]
傍腫瘍性脳幹脳炎・傍腫瘍性辺縁系脳炎あり[RH]
傍腫瘍性脳幹脳炎・脳幹に障害あり、炎症細胞（CD8陽性のsuppressor/cytotoxic T-cell）の出現[RH]
発生確率
高い
a/o 0..1
原因
傍腫瘍性脳幹脳炎・経過中に悪性腫瘍の出現あり[RH]
発生確率
高い
ノード状態 [+]
ノード状態


a/o 1
ノード状態 [+]
ノード状態
a/o 1
発生確率
高い

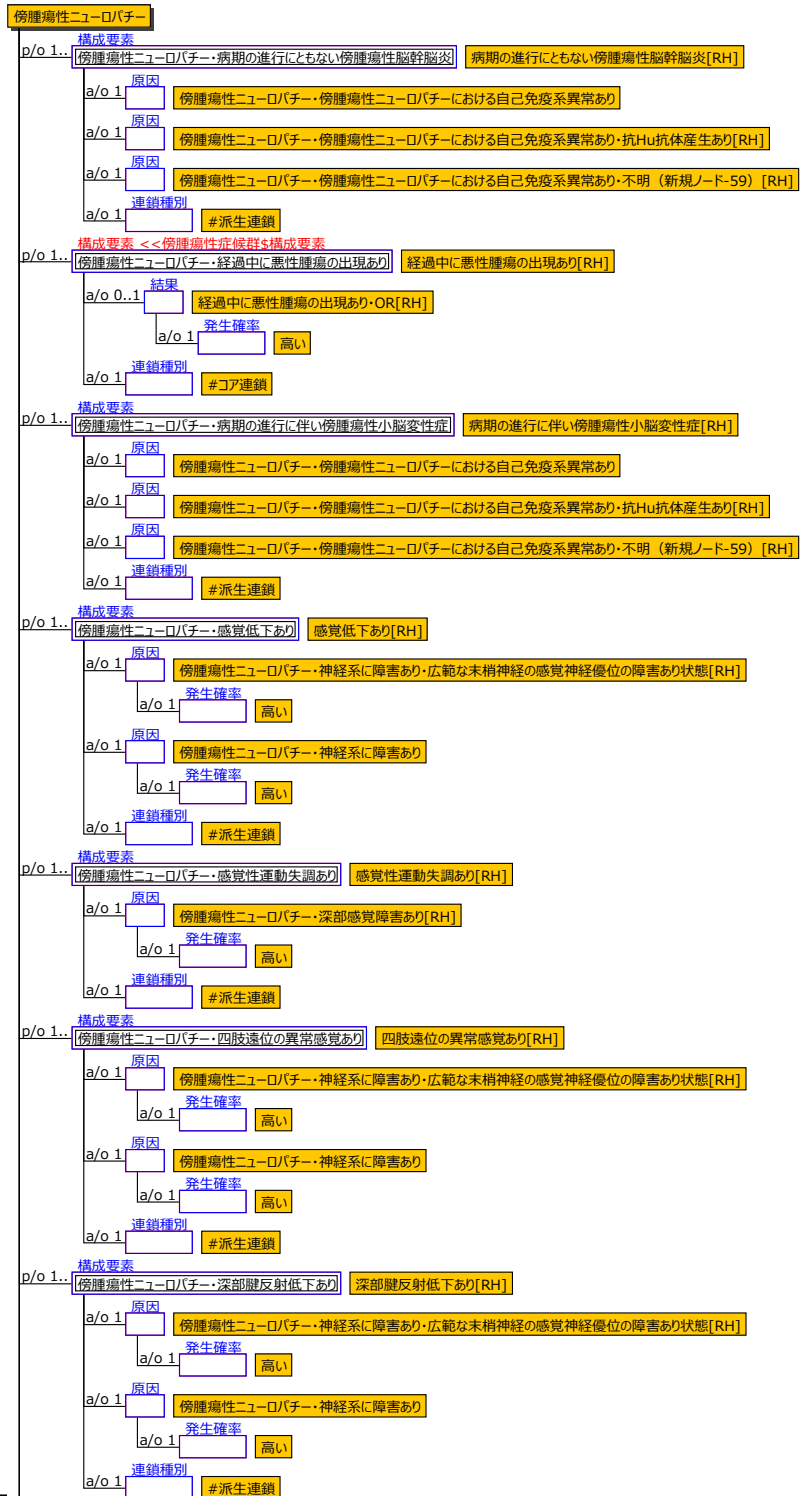
[神経内科20140319ex_0513.xml]

[Class Name] 傍腫瘍性ニューロパチー

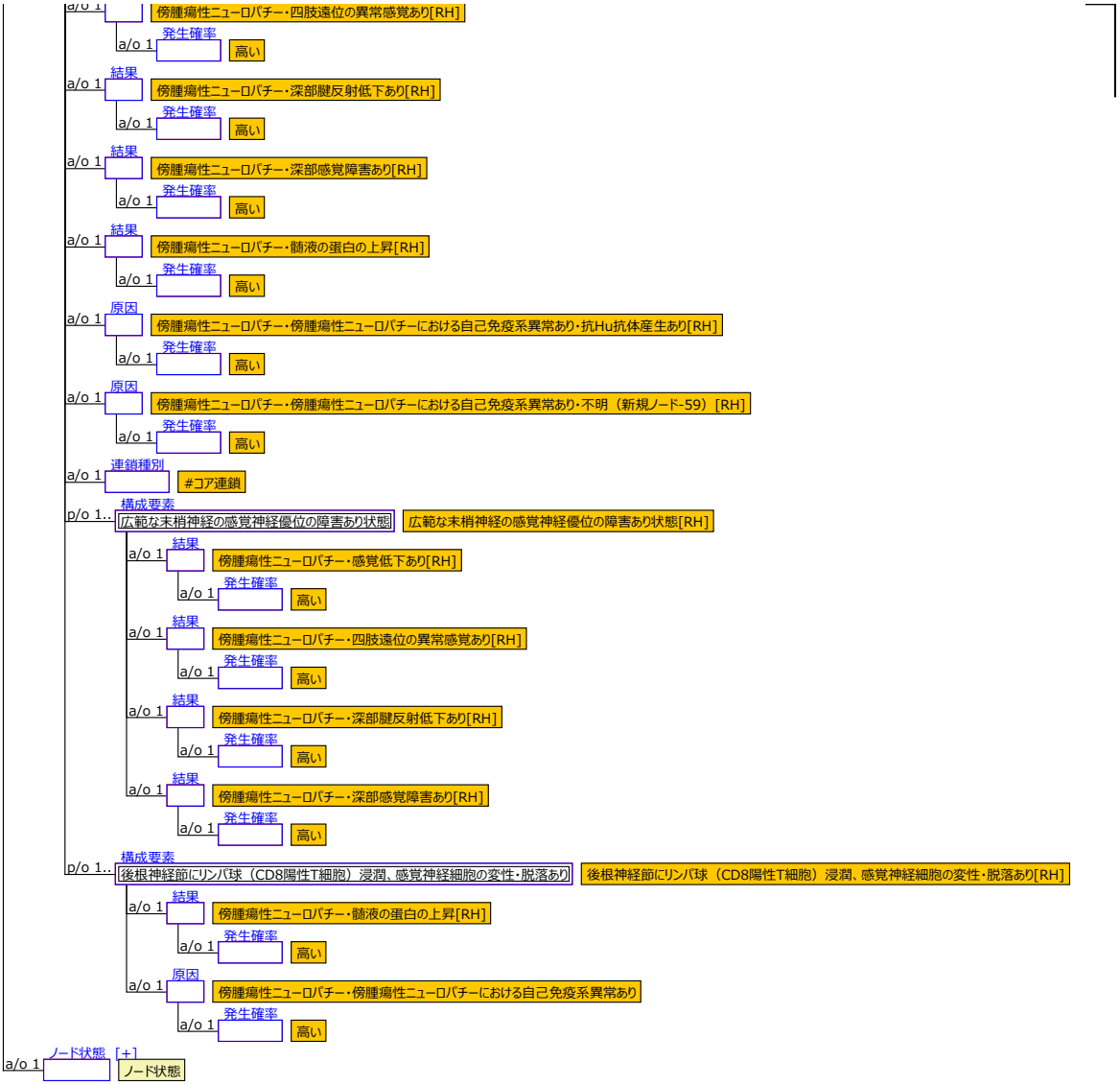
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 悪性腫瘍による神経障害 / 傍腫瘍性症候群

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
傍腫瘍性ニューロパチー・病期の進行にともない傍腫瘍性辺縁系脳炎
病期の進行にともない傍腫瘍性辺縁系脳炎[RH]
原因
傍腫瘍性ニューロパチー・傍腫瘍性ニューロパチーにおける自己免疫系異常あり
傍腫瘍性ニューロパチー・傍腫瘍性ニューロパチーにおける自己免疫系異常あり・抗Hu抗体産生あり[RH]
傍腫瘍性ニューロパチー・傍腫瘍性ニューロパチーにおける自己免疫系異常あり・不明（新規ノード-59）[RH]
傍腫瘍性ニューロパチー・深部感覚障害あり
深部感覚障害あり[RH]
結果
傍腫瘍性ニューロパチー・感覚性運動失調あり[RH]
傍腫瘍性ニューロパチー・神経系に障害あり・広範な末梢神経の感覚神経優位の障害あり状態[RH]
傍腫瘍性ニューロパチー・神経系に障害あり
髄液の蛋白の上昇
髄液の蛋白の上昇[RH]
構成要素 <<傍腫瘍性症候群s構成要素
傍腫瘍性ニューロパチー・傍腫瘍性ニューロパチーにおける自己免疫系異常あり
傍腫瘍性ニューロパチー・病期の進行にともない傍腫瘍性脳幹脳炎[RH]
傍腫瘍性ニューロパチー・病期の進行に伴い傍腫瘍性小脳変性症[RH]
傍腫瘍性ニューロパチー・神経系に障害あり・後根神経節にリンパ球（CD8陽性T細胞）浸潤、感覚神経細胞の変性・脱落あり[RH]
#コア連鎖
抗Hu抗体産生あり
抗Hu抗体産生あり[RH]
不明（新規ノード-59）
不明（新規ノード-59）[RH]
傍腫瘍性ニューロパチー・神経系に障害あり
傍腫瘍性ニューロパチー・感覚低下あり[RH]
傍腫瘍性ニューロパチー・四肢遠位の異常感覚あり[RH]


a/o 1
傍腫瘍性ニューロパチー・四肢遠位の異常感覚あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
傍腫瘍性ニューロパチー・深部腱反射低下あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
傍腫瘍性ニューロパチー・深部感覚障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
傍腫瘍性ニューロパチー・髄液の蛋白の上昇[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
傍腫瘍性ニューロパチー・傍腫瘍性ニューロパチーにおける自己免疫系異常あり・抗Hu抗体産生あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
傍腫瘍性ニューロパチー・傍腫瘍性ニューロパチーにおける自己免疫系異常あり・不明（新規ノード-59）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
広範な末梢神経の感覚神経優位の障害あり状態
広範な末梢神経の感覚神経優位の障害あり状態[RH]
結果
a/o 1
傍腫瘍性ニューロパチー・感覚低下あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
傍腫瘍性ニューロパチー・四肢遠位の異常感覚あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
傍腫瘍性ニューロパチー・深部腱反射低下あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
傍腫瘍性ニューロパチー・深部感覚障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
後根神経節にリンパ球（CD8陽性T細胞）浸潤、感覚神経細胞の変性・脱落あり
後根神経節にリンパ球（CD8陽性T細胞）浸潤、感覚神経細胞の変性・脱落あり[RH]
結果
a/o 1
傍腫瘍性ニューロパチー・髄液の蛋白の上昇[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
傍腫瘍性ニューロパチー・傍腫瘍性ニューロパチーにおける自己免疫系異常あり
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

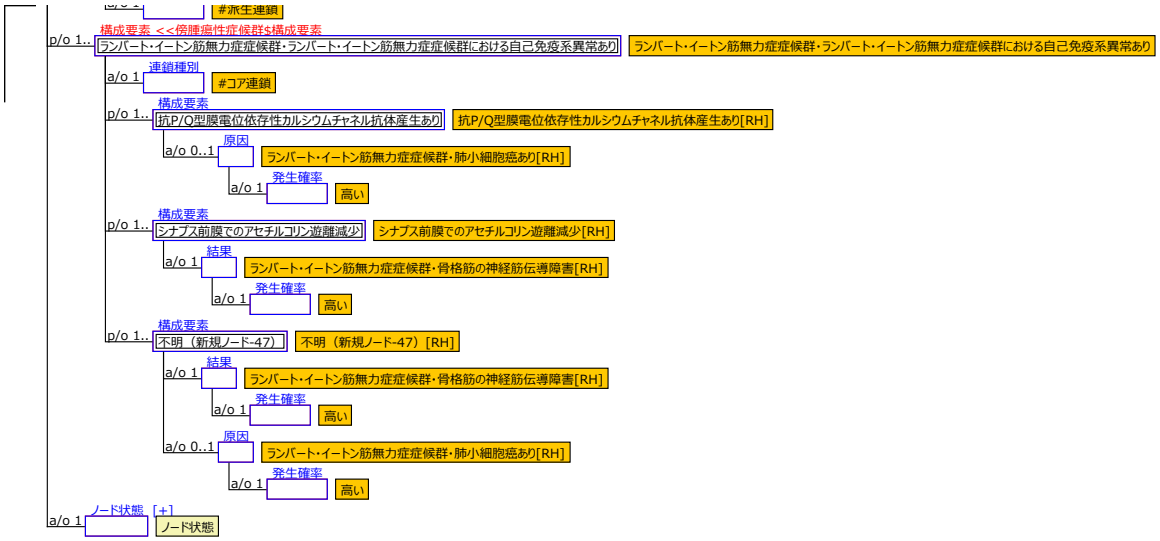
[神経内科20140319ex_0513.xml]

[Class Name] ランバート・イートン筋無力症症候群

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 悪性腫瘍による神経障害 / 傍腫瘍性症候群

[Sub Classes]

[Graph (50%)]


#派生連鎖
構成要素 <<傍腫瘍性症候群も構成要素
p/o 1..
ランバート・イートン筋無力症症候群・ランバート・イートン筋無力症症候群における自己免疫系異常あり
ランバート・イートン筋無力症症候群・ランバート・イートン筋無力症症候群における自己免疫系異常あり
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
抗P/Q型膜電位依存性カルシウムチャネル抗体産生あり
抗P/Q型膜電位依存性カルシウムチャネル抗体産生あり[RH]
原因
a/o 0..1
ランバート・イートン筋無力症症候群・肺小細胞癌あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
シナプス前膜でのアセチルコリン遊離減少
シナプス前膜でのアセチルコリン遊離減少[RH]
結果
a/o 1
ランバート・イートン筋無力症症候群・骨格筋の神経筋伝導障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
不明（新規ノード-47）
不明（新規ノード-47）[RH]
結果
a/o 1
ランバート・イートン筋無力症症候群・骨格筋の神経筋伝導障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 0..1
ランバート・イートン筋無力症症候群・肺小細胞癌あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

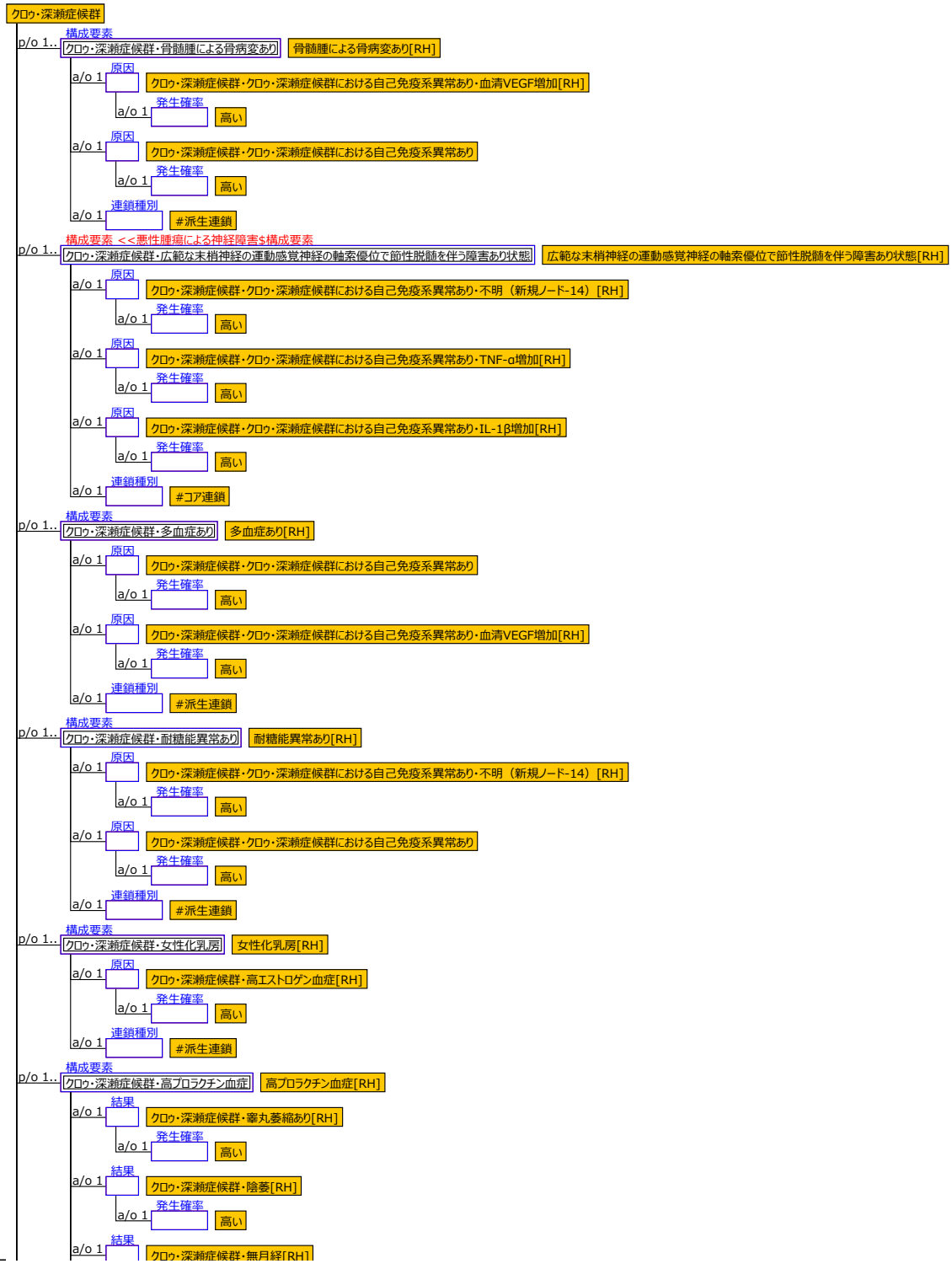
[神経内科20140319ex_0513.xml]

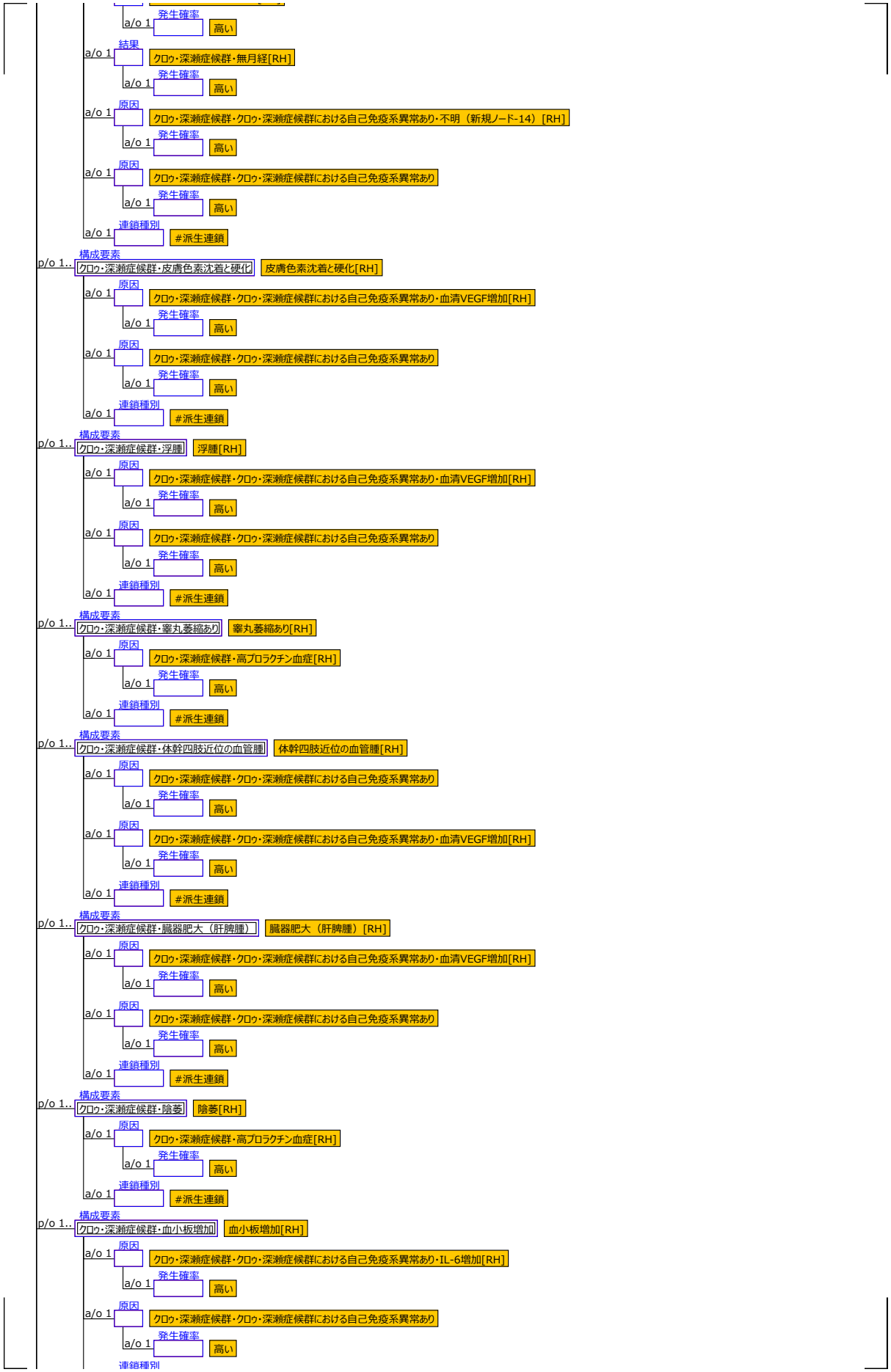
[Class Name] クロウ・深瀬症候群

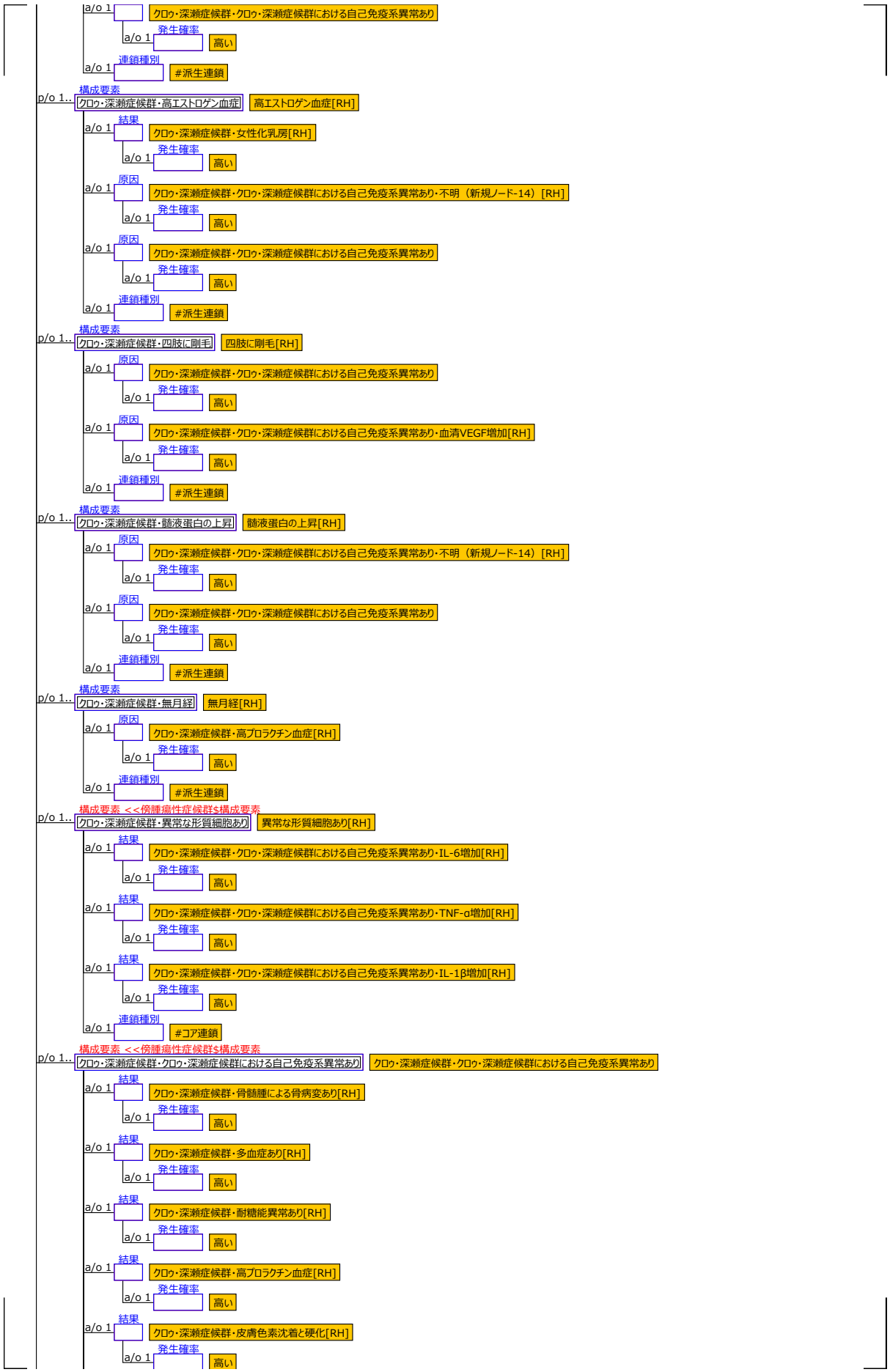
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 悪性腫瘍による神経障害 / 傍腫瘍性症候群

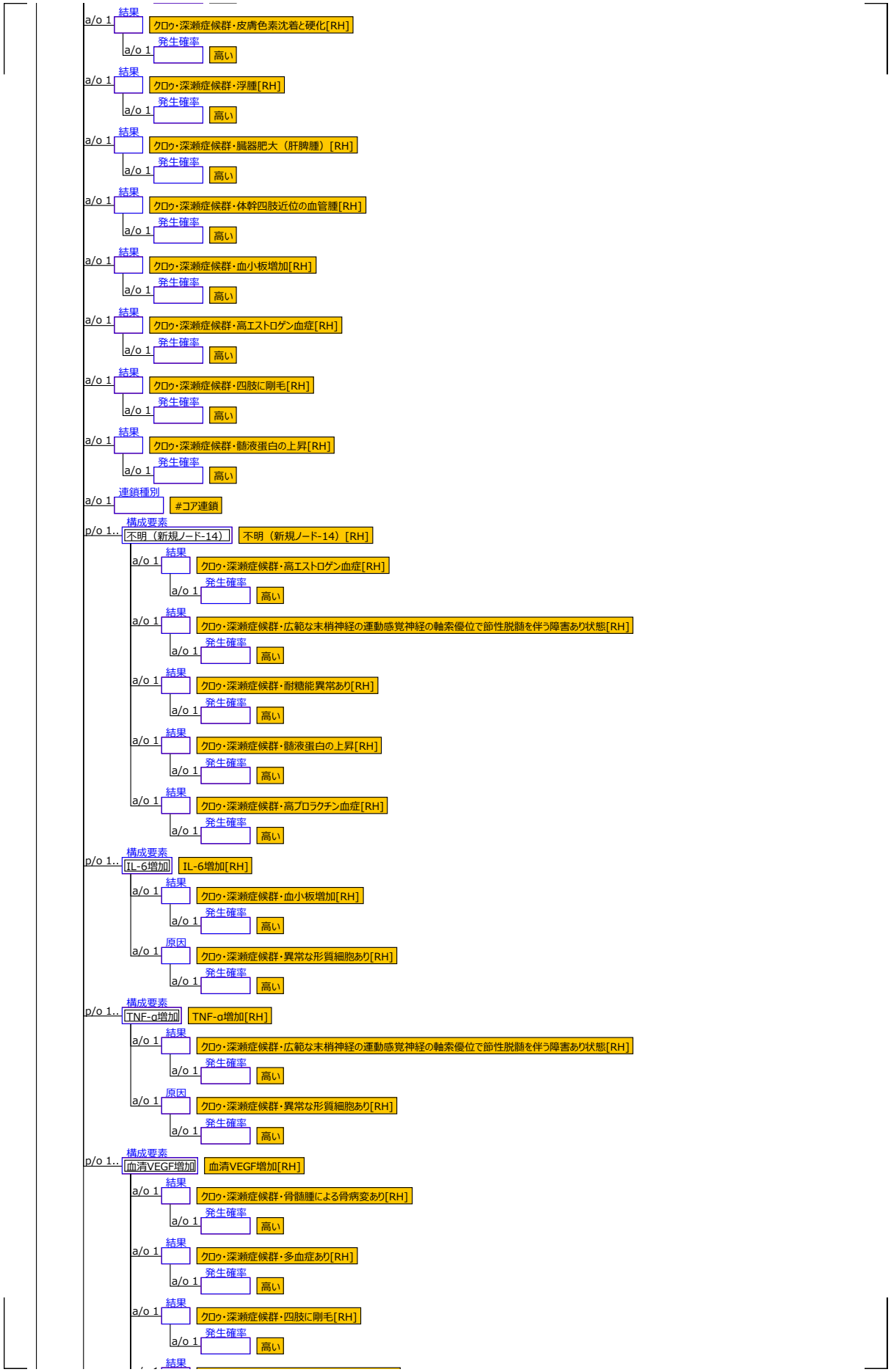
[Sub Classes]

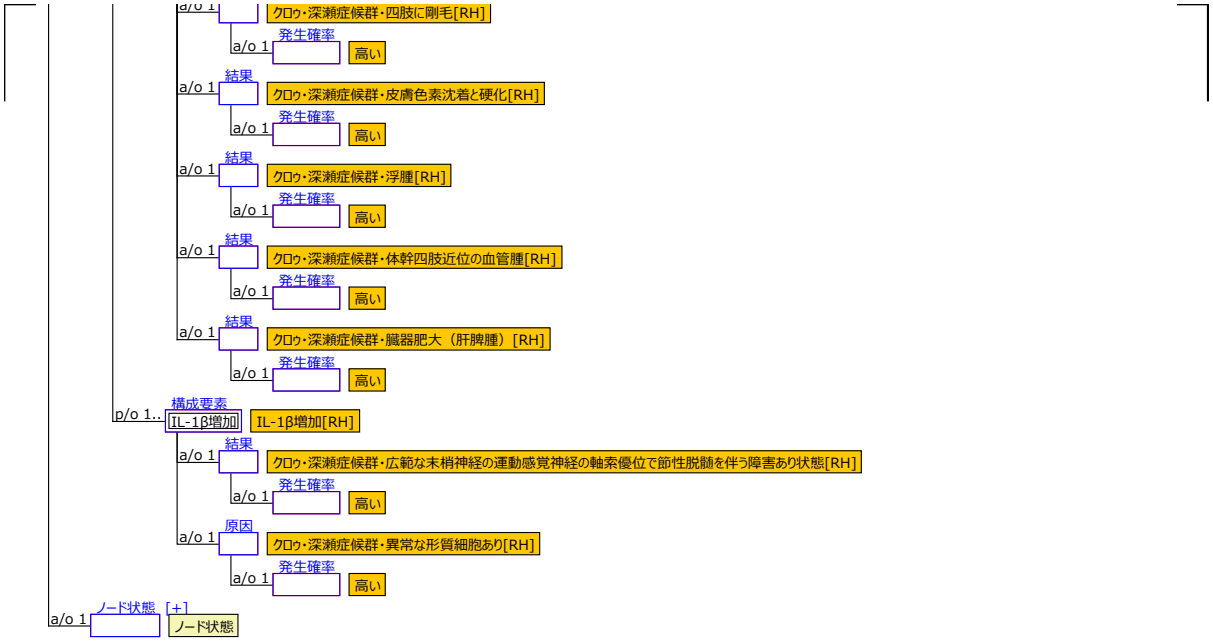
[Graph (50%)]




a/o 1
発生確率
高い
結果
クロウ・深瀬症候群・無月経[RH]
原因
クロウ・深瀬症候群・クロウ・深瀬症候群における自己免疫系異常あり・不明（新規ノード-14）[RH]
クロウ・深瀬症候群・クロウ・深瀬症候群における自己免疫系異常あり
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
クロウ・深瀬症候群・皮膚色素沈着と硬化
皮膚色素沈着と硬化[RH]
クロウ・深瀬症候群・クロウ・深瀬症候群における自己免疫系異常あり・血清VEGF増加[RH]
クロウ・深瀬症候群・浮腫
浮腫[RH]
クロウ・深瀬症候群・睾丸萎縮あり
睾丸萎縮あり[RH]
クロウ・深瀬症候群・高プロラクチン血症[RH]
クロウ・深瀬症候群・体幹四肢近位の血管腫
体幹四肢近位の血管腫[RH]
クロウ・深瀬症候群・臓器肥大（肝脾腫）
臓器肥大（肝脾腫）[RH]
クロウ・深瀬症候群・陰萎
陰萎[RH]
クロウ・深瀬症候群・血小板増加
血小板増加[RH]
クロウ・深瀬症候群・クロウ・深瀬症候群における自己免疫系異常あり・IL-6増加[RH]


a/o 1
クロウ・深瀬症候群・クロウ・深瀬症候群における自己免疫系異常あり
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
クロウ・深瀬症候群・高エストロゲン血症
高エストロゲン血症[RH]
結果
a/o 1
クロウ・深瀬症候群・女性化乳房[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
クロウ・深瀬症候群・クロウ・深瀬症候群における自己免疫系異常あり・不明（新規ノード-14）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
クロウ・深瀬症候群・クロウ・深瀬症候群における自己免疫系異常あり
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
クロウ・深瀬症候群・四肢に剛毛
四肢に剛毛[RH]
原因
a/o 1
クロウ・深瀬症候群・クロウ・深瀬症候群における自己免疫系異常あり
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
クロウ・深瀬症候群・クロウ・深瀬症候群における自己免疫系異常あり・血清VEGF増加[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
クロウ・深瀬症候群・髄液蛋白の上昇
髄液蛋白の上昇[RH]
原因
a/o 1
クロウ・深瀬症候群・クロウ・深瀬症候群における自己免疫系異常あり・不明（新規ノード-14）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
クロウ・深瀬症候群・クロウ・深瀬症候群における自己免疫系異常あり
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
クロウ・深瀬症候群・無月経
無月経[RH]
原因
a/o 1
クロウ・深瀬症候群・高プロラクチン血症[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<傍腫瘍性症候群$構成要素
p/o 1..
クロウ・深瀬症候群・異常な形質細胞あり
異常な形質細胞あり[RH]
結果
a/o 1
クロウ・深瀬症候群・クロウ・深瀬症候群における自己免疫系異常あり・IL-6増加[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
クロウ・深瀬症候群・クロウ・深瀬症候群における自己免疫系異常あり・TNF-α増加[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
クロウ・深瀬症候群・クロウ・深瀬症候群における自己免疫系異常あり・IL-1β増加[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素 <<傍腫瘍性症候群$構成要素
p/o 1..
クロウ・深瀬症候群・クロウ・深瀬症候群における自己免疫系異常あり
クロウ・深瀬症候群・クロウ・深瀬症候群における自己免疫系異常あり
結果
a/o 1
クロウ・深瀬症候群・骨髄腫による骨病変あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
クロウ・深瀬症候群・多血症あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
クロウ・深瀬症候群・耐糖能異常あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
クロウ・深瀬症候群・高プロラクチン血症[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
クロウ・深瀬症候群・皮膚色素沈着と硬化[RH]
発生確率
a/o 1
高い


a/o 1
結果
クロウ・深瀬症候群・皮膚色素沈着と硬化[RH]
発生確率
高い
クロウ・深瀬症候群・浮腫[RH]
クロウ・深瀬症候群・臓器肥大（肝脾腫）[RH]
クロウ・深瀬症候群・体幹四肢近位の血管腫[RH]
クロウ・深瀬症候群・血小板増加[RH]
クロウ・深瀬症候群・高エストロゲン血症[RH]
クロウ・深瀬症候群・四肢に剛毛[RH]
クロウ・深瀬症候群・髄液蛋白の上昇[RH]
連鎖種別
#コア連鎖
p/o 1..
構成要素
不明（新規ノード-14）
不明（新規ノード-14）[RH]
クロウ・深瀬症候群・広範な末梢神経の運動感覚神経の軸索優位で節性脱髄を伴う障害あり状態[RH]
クロウ・深瀬症候群・耐糖能異常あり[RH]
クロウ・深瀬症候群・高プロラクチン血症[RH]
IL-6増加
IL-6増加[RH]
原因
クロウ・深瀬症候群・異常な形質細胞あり[RH]
TNF-α増加
TNF-α増加[RH]
血清VEGF増加
血清VEGF増加[RH]
クロウ・深瀬症候群・骨髄腫による骨病変あり[RH]
クロウ・深瀬症候群・多血症あり[RH]

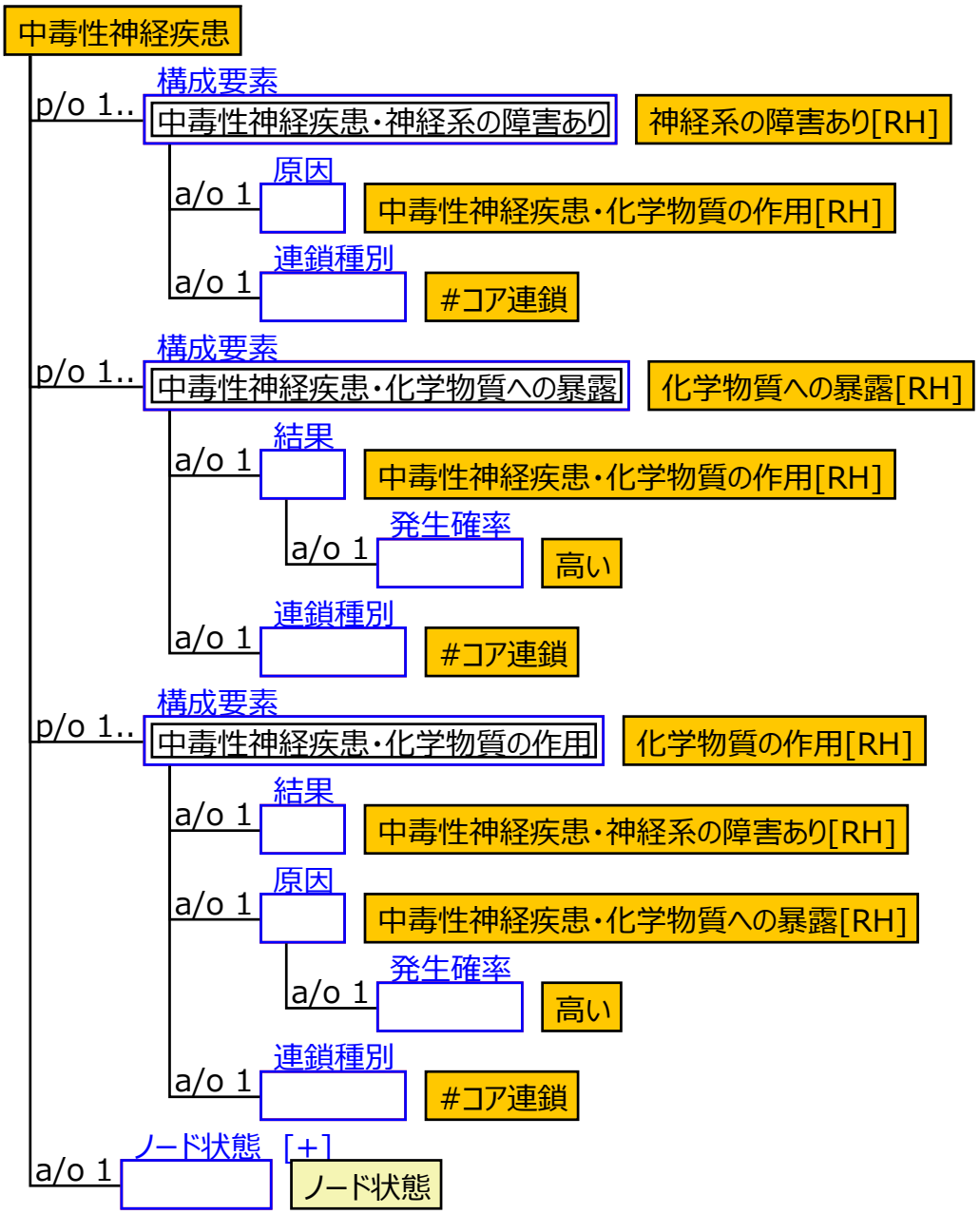

a/o 1
クロウ・深瀬症候群・四肢に剛毛[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
クロウ・深瀬症候群・皮膚色素沈着と硬化[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
クロウ・深瀬症候群・浮腫[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
クロウ・深瀬症候群・体幹四肢近位の血管腫[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
クロウ・深瀬症候群・臓器肥大（肝脾腫）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
IL-1β増加
IL-1β増加[RH]
結果
a/o 1
クロウ・深瀬症候群・広範な末梢神経の運動感覚神経の軸索優位で節性脱髄を伴う障害あり状態[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
クロウ・深瀬症候群・異常な形質細胞あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 中毒性神経疾患

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患

[Sub Classes (3)] 有機物質中毒，重金属中毒，薬物中毒

[Graph (50%)]

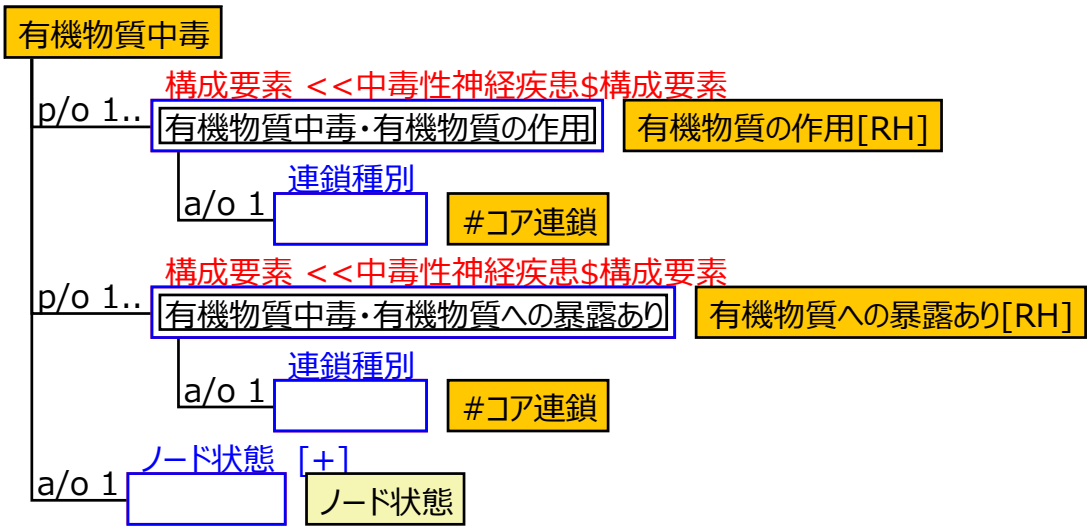


[Class Name] 有機物質中毒

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 中毒性神経疾患

[Sub Classes (4)] アルコール中毒症，有機溶剤中毒，農薬中毒，ガス中毒

[Graph (50%)]

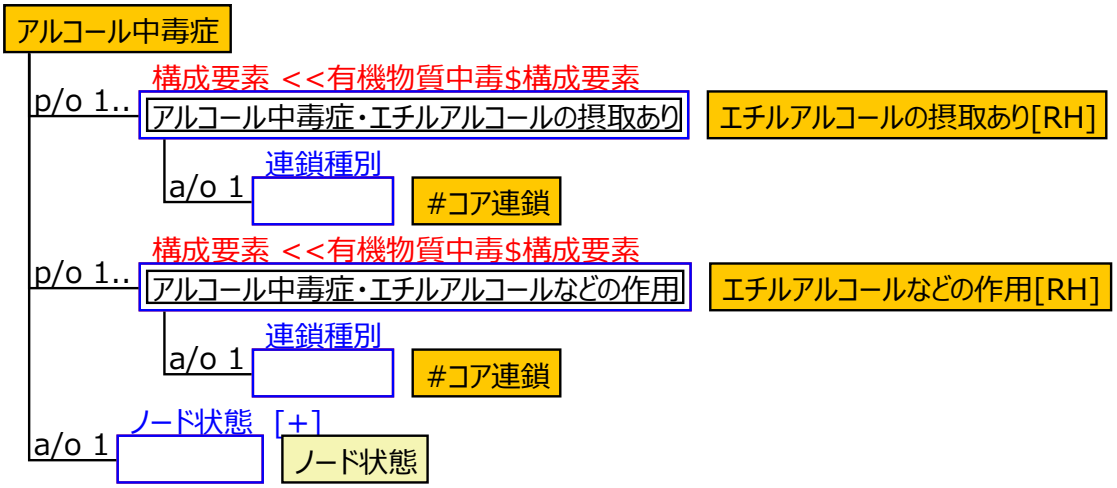


[Class Name] アルコール中毒症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 中毒性神経疾患 / 有機物質中毒

[Sub Classes (4)] 急性アルコール中毒症，マルキアファーヴァ・ビニャミ病，アルコール性小脳変性症，アルコール性ニューロパチー

[Graph (50%)]



