

微毒ノ脊髓液反應

岡山醫科大學皮膚科泌尿器科教室（主任皆見教授）

江原 猪 知 郎

緒 言

微毒ノ脊髓液反應ニ關スル文獻ハ其ノ數多ク枚舉ニ違アラズ。現今ニ於テハ微毒ニ罹患セルトキ比較的早期ニ脊髓液ニ變化ヲ呈シ得ルモノナル事ハ一般ニ信ゼラルル所ナリ。然レドモ之等ノ文獻ハ主トシテ歐米ニ於ケル検査成績ニシテ我國ニ於テ晚期微毒竝ニ中樞神経系微毒ノ脊髓液ニ關シテハ多數ノ實驗例ヲ見ルモ、早期微毒ノ脊髓液ヲ比較的多數例ニ就テ、且系統的ニ検査セル症例ハ極メテ少ク、僅ニ松本氏等ノ報告アルノミ。第26回皮膚科學會總會ニ於テ橋本氏ノ報告アルモ、抄録ナキヲ以テ之ヲ知ル能ハズ。而シテ松本氏等ニ依レバ脊髓液ノ細胞數、總蛋白量竝ニ W. R. ヲ検査セルガ、余等ハ之等ノ検査以外ニ尙ホ「ゴールドゾール」、「マステックス」兩反應竝ニ高田一荒氏法等ヲ應用シ、各期ニ於ケル脊髓液ノ各反應ヲ比較對照シテ検査セリ。歐米ノ文獻ニ於テ早期微毒ニ「ゴールドゾール」、「マステックス」兩反應ヲ検査セルモノハ多數ナルモ、我國ニ於テハ早期微毒ニ於テ他ノ反應ト比較對照セルモノ極メテ少シ。余等ガ検査セル症例ハ未ダ其ノ數極メテ少數ニシテ僅ニ90例ニ過ギザレドモ、之ヲ歐米竝ニ我國ノ文獻ト對照シテ、以テ我國ニ於ケル早期微毒患者ノ脊髓液ノ變化ノ一斑ヲ窺ヒ得レバ幸甚ナリ。

今歐米竝ニ我國ニ於ケル文獻ノ2—3ヲ通覽スルニ Kyrle, Brandt u. Mrs 3 氏ハ720例ノ微毒患者ノ脊髓液ヲ検査シ（細胞數、Nonne, Pandy 昇汞、「ゴールドゾール」諸反應）之ヲ次ノ如キ各期ニ分チテ報告セリ。即チ血清反應陰性及ビ陽性ナル初期硬結、第二期微毒ノ早期竝ニ晚期ノモノ、感染後3年以内ニテ血清反應ノ陰性ナルモノ及ビ陽性ノモノ、3年以上ヲ經過シテ同様ニ血清反應陽性竝ニ陰性ノモノ、皮膚及ビ粘膜ノ護謨腫等ニ就テ各々精細ニ記述シ、尙ホ感染後ノ經過日數、驅微療法ノ脊髓液ニ及ボス影響等ニ就テ詳述セリ。Gutmann 氏ハ56%ニ脊髓液變化ヲ認メ、Grütz 氏亦血清反應陰性ナル初期硬結ヨリ第三期潜伏期ニ至ル微毒患者ノ脊髓液ノ Goldsol 反應ヲ検査シ、屢々「バラリーゼ」曲線ヲ示スモノアルヲ報ジ、Rost 氏ハ300例ノ微毒患者ニ於テ治療セザルモノハ45%、治療セルモノハ28%ノ陽性率ヲ擧ゲ、Memmerscheimer 氏ハ眼變化ヲ以テ脊髓液反應ヲ想像シ得ト稱へ、Nicola 氏ハ第一期微毒患者ハ平均3週間ニシテ淋巴細胞ノ脊髓液内ニ發現スルヲ説キ、其ノ他 Fränkel, Arzt 及ビ Fuhs, Breuer, Fötig, Gamper, Herzfeld, Heine Königstein u. Spiegel, Kufku, Langer, Lesser, Lohmann, Sachs 諸氏ノ報告相次イデ出デ、我國ニ於テ松本氏ハ270餘例ノ内第一期ニ於テ22%、第二期ニ於テ73%、潜伏期47%、第三期55%、變性微毒85%、眼疾患62%ニ於テ脊髓液反應ハ病的ナリト稱へ、微毒患者ハ既ニ早期ニ於テ脊髓液ノ變化ヲ示スモノ稀ナラス、特ニ所謂梁粒微毒丘疹ニ於テハ往々著シキ變化ヲ示スモノニシテ血清ノ W. R. 陰性ナリトモ脊髓液ニ變化アルモノ比較的多ク、脊髓液検査ノ等閑ニ附スベキモノニ非ザル事ヲ記述セリ。

