Clinical importance of anti-Ro52 antibody in polymyositis and dermatomyositis

抗 Ro52 抗体陽性多発性筋炎（PM）、皮膚筋炎（DM）の臨床的特徴

杉田　稔貴

【目的】

抗 Ro52 抗体陽性の PM/DM における臨床的特徴を明らかにすることです。

【方法】

2019 年 1 月から 2023 年 2 月までに筑波大学附属病院へ入院した PM/DM 患者を対象に、抗 Ro52 抗体の有無と臨床的特徴について後方視的に評価し、抗 Ro52 抗体陽性群と抗 Ro52 抗体陰性群を比較しました。

【結果】

対象患者は 40 名であり、PM が 23 例、DM が 17 例、うち 6 例は無症候性皮膚筋炎でした。また 22 例（55.0%）で抗 Ro52 抗体が陽性でありました。抗 ARS 抗体は 14 例、抗 MDA5 抗体は 6 例で陽性でした。29 例で間質性肺疾患の合併を認め、うち 9 例は急速進行性でした。グルココルチコイド抵抗性の心筋障害は 6 例で認められました。抗 Ro52 抗体の単独陽性は 3 例のみでした。

抗 Ro52 抗体陽性群は陰性群と比較して、有意に抗 ARS 抗体との共存（63.6% vs 0%）、間質性肺疾患（95.5% vs 44.4%）、グルココルチコイド抵抗性の心筋障害（27.3% vs 0%）、免疫抑制剤の併用（95.5% vs 55.6%）が多く、C 反応性蛋白の値が高値でした（P<.05）。

【結論】

抗 Ro52 抗体は PM/DM で高頻度に認められ、疾患の重症度マーカーとして有用である可能性が示されました。

https://doi.org/10.1093/mr/roae052

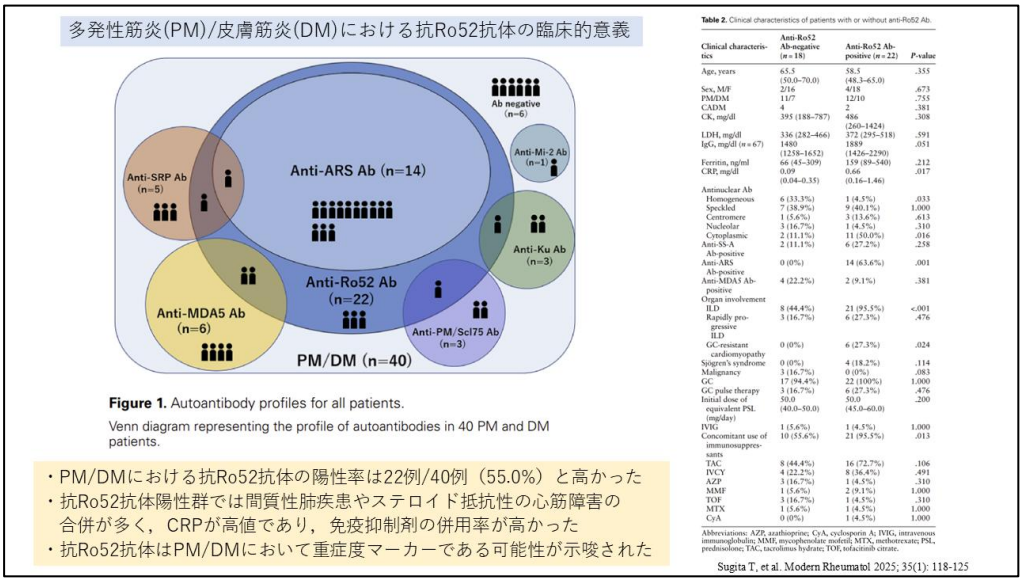

Figure 1. Autoantibody profiles for all patients.
Venn diagram representing the profile of autoantibodies in 40 PM and DM patients.

Table 2. Clinical characteristics of patients with or without anti-Ro52 Ab.

Clinical characteristics	Anti-Ro52 Ab-negative (n = 18)	Anti-Ro52 Ab-positive (n = 22)	*P*-value
Age, years	65.5 (50.0–70.0)	58.5 (48.3–65.0)	.355
Sex, M/F	2/16	4/18	.673
PM/DM	1/7	12/10	.755
CADM	4	2	.381
CK, mg/dl	395 (188–787)	486 (260–1424)	.308
LDH, mg/dl	336 (282–466)	372 (295–518)	.591
IgG, mg/dl (n = 67)	1480 (1258–1652)	1889 (1426–2290)	.051
Ferritin, ng/ml	66 (45–309)	159 (89–540)	.212
CRP, mg/dl	0.09 (0.04–0.35)	0.66 (0.16–1.46)	.017
Antinuclear Ab			
Homogeneous	6 (33.3%)	1 (4.5%)	.033
Speckled	7 (38.9%)	9 (40.1%)	1.000
Centromere	1 (5.6%)	3 (13.6%)	.613
Nucleolar	3 (16.7%)	1 (4.5%)	.310
Cytoplasmic	2 (11.1%)	11 (50.0%)	.016
Anti-SS-A Ab-positive	2 (11.1%)	6 (27.2%)	.258
Anti-ARS Ab-positive	0 (0%)	14 (63.6%)	.001
Anti-MDA5 Ab-positive	4 (22.2%)	2 (9.1%)	.381
Organ involvement			
ILD	8 (44.4%)	21 (95.5%)	<.001
Rapidly progressive ILD	3 (16.7%)	6 (27.3%)	.476
GC-resistant cardiomyopathy	0 (0%)	6 (27.3%)	.024
Sjögren's syndrome	0 (0%)	4 (18.2%)	.114
Malignancy	3 (16.7%)	0 (0%)	.083
GC	17 (94.4%)	22 (100%)	1.000
GC pulse therapy	3 (16.7%)	6 (27.3%)	.476
Initial dose of equivalent PSL (mg/day)	50.0 (40.0–50.0)	50.0 (45.0–60.0)	.200
IVIG	1 (5.6%)	1 (4.5%)	1.000
Concomitant use of immunosuppressants	10 (55.6%)	21 (95.5%)	.013
TAC	8 (44.4%)	16 (72.7%)	.106
IVCY	4 (22.2%)	8 (36.4%)	.491
AZP	3 (16.7%)	1 (4.5%)	.310
MMF	1 (5.6%)	2 (9.1%)	1.000
TOF	3 (16.7%)	1 (4.5%)	.310
MTX	1 (5.6%)	1 (4.5%)	1.000
CyA	0 (0%)	1 (4.5%)	1.000

Abbreviations: AZP, azathioprine; CyA, cyclosporin A; IVIG, intravenous immunoglobulin; MMF, mycophenolate mofetil; MTX, methotrexate; PSL, prednisolone; TAC, tacrolimus hydrate; TOF, tofacitinib citrate.

Sugita T, et al. Modern Rheumatol 2025; 35(1): 118-125

Copyright (c) Japan College of Rheumatology All rights reserved.