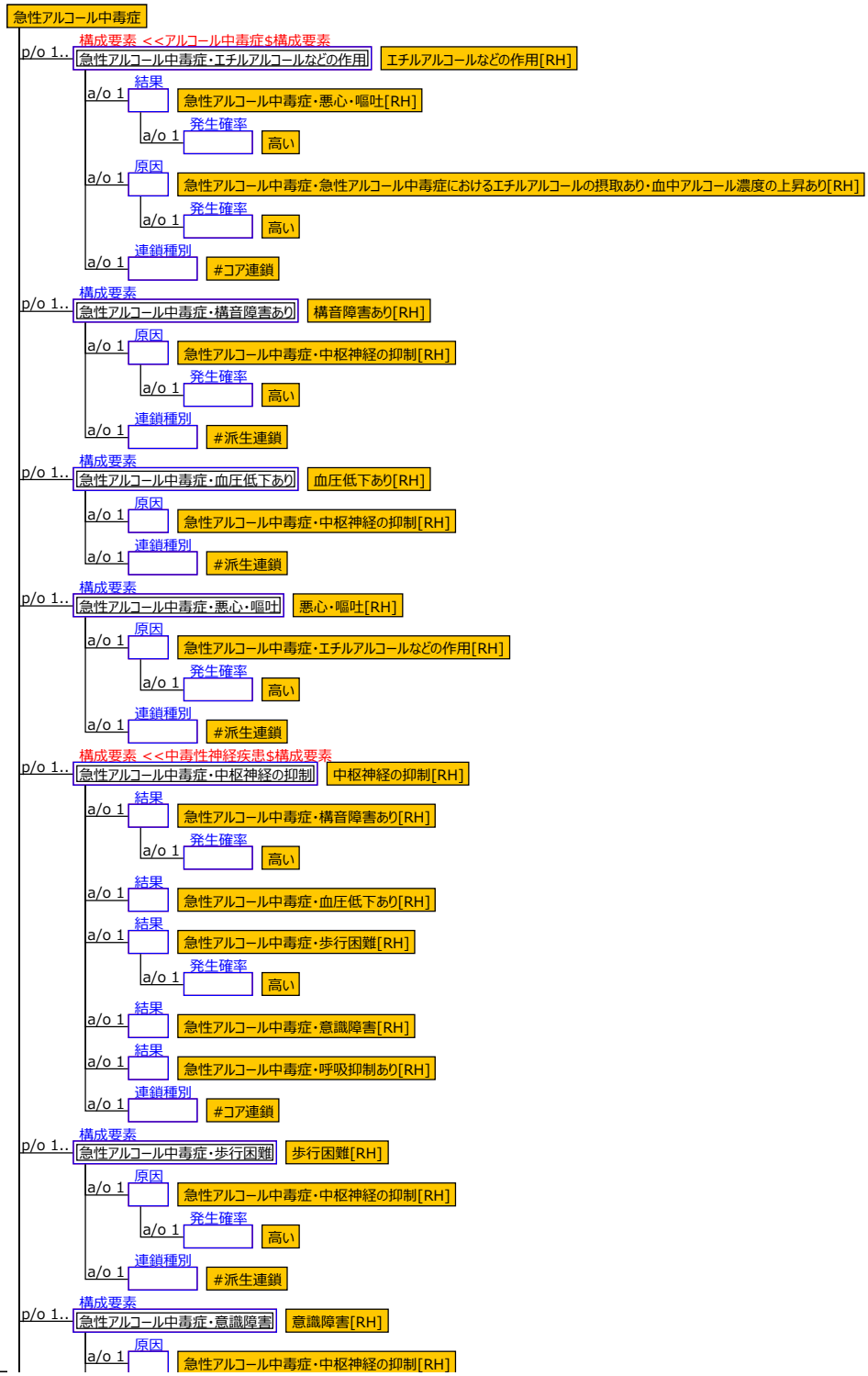
[神経内科20140319ex_0513.xml]

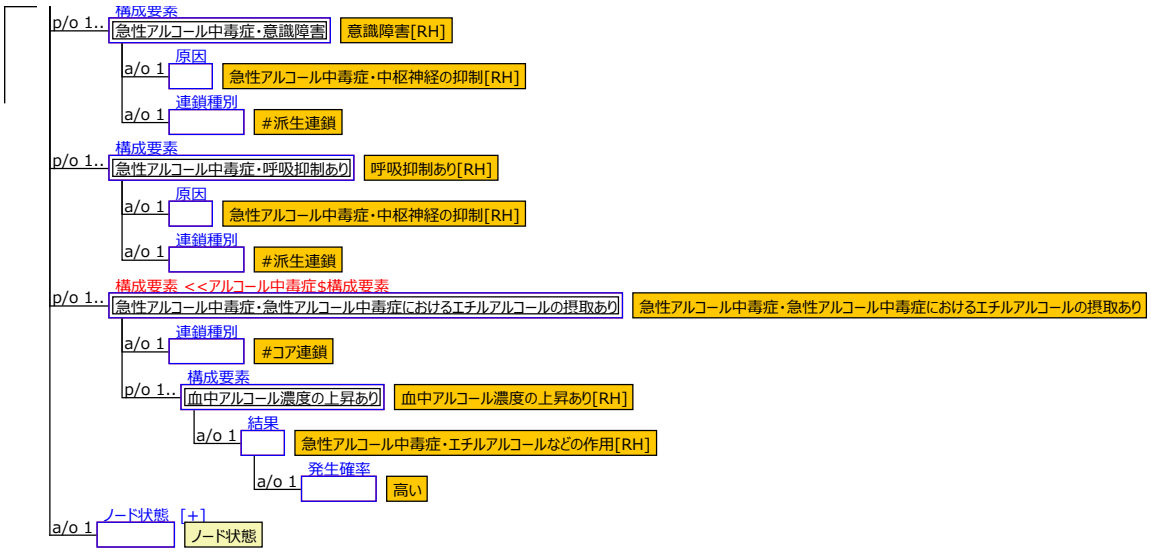
[Class Name] 急性アルコール中毒症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 中毒性神経疾患 / 有機物質中毒 / アルコール中毒症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




構成要素
p/o 1..
急性アルコール中毒症・意識障害
意識障害[RH]
原因
a/o 1
急性アルコール中毒症・中枢神経の抑制[RH]
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
急性アルコール中毒症・呼吸抑制あり
呼吸抑制あり[RH]
原因
a/o 1
急性アルコール中毒症・中枢神経の抑制[RH]
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素 ＜＜アルコール中毒症$構成要素
p/o 1..
急性アルコール中毒症・急性アルコール中毒症におけるエチルアルコールの摂取あり
急性アルコール中毒症・急性アルコール中毒症におけるエチルアルコールの摂取あり
連鎖種別
a/o 1
＃コア連鎖
構成要素
p/o 1..
血中アルコール濃度の上昇あり
血中アルコール濃度の上昇あり[RH]
結果
a/o 1
急性アルコール中毒症・エチルアルコールなどの作用[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

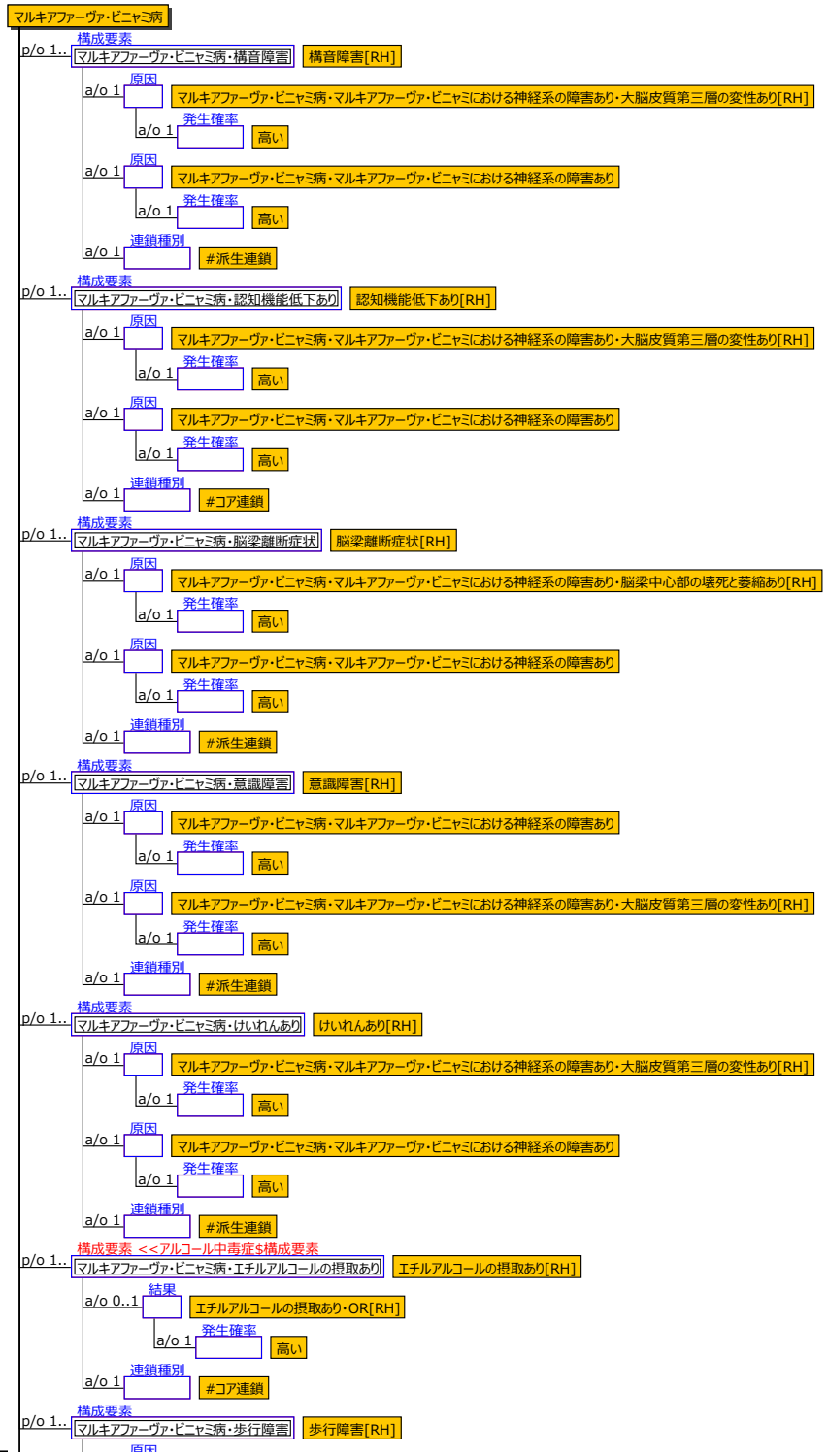
[神経内科20140319ex_0513.xml]

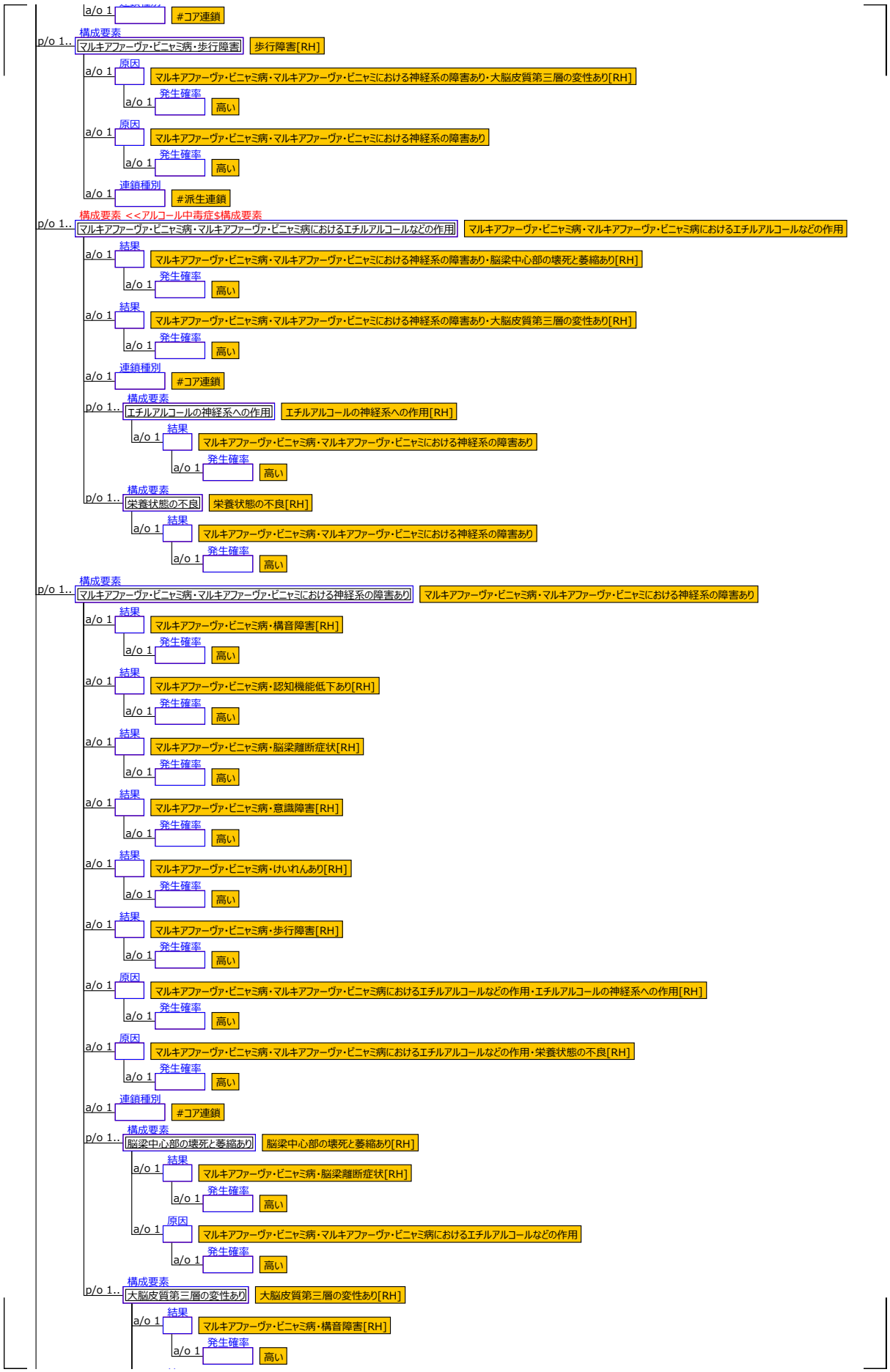
[Class Name] マルキアファーヴァ・ビニャミ病

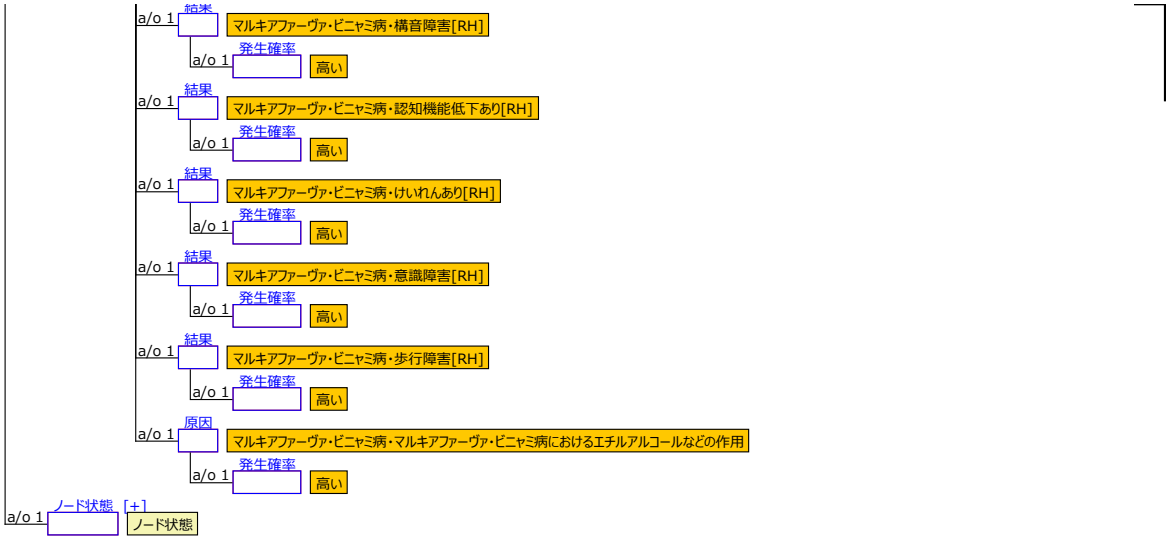
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 中毒性神経疾患 / 有機物質中毒 / アルコール中毒症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
マルキアファーヴァ・ビニャミ病・歩行障害
歩行障害[RH]
原因
マルキアファーヴァ・ビニャミ病・マルキアファーヴァ・ビニャミにおける神経系の障害あり・大脳皮質第三層の変性あり[RH]
発生確率
高い
マルキアファーヴァ・ビニャミ病・マルキアファーヴァ・ビニャミにおける神経系の障害あり
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素 <<アルコール中毒症$構成要素
マルキアファーヴァ・ビニャミ病・マルキアファーヴァ・ビニャミ病におけるエチルアルコールなどの作用
結果
マルキアファーヴァ・ビニャミ病・マルキアファーヴァ・ビニャミにおける神経系の障害あり・脳梁中心部の壊死と萎縮あり[RH]
エチルアルコールの神経系への作用
エチルアルコールの神経系への作用[RH]
マルキアファーヴァ・ビニャミ病・マルキアファーヴァ・ビニャミにおける神経系の障害あり
栄養状態の不良
栄養状態の不良[RH]
マルキアファーヴァ・ビニャミ病・マルキアファーヴァ・ビニャミにおける神経系の障害あり
マルキアファーヴァ・ビニャミ病・構音障害[RH]
マルキアファーヴァ・ビニャミ病・認知機能低下あり[RH]
マルキアファーヴァ・ビニャミ病・脳梁離断症状[RH]
マルキアファーヴァ・ビニャミ病・意識障害[RH]
マルキアファーヴァ・ビニャミ病・けいれんあり[RH]
マルキアファーヴァ・ビニャミ病・歩行障害[RH]
マルキアファーヴァ・ビニャミ病・マルキアファーヴァ・ビニャミ病におけるエチルアルコールなどの作用・エチルアルコールの神経系への作用[RH]
マルキアファーヴァ・ビニャミ病・マルキアファーヴァ・ビニャミ病におけるエチルアルコールなどの作用・栄養状態の不良[RH]
脳梁中心部の壊死と萎縮あり
脳梁中心部の壊死と萎縮あり[RH]
マルキアファーヴァ・ビニャミ病・脳梁離断症状[RH]
マルキアファーヴァ・ビニャミ病・マルキアファーヴァ・ビニャミ病におけるエチルアルコールなどの作用
大脳皮質第三層の変性あり
大脳皮質第三層の変性あり[RH]


結果
a/o 1
マルキアファーヴァ・ビニャミ病・構音障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
マルキアファーヴァ・ビニャミ病・認知機能低下あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
マルキアファーヴァ・ビニャミ病・けいれんあり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
マルキアファーヴァ・ビニャミ病・意識障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
マルキアファーヴァ・ビニャミ病・歩行障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
マルキアファーヴァ・ビニャミ病・マルキアファーヴァ・ビニャミ病におけるエチルアルコールなどの作用
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

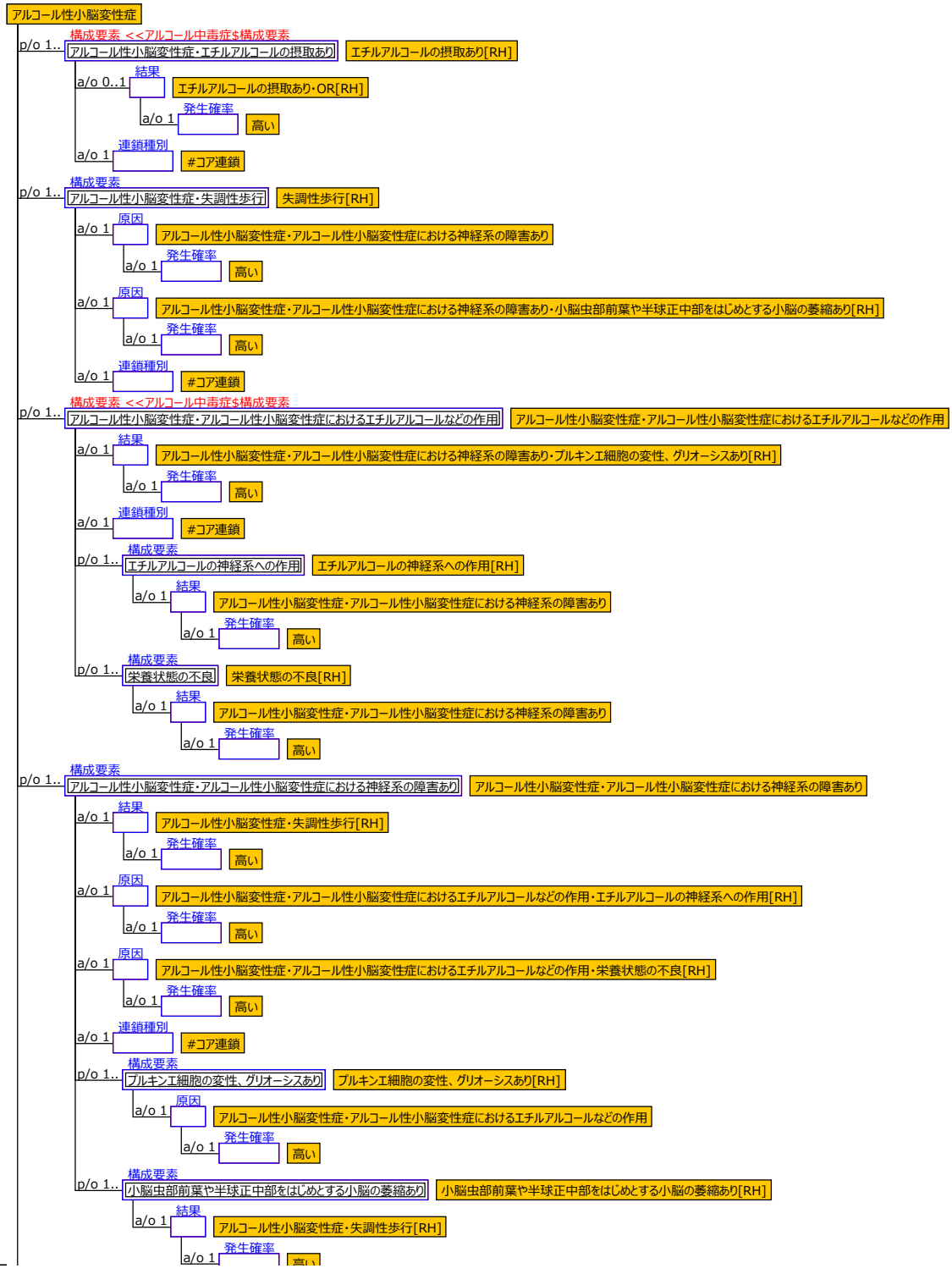
[神経内科20140319ex_0513.xml]

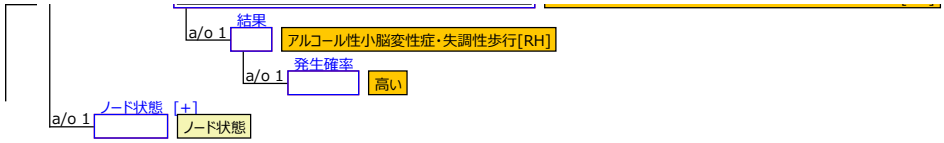
[Class Name] アルコール性小脳変性症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 中毒性神経疾患 / 有機物質中毒 / アルコール中毒症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




結果
a/o 1
アルコール性小脳変性症・失調性歩行[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

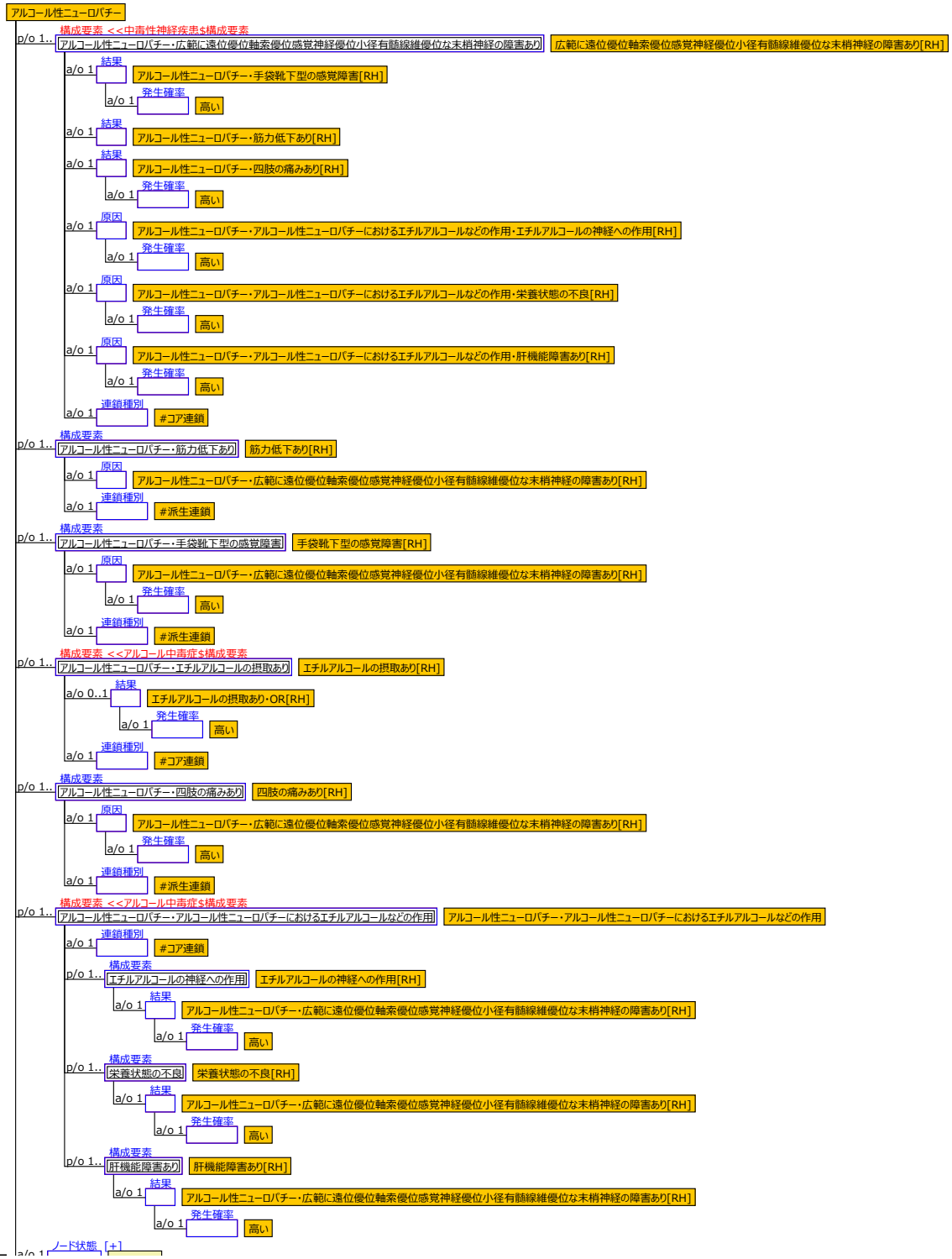
[神経内科20140319ex_0513.xml]

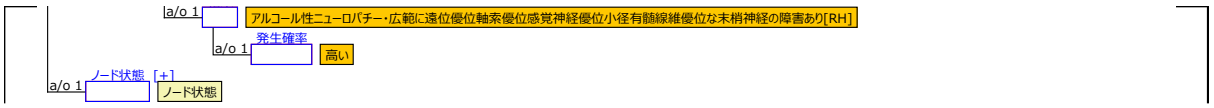
[Class Name] アルコール性ニューロパチー

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 中毒性神経疾患 / 有機物質中毒 / アルコール中毒症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



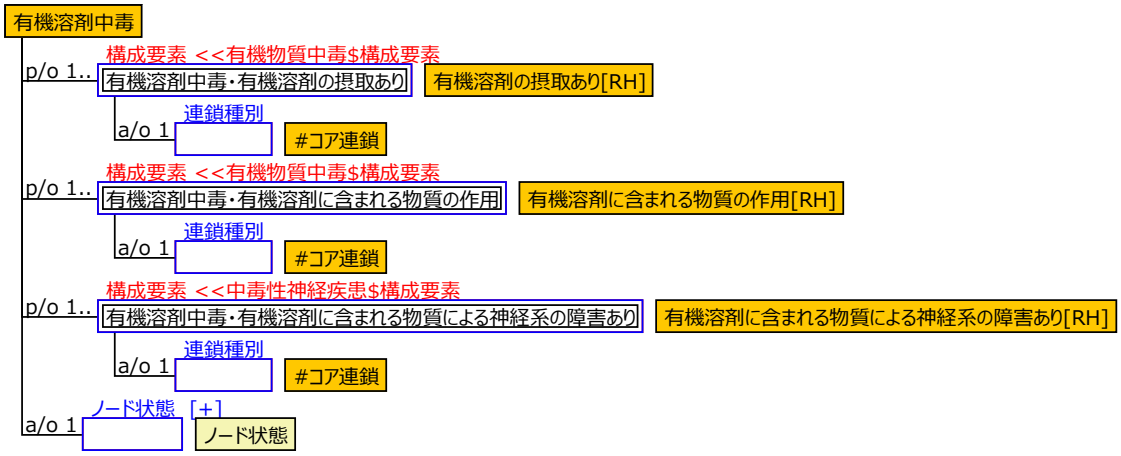

a/o 1
アルコール性ニューロパチー・広範に遠位優位軸索優位感覚神経優位小径有髄線維優位な末梢神経の障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 有機溶剤中毒

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 中毒性神経疾患 / 有機物質中毒

[Sub Classes (1)] n-ヘキサン中毒

[Graph (50%)]



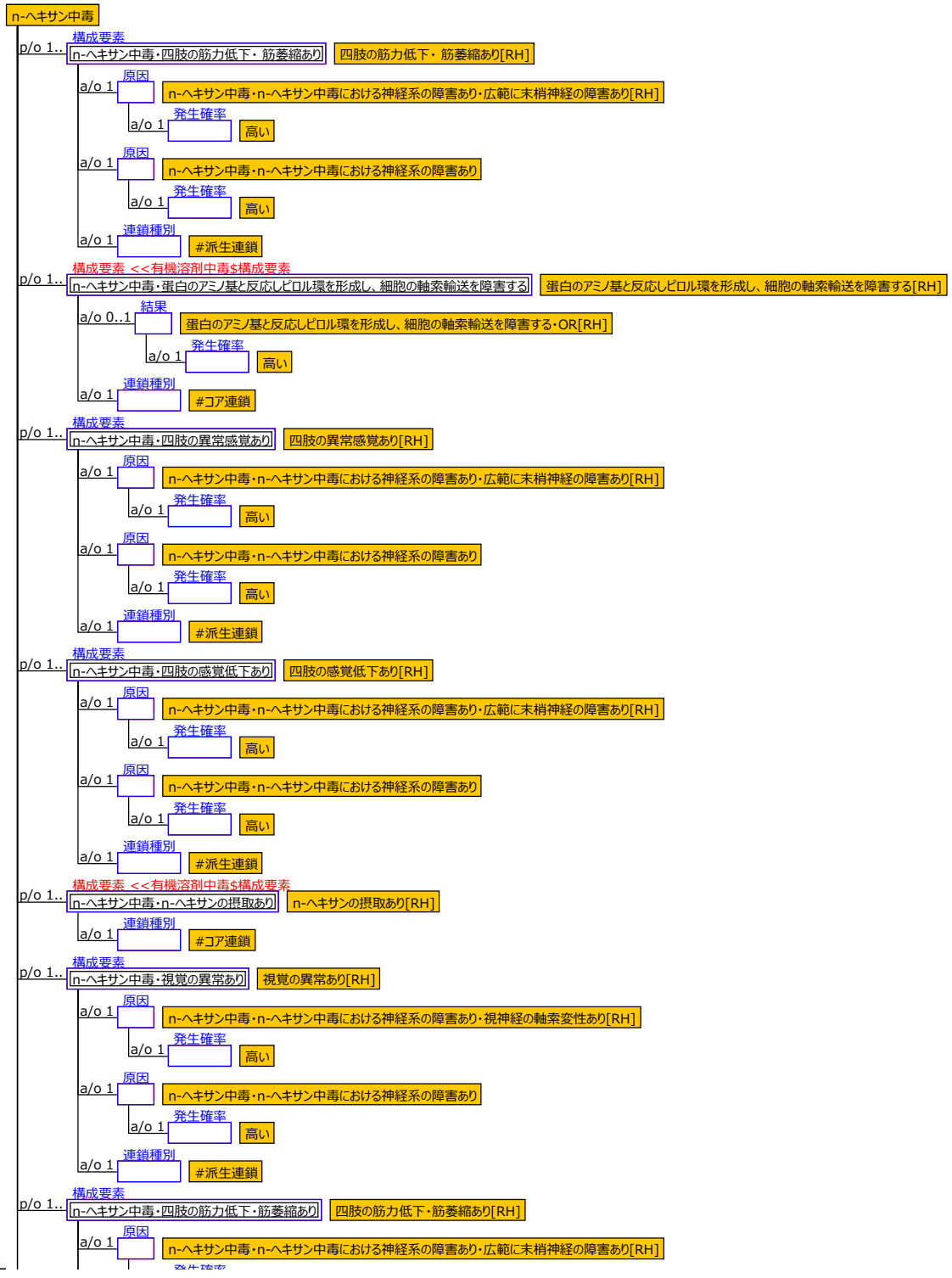
[神経内科20140319ex_0513.xml]

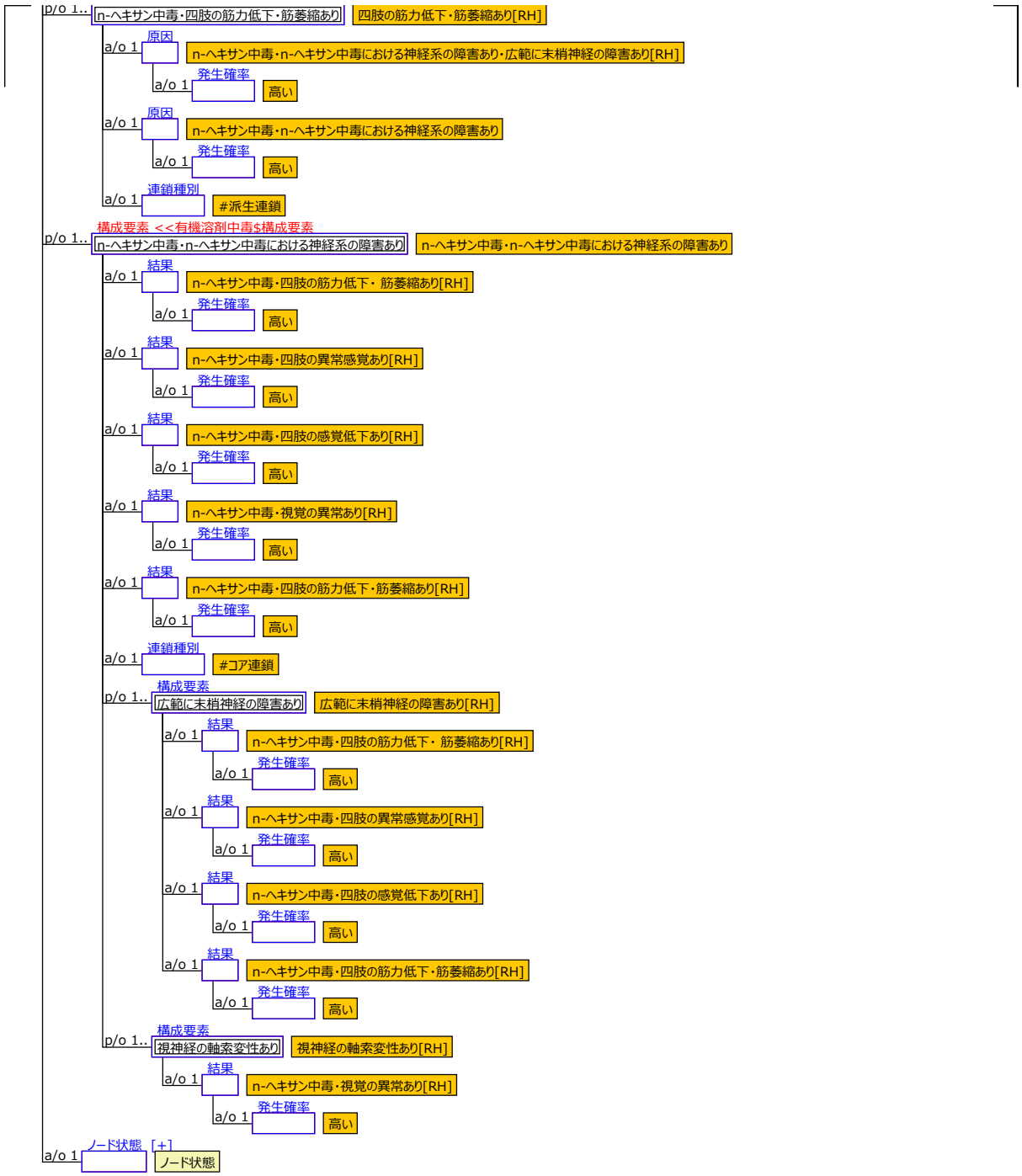
[Class Name] n-ヘキサン中毒

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 中毒性神経疾患 / 有機物質中毒 / 有機溶剤中毒

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



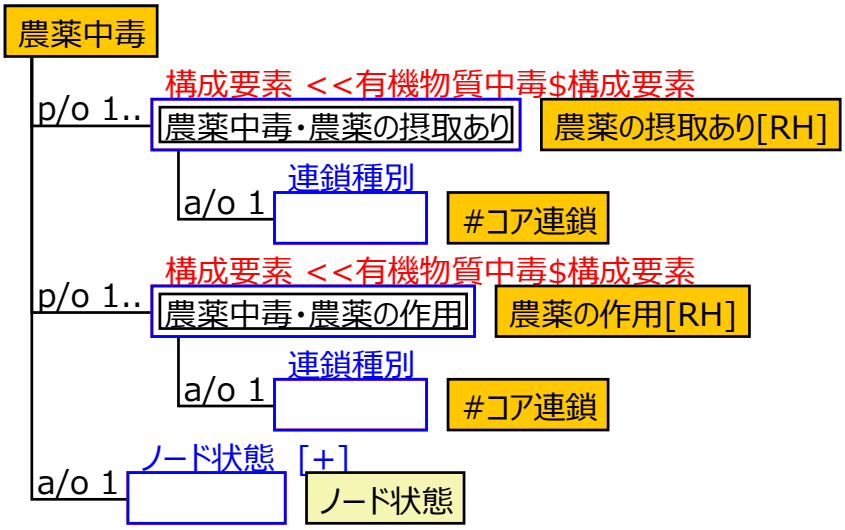

p/o 1..
n-ヘキサン中毒・四肢の筋力低下・筋萎縮あり
四肢の筋力低下・筋萎縮あり[RH]
a/o 1
原因
n-ヘキサン中毒・n-ヘキサン中毒における神経系の障害あり・広範に末梢神経の障害あり[RH]
発生確率
高い
n-ヘキサン中毒・n-ヘキサン中毒における神経系の障害あり
#派生連鎖
構成要素 <<有機溶剤中毒$構成要素
n-ヘキサン中毒・n-ヘキサン中毒における神経系の障害あり
結果
n-ヘキサン中毒・四肢の筋力低下・ 筋萎縮あり[RH]
n-ヘキサン中毒・四肢の異常感覚あり[RH]
n-ヘキサン中毒・四肢の感覚低下あり[RH]
n-ヘキサン中毒・視覚の異常あり[RH]
#コア連鎖
広範に末梢神経の障害あり
広範に末梢神経の障害あり[RH]
視神経の軸索変性あり
視神経の軸索変性あり[RH]
ノード状態 [+]
ノード状態

[Class Name] 農薬中毒

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 中毒性神経疾患 / 有機物質中毒

[Sub Classes (3)] 有機リン中毒，カルバメート剤中毒，有機塩素剤中毒

[Graph (50%)]



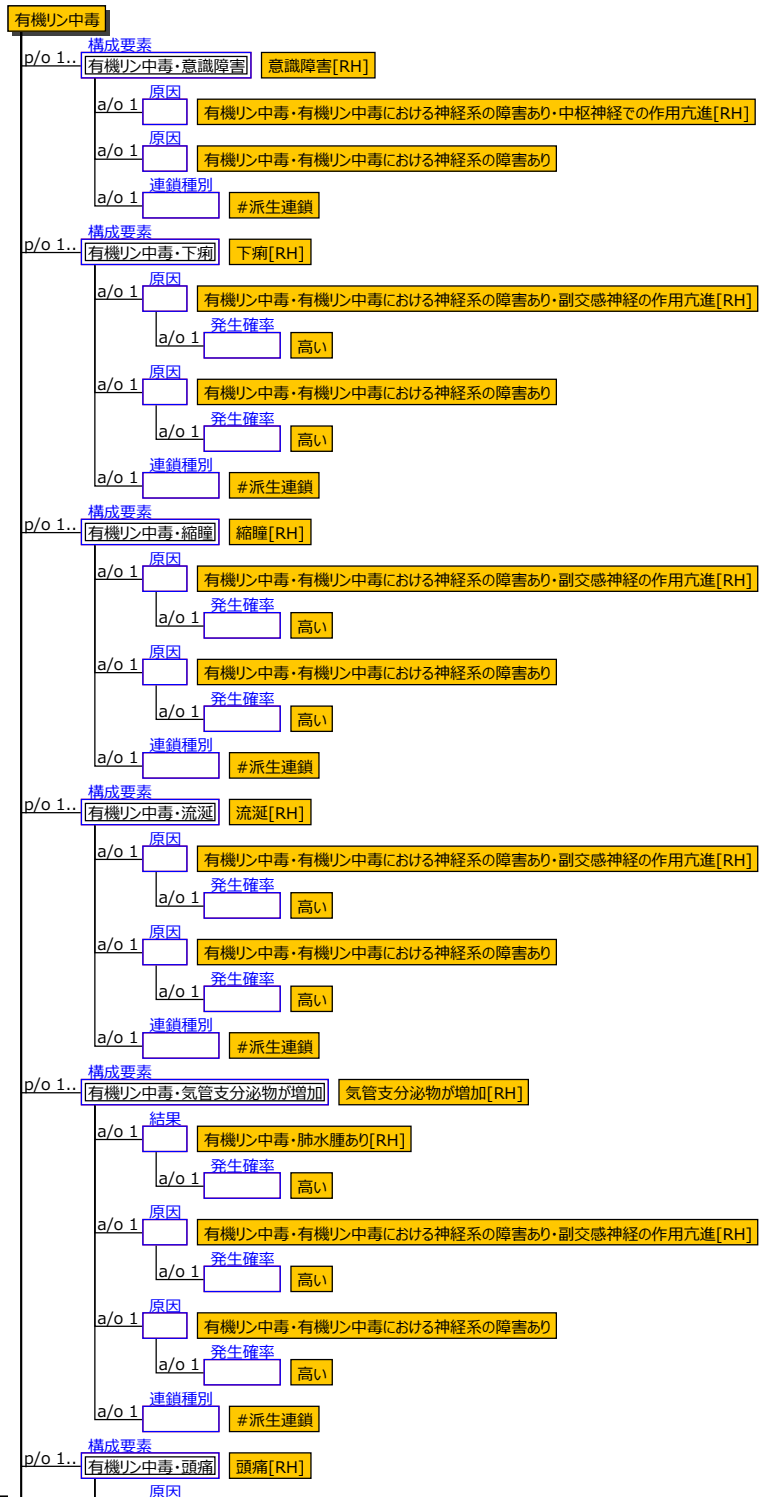
[神経内科20140319ex_0513.xml]

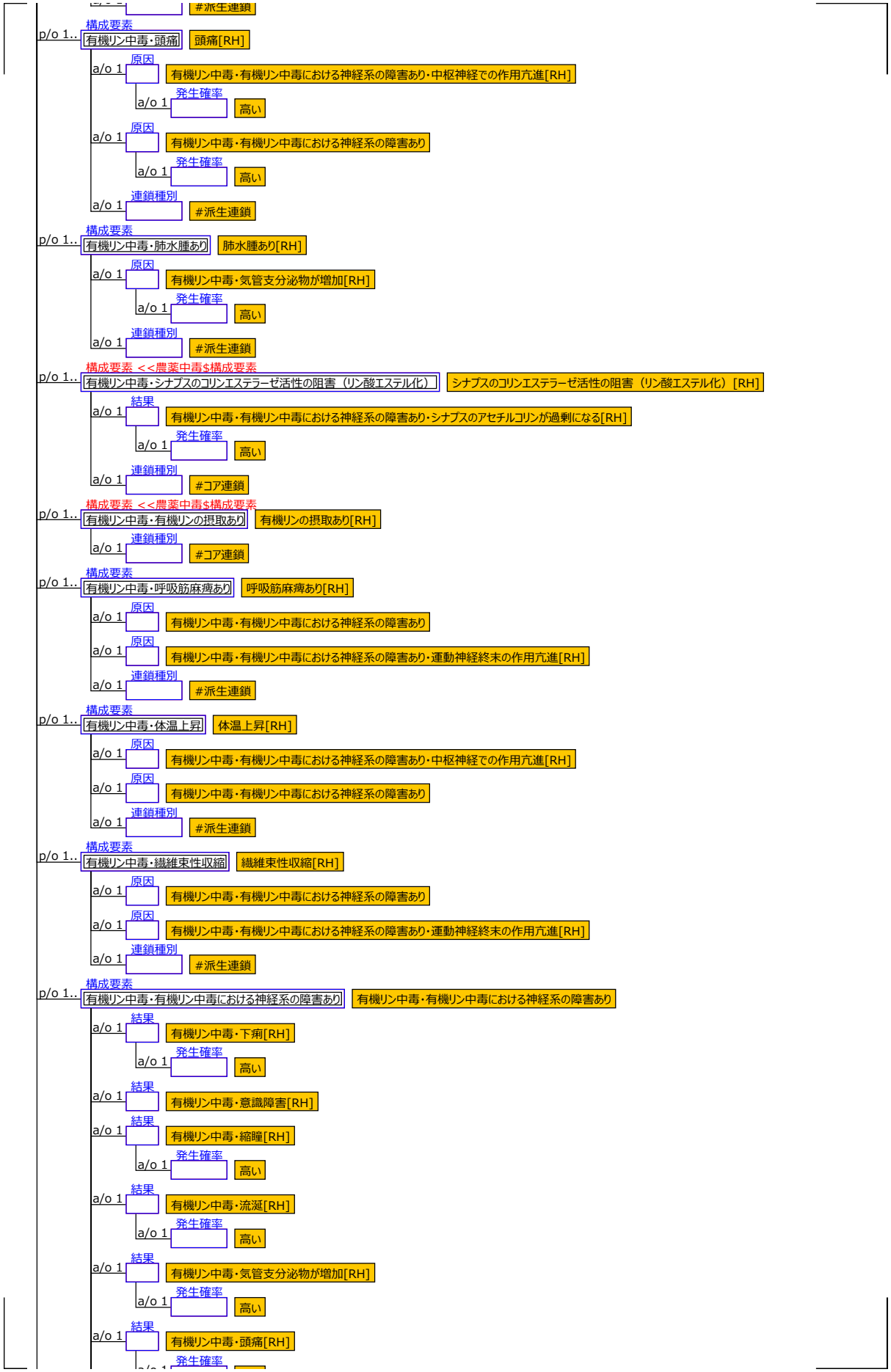
[Class Name] 有機リン中毒

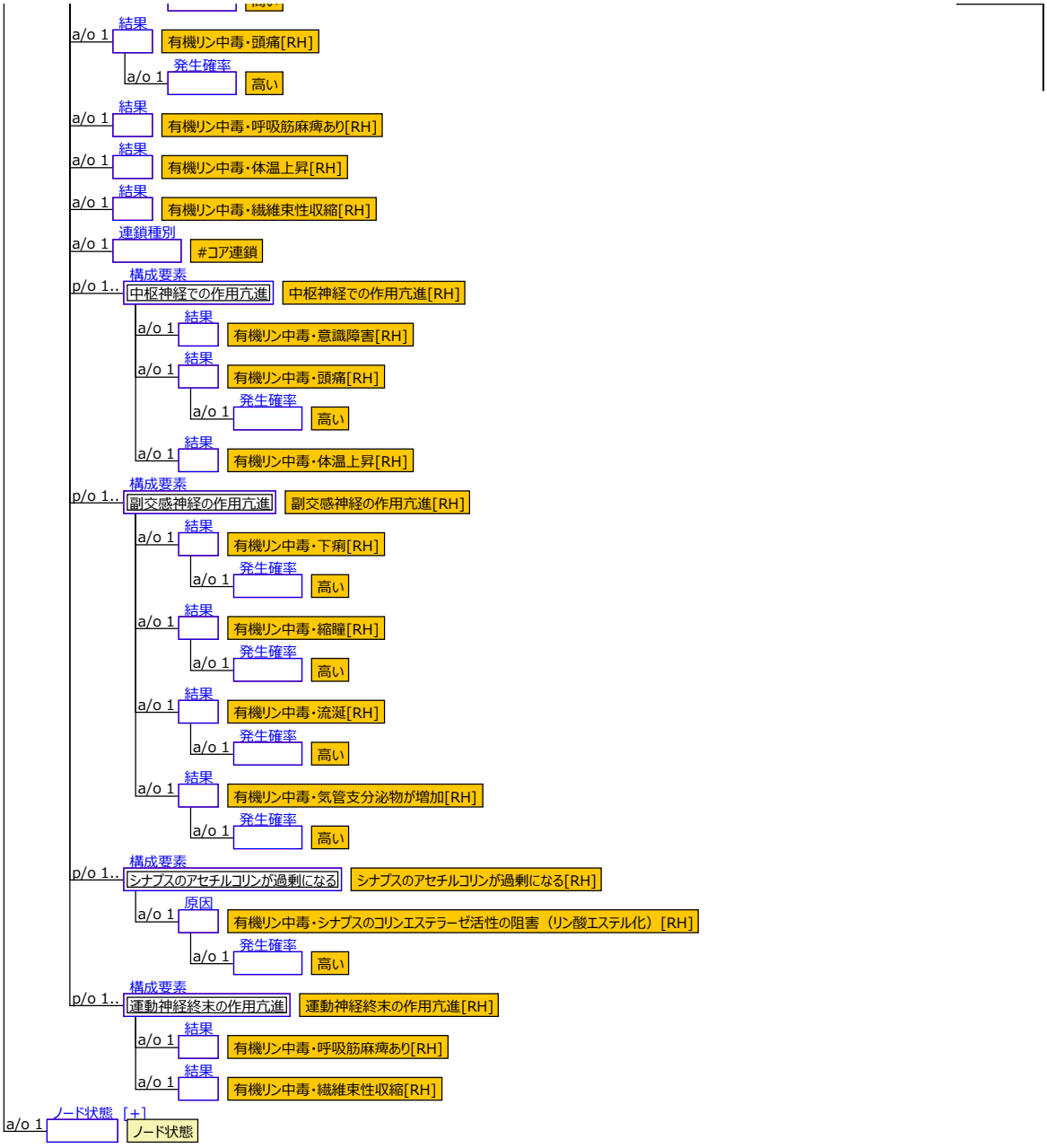
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 中毒性神経疾患 / 有機物質中毒 / 農薬中毒

