

147.

612.59.0-616-002.6-085.373

發熱ガ黴毒血清反應ニ於ケル非特異性ニ 及ボス影響ニ就テ

第IV編

Dmelcosニヨル發熱實驗ニ就テ

岡山醫科大學皮膚科泌尿器科教室(主任根岸教授)

助手 醫學士 大道峰雄

[昭和15年1月15日受稿]

第1章 緒論

主旨ヲ嚴守セリ。

余ハ囊ニ Sulfuroi 並ニ非病原性大腸菌製劑タル
Pyrifer ニヨル發熱實驗ヲ行ヒ以テ黴毒血清諸反
應即チ Browning 氏反應、村田氏反應並ニ M.K.R.
II.ニ及ボス影響ニ就テ記述セシガ本編ニ於テハ更
ニ Ducray 氏桿菌ノ特殊「ワクチン」タル Dmelcos
ヲ以テ發熱實驗ヲ行ヒ其ノ影響ニ就テ報告セント
ス。因ニ實驗諸操作ハ全ク前編ニ於ケルト同様ノ

第2章 Dmelcosニヨル發熱量測定

Dmelcos ノ家兎耳翼靜脈内注射ニヨル發熱實
驗ヲ行フニ先ヅ強制體位ガ家兎體温ニ及ボス影響
ハ既ニ第I編ニ於テ詳述セシモノ本實驗ニ於テ使用
ス可キ白色健康家兎ニ於テ更ニ檢査セシニ第1表
ノ如シ。

第 1 表

番 號	固定直後 體 温 °C	固 定 後							
		30'	1 St.	2 St.	3 St.	4 St.	5 St.	6 St.	7 St.
1	39.0	0	0.1 (+)	0.2 (+)	0.1 (+)	0.2 (+)	0	0.1 (+)	0.1 (+)
2	39.3	0.3 (-)	0.5 (-)	0.8 (-)	0.8 (-)	0.6 (-)	0.4 (-)	0.1 (+)	0.2 (+)
3	38.9	0.2 (-)	0.4 (-)	0.3 (-)	0.7 (-)	0.9 (-)	0.7 (-)	0.4 (-)	0.4 (-)
4	38.9	0.2 (-)	0.3 (-)	0.7 (-)	0.8 (-)	0.7 (-)	0.3 (-)	0.9 (-)	0.6 (-)
5	39.4	0.2 (-)	0.2 (-)	0.5 (-)	0.8 (-)	1.0 (-)	0.4 (-)	0.8 (-)	0.6 (-)
6	39.1	0.2 (-)	0.7 (-)	0.7 (-)	0.9 (-)	0.7 (-)	0.3 (-)	0.1 (-)	0.3 (-)
7	39.2	0.3 (-)	0.4 (-)	0.8 (-)	0.8 (-)	0.8 (-)	0.6 (-)	0.3 (-)	0.2 (-)
8	38.8	0.3 (-)	0.5 (-)	0.9 (-)	1.8 (-)	0.9 (-)	0.6 (-)	0.8 (-)	0.8 (-)
9	39.0	0.5 (-)	0.5 (-)	1.0 (-)	0.5 (-)	0.7 (-)	0.7 (-)	0.4 (-)	0.3 (-)
10	39.1	0.2 (-)	0.2 (-)	0.5 (-)	0.4 (-)	0.2 (-)	0.2 (-)	0.4 (-)	0.4 (-)
11	39.3	0	0.1 (-)	0.3 (-)	0.3 (-)	0.4 (-)	0	0.1 (-)	0.1 (-)
平 均	39.0	0.21(-)	0.32(-)	0.57(-)	0.53(-)	0.6 (-)	0.38(-)	0.36(-)	0.3 (-)

即チ強制體位持續ニヨル家兎體溫降下度ハ固定後2時間ヲ界トシテ平均減少ヲ示スモノナルヲ知レリ。次デ Dmelcosヲ注射スルニ第III編 Pyrifer注射ニヨル發熱量ヨリ推測シ本實驗ニ於テハ家兎體重 Prokgニ就テ 675 M.K. (Millionkeimノ略)ヲ開始セシニ明カニ發熱ノ目的ヲ達セリ。斯クシテ漸次 Dmelcosノ注射菌度ヲ増加シタルニ第2

表ノ如ク何レノ例ニ於テモ所期ノ效果ヲ擧ゲ得タリ。

斯ノ如ク Dmelcosニヨル發熱現象ハ Sulfuroolハ勿論 Pyriferヨリモ一層注射後早期ニ發熱狀態ニ入ル。即チ注射後1時間ニシテ發熱現象ヲ示シ平均注射後2時間ニシテ最高體溫ヲ示シタリ。解熱期ニ移行セントスルハ注射後平均11時間ナリ。

第 2 表

番 號	實驗日	體重 (kg)	注 射 量 Millionkeim prokg	固定注 後直前 體 溫 °C	固 定 注 射 後												
					1St.	2St.	3St.	4St.	5St.	6St.	7St.	8St.	9St.	10 St.	11 St.	12 St.	13 St.
1	實驗前日 " 當日	2.15 2.25	900.0 M.K.	39.0 39.0	39.1 39.9	39.2 41.0	39.1 41.1	39.2 40.8	39.0 40.6	39.1 40.5	39.1 40.3	39.2 40.3	39.3 40.0	39.2 39.8	39.0 39.2	39.0 39.3	38.8 39.0
2	" 前日 " 當日	2.20 2.21	1000.0 M.K.	39.3 39.2	38.8 39.8	38.5 40.5	38.5 40.9	38.7 40.0	38.9 41.2	39.4 41.0	39.5 40.7	39.5 40.5	39.6 39.9	39.6 39.6	39.5 39.5	39.0 39.6	39.0 39.0
3	" 前日 " 當日	2.20 2.10	775.0 M.K.	38.9 38.9	38.5 40.1	38.6 40.0	38.0 39.3	38.0 39.6	38.2 39.5	38.5 39.5	38.5 39.2	38.6 39.0	38.6 38.9	38.7 38.8	38.6 38.5		
4	" 前日 " 當日	2.00 1.85	1000.0 M.K.	38.9 39.2	38.6 39.6	38.2 41.0	38.1 39.9	38.2 39.4	38.6 39.2	38.0 39.0	38.3 39.0	39.0 39.3	39.1 39.0	39.2 39.2	39.2 39.4	39.0 39.1	38.8 39.0
5	" 前日 " 當日	2.10 2.20	1000.0 M.K.	39.4 39.2	39.2 40.6	38.9 40.6	38.6 40.4	38.4 40.4	39.0 40.4	38.6 40.1	38.8 39.9	38.9 39.8	38.9 39.6	38.8 39.4			
6	" 前日 " 當日	2.40 2.45	1125.0 M.K.	39.1 39.0	38.9 40.0	38.4 40.2	38.4 39.9	38.2 39.6	38.4 39.5	39.0 39.4	38.6 39.5	38.8 39.6	38.8 39.6	39.7 39.7	38.9 38.9		
7	" 前日 " 當日	2.35 2.40	675.0 M.K.	39.2 39.0	38.8 39.5	38.4 40.0	38.4 40.3	38.4 40.2	38.6 39.8	38.9 39.4	39.0 39.2	38.9 39.0	39.1 38.9	39.2 38.8			
8	" 前日 " 當日	2.15 2.10	1000.0 M.K.	38.8 38.9	38.3 39.0	37.9 39.9	38.2 39.5	38.0 39.3	37.9 39.0	38.2 38.8	38.0 38.8	38.2 38.7	38.2 38.7	38.0 38.7			
9	" 前日 " 當日	2.35 2.38	1000.0 M.K.	39.0 39.2	38.5 40.0	38.0 39.9	38.5 41.0	38.3 40.9	38.3 40.5	38.6 40.3	38.7 40.1	38.5 39.9	38.5 40.0	38.3 39.8			
10	" 前日 " 當日	2.20 2.22	1000.0 M.K.	39.1 39.1	38.9 39.6	38.6 40.2	38.7 39.9	38.9 40.0	38.9 39.9	38.7 39.7	38.7 39.8	39.0 39.8	39.1 39.8	39.0 39.6	39.4 39.4	39.1 39.1	
11	" 前日 " 當日	1.98 2.00	900.0 M.K.	39.3 39.1	39.2 40.5	39.0 40.6	39.0 40.2	38.9 40.2	39.3 40.3	39.2 40.5	39.2 40.3	39.2 40.3	39.2 40.0	39.3 39.8	39.6 39.6	39.2 39.2	

