

# 精神病患者發熱療法時ニ於ケル Widal 氏反應ノ凝集度

金澤醫科大學精神病學教室(主任早尾教授)

専攻生 岡 部 保

*Ho Okabe*

(昭和12年 8月24日受附)

## 抄 録

昭和8年ヨリ昭和10年迄ニ松原病院在院中ノ精神病患者ニ各種發熱療法ヲ施行シ、内「ズルフロール發熱療法31例、マラリア發熱療法15例及ビ「ゴノワクチン發熱療法5例ニ就キ其ノ治療前、發熱時及ビ治療後ノ3期ニ亘リ血液W氏反應凝集度ヲ検査シ(傳研製診斷液使用)次ノ結論ヲ得タリ。

- 1) 發熱時凝集度最モ高ク次ハ治療後(2日-18日)ニシテ治療前最モ低シ。
- 2) 「ズルフロール發熱療法時ニ於テハ初期發熱時(1-5回目)ヨリ後期發熱時(6-13回目)ハ僅ニ凝集度上昇ス。
- 3) 發熱時ニ於ケル全例ノ平均凝集度ハ注射セザル精神病患者平均凝集度ヨリ上昇ス。而シテ「ズルフロール發熱時極輕度ニシテ「マラリア發熱時最モ高ク次ハ「ゴノワクチン發熱時ノ順ナリ。
- 4) 凝集度ハ腸チフス診斷液ニ對シ最モ高ク、P.B 診斷液之レニ次ギ、P.A 診斷液ニ對シ殆ンド變化ヲ認メ得ザリキ。

## 目 次

緒 言	第2項ノ總括
第1章 検査材料及ビ検査方法	第3項 「ゴノワクチン發熱療法時ニ於ケルWidal氏反應ノ凝集度
第2章 検査成績	第3項ノ總括
第1項 「ズルフロール發熱療法時ニ於ケルWidal氏反應ノ凝集度	第3章 總 括
第1項ノ總括	第4章 考 按
第2項 「マラリア發熱療法時ニ於ケルWidal氏反應ノ凝集度	結 論
	文 獻

## 緒 言

非「チフス」性疾患ニ於テ Widal 氏反應凝集價高度ヲ示ス場合アルハ屢々報告セラル、處ナリ。余ハ亦曩ニ精神病患者ヲ種々ナル條件下ニ於テ検査シ高度ナル凝集度ヲ認メ得タリ。更ニ該患者ノ發熱療法時ニ於ケル該反應ノ凝集度ヲ検査スルコトハ興味アルコトナリト考ヘ茲ニ検査ニ從事シ、其ノ結果ヲ報告セントス。

## 第1章 検査材料及び検査方法

検査材料 昭和8年ヨリ昭和10年8月迄在院治療中ノ精神病患者ヲ選ビタリ。但シ全テ既往ニ於テ「チフス」罹患及豫防接種ノ有無不明ナリ。

採血期 間各種發熱療法時ニ於テ其ノ治療前及ビ發熱時ノ比較の高熱期及ビ治療後2—18日ニ於ケル期間ナリ。

検査方法 採血後分離セシ血清ヲ55°Cニ30分間靜置シ、非働性トナシタルモノヲ小試験管内ニテ25倍、50倍、100倍、200倍、500倍、1000倍、2000倍(但シ「パラチフスA」ハ50倍稀釋ヲ最低トス)ニ稀釋セシメ、之ニ傳染病研究所製腸チフス、「パラチフスA」及ビB各診斷液ヲ一滴滴、滴加セシメ充分振盪シ、孵卵器内ニ37°C2時間靜置後室溫ニ放置シ、24時間後検査セリ。尙肉眼ニテ判然セル凝集ノ程度ニヨリ⊕、⊕⊕、⊕⊕⊕ニ分類シ、「ルーペ」ヲ以テ漸ク認メタルモノハ⊕トス。又「25—」及ビ「50—」ハ其ノ稀釋倍ニ於テ陰性ナルコトヲ示ス。以下「パラチフスA」ヲP.Aニ、「パラチフスB」ヲP.Bト略記ス。