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
有機リン中毒・頭痛
頭痛[RH]
原因
a/o 1
有機リン中毒・有機リン中毒における神経系の障害あり・中枢神経での作用亢進[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
有機リン中毒・有機リン中毒における神経系の障害あり
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
有機リン中毒・肺水腫あり
肺水腫あり[RH]
原因
a/o 1
有機リン中毒・気管支分泌物が増加[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<農薬中毒$構成要素
p/o 1..
有機リン中毒・シナプスのコリンエステラーゼ活性の阻害（リン酸エステル化）
シナプスのコリンエステラーゼ活性の阻害（リン酸エステル化）[RH]
結果
a/o 1
有機リン中毒・有機リン中毒における神経系の障害あり・シナプスのアセチルコリンが過剰になる[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素 <<農薬中毒$構成要素
p/o 1..
有機リン中毒・有機リンの摂取あり
有機リンの摂取あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
有機リン中毒・呼吸筋麻痺あり
呼吸筋麻痺あり[RH]
原因
a/o 1
有機リン中毒・有機リン中毒における神経系の障害あり
原因
a/o 1
有機リン中毒・有機リン中毒における神経系の障害あり・運動神経終末の作用亢進[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
有機リン中毒・体温上昇
体温上昇[RH]
原因
a/o 1
有機リン中毒・有機リン中毒における神経系の障害あり・中枢神経での作用亢進[RH]
原因
a/o 1
有機リン中毒・有機リン中毒における神経系の障害あり
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
有機リン中毒・繊維束性収縮
繊維束性収縮[RH]
原因
a/o 1
有機リン中毒・有機リン中毒における神経系の障害あり
原因
a/o 1
有機リン中毒・有機リン中毒における神経系の障害あり・運動神経終末の作用亢進[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
有機リン中毒・有機リン中毒における神経系の障害あり
有機リン中毒・有機リン中毒における神経系の障害あり
結果
a/o 1
有機リン中毒・下痢[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
有機リン中毒・意識障害[RH]
結果
a/o 1
有機リン中毒・縮瞳[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
有機リン中毒・流涎[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
有機リン中毒・気管支分泌物が増加[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
有機リン中毒・頭痛[RH]
発生確率


結果
a/o 1
有機リン中毒・頭痛[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
有機リン中毒・呼吸筋麻痺あり[RH]
結果
a/o 1
有機リン中毒・体温上昇[RH]
結果
a/o 1
有機リン中毒・繊維束性収縮[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
中枢神経での作用亢進
中枢神経での作用亢進[RH]
結果
a/o 1
有機リン中毒・意識障害[RH]
結果
a/o 1
有機リン中毒・頭痛[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
有機リン中毒・体温上昇[RH]
構成要素
p/o 1..
副交感神経の作用亢進
副交感神経の作用亢進[RH]
結果
a/o 1
有機リン中毒・下痢[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
有機リン中毒・縮瞳[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
有機リン中毒・流涎[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
有機リン中毒・気管支分泌物が増加[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
シナプスのアセチルコリンが過剰になる
シナプスのアセチルコリンが過剰になる[RH]
原因
a/o 1
有機リン中毒・シナプスのコリンエステラーゼ活性の阻害（リン酸エステル化）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
運動神経終末の作用亢進
運動神経終末の作用亢進[RH]
結果
a/o 1
有機リン中毒・呼吸筋麻痺あり[RH]
結果
a/o 1
有機リン中毒・繊維束性収縮[RH]
ノード状態［+］
a/o 1
ノード状態

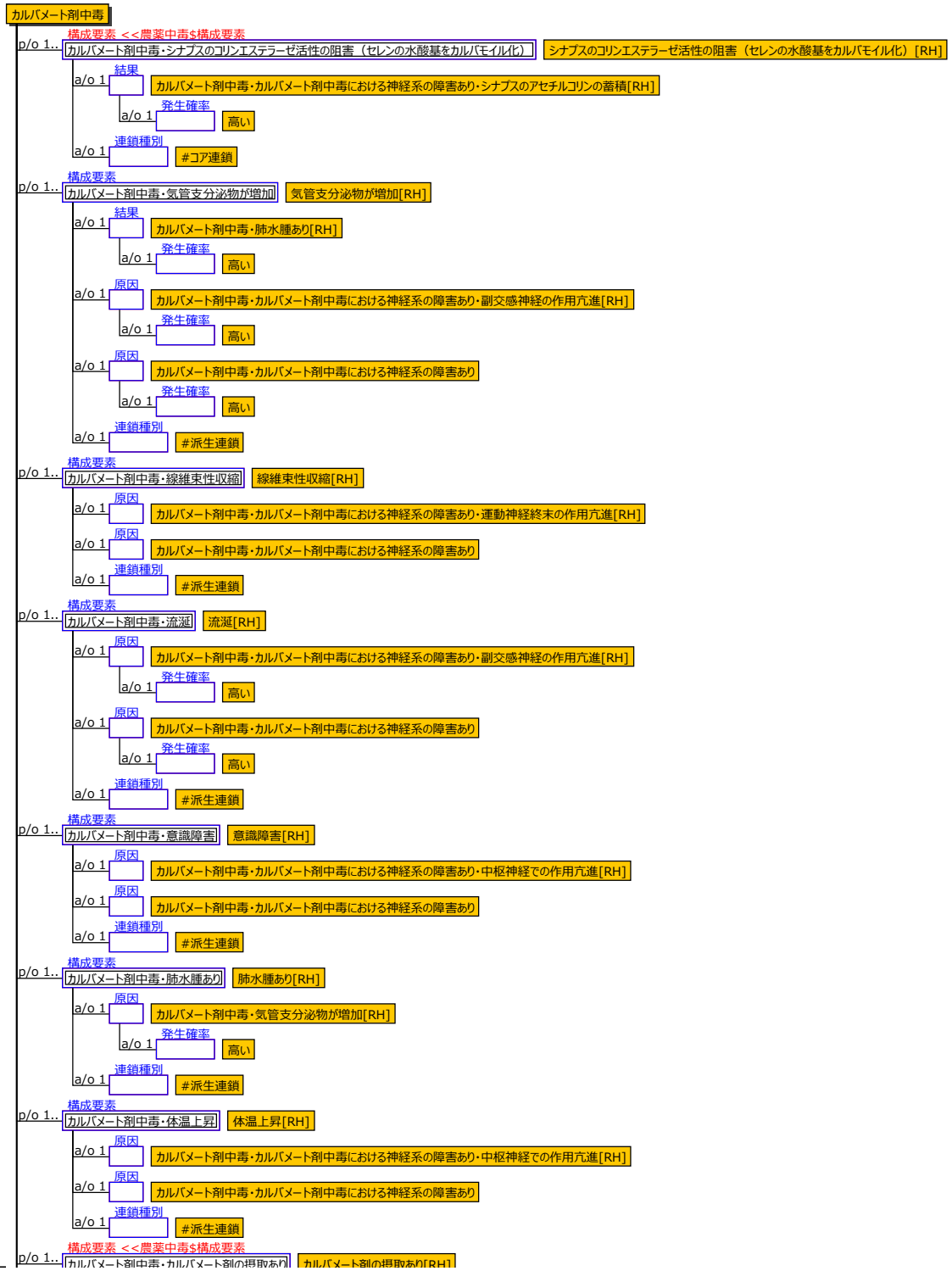
[神経内科20140319ex_0513.xml]

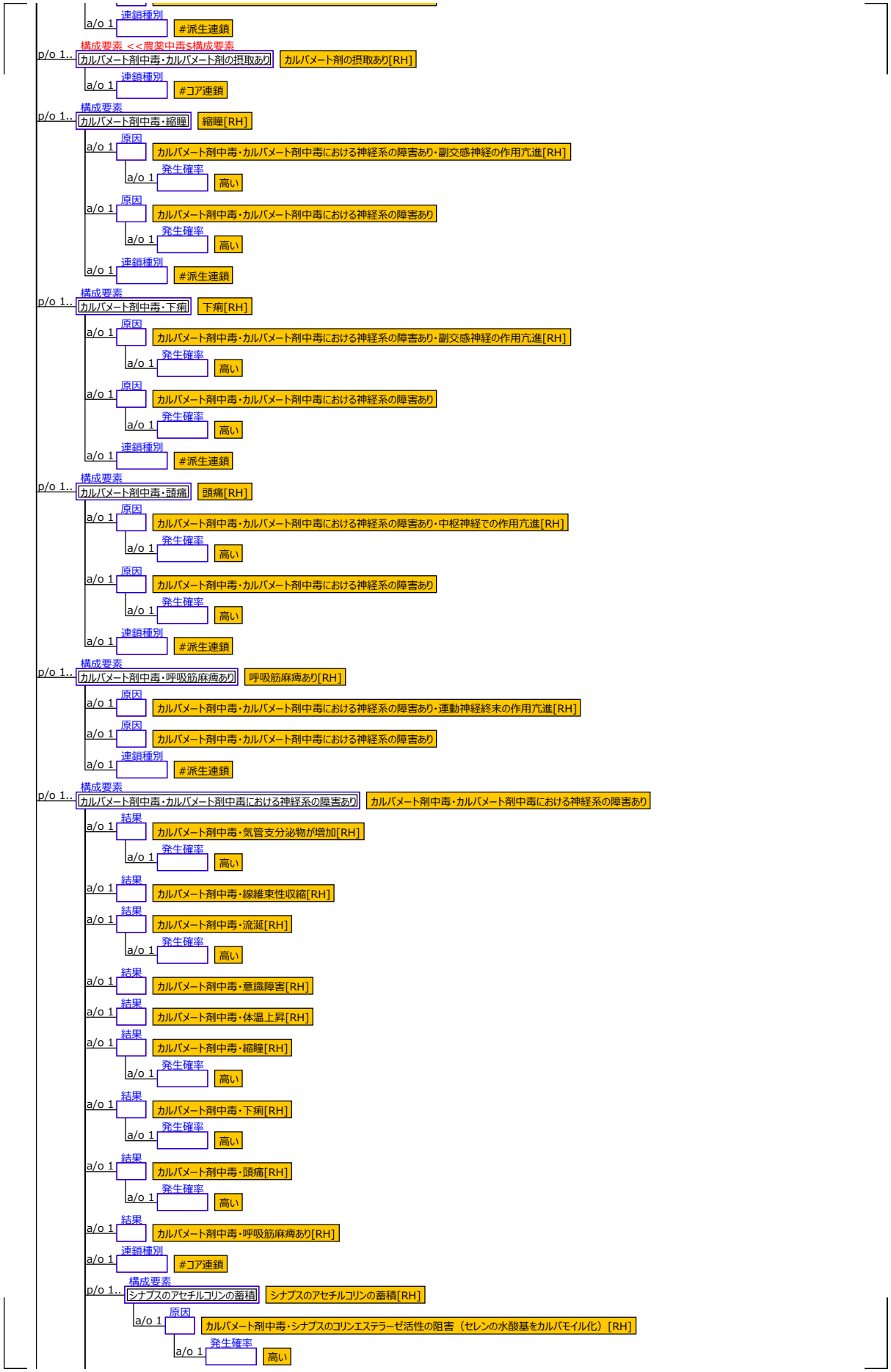
[Class Name] カルバメート剤中毒

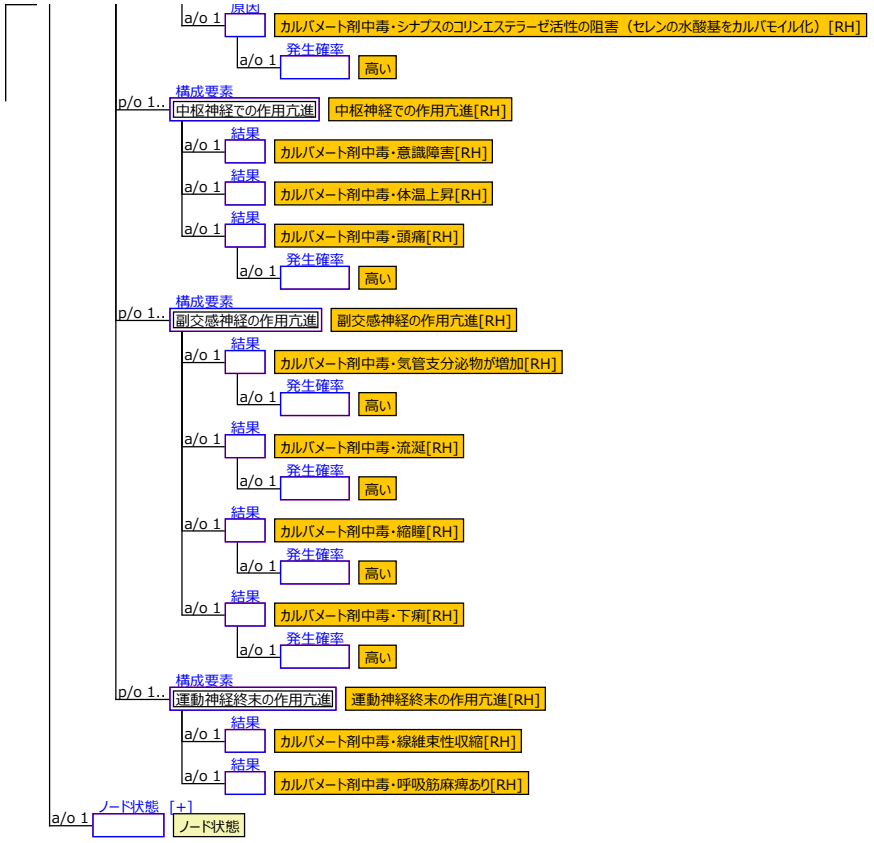
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 中毒性神経疾患 / 有機物質中毒 / 農薬中毒

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素 <<農薬中毒$構成要素
p/o 1..
カルバメート剤中毒・カルバメート剤の摂取あり
カルバメート剤の摂取あり[RH]
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
カルバメート剤中毒・縮瞳
縮瞳[RH]
a/o 1
原因
カルバメート剤中毒・カルバメート剤中毒における神経系の障害あり・副交感神経の作用亢進[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
カルバメート剤中毒・カルバメート剤中毒における神経系の障害あり
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
カルバメート剤中毒・下痢
下痢[RH]
a/o 1
原因
カルバメート剤中毒・カルバメート剤中毒における神経系の障害あり・副交感神経の作用亢進[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
カルバメート剤中毒・カルバメート剤中毒における神経系の障害あり
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
カルバメート剤中毒・頭痛
頭痛[RH]
a/o 1
原因
カルバメート剤中毒・カルバメート剤中毒における神経系の障害あり・中枢神経での作用亢進[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
カルバメート剤中毒・カルバメート剤中毒における神経系の障害あり
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
カルバメート剤中毒・呼吸筋麻痺あり
呼吸筋麻痺あり[RH]
a/o 1
原因
カルバメート剤中毒・カルバメート剤中毒における神経系の障害あり・運動神経終末の作用亢進[RH]
a/o 1
原因
カルバメート剤中毒・カルバメート剤中毒における神経系の障害あり
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
カルバメート剤中毒・カルバメート剤中毒における神経系の障害あり
カルバメート剤中毒・カルバメート剤中毒における神経系の障害あり
a/o 1
結果
カルバメート剤中毒・気管支分泌物が増加[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
カルバメート剤中毒・線維束性収縮[RH]
a/o 1
結果
カルバメート剤中毒・流涎[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
カルバメート剤中毒・意識障害[RH]
a/o 1
結果
カルバメート剤中毒・体温上昇[RH]
a/o 1
結果
カルバメート剤中毒・縮瞳[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
カルバメート剤中毒・下痢[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
カルバメート剤中毒・頭痛[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
カルバメート剤中毒・呼吸筋麻痺あり[RH]
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
シナプスのアセチルコリンの蓄積
シナプスのアセチルコリンの蓄積[RH]
a/o 1
原因
カルバメート剤中毒・シナプスのコリンエステラーゼ活性の阻害（セレンの水酸基をカルバモイル化）[RH]
a/o 1
発生確率
高い

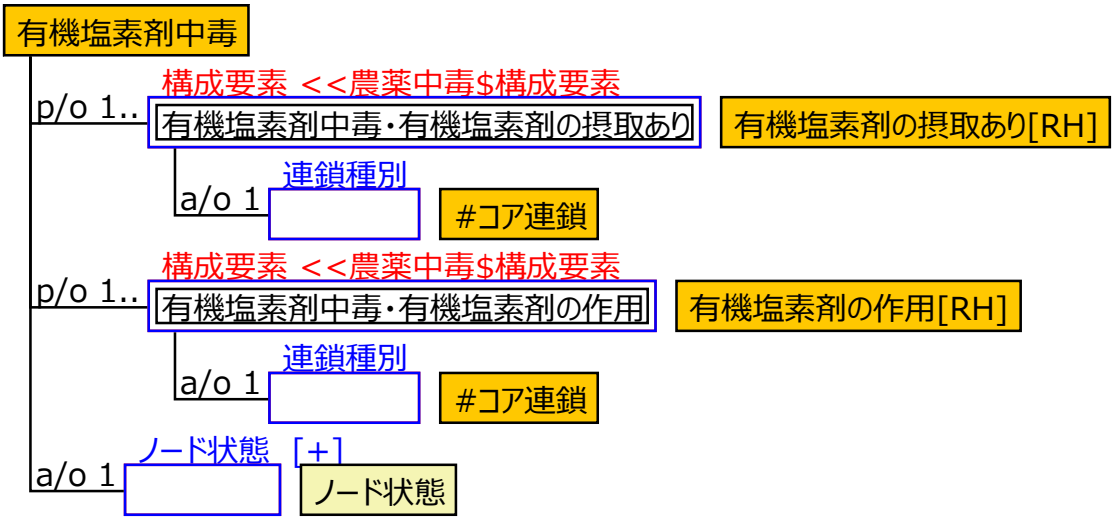

原因
a/o 1
カルバメート剤中毒・シナプスのコリンエステラーゼ活性の阻害（セレンの水酸基をカルバモイル化）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
中枢神経での作用亢進
中枢神経での作用亢進[RH]
結果
a/o 1
カルバメート剤中毒・意識障害[RH]
結果
a/o 1
カルバメート剤中毒・体温上昇[RH]
結果
a/o 1
カルバメート剤中毒・頭痛[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
副交感神経の作用亢進
副交感神経の作用亢進[RH]
結果
a/o 1
カルバメート剤中毒・気管支分泌物が増加[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
カルバメート剤中毒・流涎[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
カルバメート剤中毒・縮瞳[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
カルバメート剤中毒・下痢[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
運動神経終末の作用亢進
運動神経終末の作用亢進[RH]
結果
a/o 1
カルバメート剤中毒・線維束性収縮[RH]
結果
a/o 1
カルバメート剤中毒・呼吸筋麻痺あり[RH]
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 有機塩素剤中毒

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 中毒性神経疾患 / 有機物質中毒 / 農薬中毒

[Sub Classes (2)] ＤＤＴ中毒，リンデン中毒

[Graph (50%)]

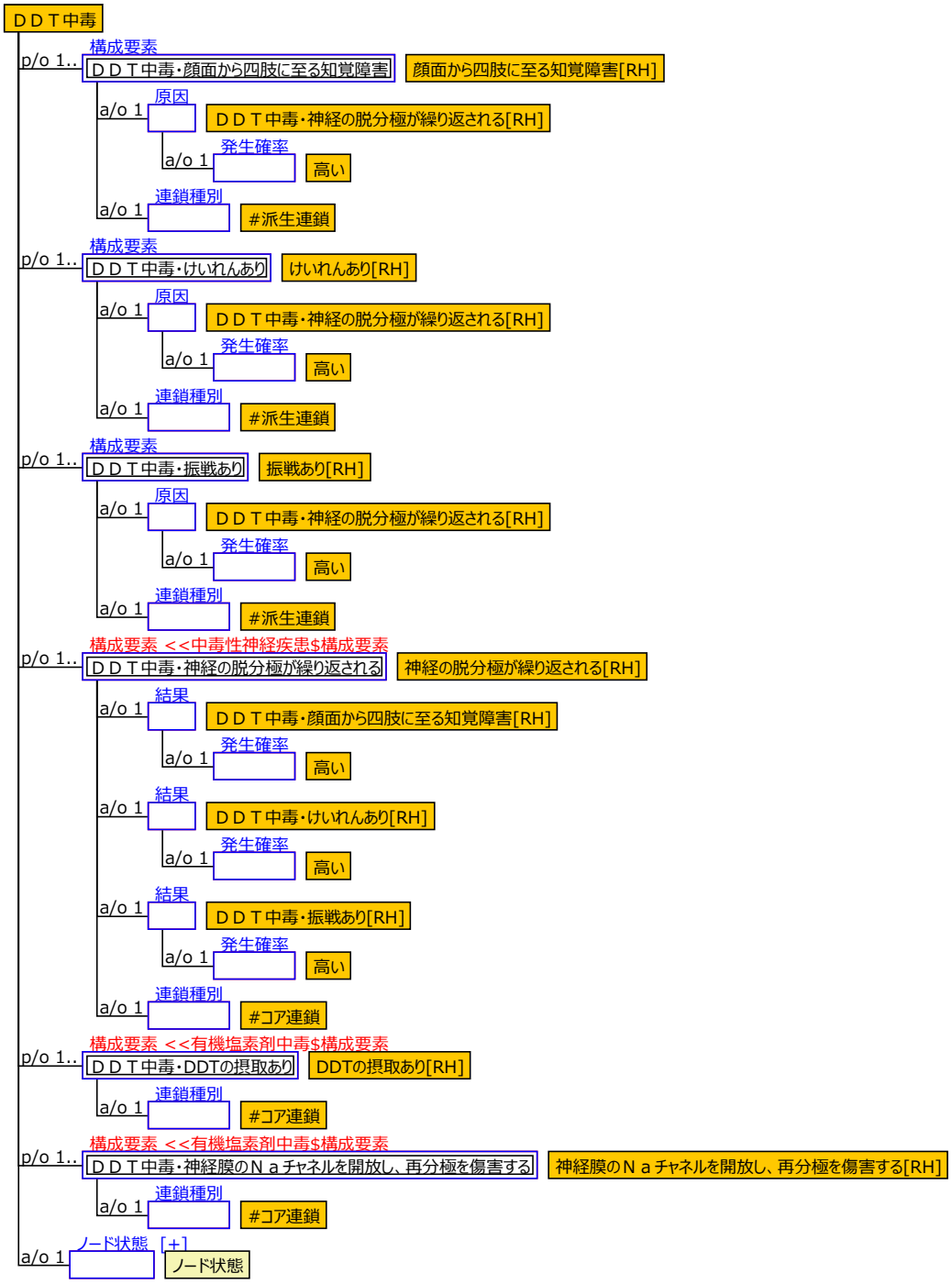


[Class Name] ＤＤＴ中毒

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 中毒性神経疾患 / 有機物質中毒 / 農薬中毒 / 有機塩素剤中毒

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

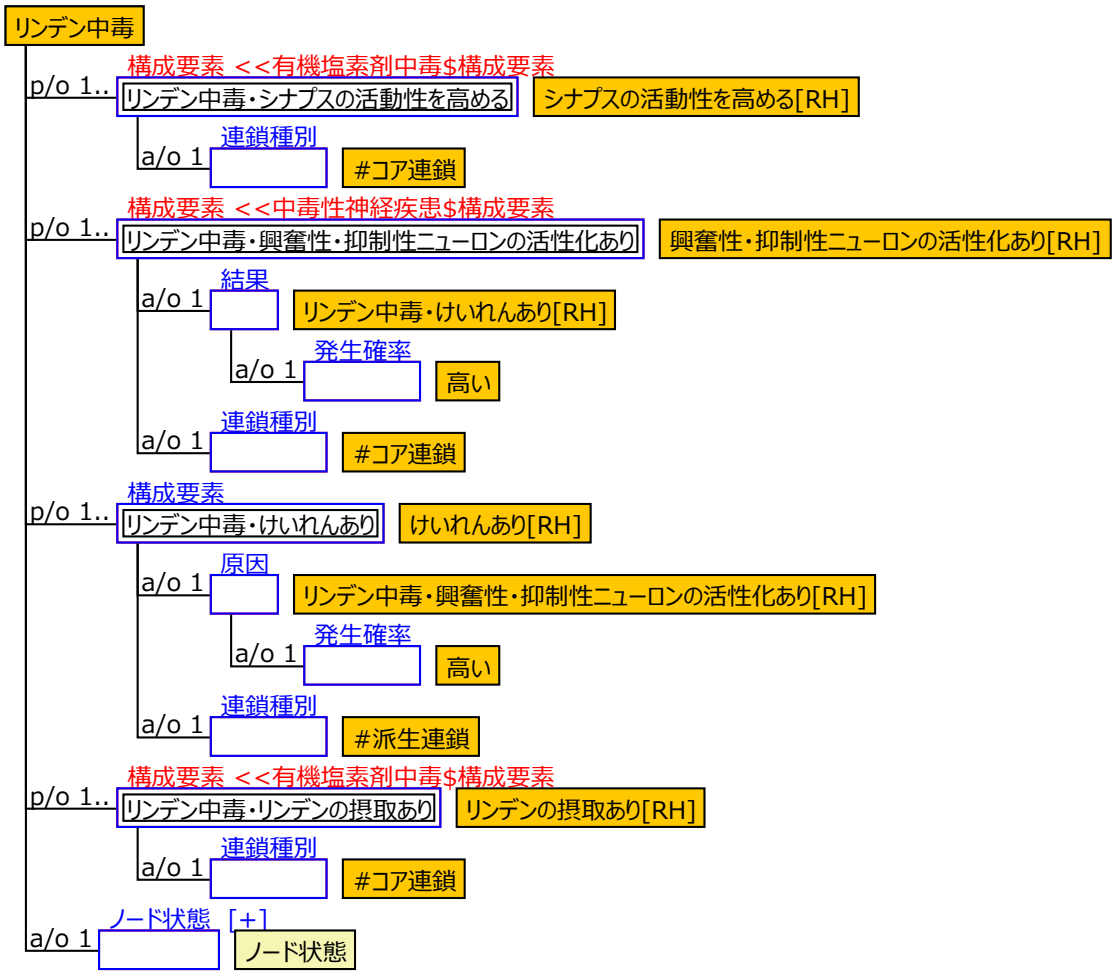


[Class Name] リンデン中毒

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 中毒性神経疾患 / 有機物質中毒 / 農薬中毒 / 有機塩素剤中毒

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

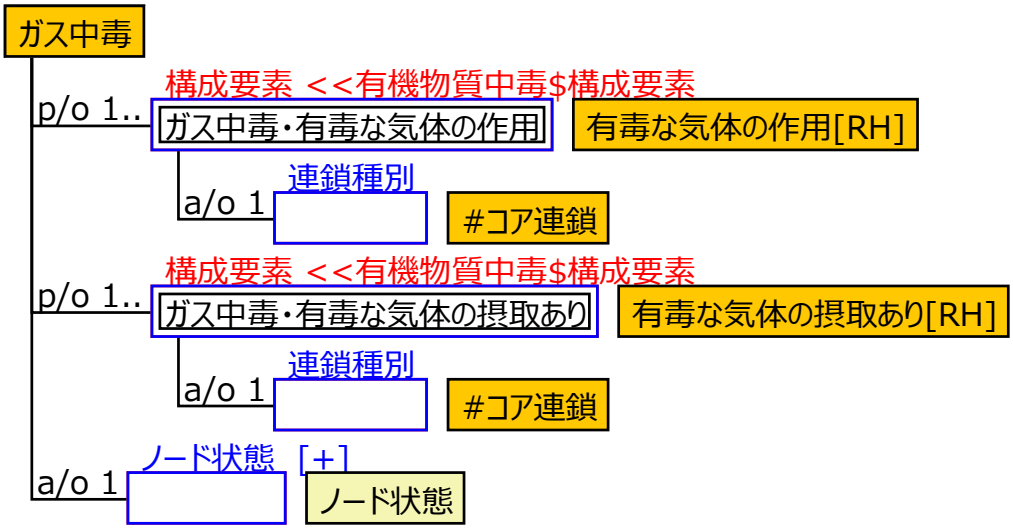


[Class Name] ガス中毒

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 中毒性神経疾患 / 有機物質中毒

[Sub Classes (1)] 一酸化炭素中毒

[Graph (50%)]



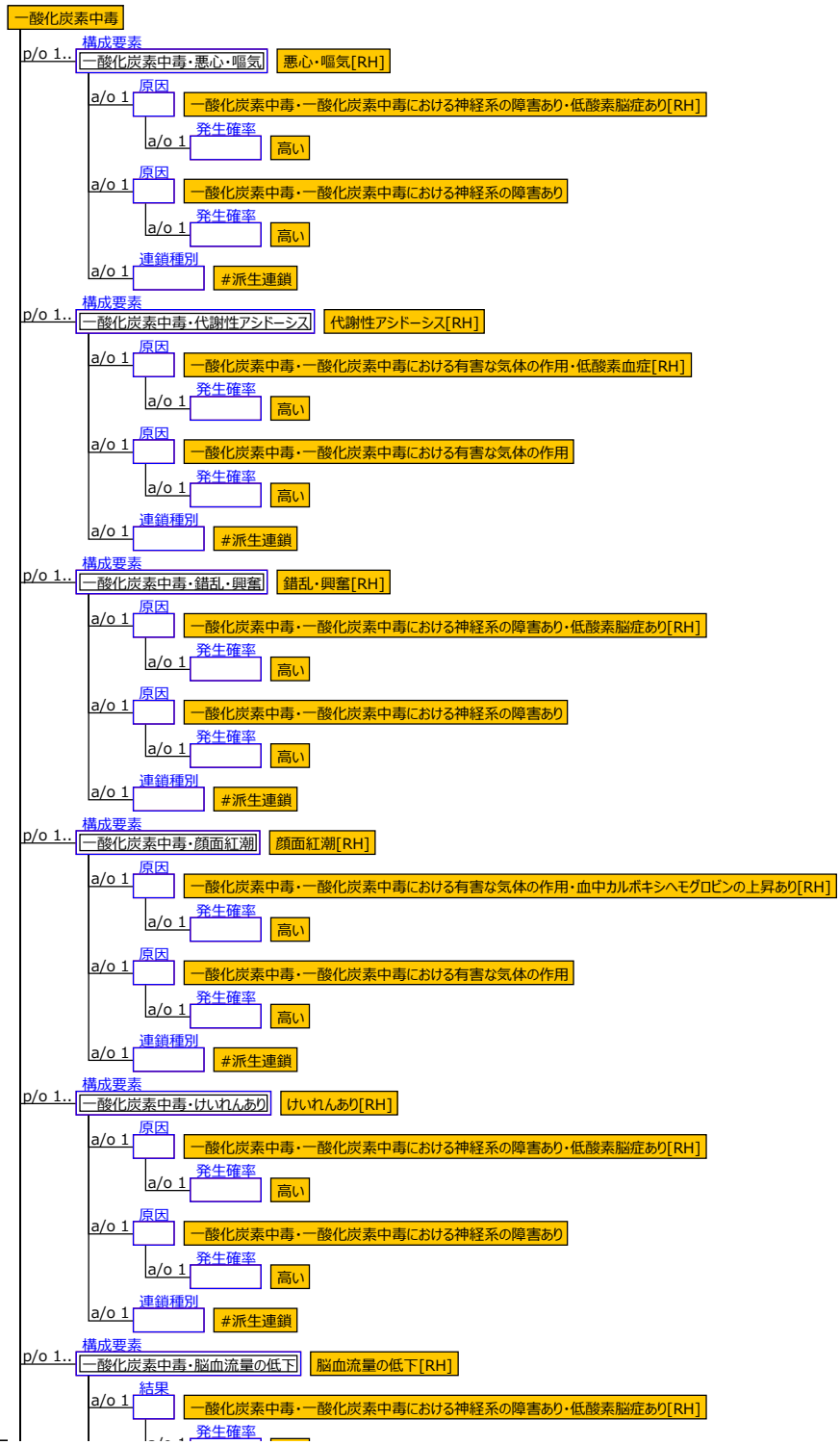
[神経内科20140319ex_0513.xml]

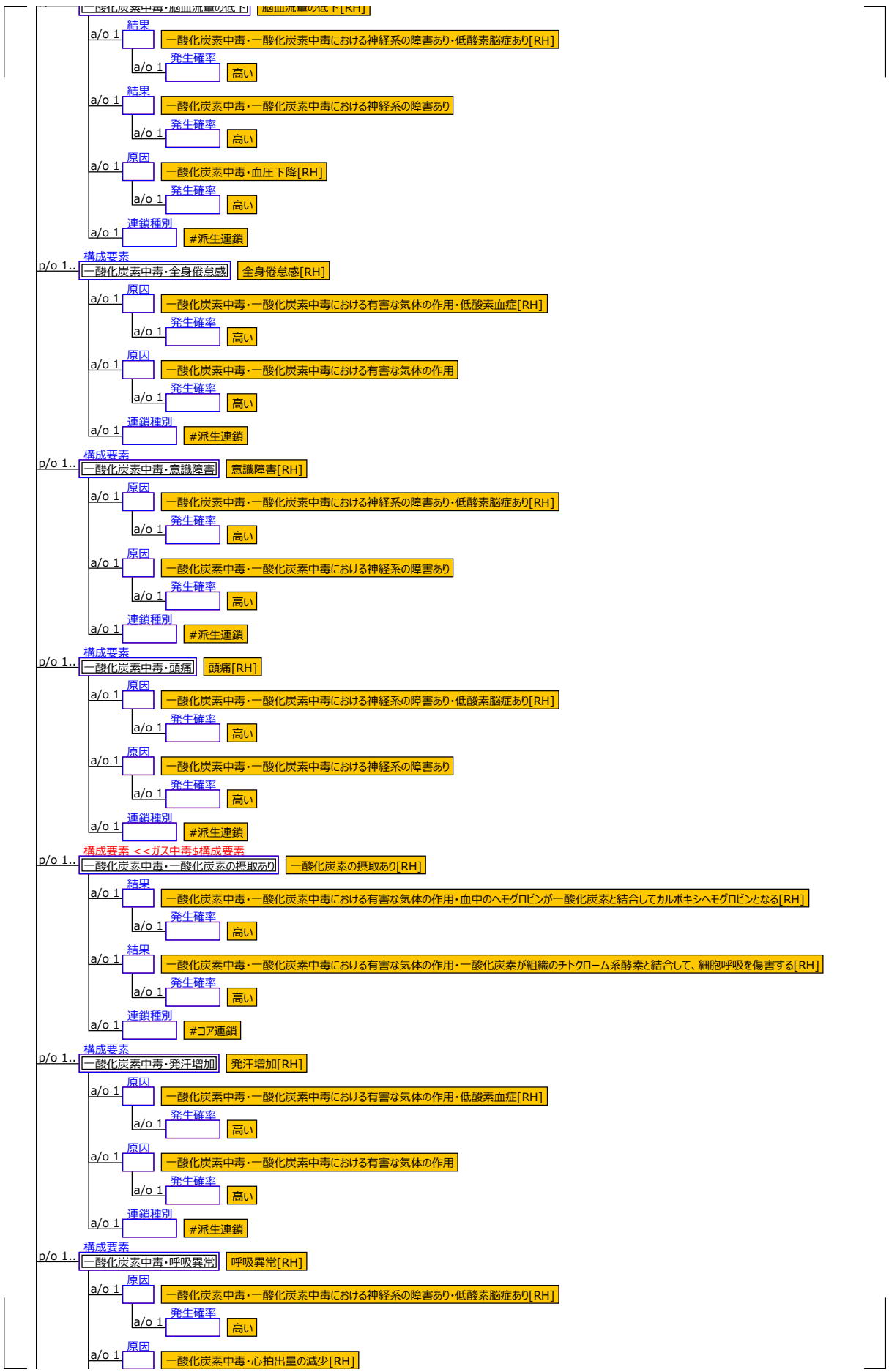
[Class Name] 一酸化炭素中毒

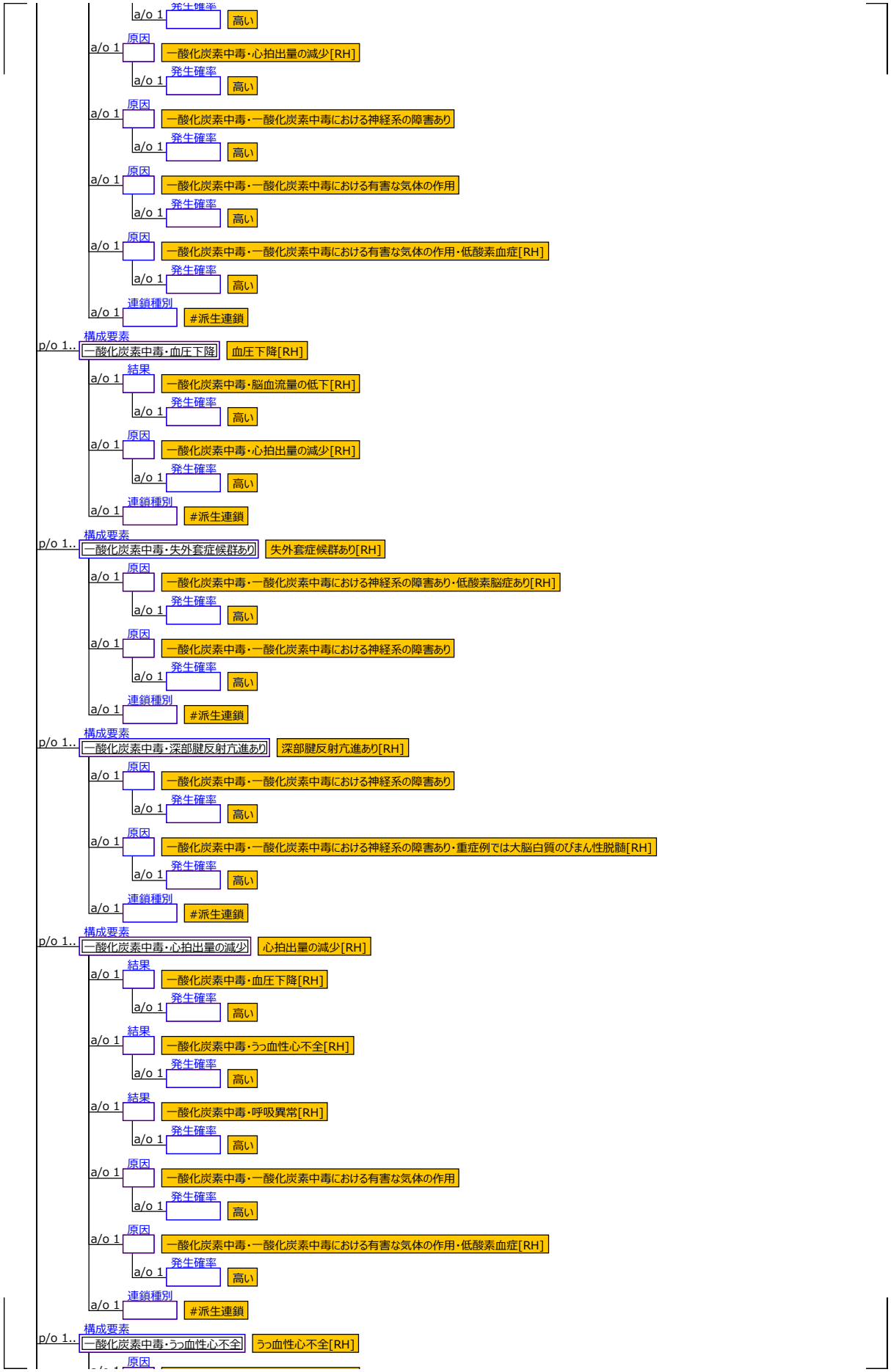
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 中毒性神経疾患 / 有機物質中毒 / ガス中毒

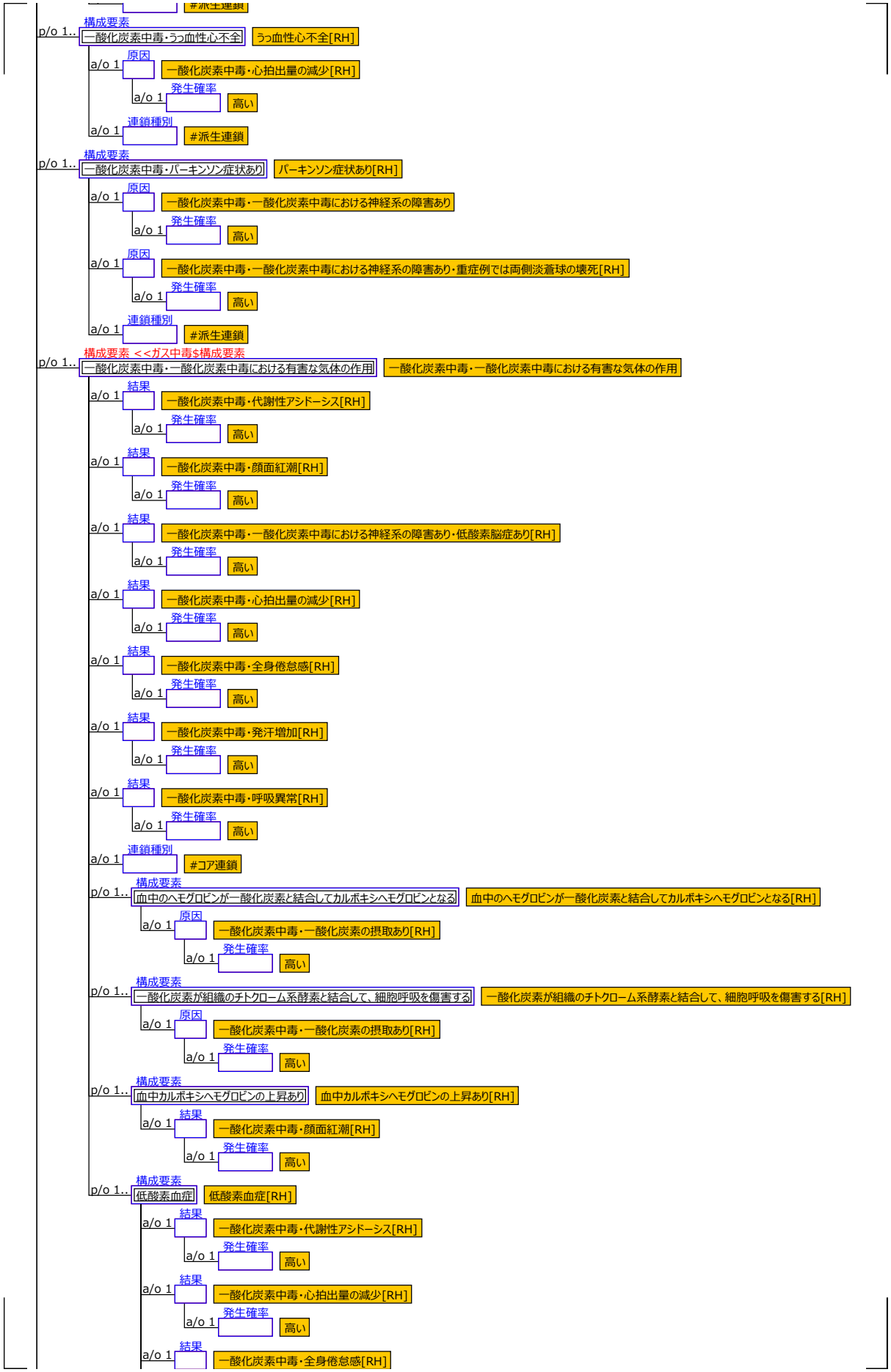
[Sub Classes]

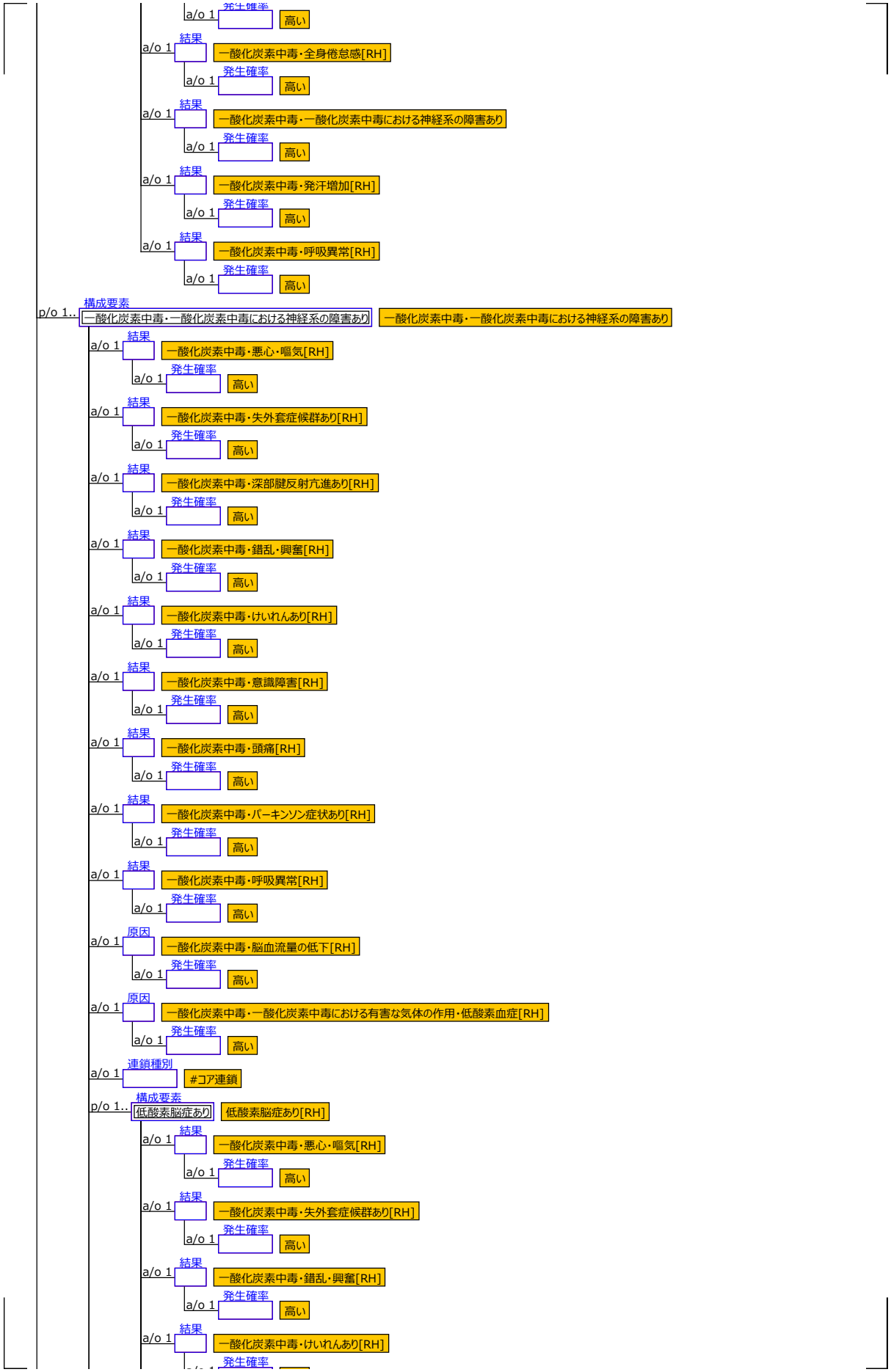
[Graph (50%)]