第3章 家兎陰性血清ニ及ボス影響

第1節 發熱ノ經過ト儂毒血清反應

實驗家兎ハ Nr. 1—2—3ノ3頭ニシテ實驗前ニ於ケル採血検査ハ2日間置キ連續3回施行セルニ第3表(其ノ1)ノ如ク毎回陰性成績ヲ得タリ。而シテ發熱經過ニ伴フ Browning, 村田氏反應並ニ M.K.R. II.ノ變化ノ有無ヲ檢セシニ第3表(其ノ2)ノ如ク發熱ニ伴フ影響ヲ認メズ。

第 3 表

(其ノ1)

番 號	第1回 採血検査		第2回 採血検査		第3回 採血検査	
	B.	村田 II.	B.	村田 II.	B.	村田 II.
1	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—

第 3 表
(其ノ2)

番號	採血時期	體溫 °C	B.	村田	M.K.R. II.	注射後ノ時間
1	實驗直前	39.0	—	—	—	固定直後
	發熱時	41.0	—	—	—	注射後 2時間
	解熱時	39.0	—	—	—	〃 13時間
2	實驗直前	39.2	—	—	—	固定直後
	發熱時	40.5	—	—	—	注射後 2時間
	解熱時	39.0	—	—	—	〃 13時間
3	實驗直前	38.9	→	—	—	固定直後
	發熱時	40.1	—	—	—	注射後 2時間
	解熱時	38.5	—	—	—	〃 11時間

第2節 發熱ノ經過ト血清蛋白質ノ動搖

發熱ノ經過ニ伴フ血清蛋白質ノ動搖ヲ觀察スルニ第4表ノ如シ。

即チ發熱時ニ於ケル粘稠度ハ何レモ減少シ平均0.07ノ減少ヲ示セリ。屈折率ニ於テハ同様何レモ減少シ平均0.00098ヲ示セリ。蛋白質量モ亦屈折率同様何レモ減少ヲ示シ平均0.57%減少ヲ示セリ。Al:G1ニ於テハG1量ハ發熱時何レモ僅少ノ減量ヲ示シ平均1.6ヲ減ゼリ。解熱時ニ於テハ粘稠度ハ發熱時ヨリ更ニ何レモ減少ヲ示シ、實驗前ニ比較スレバ平均0.11ヲ減少シ、屈折率及ビ蛋白質量ハ何レモ是レ亦減少シ、前者ニ於テハ平均0.00151、

第 4 表

番號	實驗時	體溫 °C	注射後採血迄ノ時間	粘稠度	「フ」讀ミ	屈折率	蛋白質量 (%)	Al:G1
1	實前	39.0	注射直前	1.63	48.12	1.34579	5.70	38:62
	發熱	41.0	2 St.	1.50	42.85	1.34382	4.57	41:59
	解熱	39.0	13 St.	1.45	40.68	1.34300	4.08	64:36
2	實前	39.2	注射直前	1.55	47.28	1.34547	5.52	49:51
	發熱	40.5	2 St.	1.52	46.57	1.34321	5.37	50:50
	解熱	39.0	13 St.	1.51	45.22	1.34471	5.07	48:52
3	實前	38.9	注射直前	1.60	47.55	1.34557	5.59	39:61
	發熱	40.1	2 St.	1.53	45.58	1.34484	5.15	40:60
	解熱	38.5	11 St.	1.49	44.87	1.34458	5.00	49:51

後者ニ於テハ0.89%ノ減少ヲ示セリ。Al:G1ニ於テハNr.2ニ於テ1ノ増加ヲ認メルモNr.1—3ニ於テハ著明ナルG1量ノ減量ヲ認メ平均18ヲ減ゼリ。

第3節 發熱經過ニ伴フ血清蛋白ト毒血清血清反應ノ關係

前節ニ於テ述べタルガ如ク、發熱經過ニ伴フ血清蛋白質各値ノ動搖ハ著明ナルモノアルモ之ガ

第 5 表

番號	採血時期	體溫 °C	採血迄ノ時間	「フ」讀ミ	屈折率	蛋白質量 (%)	Al:G1	B.	村田	M.K.R. II.
1	實驗前	39.0	注射前	1.63	48.12	5.70	38:62	—	—	—
	發熱時	41.0	2 St.	1.50	42.85	4.57	41:59	—	—	—
	解熱時	39.0	13 St.	1.45	40.68	4.08	64:36	—	—	—
2	實驗前	39.2	注射前	1.55	47.28	5.52	49:51	—	—	—
	發熱時	40.5	2 St.	1.52	46.57	5.37	50:50	—	—	—
	解熱時	39.0	13 St.	1.51	45.22	5.07	48:52	—	—	—
3	實驗前	38.9	注射前	1.60	47.55	5.59	39:61	—	—	—
	發熱時	40.1	2 St.	1.53	45.58	5.15	40:60	—	—	—
	解熱時	38.5	11 St.	1.49	44.87	5.00	49:51	—	—	—

Browning 氏反應, 村田氏反應及ピ M.K.R. II. = 及ボス影響ハ實驗前ニ於ケル家兎血清ガ陰性成績ヲ呈セル場合皆無ナルコトハ第5表ノ如シ。

第4節 發熱ノ經過ト爾後ノ關係

發熱ノ經過即チ發熱時ニ於ケル血清蛋白ノ動搖ハ前記3反應ニ對シテハ何等ノ影響ヲ認メズ。而シテコレガ解熱後ニ於ケル經過ヲ相當期間觀察セルニ解熱後第1日ニ於テハ粘稠度ハ何レモ著明ニ解熱時ニ比シテ回復シ、第2日以後ハ Nr. 1—3ニ於テハ實前ノ値ニ復セズ經過シタルモ

Nr. 2ニ於テハ先ツ時日ノ經過ト共ニ實前ノ夫レニ復歸セリ。屈折率並ニ蛋白量ニ於テハ Nr. 1ノ實前ノ夫レニ差セザリシモ Nr. 2—3ニ於テハ實前ノ夫レニ比シ僅少範圍ノ増大ヲ示シツツ經過セリ。其ノ他 Al:Glニ於テハ解熱後第1日ニ於テ Gl量ノ著明ナル増量ヲ認メ、實前ノ Al < Glノ關係ヲ保チツツ經過セルモ時日ノ經過ニ伴ヒ平均19日以後ニ於テハ實前ト逆ノ關係即チ Al > Glノ關係ニ變化セルヲ認メタリ。即チ第6—7—8表ノ如シ。

第 6 表

(家兎番號 1)

採血時期	體温 °C	粘稠度	「フ」讀ミ	屈折率	蛋白量 (%)	Al:Gl	B.	村 田	M.K.R. II.
實驗前	39.0	1.63	48.12	1.34579	5.70	38:62	—	—	—
發熱時	41.0	1.50	42.85	1.34382	4.57	41:59	—	—	—
解熱時	39.0	1.45	40.68	1.34300	4.08	64:36	—	—	—
第1日	39.1	1.51	45.55	1.34483	5.15	48:52	—	—	—
2日	39.0	1.60	44.65	1.34450	4.95	11:89	—	—	—
3日	38.9	1.52	45.98	1.34499	5.24	49:51	—	—	—
4日	38.9	1.56	46.19	1.34507	5.28	39:61	—	—	—
5日	39.1	1.53	46.00	1.34500	5.25	48:52	—	—	—
10日	39.0	1.50	45.85	1.34494	5.22	58:42	—	—	—
20日	39.0	1.46	44.82	1.34456	4.99	60:40	—	—	—

第 7 表

(家兎番號 2)

