発病からRAテスト陽性化までの期間は,男で $1\sim10$ 年 (平均 68.2 ヵ月),女で $1\sim9$ ヵ月 (平均 3.8 ヵ月) である。

9) 臨床経過

男では多周期型が多く 77.9% を占め、持続型は 22.2% %にすぎない。女では持続型が多く 59.0% であり、次いで多周期型 (35.2%),単周期型 (5.9%) である。

10) 初期症状

Subsepsis allergica (Wissler-Fanconi) のかたちで発症したものは、男 4 (男の 44.4%)、女 1 (女の 5.9%) で男に多かった。これらは高熱、発疹、関節痛、白血球 増多を呈し、関節炎を欠くものである。これらは、 $3\sim$

5回の周期を $4\sim6$ 年間にわたってくり返したのち、関節炎を呈するようになった。

IV. 考察および結論

男には全身型(発熱を伴う)が多く、多問期性の経過をとり、RAテスト陰性のものが多いと言える。女では、成人型に似てはじめからゆるやかな多関節炎のかたちをとり、全身症状が少なく、RAテストが陽性のものが多いと言える。また、おかされる関節部位にも性差がある。これらの性差はかなり顕著であり、偶発的なものとは考えられない。この事実は JRA の発生機序を考える上で一つの参考となるであろう。

宮崎県におけるJRA調査

宮崎医科大学小児科 早川国男山元一裕

I. 緒 言

昭和33年、宮崎県下の4つの医療機関に JRA とアレルギー性亜敗血症に関するアンケート調査を行ない、3つの医療機関より回答を得た。

retrospective な調査は各医療機関でどの程度行なわれたかは不明であるが、 $4\sim7$ 年間のものを調査したものと思われる。

II. JRAに関する結果

(表1)性別は男3名,女5名の計8名であった。家族 歴に膠原病を有すると記載してあるものは1例もなく, 無しと記載してあるものは3例で,他は記載がなかった。 既往歴では先行感染のあるものは5例中3例で,それも 感冒が1例,扁桃炎が2例であった。外傷は,記載のある4例全部がうけていなかった。

(表2)初発年令は3才から7才未満までが3例,11才から15才未満までが4例,他に4才以前ではあるが詳細不明のものが1例と,だいたい2つの年令層に偏っている傾向があった。初発症状について見ると,関節痛が6例中全例に見られ,発熱,関節腫脹はそれぞれ6例中4例に,関節発赤は6例中2例,発疹も6例中2例,朝のこわばりは6例中1例に見られた。

(表3)臨床症状は初診時の場合,初発時期と一致する

ものは4例しかなかった。それでも初診時は初発時と同じような傾向が見られ、発熱と関節痛がそれぞれ7例中5例に見られ頻度が高かった。診断確定時には、朝のこわばり、皮下結節、肝腫大などが新たにでてきている。現症または最終診察時の症状では、発熱が5例中1例と少なくなり、関節痛、朝のこわばり、皮下結節などはまだ見られるが、症状のないものが6例中1例あり、全体的にも症状が少なくなってきている。

(表4)関節症状については記載してあるものが少なく,

表 1 JRA

1.	性 別			
	男	3人		
	女	5 人		
2.	家族歴			
	膠原病の有無	ı.		
	有	0 人		
	無	3 人		
	記載なし	5人		
3.	既往歷			
	先行感染の有	手無	外傷の有無	
	有	3 人	有	0人
	無	2 人	無	4人
	記載なし	3 人	記載なし	4人
	先行感染の種	種類		
	感 冒	1人		
		~ <i>I</i>		
	扁桃炎	2 人		

4. 初発年令			
1 才~ 2 才未満	0人	9 才~10才未満	0人
2 才~3 才 〃	0人	10才~11才 〃	0 人
3才~4才 〃	1人	11才~12才 〃	2 人
4才~5才 //	0人	12才~13才 〃	0人
5才~6才 //	1人	13才~14才 〃	1人
6才~7才 〃	1人	14才~15才 〃	1人
7才~8才 〃	0人	(4才以前で詳細	不明1人)
8才~9才 //	0人		
5. 初発症状			
発 熱 4 人/ 6	人中	関節発赤2	人/6人中
発 疹 2人/6			人/6人中
関節痛6人/6			人/6人中
関節腫脹 4人/6		M	, . , . ,
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