而シテ之等ノ文獻ト余ノ成績トヲ比較スルトキ、比較の高率ニ且早期ニ脊髓液反應ノ陽性ニ現ハルル事ハ相似タル成績ヲ擧ゲタルモ、之ヲ歐米ノ文獻ニ比較シテ、脊髓液ノ W. R. ノ陽性ニ現ハレタルハ比較的

稀ナリキ。(Nonne 氏反應, Pandy 氏反應ト書クベキヲ煩雜ヲ避クル爲ニ以下省略シテ單ニ Nonne, Pandy 等ト記セリ。)

試 驗 成 績

余等ハ初期硬結 2 例, 第二期梅毒 11 例, 第二期潜伏期 16 例, 第三期梅毒 7 例, 第三期潜伏期 49 例, 脊髓癆 3 例, 計 88 例ノ梅毒患者ノ脊髓液ヲ検査シ此處ニ報告セント欲ス。症例未ダ少數ニシテ之ヲ以テ決定的ノ斷定ヲ下ス能ハザルモ, 從來ノ文獻ト比較對照シテ一定度ノ想像ハ下シ得ルナラン。検査方法ハ余ガ先天梅毒脊髓液反應検査ノ報告ニ述ベタルモノト同一方法ヲ以テシ, 且反應ノ程度ノ表現方法等モ之ニ準ズ。

1. 健康者及ビ非梅毒患者ノ脊髓液検査

先ヅ對照トシテ健康人竝ニ非梅毒患者ノ脊髓液ヲ同一方法ノ下ニ検査セルニ第 1 表ニ示ス如シ。

第 1 表 健康人竝ニ非梅毒患者ノ脊髓液反應

姓	年齢及性	診 断	W. R.	G.	M.	N.	P.	W.	高田一荒	細胞數
村西	1 合	健 康	--	-	-	-	-	-	-	0
赤木	8 合	"	--	-	-	-	+	+	-	10/3
安藤	10 合	"	--	-	-	-	-	-	-	0
安藤	10 女	"	--	-	-	-	-	-	-	0
安藤	13 女	"	--	-	-	-	+	+	-	2/3
内海	14 合	"	--	-	-	-	+	-	-	0
眞鍋	23 女	"	--	-	-	-	-	-	-	2/3
淺利	23 合	"	--	-	-	-	+	-	-	0
矢部	23 合	"	--	-	-	-	-	-	-	0
岡崎	24 女	"	--	-	-	-	-	-	-	4/3
鳥越	26 合	"	--	-	-	-	-	-	-	1/3
大月	27 合	"	--	-	-	-	-	-	-	0
木村	28 合	"	--	-	-	-	-	-	-	7/3
岡本	38 合	"	--	-	-	-	-	-	-	1/3
槌田	38 合	"	--	-	-	-	+	-	-	0
松浦	48 合	"	--	-	-	-	-	-	-	0
井川	48 合	"	--	-	-	-	-	-	-	0
松田	51 合	"	--	-	-	-	+	-	-	0
阿部	43 合	慢性腎臟炎	--	-	-	-	-	-	-	3/3
佐藤	17 合	帶狀「ヘルペス」	--	-	-	-	+	-	-	7/3
畑中	42 合	陰部「ヘルペス」	--	-	-	-	-	-	-	10/3
柴田	38 合	慢性濕疹	--	-	-	-	-	-	-	0
安石	21 合	"	--	-	-	-	+	-	-	0
林	35 合	陰囊濕疹	--	-	-	-	-	-	-	0
馬越	26 合	脚 氣	--	-	-	-	+	-	-	1/3
白神	28 女	膿 疱 疹	--	-	-	-	+	-	-	2/3

稻田	36	合	慢性淋疾	--	-	-	-	+	-	-	12/3
奈良	53	合	动脉硬化症	--	-	-	-	-	-	-	0
石井	58	合	下腿潰瘍	--	-	+	-	+	+	-	2/3
安原	2	合	左眼盲	--	-	-	-	-	+	-	4/3
栗山	21	合	結核性腦膜炎	--	卅	卅	-	+	-	-	242/3

(Goldsol ハ G, Mastix ハ M, Nonne ハ N, Pandy ハ P, Weichbrodt ハ W ト略記ス).