採血時期	體温 °C	粘稠度	「フ」讀ミ	屈折率	蛋白量 (%)	Al:Gl	B.	村 田	M.K.R. II.
實驗前	39.2	1.55	47.28	1.34547	5.52	59:51	—	—	—
發熱時	40.5	1.52	46.57	1.34521	5.37	50:50	—	—	—
解熱時	39.0	1.51	45.22	1.34471	5.07	48:52	—	—	—
第1日	38.9	1.61	48.32	1.34586	5.75	40:60	—	—	—
3日	39.0	1.60	51.15	1.34692	6.37	60:40	—	—	—
5日	38.9	1.63	48.64	1.34598	5.81	39:61	—	—	—
7日	38.9	1.60	45.85	1.34494	5.22	28:72	—	—	—
10日	39.1	1.60	48.00	1.34575	5.68	40:60	—	—	—
15日	39.0	1.59	48.97	1.34610	5.89	50:50	—	—	—
20日	38.9	1.56	49.63	1.34635	6.03	60:40	—	—	—

第 8 表
(家兔番號 3)

採血時期	體温 °C	粘稠度	「フ」讀ミ	屈折率	蛋白質 (%)	Al: Gl	B.	村 田	M.K.R. II.
實驗前	38.9	1.60	47.55	1.34557	5.59	39:61	—	—	—
發熱時	40.1	1.53	45.58	1.34484	5.15	40:60	—	—	—
解熱時	38.5	1.49	44.87	1.34458	5.00	49:51	—	—	—
第 1 日	38.9	1.51	44.38	1.34440	4.89	41:59	—	—	—
2 日	38.8	1.53	46.91	1.34533	5.45	50:50	—	—	—
4 日	38.9	1.58	47.94	1.34572	5.06	49:51	—	—	—
6 日	39.0	1.58	46.40	1.34514	5.34	38:62	—	—	—
8 日	38.9	1.55	48.00	1.34575	5.68	58:42	—	—	—
10 日	38.9	1.50	48.41	1.34590	5.77	69:31	—	—	—
14 日	39.0	1.51	48.13	1.34579	5.70	68:32	—	—	—
20 日	38.8	1.50	48.20	1.34582	5.72	64:36	—	—	—

第 4 章 家兔陽性血清ニ及ボス影響

本章ニ於テ使用セシ家兔群ハ Nr. 4—5—6—7—
8—9—10—11 ニシテ M.K.R. II. ニ於テノミ非特

異性反應ヲ認メタルモノナリ、實驗前ニ於ケル連
續3回採血検査ヲ行ヒシ結果ハ第9表ノ如ク毎回
M.K.R. II. ニ於テ明カニ非特異性ヲ認メタリ。

第 9 表

番 號	第 1 回 採 血 檢 査			第 2 回 採 血 檢 査			第 3 回 採 血 檢 査		
	B.	村 田	M.K.R. II.	B.	村 田	M.K.R. II.	B.	村 田	M.K.R. II.
4	—	—	±	—	—	±	—	—	±
5	—	—	+	—	—	+	—	—	+
6	—	—	+	—	—	+	—	—	+
7	—	—	+	—	—	+	—	—	+
8	—	—	+	—	—	+	—	—	+
9	—	—	+	—	—	+	—	—	+
10	—	—	+	—	—	+	—	—	+
11	—	—	+	—	—	+	—	—	+

第 1 節 發熱ノ經過ト血清微毒反應トノ關
係

發熱經過ニ伴フ Browning 氏反應、村田氏反應
及ノビ M.K.R. II. 影響ヲ觀察スルニ第 10 表ノ如シ。

第 10 表

番 號	採 血 時 期	體 温 °C	B.	村 田	M.K.R. II.	時 間
4	實驗前	39.2	—	—	±	注射直前
	發熱時	41.0	—	—	±	注射後 2 時間
	解熱時	39.0	—	—	—	// 9 時間
5	實驗前	39.2	—	—	+	注射直前
	發熱時	40.6	—	—	±	注射後 2 時間
	解熱時	39.2	—	—	—	// 11 時間

番 號	採 血 時 期	體 温 °C	B.	村 田	M.K.R. II.	時 間
6	實 驗 前	39.0	—	—	+	注 射 直 前
	發 熱 時	40.2	—	—	±	注 射 後 2 時 間
	解 熱 時	38.9	—	—	—	" 11 時 間
7	實 驗 前	39.0	—	—	+	注 射 直 前
	發 熱 時	40.3	—	—	+	注 射 後 3 時 間
	解 熱 時	38.8	—	—	+	" 10 時 間
8	實 驗 前	38.9	—	—	+	注 射 直 前
	發 熱 時	39.9	—	—	±	注 射 後 2 時 間
	解 熱 時	38.7	—	—	+	" 10 時 間
9	實 驗 前	39.2	—	—	+	注 射 直 前
	發 熱 時	40.0	—	—	+	注 射 後 1 時 間
	解 熱 時	39.9	—	—	+	" 10 時 間
10	實 驗 前	39.1	—	—	+	注 射 直 前
	發 熱 時	40.2	—	—	±	注 射 後 2 時 間
	解 熱 時	39.1	—	—	±	" 12 時 間
11	實 驗 前	39.1	—	—	+	注 射 直 前
	發 熱 時	40.6	—	—	±	注 射 後 2 時 間
	解 熱 時	39.2	—	—	±	" 12 時 間

即チ Nr. 4—9 = 於テハ發熱時未ダ何等ノ影響ヲ認メザリシニ Nr. 5—6—7—8—10—11 = 於テハ M.K.R. II.ノ非特異性現象ノ消失傾向即チ陰性化傾向ヲ示セリ。而シテ解熱期=於テハ更ニ明瞭ニコノ關係ヲ表シ、Nr. 4—5—6 = 於テハ M.K.R.

II.ノ非特異性ハ完全消失ヲ來シ殘餘ノ例=於テモ少クトモ陰性化傾向ヲ持續セリ。

第 2 節 發熱ノ經過ト血清蛋白

發熱經過ニ伴フ血清蛋白ノ動態ヲ觀察スルニ第 11 表ノ如シ。

第 1 1 表

番 號	採 血 時 期	體 温 °C	採 血 迄 ノ 時 間	粘 稠 度	「ブ」讀ミ	屈 折 率	蛋 白 量 (%)	Al:Gl
4	實 驗 前	39.2	注 射 直 前	1.50	43.68	1.34413	4.74	51:49
	發 熱 時	41.0	2 St.	1.46	41.91	1.34346	4.36	63:37
	解 熱 時	39.0	9 St.	1.48	42.66	1.34375	4.52	53:47
5	實 驗 前	39.2	注 射 直 前	1.62	50.12	1.34654	6.14	50:50
	發 熱 時	40.6	2 St.	1.45	47.20	1.34544	5.51	78:22
	解 熱 時	39.2	11 St.	1.56	45.35	1.34475	5.11	30:70
6	實 驗 前	39.0	注 射 直 前	1.59	48.39	1.34589	5.76	49:51
	發 熱 時	40.2	2 St.	1.51	44.18	1.34432	4.84	42:58
	解 熱 時	38.9	11 St.	1.54	44.45	1.34442	4.91	39:61
7	實 驗 前	39.0	注 射 直 前	1.62	48.98	1.34611	5.89	48:52
	發 熱 時	40.3	3 St.	1.50	44.23	1.34434	4.85	51:49
	解 熱 時	38.8	10 St.	1.53	45.98	1.34499	5.24	48:52

番 號	採血時間	體 温 °C	採血迄ノ 時 間	粘稠度	「フ」讀ミ	屈折率	蛋白質 (%)	Al:Gl
8	實驗前	38.9	注射直前	1.70	53.33	1.34773	6.83	57:43
	發熱時	39.9	2 St.	1.58	48.74	1.34602	5.97	50:50
	解熱時	38.7	10 St.	1.60	51.25	1.34696	6.39	58:42
9	實驗前	39.2	注射直前	1.63	50.59	1.34672	6.24	50:50
	發熱時	40.0	1 St.	1.58	44.80	1.34455	4.99	21:79
	解熱時	39.9	10 St.	1.56	45.47	1.34480	5.13	30:70
10	實驗前	39.1	注射直前	1.60	50.15	1.34655	6.15	58:42
	發熱時	40.2	2 St.	1.46	46.22	1.34507	5.29	69:31
	解熱時	39.1	12 St.	1.50	47.00	1.34537	5.47	60:40
11	實驗前	39.1	注射直前	1.61	52.25	1.34733	6.60	68:32
	發熱時	40.6	2 St.	1.49	45.10	1.34466	5.05	49:51
	解熱時	39.2	12 St.	1.47	44.35	1.34438	4.89	60:40