表 3 JRA

6. 臨床症状			
	初診時	診断確定時	現症または 最終診察時
発 熱	5人/7人中	4人/7人中	1人/5人中
発 疹	2人/7人中	1人/7人中	
関節 痛	5 人/ 7 人中	5人/7人中	3人/5人中
関節腫 脹	1人/7人中	2 人/ 7 人中	
易疲労性	1人/7人中	1人/7人中	
食欲不振	1人/7人中	1人/7人中	
朝のこわばり		2人/7人中	1人/5人中
皮下結節		1人/7人中	1人/5人中
肝 肥 大		1人/7人中	
間質性肺炎			1人/5人中
症状なし			1人/5人中

また記載があっても不十分なものが多く、全体の傾向は 把握しにくかった。末梢の関節まで症状があるもの(症 例1、4、5)、大関節にだけ症状のあるもの(症例3、 6)などが見られた。

(表5)検査成績も同様に不十分で、初発時期と初診時期が著しくずれているもの、増悪期の検査結果を得ることができなかった症例、診断確定時は整形外科的な根拠を得た時点で、その時の症状、検査結果を反映していないことがあるなど問題点は多い。それでも初診時の検査成績を見ると好中球核左方移動、尿所見正常、血沈亢進、CRP強陽性、ASOは正常が多い。RA test は陰性が多いといったような傾向を見ることができる。

(表6)診断確定時には、検査をしている症例や検査項目が少なくて傾向はつかみにくいが、RA test が陽性となる例が出てきて、また初診時と同様に血沈亢進、CR

7.	関節	症	状																_
症	例		1			2			3			4			5			6	
初発	年令	1.	4才	' 우	1	1才	3	1	1才	ъ	13	3才	우	3	才	우	6	才	3
時	期	初診時	診断確定時	は最	初診時	診断確定時	現症または最終診察時	初診時	診断確定時	現症または最終診察時	初 診 時	診断確定時	現症または最終診察時	初診時	診断確定時	現症または最終診察時	初診時	診断確定時	現症または最終診察時
月 三	 寸 手 音	0	0	0			00				0	0	00	00	不明		不明	0	不明
. <u>H</u> .	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	00	0	0	0			<u></u>	0		0	0	0	0	不明	0	不明	00	不明
側頸腰	頂顎 椎 椎												0		不明		不明		不明

炎症所見(疼痛,腫脹,発赤,熱感,運動障害)の一項目のみ…○,二項目以上…◎,拘縮,強直のあるもの…●

P強陽性などの傾向がうかがえる。

(表7)現症または最終検査時には、正常となる検査結果が増してくる傾向があるようである。例えば、血沈、 CRP、桿状核数などにその傾向が見られるようである。

(表8)以上のように検査結果を見ていくには問題点が多く、個々の症例の経時的変化をも同時に検討して少しでも不備を補った方がよいと思われる。そこで全経過を通じて異常を示した例数を見てみると、CRP陽性となった例数が8例中8例と一番頻度が高く、他に血沈亢進、アーglobulin 22%以上、桿状核10%以上などの頻度が高かった。また尿所見は8例中全例が正常であった。

(表9)治療に関しても、すべての症例で全経過を調査 していないため、かなりのもれがあるものと思われる。 すなわち steroid 使用例が8例中7例と全例でなく、サ リチル酸製剤においても同様である。

また鎮痛剤を使用した例,免疫抑制剤を使用した例が それぞれ1例ずつ見られた。

副作用ではステロイドによるもの以外で, 間質性肺炎,

8. 検査成績 〈	勿診時〉				
初発年令	11才	14才	4才 以前	5才	3才
年 令	11才	14才	7才	5才	3才
性	우		우	3	우
血色素 (g/dl)	8.0↓			12.4	13.8
赤血球数(×104)	332↓			457	464
白血球数	7,500	11,200		8, 400	17, 600 ↑
好 酸 球	0	2		0	0
桿 状 核	43 ↑	14		58↑	17 ↑
リンパ球	46	14		38	4
尿,蛋白	(-)	(-)		(-)	(-)
糖	(-)			(-)	
沈 渣	正常	正常		正常	正常
赤 沈(1 h/2 h)	114/137↑	73/105 ↑		2/6	64/108 ↑
CRP	2+ ↑	3+↑		±	5+以上
A S O	160	125	12	80	333 ↑
RA test	(±)	(-)	(-)	(-)	(-)
血清蛋白(g/dl)	6.8			6.7	8.3
γ-gl (%)	27 ↑			10.7	27 ↑
IgG (mg/dl)	1,410				
IgA	409				
IgM	412				
抗DNA抗体	(-)				