## 第2章 検査成績

### 第1項 「ズルフロール」發熱療法時ニ於ケル Widal 氏反應ノ凝集度

注射前31例ノ所見

1) 腸チフス」診斷液25倍陰性6例、陽性10例、50倍陽性6例、100倍陽性9例ニシテ其ノ平均ハ46.7倍ナリ。

2) P.A 診斷液 50倍陽性1例他ハ悉ク陰性ナリ。平均ハ(1.6)倍ナリ。

3) P.B 診斷液 25倍陰性17例、陽性10例、50倍3例、200倍1例、平均19.3倍ナリ。

發熱時第一次検査40例(1回—5回目發熱)ノ所見

1) 腸チフス」診斷液 25倍陰性4例、25倍、50倍各陽性8例、100倍陽性13例、200倍陽性7例、平均82.5倍ナリ。

2) P.A 診斷液 200倍1例ヲ除キ他ハ悉ク50倍陰性ナリ。其ノ平均ハ(5)倍ナリ。

3) P.B 診斷液 25倍陰性17例、陽性16例、50倍陽性6例、200倍陽性1例ニシテ其ノ平均ハ22.5倍トナル。

發熱時第2次検査40例(6回—13回目發熱)ノ所見

1) 腸チフス」診斷液25倍陰性、陽性各4例、50倍陽性10例、100倍陽性16例、200倍陽性6例ニシテ平均ハ85倍ナリ。

2) P.A 診斷液 100倍陽性1例、200倍陽性2例、他ハ悉ク50倍陰性ナリ。

其ノ平均ハ(12.5)倍トナル。

3) P.B 診斷液 25倍陰性17例、陽性15例、50倍陽性7例、200倍陽性1例、平均23.1倍トナル。

治療後(2日—18日後)40例ノ所見

1) 腸チフス」診斷液25倍陰性8例、陽性11例、50倍陽性6例、100倍陽性14例、200倍陽性1例ニシテ其ノ平均ハ54.3倍トナル。

2) P.A 診斷液 50倍、100倍及ビ200倍陽性各1例ニシテ他ハ悉ク陰性ナリ。其ノ平均

第 1 表 「ズルフロール發熱療法前後ニ於ケル

姓 名	病 名	注 射 前			發 熱 時 第 1 次 檢 査				
		T	P.A	P.B	注射回数	體溫	T	P.A	P.B
上野某♂	麻痺性痴呆	25 <sup>++</sup> , 50 <sup>+</sup> 100 <sup>±</sup>	50-	25 <sup>±</sup>	第1クール 5回目	39°2	25 <sup>++</sup> , 50 <sup>+</sup> 100 <sup>±</sup>	50-	25-
					第2クール 5回目	39°2	25 <sup>++</sup> , 50 <sup>+</sup> 100 <sup>±</sup>	50-	25 <sup>+</sup> , 50 <sup>±</sup>
島田某♂	"	25 <sup>++</sup> , 50 <sup>+</sup> 100 <sup>±</sup>	50-	25-	第1クール 5回目	39°1	25 <sup>+</sup> , 50 <sup>+</sup> 100 <sup>±</sup>	50-	25-
					第2クール 5回目	38°8	25 <sup>++</sup> , 50 <sup>+</sup> 100 <sup>±</sup>	50-	25-
新宅某♂	"	25 <sup>+</sup> , 50 <sup>±</sup>	50-	25-	第1クール 5回目	38°2	25 <sup>++</sup> , 50 <sup>+</sup> 100 <sup>±</sup>	50-	25 <sup>±</sup>
					第2クール 1回目	40°0	25 <sup>+</sup> , 50 <sup>±</sup>	50-	25-
村中某♂	"	25-	50-	25 <sup>±</sup>	第1クール 5回目	39°2	25-	50-	25 <sup>±</sup>
					第2クール 5回目	40°2	25-	50-	25-
柿木某♂	"	25-	50-	25-	第1クール 5回目	40°0	25-	50-	25 <sup>±</sup>
					第2クール 5回目	39°2	25-	50-	25-
上野某♀	"	25 <sup>++</sup> , 50 <sup>+</sup> 100 <sup>±</sup>	50-	25-	第1クール 5回目	38°8	25 <sup>++</sup> , 50 <sup>+</sup> 100 <sup>±</sup>	50-	25 <sup>±</sup>
					第2クール 5回目	38°9	25 <sup>++</sup> , 50 <sup>+</sup> 100 <sup>+</sup> , 200 <sup>±</sup>	50-	25-
小泉某♂	"	25 <sup>±</sup>	50-	25-	第1クール 5回目	39°1	25 <sup>+</sup>	50-	25-
					第2クール 5回目	40°0	25 <sup>+</sup> , 50 <sup>±</sup>	50-	25-