即チ粘稠度ハ發熱時何レモ減少シ最大一最小ハ 0.14—0.04 = シテ平均 0.10 ノ減少ヲ示セリ。屈折率竝ニ蛋白質モ亦何レモ減少ヲ示シ前者ニ於テハ最大一最小ハ 0.00267—0.00067, 平均 0.00164 ノ減少ヲ示セリ。後者ニ於テハ最大一最小ハ 1.55—0.38%, 平均 0.93% ノ減少ヲ示セリ。他方 Al:Gl ノ比率ヲ觀ルニ Gl 量ハ増減不定ニシテ Nr. 4—5—7—10 = 於テハ平均 13 ノ減少ヲ示シ。Nr. 6—8—9—11 = 於テハ反對ニ増加シ平均 15 増セリ。而シテ解熱時ニ於テハ Nr. 9—11 = 於テ發熱時ニ比シテ尙ホ何レモ 0.02 ノ減少ヲ示セシガ爾餘ノ例ニ於テハ著明ニ回復ヲ示シタルモ尙ホ實前ノ夫レニ比スレバ最大一最小ハ 0.14—0.02 平均 0.07 ノ減少ヲ示セリ。屈折率竝ニ蛋白質ニ於テハ Nr. 5—11 = 於テ發熱時ヨリモ更ニ減少ヲ示シタルモ平均ニ於テ前者ハ 0.00048, 後者ハ 0.28% ノ減少ヲ示セリ。殘餘ノ例ニ於テハ著明ニ回復ヲ示シタル

モ實前ノ夫レニ比スレバ屈折率ニ於テハ尙ホ最大一最小, 0.00192—0.00038, 平均 0.00109 ノ減少ヲ示シ, 蛋白質ニ於テハ最大一最小, 1.11—0.23%, 平均 0.65% ノ減少ヲ示セリ。他方 Al:Gl = 於テハ Gl 量ハ先ニ發熱時増加セル例中 8—9—11 = アリテハ平均 9 ノ減量ヲ示シ, 先ニ減少ヲ示セシ Nr. 4—5—7—10 = 於テハ何レモ發熱時ニ比シ増加シ平均 17 ノ増加ヲ示セリ。而シテ今之ヲ實前ニ比スレバ Nr. 4—8—10 = 於テハ尙ホ僅少ナガラ減少ヲ示シ最大一最小, 1—2, 平均 1.8 ノ減量ヲ示シタリ。而シテ Nr. 5—6—9—11 = 於テハ最大一最小 20—8 ノ増加ヲ來シ, 平均 14.5 ノ増加量ヲ示セリ。

第3節 發熱ノ經過ニ伴フ血清蛋白ト血清微毒反應トノ關係

發熱ノ經過ニ伴フ血清蛋白ト動搖ト血清微毒反應即チ前記3反應ノ關係ヲ觀ルニ第12表ノ如シ。

第 1 2 表

番 號	採血時期	體 温 °C	採血迄ノ 時 間	粘稠度	「フ」讀ミ	屈折率	蛋白質 (%)	Al:Gl	B.	村 田	M.K.R. II.
4	實驗前	39.2	注 前	1.50	43.68	1.34413	4.74	51:49	—	—	±
	發熱時	41.0	2 St.	1.46	41.91	1.34346	4.36	63:37	—	—	±
	解熱時	39.0	9 St.	1.48	42.66	1.34375	4.52	53:47	—	—	—
5	實驗前	39.2	注 前	1.62	50.12	1.34654	6.14	50:50	—	—	+
	發熱時	40.6	2 St.	1.45	47.20	1.34544	5.51	78:22	—	—	±
	解熱時	39.2	11 St.	1.56	45.35	1.34475	5.11	30:70	—	—	—

番 號	採血時期	體 温 °C	採血迄 ノ時間	粘 稠 度	「フ」讀ミ	屈折率	蛋白質 (%)	Al:Gl	B.	村 田	M.K.R. II.
6	實驗前	39.0	注 前	1.57	48.39	1.34589	5.76	49:51	—	—	+
	發熱時	40.2	2 St.	1.51	44.18	1.34432	4.84	42:58	—	—	±
	解熱時	38.9	11 St.	1.54	44.45	1.34442	4.91	39:61	—	—	—
7	實驗前	39.0	注 前	1.62	48.98	1.34611	5.89	48:52	—	—	+
	發熱時	40.3	3 St.	1.50	44.23	1.34434	4.85	51:49	—	—	±
	解熱時	38.8	10 St.	1.53	45.98	1.34499	5.24	48:52	—	—	+
8	實驗前	38.9	注 前	1.70	53.33	1.34773	6.83	57:43	—	—	+
	發熱時	39.9	2 St.	1.58	48.74	1.34602	5.97	50:50	—	—	±
	解熱時	38.7	10 St.	1.60	51.25	1.34696	6.39	58:42	—	—	+
9	實驗前	39.2	注 前	1.63	50.59	1.34672	6.24	50:50	—	—	+
	發熱時	40.0	1 St.	1.58	44.80	1.34455	4.99	21:79	—	—	±
	解熱時	39.9	10 St.	1.56	45.47	1.34480	5.13	30:70	—	—	+
10	實驗前	39.1	注 前	1.60	50.15	1.34655	6.15	58:42	—	—	+
	發熱時	40.2	2 St.	1.46	46.12	1.34507	5.27	69:31	—	—	±
	解熱時	39.1	12 St.	1.50	47.00	1.34537	5.47	60:40	—	—	±
11	實驗前	39.1	注 前	1.61	52.25	1.34733	6.60	68:32	—	—	+
	發熱時	40.6	2 St.	1.49	45.10	1.34466	5.05	49:51	—	—	±
	解熱時	39.2	12 St.	1.47	44.35	1.34438	4.89	60:40	—	—	±

即チ實前陰性反應ヲ呈セル Browning 氏反應並ニ村田氏反應ニ於テハ何等血清蛋白ノ動搖ニ伴フ影響ヲ發見シ得ズ。然ルニ M.K.R. II. ニ於ケル非特異性反應ノ消長ヲ觀察スルニ發熱時既ニ陰性化傾向ヲ現ハセル Nr. 5—6—7—8—11 ニ於テ Al:Gl ノ動搖ヲ考察スルニ、陰性化傾向ヲ示セルモノハ Nr. 6—8—11 ニシテ Gl ノ増加ヲ認ム。而シテ其ノ割合ハ 7—21, 平均 11 ナリ。反對ニ Gl ノ減少セルモノハ Nr. 5—7 ニシテ前者ニテハ 28, 後者ハ 3 ナリ。其ノ他反應變化セザルモノハ Nr. 4—9—10 ニシテ其ノ内 Gl 量ノ減少セルモノハ Nr. 4 ニシテ 12 ヲ示セリ。反對ニ増加セルモノハ平均 24 ヲ増セリ。次ニ解熱時ニ於テハ如何。即チ解熱時陰性化乃至ハ陰性化傾向ヲ示セル Nr. 4—5—6—9

—10 ニ於テハ Gl 量ハ著明ニ發熱時ヨリ増加シタリ。即チ 3—48, 平均 15 ヲ増セリ。而シテ Nr. 7—8 ノ如キハ發熱時ヨリモ解熱時ニ於テ陽性度ヲ増シ, Nr. 11 ニ於テハ原狀維持ヲ認メタリ。更ニ體温ノ變化ト有熱持續ノ時間的關係ヲ觀ルニ Nr. 4 ハ平均體温上昇度 0.3°C ヲ示シ, 8 時間, Nr. 5 ハ同ジク 0.9°C ヲ示シ, 10 時間, Nr. 6 ハ 0.6°C ヲ示シ, 10 時間, Nr. 7 ハ 0.5°C, 9 時間ヲ示シ, Nr. 8 ハ 0.1°C, 8 時間, Nr. 9 ハ 10°C, 9 時間, Nr. 10 ハ 0.6°C, 11 時間, Nr. 11 ハ 10°C, 11 時間ヲ示セリ。