是ニ由リテ觀ルニ健康者 18 名ニ於テ W. R., Goldsol, Mastix, Nonne, 高田一荒, 細胞數等ハ總テ陰性ニシテ Pandy ハ 6 例 (33%) ニ於テ陽性ニ (内 1 例中等度, 他ハ輕度), Weichbrodt ハ陽性 2 例 (總テ輕度) ナリ. 即チ健康人ニ於テモ Pandy ハ相當ニ陽性反應ヲ呈スルモノナリ次ニ非微毒疾患 12 例中 Pandy ハ前者ト同様 6 例 (50%) ニ於テ陽性成績 (總テ輕度) ヲ得, 其ノ他 Weichbrodt ハ 2 例 (17%), Mastix 1 例 (8%) ノ陽性率 (共ニ輕度) ヲ得, 其ノ他ノ反應ハ總テ陰性ナリキ. 次ニ結核性腦膜炎ノ脊髄液反應ハ Goldsol, Mastix ハ強陽性ヲ示シタルモ, 微毒曲線ト異リ前者ハ主トシテ 5-7 試驗管ニ變化ヲ認メ, 其ノ他ノ反應ハ Pandy ノ強陽性ナリシ以外ハ總テ陰性ナリキ.

2. 微毒患者脊髄液反應

先天微毒患者脊髄液検査ニ於ケルト同様, 微毒患者ノ脊髄液反應ノ結果ヲ表示スレバ第 2 表

第 2 表 微毒患者脊髄液反應

番 號	姓	年 齡 及 性	診 斷	血 液		脊 髓 液							
				W. R.	村田	W. R.	G.	M.	N.	P.	W.	高田 一荒	細胞 數
1	川崎	53 合	硬性下疳	+-	+	-	-	-	-	-	-	-	4/3
2	柴田	24 合	"	--	-	-	-	-	-	-	-	-	2/3
3	家森	25 合	扁平「コンデ ローム」	卅卅	卅	-	+	卅	+	卅	卅	-	143/3
4			"	卅卅	卅	-	-	+	-	+	-	-	105/3
5			"	卅卅	卅	-	-	-	-	+	-	-	14/3
6	村上	34 合	"	卅-	+	-	-	+	-	-	-	2/3	
7	島村	22 合	"	卅卅	卅	-	-	+	-	+	-	35/3	
8	桐山	53 早	丘疹	卅卅	卅	-	卅	卅	-	卅	+	21/3	
9	今中	37 合	"	卅卅	卅	-	-	-	-	-	-	17/3	
10	中島	37 合	"	卅卅	卅	-	+	卅	+	+	卅	+	73/3
11	桐山	53 合	"	卅卅	卅	-	+	卅	+	-	卅	+	73/3
12	友野	28 早	"	卅卅	卅	-	-	+	-	+	-	-	12/3
13	河野	24 古	口狹炎	卅+	卅	-	+	卅	-	-	-	-	92/3
14	難波	44 合	第二期潜伏	卅卅	卅	-	+	卅	-	-	-	-	2/3
15	石井	38 合	"	卅卅	卅	-	卅	卅	+	+	+	-	54/3
16	大森	22 合	"	--	卅	-	-	-	-	+	-	-	7/3
17	原	38 合	"	--	-	-	+	+	-	卅	+	+	26/3