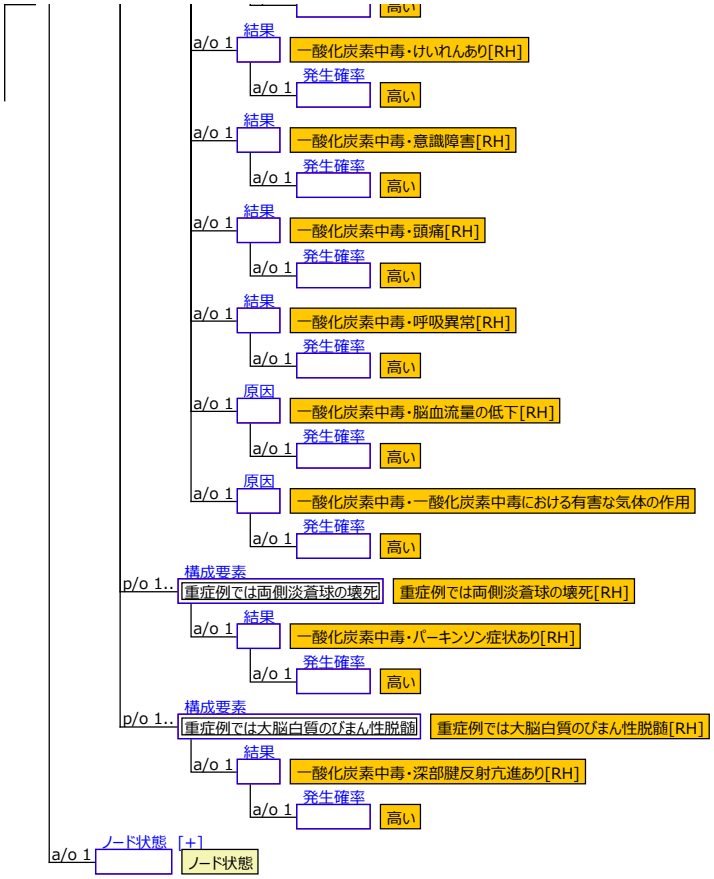



一酸化炭素中毒・脳血流量の低下
脳血流量の低下[RH]
結果
a/o 1
一酸化炭素中毒・一酸化炭素中毒における神経系の障害あり・低酸素脳症あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
一酸化炭素中毒・一酸化炭素中毒における神経系の障害あり
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
一酸化炭素中毒・血圧下降[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
一酸化炭素中毒・全身倦怠感
全身倦怠感[RH]
原因
a/o 1
一酸化炭素中毒・一酸化炭素中毒における有害な気体の作用・低酸素血症[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
一酸化炭素中毒・一酸化炭素中毒における有害な気体の作用
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
一酸化炭素中毒・意識障害
意識障害[RH]
原因
a/o 1
一酸化炭素中毒・一酸化炭素中毒における神経系の障害あり・低酸素脳症あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
一酸化炭素中毒・一酸化炭素中毒における神経系の障害あり
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
一酸化炭素中毒・頭痛
頭痛[RH]
原因
a/o 1
一酸化炭素中毒・一酸化炭素中毒における神経系の障害あり・低酸素脳症あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
一酸化炭素中毒・一酸化炭素中毒における神経系の障害あり
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<ガス中毒$構成要素
p/o 1..
一酸化炭素中毒・一酸化炭素の摂取あり
一酸化炭素の摂取あり[RH]
結果
a/o 1
一酸化炭素中毒・一酸化炭素中毒における有害な気体の作用・血中のヘモグロビンが一酸化炭素と結合してカルボキシヘモグロビンとなる[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
一酸化炭素中毒・一酸化炭素中毒における有害な気体の作用・一酸化炭素が組織のチトクローム系酵素と結合して、細胞呼吸を傷害する[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
一酸化炭素中毒・発汗増加
発汗増加[RH]
原因
a/o 1
一酸化炭素中毒・一酸化炭素中毒における有害な気体の作用・低酸素血症[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
一酸化炭素中毒・一酸化炭素中毒における有害な気体の作用
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
一酸化炭素中毒・呼吸異常
呼吸異常[RH]
原因
a/o 1
一酸化炭素中毒・一酸化炭素中毒における神経系の障害あり・低酸素脳症あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
一酸化炭素中毒・心拍出量の減少[RH]


a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
一酸化炭素中毒・心拍出量の減少[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
一酸化炭素中毒・一酸化炭素中毒における神経系の障害あり
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
一酸化炭素中毒・一酸化炭素中毒における有害な気体の作用
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
一酸化炭素中毒・一酸化炭素中毒における有害な気体の作用・低酸素血症[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
一酸化炭素中毒・血圧下降
血圧下降[RH]
a/o 1
結果
一酸化炭素中毒・脳血流量の低下[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
一酸化炭素中毒・心拍出量の減少[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
一酸化炭素中毒・失外套症候群あり
失外套症候群あり[RH]
a/o 1
原因
一酸化炭素中毒・一酸化炭素中毒における神経系の障害あり・低酸素脳症あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
一酸化炭素中毒・一酸化炭素中毒における神経系の障害あり
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
一酸化炭素中毒・深部腱反射亢進あり
深部腱反射亢進あり[RH]
a/o 1
原因
一酸化炭素中毒・一酸化炭素中毒における神経系の障害あり
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
一酸化炭素中毒・一酸化炭素中毒における神経系の障害あり・重症例では大脳白質のびまん性脱髄[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
一酸化炭素中毒・心拍出量の減少
心拍出量の減少[RH]
a/o 1
結果
一酸化炭素中毒・血圧下降[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
一酸化炭素中毒・うっ血性心不全[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
一酸化炭素中毒・呼吸異常[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
一酸化炭素中毒・一酸化炭素中毒における有害な気体の作用
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
一酸化炭素中毒・一酸化炭素中毒における有害な気体の作用・低酸素血症[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
一酸化炭素中毒・うっ血性心不全
うっ血性心不全[RH]
原因


#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
一酸化炭素中毒・うっ血性心不全
うっ血性心不全[RH]
原因
a/o 1
一酸化炭素中毒・心拍出量の減少[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
一酸化炭素中毒・パーキンソン症状あり
パーキンソン症状あり[RH]
原因
a/o 1
一酸化炭素中毒・一酸化炭素中毒における神経系の障害あり
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
一酸化炭素中毒・一酸化炭素中毒における神経系の障害あり・重症例では両側淡蒼球の壊死[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<ガス中毒$構成要素
p/o 1..
一酸化炭素中毒・一酸化炭素中毒における有害な気体の作用
一酸化炭素中毒・一酸化炭素中毒における有害な気体の作用
結果
a/o 1
一酸化炭素中毒・代謝性アシドーシス[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
一酸化炭素中毒・顔面紅潮[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
一酸化炭素中毒・一酸化炭素中毒における神経系の障害あり・低酸素脳症あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
一酸化炭素中毒・心拍出量の減少[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
一酸化炭素中毒・全身倦怠感[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
一酸化炭素中毒・発汗増加[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
一酸化炭素中毒・呼吸異常[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
血中のヘモグロビンが一酸化炭素と結合してカルボキシヘモグロビンとなる
血中のヘモグロビンが一酸化炭素と結合してカルボキシヘモグロビンとなる[RH]
原因
a/o 1
一酸化炭素中毒・一酸化炭素の摂取あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
一酸化炭素が組織のチトクローム系酵素と結合して、細胞呼吸を傷害する
一酸化炭素が組織のチトクローム系酵素と結合して、細胞呼吸を傷害する[RH]
原因
a/o 1
一酸化炭素中毒・一酸化炭素の摂取あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
血中カルボキシヘモグロビンの上昇あり
血中カルボキシヘモグロビンの上昇あり[RH]
結果
a/o 1
一酸化炭素中毒・顔面紅潮[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
低酸素血症
低酸素血症[RH]
結果
a/o 1
一酸化炭素中毒・代謝性アシドーシス[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
一酸化炭素中毒・心拍出量の減少[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
一酸化炭素中毒・全身倦怠感[RH]


a/o 1
発生確率
高い
結果
一酸化炭素中毒・全身倦怠感[RH]
一酸化炭素中毒・一酸化炭素中毒における神経系の障害あり
一酸化炭素中毒・発汗増加[RH]
一酸化炭素中毒・呼吸異常[RH]
p/o 1..
構成要素
一酸化炭素中毒・一酸化炭素中毒における神経系の障害あり
一酸化炭素中毒・悪心・嘔気[RH]
一酸化炭素中毒・失外套症候群あり[RH]
一酸化炭素中毒・深部腱反射亢進あり[RH]
一酸化炭素中毒・錯乱・興奮[RH]
一酸化炭素中毒・けいれんあり[RH]
一酸化炭素中毒・意識障害[RH]
一酸化炭素中毒・頭痛[RH]
一酸化炭素中毒・パーキンソン症状あり[RH]
原因
一酸化炭素中毒・脳血流量の低下[RH]
一酸化炭素中毒・一酸化炭素中毒における有害な気体の作用・低酸素血症[RH]
連鎖種別
#コア連鎖
低酸素脳症あり
低酸素脳症あり[RH]

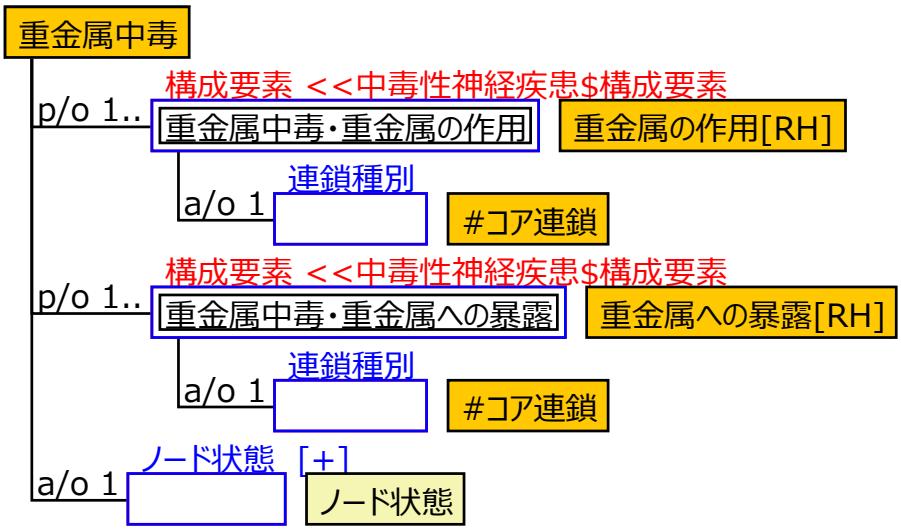

高い
結果
a/o 1
一酸化炭素中毒・けいれんあり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
一酸化炭素中毒・意識障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
一酸化炭素中毒・頭痛[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
一酸化炭素中毒・呼吸異常[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
一酸化炭素中毒・脳血流量の低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
一酸化炭素中毒・一酸化炭素中毒における有害な気体の作用
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
重症例では両側淡蒼球の壊死
重症例では両側淡蒼球の壊死[RH]
結果
a/o 1
一酸化炭素中毒・パーキンソン症状あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
重症例では大脳白質のびまん性脱髄
重症例では大脳白質のびまん性脱髄[RH]
結果
a/o 1
一酸化炭素中毒・深部腱反射亢進あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 重金属中毒

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 中毒性神経疾患

[Sub Classes (5)] 鉛中毒，有機水銀中毒，砒素中毒，マンガン中毒，タリウム中毒

[Graph (50%)]



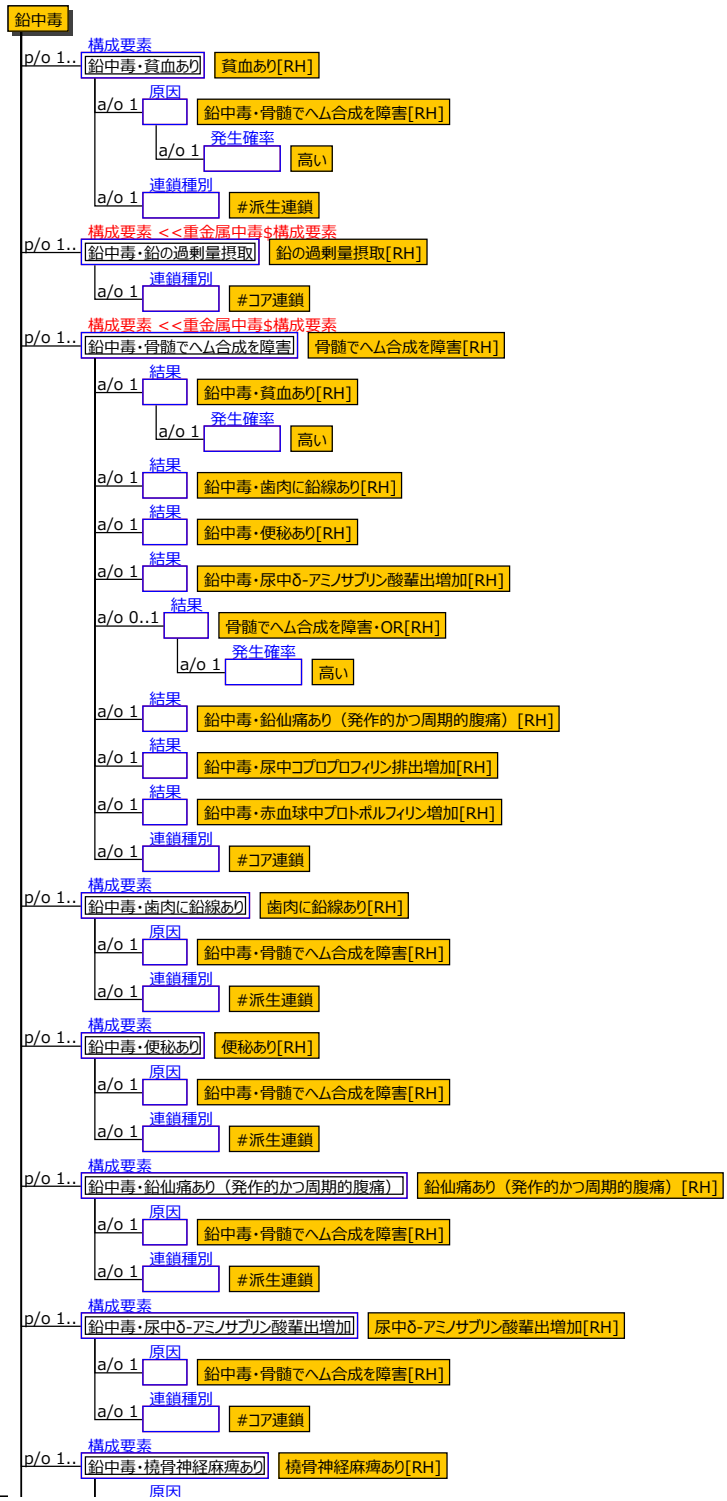
[神経内科20140319ex_0513.xml]

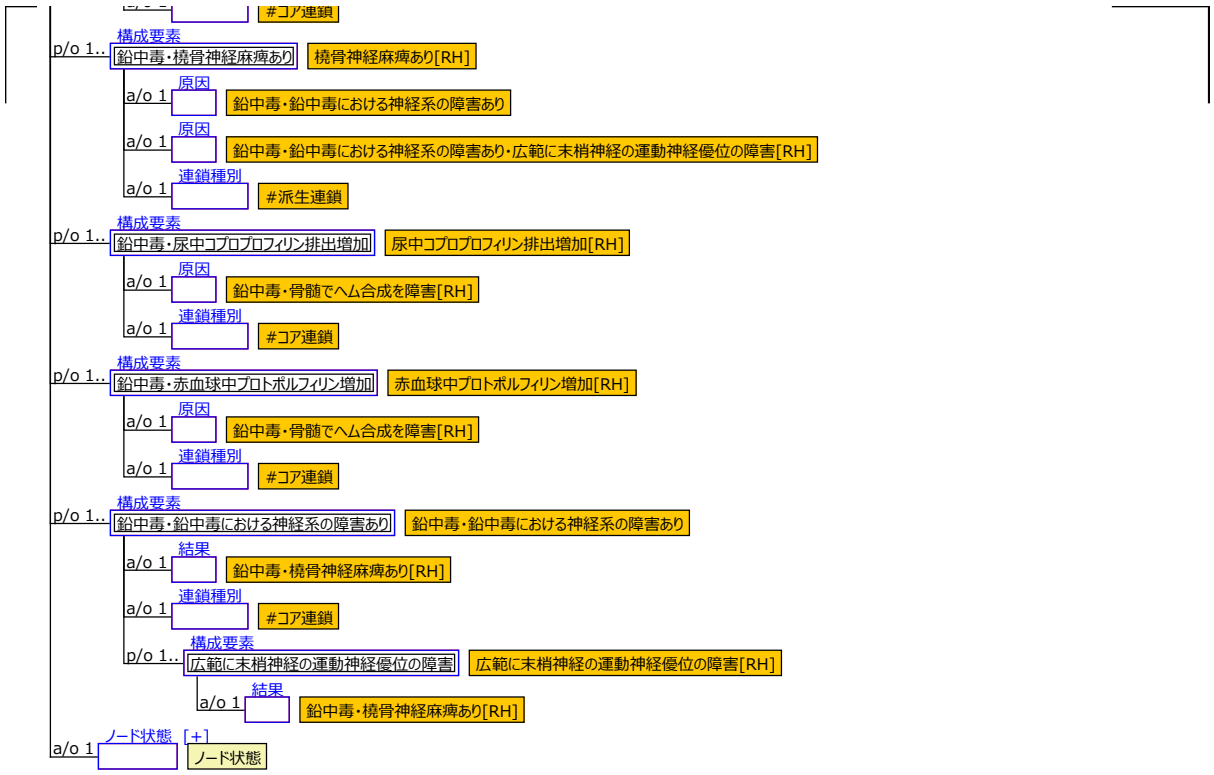
[Class Name] 鉛中毒

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 中毒性神経疾患 / 重金属中毒

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
鉛中毒・橈骨神経麻痺あり
橈骨神経麻痺あり[RH]
原因
a/o 1
鉛中毒・鉛中毒における神経系の障害あり
原因
a/o 1
鉛中毒・鉛中毒における神経系の障害あり・広範に末梢神経の運動神経優位の障害[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
鉛中毒・尿中コプロプロフィリン排出増加
尿中コプロプロフィリン排出増加[RH]
原因
a/o 1
鉛中毒・骨髄でヘム合成を障害[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
鉛中毒・赤血球中プロトポルフィリン増加
赤血球中プロトポルフィリン増加[RH]
原因
a/o 1
鉛中毒・骨髄でヘム合成を障害[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
鉛中毒・鉛中毒における神経系の障害あり
鉛中毒・鉛中毒における神経系の障害あり
結果
a/o 1
鉛中毒・橈骨神経麻痺あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
広範に末梢神経の運動神経優位の障害
広範に末梢神経の運動神経優位の障害[RH]
結果
a/o 1
鉛中毒・橈骨神経麻痺あり[RH]
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

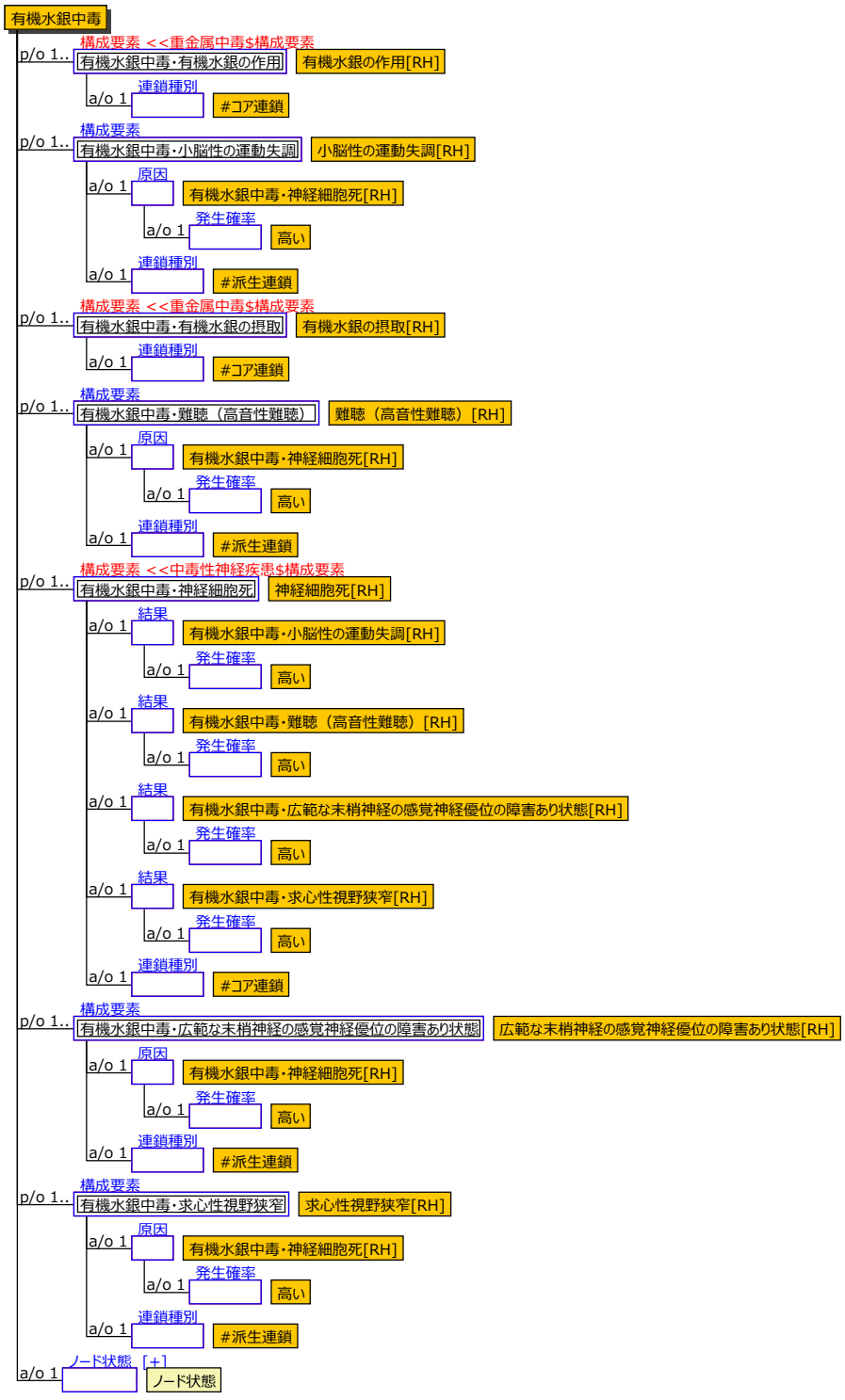
[神経内科20140319ex_0513.xml]

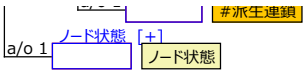
[Class Name] 有機水銀中毒

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 中毒性神経疾患 / 重金属中毒

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

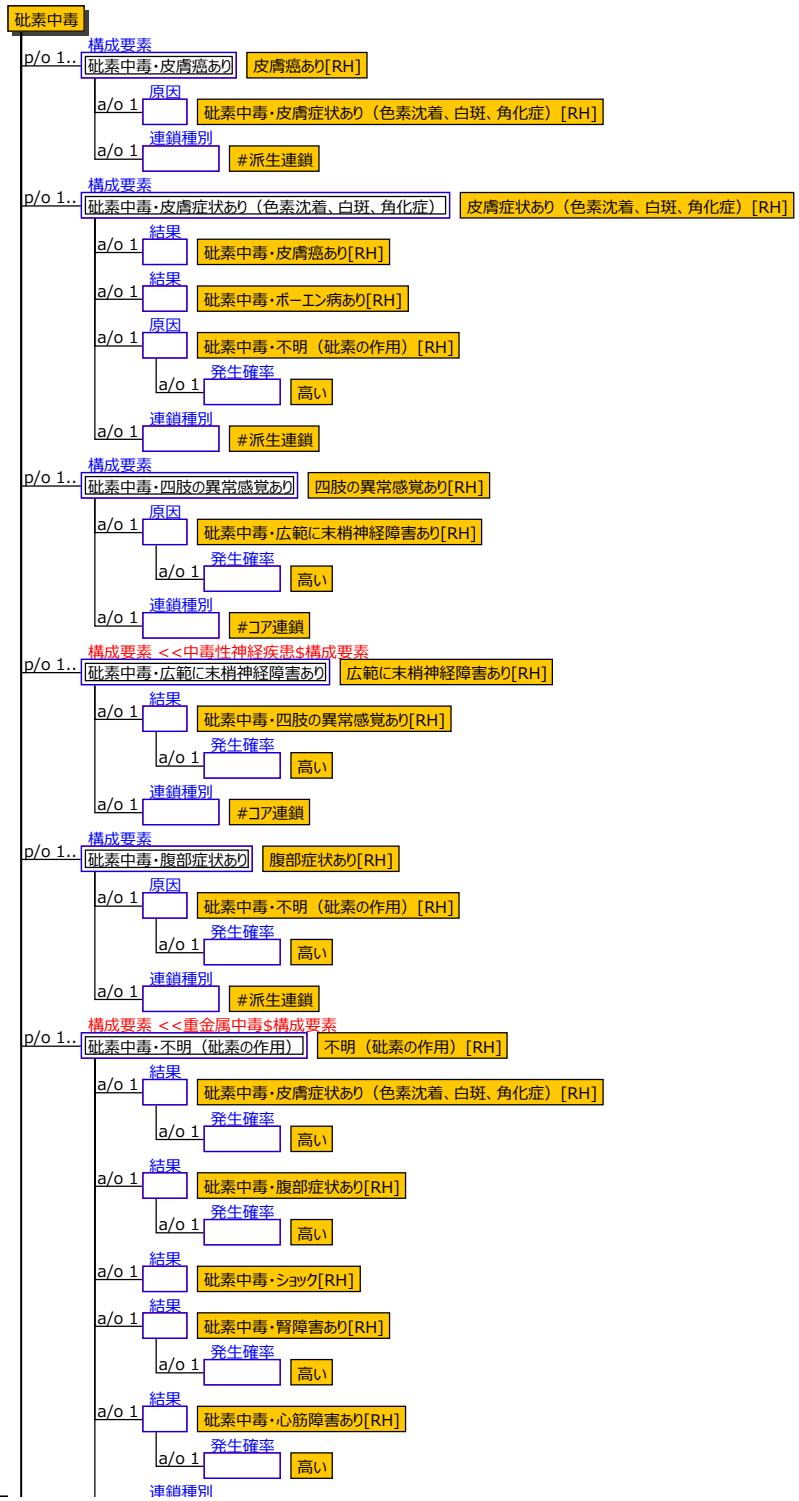
[神経内科20140319ex_0513.xml]

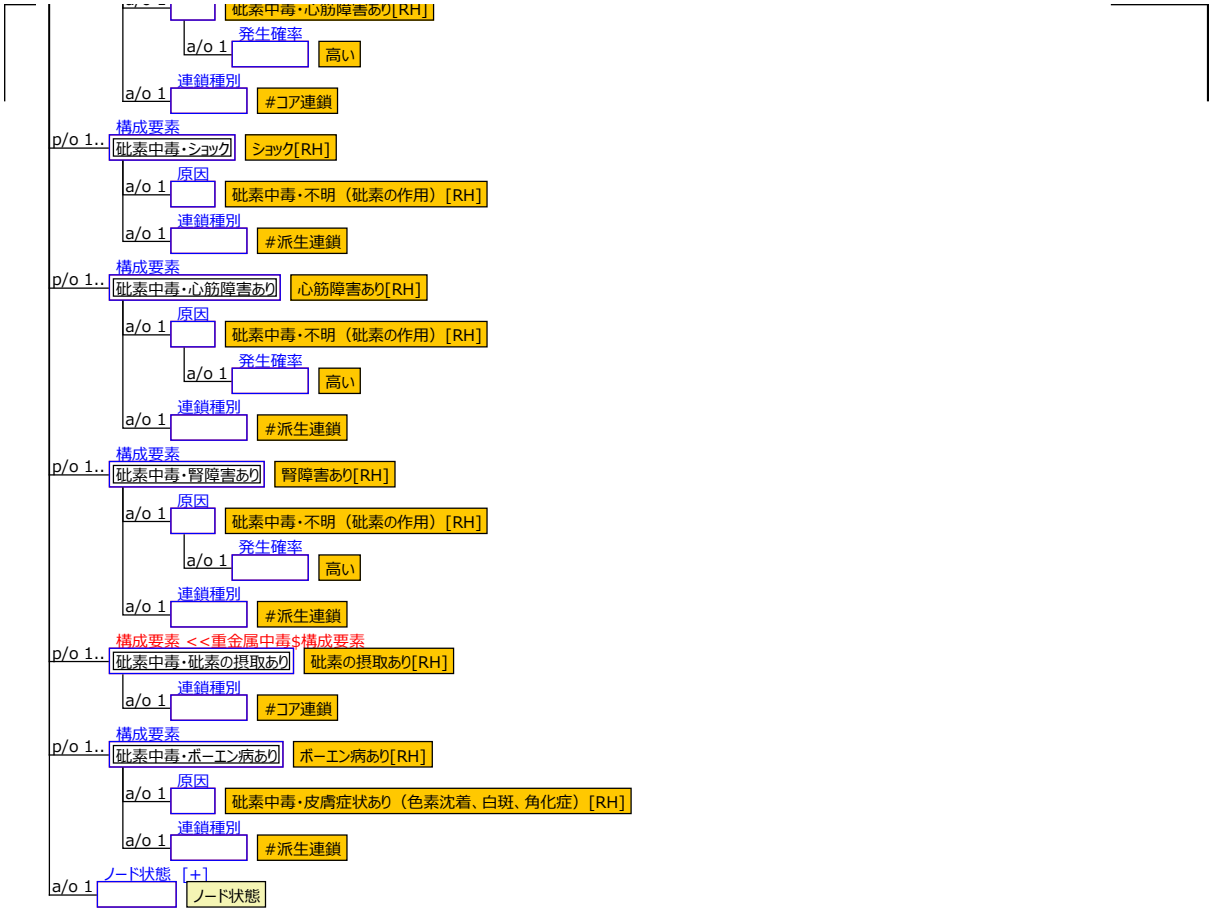
[Class Name] 砒素中毒

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 中毒性神経疾患 / 重金属中毒

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



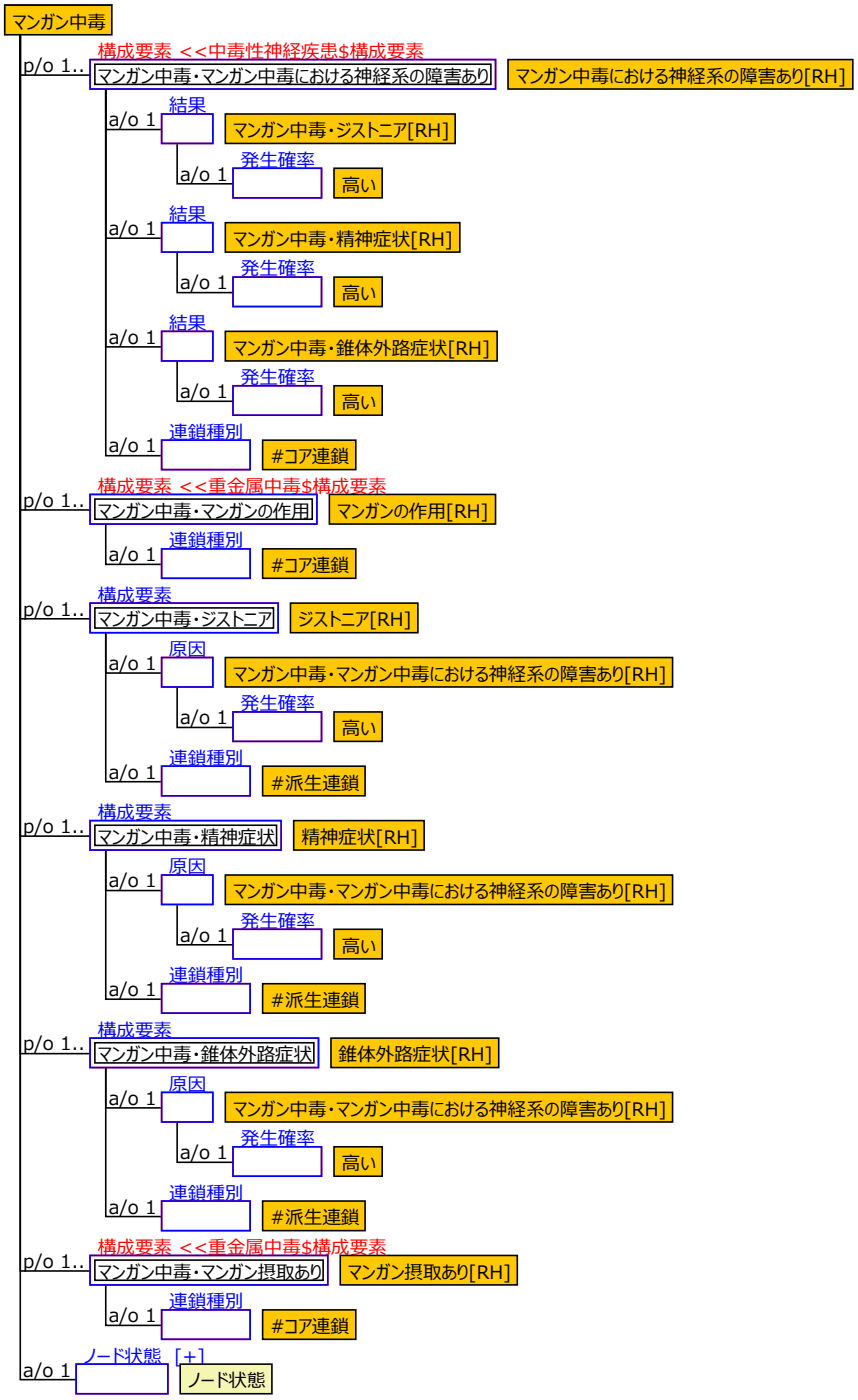

砒素中毒・心筋障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
砒素中毒・ショック
ショック[RH]
原因
a/o 1
砒素中毒・不明（砒素の作用）[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
砒素中毒・心筋障害あり
心筋障害あり[RH]
原因
a/o 1
砒素中毒・不明（砒素の作用）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
砒素中毒・腎障害あり
腎障害あり[RH]
原因
a/o 1
砒素中毒・不明（砒素の作用）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<重金属中毒$構成要素
p/o 1..
砒素中毒・砒素の摂取あり
砒素の摂取あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
砒素中毒・ボーエン病あり
ボーエン病あり[RH]
原因
a/o 1
砒素中毒・皮膚症状あり（色素沈着、白斑、角化症）[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] マンガン中毒

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 中毒性神経疾患 / 重金属中毒

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



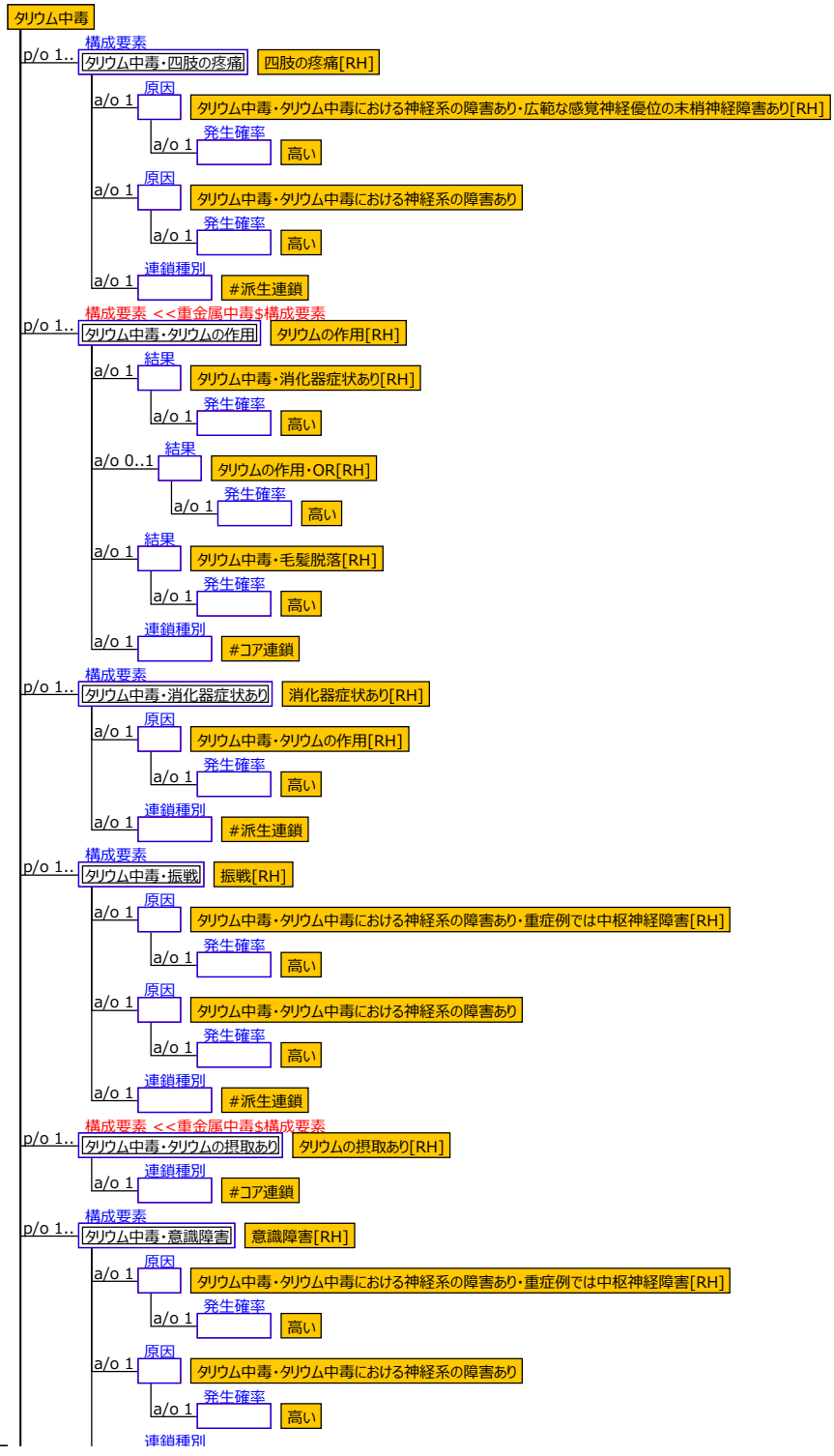
[神経内科20140319ex_0513.xml]

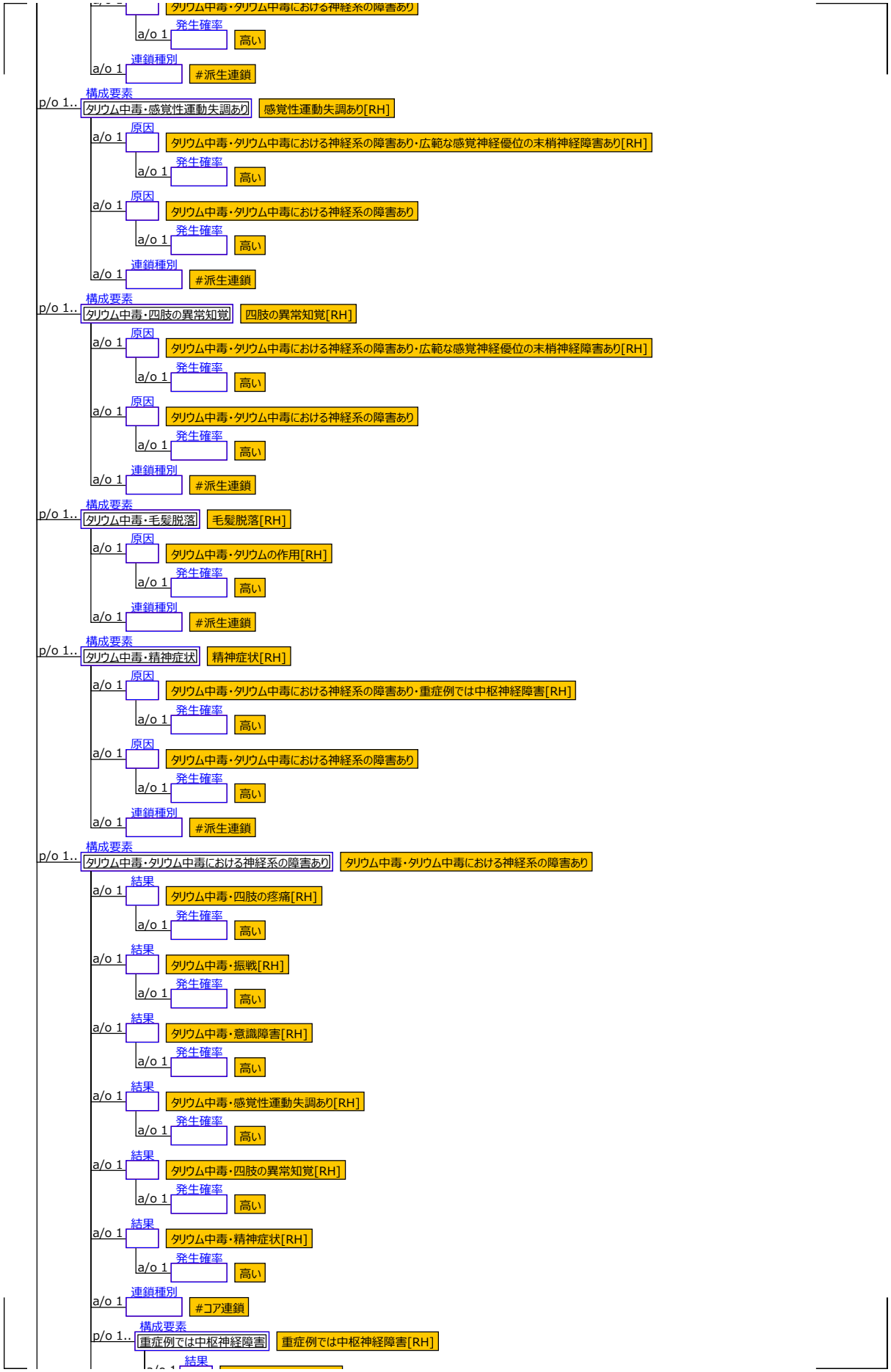
[Class Name] タリウム中毒

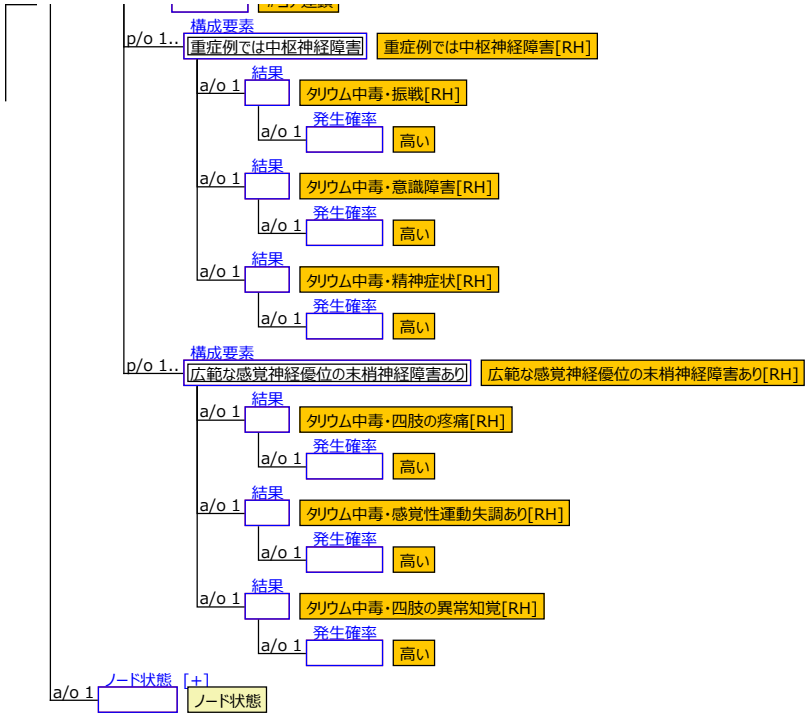
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 中毒性神経疾患 / 重金属中毒

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




タリウム中毒・タリウム中毒における神経系の障害あり
発生確率
高い
連鎖種別
#派生連鎖
構成要素
タリウム中毒・感覚性運動失調あり
感覚性運動失調あり[RH]
原因
タリウム中毒・タリウム中毒における神経系の障害あり・広範な感覚神経優位の末梢神経障害あり[RH]
タリウム中毒・タリウム中毒における神経系の障害あり
タリウム中毒・四肢の異常知覚
四肢の異常知覚[RH]
タリウム中毒・毛髪脱落
毛髪脱落[RH]
タリウム中毒・タリウムの作用[RH]
タリウム中毒・精神症状
精神症状[RH]
タリウム中毒・タリウム中毒における神経系の障害あり・重症例では中枢神経障害[RH]
結果
タリウム中毒・四肢の疼痛[RH]
タリウム中毒・振戦[RH]
タリウム中毒・意識障害[RH]
タリウム中毒・感覚性運動失調あり[RH]
タリウム中毒・四肢の異常知覚[RH]
タリウム中毒・精神症状[RH]
#コア連鎖
重症例では中枢神経障害
重症例では中枢神経障害[RH]
a/o 1
p/o 1..