第 4 節 發熱ノ經過ト爾後ノ關係

發熱經過ニ於ケル前記 3 反應ノ狀態ハ既述ノ如キ成績ヲ收メタリ。余ハ更ニ各例ノ爾後ノ經過ヲ觀察スルニ Nr. 4 ニ於テハ第 13 表ノ如シ。

第 13 表

採血時期	體 温 °C	粘 稠 度	「フ」讀ミ	屈折率	蛋白質 (%)	Al:Gl	B.	村 田	M.K.R. II.
實 驗 前	39.2	1.50	43.68	1.34413	4.74	51:49	—	—	±
發 熱 時	41.0	1.16	41.91	1.34346	4.36	63:37	—	—	±

採血時期	體温 °C	粘稠度	「フ」讀ミ	屈折率	蛋白質 (%)	Al:Gl	B.	村田	M.K.R. II.
發熱時	39.0	1.48	42.66	1.34375	4.52	53:47	—	—	—
第1日	39.3	1.45	42.21	1.34357	4.42	63:37	—	—	—
3日	39.0	1.59	48.91	1.34608	5.88	50:50	—	—	—
5日	39.1	1.46	41.22	1.34321	4.18	63:37	—	—	—
7日	39.0	1.50	42.64	1.34374	4.51	50:50	—	—	—
9日	39.2	1.46	43.48	1.34106	4.69	62:38	—	—	—
15日	39.1	1.46	42.58	1.34372	4.50	63:37	—	—	—
18日	39.0	1.40	42.22	1.34358	4.42	72:28	—	—	—
20日	39.1	1.45	43.58	1.34410	4.72	62:38	—	—	—
25日	39.2	1.55	46.25	1.34509	5.30	40:60	—	—	—
27日	39.1	1.41	44.30	1.34437	4.88	81:17	—	—	—
30日	39.1	1.47	45.45	1.34479	5.13	60:40	—	—	—

即チ發熱經過後ニ於ケル粘稠度ハ全般ニ低調トナレルモ屈折率並ニ蛋白質ハ時日ノ經過ト共ニ實前ノ値ヲ凌駕セリ。他方 Al:Glニ於テハコレ亦 Al>Glノ關係ヲ保テツツ Gl量ハ全般ニ減少ヲ示セリ。斯クシテ M.K.R. II.ノ非特異性ハ再現セズ。Nr. 5ヲ觀ルニ粘稠度ハ發熱第1日ヨリ回

復シ爾後全般ニ實前ノ夫レニ復歸ヲ示シ、屈折率並ニ蛋白質モ先ヅ發熱第1日ヨリ漸次時日ノ經過ト共ニ舊狀ニ復セリ。更ニ Al:Glニ於テハ Glハ第10日以後實前ノ夫レト反對ノ Al>Glノ關係ヲ探ルニ至レリ。斯クシテ非特異性現象ハ再現セズ。即チ第14表ノ如シ。

第 1 4 表

採血時期	體温 °C	粘稠度	「フ」讀ミ	屈折率	蛋白質 (%)	Al:Gl	B.	村田	M.K.R. II.
實驗前	39.2	1.62	50.12	1.34654	6.14	50:50	—	—	+
發熱時	40.6	1.45	47.20	1.34544	5.51	78:22	—	—	±
發熱時	39.2	1.56	45.53	1.34475	5.11	30:70	—	—	—
第1日	39.1	1.65	48.32	1.34586	5.75	31:69	—	—	—
2日	39.1	1.62	51.75	1.34714	6.50	60:40	—	—	—
4日	39.2	1.53	46.73	1.34527	5.40	50:05	—	—	—
8日	39.1	1.65	49.94	1.34647	6.10	47:53	—	—	—
10日	39.0	1.60	50.62	1.34672	6.25	59:41	—	—	—
14日	39.2	1.60	51.00	1.34681	6.34	66:34	—	—	—
18日	39.0	1.60	51.30	1.34698	6.40	66:34	—	—	—
30日	39.1	1.59	50.61	1.34672	6.25	59:41	—	—	—
35日	39.3	1.62	50.91	1.34683	6.32	57:43	—	—	—

Nr. 6ヲ觀ルニ粘稠度ハ發熱後第1日ヨリ著明ニ回復シ爾後時日ノ經過ト共ニ實前ノ夫レニ復歸セリ。屈折率並ニ蛋白質ハ第1日ヨリ著明ニ回復ヲ示シ時日ノ經過ト共ニ實前ノ夫レニ比シ若干ノ増大ヲ示シツツ經過ス。Al:Glニ於テハ發熱後増

加セル Gl量ハ漸次原狀ニ復シ第12日以後 Gl量ハ實前ニ比シ著明ニ減少シ Al>Glノ關係ヲ保テツツ經過セリ。而シテ M.K.R. II.ノ非特異性反應ハ發熱後第20日以後完全ニ回復シ再現ヲ認メタリ。即チ第15表ノ如シ。

第 1 5 表

採血時期	體温 °C	粘稠度	「ブ」讀ミ	屈折率	蛋白質 (%)	Al:Gl	B.	村 田	M.K.R. II.
實 驗 前	39.0	1.59	48.39	1.34589	5.76	49:51	—	—	+
發 熱 時	40.2	1.51	44.18	1.34432	4.84	42:58	—	—	±
解 熱 時	38.9	1.54	44.45	1.34442	4.91	39:61	—	—	—
第 1 日	38.9	1.56	46.62	1.34522	5.38	40:60	—	—	—
2 日	39.0	1.56	45.73	1.34490	5.19	30:70	—	—	—
6 日	38.9	1.61	48.80	1.34604	5.86	49:51	—	—	—
12 日	38.9	1.83	61.00	1.35058	8.49	73:27	—	—	—
16 日	38.9	1.60	50.61	1.34672	6.25	59:41	—	—	—
20 日	39.0	1.52	46.94	1.34534	5.45	58:42	—	—	+
24 日	38.9	1.60	50.65	1.34674	6.26	59:41	—	—	+
30 日	38.9	1.60	51.25	1.34696	6.39	66:34	—	—	+
40 日	39.0	1.59	50.73	1.34677	6.27	60:40	—	—	+

Nr. 7 フヲ觀ルニ粘稠度ハ解熱後第 2—5 日ニ於
テ一時回復ヲ示セルモ爾後ノ經過ニ於テ實前ニ比
シ著明ニ減少シツツ經過セリ。屈折率位ニ蛋白質
ニ於テモ同様ノ經過ヲトレリ。Al:Glニ於テハ解
熱後漸次減量セル Glニ第 6 日以後ハ反對ニ減量

ヲ示シ實前ノ Al<Glノ關係ハ逆轉シツツ Glノ
著明ナル減量ヲ認メタリ。斯クテ解熱第 1 日ニ於
テ消失セル M.K.R. II.ノ非特異性現象ハ完全ニ
再現ヲ認メズ。即チ第 16 表ノ如シ。

第 1 6 表

採血時期	體温 °C	粘稠度	「ブ」讀ミ	屈折率	蛋白質 (%)	Al:Gl	B.	村 田	M.K.R. II.
實 驗 前	39.0	1.62	48.98	1.34611	5.89	48:52	—	—	+
發 熱 時	40.3	1.50	44.23	1.34434	4.85	51:49	—	—	±
解 熱 時	38.8	1.53	45.98	1.34499	5.24	48:52	—	—	+
第 1 日	38.9	1.53	43.92	1.34422	4.79	41:59	—	—	—
2 日	38.9	1.56	45.16	1.34468	5.06	30:70	—	—	+
3 日	38.8	1.55	45.38	1.34477	5.11	38:62	—	—	—
5 日	38.9	1.65	45.51	1.34481	5.14	19:81	—	—	—
6 日	39.0	1.51	44.20	1.34433	4.85	42:58	—	—	—
7 日	38.9	1.53	45.10	1.34466	5.05	40:60	—	—	—
10 日	38.9	1.47	45.40	1.34477	5.12	59:41	—	—	—
13 日	38.8	1.43	41.67	1.34337	4.30	72:28	—	—	—
15 日	38.9	1.50	44.00	1.34426	4.81	45:55	—	—	—
17 日	38.9	1.50	42.38	1.34364	4.46	52:48	—	—	—
20 日	39.0	1.42	43.80	1.34418	4.77	71:29	—	—	—
30 日	38.8	1.45	44.38	1.34440	4.89	61:39	—	—	—
40 日	39.0	1.43	43.38	1.34402	4.67	72:28	—	—	—