由上某♀	"	25 <sup>+</sup> , 50-	50-	25 <sup>++</sup> , 50 <sup>+</sup> 100 <sup>+</sup> , 200 <sup>±</sup>	第1クール 5回目	39°3	25 <sup>++</sup> , 50 <sup>+</sup> 200 <sup>+</sup>	50-	25 <sup>++</sup> , 50 <sup>+</sup> 100 <sup>+</sup> , 200 <sup>±</sup>
三室某♂	"	25 <sup>++</sup> , 50 <sup>+</sup> 100 <sup>±</sup>	50-	25 <sup>±</sup>	"	39°4	25 <sup>++</sup> , 50 <sup>+</sup> 100 <sup>±</sup>	50-	25 <sup>±</sup>
隅田某♂	"	25 <sup>±</sup>	50-	25-	"	39°6	25 <sup>++</sup> , 50 <sup>+</sup> 100 <sup>±</sup>	50-	25 <sup>±</sup>
山崎某♂	"	25 <sup>±</sup>	50-	25-	"	39°2	25 <sup>+</sup> , 50 <sup>±</sup>	50-	25-
廣崎某♂	"	25-	50-	25-	1回目	38°0	25 <sup>±</sup>	50-	25-
石井某♂	"	25-	50-	25-	5回目	39°3	25 <sup>+</sup> , 50 <sup>±</sup>	50-	25 <sup>++</sup> , 50 <sup>+</sup>
相川某♀	"	25 <sup>+</sup> , 50 <sup>±</sup>	50-	25 <sup>±</sup>	"	39°0	25 <sup>+</sup> , 50 <sup>±</sup>	50-	25 <sup>±</sup>
淺田某♂	"	25 <sup>±</sup>	50-	25 <sup>±</sup>	"	38°8	25 <sup>±</sup>	50-	25 <sup>±</sup>
清水某♂	"	25 <sup>±</sup>	50-	25 <sup>±</sup>	4回目	40°5	25 <sup>±</sup>	50-	25 <sup>±</sup>
岡村某♀	"	25 <sup>++</sup> , 50 <sup>+</sup> 100 <sup>±</sup>	50-	25 <sup>+</sup> , 50 <sup>±</sup>	5回目	39°6	25 <sup>++</sup> , 50 <sup>+</sup> 100 <sup>+</sup> , 200 <sup>±</sup>	50 <sup>+</sup> , 100 <sup>+</sup> 200 <sup>+</sup>	25 <sup>+</sup> , 50 <sup>±</sup>
大西某♂	"	25-	50-	25 <sup>±</sup>	1回目	38°5	25 <sup>±</sup>	50-	25 <sup>±</sup>
前口某♂	" (脊髓癱性)	25 <sup>++</sup> , 50 <sup>+</sup> 100 <sup>±</sup>	50-	25-	第1クール 5回目	39°4	25 <sup>++</sup> , 50 <sup>+</sup> 100 <sup>+</sup>	50-	25-
					第2クール 1回目	38°9	25 <sup>++</sup> , 50 <sup>+</sup> 100 <sup>+</sup> , 200 <sup>±</sup>	50-	25 <sup>+</sup>
中村某♂	早發性痴呆	25 <sup>++</sup> , 50 <sup>+</sup> 100 <sup>±</sup>	50 <sup>±</sup>	25-	第1クール 5回目	39°6	25 <sup>++</sup> , 50 <sup>+</sup> 100 <sup>+</sup> , 200 <sup>±</sup>	50-	25-
中西某♂	"	25 <sup>+</sup> , 50 <sup>±</sup>	50-	25 <sup>±</sup>	"	39°5	25 <sup>++</sup> , 50 <sup>+</sup> 100 <sup>±</sup>	50-	25 <sup>+</sup> , 50 <sup>±</sup>
長田某♂	"	25 <sup>+</sup>	50-	25 <sup>±</sup>	4回目	40°4	25 <sup>+</sup> , 50 <sup>±</sup>	50-	25 <sup>±</sup>
中村某♀	"	25 <sup>±</sup>	50-	25-	5回目	42°1	25 <sup>+</sup> , 50 <sup>±</sup>	50-	25-