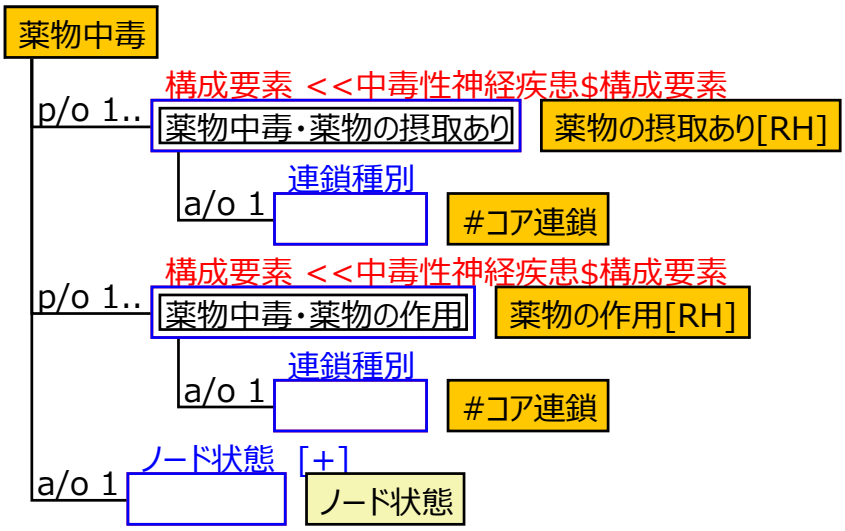

構成要素
p/o 1..
重症例では中枢神経障害
重症例では中枢神経障害[RH]
結果
a/o 1
タリウム中毒・振戦[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
タリウム中毒・意識障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
タリウム中毒・精神症状[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
広範な感覚神経優位の末梢神経障害あり
広範な感覚神経優位の末梢神経障害あり[RH]
結果
a/o 1
タリウム中毒・四肢の疼痛[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
タリウム中毒・感覚性運動失調あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
タリウム中毒・四肢の異常知覚[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 薬物中毒

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 中毒性神経疾患

[Sub Classes (1)] スモン

[Graph (50%)]

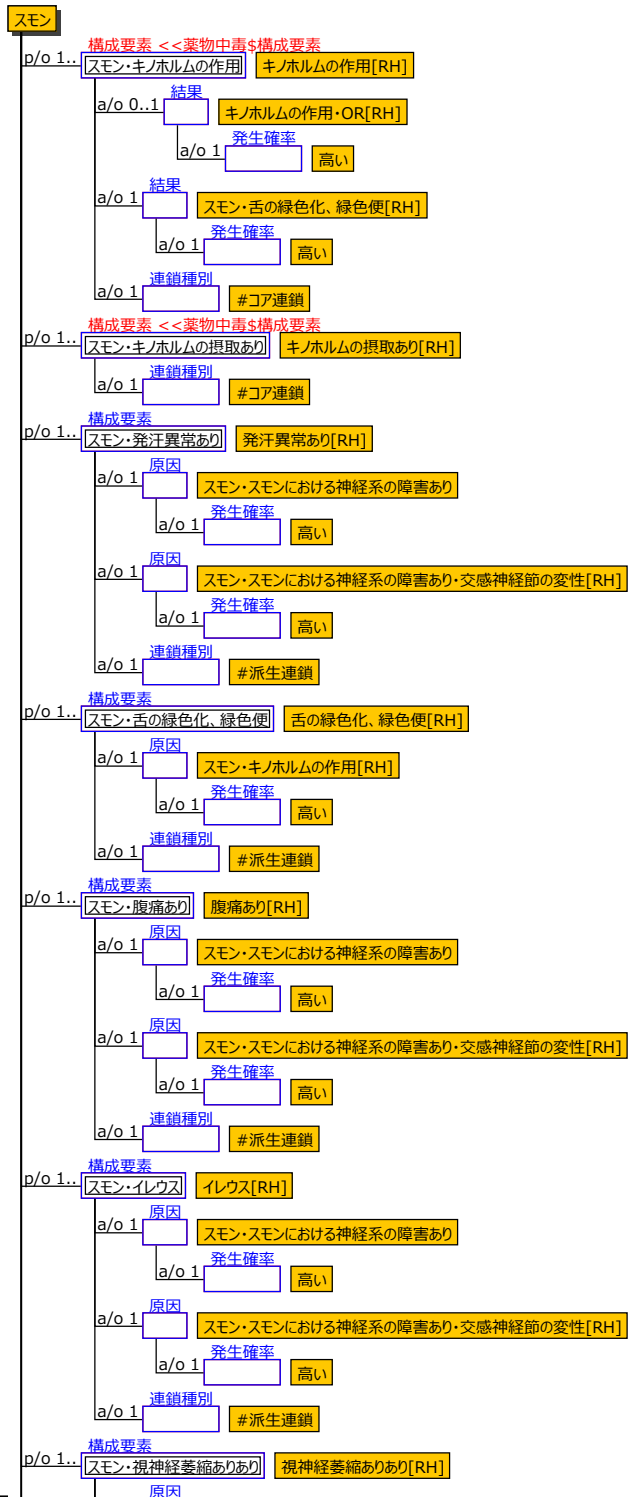


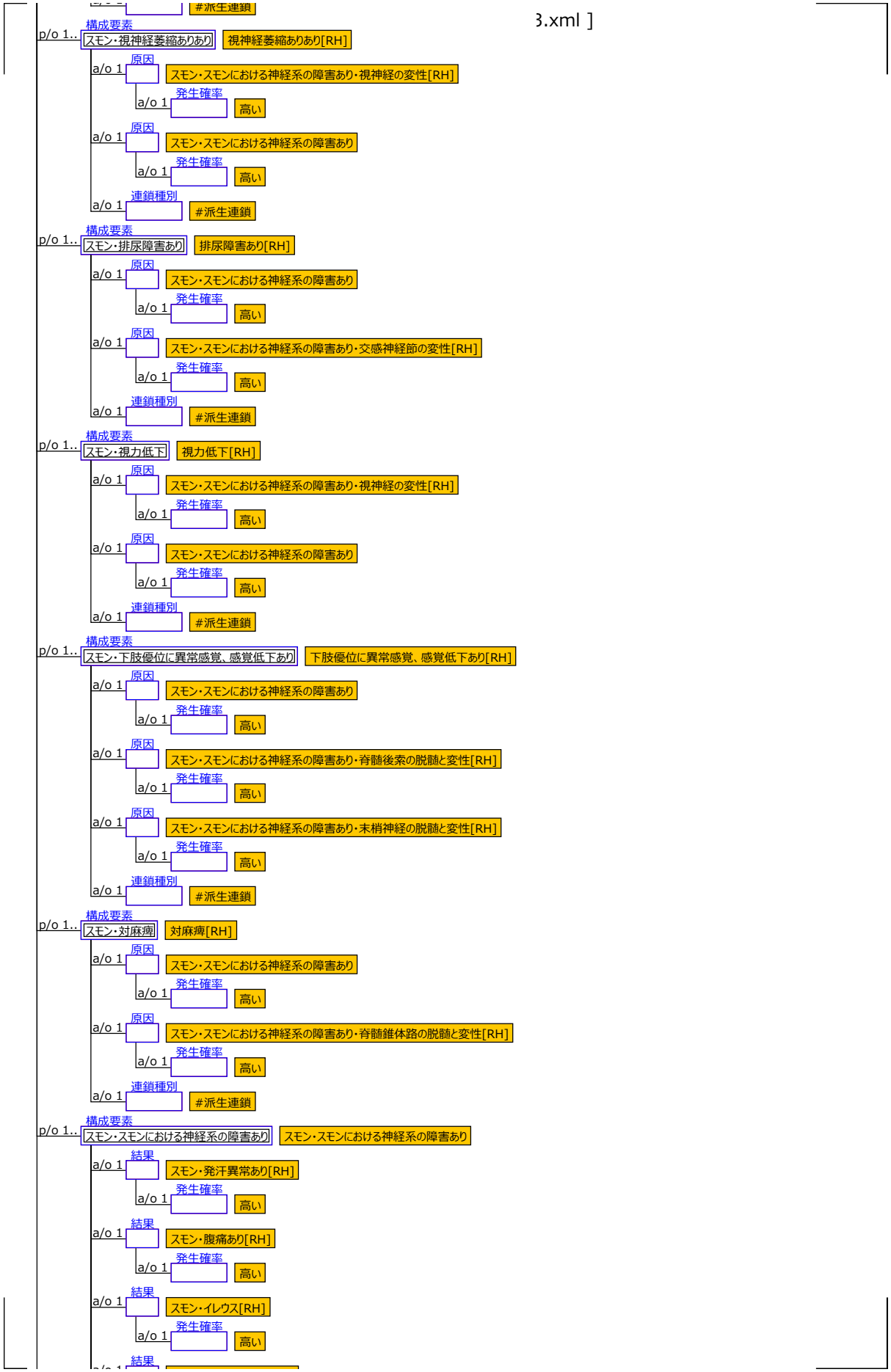
[Class Name] スモン

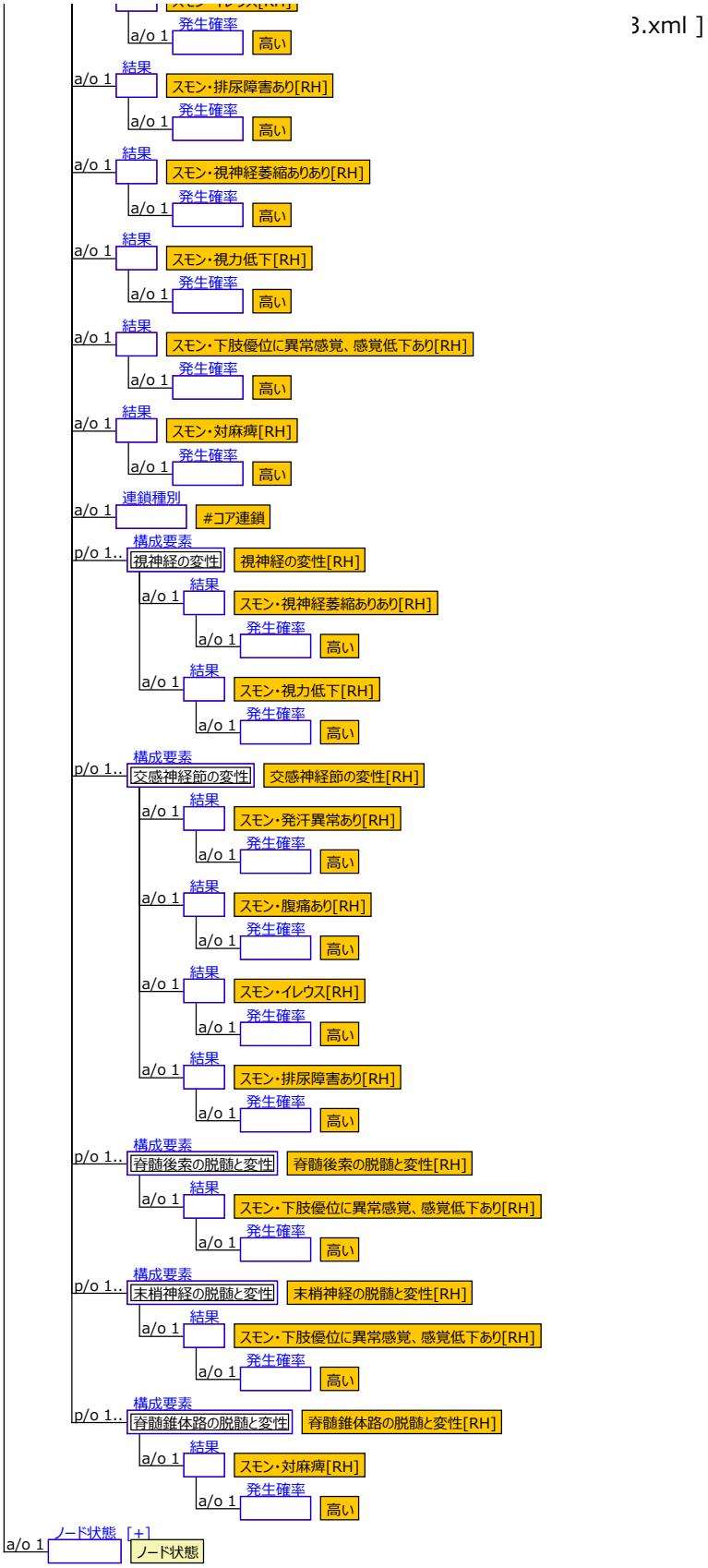
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 中毒性神経疾患 / 薬物中毒

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
スモン・視神経萎縮ありあり
視神経萎縮ありあり[RH]
原因
a/o 1
スモン・スモンにおける神経系の障害あり・視神経の変性[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
スモン・スモンにおける神経系の障害あり
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
スモン・排尿障害あり
排尿障害あり[RH]
原因
a/o 1
スモン・スモンにおける神経系の障害あり
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
スモン・スモンにおける神経系の障害あり・交感神経節の変性[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
スモン・視力低下
視力低下[RH]
原因
a/o 1
スモン・スモンにおける神経系の障害あり・視神経の変性[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
スモン・スモンにおける神経系の障害あり
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
スモン・下肢優位に異常感覚、感覚低下あり
下肢優位に異常感覚、感覚低下あり[RH]
原因
a/o 1
スモン・スモンにおける神経系の障害あり
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
スモン・スモンにおける神経系の障害あり・脊髄後索の脱髄と変性[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
スモン・スモンにおける神経系の障害あり・末梢神経の脱髄と変性[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
スモン・対麻痺
対麻痺[RH]
原因
a/o 1
スモン・スモンにおける神経系の障害あり
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
スモン・スモンにおける神経系の障害あり・脊髄錐体路の脱髄と変性[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
スモン・スモンにおける神経系の障害あり
スモン・スモンにおける神経系の障害あり
結果
a/o 1
スモン・発汗異常あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
スモン・腹痛あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
スモン・イレウス[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果

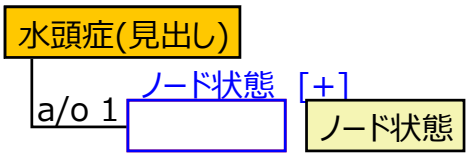

発生確率
a/o 1
高い
結果
スモン・排尿障害あり[RH]
スモン・視神経萎縮ありあり[RH]
スモン・視力低下[RH]
スモン・下肢優位に異常感覚、感覚低下あり[RH]
スモン・対麻痺[RH]
連鎖種別
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
視神経の変性
視神経の変性[RH]
交感神経節の変性
交感神経節の変性[RH]
スモン・発汗異常あり[RH]
スモン・腹痛あり[RH]
スモン・イレウス[RH]
脊髄後索の脱髄と変性
脊髄後索の脱髄と変性[RH]
末梢神経の脱髄と変性
末梢神経の脱髄と変性[RH]
脊髄錐体路の脱髄と変性
脊髄錐体路の脱髄と変性[RH]
ノード状態 [+]
ノード状態

[Class Name] 水頭症(見出し)

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患

[Sub Classes (3)] ＊交通性かどうかによる分類，水頭症，続発性正常圧水頭症２

[Graph (50%)]

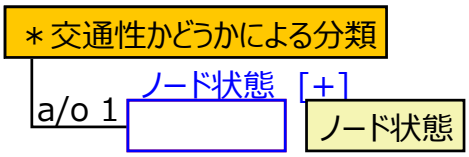


[Class Name] ＊交通性かどうかによる分類

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 水頭症(見出し)

[Sub Classes (2)] 非交通性水頭症，交通性水頭症

[Graph (50%)]



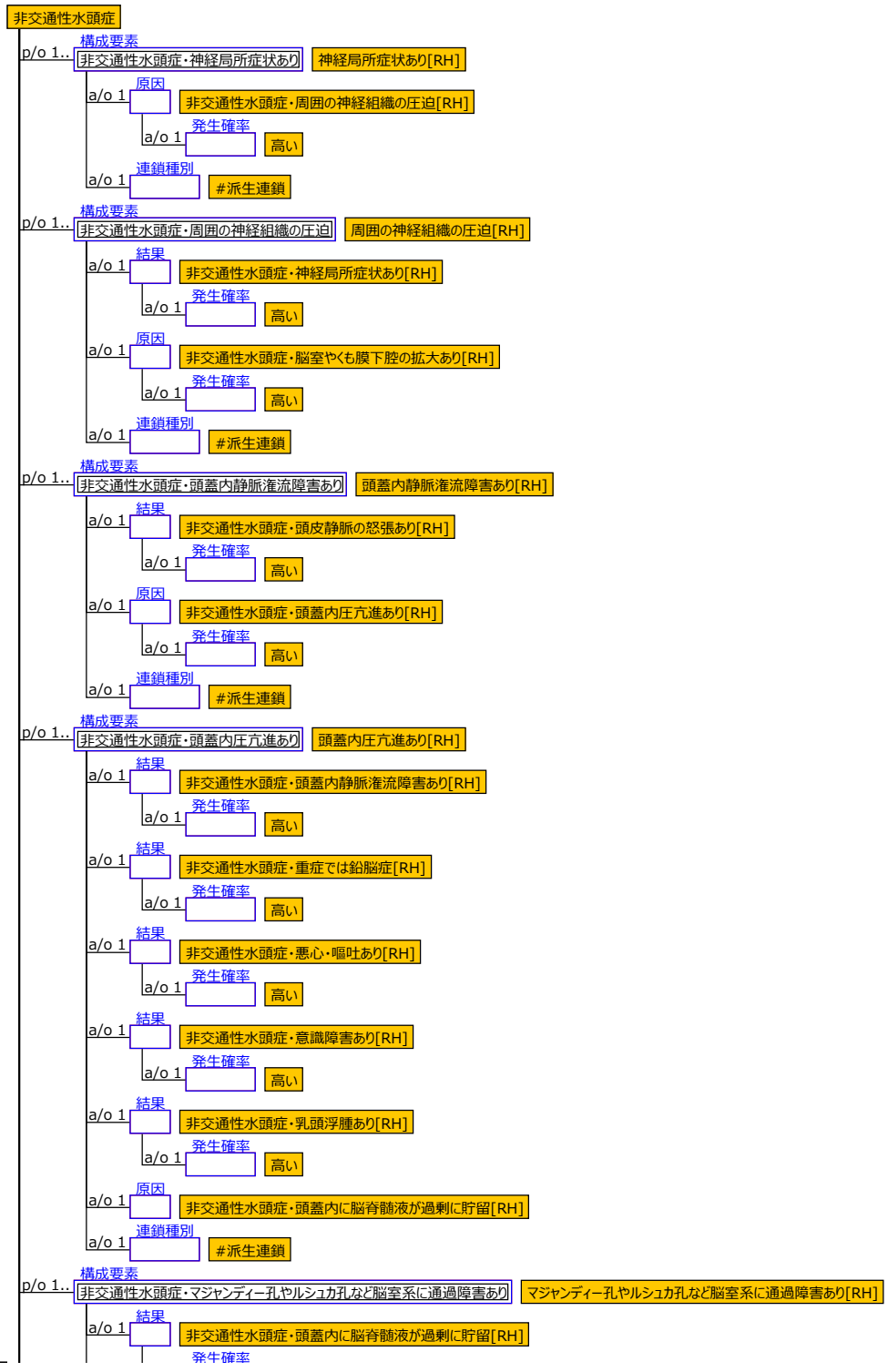
[神経内科20140319ex_0513.xml]

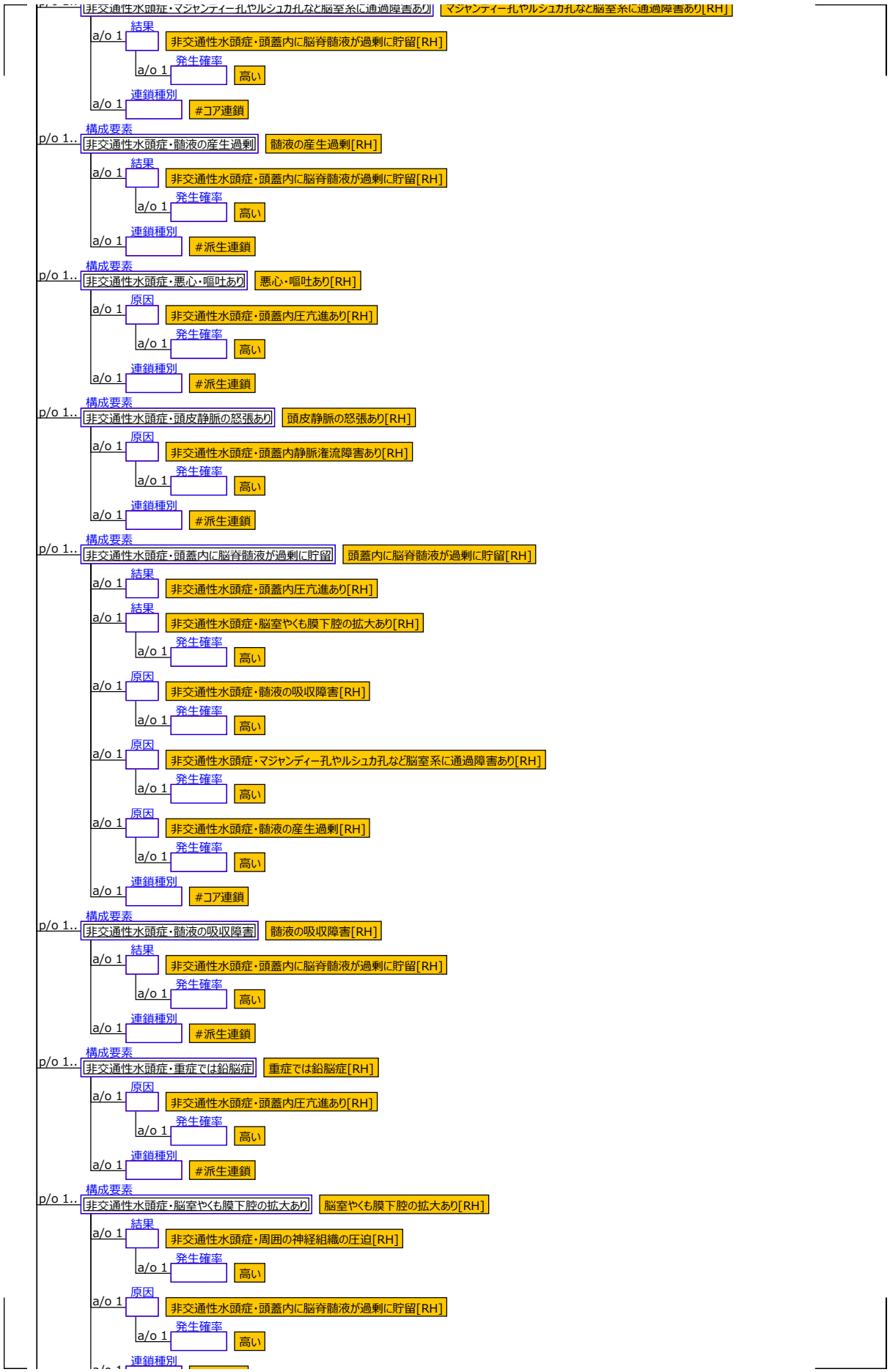
[Class Name] 非交通性水頭症

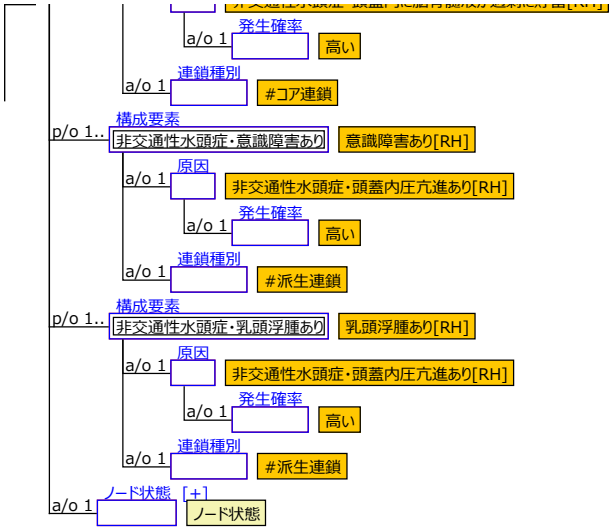
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 水頭症(見出し) / ＊交通性かどうかによる分類

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




非交通性水頭症・マジャンディー孔やルシュカ孔など脳室系に通過障害あり
マジャンディー孔やルシュカ孔など脳室系に通過障害あり[RH]
結果
a/o 1
非交通性水頭症・頭蓋内に脳脊髄液が過剰に貯留[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
非交通性水頭症・髄液の産生過剰
髄液の産生過剰[RH]
結果
a/o 1
非交通性水頭症・頭蓋内に脳脊髄液が過剰に貯留[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
非交通性水頭症・悪心・嘔吐あり
悪心・嘔吐あり[RH]
原因
a/o 1
非交通性水頭症・頭蓋内圧亢進あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
非交通性水頭症・頭皮静脈の怒張あり
頭皮静脈の怒張あり[RH]
原因
a/o 1
非交通性水頭症・頭蓋内静脈灌流障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
非交通性水頭症・頭蓋内に脳脊髄液が過剰に貯留
頭蓋内に脳脊髄液が過剰に貯留[RH]
結果
a/o 1
非交通性水頭症・頭蓋内圧亢進あり[RH]
結果
a/o 1
非交通性水頭症・脳室やくも膜下腔の拡大あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
非交通性水頭症・髄液の吸収障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
非交通性水頭症・マジャンディー孔やルシュカ孔など脳室系に通過障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
非交通性水頭症・髄液の産生過剰[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
非交通性水頭症・髄液の吸収障害
髄液の吸収障害[RH]
結果
a/o 1
非交通性水頭症・頭蓋内に脳脊髄液が過剰に貯留[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
非交通性水頭症・重症では鉛脳症
重症では鉛脳症[RH]
原因
a/o 1
非交通性水頭症・頭蓋内圧亢進あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
非交通性水頭症・脳室やくも膜下腔の拡大あり
脳室やくも膜下腔の拡大あり[RH]
結果
a/o 1
非交通性水頭症・周囲の神経組織の圧迫[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
非交通性水頭症・頭蓋内に脳脊髄液が過剰に貯留[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別


発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
非交通性水頭症・意識障害あり
意識障害あり[RH]
原因
a/o 1
非交通性水頭症・頭蓋内圧亢進あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
非交通性水頭症・乳頭浮腫あり
乳頭浮腫あり[RH]
原因
a/o 1
非交通性水頭症・頭蓋内圧亢進あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

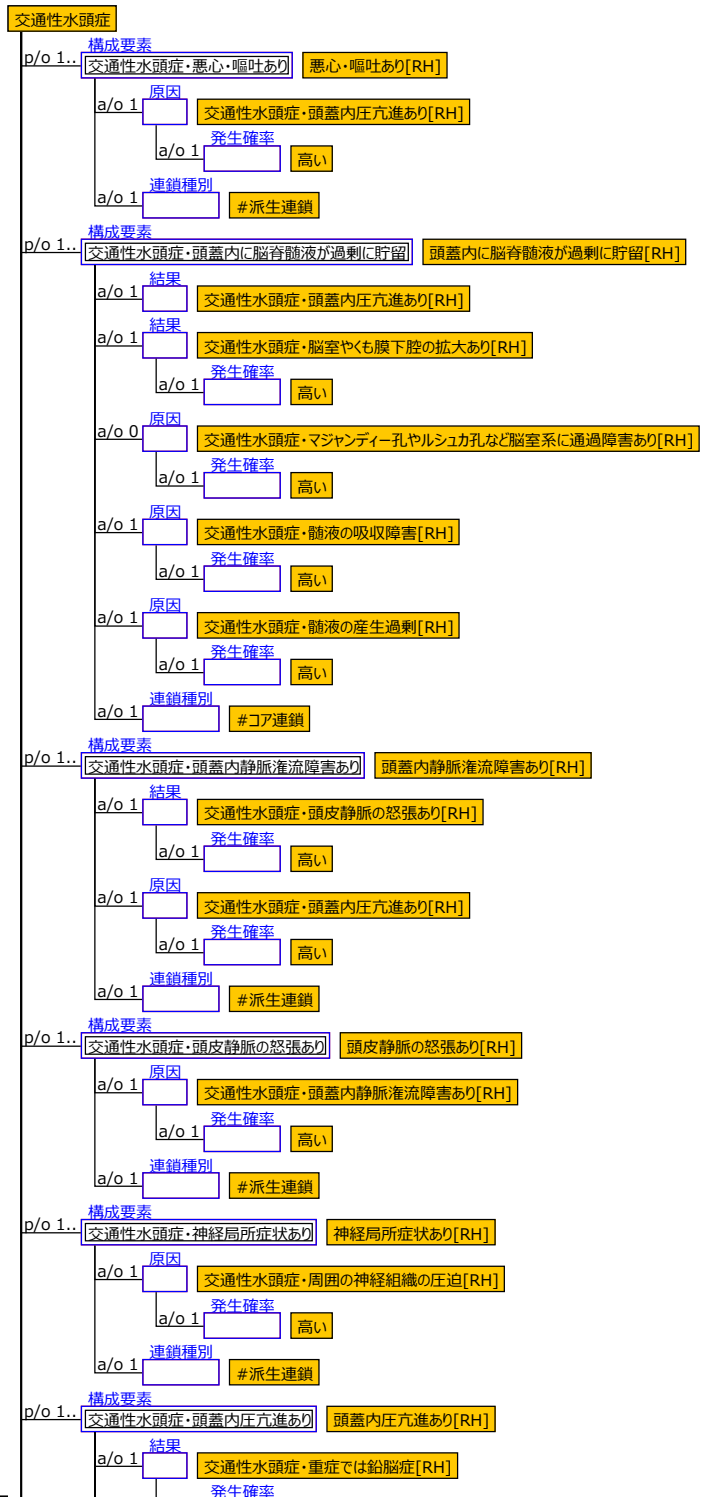
[神経内科20140319ex_0513.xml]

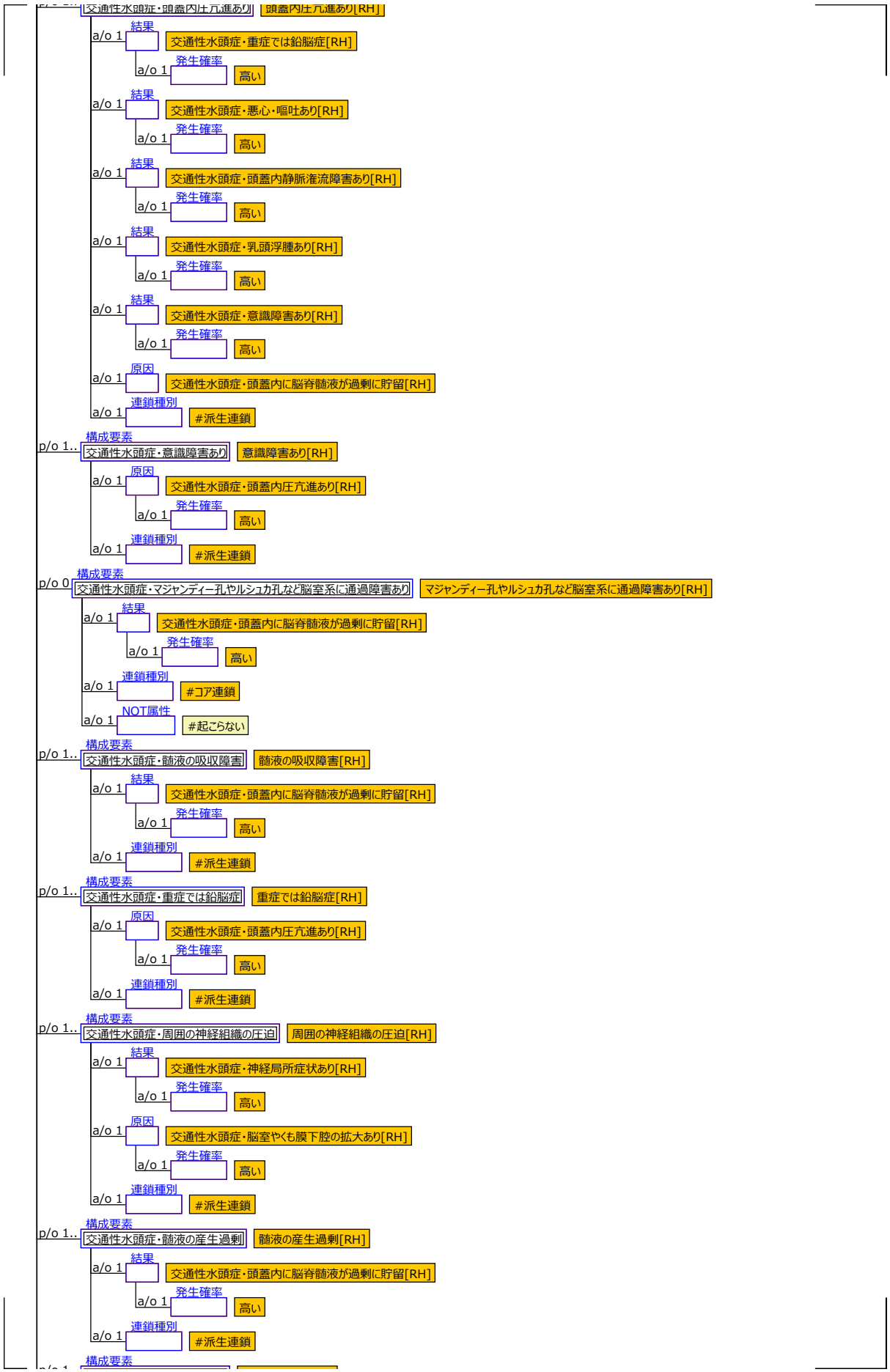
[Class Name] 交通性水頭症

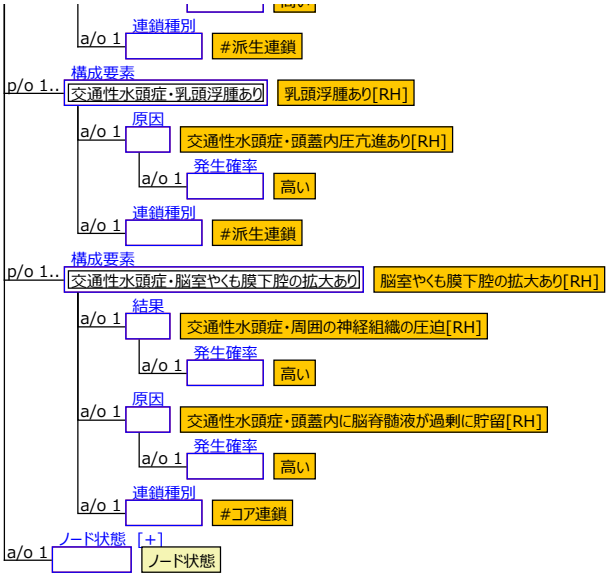
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 水頭症(見出し) / ＊交通性かどうかによる分類

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




交通性水頭症・頭蓋内圧亢進あり
頭蓋内圧亢進あり[RH]
結果
a/o 1
交通性水頭症・重症では鉛脳症[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
交通性水頭症・悪心・嘔吐あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
交通性水頭症・頭蓋内静脈潅流障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
交通性水頭症・乳頭浮腫あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
交通性水頭症・意識障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
交通性水頭症・頭蓋内に脳脊髄液が過剰に貯留[RH]
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
交通性水頭症・意識障害あり
意識障害あり[RH]
原因
a/o 1
交通性水頭症・頭蓋内圧亢進あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 0
交通性水頭症・マジャンディー孔やルシュカ孔など脳室系に通過障害あり
マジャンディー孔やルシュカ孔など脳室系に通過障害あり[RH]
結果
a/o 1
交通性水頭症・頭蓋内に脳脊髄液が過剰に貯留[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃コア連鎖
NOT属性
a/o 1
＃起こらない
構成要素
p/o 1..
交通性水頭症・髄液の吸収障害
髄液の吸収障害[RH]
結果
a/o 1
交通性水頭症・頭蓋内に脳脊髄液が過剰に貯留[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
交通性水頭症・重症では鉛脳症
重症では鉛脳症[RH]
原因
a/o 1
交通性水頭症・頭蓋内圧亢進あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
交通性水頭症・周囲の神経組織の圧迫
周囲の神経組織の圧迫[RH]
結果
a/o 1
交通性水頭症・神経局所症状あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
交通性水頭症・脳室やくも膜下腔の拡大あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
交通性水頭症・髄液の産生過剰
髄液の産生過剰[RH]
結果
a/o 1
交通性水頭症・頭蓋内に脳脊髄液が過剰に貯留[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素


連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
交通性水頭症・乳頭浮腫あり
乳頭浮腫あり[RH]
原因
a/o 1
交通性水頭症・頭蓋内圧亢進あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
交通性水頭症・脳室やくも膜下腔の拡大あり
脳室やくも膜下腔の拡大あり[RH]
結果
a/o 1
交通性水頭症・周囲の神経組織の圧迫[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
交通性水頭症・頭蓋内に脳脊髄液が過剰に貯留[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

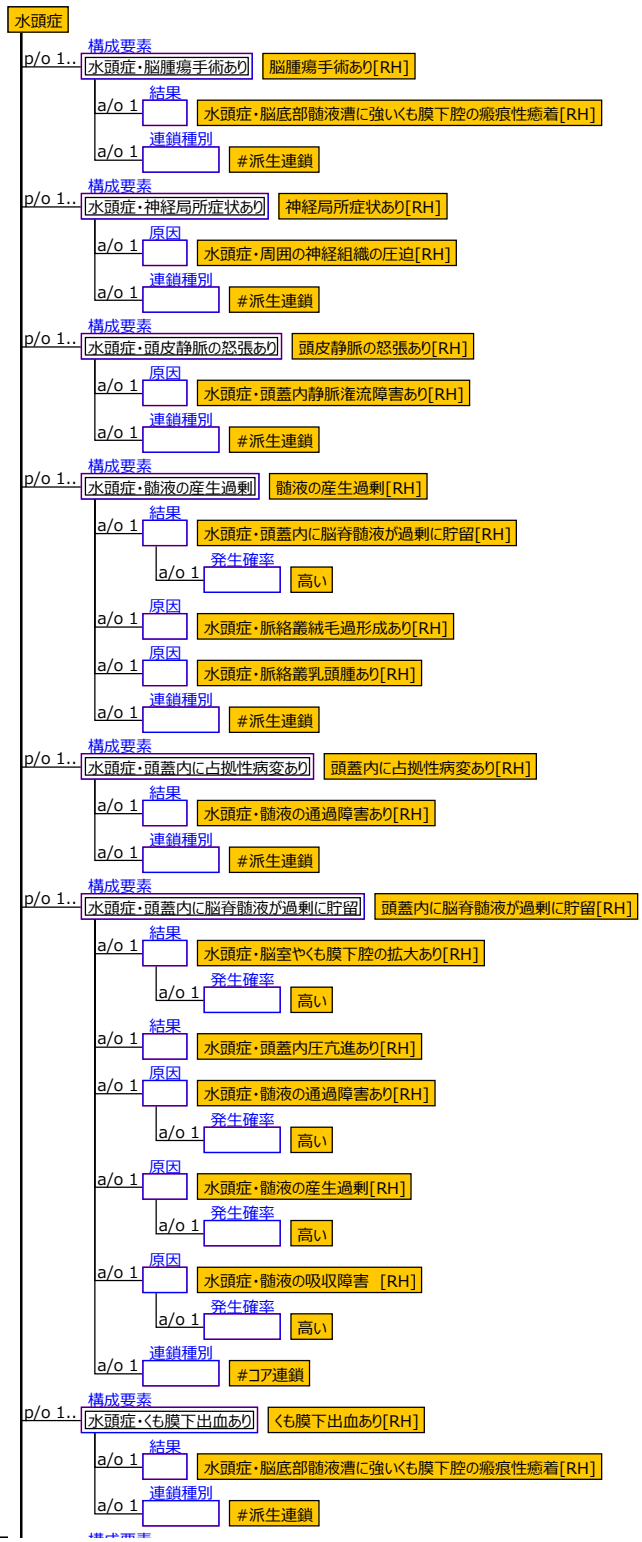
[神経内科20140319ex_0513.xml]

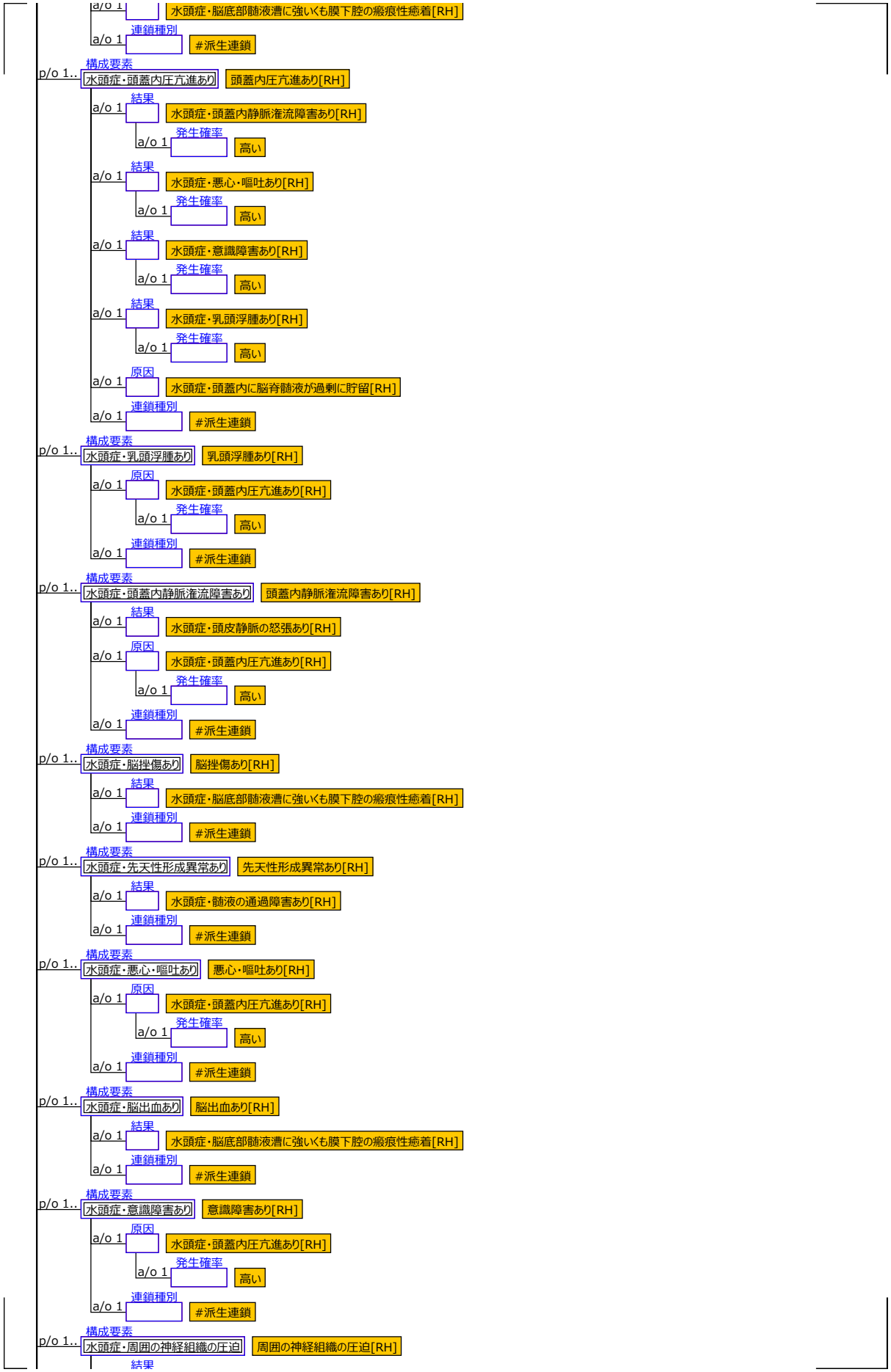
[Class Name] 水頭症

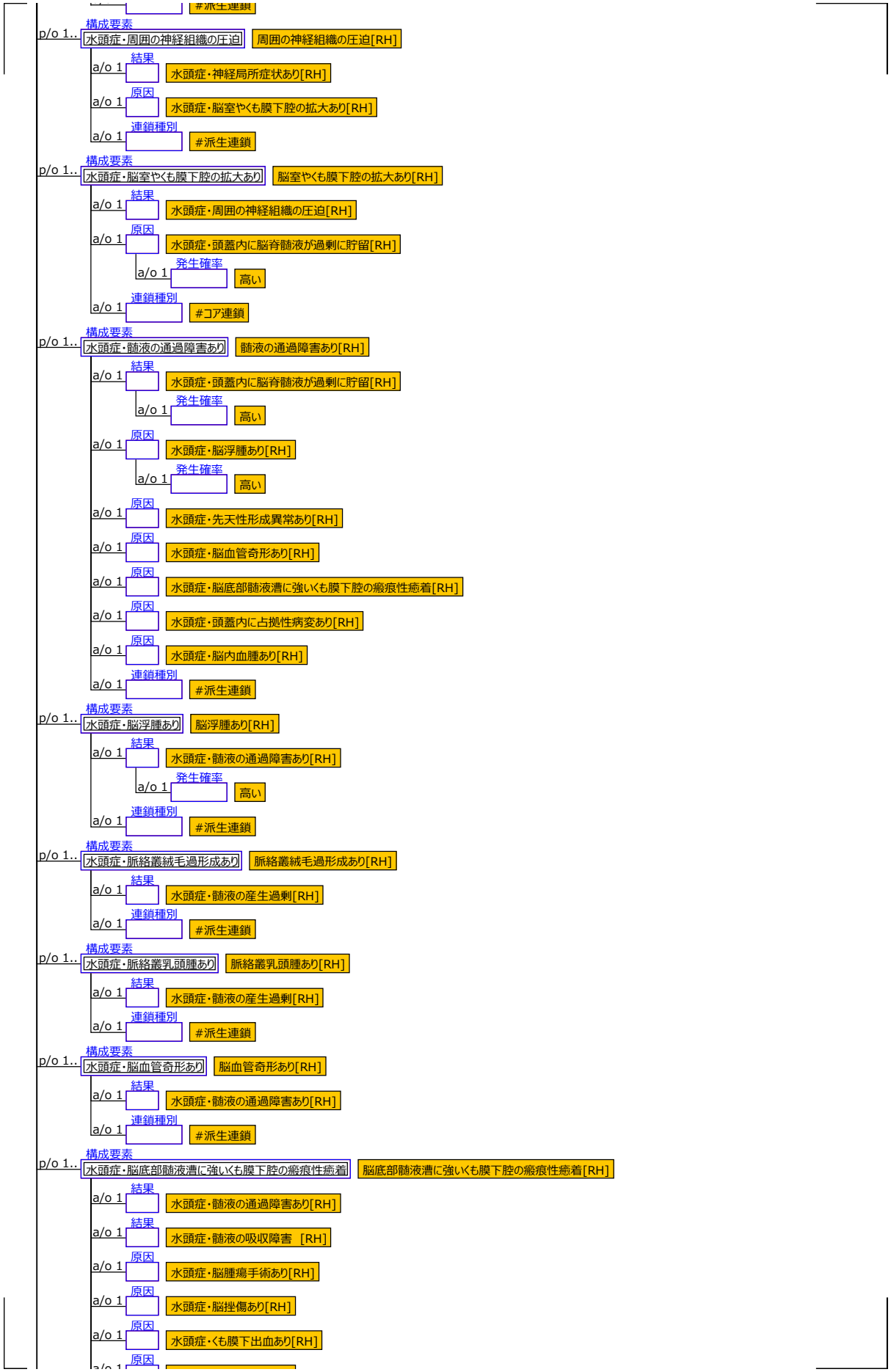
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 水頭症(見出し)