18	村西	31	合	第二期潜伏	一一	+	-	-	+	-	+	+	12/3
19	若林	25	合	"	++	+	-	-	-	-	+	+	14/3
20	家森	22	女	"	+++	+	-	+	+	+	+	+	1/3
21	大本	24	合	"	+++	+	-	-	-	-	+	-	4/3
22	石原	20	合	"	+++	+	-	-	-	-	-	-	7/3
23	田原	28	合	"	--	-	-	-	+	-	-	-	10/3
24	大橋	34	合	"	--	-	-	-	+	+	-	+	17/3
25	三船	34	合	"	--	+	-	-	-	-	-	-	2/3
26	吉澤	19	合	"	--	+	-	-	-	-	-	-	1/3
27	近藤	23	合	"	++	+	-	+	+	+	-	+	73/3
28	赤澤	26	合	"	++	+	-	+	+	+	+	+	47/3
29	藤永	19	女	"	+-	+	-	+	+	-	+	-	14/3
30	谷口	26	合	鼻骨護謨腫	+++	+	-	+	+	+	+	+	65/3
31	大丸	36	合	鞏膜護謨腫	+++	+	-	-	+	-	+	+	21/3
32	藤原	34	合	"	++	+	-	+	+	+	-	+	18/3
33	小田	34	合	右側脛骨骨膜炎	+++	+	-	+	+	-	+	+	76/3
34	森下	34	女	顎關節炎	++	+	-	-	+	-	+	+	24/3
35	原田	37	女	徽毒性膀胱炎	++	+	-	+	+	-	+	-	34/3
36	福田	49	合	額部護謨腫	+++	+	-	+	+	+	+	+	64/3
37	宮城	36	女	第三期潜伏	+++	+	-	+	+	-	-	-	9/3
38	廣岡	32	女	"	+++	+	-	+	+	-	-	-	2/3
39	船越	36	合	"	+++	+	-	+	+	-	+	-	20/3
40	秋山	40	女	"	++	+	-	+	+	-	-	-	33/3
41	荒木	40	女	"	+++	+	-	+	+	-	-	-	20/3
42	中山	47	合	"	+++	+	-	+	+	-	+	+	6/3
43	太田	42	女	"	+++	+	-	+	+	-	+	+	115/3
44	宗定	25	合	"	++	+	-	+	+	-	-	-	7/3
45	万波	48	合	"	+++	+	-	+	+	-	+	+	106/3
46	柴田	29	合	"	--	+	-	+	+	-	+	-	
47	横路	54	合	"	--	+	-	+	+	-	+	+	10/3
48	徳山	59	合	"	+++	+	-	+	+	-	+	+	144/3
49	竹内	50	合	"	++	+	-	+	+	-	-	-	4/3
50	井上	55	合	"	+++	+	-	+	+	-	-	-	74/3
51	江本	54	合	"	++	+	-	+	+	-	+	+	13/3
52	田村	55	合	"	+++	+	-	+	+	-	+	+	
53	山本	41	女	"	++	+	-	+	+	-	-	-	10/3
54	渡邊	35	女	"	+++	+	-	+	+	-	-	-	20/3
55	高國	27	女	"	+-	+	+	+	+	+	+	+	171/3
56	森谷	29	女	"	+++	+	-	+	+	-	+	+	4/3
57	楠	29	女	"	+-	+	-	+	+	-	+	+	24/3
58	桑田	32	合	"	++	+	+	+	+	+	+	+	29/3
59	奥村	53	合	"	+-	+	-	+	+	+	+	+	124/3
60	脇	31	女	"	--	+	-	+	+	-	+	+	14/3
61	杉山	48	合	"	++	+	-	+	+	-	+	+	0
62	西江	28	女	"	++	+	-	+	+	-	+	-	9/3

63	西江	39	合	第三期潜伏	卅卅	卅	-	卅	卅	+	+	+	-	41/3
64	深井	43	合	"	卅+	卅	-	+	+	-	+	-	-	14/3
65	眞鍋	27	合	"	--	-	-	卅	卅	+	+	卅	卅	26/3
66	藤原	46	♀	"	卅卅	卅	-	+	卅	-	-	+	-	41/3
67	藤原	52	合	"	--	-	-	-	+	-	+	-	-	8/3
68	伯耆	38	合	"	卅卅	卅	+	卅	卅	+	卅	卅	-	274/3
69	大崎	59	合	"	卅+	+	-	卅	卅	-	卅	卅	-	27/3
70	藤原	73	合	"	卅卅	卅	-	卅	卅	-	卅	+	-	15/3
71	國政	41	♀	"	--	卅	-	-	-	-	+	-	-	2/3
72	横田	30	合	"	--	-	-	卅	卅	+	+	卅	+	172/3
73	古市	57	合	"	卅卅	卅	-	卅	卅	-	卅	+	+	12/3
74	赤木	37	♀	"	--	卅	-	-	-	-	+	-	-	17/3
75	赤木	39	合	"	+-	+	-	-	-	-	-	-	-	4/3
76	高木	33	合	"	+-	+	-	卅	卅	-	卅	+	+	24/3
77	今城	50	♀	"	--	-	-	-	-	-	-	+	-	14/3
78	藤原	33	合	"	--	+	-	-	-	+	-	-	-	4/3
79	龜井	42	合	"	--	-	-	+	-	卅	-	-	-	1/3
80	藤江	55	♀	"	卅卅	卅	-	卅	卅	卅	卅	卅	卅	105/3
81	村上	37	合	"	卅卅	卅	-	+	+	-	+	+	-	27/3
82	宮川	34	合	"	卅+	-	-	-	-	-	+	-	-	14/3
83	鈴木	36	♀	"	--	-	-	-	+	-	+	+	-	14/3
84	河本	68	♀	"	--	-	-	卅	卅	+	卅	+	+	210/3
85	小川	30	合	"	--	-	-	-	-	-	+	-	-	1/3
86	寺尾	45	合	脊髓癆	卅卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	61/3
87	野村	40	合	"	--	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	288/3
88	野村	46	合	"	卅卅	卅	-	卅	卅	-	卅	+	+	20/3