## Widal 氏反應凝集度ノ消長

發熱時第2次検査					治療後			
注射回数	體温	T	P.A	P.B	最終發熱經過	T	P.A	P.B
第1クール 10回目	39°3	25++, 50+ 100+	25++, 50+ 100+, 200±	25+, 50±	7日	25+, 50+ 100±	25+, 50+ 100±	25±
第2クール 10回目	39°5	25+, 50+ 100, +200±	50-	25+, 50±	18日	25++, 50+ 100±	50-	25±
第1クール 10回目	39°0	25+, 50+ 100±	50-	25-	8日	25-	50-	25-
第2クール 10回目	38°3	25++, 50+ 100±	50-	25-	7日	25++, 50+ 100±	50++, 100+ 200±	25-
第1クール 13回目	39°0	25++, 50+ 100±	50-	25-	〃	25±	50-	25-
第2クール 7回目	39°7	25+, 50+ 100±	50-	25-	〃	25+, 50±	50-	25-
第1クール 10回目	39°4	25-	50-	25±	〃	25-	50-	25-
第2クール 10回目	38°6	25-	50-	25-	〃	25-	50-	25-
第1クール 10回目	38°8	25-	50-	25±	〃	25-	50-	25±
第2クール 11回目	39°0	25-	50-	25-	〃	25-	50-	25-
第1クール 10回目	37°3	25++, 50+ 100+, 200±	50-	25-	〃	25++, 50+ 100+	50-	25+, 50±
第2クール 10回目	38°8	25++, 50+ 100+	50-	25-	〃	25+, 50+ 100±	50-	25-
第1クール 10回目	39°9	25+, 50±	50-	25-	〃	25±	50-	25-
第2クール 9回目	39°5	25+, 50±	50-	25-	8日	25±	50-	25-
第1クール 10回目	39°3	25++, 50+ 100+	50-	25++, 50+ 100+, 200±	7日	25++, 50+ 100+, 200±	50-	25++, 50+ 100+, 200±
〃	39°2	25++, 50+ 100±	50-	25-	10日	25++, 50+ 100±	50-	25-
8回目	40°0	25++, 50+ 100+	50-	25±	7日	25++, 50+ 100±	50-	25-
11回目	37°6	25±	50-	25-	〃	25±	50-	25-
10回目	39°0	25±	50-	25-	8日	25-	50-	25-
9回目	39°1	25+, 50±	50-	25±	2日	25±	50-	25-
10回目	39°8	25++, 50+ 100±	50-	25±	〃	25±	50-	25-
〃	40°2	25+, 50±	50-	25±	7日	25-	50-	25-
6回目	40°5	25+, 50±	50-	25±	〃	25±	50-	25-
10回目	40°2	25++, 50+ 100+	50+, 100±	25+, 50±	〃	25++, 50+ 100±	50±	25±
7回目	39°0	25±	50-	25±	〃	25±	50-	25-
第1クール 10回目	38°6	25++, 50+ 100+, 200±	50-	25±	〃	25++, 50+ 100±	50-	25-
第2クール 9回目	39°2	25++, 50+ 100+, 200±	50-	25±	〃	25++, 50+ 100+	50-	25-
第1クール 10回目	40°0	25++, 50+ 100+, 200±	50++, 100+ 200+	25-	16日	25++, 50+ 100±	50-	25-
11回目	39°3	25+, 50±	50-	25±	7日	25+, 50±	50-	25-
8回目	40°2	25+, 50±	50-	25±	3日	25+	50-	25-
10回目	40°6	25+, 50±	50-	25-	7日	25+, 50±	50-	25-

山本某♂	〃	25-	50-	25-	〃	40°0	25±	50-	25-
山田某♂	〃	25+, 50±	50-	25-	〃	39°8	25+, 50+, 100±	50-	25±
永井某♀	躁病	25+, 50±	50-	25-	第1クール 2回目	38°7	25+, 50+, 100±	50-	25±
					第2クール 4回目	38°9	25+, 50+, 100±	50-	25+, 50±
長井某♀	〃	25+, 50+, 100±	50-	25+, 50±	第1クール 5回目	40°3	25+, 50+, 100+, 200±	50-	25+, 50±
金平某♂	ジャクソン氏 型腦髄毒	25+	50-	25-	4回目	40°4	25±	50-	25-
山谷某♂	強迫観念症	25+, 50±	50-	25±	〃	40°5	25+, 50±	50-	25±
谷某♂	ヒステリー 性幻覺症	25±	50-	25-	5回目	39°2	25±	50-	25-
濱田某♂	脊髄癆	25+, 50+, 100±	50-	25+, 50±	〃	40°0	25+, 50+, 100+, 200±	50-	25±
總平均		46.7	(1.6)	19.3			82.5	(5.0)	22.5

備考 總平均ヲ求ムル場合ニ於テ「25-」ハ0トシテ計算セリ。尙P.Aノ場合ハ「50-」ヲ便宜上0トス、ハ(8.7)倍ナリ。

3) P.B 診斷液 25倍陰性29例, 陽性9例, 50倍, 200倍陽性各1例ニシテ平均ハ11.8倍ナリ。

### 第 1 項 ノ 總 括

各検査ノ平均凝集度ヲ比較スルニ次表ノ如シ。

區 分	診斷液ノ種類	T	P.A	P.B
注射前31例ノ平均		46.7	(1.6)	19.3
發熱時第1次検査40例ノ平均		82.5	(5.0)	22.5
發熱時第2次検査40例ノ平均		85.0	(12.5)	23.1
治療後40例ノ平均		54.3	(8.7)	11.8

備考 P.A ( )内數字ハ「50-」ヲ0トシタルモノナリ。

即チ腸チフス診斷液ニ於テハ發熱時凝集度高度ニシテ第二次發熱時最モ高度ナリ。又治療後ハ注射前ニ比シ高キ凝集度ヲ示セリ。

P.A 診斷液ニ於テハ注射前ニ比シ發熱時著シク高度ヲ示シ、

殊ニ第二次發熱時最モ著明ナリ。治療後ハ低下スルモ割合ニ高度ニ止マリ第一次發熱時ヨリ高度ナリ。

P.B 診斷液ニ於テハ大ナル差異ヲ認メズ, 注射前ニ比シ發熱時ハ僅ニ高度ヲ示セリ。治療後ハ最モ低シ。

### 第 2 項 「マラリア發熱療法時ニ於ケル Widal 氏反應凝集度

注射前15例ノ所見

1) 腸チフス 診斷液 25倍陰性1例, 陽性4例, 50倍陽性5例, 100倍陽性, 200倍陽性各1例, 500倍陽性2例, 1000倍陽性1例ニシテ平均ハ176.6倍ナリ。