肝機能障害が見られた。

(表10)現在または最終診察時の進行度と機能障害の程度に関しても記載が少なく、それぞれ4例と5例に記載が見られた。その中では機能障害が1例だけ class II であり、他は正常ないし、ほとんど正常であった。死亡例はなかった。

III. アレルギー性亜敗血症に関する結果

(表11)性別では男3人女1人と, JRAとは違い男の 比率が多くなっている。

家族歴には膠原病を有しているものはなかった。

既往歴では先行感染はなく、外傷もないが、記載例は 1 例だけである。

初発年令には、1才から5才未満までのものが3例、 13才から14才までが1例と、JRAの場合と同じような 年令分布を示す傾向がある。

初発症状は,発熱が4例中全例に,関節痛,発疹がと もに4例中2例に見られた。

(表12)臨床症状は初発時期と初診時とは3例中2例が

8. 検査成績 〈診断確定時〉									
初発年令	13才	14才	11才	6才					
検査時年令	14才	14才	12才	14才					
性	우	우	\$	\$					
血色素 (g/dl)	13.6		11.4↓	12.8					
赤血球数 (×104)	466		521	532					
白血球数	1, 100 ↓		18, 200 ↑	27, 400 ↑					
好 酸 球	0		7 ↑	0					
桿 状 核			4	63 ↑					
リンパ球	42		20	5↓					
 尿,蛋白		(-)	(-)						
糖			(-)						
沈 渣		正常	正常						
赤 沈 (1 h/2 h)	60/98↑	10/21	64/108	31/60					
CRP	2+ 1	(-)	4+	5+					
A S O	125	333 ↑		12					
RA test	(+)	(+)	(-)	(-)					
血清蛋白(g/dl)			7.5						
γ-gl. (%)				28 ↑					

一致しており、発熱が3例中3例,他は発熱、関節痛、リンパ節腫大等1例ずつあった。また現症または最終診察時には4例とも症状がなかった。

関節症状については2例だけ記載があり、それぞれ初 診時のみの記載だけと、診断確定時のみの記載だけであった。

(表13)検査成績はやはり不十分かつ時期も適当な時に していない。初診時の検査結果をみても一定の傾向はと らえにくい。

(表14)現症または最終検査時も同様で傾向はとらえに とい

(表15)そこで全経過を通じて異常を示した例数について見ると、血色素 11.0 g/dl 以下もしくは赤血球数 400 万以下の貧血を呈したものは 4 例中 2 例, 15,000 以上の白血球増多をきたしたものは 4 例中 2 例, 桿状核10%以上となったものは 4 例中 3 例, 1 時間値 30 mm の赤沈亢進を示したものは 3 例中 2 例, CR P 陽性となったものは 3 例中 2 例であった。

治療に関しても詳しい記載は少なく,ステロイド使用例が4例中全例,抗生物質使用例3例中3例,免疫抑制剤の使用が4例中1例というのがわかったにすぎない。

進行度と機能障害に関しての記載は見られなかった。

表 7 JRA

8. 検査成績 〈現症す	たは最終検	查時〉						
初発年令	6 才	3 才	5 才	11 才	11 才	4 才以前	14 才	13 才
検 査 時 年 令	15 才	16 才	6 才	12 才	12 才	11 才	14 才	15 才
性	\$	우	3	우	\$	우	우	우
血色素 (g/dl)		10.4↓	12. 2	10.8↓	11.4↓	13.5		16.3
赤血球数 (×104)		393 ↓	442	419↓	500	471		648
白血球数	3, 600 ↓	8, 200	9,700	7,500	12,600	10,900		21, 100 ↑
好 酸 球	1	1	1	1	4			1,5
桿 状 核	1	1	58 ↑	61 ↑	6			3
リンパ球	46	39	31	32	40			33.5
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
糖			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
沈 渣			正常	正常	正常	正常	正常	
赤 沈 (1 h/2 h)	15/37	60/98↑	25/56 ↑	12/34	30/60 ↑	11/31	8/21	40/80↑
CRR			(-)	6+↑	(-)	2+↑	(-)	2+ ↑
A S O				120	240	100	250	
RA test			(-)	(-)	(-)		(+)↑	(+)
血清蛋白(g/dl)	i		7.4	7.5	7.4			
γ-gl. (%)				17	23. 3 ↑	:		
IgG (mg/dl)			1,170					
IgA (mg/dl)			222					
IgM			119					
GOT			19	11	13			25
G P T			17	4	21			6
抗核抗体				(-)	(-)			
抗DNA抗体				(-)				