ニ示ス如シ。但シ本検査ハ主トシテ治療前ノ検査ヲ示セルモ、中ニハ嘗テ治療セラレタルモノヲモ含メリ。尙ホ之ヲ脊髓液反應ノ全然陰性ナルモノト、陽性ナルモノト、更ニ陽性ナルモノヲ其ノ 1—2, 3—4, 5—6 竝ニ 7 反應以上陽性ノモノニ區分シテ表示スレバ下記第 3 及ビ 4 表ヲ得。

今是ニ由リテ脊髓液反應ノ検査結果ヲ考按セント欲ス。

I: 初期硬結

2 例ノ検査成績ニ於テ 1 例ハ血清陰性、1 例ハ陽性ナルニ共ニ總テノ脊髓液反應ハ陰性ナリキ。即チ症例少キモ初期硬結期間ニハ(少クトモ初期ニ於テハ)脊髓液ニ變化ヲ呈スルコト稀ナルモノノ如シ。

II: 第二期微毒

11 例中病的ト推定サルルモノ 8 例 (73%) ニシテ即チ本症ノ 3 分ノ 2 ニ於テハ脊髓液ニ變化アルモノト思考シテ可ナリ。但シ各反應ノ程度ハ高度ニ現ハルルコトハ稀ニシテ、主トシテ中等度竝ニ輕度ノ變化多シ。但シ細胞數ハ極メテ高度ノ増加ヲ示スモノアリ。

第3表 血液並ニ脊髄液各反應ノ陽性率

病名	検査數	程度	血液		脊髄液							
			W. R.	村田	W. R.	G.	M.	N.	P.	W.	高田一荒	細胞數
初期硬結	2	+	1(50%)	1(50%)	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	150(%)	1(50%)	2(100%)	2(100%)	2(100%)	2(100%)	2(100%)	2(100%)	2(100%)	2(100%)
第二期	11 高田一 荒ハニ 檢査ス	卅	9(81%)	8(73%)	—	—	2(19%)	—	—	—	—	5(45%)
		卅卅	2(19%)	2(19%)	—	1(8%)	3(27%)	—	2(19%)	3(27%)	—	2(19%)
		+	—	—	—	3(27%)	4(36%)	3(27%)	5(45%)	1(8%)	2(25%)	3(27%)
		—	—	—	11(100%)	7(64%)	2(19%)	8(73%)	4(36%)	7(64%)	6(75%)	1(8%)
第二期潜伏	16 高田一 荒ハニ 檢査ス	卅	5(31%)	6(38%)	—	1(6%)	2(13%)	—	1(6%)	—	—	1(6%)
		卅卅	2(13%)	4(25%)	—	2(13%)	2(13%)	—	4(25%)	3(19%)	—	4(25%)
		+	2(13%)	3(19%)	—	4(25%)	6(38%)	5(31%)	3(19%)	6(38%)	3(38%)	4(25%)
		—	7(44%)	3(19%)	16(100%)	9(56%)	6(38%)	11(69%)	8(50%)	7(44%)	5(62%)	7(44%)
第三期	7 高田一 荒ハニ 檢査ス	卅	5(71%)	6(85%)	—	—	2(29%)	—	—	—	—	3(42%)
		卅卅	2(29%)	1(15%)	—	3(42%)	3(42%)	—	1(15%)	1(15%)	—	1(15%)
		+	—	—	—	2(29%)	2(29%)	1(15%)	6(85%)	4(56%)	3(100%)	3(42%)
		—	—	—	7(100%)	2(29%)	—	6(85%)	—	2(29%)	—	—
第三期潜伏	49 細胞數 ハニ 高田一 荒ハニ 檢査ス	卅	21(43%)	23(47%)	2(4%)	5(10%)	7(14%)	1(2%)	2(4%)	2(4%)	3(9%)	10(22%)
		卅卅	6(12%)	7(14%)	—	17(34%)	18(37%)	2(4%)	13(26%)	8(16%)	3(9%)	3(6%)
		+	8(16%)	8(16%)	1(2%)	10(22%)	11(23%)	10(22%)	17(34%)	18(37%)	7(20%)	16(35%)
		—	14(29%)	11(23%)	46(94%)	17(34%)	13(26%)	36(73%)	17(34%)	21(43%)	22(62%)	18(37%)
脊髄癆	3 高田一 荒ハニ 檢査ス	卅	2(67%)	2(67%)	2(67%)	2(67%)	2(67%)	—	2(67%)	2(67%)	1(50%)	2(67%)
		卅卅	—	1(33%)	—	1(33%)	1(33%)	2(67%)	1(33%)	—	—	—
		+	—	—	—	—	—	—	—	1(33%)	1(50%)	1(33%)
		—	1(33%)	—	1(33%)	—	—	1(33%)	—	—	—	—