2) P.A 診斷液 50倍陽性2例, 100倍陽性1例, 他ハ悉ク50倍陰性ナリ。其ノ平均ハ(13.3)倍ナリ。

3) P.B 診斷液 25倍陰性10例, 陽性3例, 50倍陽性2例, 平均11.6倍ナリ。

發熱時第一次検査15例(1回—13回目發熱)ノ所見

9 回目	39°6	25±	50—	25—	〃	25—	50—	25—
10 回目	39°5	25++, 50+ 100±	50—	25±	10日	25++, 50+ 100±	50—	25±
第1クール 10回目	38°5	25++, 50+ 100±	50—	25±	7日	25++, 50+	50—	25—
第2クール 7回目	38°7	25++, 50+ 100±	50—	25+, 50±	〃	25++, 50+	50—	25±
第1クール 10回目	40°3	25++, 50+ 100+, 200±	50—	25+, 50+	〃	25++, 50+ 100±	50—	25±
〃	40°0	25+, 50±	50—	25—	8日	25±, 50—	50—	25—
〃	40°2	25++, 50+ 100±	50—	25+, 50±	7日	25+, 50±	50—	25±
〃	40°0	25+, 50±	50—	25±	〃	25±	50—	25—
〃	39°8	25++, 50+ 100+	50—	25+, 50±	〃	25++, 50+ 100±	50—	25±
		85.0	(12.5)	23.1		54.3	(8.7)	11.8

第 2 表 「マラリア發熱療法前後ニ於ケル

姓 名	病 名	注 射 前			發 熱 時 第 1 次 検				
		T	P.A	P.B	發作 回数	體温	T	P.A	
湯浅某 ♂	麻痺性痴呆	25冊, 50冊, 100冊 200+, 500+, 1000±	50+, 100±	25—	10回目	39°8	25冊, 50冊, 200冊 500+, 1000+, 2000±	50冊, 100冊 200+	
隅山某 ♂	〃	25±	50—	25—	4回目	40°6	25冊, 50冊 100+, 200±	50—	
間明某 ♂	〃	25+	50—	25—	13回目	39°1	25+, 50±	50—	
増山某 ♂	〃	25+, 50±	50—	25±	〃	40°2	25冊, 50冊 100+, 200±	50—	
諸角某 ♂	〃	25+, 50±	50—	25—	1回目	38°7	25+, 50+ 100±	50—	
吉村某 ♂	〃	25++, 50+ 100±	50—	25+, 50±	4回目	39°6	25冊, 50冊 100+, 200±	50—	
岡島某 ♂	〃	25±	50—	25+, 50±	5回目	40°1	25+, 50±	50—	
芝井某 ♂	〃	25+, 50±	50—	25—	3回目	39°8	25++, 50+ 100±	50—	
勢田某 ♂	〃	25±	50—	25—	6回目	41°5	25+, 50±	50—	
宇波某 ♀	〃 (幼若型)	25—	50—	25—	12回目	40°5	25±	50±	
腰 某 ♀	早發性痴呆	25冊, 50冊, 100冊 200+, 500±	50—	25±	8回目	40°6	25冊, 50冊, 100冊 200+, 500+, 1000±	50—	
竹田某 ♂	〃	25冊, 50冊, 100冊 200+, 500±	50±	25—	9回目	40°3	25冊, 50冊, 100冊 200+, 500+, 1000±	50±	
蕪城某 ♂	〃	25冊, 50冊, 100冊 200±	50±	25±	10回目	40°8	25冊, 50冊, 100冊 200+, 500±	50+, 100±	
田村某 ♂	〃	25+, 50±	50—	25—	9回目	39°9	25+, 50+ 100±	50—	
中田某 ♀	(微毒性) 癲 癇性精神病	25+, 50±	50—	25—	5回目	40°5	25+, 50±	50—	
總 平 均		176.6	(13.3)	11.6			375.0	(26.6)	

備考 總平均ヲ求ムル場合ニ於テ「25—」及ビ P.A( )内ハ便宜上「50—」ハ 0 トシテ計算セリ。

1) 腸チフス 診断液 25倍陽性 1例, 50倍陽性 4例, 100倍, 200倍陽性各 3例, 500倍陽性 1例, 1000倍陽性 2例, 2000倍陽性 1例, 平均 375倍ナリ。

2) P.A 診斷液 50倍陽性 2例, 100倍陽性, 200倍陽性各 1例, 他ハ陰性ニシテ平均ハ (26.6) 倍ナリ.

