

自己免疫疾患検査フローチャート

膠原病疑いの臨床症状

発熱不明熱	全身倦怠感	易疲労感	体重減少	リンパ節腫脹	心血管病変	胸痛・高血圧・心不全症状	肺症状	消化器症状	腎尿路系病変
関節症状				皮膚症状	筋症状	筋痛・筋力低下	眼症状		
朝のこわばり・関節痛・関節変形				紅斑			紫斑	皮膚硬化	レイノー現象
							神経症状	知覚・運動障害・精神症状	

赤字は診断基準採用の
保険適用がある自己抗体検査です

青字は自己抗体と
関係する病態または疾患です

基本的検査 ①検尿 ②血液学的検査(CBC,凝固検査) ③生化学検査 ④免疫血清学的検査(抗核抗体,RF,CRPなど) ⑤画像検査(X線)

抗核抗体(ANA)	抗DNA抗体	抗ヒストン抗体*	抗ENA抗体	抗セントロメア抗体	抗核小体抗体	抗PCNA抗体	抗細胞質抗体	陰性	
	染色像	Peripheral(Shaggy)	Homogeneous(Diffuse)	Speckled	Discrete-Speckled	Nucleolar			
		※DNAヒストン抗体も含む							
抗dsDNA抗体	抗Sm抗体	抗RNP抗体	抗SS-A/Ro抗体	抗SS-B/La抗体	抗Scl-70抗体	抗Jo-1抗体	抗CENP-B抗体	RF	CH50

確定診断検査 ①疾患標識抗体など ②臓器検査(画像検査,病理検査)

膠原病疾患と疾患特異的抗体

SLE 全身性エリテマトーデス

抗核抗体

抗dsDNA抗体
陽性率:約50~70%
ループス腎炎

抗Sm抗体
陽性率:約15~25%
腎症状

抗アルシオリピン抗体
陽性率:約40%
血検査 APS

ループスアンチコアグラント
血検査 APS

抗リボソームP抗体
中枢神経症状(SLE-CNSループス)

抗RNP抗体
レイノー現象,肺高血圧症

抗SS-A抗体
乾燥症状,高γグロブリン血症 など

SSc 全身性強皮症

抗Scl-70抗体
陽性率:約20~30%
びまん皮膚硬化型SSc特異的肺繊維症

抗セントロメア抗体
陽性率:約20~30%
限局皮膚硬化型SScに高率に出現
CREST症候群に特異的

抗RNAポリメラーゼIII抗体
陽性率:約5%
びまん皮膚硬化型SSc特異的

抗核小体抗体

抗RNP抗体 陽性率:約5%

MCTD 混合性結合組織病

抗RNP抗体
陽性率:約100%
レイノー現象,肺高血圧症

SS シェーグレン症候群

抗SS-A抗体
陽性率:約50~70%
他の膠原病でも高率

抗SS-B抗体
陽性率:約20~30%
SS特異的
合併症:RA, SLE, MCTD, SS

PM/DM 多発性筋炎/皮膚筋炎

抗アミノアシルトRNA合成酵素抗体
-抗Jo-1抗体
-抗ARS抗体

PM 陽性率:20~40%
DM 陽性率:25~30%
間質性肺炎

抗MDA5抗体
DM 陽性率:20~35%
CADM 陽性率:50~70%
間質性肺炎

抗TIF1-γ抗体
DM 陽性率:15~30%
悪性腫瘍

抗Mi-2抗体
DM 陽性率:5~10%

RA 関節リウマチ

抗CCP抗体
陽性率:約75-90%
関節の骨破壊

RF

IgG4関連疾患
涙腺・副涙腺/唾液腺・腎臓・膵臓・胆嚢など

IgG4高値

血管炎症候群

MPO-ANCA
顕微鏡的多発血管炎(MPA)
陽性率:90%以上
多発血管炎性肉芽腫症(GPA)
陽性率:約50%
好酸球性多発血管炎性肉芽腫症(EGPA)
陽性率:約50%

PR3-ANCA
多発血管炎性肉芽腫症(GPA) 陽性率:約50%
MPA, EGPA 陽性率:数%

抗GBM抗体
抗GBM病
急速進行性糸球体腎炎(RPGN)
陽性率:約5-10%

APS 抗リン脂質抗体症候群

抗カルシオリピン抗体
陽性率:約70-80%

ループスアンチコアグラント

抗ホスファチジルセリン・プロトロンビン抗体
合併症:SLE

臓器特異的自己免疫疾患検査

肝臓

AIH 自己免疫性肝炎

抗核抗体

抗LKM-1抗体

抗平滑筋抗体(ASMA)

合併症:慢性甲状腺炎, RA, SS

PBC 原発性胆汁性胆管炎

抗ミトコンドリア抗体(AMA)

抗セントロメア抗体

抗gp210抗体

抗核膜抗体

皮膚

天疱瘡

抗デスモグレイン1 IgG抗体

抗デスモグレイン3 IgG抗体

天疱瘡の病型	抗Dsg3抗体	抗Dsg1抗体
結核様病型	陽性	陰性
尋常性天疱瘡	陽性	陽性
結膜皮膚型	陽性	陽性
尋常性天疱瘡	陽性	陽性
落葉状天疱瘡	陰性	陽性

類天疱瘡(後天性水疱性皮膚炎を含む)

抗BP180 IgG抗体

抗BP230 IgG抗体

抗VII型コラーゲン抗体

治療

フォローのための検査	抗dsDNA抗体 SLEの活動期と相関	抗MDA5抗体 モニタリングに有用	抗CCP抗体 予後不良因子の項目として採用	抗GBM抗体 モニタリングに有用	PR3-ANCA 疾患活動性と平行しやすい	MPO-ANCA 疾患活動性と平行して変動	抗Dsg1抗体 抗Dsg3抗体 測定値と皮膚病変が相関	抗BP180抗体 測定値と皮膚病変が相関	抗VII型コラーゲン抗体 モニタリングに有用
------------	------------------------	----------------------	--------------------------	---------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------------------	-------------------------	---------------------------