第4表 脊髄液反應ノ陰性ノモノ並ニ其ノ1—2, 3—4, 5—6及ビ7反應以上陽性ノモノニ區分シテノ成績

病名	初期 (2例)	第二期 (11例)	第二期潜伏 (16例)	第三期 (7例)	第三期潜伏 (49例)	脊髄癆 (2例)
陽性數						
陰性	2 (100%)	1 (9%)	4 (25%)	—	4 (8%)	—
1—2反應陽性	—	2 (18%)	3 (19%)	—	16 (33%)	—
3—4反應陽性	—	4 (36%)	2 (13%)	4 (57%)	9 (19%)	—
5—6反應陽性	—	3 (28%)	6 (37%)	2 (29%)	13 (26%)	1 (50%)
7反應以上陽性	—	1 (9%)	1 (6%)	1 (14%)	7 (14%)	1 (50%)

III : 第二期潜伏期 (感染後3年迄ヲ含マシム)

16 例中病的ト思考サルルハ9 例 (56%) ニシテ約半数ニ於テ脊髄液ニ變化ヲ證明シ得ラル。而シテ第二期ニ於ケルト同様高度變化ハ稀ニシテ主トシテ中等度竝ニ輕度變化ニ屬ス。

IV : 第三期微毒

本例ニ於テハ病的ト思考サルルモノ 100% ニシテ、之ガ陽性程度モ亦高度變化ニ屬スルモノ多シ。即チ第三期症狀ノ現ハレシモノハ總テ脊髄液ニ高度ノ變化アルモノト思考シテ過ナカラン。

V : 第三期潜伏期 (感染後3年以上即チ晩期潜伏微毒ヲ示ス)

49 例中病的ト看做スベキハ29 例 (60%) ニシテ第二期竝ニ第三期症狀ノ現ハレシモノヨリ陽性率低下セリ。而シテ反應程度ハ高度變化ニ屬スルモノ多數證明シ得ラレ、W. R. ノ陽性ニ現ハレシモノモ3 例アリ。本症例ニ於テ陽性比率ノ少キハ或ハ從來ノ治療ニ關係アルニ非ズヤト思考ス。

VI : 脊髄癆

本例ニ於テハ2 例ハ W. R. ヲ初メ其ノ他ノ反應モ總テ高度變化ヲ示シ、1 例ノミハ臨牀の症狀定型的ノ脊髄癆ナルニ W. R. 竝ニ Nonne 氏反應ハ陰性ナリキ。是レ恐ラク發病後ノ経過日數ノ短キニ依ルニ非ズヤト思考ス。脊髄癆ハ主トシテ他科ニ屬スベキ者ナルヲ以テ余ハ此ノ結果ノミヲ報告スルニ止ム。