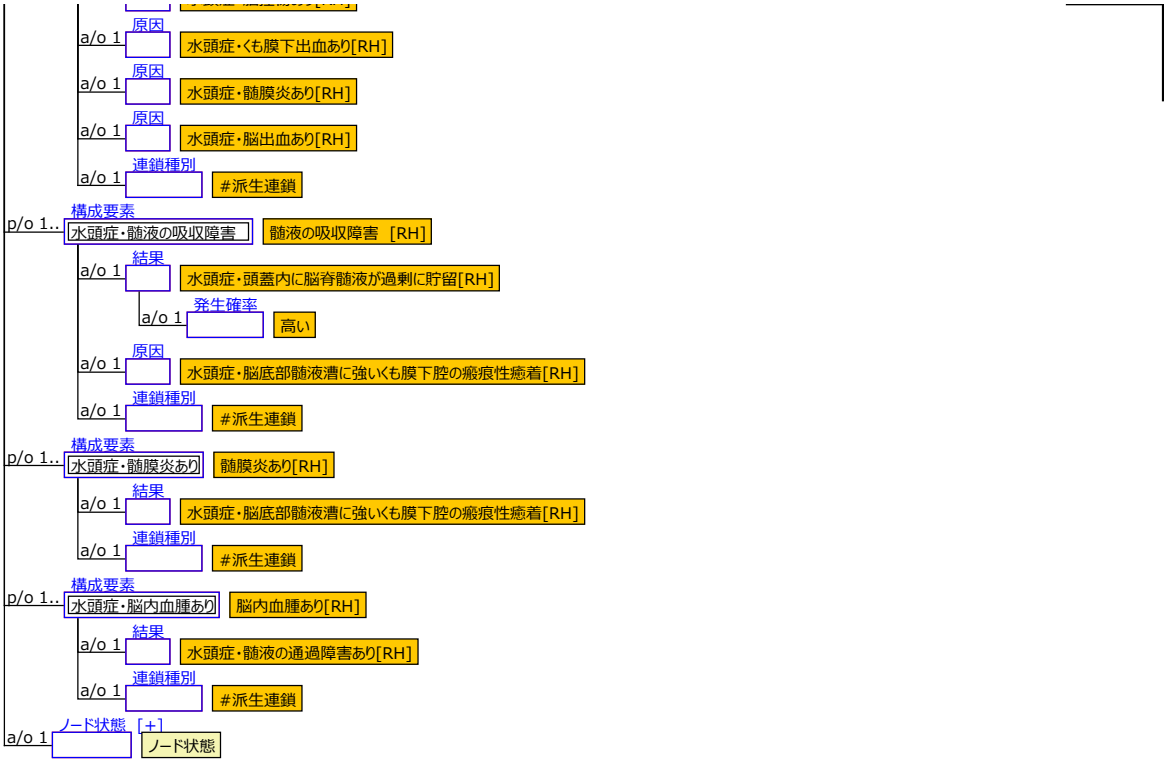
[Sub Classes (1)] 正常圧水頭症

[Graph (50%)]




a/o 1
水頭症・脳底部髄液槽に強いくも膜下腔の瘢痕性癒着[RH]
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
水頭症・頭蓋内圧亢進あり
頭蓋内圧亢進あり[RH]
結果
a/o 1
水頭症・頭蓋内静脈潅流障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
水頭症・悪心・嘔吐あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
水頭症・意識障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
水頭症・乳頭浮腫あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
水頭症・頭蓋内に脳脊髄液が過剰に貯留[RH]
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
水頭症・乳頭浮腫あり
乳頭浮腫あり[RH]
原因
a/o 1
水頭症・頭蓋内圧亢進あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
水頭症・頭蓋内静脈潅流障害あり
頭蓋内静脈潅流障害あり[RH]
結果
a/o 1
水頭症・頭皮静脈の怒張あり[RH]
原因
a/o 1
水頭症・頭蓋内圧亢進あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
水頭症・脳挫傷あり
脳挫傷あり[RH]
結果
a/o 1
水頭症・脳底部髄液槽に強いくも膜下腔の瘢痕性癒着[RH]
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
水頭症・先天性形成異常あり
先天性形成異常あり[RH]
結果
a/o 1
水頭症・髄液の通過障害あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
水頭症・悪心・嘔吐あり
悪心・嘔吐あり[RH]
原因
a/o 1
水頭症・頭蓋内圧亢進あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
水頭症・脳出血あり
脳出血あり[RH]
結果
a/o 1
水頭症・脳底部髄液槽に強いくも膜下腔の瘢痕性癒着[RH]
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
水頭症・意識障害あり
意識障害あり[RH]
原因
a/o 1
水頭症・頭蓋内圧亢進あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
水頭症・周囲の神経組織の圧迫
周囲の神経組織の圧迫[RH]
結果


構成要素
p/o 1..
水頭症・周囲の神経組織の圧迫
周囲の神経組織の圧迫[RH]
結果
a/o 1
水頭症・神経局所症状あり[RH]
原因
a/o 1
水頭症・脳室やくも膜下腔の拡大あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
水頭症・脳室やくも膜下腔の拡大あり
脳室やくも膜下腔の拡大あり[RH]
結果
a/o 1
水頭症・周囲の神経組織の圧迫[RH]
原因
a/o 1
水頭症・頭蓋内に脳脊髄液が過剰に貯留[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃コア連鎖
構成要素
p/o 1..
水頭症・髄液の通過障害あり
髄液の通過障害あり[RH]
結果
a/o 1
水頭症・頭蓋内に脳脊髄液が過剰に貯留[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
水頭症・脳浮腫あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
水頭症・先天性形成異常あり[RH]
原因
a/o 1
水頭症・脳血管奇形あり[RH]
原因
a/o 1
水頭症・脳底部髄液槽に強いくも膜下腔の瘢痕性癒着[RH]
原因
a/o 1
水頭症・頭蓋内に占拠性病変あり[RH]
原因
a/o 1
水頭症・脳内血腫あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
水頭症・脳浮腫あり
脳浮腫あり[RH]
結果
a/o 1
水頭症・髄液の通過障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
水頭症・脈絡叢絨毛過形成あり
脈絡叢絨毛過形成あり[RH]
結果
a/o 1
水頭症・髄液の産生過剰[RH]
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
水頭症・脈絡叢乳頭腫あり
脈絡叢乳頭腫あり[RH]
結果
a/o 1
水頭症・髄液の産生過剰[RH]
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
水頭症・脳血管奇形あり
脳血管奇形あり[RH]
結果
a/o 1
水頭症・髄液の通過障害あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
水頭症・脳底部髄液槽に強いくも膜下腔の瘢痕性癒着
脳底部髄液槽に強いくも膜下腔の瘢痕性癒着[RH]
結果
a/o 1
水頭症・髄液の通過障害あり[RH]
結果
a/o 1
水頭症・髄液の吸収障害 [RH]
原因
a/o 1
水頭症・脳腫瘍手術あり[RH]
原因
a/o 1
水頭症・脳挫傷あり[RH]
原因
a/o 1
水頭症・くも膜下出血あり[RH]
原因

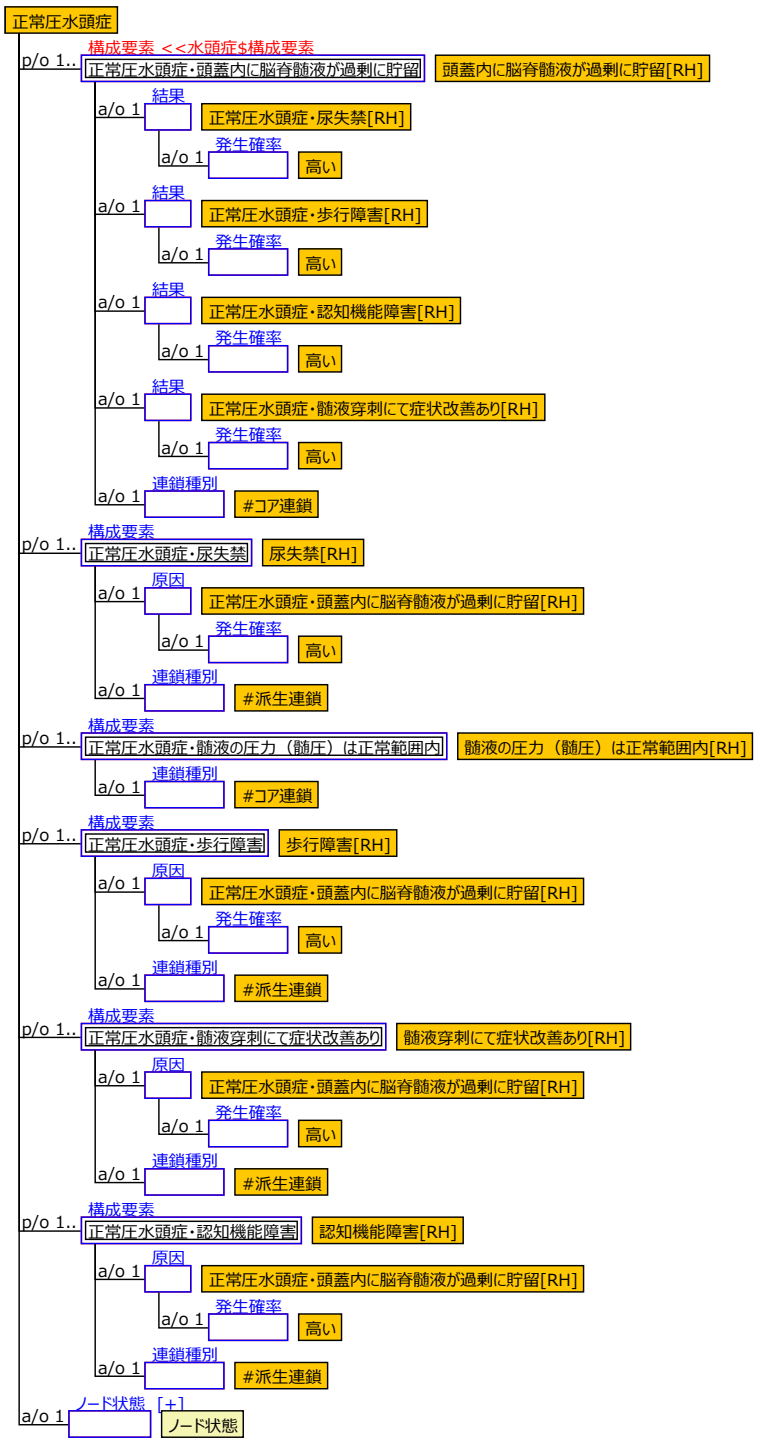

a/o 1
原因
水頭症・くも膜下出血あり[RH]
a/o 1
原因
水頭症・髄膜炎あり[RH]
a/o 1
原因
水頭症・脳出血あり[RH]
a/o 1
連鎖種別
＃派生連鎖
p/o 1..
構成要素
水頭症・髄液の吸収障害
髄液の吸収障害 [RH]
a/o 1
結果
水頭症・頭蓋内に脳脊髄液が過剰に貯留[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
水頭症・脳底部髄液槽に強いくも膜下腔の瘢痕性癒着[RH]
a/o 1
連鎖種別
＃派生連鎖
p/o 1..
構成要素
水頭症・髄膜炎あり
髄膜炎あり[RH]
a/o 1
結果
水頭症・脳底部髄液槽に強いくも膜下腔の瘢痕性癒着[RH]
a/o 1
連鎖種別
＃派生連鎖
p/o 1..
構成要素
水頭症・脳内血腫あり
脳内血腫あり[RH]
a/o 1
結果
水頭症・髄液の通過障害あり[RH]
a/o 1
連鎖種別
＃派生連鎖
a/o 1
ノード状態 [+]
ノード状態

[Class Name] 正常圧水頭症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 水頭症(見出し) / 水頭症

[Sub Classes (2)] 特発性正常圧水頭症，続発性正常圧水頭症

[Graph (50%)]



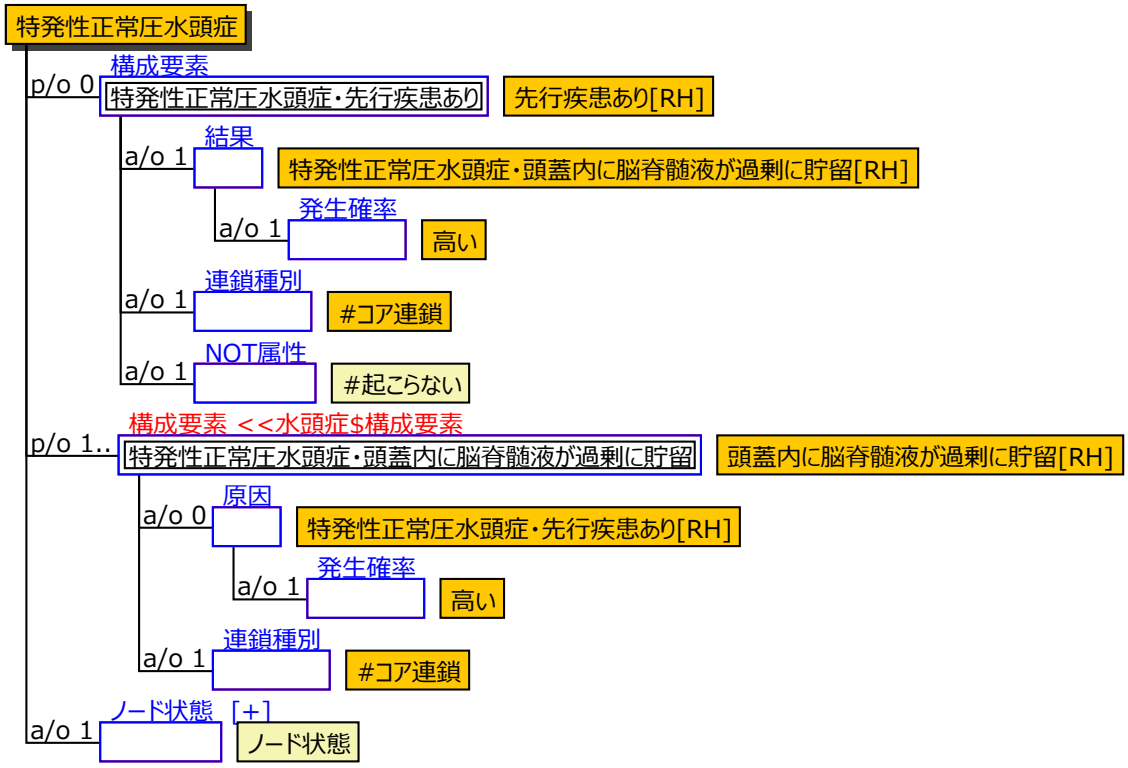
ノード状態

[Class Name] 特発性正常圧水頭症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 水頭症(見出し) / 水頭症 / 正常圧水頭症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

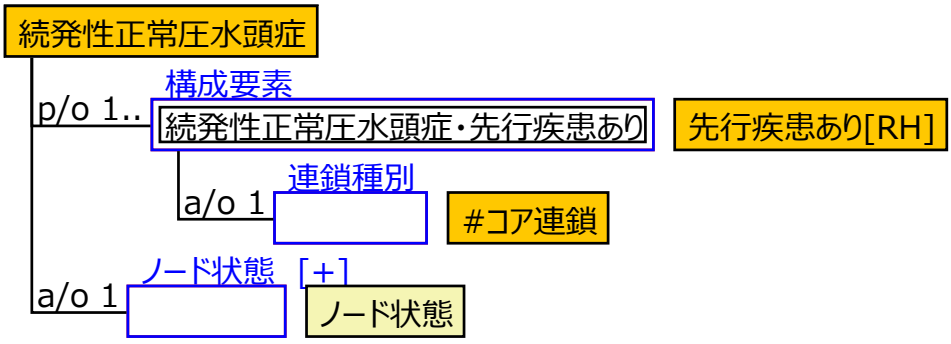


[Class Name] 続発性正常圧水頭症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 水頭症(見出し) / 水頭症 / 正常圧水頭症

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



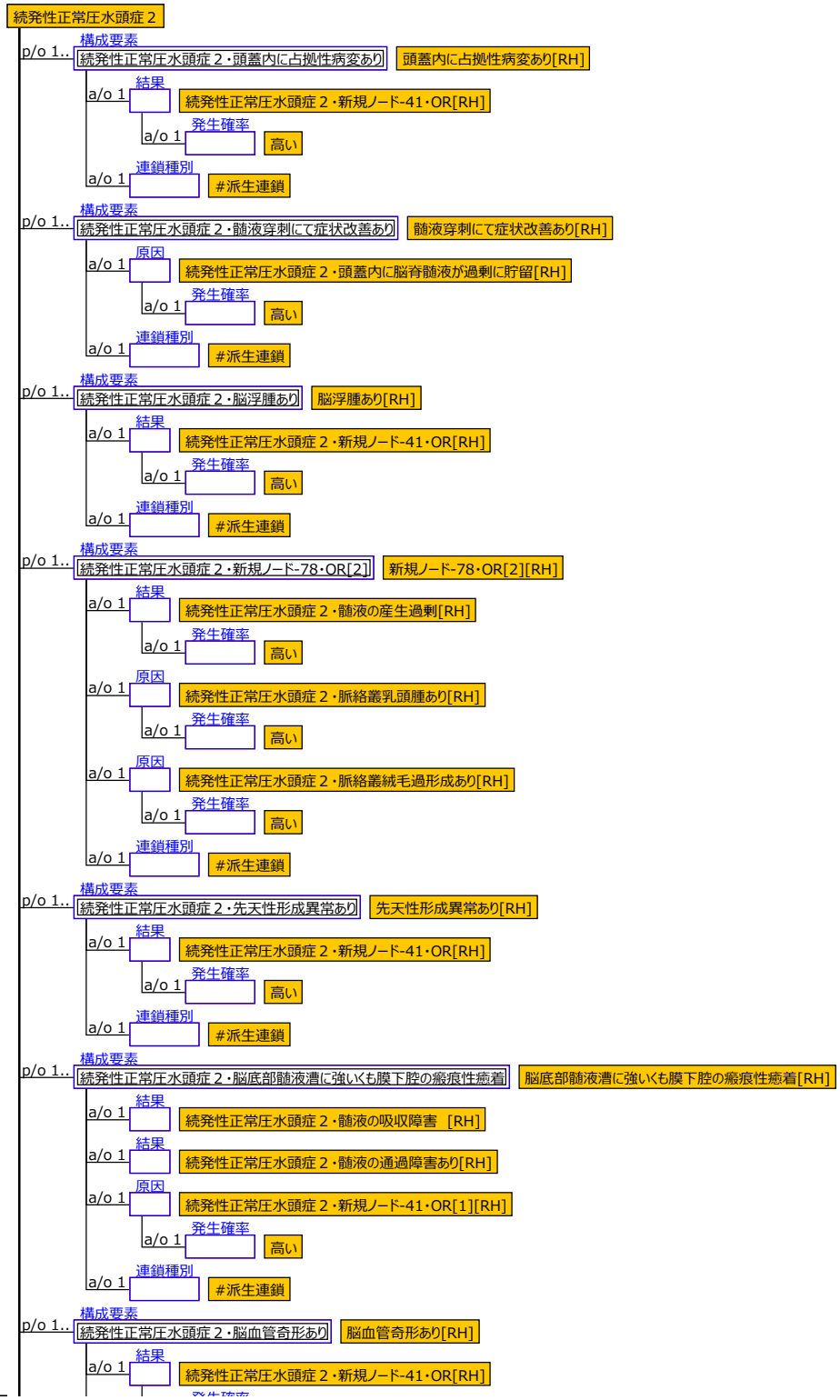
[神経内科20140319ex_0513.xml]

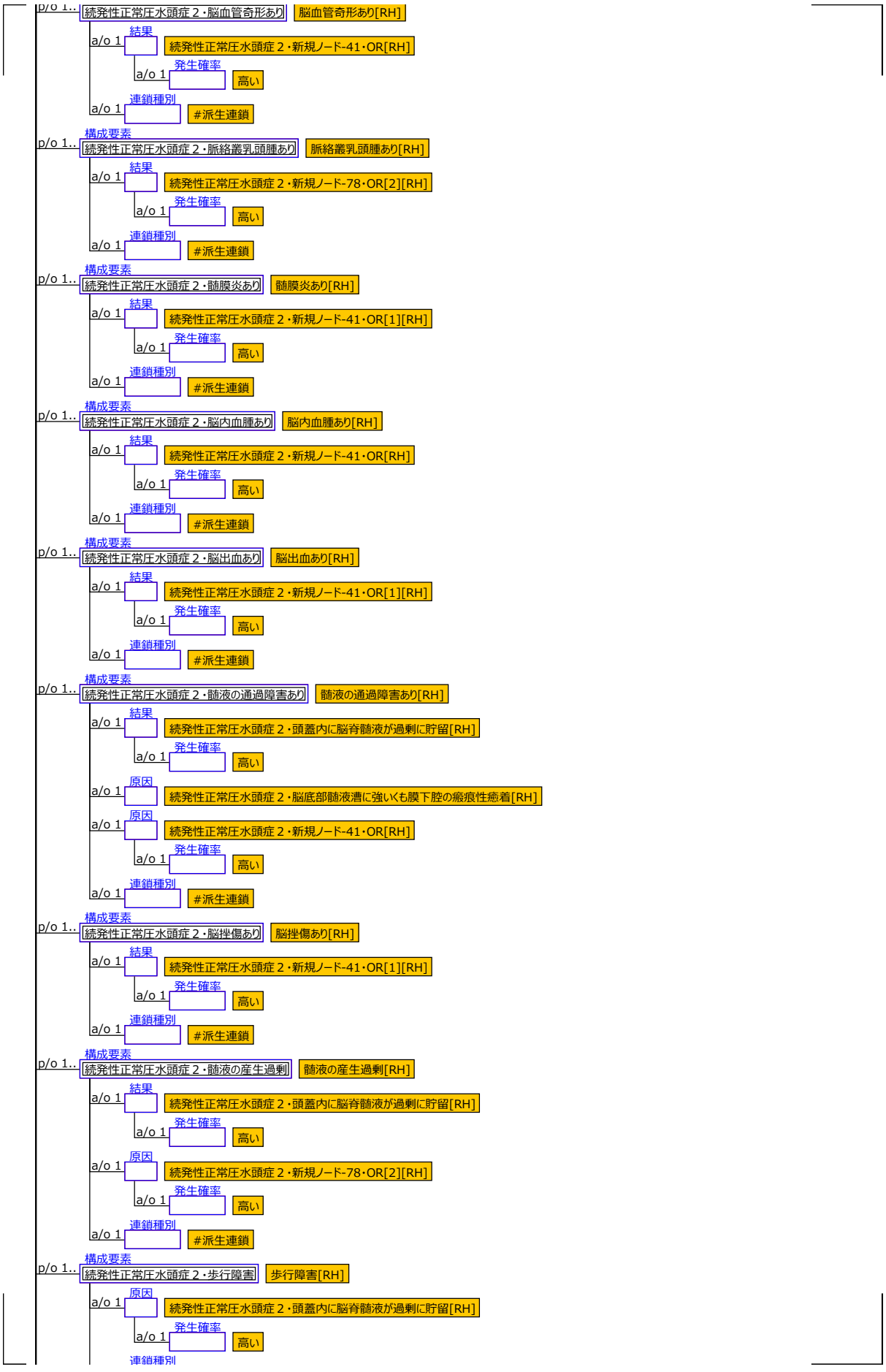
[Class Name] 続発性正常圧水頭症２

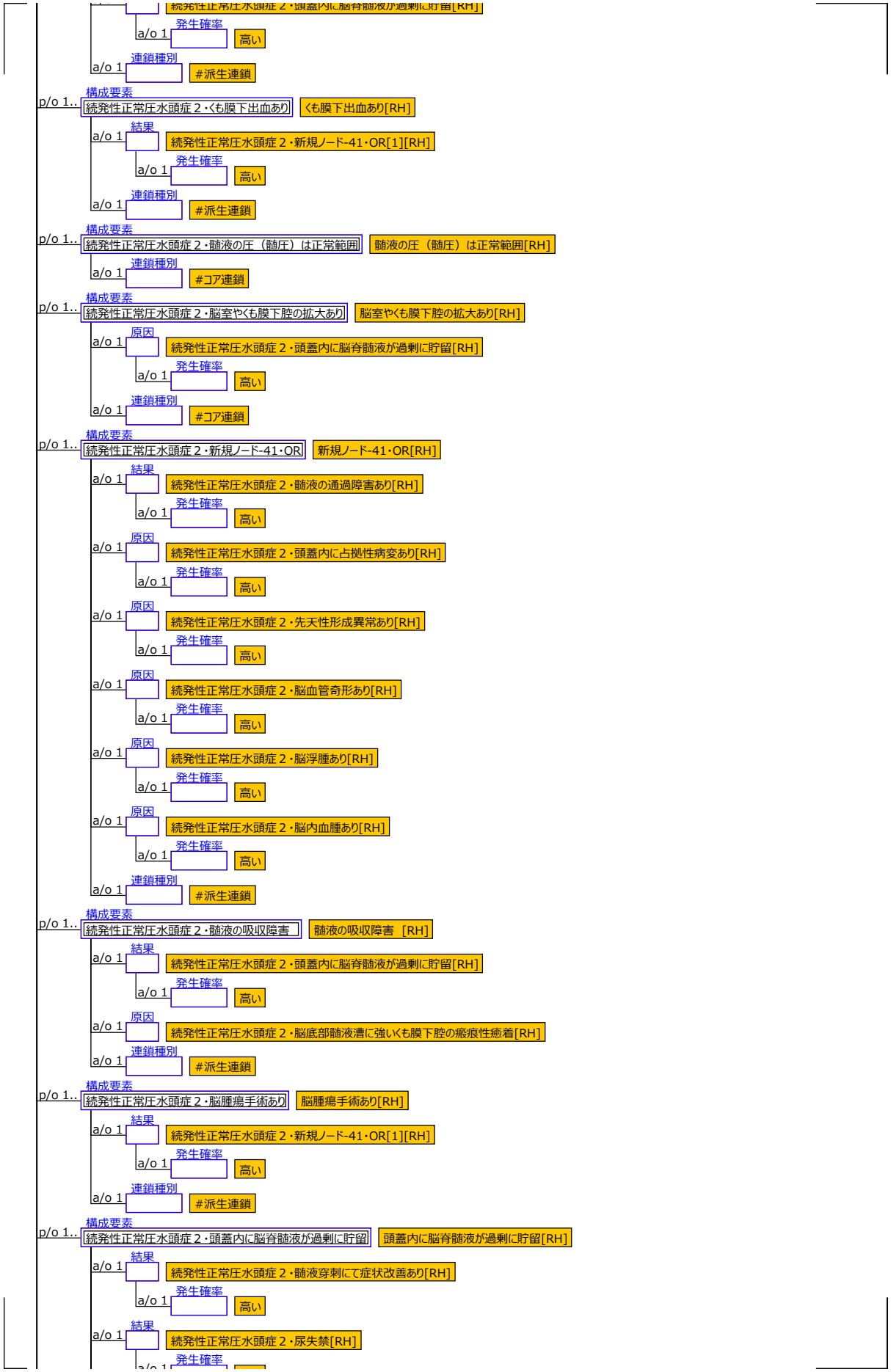
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 水頭症(見出し)

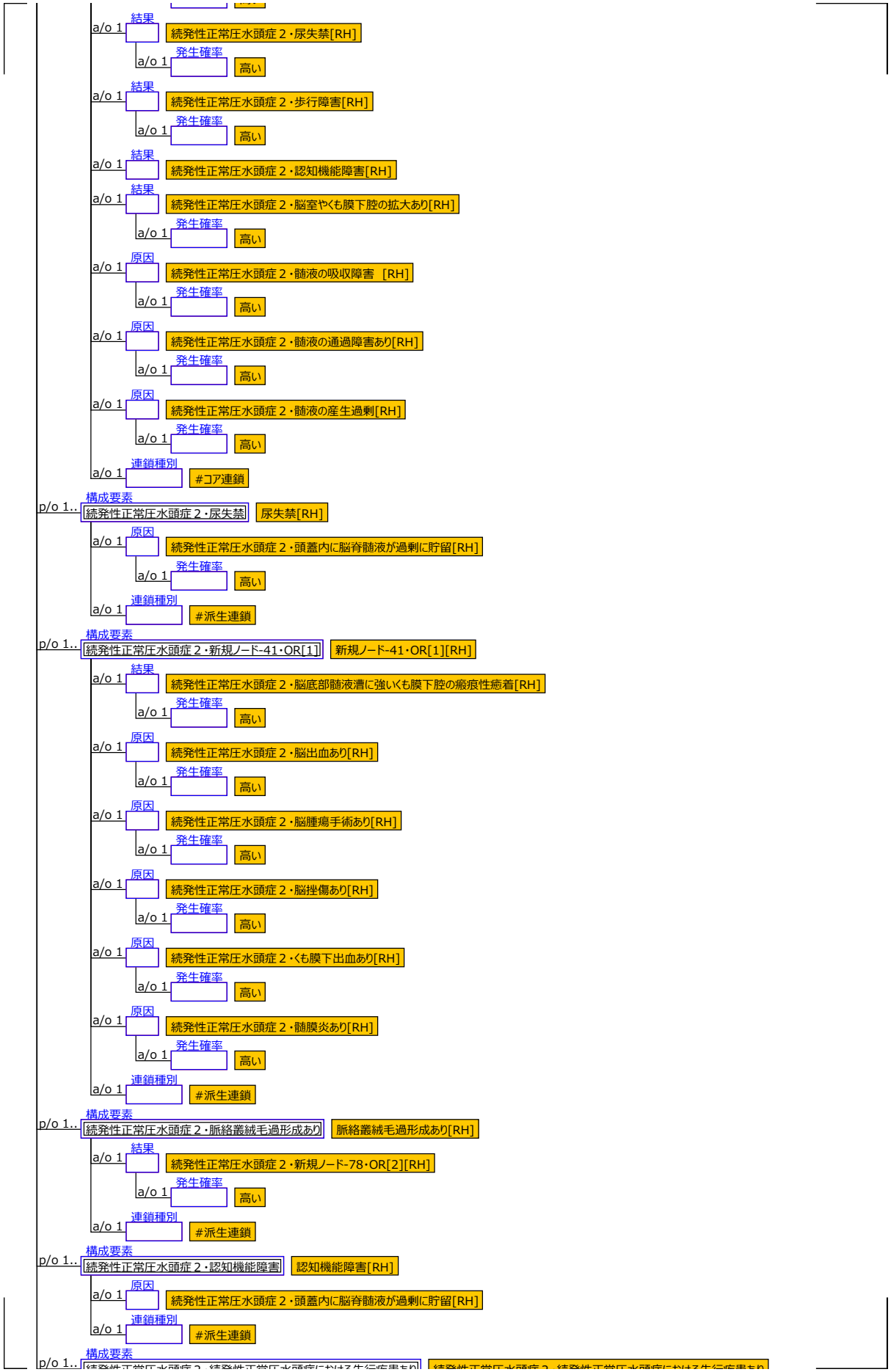
[Sub Classes]

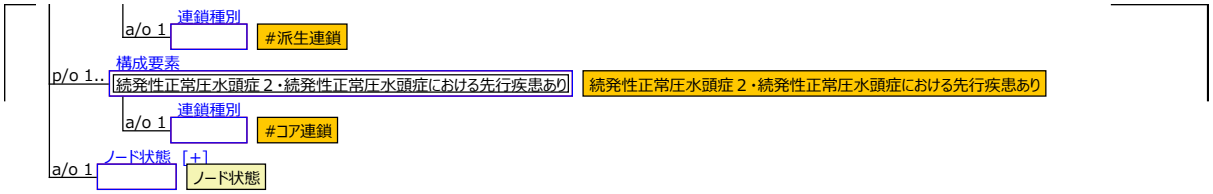
[Graph (50%)]




p/o 1..
続発性正常圧水頭症２・脳血管奇形あり
脳血管奇形あり[RH]
結果
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・新規ノード-41・OR[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
続発性正常圧水頭症２・脈絡叢乳頭腫あり
脈絡叢乳頭腫あり[RH]
結果
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・新規ノード-78・OR[2][RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
続発性正常圧水頭症２・髄膜炎あり
髄膜炎あり[RH]
結果
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・新規ノード-41・OR[1][RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
続発性正常圧水頭症２・脳内血腫あり
脳内血腫あり[RH]
結果
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・新規ノード-41・OR[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
続発性正常圧水頭症２・脳出血あり
脳出血あり[RH]
結果
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・新規ノード-41・OR[1][RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
続発性正常圧水頭症２・髄液の通過障害あり
髄液の通過障害あり[RH]
結果
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・頭蓋内に脳脊髄液が過剰に貯留[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・脳底部髄液槽に強いくも膜下腔の瘢痕性癒着[RH]
原因
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・新規ノード-41・OR[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
続発性正常圧水頭症２・脳挫傷あり
脳挫傷あり[RH]
結果
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・新規ノード-41・OR[1][RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
続発性正常圧水頭症２・髄液の産生過剰
髄液の産生過剰[RH]
結果
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・頭蓋内に脳脊髄液が過剰に貯留[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・新規ノード-78・OR[2][RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
続発性正常圧水頭症２・歩行障害
歩行障害[RH]
原因
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・頭蓋内に脳脊髄液が過剰に貯留[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別


続発性正常圧水頭症２・頭蓋内に脳脊髄液が過剰に貯留[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
続発性正常圧水頭症２・くも膜下出血あり
くも膜下出血あり[RH]
結果
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・新規ノード-41・OR[1][RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
続発性正常圧水頭症２・髄液の圧（髄圧）は正常範囲
髄液の圧（髄圧）は正常範囲[RH]
連鎖種別
a/o 1
＃コア連鎖
構成要素
p/o 1..
続発性正常圧水頭症２・脳室やくも膜下腔の拡大あり
脳室やくも膜下腔の拡大あり[RH]
原因
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・頭蓋内に脳脊髄液が過剰に貯留[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃コア連鎖
構成要素
p/o 1..
続発性正常圧水頭症２・新規ノード-41・OR
新規ノード-41・OR[RH]
結果
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・髄液の通過障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・頭蓋内に占拠性病変あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・先天性形成異常あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・脳血管奇形あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・脳浮腫あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・脳内血腫あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
続発性正常圧水頭症２・髄液の吸収障害
髄液の吸収障害 [RH]
結果
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・頭蓋内に脳脊髄液が過剰に貯留[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・脳底部髄液槽に強いくも膜下腔の瘢痕性癒着[RH]
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
続発性正常圧水頭症２・脳腫瘍手術あり
脳腫瘍手術あり[RH]
結果
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・新規ノード-41・OR[1][RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
続発性正常圧水頭症２・頭蓋内に脳脊髄液が過剰に貯留
頭蓋内に脳脊髄液が過剰に貯留[RH]
結果
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・髄液穿刺にて症状改善あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・尿失禁[RH]
発生確率


結果
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・尿失禁[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・歩行障害[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・認知機能障害[RH]
結果
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・脳室やくも膜下腔の拡大あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・髄液の吸収障害 [RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・髄液の通過障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・髄液の産生過剰[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
続発性正常圧水頭症２・尿失禁
尿失禁[RH]
原因
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・頭蓋内に脳脊髄液が過剰に貯留[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
続発性正常圧水頭症２・新規ノード-41・OR[1]
新規ノード-41・OR[1][RH]
結果
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・脳底部髄液槽に強いくも膜下腔の瘢痕性癒着[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・脳出血あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・脳腫瘍手術あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・脳挫傷あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・くも膜下出血あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・髄膜炎あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
続発性正常圧水頭症２・脈絡叢絨毛過形成あり
脈絡叢絨毛過形成あり[RH]
結果
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・新規ノード-78・OR[2][RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
続発性正常圧水頭症２・認知機能障害
認知機能障害[RH]
原因
a/o 1
続発性正常圧水頭症２・頭蓋内に脳脊髄液が過剰に貯留[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..


連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
続発性正常圧水頭症２・続発性正常圧水頭症における先行疾患あり
続発性正常圧水頭症２・続発性正常圧水頭症における先行疾患あり
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

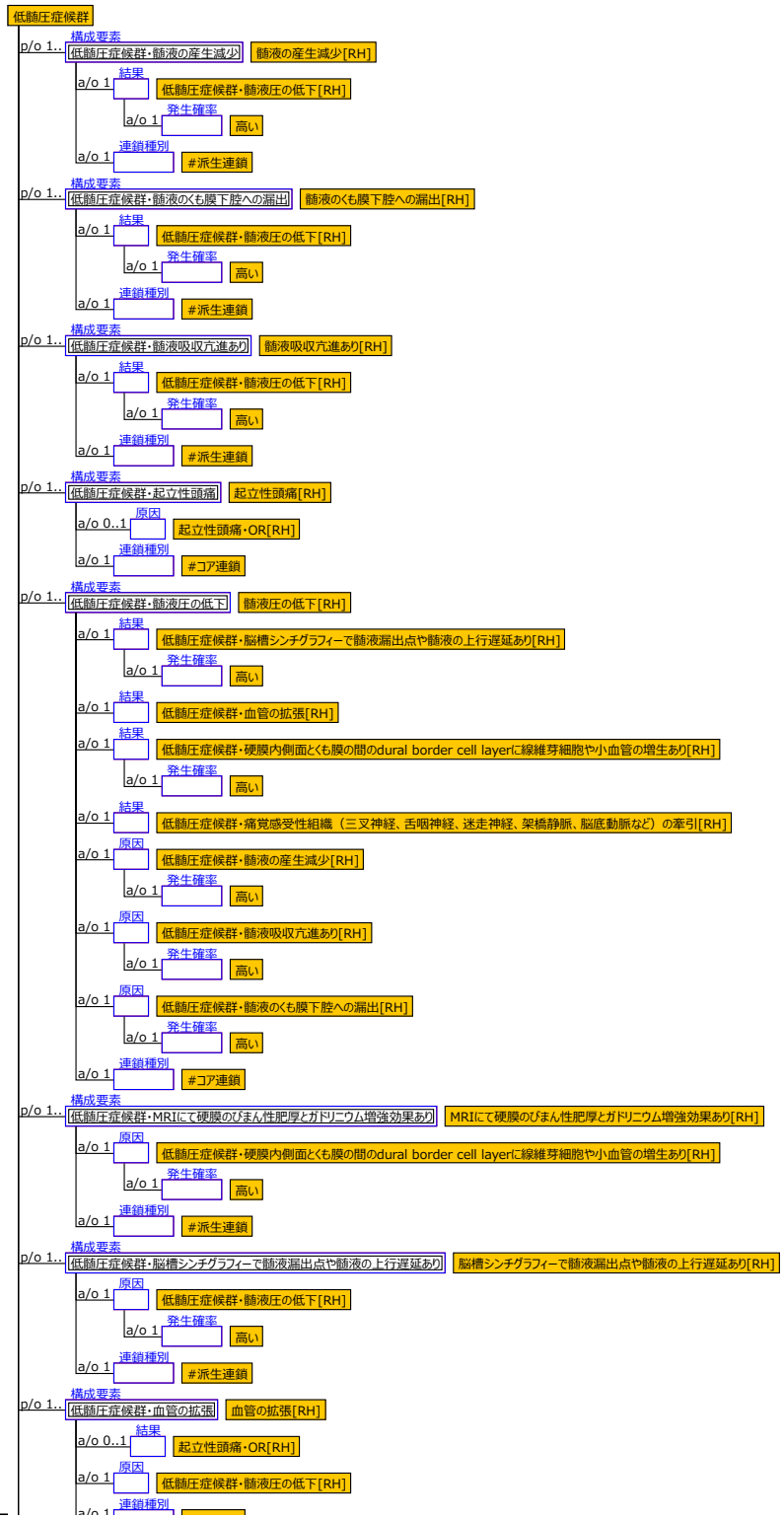
[神経内科20140319ex_0513.xml]

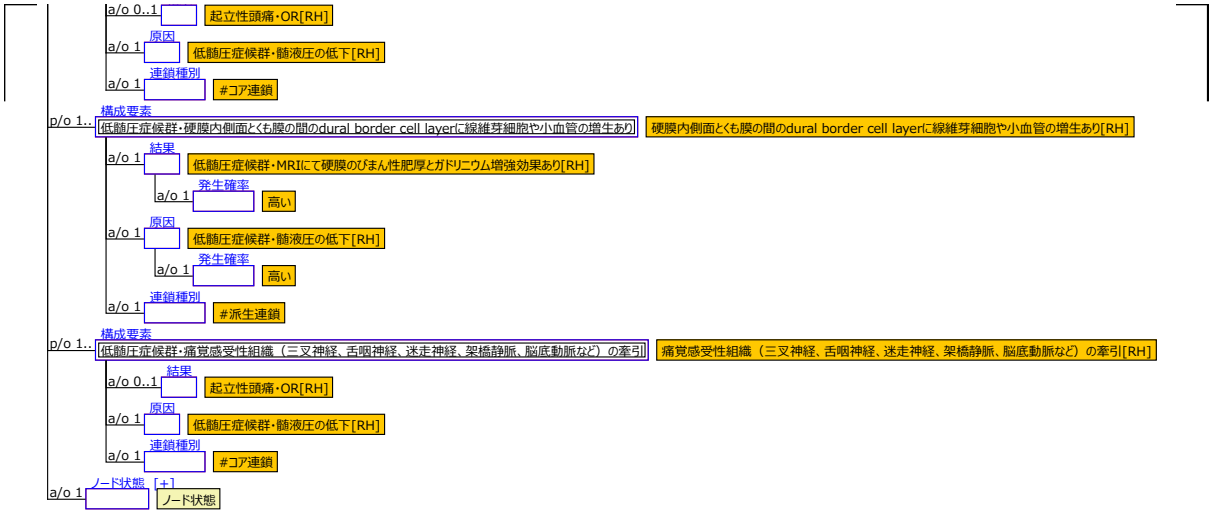
[Class Name] 低髄圧症候群

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患

[Sub Classes (1)] 特発性低髄圧症候群

[Graph (50%)]




a/o 0..1
起立性頭痛・OR[RH]
原因
a/o 1
低髄圧症候群・髄液圧の低下[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1...
低髄圧症候群・硬膜内側面とくも膜の間のdural border cell layerに線維芽細胞や小血管の増生あり
硬膜内側面とくも膜の間のdural border cell layerに線維芽細胞や小血管の増生あり[RH]
結果
a/o 1
低髄圧症候群・MRIにて硬膜のびまん性肥厚とガドリニウム増強効果あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
低髄圧症候群・髄液圧の低下[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1...
低髄圧症候群・痛覚感受性組織（三叉神経、舌咽神経、迷走神経、架橋静脈、脳底動脈など）の牽引
痛覚感受性組織（三叉神経、舌咽神経、迷走神経、架橋静脈、脳底動脈など）の牽引[RH]
結果
a/o 0..1
起立性頭痛・OR[RH]
原因
a/o 1
低髄圧症候群・髄液圧の低下[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
ノード状態
[+]
a/o 1
ノード状態

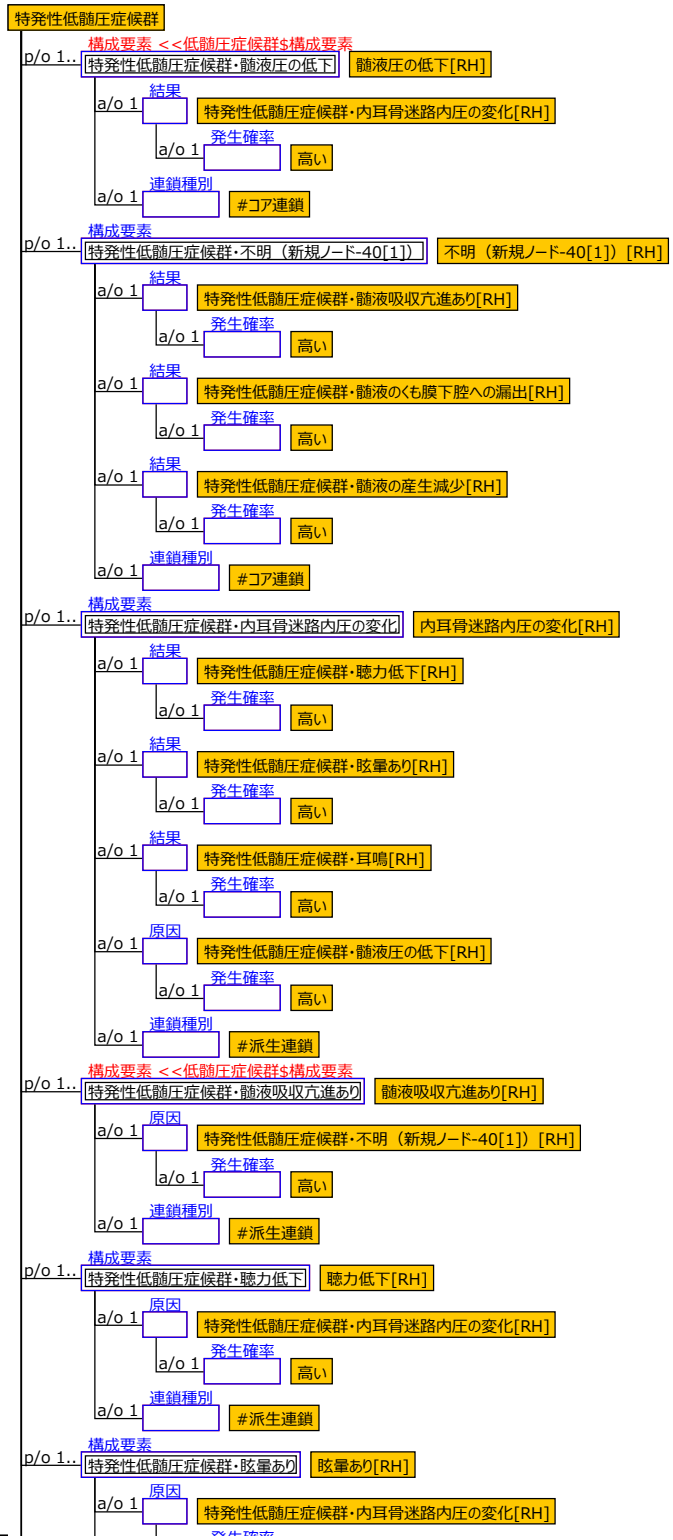
[神経内科20140319ex_0513.xml]

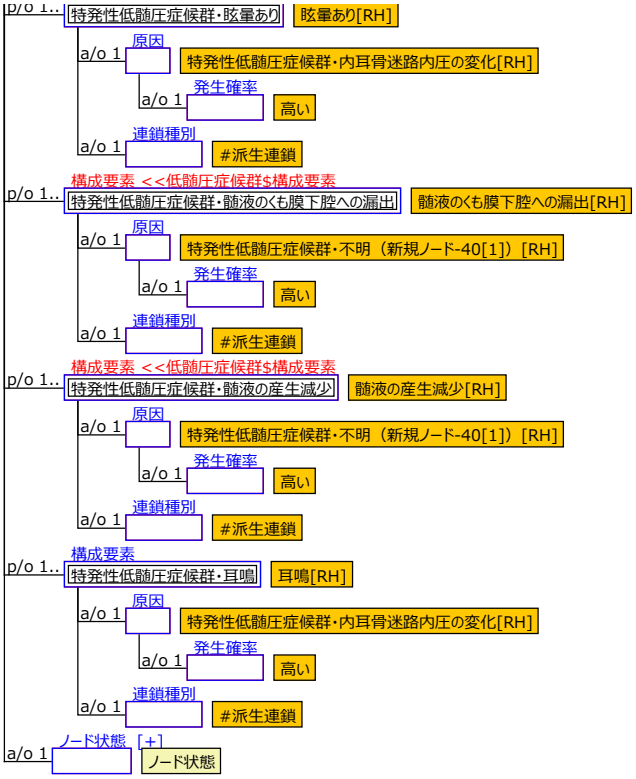
[Class Name] 特発性低髄圧症候群

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 低髄圧症候群

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




p/o 1..
特発性低髄圧症候群・眩暈あり
眩暈あり[RH]
原因
a/o 1
特発性低髄圧症候群・内耳骨迷路内圧の変化[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<低髄圧症候群$構成要素
p/o 1..
特発性低髄圧症候群・髄液のくも膜下腔への漏出
髄液のくも膜下腔への漏出[RH]
原因
a/o 1
特発性低髄圧症候群・不明（新規ノード-40[1]）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素 <<低髄圧症候群$構成要素
p/o 1..
特発性低髄圧症候群・髄液の産生減少
髄液の産生減少[RH]
原因
a/o 1
特発性低髄圧症候群・不明（新規ノード-40[1]）[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
特発性低髄圧症候群・耳鳴
耳鳴[RH]
原因
a/o 1
特発性低髄圧症候群・内耳骨迷路内圧の変化[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

