

## 162.

612.59.0-616-002.6-085.373

## Bagnon-Stark 方 黴毒血清反應特ニ村田氏反應 及ビ Meinicke 氏第2清澄反應 (M.K.R. II) ノ 非特異性ニ及ボス影響ニ就テ

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14年10月1日受稿〕

## 第1章 緒 論

發熱現象が健康家兔血清ニ於ケル黴毒血清反應特ニ Meinicke 氏第2清澄反應 (M.K.R. II) 並ニ村田氏反應ニ於ケル非特異性現象ニ著明ナル影響ヲ及ボシタル事ハ既ニ余ガ種々ナル發熱劑ニヨル發熱實驗ニ於テ證明セリ。余ハ斯ノ如キ事實ヨリシテ逆ニ解熱劑就中家兔體溫降下ヲ促進セシムル Chinin 劑特ニ武田商店發賣ニヨル Bagnon-Stark ヲ以テ家兔ヲ處理シ、前記血清諸反應ニ於ケル非特異性ノ消長ヲ知ラント欲シ本實驗ヲ施行セリ。

## 第2章 實驗動物並ニ方法

實驗ニ於テ使用セル家兔群ニ就テハ總テノ外部ヨリ蒙ル事アル可キ諸條件ヲ出來得ル限リ遅ケンガ爲メニ何レモ購入後10日前後教室ニ於テ飼育シ、飼料ハ毎朝9時大人握拳大ノ豆腐粕ヲ與ヘタリ。且ツ家兔ハ雄性ノ白色成熟セルモノヲ用ヒタリ。注射部ハ常ニ背部筋肉中ヲ選ビタリ。

血清諸反應即チ Browning 法、村田法及ビ Meinicke 第2清澄反應ハ何レモ原法ヲ遵守シ、殊ニ後者ニ於テハ肉眼法、顯微鏡法並ニ沈澱法ヲ併施セリ。

## 第3章 實驗成績

第1節 Bagnon-Stark 1 回注射ニ依ル成績

第1項 非特異性ヲ現ハサザル家兔群  
使用家兔ハ Nr. 1—2—3 ノ3頭ニシテ實驗前ニ於ケル Browning 氏反應 (以下 B 氏反應ト略ス)、村田氏反應及ビ Meinicke 氏第2清澄反應 (以下 M.K.R. II. ト略ス) ニ於ケル成績ハ第1表ノ如シ。然シテ採血ノ間隔ハ2日間トセルモノナリ。

## 第 1 表

Mac. ハ肉眼法、Mic. ハ顯微鏡法、  
Zent. ハ沈澱法ノ略

採血	家兔番號	M. K. R. II				B.	村田
		Mac.	Mic.	Zent.	決定		
第1回	1	—	—	—	—	—	—
	2	—	—	—	—	—	—
	3	—	—	—	—	—	—
第2回	1	—	—	—	—	—	—
	2	—	—	—	—	—	—
	3	—	—	—	—	—	—
第3回	1	—	—	—	—	—	—
	2	—	—	—	—	—	—
	3	—	—	—	—	—	—

斯ノ如ク毎回前記3反應ノ陰性ヲ呈セシ家兔ニ於テ Pro kg 1.0 cc ノ Bagnon-Stark ヲ注射シテ之レガ時間的影響ヲ檢セルニ第2表ノ如シ。

第 2 表

家兔 番號	注射量	採血時間	M.K.R. II				B.	村 田
			Mac.	Mic.	Zent.	決定		
第 1 號 體重 1.9 kg	1.0 cc	注射直前	-	-	-	-	-	-
		注射後 10分	-	-	-	-	-	-
	Pro kg	" 1時間	-	-	-	-	-	-
		" 3時間	-	-	-	-	-	-
		" 10時間	-	-	-	-	-	-
第 2 號 體重 2.7 kg	"	注射直前	-	-	-	-	-	-
		注射後 10分	-	-	-	-	-	-
		" 1時間	-	-	-	-	-	-
		" 3時間	-	-	-	-	-	-
		" 10時間	-	-	-	-	-	-
第 3 號 體重 2.2 kg	"	注射直前	-	-	-	-	-	-
		注射後 10分	-	-	-	-	-	-
		" 1時間	-	-	-	-	-	-
		" 3時間	-	-	-	-	-	-
		" 10時間	-	-	-	-	-	-