3. 血清反應ト脊髄液反應トノ比較

1) 血清ノ W. R. 陽性ノ場合 (第5表参照)

初期硬結1 例ハ脊髄液反應ハ總テ陰性、第二期微毒ニ於テハ11 例中 W. R. ハ陰性、細胞數、Mastix, Pandy, Goldsol, Weichbrodt, Nonne 諸反應ノ順序ニ陽性ヲ示ス。第二期潜伏期9 例ノ内 W. R. ハ總テ陰性、其ノ他ノ反應ハ Goldsol, Mastix, Weichbrodt 竝ニ細胞數ハ同比率ニ、Pandy, Nonne 之ニ次グ。

第三期微毒ニ於テハ W. R. ハ陰性、細胞數、Mastix, Pandy ハ同比率ニ、Goldsol, Weichbrodt, Nonne ノ順序ニ現ハレ、第三期潜伏期ニ於テハ W. R. ハ陽性(9%), Mastix, 細胞數、Goldsol, Pandy, Weichbrodt, Nonne 反應ノ順序ニ陽性ヲ呈ス。即チ血清ノ W. R. 陽性ナルトキ、脊髄液ノ W. R. 陽性ニ現ハルル事比較の稀ナルモ、其ノ他ノ反應ハ大部分陽性ニシテ各期ニ於ケル各反應ノ平均陽性率ハ(1 反應陽性ナルモノモ加算ス)、第二期 58%, 第二期潜伏期 61%, 第三期 74%, 第三期潜伏期 60%, 脊髄癆 92% トナル。

2) 血清ノ W. R. 陰性ノ場合

此ノ場合ニ於テハ第二及ビ第三期ニ於テハコレニ相當スベキ患者ナク、初期硬結ノ場合ニハ全反應陰性ニ、第二期潜伏期7 例中 W. R. ハ陰性ニ其ノ他ノ反應ハ細胞數、Mastix, Pandy

Weichbrodt, Goldsol, Nonne ノ順序ナリ。第三期潜伏微毒 14 例中陽性率順序ハ Pandy, Weichbrodt, 細胞數, Mastix, Goldsol, Nonne ナリ。脊髄液ハ全反應總テ陽性ナリ。即チ各期ニ於ケル平均陽性率ハ第二期潜伏期 33%, 第三期潜伏期 51%, 脊髄液 100% ナリ。

第 5 表 血清ノ W. R. ト脊髄液反應

血液ノ W. R. 陽性ノ場合									
病名	症例	陽性 並ニ 陰性	W. R.	G.	M.	細胞數	N.	P.	W.
初期	1	—	1(100%)	1(100%)	1(100%)	1(100%)	1(100%)	1(100%)	1(100%)
第二期	11	+	—	5 (45%)	9 (82%)	10 (91%)	3 (27%)	7 (64%)	4 (36%)
		—	11(100%)	6 (55%)	2 (18%)	1 (9%)	8 (73%)	4 (36%)	7 (64%)
第二期潜伏	9	+	—	6 (67%)	6 (67%)	6 (67%)	4 (44%)	5 (56%)	6 (67%)
		—	9(100%)	3 (33%)	3 (33%)	3 (33%)	5 (56%)	4 (44%)	3 (33%)
第三期	7	+	—	5 (71%)	7(100%)	7(100%)	1 (14%)	7(100%)	5 (71%)
		—	7(100%)	2 (29%)	—	—	6 (86%)	—	2 (29%)
第三期潜伏	35	+	3 (9%)	25 (71%)	27 (74%)	25 (71%)	8 (26%)	22 (63%)	20 (57%)
		—	32 (91%)	10 (29%)	8 (26%)	10 (29%)	27 (74%)	13 (37%)	15 (43%)
脊髄液	2	+	1 (50%)	2(100%)	2(100%)	2(100%)	1 (50%)	2(100%)	2(100%)
		—	1 (50%)	—	—	—	1 (50%)	—	—