Nr. 8 フヲ觀ルニ粘稠度ハ解熱後第 1 日ヨリ著明
ニ回復ヲ示セリ。屈折率位ニ蛋白質モ同様ナル經
過ヲ取り、Al:Glニ於テハ解熱第 1 日ヨリ著明ニ
Glノ増加ヲ認メ以後第 11 日迄 Al<Glノ關係ヲ

保持セシモ第 13 日以後ニ於テハ實前ノ關係ニ戻
リ、此間 M.K.R. II.ノ非特異性反應ハ解熱第 1 日
ニ於テ消失セル儘爾後ノ經過ニ於テ再現ヲ認メ
ズ。即チ第 17 表ノ如シ。

第 17 表

採血時期	體温 °C	粘稠度	「フ」讀ミ	屈折率	蛋白質 (%)	Al:Gl	B.	村田	M.K.R. II.
實驗前	38.9	1.70	53.33	1.34773	6.83	57:43	—	—	卅
發熱時	39.9	1.58	48.74	1.34602	5.83	50:50	—	—	±
解熱時	38.7	1.60	51.15	1.34696	6.39	58:42	—	—	+
第1日	38.8	1.67	49.30	1.34623	5.97	38:62	—	—	—
3日	38.8	1.61	49.40	1.34627	5.99	49:51	—	—	—
5日	39.0	1.66	50.87	1.34682	6.31	48:52	—	—	—
7日	38.9	1.64	50.50	1.34668	6.23	50:50	—	—	—
9日	38.9	1.65	49.77	1.34642	6.06	47:53	—	—	—
11日	38.8	1.63	49.35	1.34625	5.98	48:52	—	—	—
13日	39.0	1.66	51.68	1.34712	6.48	56:44	—	—	—
15日	39.0	1.68	52.24	1.34732	6.59	56:44	—	—	—
20日	38.9	1.62	50.25	1.34659	6.95	57:43	—	—	—
25日	38.8	1.65	51.48	1.34704	6.43	58:42	—	—	—
30日	38.7	1.70	52.80	1.34753	6.73	55:45	—	—	—
40日	39.0	1.60	49.73	1.34637	6.05	57:43	—	—	—

№. 9 フ觀ルニ粘稠度ハ第2日以後回復ヲ示シ
ツツ第7日ヨリハ漸次實驗前ノ値ヨリモ大トナル。
屈折率位ニ蛋白質ハ解熱後第1日ヨリ著明ニ回復
ヲ示シ時日ノ經過ト共ニ若干ノ増大値ヲ示シツツ

經過セリ。Al:Glハ終始Al<Glノ關係ヲ保チツ
ツ經過シ若干ノGlノ増加ヲ來セリ。即チ第18表
ノ如シ。而シテM.K.R. II.ハ解熱第8日以後ニ於
テ再現セルヲ認メタリ。

第 18 表

採血時期	體温 °C	粘稠度	「フ」讀ミ	屈折率	蛋白質 (%)	Al:Gl	B.	村田	M.K.R. II.
實驗前	39.2	1.63	50.59	1.34672	6.24	50:50	—	—	卅
發熱時	40.0	1.58	44.80	1.34455	4.99	21:79	—	—	卅
解熱時	39.9	1.56	45.47	1.34480	5.13	30:70	—	—	+
第1日	39.1	1.56	47.27	1.34547	5.52	49:51	—	—	—
2日	39.1	1.60	46.25	1.34509	5.30	30:70	—	—	—
3日	39.0	1.66	46.57	1.34521	5.37	17:83	—	—	—
4日	38.9	1.60	47.48	1.34555	5.56	39:61	—	—	—
5日	39.0	1.63	48.51	1.34593	5.77	39:61	—	—	—
6日	39.1	1.59	48.30	1.34585	5.75	48:52	—	—	—
7日	38.9	1.64	49.25	1.34621	5.95	40:60	—	—	—
8日	38.9	1.68	50.39	1.34664	6.20	40:60	—	—	+
9日	39.0	1.65	49.80	1.34642	6.08	46:54	—	—	+
10日	39.0	1.70	51.23	1.34695	6.38	40:60	—	—	卅
15日	39.0	1.75	53.77	1.34789	6.93	49:51	—	—	卅
20日	39.0	1.75	50.99	1.34686	6.33	29:71	—	—	卅

№. 10 フ觀ルニ粘稠度ハ解熱第2日ヨリ漸次
回復ヲ示シツツ經過シ、屈折率位ニ蛋白質モ亦同
樣ノ經過ヲトリ、他方Al:Glニ就テ觀ルニ解熱第

1—6日迄増加セルGlノ割合ハAl<Glノ關係ヲ
保チシガ第7日以後Glハ減少シコノ間一時的ニ
尙ホAl<Glノ關係ヲ示セルコトアルモ漸次實驗前

ノ Al>Gl ノ關係ヲ保テツツ實前ノ Gl ノ割合ヲ ハ第 10 日以後再現ノ徵候ヲ示シ第 40 日ニ至リテ
示スニ至レリ。尙ホコノ間 M.K.R. II. ノ非特異性 再現セリ。即チ第 19 表ノ如シ。

第 19 表

採血時期	體温 °C	粘稠度	「フ」讀ミ	屈折率	蛋白質量 (%)	Al:Gl	B.	村 田	M.K.R. II.
實驗前	39.1	1.60	50.15	1.34655	6.15	58:42	—	—	+
發熱時	40.2	1.46	46.21	1.34507	5.29	69:31	—	—	±
解熱時	39.1	1.50	47.00	1.34537	5.47	60:40	—	—	±
第 1 日	39.0	1.50	44.25	1.34435	4.86	50:50	—	—	—
2 日	39.0	1.55	46.70	1.34525	5.40	48:52	—	—	—
3 日	38.9	1.57	47.25	1.34546	5.52	40:60	—	—	—
4 日	38.9	1.58	46.58	1.34521	5.37	38:62	—	—	—
5 日	38.9	1.56	46.80	1.34529	5.43	47:53	—	—	—
6 日	39.0	1.53	46.00	1.34500	5.25	48:52	—	—	—
7 日	38.8	1.59	49.25	1.34621	5.95	57:43	—	—	—
8 日	38.9	1.54	48.30	1.34536	5.75	59:41	—	—	—
9 日	38.9	1.52	47.00	1.34537	5.47	58:42	—	—	—
10 日	39.0	1.50	47.08	1.34540	5.48	60:40	—	—	±
15 日	39.1	1.46	44.00	1.34426	4.81	61:39	—	—	±
20 日	39.1	1.61	48.49	1.34593	5.78	48:52	—	—	±
25 日	39.0	1.56	46.56	1.34520	5.37	40:60	—	—	±
30 日	38.9	1.60	52.75	1.34751	6.71	70:30	—	—	±
40 日	38.9	1.60	50.67	1.34674	6.26	59:41	—	—	+

Nr. 11 ヲ觀ルニ粘稠度ハ解熱第 6 日以後漸次 ツツ經過シ若干 Gl ノ増加ヲ認メタルモ第 30—35
回復ヲ示シツツ輕廻ス。屈折率並ニ蛋白質量モ同様 日ニ於テハ實前ノ値ニ復歸セルヲ認メタリ。即チ
ニシテ時日ノ經過ト共ニ略ボ實前ノ値ニ復歸セ 第 20 表ノ如シ。
リ。Al:Gl ニ於テハ解熱後 Al>Gl ノ關係ヲ保テ