即チ何等ノ影響ヲ認メザリキ。次デ注射後採血  
時間ヲ變ヘテ前記同様毎回陰性結果ニ終レル家兔  
群 Nr. 4—5—6 = 就テ檢セルニ前回同様 Bagnon  
注射ニヨル家兔血清反應ニ何等ノ影響ヲ認メズ。  
成績第 3, 4 表ノ如シ。

第 3 表

採 血	家兔番號	M. K. R. II				B.	村 田
		Mac.	Mic.	Zent.	決定		
第 1 回	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
第 2 回	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
第 3 回	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-

第 4 表

家兔 番號	注射量	採血時間	M.K.R. II				B.	村 田
			Mac.	Mic.	Zent.	決定		
第 4 號 體重 2.6 kg	1.0 cc	注射直前	-	-	-	-	-	-
		注射後 30分	-	-	-	-	-	-
	Pro kg	" 2時間	-	-	-	-	-	-
		" 5時間	-	-	-	-	-	-
		" 24時間	-	-	-	-	-	-
第 5 號 體重 2.3 kg	"	注射直前	-	-	-	-	-	-
		注射後 30分	-	-	-	-	-	-
		" 2時間	-	-	-	-	-	-
		" 5時間	-	-	-	-	-	-
		" 24時間	-	-	-	-	-	-
第 6 號 體重 2.7 kg	"	注射直前	-	-	-	-	-	-
		注射後 30分	-	-	-	-	-	-
		" 2時間	-	-	-	-	-	-
		" 5時間	-	-	-	-	-	-
		" 24時間	-	-	-	-	-	-

以上ヲ小括スルニ實驗々記 3 反應ニ於テ非特  
異性ヲ認メザル家兔群ニ於テハ注射後採血時間ノ  
如何ヲ問ハズ血清反應自體ニ何等ノ變化ヲ認メ  
ズ。即チ影響皆無ナリキ。

第 2 項 非特異性ヲ現ハセル家兔群

前項ニ於テハ Bagnon = ヨル非特異性ヲ現ハ  
サザル家兔群ニ於ケル影響ヲ檢セシカバ本項ニ於  
テハ非特異性ヲ認メタル家兔群ニ於テハ如何ナル  
影響アルヤヲ檢セルニ第 5—6 表ノ如シ。

第 5 表

採 血	家兔番號	M. K. R. II				B.	村 田
		Mac.	Mic.	Zent.	決定		
第 1 回	7	-	±	+	±	-	+
	8	-	±	±	±	-	-
	9	+	±	±	±	+	±
第 2 回	7	+	+	+	+	-	+
	8	±	+	+	+	-	-
	9	±	±	±	±	-	±
第 3 回	7	+	+	+	+	-	+
	8	±	+	+	+	-	-
	9	±	±	±	±	-	±

第 6 表

家兔 番號	注射量	採血時間	M. K. R. II				B.	村 田
			Mac.	Mic.	Zent.	決定		
第7 號 體重 2.5 kg	1.0 cc  Pro kg	注射直前	±	+	+	+	-	+
		注射後 10分	±	+	+	+	-	+
		" 1時間	±	+	+	+	-	±
		" 3時間	-	-	±	-	-	-
第8 號 體重 2.25 kg	"	注射直前	±	+	+	+	-	-
		注射後 10分	±	+	+	+	-	-
		" 1時間	±	±	+	±	-	-
		" 3時間	-	-	-	-	-	-
第9 號 體重 2.1 kg	"	注射直前	卅	卅	卅	卅	-	卅
		注射後 10分	卅	卅	卅	卅	-	卅
		" 1時間	卅	卅	卅	卅	-	卅
		" 3時間	卅	卅	卅	卅	-	卅
第9 號 體重 2.1 kg	"	注射直前	卅	卅	卅	卅	-	卅
		注射後 10分	卅	卅	卅	卅	-	卅
		" 1時間	卅	卅	卅	卅	-	卅
		" 3時間	卅	卅	卅	卅	-	卅