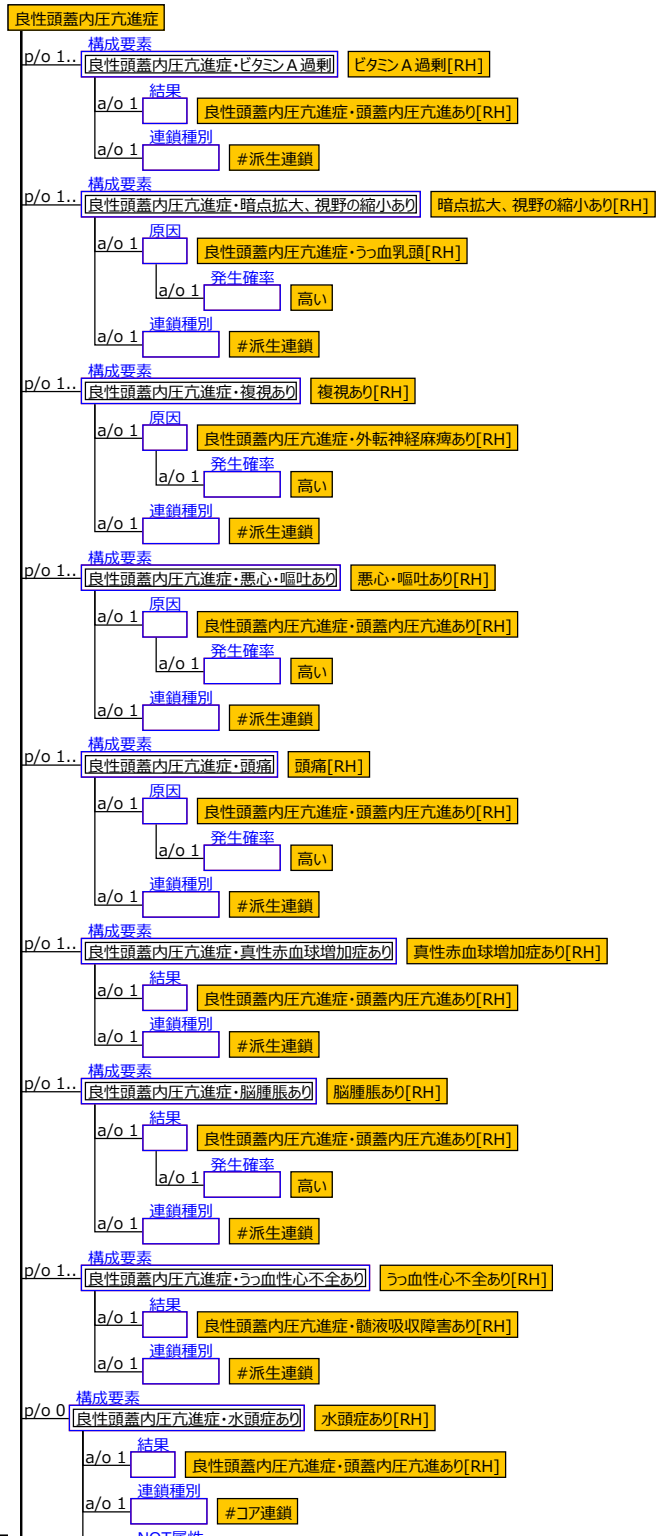
[神経内科20140319ex_0513.xml]

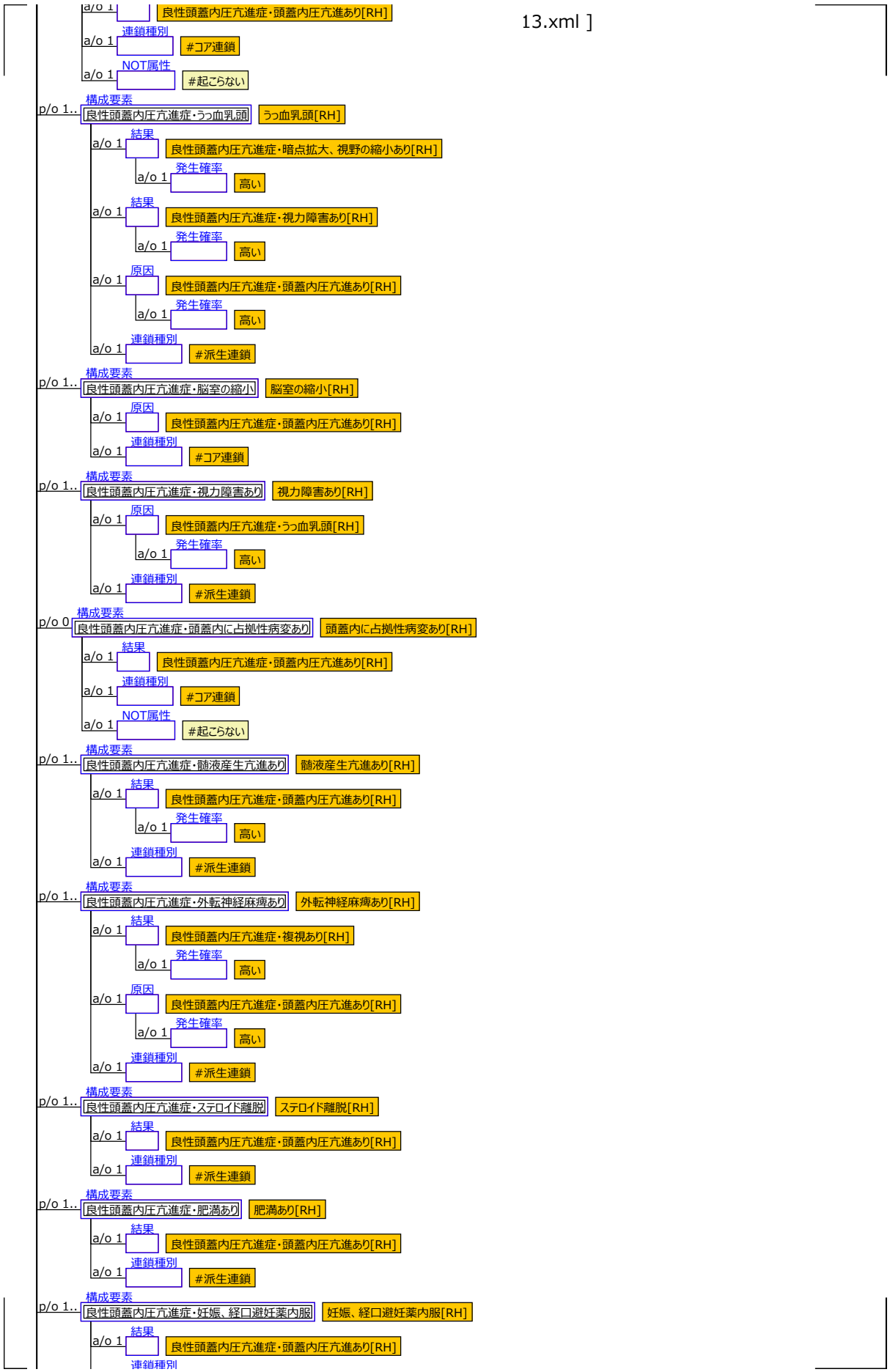
[Class Name] 良性頭蓋内圧亢進症

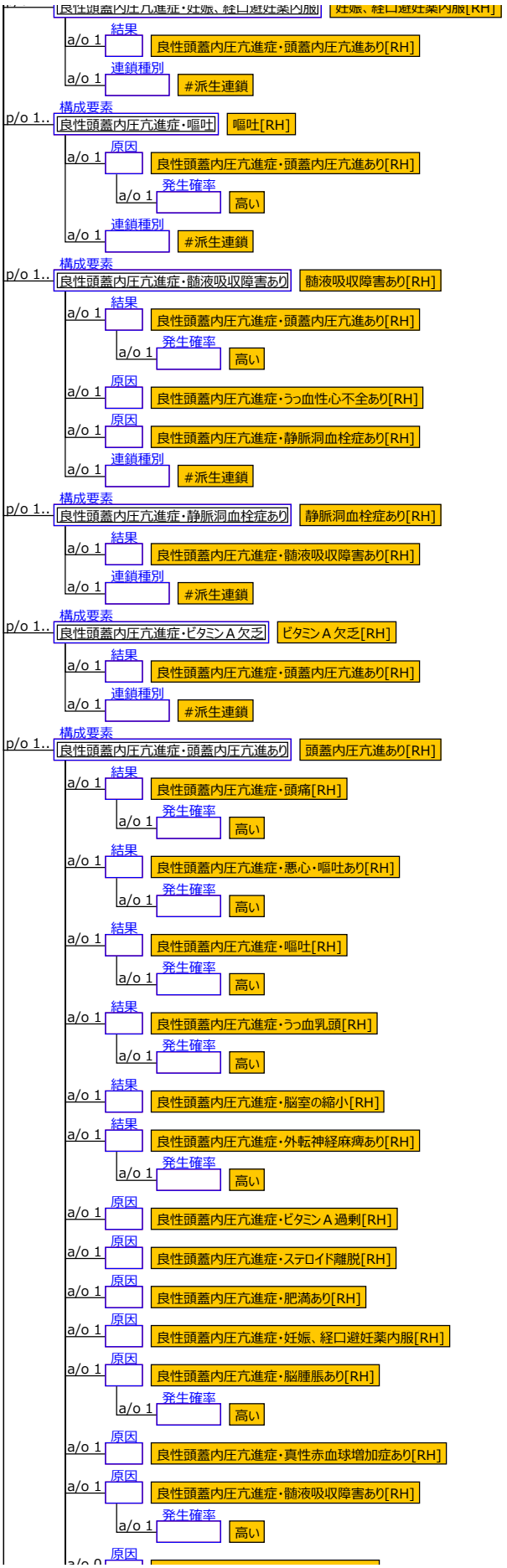
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患

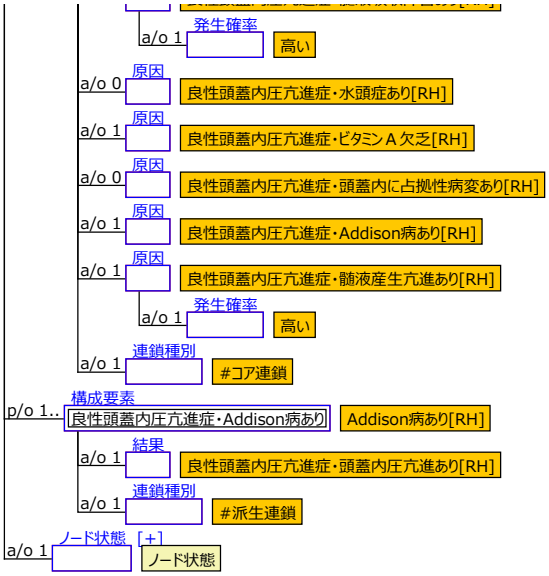
[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・頭蓋内圧亢進あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
NOT属性
a/o 1
#起こらない
構成要素
p/o 1..
良性頭蓋内圧亢進症・うっ血乳頭
うっ血乳頭[RH]
結果
a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・暗点拡大、視野の縮小あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・視力障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・頭蓋内圧亢進あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
良性頭蓋内圧亢進症・脳室の縮小
脳室の縮小[RH]
原因
a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・頭蓋内圧亢進あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
良性頭蓋内圧亢進症・視力障害あり
視力障害あり[RH]
原因
a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・うっ血乳頭[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 0
良性頭蓋内圧亢進症・頭蓋内に占拠性病変あり
頭蓋内に占拠性病変あり[RH]
結果
a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・頭蓋内圧亢進あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
NOT属性
a/o 1
#起こらない
構成要素
p/o 1..
良性頭蓋内圧亢進症・髄液産生亢進あり
髄液産生亢進あり[RH]
結果
a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・頭蓋内圧亢進あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
良性頭蓋内圧亢進症・外転神経麻痺あり
外転神経麻痺あり[RH]
結果
a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・複視あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・頭蓋内圧亢進あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
良性頭蓋内圧亢進症・ステロイド離脱
ステロイド離脱[RH]
結果
a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・頭蓋内圧亢進あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
良性頭蓋内圧亢進症・肥満あり
肥満あり[RH]
結果
a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・頭蓋内圧亢進あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
良性頭蓋内圧亢進症・妊娠、経口避妊薬内服
妊娠、経口避妊薬内服[RH]
結果
a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・頭蓋内圧亢進あり[RH]
連鎖種別


良性頭蓋内圧亢進症・妊娠、経口避妊薬内服
妊娠、経口避妊薬内服[RH]
結果
a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・頭蓋内圧亢進あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
良性頭蓋内圧亢進症・嘔吐
嘔吐[RH]
原因
a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・頭蓋内圧亢進あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
良性頭蓋内圧亢進症・髄液吸収障害あり
髄液吸収障害あり[RH]
結果
a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・頭蓋内圧亢進あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・うっ血性心不全あり[RH]
原因
a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・静脈洞血栓症あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
良性頭蓋内圧亢進症・静脈洞血栓症あり
静脈洞血栓症あり[RH]
結果
a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・髄液吸収障害あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
良性頭蓋内圧亢進症・ビタミンＡ欠乏
ビタミンＡ欠乏[RH]
結果
a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・頭蓋内圧亢進あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
良性頭蓋内圧亢進症・頭蓋内圧亢進あり
頭蓋内圧亢進あり[RH]
結果
a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・頭痛[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・悪心・嘔吐あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・嘔吐[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・うっ血乳頭[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・脳室の縮小[RH]
結果
a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・外転神経麻痺あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・ビタミンＡ過剰[RH]
原因
a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・ステロイド離脱[RH]
原因
a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・肥満あり[RH]
原因
a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・妊娠、経口避妊薬内服[RH]
原因
a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・脳腫脹あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・真性赤血球増加症あり[RH]
原因
a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・髄液吸収障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因

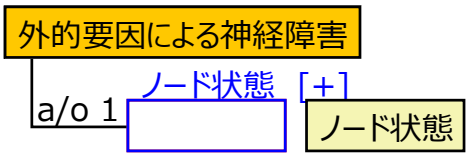

発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 0
良性頭蓋内圧亢進症・水頭症あり[RH]
原因
a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・ビタミンＡ欠乏[RH]
原因
a/o 0
良性頭蓋内圧亢進症・頭蓋内に占拠性病変あり[RH]
原因
a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・Addison病あり[RH]
原因
a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・髄液産生亢進あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
良性頭蓋内圧亢進症・Addison病あり
Addison病あり[RH]
結果
a/o 1
良性頭蓋内圧亢進症・頭蓋内圧亢進あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 外的要因による神経障害

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患

[Sub Classes (3)] 潜函病，急性高山病，放射線神経障害

[Graph (50%)]



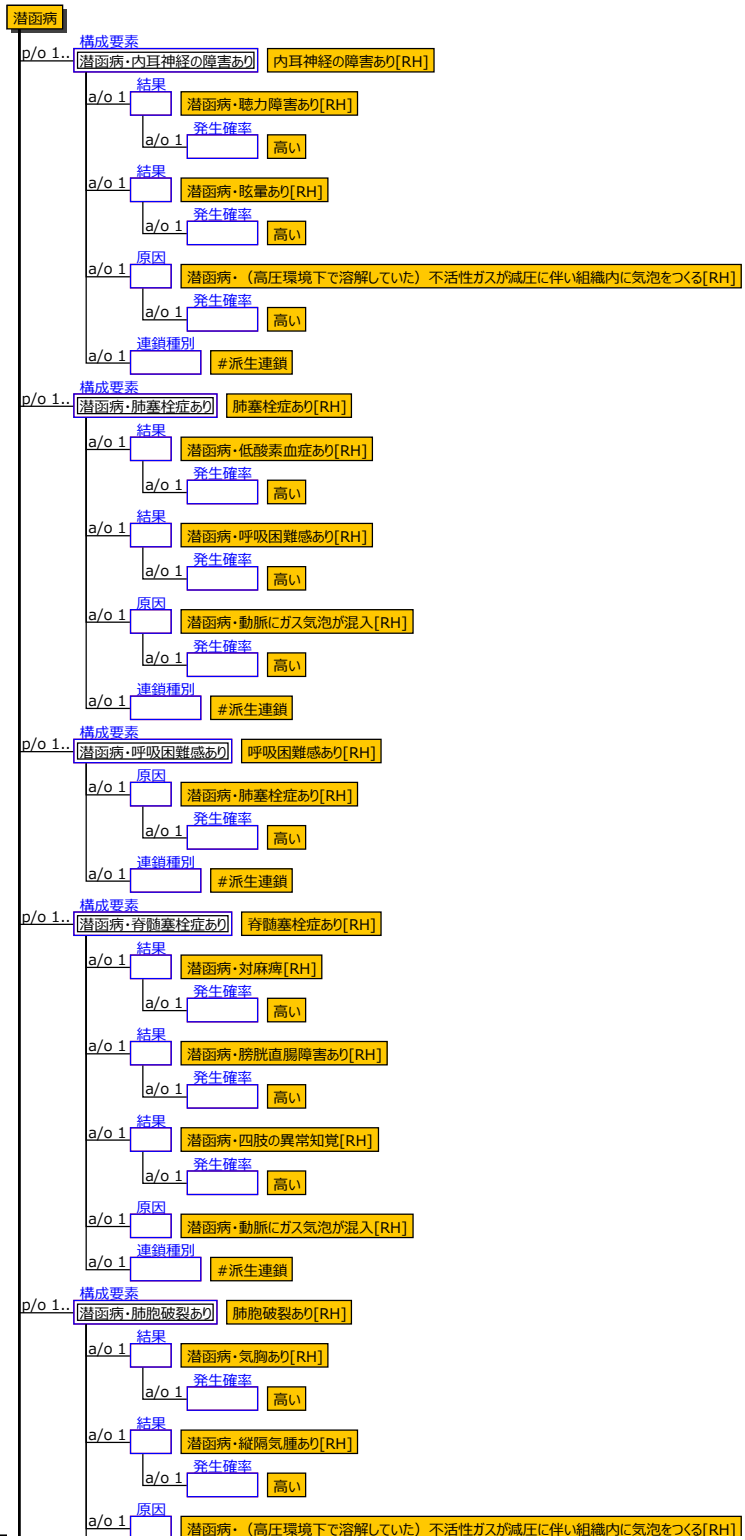
[神経内科20140319ex_0513.xml]

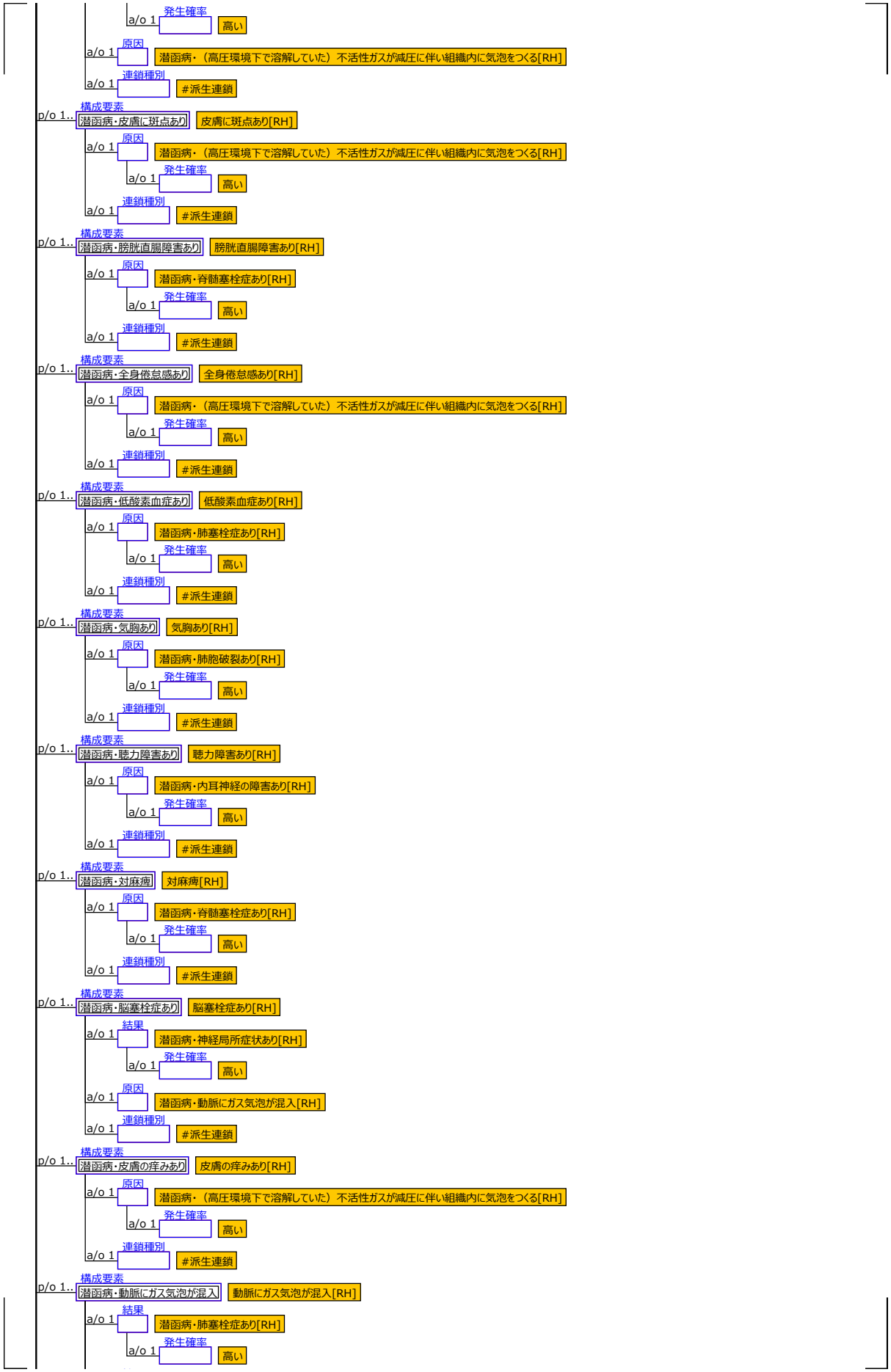
[Class Name] 潜函病

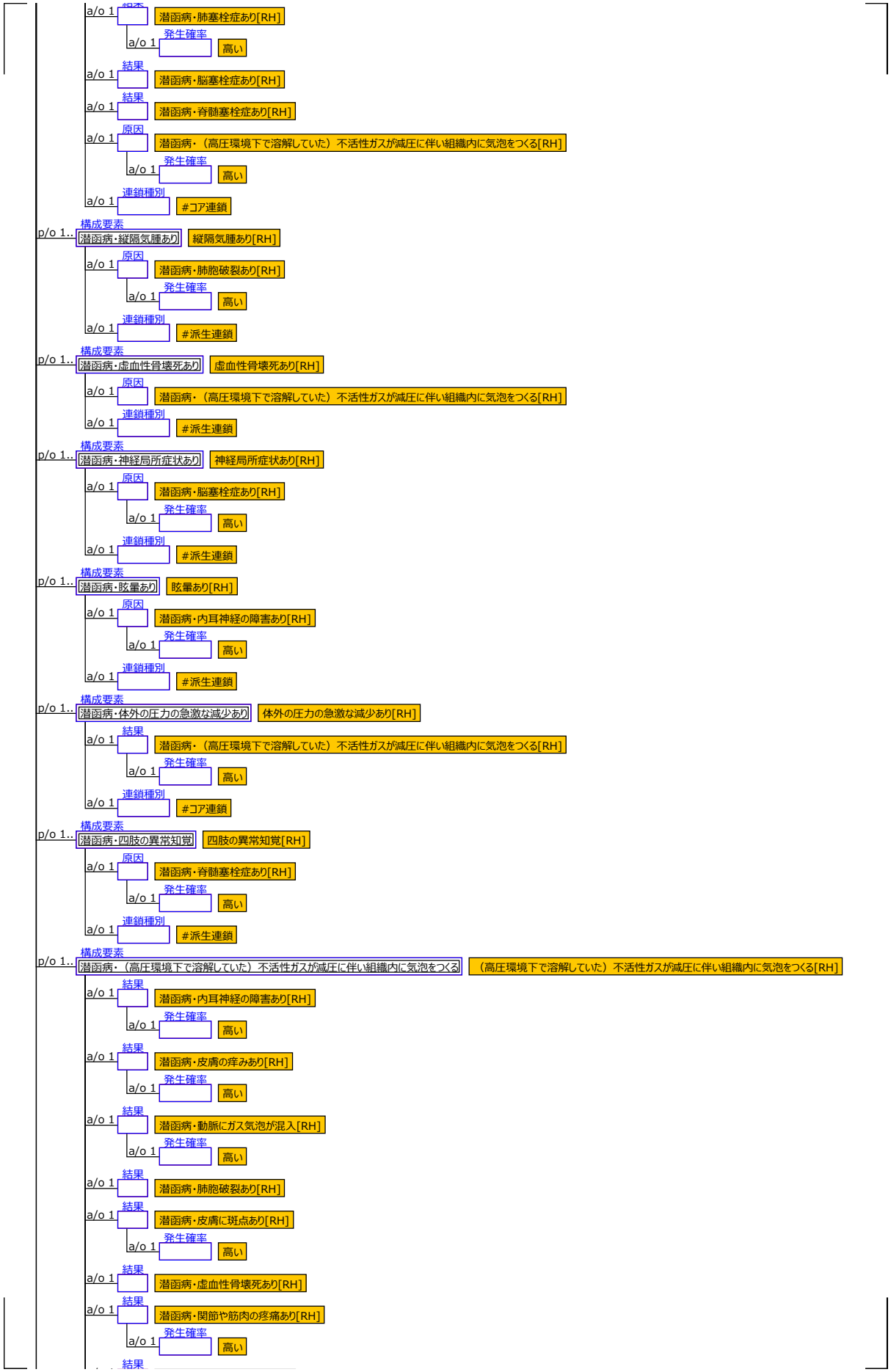
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合
/ 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 外的要因による神経障害

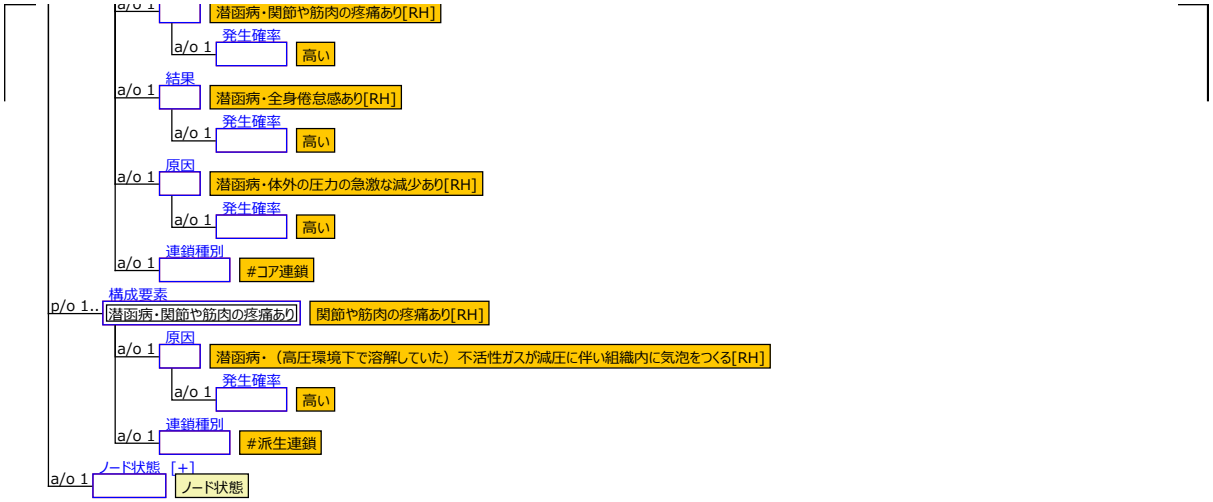
[Sub Classes]

[Graph (50%)]




a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
潜函病・（高圧環境下で溶解していた）不活性ガスが減圧に伴い組織内に気泡をつくる[RH]
a/o 1
連鎖種別
＃派生連鎖
p/o 1..
構成要素
潜函病・皮膚に斑点あり
皮膚に斑点あり[RH]
a/o 1
原因
潜函病・（高圧環境下で溶解していた）不活性ガスが減圧に伴い組織内に気泡をつくる[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
＃派生連鎖
p/o 1..
構成要素
潜函病・膀胱直腸障害あり
膀胱直腸障害あり[RH]
a/o 1
原因
潜函病・脊髄塞栓症あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
＃派生連鎖
p/o 1..
構成要素
潜函病・全身倦怠感あり
全身倦怠感あり[RH]
a/o 1
原因
潜函病・（高圧環境下で溶解していた）不活性ガスが減圧に伴い組織内に気泡をつくる[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
＃派生連鎖
p/o 1..
構成要素
潜函病・低酸素血症あり
低酸素血症あり[RH]
a/o 1
原因
潜函病・肺塞栓症あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
＃派生連鎖
p/o 1..
構成要素
潜函病・気胸あり
気胸あり[RH]
a/o 1
原因
潜函病・肺胞破裂あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
＃派生連鎖
p/o 1..
構成要素
潜函病・聴力障害あり
聴力障害あり[RH]
a/o 1
原因
潜函病・内耳神経の障害あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
＃派生連鎖
p/o 1..
構成要素
潜函病・対麻痺
対麻痺[RH]
a/o 1
原因
潜函病・脊髄塞栓症あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
＃派生連鎖
p/o 1..
構成要素
潜函病・脳塞栓症あり
脳塞栓症あり[RH]
a/o 1
結果
潜函病・神経局所症状あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
原因
潜函病・動脈にガス気泡が混入[RH]
a/o 1
連鎖種別
＃派生連鎖
p/o 1..
構成要素
潜函病・皮膚の痒みあり
皮膚の痒みあり[RH]
a/o 1
原因
潜函病・（高圧環境下で溶解していた）不活性ガスが減圧に伴い組織内に気泡をつくる[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
＃派生連鎖
p/o 1..
構成要素
潜函病・動脈にガス気泡が混入
動脈にガス気泡が混入[RH]
a/o 1
結果
潜函病・肺塞栓症あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い


a/o 1
結果
潜函病・肺塞栓症あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
潜函病・脳塞栓症あり[RH]
a/o 1
結果
潜函病・脊髄塞栓症あり[RH]
a/o 1
原因
潜函病・（高圧環境下で溶解していた）不活性ガスが減圧に伴い組織内に気泡をつくる[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
p/o 1..
構成要素
潜函病・縦隔気腫あり
縦隔気腫あり[RH]
a/o 1
原因
潜函病・肺胞破裂あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
潜函病・虚血性骨壊死あり
虚血性骨壊死あり[RH]
a/o 1
原因
潜函病・（高圧環境下で溶解していた）不活性ガスが減圧に伴い組織内に気泡をつくる[RH]
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
潜函病・神経局所症状あり
神経局所症状あり[RH]
a/o 1
原因
潜函病・脳塞栓症あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
潜函病・眩暈あり
眩暈あり[RH]
a/o 1
原因
潜函病・内耳神経の障害あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
潜函病・体外の圧力の急激な減少あり
体外の圧力の急激な減少あり[RH]
a/o 1
結果
潜函病・（高圧環境下で溶解していた）不活性ガスが減圧に伴い組織内に気泡をつくる[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
p/o 1..
構成要素
潜函病・四肢の異常知覚
四肢の異常知覚[RH]
a/o 1
原因
潜函病・脊髄塞栓症あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
潜函病・（高圧環境下で溶解していた）不活性ガスが減圧に伴い組織内に気泡をつくる
（高圧環境下で溶解していた）不活性ガスが減圧に伴い組織内に気泡をつくる[RH]
a/o 1
結果
潜函病・内耳神経の障害あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
潜函病・皮膚の痒みあり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
潜函病・動脈にガス気泡が混入[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
潜函病・肺胞破裂あり[RH]
a/o 1
結果
潜函病・皮膚に斑点あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
潜函病・虚血性骨壊死あり[RH]
a/o 1
結果
潜函病・関節や筋肉の疼痛あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
結果


潜函病・関節や筋肉の疼痛あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
潜函病・全身倦怠感あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
潜函病・体外の圧力の急激な減少あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
潜函病・関節や筋肉の疼痛あり
関節や筋肉の疼痛あり[RH]
原因
a/o 1
潜函病・（高圧環境下で溶解していた）不活性ガスが減圧に伴い組織内に気泡をつくる[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
ノード状態［+］
a/o 1
ノード状態

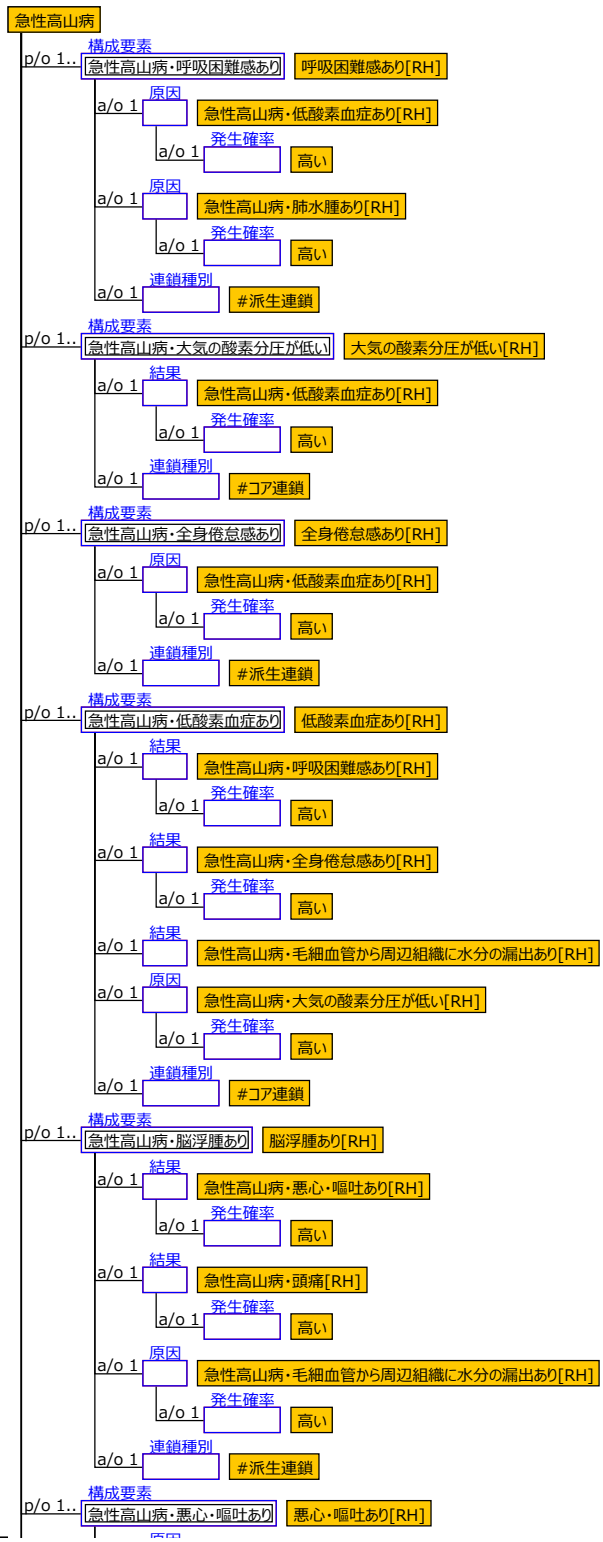
[神経内科20140319ex_0513.xml]

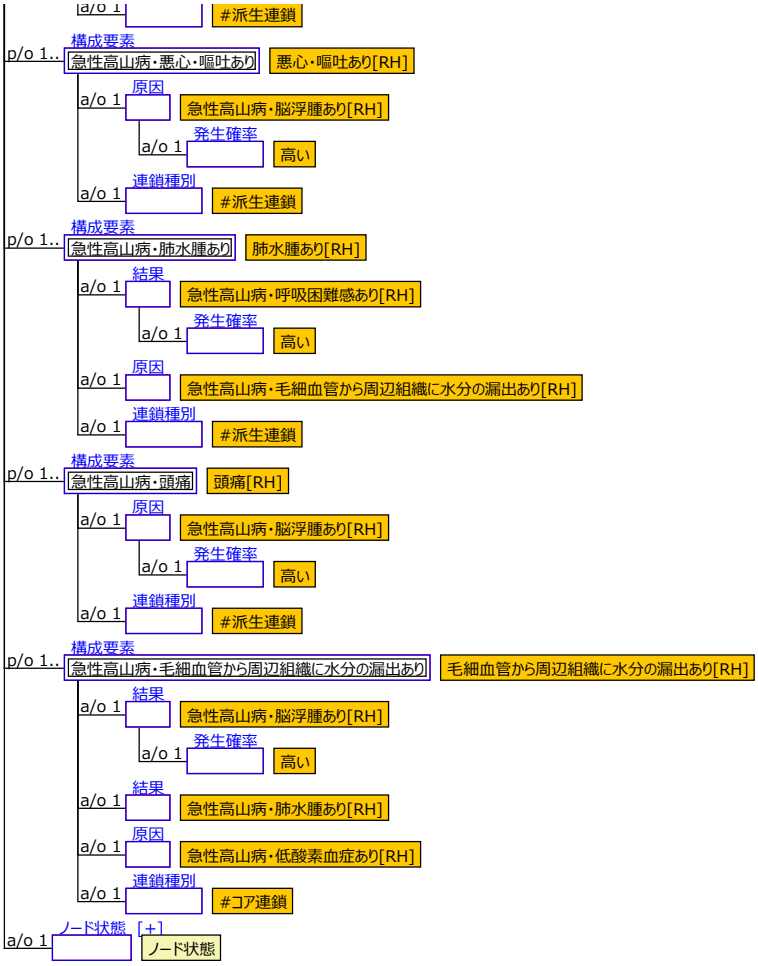
[Class Name] 急性高山病

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 外的要因による神経障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



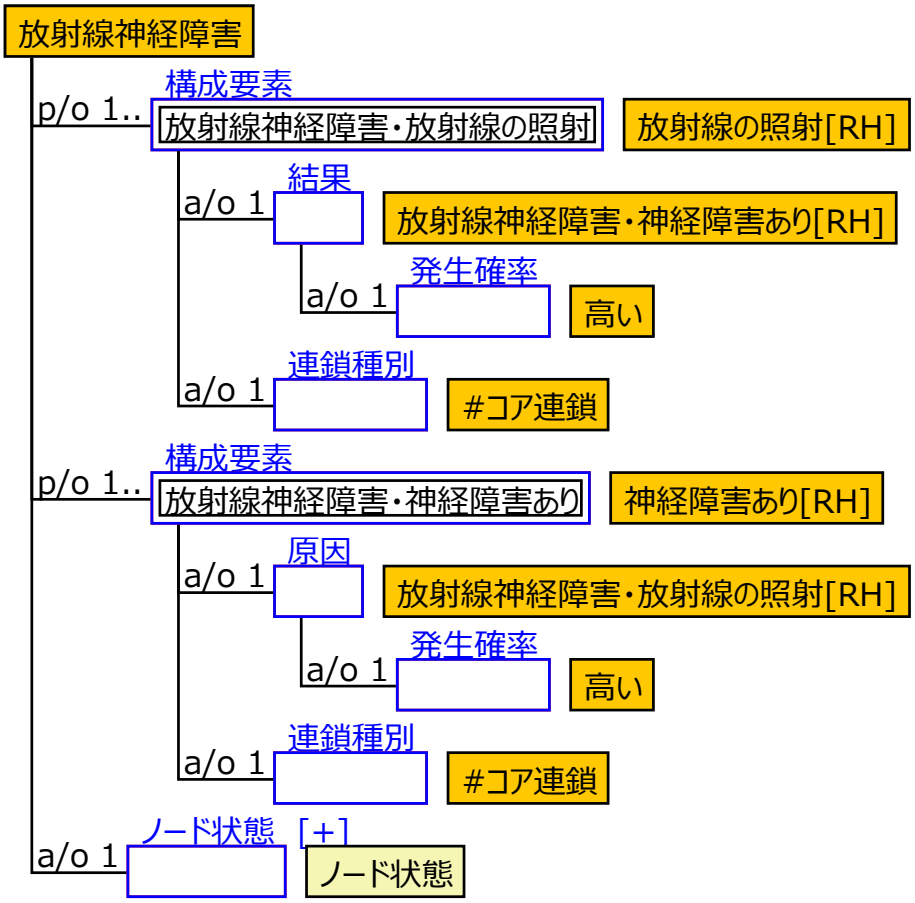

a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
急性高山病・悪心・嘔吐あり
悪心・嘔吐あり[RH]
原因
a/o 1
急性高山病・脳浮腫あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
急性高山病・肺水腫あり
肺水腫あり[RH]
結果
a/o 1
急性高山病・呼吸困難感あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
急性高山病・毛細血管から周辺組織に水分の漏出あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
急性高山病・頭痛
頭痛[RH]
原因
a/o 1
急性高山病・脳浮腫あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
急性高山病・毛細血管から周辺組織に水分の漏出あり
毛細血管から周辺組織に水分の漏出あり[RH]
結果
a/o 1
急性高山病・脳浮腫あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
急性高山病・肺水腫あり[RH]
原因
a/o 1
急性高山病・低酸素血症あり[RH]
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 放射線神経障害

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 外的要因による神経障害

[Sub Classes (4)] 急性放射線神経障害，遅発性放射線脳症，遅発性放射線脊髄症，遅発性放射線ニューロパチー

[Graph (50%)]

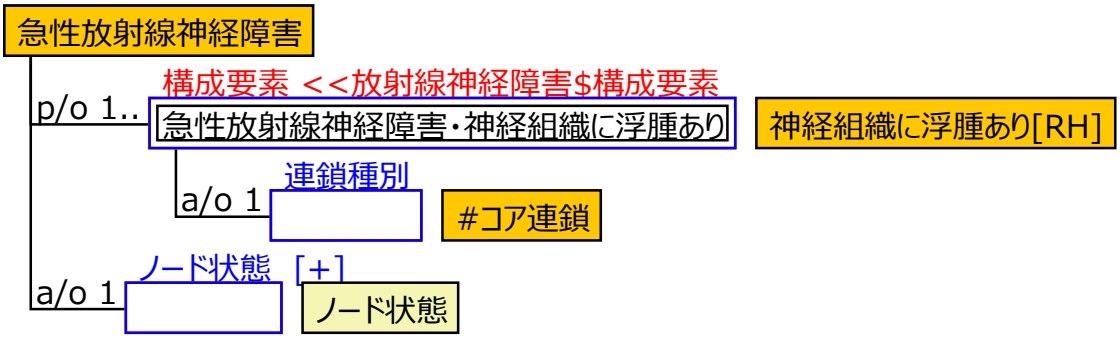


[Class Name] 急性放射線神経障害

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 外的要因による神経障害 / 放射線神経障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]

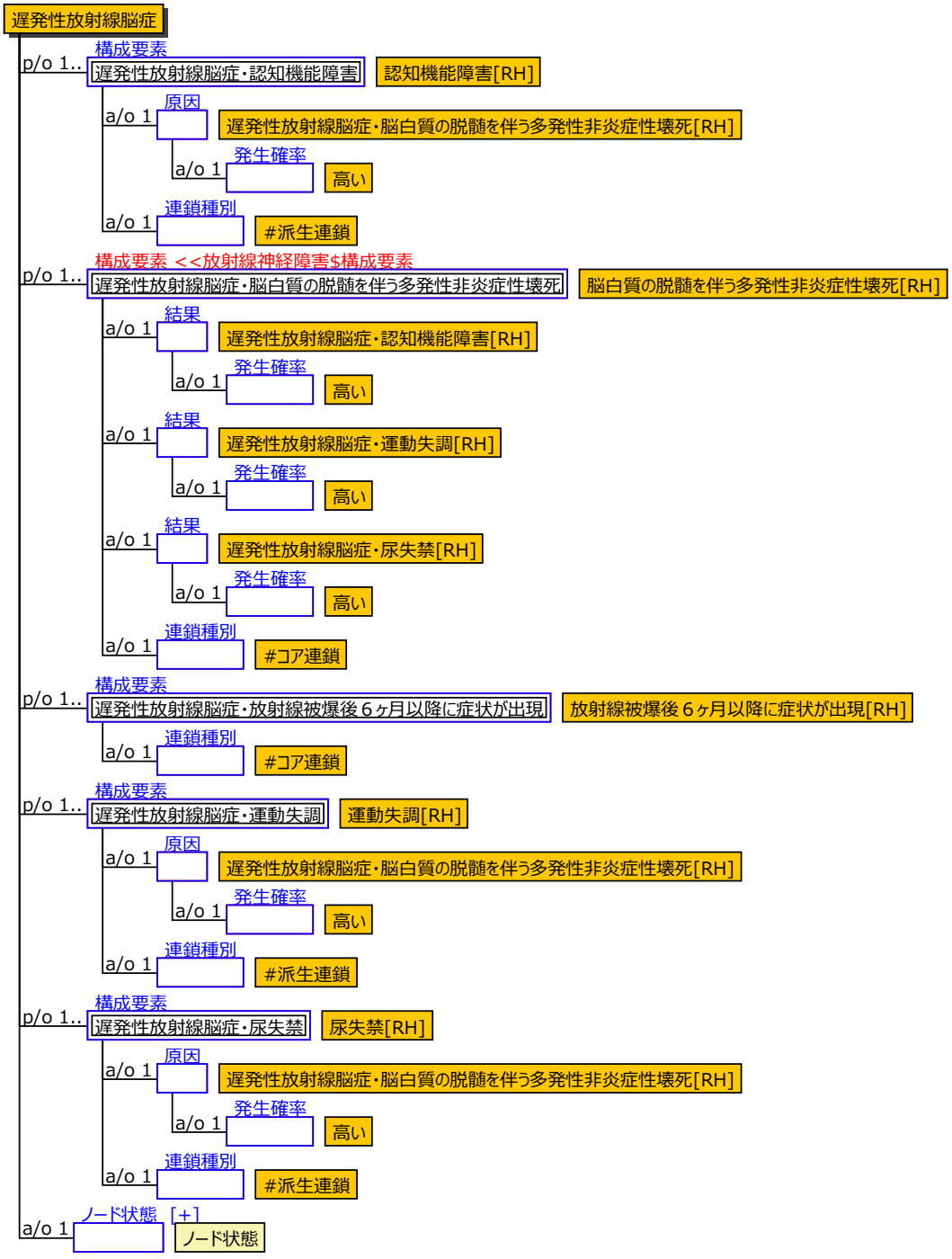


[Class Name] 遅発性放射線脳症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 外的要因による神経障害 / 放射線神経障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