第 20 表

採血時期	體温 °C	粘稠度	「フ」讀ミ	屈折率	蛋白質量 (%)	Al:Gl	B.	村 田	M.K.R. II.
實驗前	39.1	1.61	52.25	1.34733	6.60	68:32	—	—	+
發熱時	40.6	1.49	45.10	1.34466	5.05	49:51	—	—	±
解熱時	39.2	1.47	44.35	1.34438	4.89	60:40	—	—	±
第 1 日	39.0	1.45	40.90	1.34309	4.10	64:36	—	—	—
2 日	39.0	1.48	43.75	1.34416	4.76	52:48	—	—	—
3 日	39.0	1.46	45.21	1.34470	5.07	59:41	—	—	—
4 日	38.9	1.50	46.00	1.34500	5.25	50:50	—	—	—
5 日	39.0	1.48	46.15	1.34505	5.28	60:40	—	—	—
6 日	38.8	1.54	47.50	1.34556	5.58	57:43	—	—	—
7 日	38.9	1.55	48.20	1.34582	5.72	58:42	—	—	—
10 日	39.1	1.51	46.92	1.34534	5.45	59:41	—	—	—
15 日	39.1	1.55	49.01	1.34612	5.90	66:34	—	—	—
16 日	39.0	1.68	54.18	1.34804	7.01	60:40	—	—	—
17 日	39.1	1.60	50.18	1.34677	6.15	58:42	—	—	—

採血時期	體温 °C	粘稠度	「フ」讀ミ	屈折率	蛋白量 (%)	Al:Gl	・B.	村 田	M.K.R. II.
18 日	39.1	1.65	53.00	1.34761	6.77	60:40	—	—	—
19 日	38.9	1.58	50.75	1.34677	6.28	67:33	—	—	—
20 日	39.0	1.60	49.75	1.34640	6.06	57:43	—	—	—
25 日	38.9	1.57	50.50	1.34668	6.25	58:42	—	—	—
30 日	39.0	1.55	50.25	1.34659	6.17	68:32	—	—	—
35 日	38.9	1.54	50.31	1.34661	6.19	69:31	—	—	—

第 5 章 總括並ニ考按

余ハ囊ニ第 II 編ニ於テ Sulfurool フ以テ, 第 III 編ニ於テハ Pyrifur フ以テ發熱實驗ヲ行ヒ, 血清蛋白ノ動搖ト微毒血清反應中特ニ Meinicke 氏第 2 清澄反應ヲ中心トシテ併セテ Browning 氏反應及ビ村田氏反應トノ關係ヲ檢シ既報ノ如キ成績ヲ收メタリ。

本編ニ於テハ, 前記兩發熱劑トハ全然其ノ性質ヲ異ニセル Dmelcos フ以テ發熱セシメ, 之ガ M.K.R. II. ニ於ケル非特異性反應ニ及ボス影響ヲ觀察セリ。Dmelcos ニヨル發熱量ハ前述ノ如ク Pro kg 675 M. K. フ以テ目的ヲ達セリ。而シテ注射後發熱迄ノ時間ハ 1 時間ニシテ平均注射後 2 時間ニシテ最高發熱體温ヲ示シ, 解熱時期ハ平均注射後 11 時間ナリ。血清反應陰性家兎群即チ何等非特異性反應ヲ認メザル家兎群ニ於テ Dmelcos 注射ニヨル血清蛋白ノ動搖ヲ觀ルニ發熱時ニ於テハ粘稠度ハ平均 0.07 ノ減少ヲ示シ, 屈折率ハ 0.00098, 蛋白量ハ 0.57% ノ減少ヲ示シ, Gl モ亦平均 1.6 減少セリ。解熱時ニ於テハ何レモ平均値ニ於テ粘稠度ハ 0.11, 屈折率ハ 0.00151, 蛋白量ハ 0.89% 減少シ, Gl ハ增量セルモノニアリテハ僅ニ 1 フ増シ, 減少セルモノニアリテハ 18 フ減ゼリ。今是ヲ M.K.R. II. ノ非特異性ヲ現ハス家兎群ニ就テ觀ルニ發熱時粘稠度ニ於テハ 0.1, 屈折率ニ於テハ 0.00164, 蛋白量ニ於テハ 0.93% ノ減少ヲ示シ, Gl ニ於テハ増加セルモノハ 15, 減少セルモノニアリテハ 13 フ夫々増減セリ。解熱時ニ於テハ平均値ニ於テ粘稠度ハ 0.07, 屈折率ハ 0.00109,

蛋白量ハ 0.65% フ實前ニ比シテ減少シ, Gl ニ於テハ, 減量セルモノハ 18 フ減ジ, 增量セルモノニアリテハ 14.5 フ増セリ。斯ノ如ク兩群ヲ通ジテ其ノ結果ニ著明ナル相異アリ, 前者ニアリテハ發熱時ニ於ケル血清蛋白各値ノ動搖値ハ後者ヨリモ相對的ニ著シク小ナリ。而シテ解熱時ニ於テハ特ニ反對ノ現象ヲ認メタリ。而シテ體温ノ變化ト M.K.R. II. ノ非特異性消長ノ關係ヲ觀察スルニ此非特異性現象ハ注射後 2 時間目ニ於ケル發熱時ニ於テ Nr. 5—6—7—8—10—11 ニ於テハ早く陰性化傾向ヲ示シタリ。而シテ Nr. 4 ニ於テハ 1.1°C ノ體温上昇ヲ示セルモ陰性化ヲ示サズ。Nr. 9 モ 0.8°C ノ體温上昇ヲ示セルニ注射後 1 時間ニ於テハ尙ホ陰性化傾向ハ示サズ。更ニ解熱時ニ於ケル狀態ヲ觀ルニ Nr. 4 ニ於テハ平均 0.3°C 體温上昇ヲ示シ注射後 8 時間ヲ經過シタル時陰性化ヲ示シ Nr. 5 ニ於テハ平均 0.9°C ノ體温上昇ニヨリ 10 時間ヲ經過後陰性化ヲ示シ, Nr. 6 ハ 0.6°C 上昇, 10 時間ヲ經過シ陰性化ヲ示セリ。然ルニ Nr. 7 ニ於テハ 0.5°C ノ平均體温上昇ヲ示シ注射後 9 時間ヲ經過セシニ發熱時ニ比シ陽性度ヲ回復セルガ如キ狀態ヲ示シ, Nr. 8 ニ於テモ同様 0.1°C 上昇, 8 時間ヲ經過シテ陽性度ヲ回復セルガ如キ狀態ヲ示セリ。Nr. 9 ニ於テハ平均體温上昇ハ 1.0°C ニシテ 9 時間ヲ經過シ陰性化傾向ヲ示シタリ。Nr. 10 ニ於テハ 0.6°C, Nr. 11 ニ於テハ 1.0°C ノ平均體温上昇ヲ示シツツ 11 時間ヲ經過シタルモ依然陰性化傾向ヲ持續セルニ止レリ。次ニ M.K.R. II. ニ於ケル非特異性反應ノ消長ト血清蛋白特ニ Gl ノ増減

トノ相関性ニ就テ考察スルニ發熱時陰性化傾向ヲ示セルモノ中實前ノ Al:Gl ノ關係ニ於テ Al>Gl ノ場合ニ於テハ Gl ノ増加ニ依リテ、換言セバ一時的 Al:Gl ノ比率ノ相互關係ガ實前ノ夫レト逆轉スルコトニ依リテ陰性化傾向ヲ示シ Al<Gl ノ場合ニ於テハ Gl ノ減少ニヨリテ陰性化傾向ヲ示セリ。次デ解熱時ニ於テハ非特異性反應ノ消失並ニ傾向ハ發熱時ト稍々其ノ趣ヲ異ニシ、實前ノ Al:Gl 關係如何ヲ問ハズ Gl ノ一齊増加ニ依リテ認メラレタリ。即チ M.K.R. II. ノ非特異性反應ハ Gl ノ増加ニヨリテ消失乃至ハ少クトモ消失傾向ニ關係シ、更ニ前編 II—III ノ報告ニ於テ述べタルガ如ク有熱期間ノ長短ハ鋭敏ニ此間ノ消息ヲ物語ルモノニシテ即チ非特異性ノ消失及ビ少クトモ確實ナル消失傾向ハ發熱時ヨリハ解熱移行時ト更ニ解熱後第 1 日即チ完全ナル體溫回復期ニ於テ發現スル事實ハ發熱持續時間ト非特異性反應物質消失ノ關係ヲ物語ルモノナリト信ズ。斯ノ如ク 1 回ノ發熱經過ニ伴フ狀態ノ變化ガ發熱後ノ經過ニ於テ如何ニ推移スルカヲ觀察スルニ粘稠度、屈折率及ビ蛋白質量ハ發熱ノ經過ト共ニ漸次實驗前値ニ回復スル傾向ヲ示セルハ前述ノ如シト雖モ今全觀察期間ニ於ケル實驗前値ヲ規準シテ平均増減率ヲ考察スルニ次表ノ如シ。