即チ第5表=於テハ實驗前=於ケル B 氏, 村田氏兩反應及ビ M.K.R. II = 於ケル採血検査ノ成績ニシテ明カ= Nr. 7-9 = 於テハ村田氏反應位=M.K.R. II = 於テ非特異性ヲ認メ, Nr. 8 = 於テハ M.K.R. II = 於テノミ非特異性ヲ認メタリ. 斯ノ如キ家兔群= Bagnon ヲ注射シ爾後第6表ノ如ク採血シ前記3反應ノ影響ヲ檢セルニ Nr. 7 = アリテハ注射後1時間ニシテ先ヅ村田氏反應=於テ陰性化傾向ヲ示シタルモ M.K.R. II = 於テハ不變ノ注射後3時間ニシテ村田氏反應ハ陰性化シ M.K.R. II = 於テハ沈澱法=於テノミ不定ヲ示セル以外肉眼位=顯微鏡法=於テハ陰性ヲ示シタリ即チ測定=於テハ M.K.R. II = 先ヅ完全=非特異性ヲ消失セリ. 然レテ注射後10時間=於テハ村田氏反應ハ勿論 M.K.R. II = 於ケル3法モ完全=陰性ヲ示セリ. Nr. 8 = 於テハ注射後1時間ニシテ M.K.R. II = 於ケル顯微鏡法=於テ陰性化傾向ヲ示シ3法ノ決定=於テモ同様陰性化傾向(±)ヲ示シタリ. 而シテ注射後3時間=於テハ完全=M.K.R. II ノ非特異性ハ消失セリ. Nr. 9 = 於テ

ハ村田氏反應ハ注射後10時間ニシテ著明ニ陽性度ヲ減ジ一方 M.K.R. II = 於テハ先ヅ注射後1時間ニシテ肉眼及ビ顯微鏡法=於テ陽性度ヲ減ジ注射後3時間ニシテ3法ノ決定=於テ中等度陽性ヲ示シ更ニ注射後10時間=於テモ同様ノ經過ヲ示セリ.

以上ヲ要スルニ實驗前=於ケル村田氏位=M.K.R. II = 於ケル非特異性反應ハソノ強弱ノ程度=ヨリテ消褪度合即チ消失ノ有無=關係アルモノノ如ク弱陽性ヲ示セル村田氏位=M.K.R. II = Bagnon 注射後3時間ニシテ非特異性反應ハ消失シ實驗前強陽性ヲ呈セル村田氏位=M.K.R. II ハ非特異性反應消失ノ傾向ヲ示スモ全クハ消失セズ而シテ注射後採血時間ヲ異ニセル別群ノ非特異性反應家兔群 Nr. 10-11-12 ノ3頭=就テ觀察セルニ第7-8表ノ如シ.

第 7 表

採 血	家兔番號	M. K. R. II				B.	村 田
		Mac.	Mic.	Zent.	決定		
第 1 回	10	卅	卅	卅	卅	-	卅
	11	-	±	±	±	-	-
	12	-	±	±	±	-	-
第 2 回	10	卅	卅	卅	卅	-	卅
	11	-	±	±	±	-	-
	12	-	±	+	±	-	-
第 3 回	10	+	卅	卅	卅	-	+
	11	-	±	+	±	-	-
	12	±	+	+	+	-	-

第 8 表

家兔 番號	注射量	採血時間	M.K.R. II				B.	村 田
			Mac.	Mic.	Zent.	決定		
第10 號 體重 2.35 kg	1.0 cc  Pro kg	注射直前	+	+	卅	+	-	卅
		注射後 30分	+	+	卅	+	-	+
		" 2時間	-	+	+	+	-	-
		" 5時間	-	-	-	-	-	-
第10 號 體重 2.35 kg	Pro kg	" 24時間	-	-	-	-	-	-

家兎 番號	注射量	採血時間	M.K.R. II				B.	村 田
			Mac.	Mic.	Zent.	決定		
第 11 號 體 重 2.3 kg	"	注射直前	+	+	+	+	-	-
		注射後 30分	-	-	-	-	-	-
		" 2時間	-	-	-	-	-	-
		" 5時間	-	-	-	-	-	-
第 12 號 體 重 2.1 kg	"	注射直前	+	+	+	+	-	+
		注射後 30分	+	+	+	+	-	-
		" 2時間	-	+	+	+	-	-
		" 5時間	-	-	-	-	-	-
第 12 號 體 重 2.1 kg	"	" 24時間	-	-	-	-	-	-