3) P.B 診斷液 25倍陰性 3例, 陽性 5例, 50倍陽性 4例, 100倍陽性 1例, 500倍陽性 2例ニシテ平均ハ95倍ナリ.

發熱時第二次検査 2例(13回及ビ14回目發熱)ノ所見

腸チフス診斷液ニ於テハ100倍, 200倍陽性各 1例, P.A 診斷液ハ 2例共ニ陰性, P.B 診斷液ハ共ニ25倍陽性ナリ.

治療後15例(3日—8日後)ノ所見

1) 腸チフス 診斷液 25倍陽性 3例, 50倍陽性 1例, 100倍陽性 5例, 200倍陽性 3例, 500倍陽性 1例, 1000倍陽性 2例ニシテ其ノ平均ハ248倍ナリ.

2) P.A 診斷液 50倍陽性 2例, 100倍陽性 1例, 他ハ陰性ニシテ平均 (13.3) 倍ナリ.

3) P.B 診斷液 25倍陰性 4例, 陽性 6例, 50倍陽性 3例, 200倍, 500倍陽性各 1例,

Widal 氏反應凝集度ノ消長

查	發熱時第2次検査					治療後			
	發作回数	體温	T	P.A	P.B	經過	T	P.A	P.B
25±						10回發熱後8日	25冊, 50冊, 100冊 200+, 500+, 1000±	50+, 100±	25±
25+, 50+						6回發熱後7日	25冊, 50冊 100±	50—	25+, 50±
25—						13回發作後7日	25+, 50±	50—	25—
25冊, 50冊 100±						15回發作後8日	25冊, 50冊 100+, 200±	50—	25+, 50±
25—	13回目	40°3	25冊, 50冊 100+, 200±	50—	25±	14回發作後7日	25+, 50冊 100±	50—	25±
25冊, 50冊, 100冊 200+, 500±						8回發作後7日	25冊, 50冊 100+, 200±	50—	25冊, 50冊, 100冊 200+, 500±
25冊, 50冊, 100冊 200+, 500±						9回發作後7日	25±	50—	25冊, 50冊, 100冊 200±
25±						6回發熱後4日	25冊, 50冊 100±	50—	25—
25±						8回發熱後8日	25±	50—	25—
25—						16回發作後7日	25±	50—	25—
25+, 50±						12回發作後6日	25冊, 50冊, 100冊 200+, 500+, 1000±	50—	25±
25+, 50±						13回發作後7日	25冊, 50冊 200+, 500±	50±	25+, 50±
25+, 50±						11回發作後3日	25冊, 50冊, 100冊 200±	50±	25±
25±						13回發作後6日	25冊, 50冊 100±	50—	25±
25±	14回目	39°8	25+, 50冊 100±	50—	25+	17回發作後7日	25+, 50冊 100±	50—	25±
95.0							248.0	(13.3)	66.6

平均 66.6 倍ナリ.

### 第 2 項 ノ 總 括

各検査平均凝集度(發熱時第二次検査ハ 2例ノミ故省略ス)ヲ比較スルニ次表ノ如シ.

第 3 表 「ゴノワクチン發熱療法前後ニ於ケル Widal 氏反應凝集度ノ消長

區 分	診斷液ノ種類		
	T	P.A	P.B
注射前15例ノ平均	176.6	(13.3)	11.6
發熱時第 1 次検査15例ノ平均	375.0	(26.6)	95.0
治療後15例ノ平均	248.0	(13.3)	66.6

備考 P.A( )内ハ「50」ヲ0トシテ計算セル數ナリ。

姓 名	病 名	注 射 前			發 熱 時			治 療 後					
		T	P.A	P.B	注射回数	體温	T	P.A	P.B	最終發熱後經過日	T	P.A	P.B
伊藤某♀	早發性癩疾	25+, 50±	50—	25±	5回目	40°3	25+, 50+, 100+, 200±	50—	25+, 50±	7日	25+, 50+, 100±	50—	50±
吉岡某♂	〃	25+, 50+, 100±	50±	25+, 50±	10回目	39°0	25+, 50+, 100+, 200±	50—	25+, 50±	〃	25+, 50+, 100±	50—	25+, 50±
國谷某♀	〃	25±	50—	25—	5回目	38°8	25+, 50±	50—	25+, 50±	〃	25+, 50±	50—	25±
隅岡某♂	斷痺性癩疾	25±	50—	25—	9回目	40°9	25+, 50+, 100+, 200±	50—	25±	〃	25+, 50+, 100±	50—	25±
高橋某♂	〃	25+, 50+, 100±	50—	25—	8回目	40°2	25+, 50+, 100±	50—	25±	〃	25+, 50+, 100±	50—	25—
總 平 均		60.0	(10.0)	15.0			150.0	(0)	40.0		90.0	0	30.0