表 8 JRA

8 検査成績 〈会経過を通じて異常を示した例数〉

8. 検査成績 〈全経過を通して異常を示した	例数〉 9. 冶 猿
	/7人中 ペニシリン系抗生物質を使用した
③桿状核 10% 以上となったもの5 月④尿所見で異常を呈したもの0 月⑤血沈亢進を呈したもの(1h 30以上)6 月	✓8人中✓7人中✓8人中✓8人中✓8人中✓8人中✓8人中✓8人中✓8人中
(うち1 ⑦ASOが333以上となったもの 2 <i>)</i>	人は土) サリチル酸製剤以外の非ステロイ /8人中 消炎剤の使用
(551	√8人中 □人は±) 副作用 □√6人中 間質性肺炎1例(金製剤による
⑩GOT, GPTがそれぞれ50以上となった 1ノ	ごもの 肝機能障害1例(アスピリン大: (/4人中 満月様顔貌3例(他記載なし)

表 9 JRA

9. 治療	
Steroid を使用した例数	7例/8例中
ペニシリン系抗生物質を使用した例数	
	6 例/ 8 例中
サリチル酸製剤を使用した例数	7 例/ 8 例中
金 製 剤	1例/8例中
免疫抑制剤 (6-MP)	1 例/ 8 例中
サリチル酸製剤以外の非ステロイド系	
消炎剤の使用	4 例/ 8 例中
副作用	
間質性肺炎1例(金製剤によるもの))
肝機能障害1例(アスピリン大量療	生によるもの)

表 10 JRA

10. 現在または最終診察時の進行度 (Stage) と機能障害 (Class) 進行度 (構造変形) の分類

Stage I (早期)(1) 骨破壊はない(X線)

(2) 骨萎縮は少しあってもよい

Stage Ⅱ (中等期) (1) 骨萎縮がある。軽度の軟骨下 の骨破壊があることもないこと もある(X線)。軽度の軟骨破壊 はあってもよい。

- (2) 関節の運動制限はあっても関節変形はない。
- (3) 近接筋の萎縮がある。
- (4) 関節外の病変 (結節, 腱鞘炎 など) はあってもよい。

Stage Ⅲ (高度期) (1) 骨萎縮の他に軟骨及び骨破壊がある (X線)。

- (2) 関節変形(亜脱臼,尺骨側偏位,過伸展など)がある。線維性あるいは骨性強直はない。
- (3) 広範囲の筋萎縮がある。
- (4) 関節外病変 (結節, , 腱鞘炎など) はあってもよい。

Stage IV (末 期)(1)線維性或いは骨性強直。

(2) Stage III の基準

機能障害の分類

Class 1. 健康人と同様で、まったく完全である。

Class 2. 少数関節に運動制限はあっても、普通の活動 ができる。

- Class 3. 普通の作業や身のまわりの自用ができないか, はなはだ困難である。
- Class 4. 身のまわりの自用もほとんどできないで、病 床に寝たっきりか、もっぱら歩行車を利用し なければならないほど高度である。

死亡:死因

進 行 度 Stage I 4 例/4 例中

機能障害 Class 1. 4 例/5 例中

Class 2. 1 例 / 5 例中

死 亡なし

表 11 SaW

1.	性		別	男	3人				
				女	1人				
2.	家	族	歷	膠原	原病の有	f 無			
				有		0人			
				無		3 人			
				記載	ななし	1人			
3.	既	往	歷	先行	了感染		ħ	┞傷のネ	有無
				有		0人	7	j	0人
				無		1人	#		1人
				記載	ぬなし	3人	Ī	己載なし	> 3人

4. 初発年令 1 才~2 才未満 1人 2 才~3 才 " 0人 3 才~4 才 " 1人 4 才~5 才 " 1人 13 才~14 オ " 1人 5. 初発症状 発 熱 4 人/4 人中 関節痛 2 人/4 人中

発 疹

表 12 SaW

2人/4人中

6.	臨床症状			
	〈初診時〉	発	熱	3人/3人中
		発	疹	1人/3人中
		関 節	痛	1人/3人中
		リンパ筋	腫大	1人/3人中
		易疲労	6 性	1人/3人中
		食欲っ	下 振	1人/3人中