即チ Nr. 10—11—12 = 於ケル注射前 = 於ケル注射前 = 於ケル村田氏 = M.K.R. II = 於ケル非特異性現象ハ第 7 表ノ如ク採血間隔ハ 2 日間ニシテ毎回確實ニ現出セリ。今斯ノ如キ家兎群ニ Bagnon-Stark ヲ注射シ各注射後ノ成績ヲ檢セルニ第 8 表ニ於テ明カナルガ如ク Nr. 10 = 於ケル村田氏反應ニ於テ非特異性反應ハ注射後 30 分ニシテ先ヅ其ノ陽性度ヲ減ジ陰性化傾向ヲ示シ中等度陽性ヨリ弱陽性トナリ注射後 2 時間ニシテ完全ニ陰性化セリ。一方 M.K.R. II = 於テハ注射後 30 分デハ變化ナク。2 時間ニシテ先ヅ肉眼法ニヨル弱陽性反應ガ陰性化シ沈澱法ニヨル中等度陽性ハ弱陽性ニ減少シタルモ顯微鏡法ニ於テハ不變ナリ。然ルニ注射後 5 時間ニ至レバ 3 種判定法共ニ陰性ト化セリ。Nr. 11 = 於テハ注射後 30 分ニ M.K.R. II ハ陰性トナレリ。Nr. 12 = 於テハ注射後 30 分ニシテ村田氏反應ハ陰性化シタルモ M.K.R. II ハ不變。注射後 2 時間ニ於テ M.K.R. II = 於ケル成績ハ肉眼法ニヨレバ陰性トナリ。顯微鏡法ニ於テ不定化シ、沈澱法ニ於テハ陰性化傾向ヲ示セルモ尙弱陽性ヲ示セリ。然ルニ注射後 5 時間ニ於テハ總テ陰性化シタリ。

以上ヲ要スルニ村田氏反應ハ注射後 2 時間ニシテ非特異性反應消失シ M.K.R. II ハ注射後 5 時間ニ於テ完全ニ非特異性反應ヲ失ヘリ。

第 2 節 連續注射ト爾後ノ關係

第 1 項 非特異性ヲ現ハサザル家兎群

實驗使用家兎ハ 4 頭(Nr. 13—14—15—16)ニシテ實驗前ニ於ケル採血檢査成績ハ第 9 表ノ如シ。

第 9 表

採 血	家兎番號	M. K. R. II				B.	村 田
		Mac.	Mic.	Zent.	決定		
第 1 回	13	-	-	-	-	-	-
	14	-	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	-	-
	16	-	-	-	-	-	-
第 2 回	13	-	-	-	-	-	-
	14	-	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	-	-
	16	-	-	-	-	-	-
第 3 回	13	-	-	-	-	-	-
	14	-	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	-	-
	16	-	-	-	-	-	-

即チ斯ノ如キ家兎群ニ對シテ第 10 表ノ如ク 3 日間連續 Bagnon ヲ注射シテ毎回注射後 24 時間ニ於ケル變化ヲ檢シ爾後各頭ニ就テ 6 日間ノ經過ヲ檢セルニ何等ノ變化ヲ認メズ。即チ第 11 表ノ如シ。

第 10 表

家兎 番號	體 重	注 射 量	採 血	M.K.R. II				B.	村 田
				Mac.	Mic.	Zent.	決定		
13	2.1 kg	第 1 回	1.0 cc Pro kg 24h	注射後	-	-	-	-	-
14	2.4 "			-	-	-	-	-	
15	2.2 "			-	-	-	-	-	
16	2.6 "			-	-	-	-	-	
13	2.0 "	第 2 回	"	"	-	-	-	-	-
14	2.3 "			-	-	-	-	-	
15	2.1 "			-	-	-	-	-	
16	2.6 "			-	-	-	-	-	
13	1.9 "	第 3 回	"	"	-	-	-	-	-
14	2.2 "			-	-	-	-	-	
15	2.0 "			-	-	-	-	-	
16	2.5 "			-	-	-	-	-	