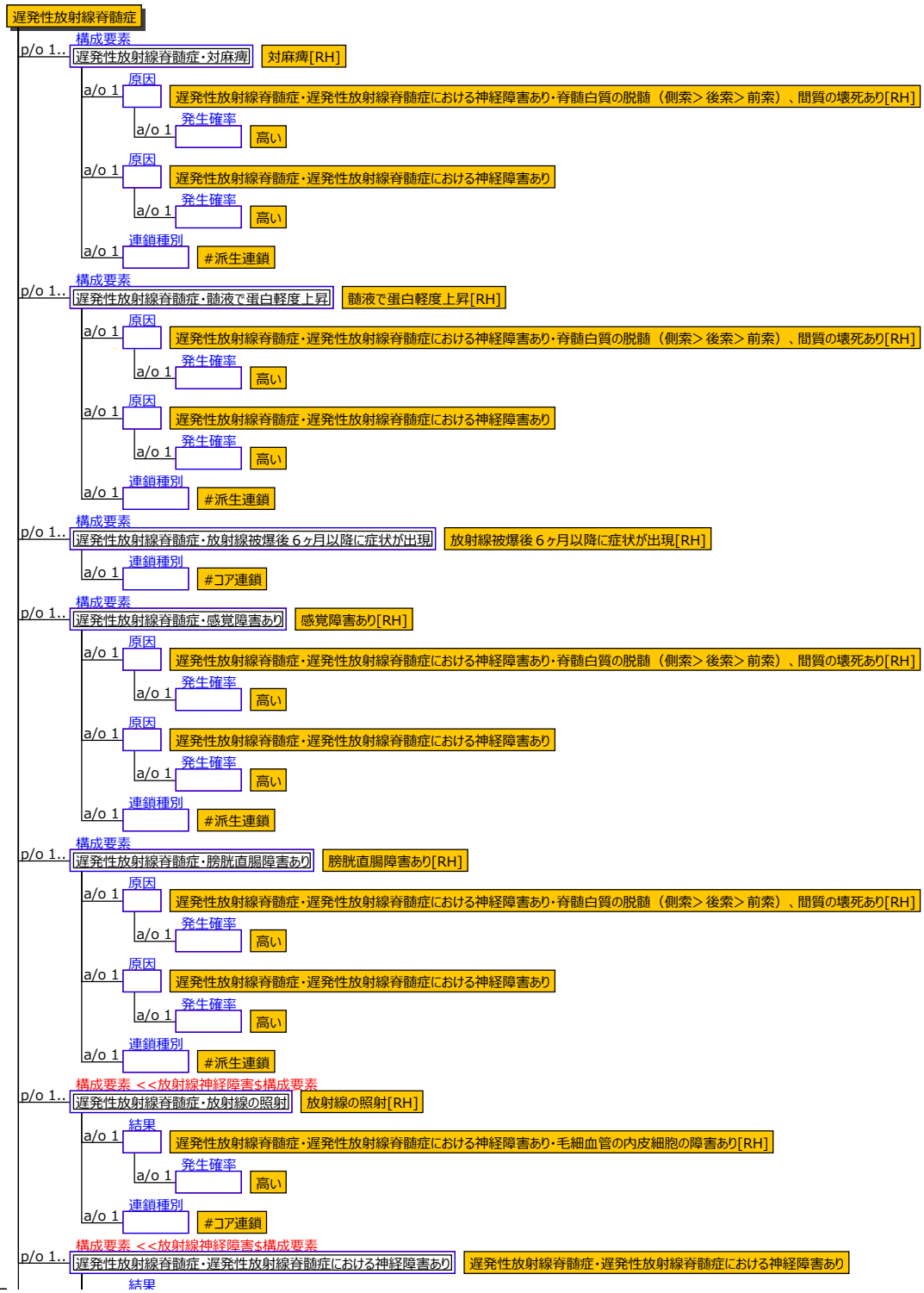
[神経内科20140319ex_0513.xml]

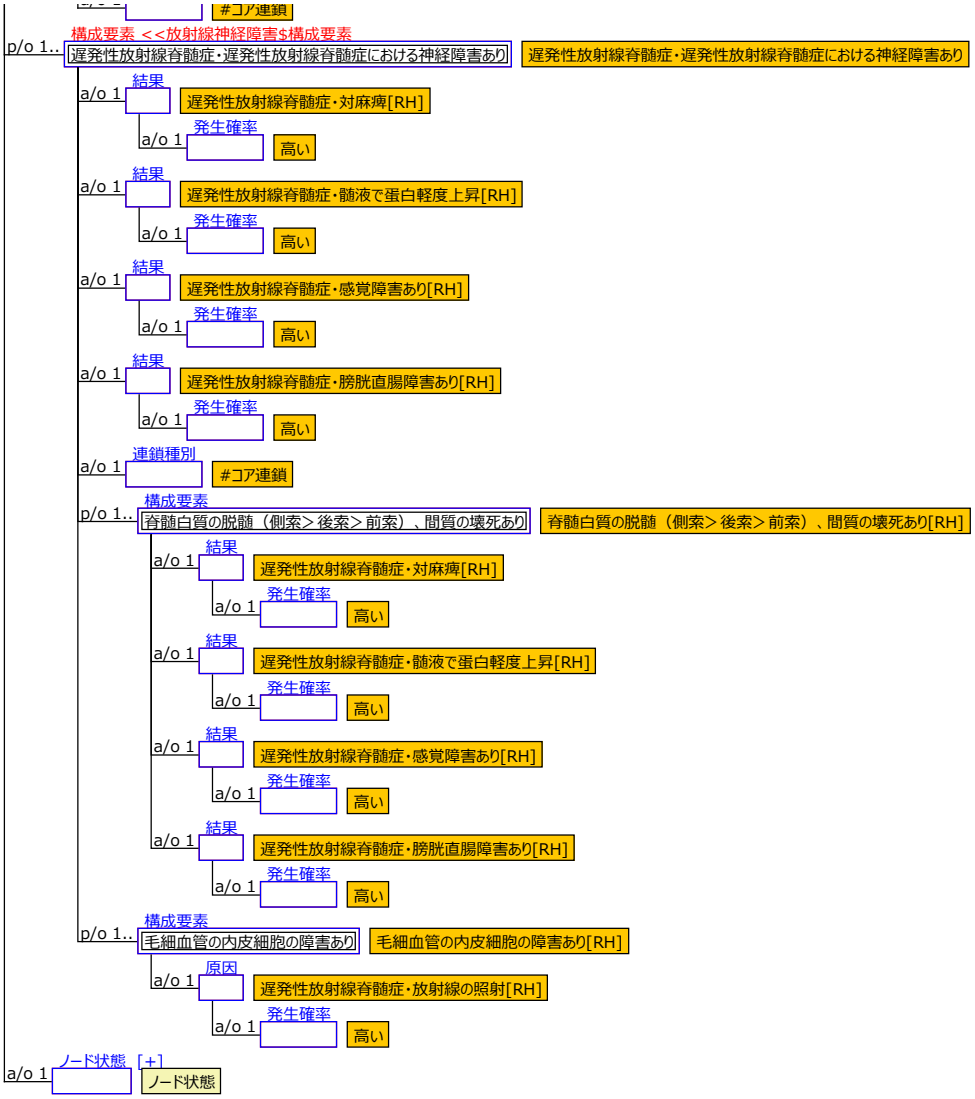
[Class Name] 遅発性放射線脊髄症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 外的要因による神経障害 / 放射線神経障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




#コア連鎖
構成要素 <<放射線神経障害$構成要素
p/o 1..
遅発性放射線脊髄症・遅発性放射線脊髄症における神経障害あり
遅発性放射線脊髄症・遅発性放射線脊髄症における神経障害あり
結果
a/o 1
遅発性放射線脊髄症・対麻痺[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
遅発性放射線脊髄症・髄液で蛋白軽度上昇[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
遅発性放射線脊髄症・感覚障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
遅発性放射線脊髄症・膀胱直腸障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
脊髄白質の脱髄（側索＞後索＞前索）、間質の壊死あり
脊髄白質の脱髄（側索＞後索＞前索）、間質の壊死あり[RH]
結果
a/o 1
遅発性放射線脊髄症・対麻痺[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
遅発性放射線脊髄症・髄液で蛋白軽度上昇[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
遅発性放射線脊髄症・感覚障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
遅発性放射線脊髄症・膀胱直腸障害あり[RH]
発生確率
a/o 1
高い
構成要素
p/o 1..
毛細血管の内皮細胞の障害あり
毛細血管の内皮細胞の障害あり[RH]
原因
a/o 1
遅発性放射線脊髄症・放射線の照射[RH]
発生確率
a/o 1
高い
ノード状態 [+]
a/o 1
ノード状態

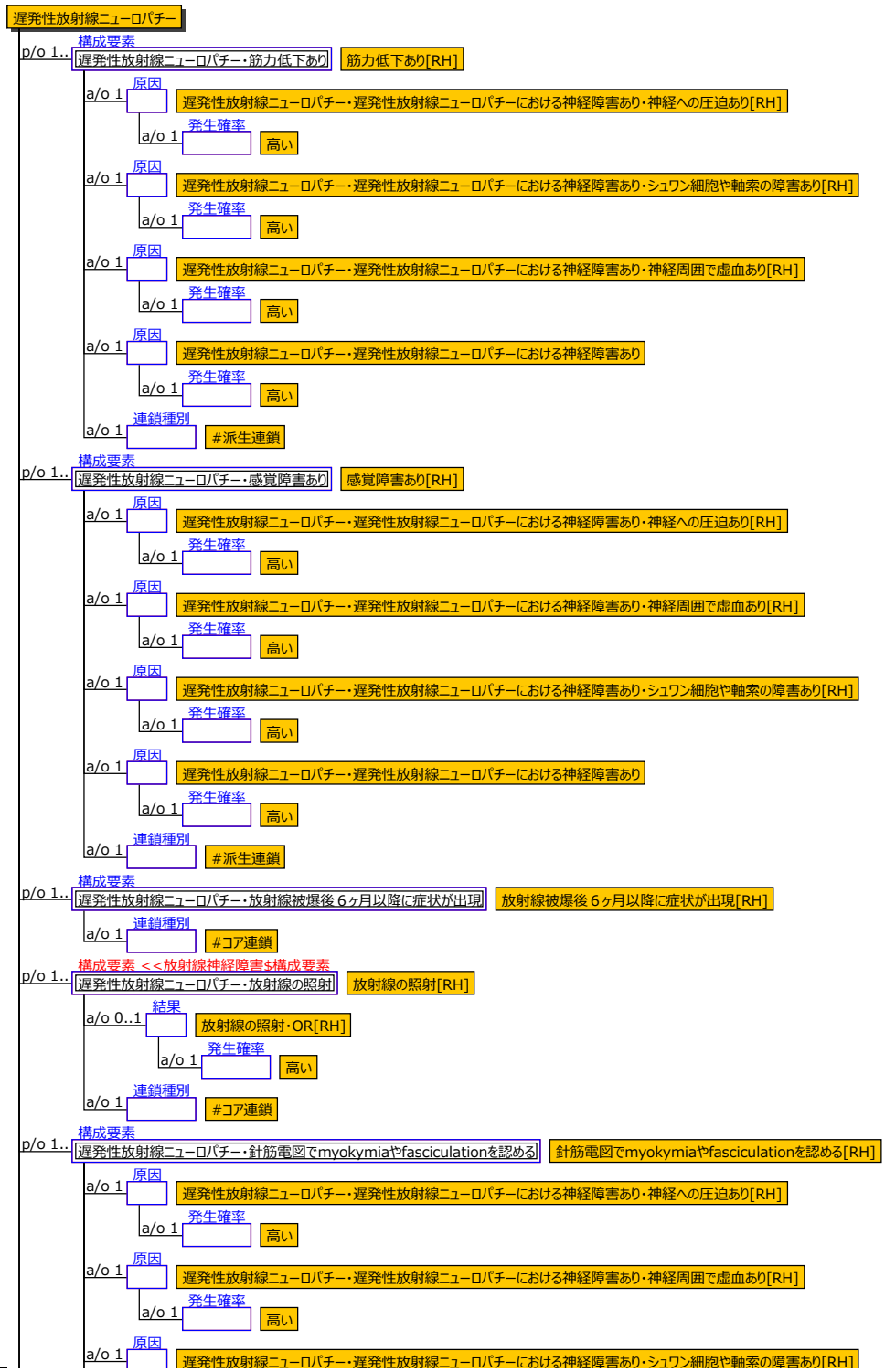
[神経内科20140319ex_0513.xml]

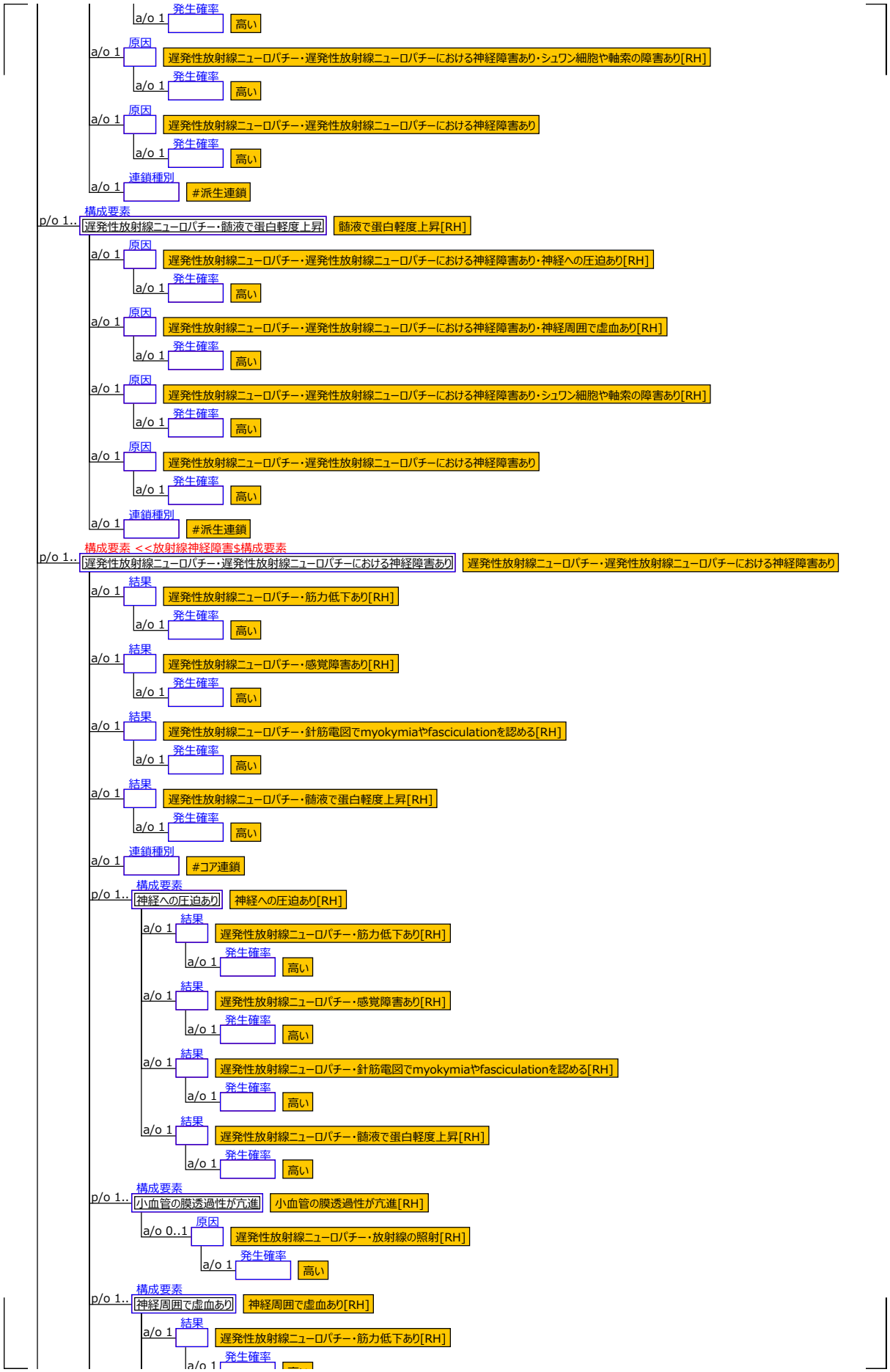
[Class Name] 遅発性放射線ニューロパチー

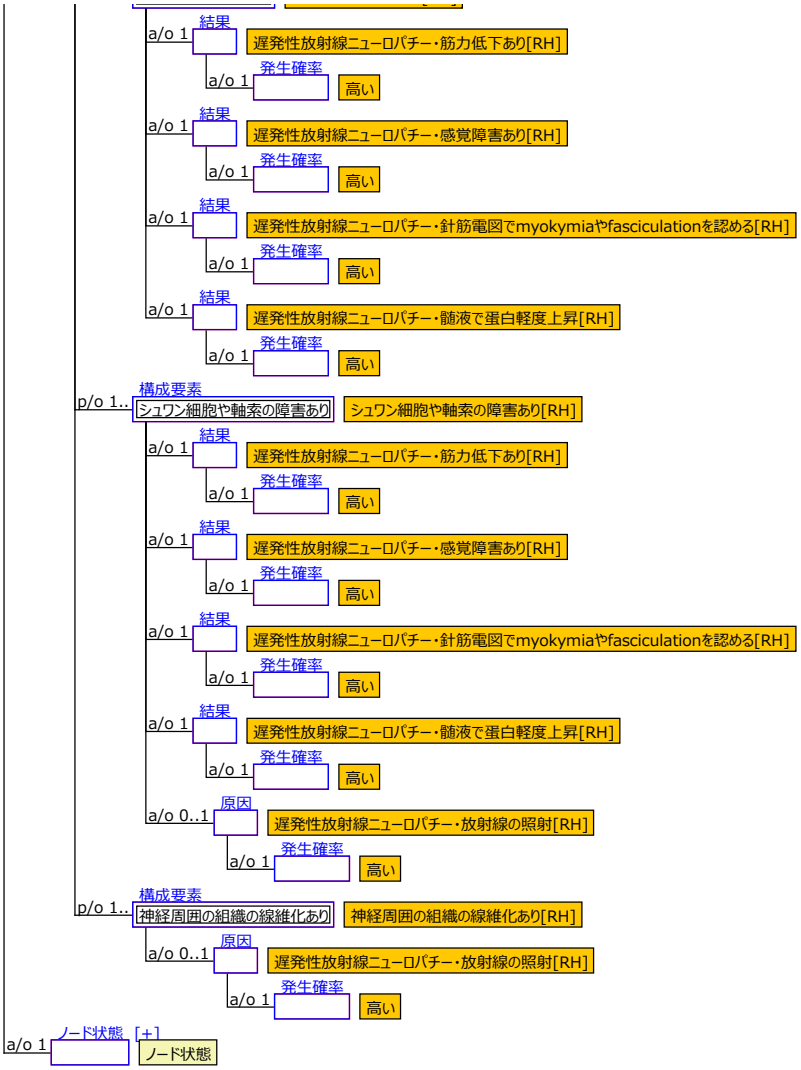
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 外的要因による神経障害 / 放射線神経障害

[Sub Classes]

[Graph (50%)]




発生確率
a/o 1
高い
原因
遅発性放射線ニューロパチー・遅発性放射線ニューロパチーにおける神経障害あり・シュワン細胞や軸索の障害あり[RH]
遅発性放射線ニューロパチー・遅発性放射線ニューロパチーにおける神経障害あり
連鎖種別
＃派生連鎖
構成要素
p/o 1..
遅発性放射線ニューロパチー・髄液で蛋白軽度上昇
髄液で蛋白軽度上昇[RH]
遅発性放射線ニューロパチー・遅発性放射線ニューロパチーにおける神経障害あり・神経への圧迫あり[RH]
遅発性放射線ニューロパチー・遅発性放射線ニューロパチーにおける神経障害あり・神経周囲で虚血あり[RH]
遅発性放射線ニューロパチー・遅発性放射線ニューロパチーにおける神経障害あり・シュワン細胞や軸索の障害あり[RH]
構成要素 ＜＜放射線神経障害$構成要素
遅発性放射線ニューロパチー・遅発性放射線ニューロパチーにおける神経障害あり
遅発性放射線ニューロパチー・遅発性放射線ニューロパチーにおける神経障害あり
結果
遅発性放射線ニューロパチー・筋力低下あり[RH]
遅発性放射線ニューロパチー・感覚障害あり[RH]
遅発性放射線ニューロパチー・針筋電図でmyokymiaやfasciculationを認める[RH]
遅発性放射線ニューロパチー・髄液で蛋白軽度上昇[RH]
＃コア連鎖
神経への圧迫あり
神経への圧迫あり[RH]
小血管の膜透過性が亢進
小血管の膜透過性が亢進[RH]
a/o 0..1
遅発性放射線ニューロパチー・放射線の照射[RH]
神経周囲で虚血あり
神経周囲で虚血あり[RH]


a/o 1
結果
遅発性放射線ニューロパチー・筋力低下あり[RH]
発生確率
高い
遅発性放射線ニューロパチー・感覚障害あり[RH]
遅発性放射線ニューロパチー・針筋電図でmyokymiaやfasciculationを認める[RH]
遅発性放射線ニューロパチー・髄液で蛋白軽度上昇[RH]
p/o 1..
構成要素
シュワン細胞や軸索の障害あり
シュワン細胞や軸索の障害あり[RH]
a/o 0..1
原因
遅発性放射線ニューロパチー・放射線の照射[RH]
神経周囲の組織の線維化あり
神経周囲の組織の線維化あり[RH]
ノード状態 [+]
ノード状態

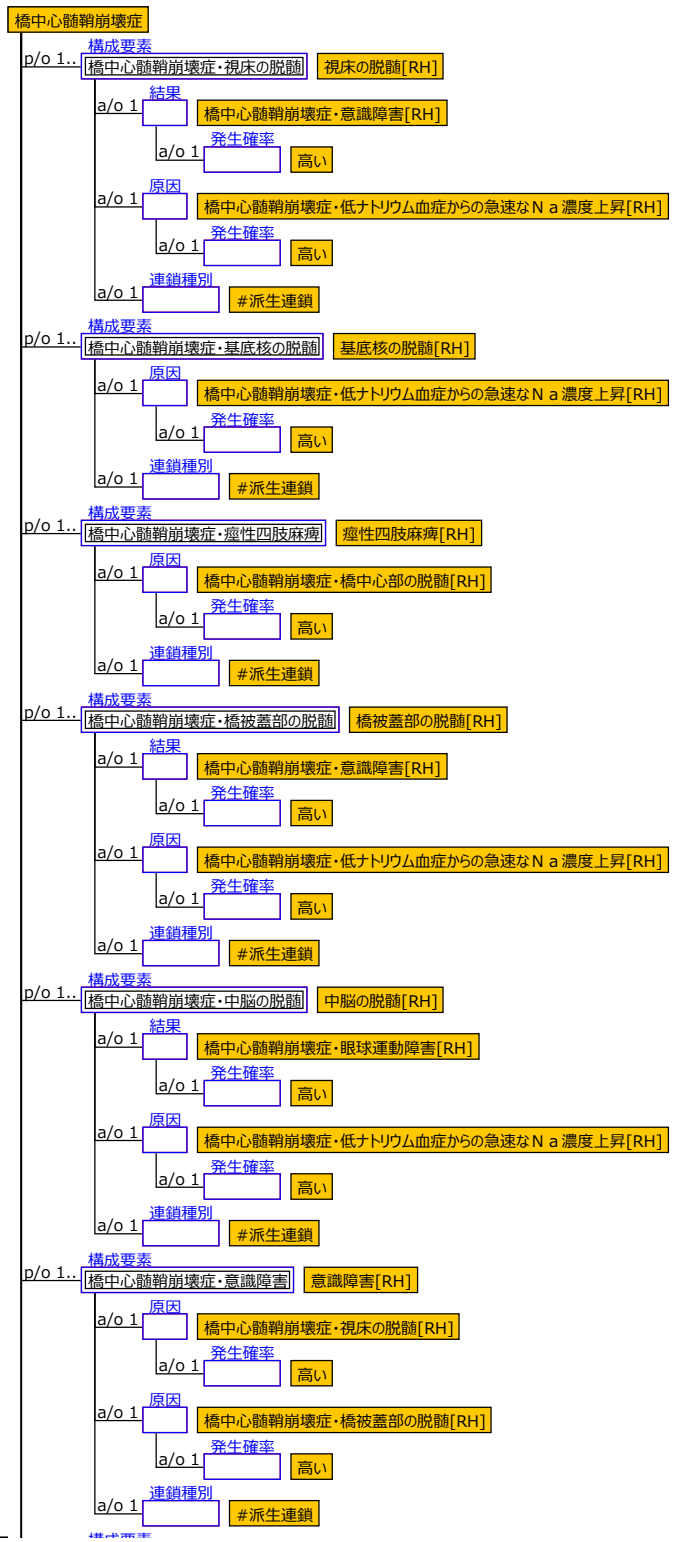
[神経内科20140319ex_0513.xml]

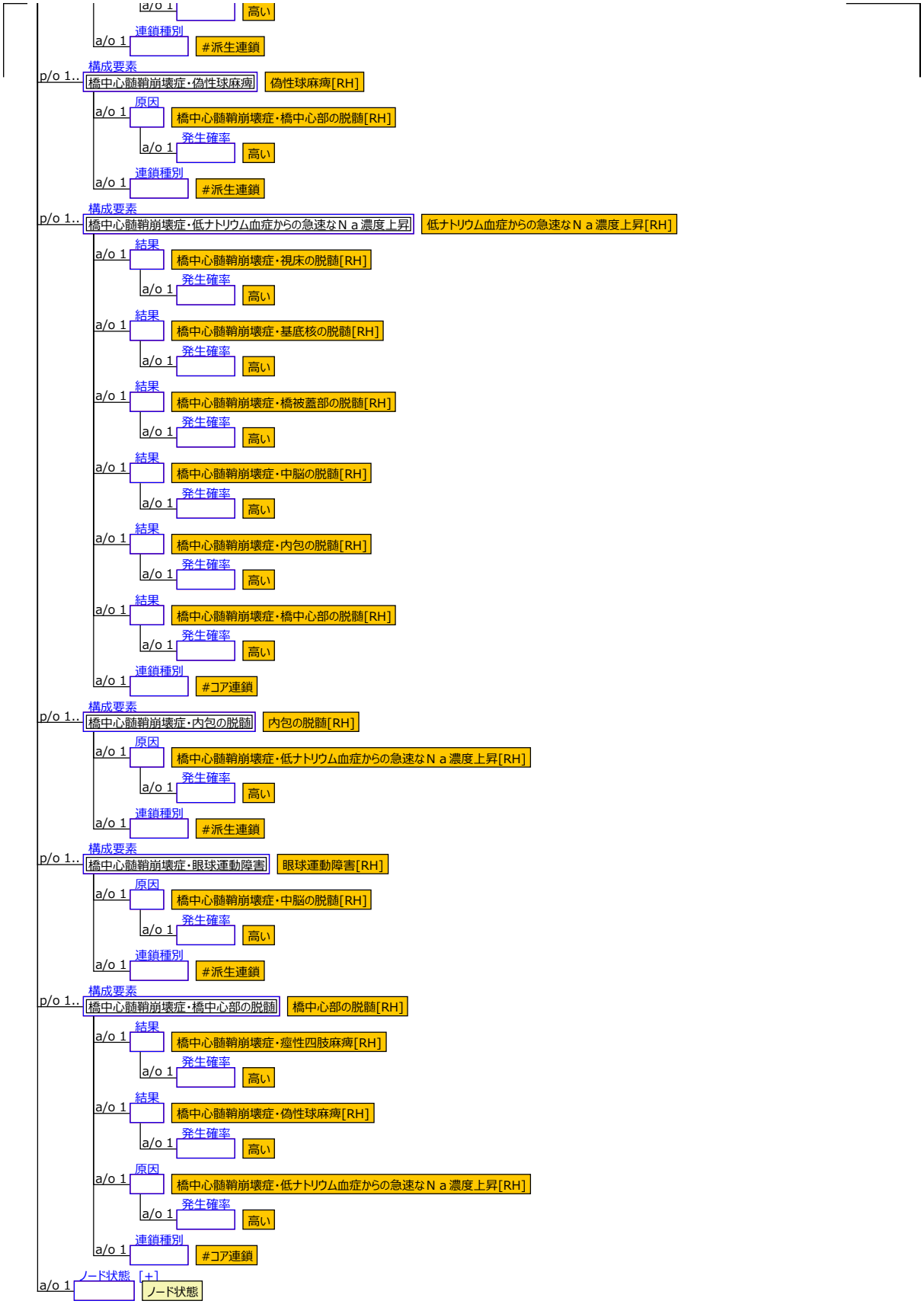
[Class Name] 橋中心髄鞘崩壊症

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患

[Sub Classes]

[Graph (50%)]



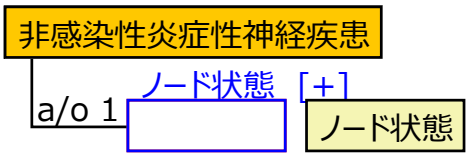

a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
橋中心髄鞘崩壊症・偽性球麻痺
偽性球麻痺[RH]
原因
a/o 1
橋中心髄鞘崩壊症・橋中心部の脱髄[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
橋中心髄鞘崩壊症・低ナトリウム血症からの急速なＮａ濃度上昇
低ナトリウム血症からの急速なＮａ濃度上昇[RH]
結果
a/o 1
橋中心髄鞘崩壊症・視床の脱髄[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
橋中心髄鞘崩壊症・基底核の脱髄[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
橋中心髄鞘崩壊症・橋被蓋部の脱髄[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
橋中心髄鞘崩壊症・中脳の脱髄[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
橋中心髄鞘崩壊症・内包の脱髄[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
橋中心髄鞘崩壊症・橋中心部の脱髄[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
橋中心髄鞘崩壊症・内包の脱髄
内包の脱髄[RH]
原因
a/o 1
橋中心髄鞘崩壊症・低ナトリウム血症からの急速なＮａ濃度上昇[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
橋中心髄鞘崩壊症・眼球運動障害
眼球運動障害[RH]
原因
a/o 1
橋中心髄鞘崩壊症・中脳の脱髄[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
橋中心髄鞘崩壊症・橋中心部の脱髄
橋中心部の脱髄[RH]
結果
a/o 1
橋中心髄鞘崩壊症・痙性四肢麻痺[RH]
発生確率
a/o 1
高い
結果
a/o 1
橋中心髄鞘崩壊症・偽性球麻痺[RH]
発生確率
a/o 1
高い
原因
a/o 1
橋中心髄鞘崩壊症・低ナトリウム血症からの急速なＮａ濃度上昇[RH]
発生確率
a/o 1
高い
連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
ノード状態［＋］
a/o 1
ノード状態

[Class Name] 非感染性炎症性神経疾患

[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患

[Sub Classes (1)] 神経ベーチェット症候群

[Graph (50%)]



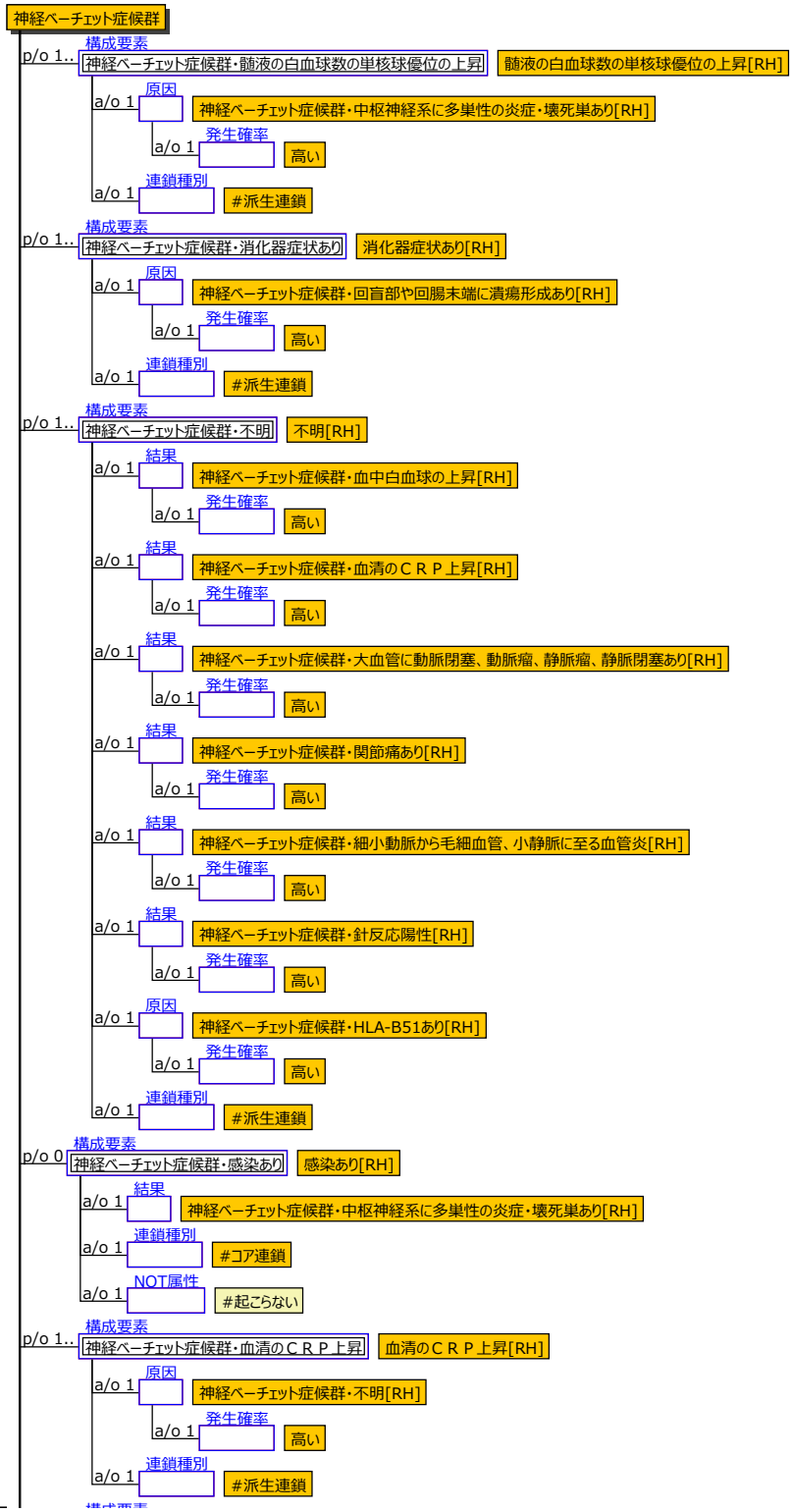
[神経内科20140319ex_0513.xml]

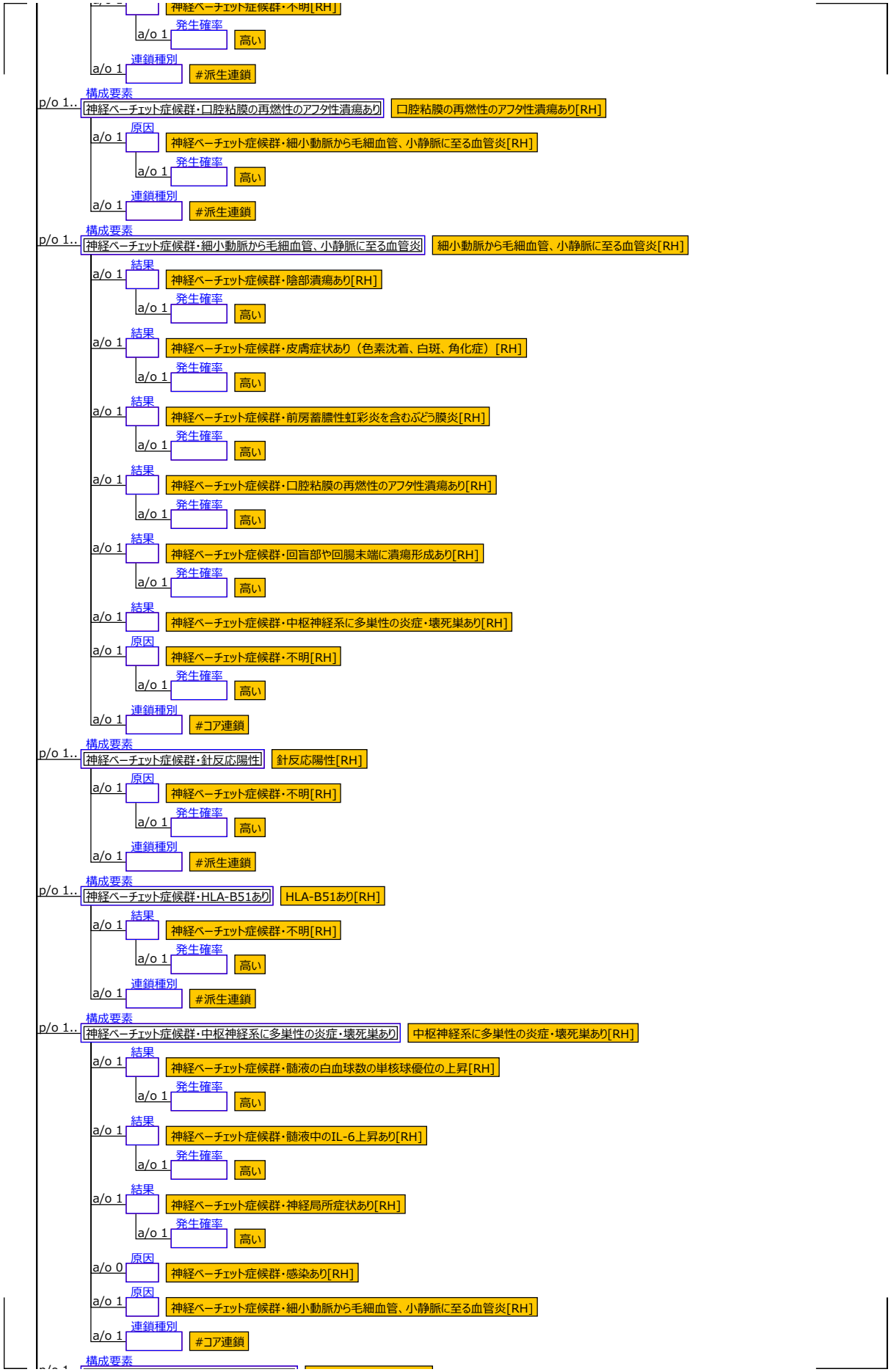
[Class Name] 神経ベーチェット症候群

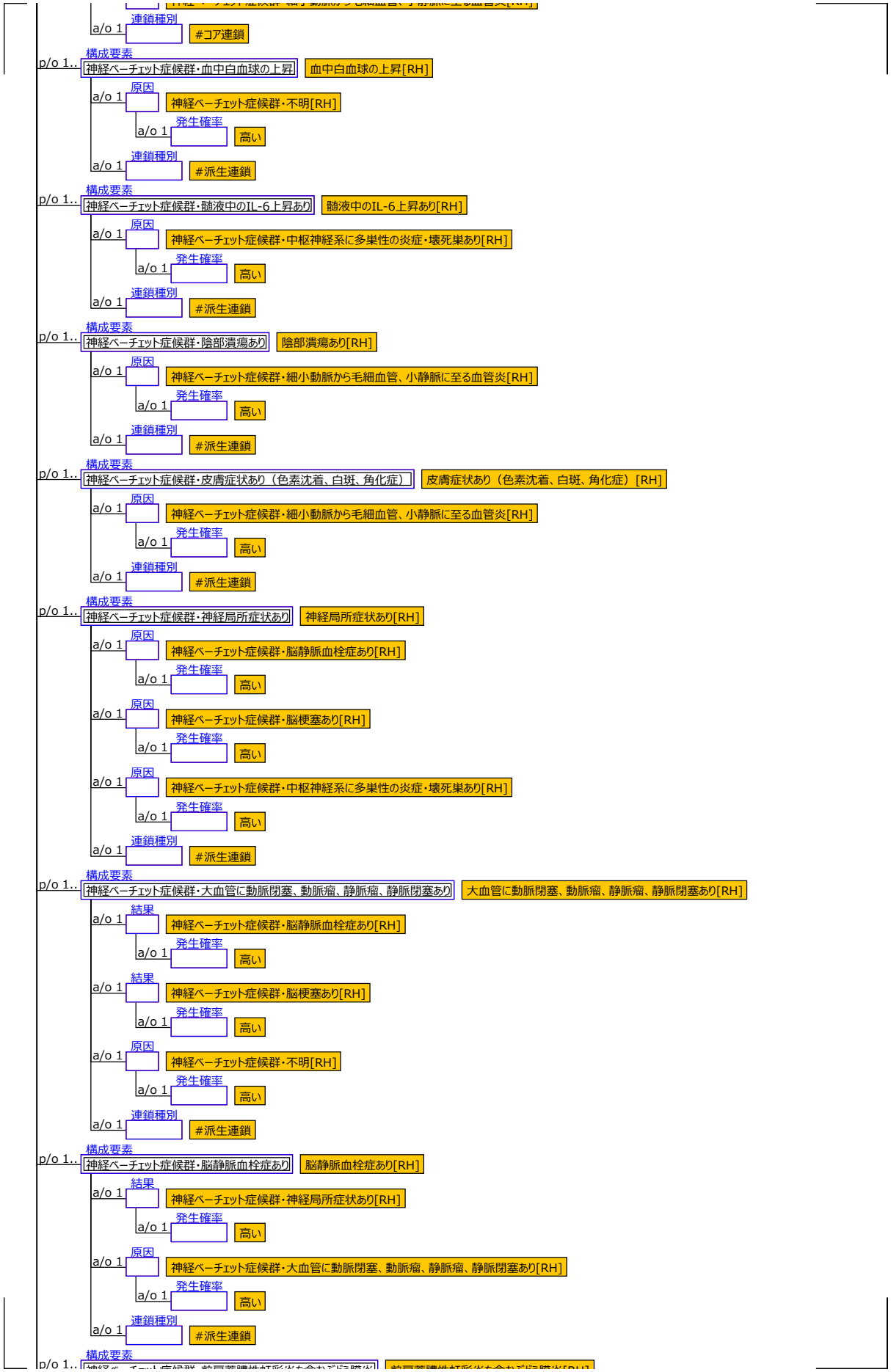
[Super Classes] Any / 従属的実在物 / 個別依存 / 従属的因果構造物 / 不具合 / 生体不具合因果構造物（＝疾患連鎖） / 疾患 / 非感染性炎症性神経疾患

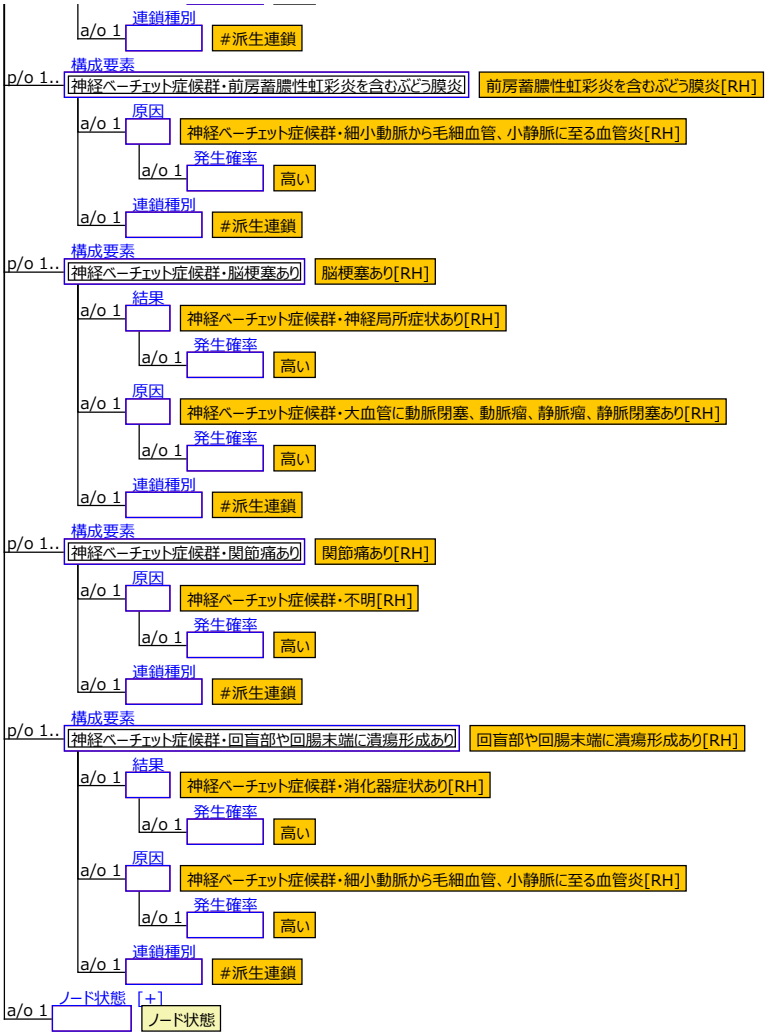
[Sub Classes]

[Graph (50%)]




神経ベーチェット症候群・不明[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
神経ベーチェット症候群・口腔粘膜の再燃性のアフタ性潰瘍あり
口腔粘膜の再燃性のアフタ性潰瘍あり[RH]
a/o 1
原因
神経ベーチェット症候群・細小動脈から毛細血管、小静脈に至る血管炎[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
神経ベーチェット症候群・細小動脈から毛細血管、小静脈に至る血管炎
細小動脈から毛細血管、小静脈に至る血管炎[RH]
a/o 1
結果
神経ベーチェット症候群・陰部潰瘍あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
神経ベーチェット症候群・皮膚症状あり（色素沈着、白斑、角化症）[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
神経ベーチェット症候群・前房蓄膿性虹彩炎を含むぶどう膜炎[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
神経ベーチェット症候群・口腔粘膜の再燃性のアフタ性潰瘍あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
神経ベーチェット症候群・回盲部や回腸末端に潰瘍形成あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
神経ベーチェット症候群・中枢神経系に多巣性の炎症・壊死巣あり[RH]
a/o 1
原因
神経ベーチェット症候群・不明[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
p/o 1..
構成要素
神経ベーチェット症候群・針反応陽性
針反応陽性[RH]
a/o 1
原因
神経ベーチェット症候群・不明[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
神経ベーチェット症候群・HLA-B51あり
HLA-B51あり[RH]
a/o 1
結果
神経ベーチェット症候群・不明[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
連鎖種別
#派生連鎖
p/o 1..
構成要素
神経ベーチェット症候群・中枢神経系に多巣性の炎症・壊死巣あり
中枢神経系に多巣性の炎症・壊死巣あり[RH]
a/o 1
結果
神経ベーチェット症候群・髄液の白血球数の単核球優位の上昇[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
神経ベーチェット症候群・髄液中のIL-6上昇あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 1
結果
神経ベーチェット症候群・神経局所症状あり[RH]
a/o 1
発生確率
高い
a/o 0
原因
神経ベーチェット症候群・感染あり[RH]
a/o 1
原因
神経ベーチェット症候群・細小動脈から毛細血管、小静脈に至る血管炎[RH]
a/o 1
連鎖種別
#コア連鎖
構成要素


連鎖種別
a/o 1
#コア連鎖
構成要素
p/o 1..
神経ベーチェット症候群・血中白血球の上昇
血中白血球の上昇[RH]
原因
神経ベーチェット症候群・不明[RH]
発生確率
高い
#派生連鎖
神経ベーチェット症候群・髄液中のIL-6上昇あり
髄液中のIL-6上昇あり[RH]
神経ベーチェット症候群・中枢神経系に多巣性の炎症・壊死巣あり[RH]
神経ベーチェット症候群・陰部潰瘍あり
陰部潰瘍あり[RH]
神経ベーチェット症候群・細小動脈から毛細血管、小静脈に至る血管炎[RH]
神経ベーチェット症候群・皮膚症状あり（色素沈着、白斑、角化症）
皮膚症状あり（色素沈着、白斑、角化症）[RH]
神経ベーチェット症候群・神経局所症状あり
神経局所症状あり[RH]
神経ベーチェット症候群・脳静脈血栓症あり[RH]
神経ベーチェット症候群・脳梗塞あり[RH]
神経ベーチェット症候群・大血管に動脈閉塞、動脈瘤、静脈瘤、静脈閉塞あり
大血管に動脈閉塞、動脈瘤、静脈瘤、静脈閉塞あり[RH]
結果
神経ベーチェット症候群・神経局所症状あり[RH]
神経ベーチェット症候群・大血管に動脈閉塞、動脈瘤、静脈瘤、静脈閉塞あり[RH]


連鎖種別
a/o 1
#派生連鎖
構成要素
p/o 1..
神経ベーチェット症候群・前房蓄膿性虹彩炎を含むぶどう膜炎
前房蓄膿性虹彩炎を含むぶどう膜炎[RH]
原因
神経ベーチェット症候群・細小動脈から毛細血管、小静脈に至る血管炎[RH]
発生確率
高い
神経ベーチェット症候群・脳梗塞あり
脳梗塞あり[RH]
結果
神経ベーチェット症候群・神経局所症状あり[RH]
神経ベーチェット症候群・大血管に動脈閉塞、動脈瘤、静脈瘤、静脈閉塞あり[RH]
神経ベーチェット症候群・関節痛あり
関節痛あり[RH]
神経ベーチェット症候群・不明[RH]
神経ベーチェット症候群・回盲部や回腸末端に潰瘍形成あり
回盲部や回腸末端に潰瘍形成あり[RH]
神経ベーチェット症候群・消化器症状あり[RH]
ノード状態 [+]
ノード状態