第 2 1 表

番號	粘稠度	蛋白質 (%)	Globulin 量(比)	實驗前ニ於ケル Al:Gl
1	0.10 (—)	0.56 (—)	6.0 (—)	Al<Gl
2	0.04 (+)	0.30 (—)	2.0 (—)	Al<Gl
3	0.06 (—)	0.60 (—)	1.6 (—)	Al<Gl
4	0.02 (—)	0.04 (+)	9.5 (—)	Al>Gl
5	0.01 (—)	0.05 (+)	5.0 (—)	Al<Gl
6	0.01 (+)	0.41 (+)	6.0 (—)	Al<Gl
7	0.11 (—)	1.41 (—)	2.9 (—)	Al<Gl
8	0.05 (—)	0.59 (—)	5.4 (+)	Al>Gl
9	0.02 (—)	0.31 (—)	11.0 (+)	Al<Gl
10	0.04 (—)	0.58 (—)	5.0 (+)	Al>Gl
11	0.06 (—)	0.83 (—)	8.4 (+)	Al>Gl

即チ粘稠度ハ多クノ場合減少値ヲ示シ、屈折率

及ビ蛋白質量ノ増減ハ同様ノ經過ヲトルヲ以テ今蛋白質量ノミニ就テ觀ルニ是亦多クノ場合發熱經過後ニ於テハ減少値ヲ示セリ。然ルニ他方 Al:Gl ノ關係ニ於テハ實驗前ノ比率ニ於テ Al>Gl 群ト Al<Gl 群ニ於テハ其ノ趣ヲ異ニシテ前者ニ於テハ多クノ場合實驗後 Gl ノ増量ヲ伴ヒ、後者ニ於テハ反對ノ結果即チ Gl ノ減量ヲ認メタリ。而シテ M.K.R. II. ニ於ケル非特異性反應ノ回復ハ 8 例中 3 例ニシテ即チ Nr. 6—9—10 ニ於テ認メ、解熱後 Nr. 6 ニ於テハ第 20 日、Nr. 9 ハ第 8 日ニシテ Nr. 10 ニ於テハ第 40 日ニ於テ非特異性ノ再現ヲ認メタリ。

第 6 章 結 論

1) Dmelcos ニヨル發熱ハ注射後平均 1 時間ニシテ現ハレ最高發熱時ハ注射後平均 2 時間ナリ、而シテ概ネ解熱期ニ移行セントスルハ平均 11 時間ナリ。

2) 發熱時ニ於ケル粘稠度、屈折率並ニ蛋白質量ハ實驗前ニ於ケル M.K.R. II. ノ非特異性現象ヲ呈セシ家兎群及ビ何等非特異性ヲ呈セザル家兎群ニ於テ著シク相異シ兩群共ニ何レモ減少ヲ示シタルモ減少率ニ於テ前者ハ後者ヨリモ著明ニ大ナリ。而シテ解熱時ニ於テハ其ノ關係反對ナリ。

3) Globulin 量ノ増減ヲ觀ルニ非特異性反應ヲ有スル家兎群ニ於テハ非特異性反應ヲ呈セザル家兎群ヨリモ發熱時ノ増減共ニ著明ニシテ解熱時ニ於テハ將ニ正反對ノ現象ヲ認メタリ。

4) M.K.R. II. ノ非特異性反應ハ人工發熱ニヨル Globulin ノ激シキ量ノ動搖ト密接ナル因果關係ヲ有スルモノナリト信ズ。

5) 非特異性反應ハ相當期間經過後再ビ回復スルモノナリ。

撰筆スルニ當リ終始御懇篤ナル御指導、御校閱ヲ賜ハリシ恩師根岸教授ニ滿腔ノ謝意ヲ表ス。

主要文獻

- 1) *Jadassohn*, Handbuch d. Hant- u. Geschlechtskht., Bd. XV/2. 2) *Jadassohn*, Handbuch d. Hant- u. Geschlechtskht., Bd. V/1. 3) *Kylin, Eskil*, Dermat. Wochschr., Bd. 99, Nr. 35, 1934. 4) *Farber-Kiew*, Dermat. Wochschr., Bd. 103, Nr. 43, 1936. 5) *Auguste, C.*, Dermat. Wochschr., Bd. 104, Nr. 2, 1937. 6) *Hahn, F.*, Klin. Wochschr., Jahrg. 15, Nr. 9, S. 298, 1936. 7) *Schlesinger*, M. Med. Wochschr., Nr. 31, 1931. 8) *Spiro*, Deut. Med. Wochschr., Nr. 21, 1926. 9) *Book*, Arch. f. exp. Path. u. Pharm., Bd. 68, 1912. 10) *Modern Clinical Syphilology*. 11) 松本 九郎, 長崎醫大法醫學教室業報, 第5卷, 第2號, 97頁. 12) 村田正太, 東京醫事新誌, 第2725號, 1121頁. 13) 濱野秀作, 東京醫學會雜誌, 第45卷, 第3號, 332頁. 14) 今井好直, 京都府立醫科大學雜誌, 第15卷, 第1號, 262頁. 15) 西山敬三, レブラ, 第7卷, 第2號. 16) 齊藤昌二, 大阪醫事新誌, 第7卷, 第3號. 17) 酒井重明, 實驗消化器病學, 第12卷, 第5號, 774頁. 18) 林直敬, 細菌學雜誌, 第375卷. 19) 柿沼昊作, 日本內科學會雜誌, 第19卷, 第1號, 66頁. 20) 伊藤駒夫, 日本內科學會雜誌, 第18卷, 第2號, 169頁. 21) 宮崎哲, 岡醫雜, 第43年, 第2號, 491頁. 22) 谷口日出夫, 岡醫雜, 第43年, 第2號, 492頁. 23) 高橋了造, 北海道醫學會雜誌, 第8年, 第9號, 1418頁. 24) 櫻井茂, 愛知醫學會雜誌, 第36卷, 第11號. 25) 西下正巳, 岡醫雜, 第40年, 第465號, 2148頁. 26) 木下正文, 福岡醫科大學雜誌, 第19卷, 第3號. 27) 日下連, 日本內科學會雜誌, 第19卷, 549頁. 28) 久保信之, 岡醫雜, 第351號. 29) 神林美治, 治療及處方, 第13卷, 1318頁, 昭和7年後. 30) 村上立男, 皮膚科, 泌尿器科雜誌, 第34卷, 第1號. 31) 中西正男, 皮膚科, 泌尿器科雜誌, 第40卷, 第6號. 32) 茂在照, 東京醫學會雜誌, 第37卷, 第6號.

From the Dermato-Urological Clinic of the Okayama Medical College
(Director: Dr. Hiroshi Negishi, Prof. of the Clinic).

**On the Influence of Artificial Fever on Non-specificity
in the Syphilitical Seroreaction.**

Part IV. On the experiment by Dmercos.

By

Dr. Mineo Ohmichi.

Received for publication, January 15, 1940.

1) The febrile symptom by Dmercos shows about 1 hour after the injection. The maximum temperature is reached on an average about 2 hours after the injection and it is 11 hours before fever begins to fall down.

2) Viscosity, the index of refraction and the quantity of albumin at the febrile stage shows a general decrease both in the rabbitserum that reveal non-specificity and in those that do not reveal non-specificity in the M.K.R. II. before the experiment, but the decrease is striking greater in the former than in the latter group. In the normal temperature, however, the case is exactly the reverse.

3) At the febrile stage both the increase and decrease of globulin are more striking in the rabbitserum that has shown non-specificity than in the rabbitserum that has not shown non-specificity, but the contrary result is observed in the normal temperature.

4) The non-specificity in the M.K.R. II. seems to have some intimate relation to the striking alteration in the quantity of globulin which is caused by the artificial fever.

5) This non-specificity is observed to reappear in a comparatively long period after the injection. (*Autoreference*)