第 1 1 表

連続注射 3回後	家兎 番號	M. K. R. II				B.	村田
		Mac.	Mic.	Zent.	決定		
第 1 日	13	-	-	-	-	-	-
	14	-	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	-	-
	16	-	-	-	-	-	-
第 2 日	13	-	-	-	-	-	-
	14	-	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	-	-
	16	-	-	-	-	-	-
第 3 日	13	-	-	-	-	-	-
	14	-	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	-	-
	16	-	-	-	-	-	-
第 4 日	13	-	-	-	-	-	-
	14	-	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	-	-
	16	-	-	-	-	-	-
第 5 日	13	-	-	-	-	-	-
	14	-	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	-	-
	16	-	-	-	-	-	-
第 6 日	13	-	-	-	-	-	-
	14	-	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	-	-
	16	-	-	-	-	-	-

第 2 項 非特異性ヲ現ハセル家兎群

實驗家兎ハ Nr. 17, 18, 19, 20 ノ 4 頭ニシテ實

驗前ニ於ケル 3 反應ノ成績ハ第 12 表ノ如シ。

第 1 2 表

採血	家兎番號	M. K. R. II				B.	村田
		Mac.	Mic.	Zent.	決定		
第 1 回	17	±	±	±	±	-	+
	18	±	+	+	+	-	卅
	19	±	+	+	+	-	卅
	20	-	+	+	+	-	-
第 2 回	17	±	±	±	±	-	+
	18	-	+	+	+	-	卅
	19	±	+	+	+	-	卅
	20	-	+	+	+	-	-

採血	家兎番號	M. K. R. II				B.	村田
		Mac.	Mic.	Zent.	決定		
第 3 回	17	-	±	±	±	-	+
	18	+	+	卅	+	-	卅
	19	-	+	+	+	-	卅
	20	+	+	+	+	-	-

斯ノ如キ家兎群ニ就テ 3 日間連続 Bagnon 注射ヲ行ヒ其間注射後 24 時間ノ成績ヲ檢セルニ第 1 回注射後 24 時間ニシテ既ニ M.K.R. II 及ビ村田氏反應ニ於ケル非特異性ハ完全ニ消失シ第 2, 3 回注射後ニ於テモ更ニ其ノ後 6 日間ノ経過ヲ觀察セルニ何等變化ヲ認メズ。即チ前記非特異性ノ再現ヲ逆ニ認メズ(第 13—14 表參照)。

第 1 3 表

家兎番號	體 重	注 射 量	採 血	M.K.R. II				B.	村 田
				Mac.	Mic.	Zent.	決定		
17	2.6 kg	第 1 回 1.0 cc Pro kg 24h	注射後 24h	-	-	-	-	-	-
18	2.3 "			-	-	-	-	-	-
19	2.2 "			-	-	-	-	-	-
20	2.1 "			-	-	-	-	-	-
17	2.6 kg	第 2 回 " "	"	-	-	-	-	-	-
18	2.2 "			-	-	-	-	-	-
19	2.0 "			-	-	-	-	-	-
20	2.0 "			-	-	-	-	-	-
17	2.6 kg	第 3 回 " "	"	-	-	-	-	-	-
18	2.1 "			-	-	-	-	-	-
19	2.0 "			-	-	-	-	-	-
20	2.0 "			-	-	-	-	-	-

第 1 4 表

連続注射 3回後	家兎 番號	M. K. R. II				B.	村田
		Mac.	Mic.	Zent.	決定		
第 1 日	17	-	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-	-
	19	-	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	-	-	-
第 2 日	17	-	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	-	-	-
	19	-	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	-	-	-

