

# 関節リウマチによる反応性アミロイドーシスに対する生物学的製剤の治療効果

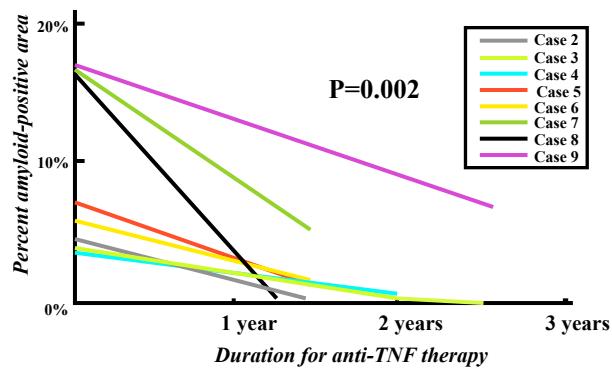
研究分担者：所属：新潟大学医歯学総合病院血液浄化療法部  
氏名：西 慎一

表1. 対象患者14名における、生物学的治療開始前後の臨床検査成績の比較

No.	name	age	sex	Anti-TNF	Tx duration (months)	MTX	Before anti-TNF therapy						After anti-TNF therapy					
							CRP (mg/dl)	SAA ( $\mu\text{g}/\text{ml}$ )	TP (g/dl)	Cr (mg/dl)	Ccr (ml/min)	U-P (g/day)	CRP (mg/dl)	SAA ( $\mu\text{g}/\text{ml}$ )	TP (g/dl)	Cr (mg/dl)	Ccr (ml/min)	U-P (g/day)
1.	MK	58	M	E	15	(-)	2.5	52	6.5	2.0	26.4	1.8	0.6	53	6.9	1.8	26.1	0.4
2.	OH	37	M	E	12	(-)	0.2	30	5.8	1.2	54.5	2.8	0	11	5.8	1.3	61.9	2.4
3.	WY	57	F	I	15	(+)	2.3	177	6.5	0.7	54.0	4.0	0	9	6.9	0.7	58.5	0.8
4.	TY	66	F	I	23	(+)	4.1	590	6.8	0.5	113.8	0.1	0	12	6.5	0.4	120	0
5.	IM	65	F	E	11	(-)	0.8	162	7.2	1.6	22.4	0.1	0	20	6.5	2.1	20.1	0.3
6.	YH	70	F	E	8	(-)	0.4	44	6.5	2.1	18.5	0.3	0	13	6.4	2.4	12.6	5.1
7.	MR	71	F	E	3	(-)	2.2	180	5.8	0.7	42.4	0.3	0.7	38	5.9	0.7	47.6	0.4
8.	KA	68	F	E	4	(-)	1.2	ND	5.8	0.4	81.3	0.8	0.0	ND	7.7	0.5	92.2	0.1
9.	HM	56	F	E	19	(+)	0.7	ND	5.1	0.4	107.0	2.1	0.2	ND	6.0	0.6	92.0	0.2
10.	MH	61	F	E	6	(-)	3.2	77	8.6	1.5	30.5	0.1	1.2	54	7.7	1.4	26.0	0.7
11.	TS	69	F	E	4	(-)	0.1	27	7.6	1.0	39.6	0.1	0	18	7.3	0.9	59.2	0.2
12.	KK	68	F	I	10	(+)	2.9	744	6.1	0.6	97.2	0.1	0.1	ND	6.0	0.5	ND	ND
13.	TK	64	F	I	3	(+)	1.0	ND	8.1	0.6	96.1	0.1	0.2	42.7	7.5	0.5	108	0.05
14.	HY	65	F	E	9	(-)	0.4	ND	6.3	1.2	27.7	0.3	0.1	ND	6.2	1.1	ND	ND

TNF; tumor necrosis factor, MTX:methotrexate, CRP:C-reactive protein, SAA; serum amyloid A, TP; total protein, Cr; creatinine, Ccr; 24-hourcreatinine clearance, U-P; 24-hour urinary protein excretion, E; etanercept, I; infliximab.

図1. 生物製剤使用前後での、胃粘膜生検組織におけるアミロイド沈着領域の変化



## 解 説

- 胃粘膜生検による組織検査で反応性アミロイドーシスと診断されたRA14例（男性2例、女性12例、年齢60±13歳）を対象に生物学的製剤による治療を行い、使用前及び開始後に、経時的にRA活動性、炎症反応、腎機能検査所見、及び胃十二指腸粘膜生検による組織学的なアミロイド沈着量の推移を画像解析で検討した。
- RAアミロイドーシス症例のリウマチ活動性のコントロールに生物学的製剤は有用であった。
- 生物学的製剤治療開始前後でアミロイド沈着領域を比較し得た8例の全例で、胃十二指腸粘膜のアミロイド沈着領域の減少が認められた。
- 治療開始前Ccr低下症例のうち、4例が治療開始後腎機能の改善をみとめた。