Decreased foot-related quality of life is a risk factor for falls in patients with rheumatoid arthritis

足部に関する QOL の低下は関節リウマチ患者における転倒の危険因子である 原口 明久

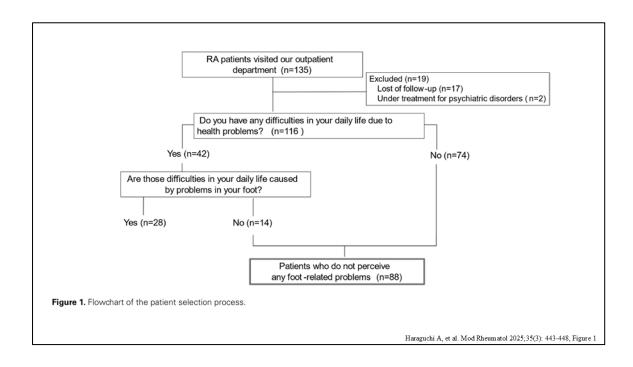
生物学的製剤や JAK 阻害剤などの強力な薬剤の登場により、多くの関節リウマチ(RA)患者で疾患コントロールが可能となり、関節破壊や変形の予防も期待されました。しかし、近年の報告でも R A 患者の約 95%に何らかの足趾変形を認めたとするものもあります。患者は足部に変形があったとしても、痛みや腫れなどの症状がなければ、日常生活に支障を感じず、担当医に相談しない可能性があります。また、日常診療においては、足の診察が手と比べて行われる頻度が低いことも知られています。このような背景から、担当医が気付いていない足病変を有する R A 患者は少なくないと考えられます。

本研究では足部に自覚的な問題を抱えていない RA 患者の前足部変形の頻度を明らかにしました。また、こうした患者が問題を感じていない前足部変形は治療介入を要するかどうかについて、転倒リスクの観点から検討しました。

足部に自覚的な問題を抱えていない RA 患者の割合は 75.9%でした。そのうち 72.7%に前足部 変形が認められました。1 年間の転倒リスクについて多変量解析を行ったところ、転倒の既往 があること、足部 QOL(SAFE-Q)の低下が有意なリスク因子として同定されました。一方で前 足部変形の有無は有意なリスク因子とはなりませんでした。

以上の結果から、患者が自覚的な問題を抱えていない前足部変形は1年間の転倒リスクという 観点からは治療介入の必要性は低いと考えられました。また、日常診療において SAFE-Q のよ うな足部 QOL 評価を取り入れることで、RA 患者の転倒リスクを予測し、予防につなげる可 能性が示唆されました。

https://doi.org/10.1093/mr/roae108



	Total (n = 88)	Fallers $(n = 17)$	Non-fallers $(n = 71)$	P
Age, years	65.9 (12.2)	70.1 (8.1)	64.9 (12.8)	.18
Sex, female, n (%)	68 (77.3)	13 (76.5)	55 (76.5)	.93
BMI, (kg/m ²)	22.7 (3.6)	23.9 (4.7)	22.4 (3.3)	.12
Disease duration, years	6.9 (7.7)	5.8 (4)	7.2 (8.3)	.97
Steinbrocker stage, I and II/III and IV, n (%)	49 (55.7)/39 (44.3)	10 (58.8)/7 (41.2)	39 (54.9)/32 (45.1)	.77
DAS28-CRP score	2.0 (0.69)	2.1 (0.84)	2.0(0.65)	.80
TJC	1.3 (1.6)	1.3 (1.3)	1.3 (1.7)	.62
SJC	0.26 (0.8)	0.18 (0.53)	0.28 (0.85)	.62
Anti-CCP antibodies, positive, n (%)	57 (67.9)	11/17 (64.7)	46/67 (68.7)	.7 8
RF, positive, n (%) RA medications, n (%)	69 (78.4)	13/17 (76.5)	56/71 (78.9)	.83
JAK-STAT inhibitors or biologics use	54 (61.4)	11 (64.7)	43 (60.6)	.75
Methotrexate use	31 (35.2)	6 (35.3)	25 (35.2)	.99
Prednisone use	9 (10.2)	2 (11.8)	7 (9.9)	.82
Baseline fall history (over preceding 12 months), n (%)	16 (18.2)	10 (58.8)	6 (8.5)	<.0001
Forefoot deformity present, n (%)	64 (72.7)	14 (82.4)	50 (70.4)	.38
Forefoot pain present, n (%) SAFE-Q	10 (11.4)	1 (5.9)	9 (12.7)	.68
Pain and pain-related	82.5 (18.7)	72.7 (22.2)	84.8 (17.1)	.044
Physical functioning and daily living	84.9 (18.9)	74.2 (17.1)	87.5 (18.5)	.0017
Social functioning	87.9 (21.2)	81.9 (16.5)	89.4 (22.0)	.0011
Shoe-related	87.9 (16.0)	77.9 (22.3)	90.3 (13.0)	.0161
General health and well-	86.2 (20.5)	76.8 (23)	88.5 (19)	.0167
being				
Total score	429 (80.0)	383.4 (79.1)	440 (76.7)	.0069
J-HAQ	0.14 (0.33)	0.21 (0.37)	0.13 (0.32)	.35

Table 3. Risk factor for fall during the 12-month follow-up period.

	OR (95% CI)	P
Sex (0, male; 1,	2.3 (0.36–15.5)	.36
female)		
Age	1.03 (0.96–1.1)	.46
BMI	1.2 (0.96–1.4)	.07
TJC (0, no; 1, yes)	1.06 (0.65–1.7)	.82
SJC (0, no; 1, yes)	0.68 (0.19–2.5)	.53
Baseline fall history	19.6 (4.1–93.9)	<.001
(0, no; 1, yes)	,	
J-HAQ	0.5 (0.06-4.2)	.51
Total SAFE-Q score	0.99 (0.98-0.99)	.014
Forefoot deformity	1.41 (0.28–7.2)	.68
presence (0, no; 1,	,	
yes)		

Haraguchi A, et al. Mod Rheumatol 2025;35(3): 443-448, Table 3