連 注 射 後	家 兎 番 號	M. K. R. II				B.	村 田
		Mac.	Mic.	Zent.	決定		
第 3 日	17	—	—	—	—	—	—
	18	—	—	—	—	—	—
	19	—	—	—	—	—	—
	20	—	—	—	—	—	—
第 4 日	17	—	—	—	—	—	—
	18	—	—	—	—	—	—
	19	—	—	—	—	—	—
	20	—	—	—	—	—	—
第 5 日	17	—	—	—	—	—	—
	18	—	—	—	—	—	—
	19	—	—	—	—	—	—
	20	—	—	—	—	—	—
第 6 日	17	—	—	—	—	—	—
	18	—	—	—	—	—	—
	19	—	—	—	—	—	—
	20	—	—	—	—	—	—

第 4 章 家兎微毒ニ於ケル實驗

前章ニ於テハ健康家兎ニ於ケル非特異性ト  
Bagnon 注射トノ關係ニ就テ觀察セルガ、-本章ニ  
於テハ微毒接種家兎ニ於ケル Bagnon 注射ト前  
記 3 反應ノ影響ヲ檢セルニ實驗前ニ於ケル B 氏、  
村田氏反應及ビ M.K.R. II ノ成績ハ第 15 表ノ如  
シ。

第 15 表

採 血 檢 査 成 績	家 兎 微 毒	M. K. R. II				B.	村 田
		Mac.	Mic.	Zent.	決定		
	1	卅	卅	卅	卅	卅	卅
	2	卅	卅	卅	卅	卅	卅
	3	卅	卅	卅	卅	卅	卅

即チ斯ノ如キ家兎群 Nr. 1—2—3 ニ於テ第 16  
表ノ如キ注射量ヲ以テ Bagnon 注射シ爾後 1—  
3—5—10—24 時間後採血検査ヲ行ヒシニ注射前  
後ニ於ケル前記 3 反應ノ陽性度ニハ何度變化ヲ認  
メズ (第 16 表參照)。

第 16 表

家 兎 微 毒	注射量	採血時間	M.K.R. II				B.	村 田
			Mac.	Mic.	Zent.	決定		
第 1 號 體 重 2.4 kg	1.0 cc	注射直前	卅	卅	卅	卅	卅	卅
		注射後 1 時間	卅	卅	卅	卅	卅	卅
		" 3 時間	卅	卅	卅	卅	卅	卅
		" 5 時間	卅	卅	卅	卅	卅	卅
		" 10 時間	卅	卅	卅	卅	卅	卅
第 2 號 體 重 2.3 kg	Pro kg	注射直前	卅	卅	卅	卅	卅	卅
		注射後 1 時間	卅	卅	卅	卅	卅	卅
		" 3 時間	卅	卅	卅	卅	卅	卅
		" 5 時間	卅	卅	卅	卅	卅	卅
		" 10 時間	卅	卅	卅	卅	卅	卅
第 3 號 體 重 2.7 kg	"	注射直前	卅	卅	卅	卅	卅	卅
		注射後 1 時間	卅	卅	卅	卅	卅	卅
		" 3 時間	卅	卅	卅	卅	卅	卅
		" 5 時間	卅	卅	卅	卅	卅	卅
		" 10 時間	卅	卅	卅	卅	卅	卅
第 3 號 體 重 2.7 kg	"	注射直前	卅	卅	卅	卅	卅	卅
		注射後 1 時間	卅	卅	卅	卅	卅	卅
		" 3 時間	卅	卅	卅	卅	卅	卅
		" 5 時間	卅	卅	卅	卅	卅	卅
		" 10 時間	卅	卅	卅	卅	卅	卅
第 3 號 體 重 2.7 kg	"	注射直前	卅	卅	卅	卅	卅	卅
		注射後 1 時間	卅	卅	卅	卅	卅	卅
		" 3 時間	卅	卅	卅	卅	卅	卅
		" 5 時間	卅	卅	卅	卅	卅	卅
		" 10 時間	卅	卅	卅	卅	卅	卅
第 3 號 體 重 2.7 kg	"	注射直前	卅	卅	卅	卅	卅	卅
		注射後 1 時間	卅	卅	卅	卅	卅	卅
		" 3 時間	卅	卅	卅	卅	卅	卅
		" 5 時間	卅	卅	卅	卅	卅	卅
		" 10 時間	卅	卅	卅	卅	卅	卅
第 3 號 體 重 2.7 kg	"	注射直前	卅	卅	卅	卅	卅	卅
		注射後 1 時間	卅	卅	卅	卅	卅	卅
		" 3 時間	卅	卅	卅	卅	卅	卅
		" 5 時間	卅	卅	卅	卅	卅	卅
		" 10 時間	卅	卅	卅	卅	卅	卅
第 3 號 體 重 2.7 kg	"	注射直前	卅	卅	卅	卅	卅	卅
		注射後 1 時間	卅	卅	卅	卅	卅	卅
		" 3 時間	卅	卅	卅	卅	卅	卅
		" 5 時間	卅	卅	卅	卅	卅	卅
		" 10 時間	卅	卅	卅	卅	卅	卅
第 3 號 體 重 2.7 kg	"	注射直前	卅	卅	卅	卅	卅	卅
		注射後 1 時間	卅	卅	卅	卅	卅	卅
		" 3 時間	卅	卅	卅	卅	卅	卅
		" 5 時間	卅	卅	卅	卅	卅	卅
		" 10 時間	卅	卅	卅	卅	卅	卅