備考 總平均ヲ求めムル場合ニ於テ「25—」ハ0トシテ計算セリ、尙P.Aノ場合ハ「50—」ヲ便宜上0トス。

即チ發熱時遙カニ凝集度高ク、治療後ハ腸チフス」及ビP.B 診斷ニテハ注射前ヨリ著シク高度ナリ。

第 3 項 「ゴノワクチン發熱療法時ニ於ケル Widal 氏反應凝集度注射前 5 例ノ所見

- 1) 腸チフス」診斷液 25倍陽性 2 例, 50 倍陽性 1 例, 100倍陽性 2 例, 平均60倍ナリ。
  - 2) P.A 診斷液 50倍陽性 1 例, 他ハ悉ク陰性ニシテ平均(10)倍トナル。
  - 3) P.B 診斷液 25倍陰性 3 例, 25倍陽性, 50倍陽性各 1 例ナリ。平均ハ15倍ナリ。
- 發熱時 5 例(5 回—10 回目發熱)ノ所見

- 1) 腸チフス」診斷液 50倍陽性, 100倍陽性各 1 例, 200倍陽性 3 例, 平均 150 倍ナリ。
- 2) P.A 診斷液 悉ク50倍陰性, 平均(0)。
- 3) P.B 診斷液 25倍陽性 2 例, 50倍陽性 3 例, 平均40倍ナリ。

治療後 5 例(7 日後)ノ所見

- 1) 腸チフス」診斷液 50倍陽性 1 例, 100 倍陽性 4 例ニシテ平均90倍ナリ。
- 2) P.A 診斷液 悉ク陰性50倍ナリ, 平均(0)ナリ。
- 3) P.B 診斷液 25倍陰性 1 例, 25倍陽性, 50倍陽性各 1 例, 平均30倍ナリ。

第 3 項 ノ 總 括

各検査平均凝集度ヲ比較セバ次表ノ如シ。

即チ腸チフス」及ビP.B 診斷液ニ對シ發熱時凝集度著シク高度ヲ示シ、治療後ニ於テハ可ナリ低下ヲ示スモ注射前ニ於ケルヨリ高シ。又P.A 診斷液ニ對シ發熱時及ビ治療後ハ0ニシテ注射前ハ10倍ヲ示スモ之ハ僅ニ 1 例ニ於テノミ50倍陽性ニシテ他ハ悉ク50倍陰性ナルヲ以テ一般ニ差異ナキモノノ如シ。



區 分 \ 診斷液ノ種類	T	P.A	P.B
注射前 5 例ノ平均	60.0	(10.0)	15.0
發熱時 5 例ノ平均	150.0	(0)	40.0
治療後 5 例ノ平均	90.0	(0)	30.0

備考 ( )内ハ「50-」ヲ零トシテ計算セルモノナリ。

### 第 3 章 總 括

「ズルフロール」, 「マラリア」及ビ「ゴノワクチン」各發熱療法時ニ於ケル Widal 氏反應所見ヲ總括スルニ次ノ如シ。

腸チフス」診斷液 發熱時最モ著明ニシテ治療後ハ比較的高度ヲ示シ, 注射前最モ低シ。又「ズルフロール」發熱療法時ニ於テ發熱時第二次検査ハ第一次検査ヨリ 僅ニ高キ傾向ヲ示セリ。

「パラチフス A 診斷液 一般ニ50倍陰性ヲ示スモノ多ク大差ナキモ 發熱時僅ニ高度ヲ示ス傾向ヲ有セリ。又治療後ハ注射前ニ比シ稍々高度ナル傾向アリ。「ズルフロール」發熱療法時ニ於テ發熱時第二次検査ハ第一次検査ヨリ高シ。

「パラチフス B 診斷液發熱時最モ高度ニシテ治療後ニ於テハ注射前ニ比シ「マラリア」及ビ「ゴノワクチン」發熱療法時ニ著シク高度ヲ示セルモ「ズルフロール」發熱療法時ニハ低下セリ。又「ズルフロール」發熱療法時ニ於ケル發熱時第二次検査ハ第一次検査ヨリ 僅ニ高キ傾向アリ。

各發熱時平均凝集度ヲ曩ニ述ベタル既往ニ於テ腸「チフス」罹患及ビ豫防接種ナキ患者89例(殆ンド大部分精神病)ノ平均凝集度ト比較スルニ次表ノ如シ。

區 分 \ 診斷液ノ種類	T	P.A	P.B
「ズルフロール」第1次(40例)及ビ第2次(40例)發熱時平均	83.75	(8.75)	22.8
「マラリア」發熱時15例ノ平均	375.0	(26.6)	95.0
「ゴノワクチン」發熱時5例ノ平均	150.0	(0)	40.0
既往ニ「チフス」罹患豫防接種及發熱疾患ノ合併ナキ精神病89例ノ平均	67.98	(3.37)	25.28