〈診断確定時〉

記載は1人しかない。

発熱、発疹、肝腫大、易疲労性、食欲不振。 〈現症または最終診察時〉

4 人とも症状なし。

- 7. 関節症状
 - 2人だけ記載がある。
 - 1. 初診時のみの記載

膝関節左右とも軽度 ○

足関節右だけ 〇

2. 診断確定時のみの記載

膝関節 右

表 13 SaW

8. 検査成績 〈現症または書終検査時〉								
初発年令	4才	13才	1才	3才				
検査時年令 性	6才 含	13才 辛	5才 \$	12才 含				
血色素 (g/dl) 赤血球数 (×10 ⁴) 白血球数 好酸球(%) 桿状核(%) リンパ球(%)	8, 500	5	12.0 444 11,100	14. 2 489 10, 500 1 59 † 39				
血 沈 C R P A S O RA test 血清蛋白 γ-gl.(%)	10/26	23/57	35/61 5+ (-) (-) 6.4 11	3/10				

	20, 11		
8. 検査成績 〈初診	> 時〉		
初発年令	13才8ヵ月	4 才10ヵ月	1才9カ月
年 令	13才8ヵ月	5才3ヵ月	1才9ヵ月
性	우	\$	\$
血色素(g/dl)	10.8↓	14.0	9.9↓
赤血球数 (×104)	295 ↓	464	402
白血球数	3,300	16,000	29, 900
好 酸 球	10	0.5	0
桿 状 核	19 ↑	8.5	88 ↑
リンパ球	42	8.5↓	18
尿,蛋白	(-)	(-)	(±)
糖	(-)	(-)	(-)
沈 渣	正常	正常	白血球 10-15/1 F
血 沈 (1 h/2 h)	69/-	26/59	
CRP	(-)	5+	5+
ASO	50	100	12
RA test			
血清蛋白(g/dl)	7.0	6,8	5.7
γ-gl. (%)	19	19.5	14
IgG (mg/dl)			721
IgA			61.9
IgM			89.0
GOT			37
GPT			45

8.	検査成績	
	全経過を通じて異常を示した例数	
	①貧血(血色素 11.0 g/dl 以下もしく	は赤血球数
	400 万以下) を呈したもの	2人/4人中
	②白血球増多 (15,000 以上)	2人/4人中
	③桿状核 10% 以上となったもの	3人/4人中
	④尿所見で異常を呈したもの	なし
	⑤1h 30 mm 以上の血沈亢進を示した	もの
		2人/3人中
	⑥CRP陽性となったもの	2人/3人中
9.	治療	
	ステロイドを使用した例数	4人/4人中
	抗生物質の使用	3人/3人中
	免疫抑制剤の使用	3人/3人中

若年性関節リウマチの関節外症状

日本大学医学部小児科 藤川 敏 大国真彦

サリチル酸製剤の使用

10. 進行度と機能障害 記載なし

I. 目 的

若年性関節リウマチ(以下JRA)の臨床症状はもちろん関節症状が中心であるが、その合併症、または随伴症状も多彩で、症例によっては、また経過によっては関節症状は全く活動性を示さず、関節外症状のみがみられる時期もあり得る。その典型例は慢性虹彩炎で虹彩炎のみが再燃し、必ずしも関節症状は増悪せず、あるいは関節症状は全く認められず、赤沈値、CRPなども正常値を示す。しかしこの場合もJRAの再燃であることには

間違いない。そこで我々はJRAの主な関節外症状についてその出現率、関節症状との関係、他の関節外症状の 出現などについて検討した。

II. 対象

日大板橋病院小児科 における 1970 年 1 月~1978 年 1 月までの J R A の症例は、39例で男児 16 例、女児 23 例となっている。発症は生後 5 ケ月~14才までで一般に男児に乳幼児期に発症する例が多かった。

発症の型は全身型8例,多関節型23例,単関節型(4



検索用テキスト OCR(光学的文字認識)ソフト使用 論文の一部ですが、認識率の関係で誤字が含まれる場合があります

.緒言

昭和33年,宮崎県下の4つの医療機関にJRAとアレルギー性亜敗血症に関するアンケート調査を行ない、3つの医療機関より回答を得た。

retrospective な調査は各医療機関でどの程度行なわれたかは不明であるが、4~7年間のものを調査したものと思われる。