第 5 章 總 括

Bagnon-Stark ヲ Pro kg 1.0 cc 注射シ、以テ  
惹起ス可キ Browning 氏反應、村田氏反應並ニ  
M.K.R. II ニ對スル影響ヲ檢セルニ前述ノ如ク實  
驗前何等ノ非特異性ヲ認メザル家兎群ニアリテハ  
其ノ反應成績ニ毫末ノ變化ヲ認メズ。即チ本注射  
ニヨリテ、夫レガ 1—3 回ノ注射ニヨルモ陰性反  
應コリ陽性反應ヘノ反撥現象ハ認メラレズ。然ル  
ニ非特異性反應ヲ示セル家兎群即チ M.K.R. II 及  
ビ村田氏反應ニ於テ非特異性ヲ認メタルモノニア  
リテハ只 1 回ノ注射ニ因リテモ變動ヲ見ルナリ。  
但シ非特異性反應ノ變化程度ハ Bagnon 注射後ニ  
於ケル採血時間ノ相異ニヨリテ多少異同ヲ認ムル  
モ村田氏反應ニ於ケル非特異性ノ消褪乃至消褪傾  
向ハ M.K.R. II ノ夫レヨリモ早期ニ現ハルルハ  
前述ノ如シ。即チ注射後村田氏反應ニ於ケル夫レ  
ハ早キハ注射後 30 分ニシテ消褪乃至ハ消褪傾向

ヲ示セリ。M.K.R. II = 於テハ注射後1時間ニシテ同様ノ傾向ヲ示シタリ。而シテ兩者共ニ實驗前弱陽性ヲ示スガ如キ例ニアリテハ注射後3時間以後ニハ完全ニ陰性化シ實驗前強陽性ヲ示セルモノニアリテハ注射後10時間ニ於テ著明ニ消褪傾向ヲ示セリ。而シテ何レニセヨ注射後24時間ニ於テハM.K.R. II 並ニ村田氏反應ニ現ハレタル非特異性現象ハ完全ニ消褪セルヲ認メタリ。更ニ進ンデ斯ノ如キ家兎群ニ連續3回ノBagnon-Starkヲ注射シ以テ兩後ノ經過ヲ觀察スルニ非特異性ノ再發現象ハ認メザリキ。他方徵毒接種家兎群ニ於テハ本劑注射ニヨル影響ハ皆無ニシテ即チ陽性反應ノ程度ハ注射後モ全然變動ナシ。

由是觀之、健康家兎血清ニ於ケルM.K.R. II 並ニ村田氏反應ニ於ケル非特異性ハBagnon-Starkノ注射ニヨリテ明カニ消褪スルノ事實ヲ認メタリ。今コレガ作用機轉ヲ考フルニHans Meyerハ恒溫動物ノ體溫調節ハBarbourノ實驗ヲ基礎トシテ所謂交感神經性溫中樞ト副交感神經性冷中樞トニアリトセリ。橋本氏ハChininpräparatニヨル家兎體溫下降ノ現象ハ斯ノ如キ兩中樞ニ作用スル事少ク寧ろ主トシテ新陳代謝ニ及ボス體內影響ト同時ニ末梢溫生産組織ニ作用シ溫生産ヲ減退セシメ以テ體溫下降ノ現象ヲ示スト謂フ。而シテ石橋氏ハ健康家兎ニ0.1g pro kg Chininヲ皮下ニ注射スル事ニヨリテ注射後2—3時間ニシテ1.4—2.6°Cノ體溫降下度ヲ認メ白鳥氏モ同様ノ事實ヲ承認セリ。如斯事實ヲ綜合シテ考フル時Bagnon-Starkガ「鹽酸キニネ」ヲ主劑トセルノ點ヨリシテ本劑注射ニヨル非特異性現象消失ノ機轉ハ體內新陳代