備考 検査患者ハ既往ニ於テ「チフス」罹患及豫防接種明ナラザルモノナリ。又( )内ハ「50-」ヲ零トシテ計算セルモノナリ。

即チ發熱時ニ於ケル平均凝集度ハ健康ナル精神病患者89例ノ平均凝集度ヨリ著シク高度ヲ示シ, 「マラリア」療法時最モ著シク, 「ゴノワクチン」療法時之ニ次グ, 只「ズルフロール」療法時ニ於ケル「パラチフス B 及ビ「ゴノワクチン」療法時ニ於ケル「パラチフス A」ハ殆ンド變化ナキカ或ハ稍低下ヲ示セリ。診斷液ニ於テハ腸チフス」診斷液最モ凝集度高ク, 次ハ「パラチフス B 診斷液ナリ。「パラチフス A 診斷液」ハ最モ低キ傾向ヲ有セリ。

### 第 4 章 考 按

非「チフス」性疾患ニ於テモ Widal 氏反應凝集價高度ヲ示ス場合アルハ多々報告セラレタル處ナリ。Markuse, Krencker, 内田, 井上, 小杉, 山口, 須田, 三木, 前川, 矢部, 大城氏等

ハ結核ニ就テ報告シ、川口氏モ非「チフス」性有熱患者(肺結核、急性肺炎、加答兒性黃疸)64例中50倍37.5%、100倍25%、200倍7.8%アリト述ベタリ。其ノ他格魯布肺炎、流行性腦脊髓膜炎、腦膜炎、發疹「チフス」、「マラリア」、「ワイル氏病」、赤痢、腎盂炎、「インフルエンザ」等ニ於テモ屢々高度ナル凝集反應ヲ報告セラレタリ。

余ハ精神病患者ニ各種發熱療法ヲ施行シ、發熱時ニ於ケル Widal 氏反應凝集度ヲ檢セシニ一般ニ治療前後ヨリ高度ナルヲ認メ得タリ。而シテ斯ノ如ク非「チフス」性疾患發熱時ニ凝集度ノ上昇スル所以ハ恐ラク健常凝集素或ハ免疫凝集素(既往ニ於テ「チフス」罹患或ハ豫防接種アルモノニ對シ)ガ是等ノ療法時ニ於ケル熱、病原菌或ハ其ノ毒素ノ刺戟ニヨリ一時的ニ多量ニ生産セラレタル結果ニ因ルモノト思惟ス。

## 結 論

余ハ「ズルフロール」、「マラリア」及ビ「ゴノワクチン」等各發熱療法時ニ於テ其ノ前後ノ Widal 氏反應ヲ檢査シ、次ノ如キ結論ニ到達セリ。

- 1) 發熱時最モ凝集度高ク、次ハ治療後(2日—18日)ニシテ注射前最モ低シ。
- 2) 「ズルフロール發熱療法時ニ於テハ初期發熱時(1回—5回目發熱)ヨリ後期發熱時(6回—13回目發熱)ニ於テハ僅ニ凝集度ノ上昇ヲ示シタリ。
- 3) 發熱時ニ於ケル各總平均ノ凝集度發熱的疾患ノ合併ナキ精神病患者89例ノ平均凝集度ヨリ上昇セリ。而シテ「ズルフロール發熱時ハ極ク輕度ニシテ「マラリア」發熱時最モ著シク次ハ「ゴノワクチン」發熱時ノ順ナリ。
- 4) 診斷液ノ各種類ニヨル凝集度ハ腸チフス診斷液最モ高ク、次デ「パラチフス」B 診斷液ニシテ「パラチフス A 診斷液」ハ殆ンド變化ヲ認メ得ザリキ。

擧筆スルニアタリ谷教授ノ御懇篤ナル御教示並ニ御校閲ヲ深謝ス。

## 文 獻

- 1) 吉岡正明、「ウイダール氏反應」ニ就テ、東京女醫學會雜誌、第3卷、第2號、昭和8年。
- 2) 松山翠、腸「チフス」ノ「ウイダール氏反應」ニ就テ、日本醫事新報、第702號、昭和11年。
- 3) 山口嶺、結核患者血清ノ「チフス」「關菌凝集作用」ニ就テ、滿洲醫學會雜誌、第46卷、第4號。
- 4) 大城盛方、凝集反應ノ診斷的價値ニ關スル研究、臺灣醫學會雜誌、第295號、昭和4年。
- 5) 片山、宮永、特異性及ビ非特異性「チフス」凝集血清ノ差異ニ就テ、愛知醫學會雜誌、第31卷、第6號。
- 6) 佐々、鈴木、肺結核患者血清ノ「ウイダール氏反應」ニ就テ(第1回報告)、結核、第2卷、第2號。
- 7) 岡部保、精神病及神經病患者128名ノ Widal 氏反應凝集度ニ就テ、十全會雜誌、第43卷、第1號。