謝變動ト之ニ伴フ體溫降下ガ重要ナル關係ヲ有スルモノナラン乎ト思惟ス。

## 第6章 結 論

1) Bagnon-Starkノ注射ハBrowning, 村田, M.K.R. IIニ於テ非特異性ヲ示サザル家兎群ニ在リテハ其ノ反應成績ニ何等ノ影響ヲモ與ヘズ。注射回数ヲ3回反覆セルモ其ノ結果同様ナリ。

2) 村田反應及ビM.K.R. IIニ於ケル非特異性現象ハ本劑1回注射ニヨリテモ其ノ影響現ハレ、村田反應ニ於テハ早キハ注射後30分ニシテ消褪又ハ其ノ傾向ヲ示シM.K.R. IIニ於テハ注射後1時間ニシテ同傾向ヲ示セリ。

3) 消褪時間ハ反應ノ強弱ニヨリテ異リ、實驗前弱陽性ヲ示セルモノハ兩反應ニ於テ3時間後ニハ消失シ、強陽性ヲ示セルモノハ注射後10時間ニシテ陰性傾向ヲ示サリ。何レニセヨ24時間後ニハ完全ニ消褪セリ。

4) Browning, 村田, M.K.R. II何レモ強陽性ヲ示セル家兎徵毒ニ本劑ヲ注射スルモ其ノ反應ニ何等ノ變化ヲ見ズ。

5) Bagnon-Starkニ依ル、村田反應及ビM.K.R. IIニ於ケル非特異性反應消失ノ機轉ハ本劑ニ因ル家兎ノ體內新陳代謝變動ト之ニ隨伴スル體溫降下ニ歸因スルモノト考ヘラル。

撰筆スルニ當リ始終御懇篤ナル御指導ト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) 石橋三郎, 日本藥學雜誌, 第1卷, 183. 2) 白鳥文雄, 日本藥學雜誌, 第1卷, 29. 3) 伊藤駒夫, 日本內科學雜誌, 第18卷, 第2號, 169. 4)

杉本信義, 岡醫雜, 第42年, 第9-10號. 5) 伊藤駒夫, 日本內科學雜誌, 第19卷, 120.

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

### On the Influence Bagnon-Stark on Non-specificity in the Syphilitical Seroreaction.

By

Dr. Mineo Ohmichi.

*Received for publication Oktober 1, 1939.*

1) The seronegative rabbitserum in the Browning, Murata and M.K.R. II. tests is not influenced by the injection of Bagnon-Stark and this result remains unaltered even after three consecutive injection.

2) The effect of this medicament upon the non-specificity in the Murata and the M.K.R. II. tests is observed after the first injection. The non-specificity in the Murata test disappears or shows negative tendency in 30 seconds after the injection, and the similar result is recognised in 1 hour after the injection in the M.K.R. II. test.

3) The duration of time-before the disappearance of non-specificity in the two tests varies according the strength of the reaction. The weak positiveness before the experiment disappears in 3 hours after the injection in either of the two tests. But in the case of strong positiveness 10 hours is required to shows the negative tendency after the injection, and in either of the two cases the complete disappearance of non-specificity is observed in 24 hours after the infection.

4) The effect of Bagnon-Stark on the rabbit syphilis that has shown strong positiveness in the Browning, Murata and M.K.R. II. tests is wholly null and void.

5) The disappearance of non-specificity in the Murata and the M.K.R. II. tests by the injection of Bagnon-Stark is probably due to the alteration of organic metabolism as well as to the fall of temperature in the rabbit. (*Autoreference*)