血液ノ W. R. 陰性ノ場合									
病名	症例	陽性 並ニ 陰性	W. R.	G.	M.	細胞數	N.	P.	W.
初期	1	—	1(100%)	1(100%)	1(100%)	1(100%)	1(100%)	1(100%)	1(100%)
第二期潜伏	7	+	—	1 (14%)	4 (57%)	4 (57%)	1 (14%)	3 (43%)	3 (43%)
		—	7(100%)	6 (86%)	3 (43%)	3 (43%)	6 (86%)	4 (57%)	4 (57%)
第三期潜伏	14	+	—	7 (50%)	7 (50%)	7 (50%)	4 (29%)	10 (71%)	8 (57%)
		—	14 (100%)	7 (50%)	7 (50%)	7 (50%)	10 (71%)	4 (29%)	6 (43%)
脊髄液	1	+	1(100%)	1(100%)	1(100%)	1(100%)	1(100%)	1(100%)	1(100%)

3) 血清ノ村田氏反應陽性ノ場合 (第 6 表)

本例ニ相當スベキ初期硬結患者 1 例ハ全反應陰性ニシテ, 第二期微毒 11 例ニ於テ W. R. ハ陰性ニ, 細胞數, Mastix, Pandy, Goldsol, Weichbrodt, Nonne 諸反應ノ順序ニ, 第二期潜伏期 12 例中 W. R. ハ陰性ニシテ, Pandy 最高率ニ, 細胞數, Goldsol, Mastix, Weichbrodt ハ各同率ニ, Nonne 最モ陽性率少シ。第三期微毒 7 例ニ於テハ細胞數, Pandy, Mastix ハ各 100%, 其ノ他ハ Goldsol, Weichbrodt, Nonne ノ順序ナリ。第三期潜伏期 37 例中 W. R. ハ陽性 3%, 其ノ他ノ反應ハ Mastix, Goldsol, 細胞數, Pandy, Weichbrodt, Nonne ノ順序ナリ。脊髄液ハ W. R. 並ニ Nonne ノ 67% ヲ除キ他ハ總テ 100% ニ於テ陽性ナリ。今各期ニ於ケル平均陽性

率ヲ求ムルニ、第二期 58%、第二期潜伏期 49%、第三期 78%、第三期潜伏期 53%、脊髓癆 95%ナリ。即チ血清ノ村田氏反應陽性ナル時ハ各期ニ於テ其ノ半數以上ハ脊髓液ニ變化ヲ認メ得ルナリ。

第 6 表 血清ノ村田氏反應ト脊髓液反應

血清ノ村田氏反應陽性ノ場合									
病名	症例	陽性 或 陰性	W. R.	G.	M.	細胞數	N.	P.	W.
初期	1	—	1(100%)	1(100%)	1(100%)	1(100%)	1(100%)	1(100%)	1(100%)
第二期	11	+	—	5 (45%)	9 (82%)	10 (91%)	3 (27%)	7 (64%)	4 (36%)
		—	11(100%)	6 (55%)	2 (18%)	1 (9%)	8 (73%)	4 (36%)	7 (64%)
第二期潜伏	12	+	—	6 (50%)	6 (50%)	6 (50%)	4 (33%)	7 (58%)	6 (50%)
		—	12(100%)	6 (50%)	6 (50%)	6 (50%)	8 (67%)	5 (42%)	6 (50%)
第三期	7	+	—	5 (83%)	7(100%)	7(100%)	1 (14%)	7(100%)	5 (71%)
		—	7(100%)	2 (17%)	—	—	6 (86%)	—	2 (29%)
第三期潜伏	37	+	3 (8%)	28 (76%)	28 (76%)	24 (65%)	8 (22%)	23 (62%)	21 (57%)
		—	34 (92%)	9 (24%)	9 (24%)	13 (35%)	29 (78%)	14 (38%)	16 (43%)
脊髓癆	3	+	2 (67%)	3(100%)	3(100%)	3(100%)	2 (67%)	3(100%)	3(100%)
		—	1 (33%)	—	—	—	1 (33%)	—	—

血清ノ村田氏反應陰性ノ場合

初期	1	—	1(100%)	1(100%)	1(100%)	1(100%)	1(100%)	1(100%)	1(100%)
第二期潜伏	3	+	—	1 (33%)	3(100%)	2 (67%)	1 (33%)	1 (33%)	2 (67%)
		—	3(100%)	2 (67%)	—	1 (33%)	2 (67%)	2 (67%)	1 (33%)
第三期潜伏	12	+	—	6 (50%)	8 (67%)	8 (67%)	4 (33%)	8 (67%)	6 (50%)
		—	12(100%)	6 (50%)	4 (33%)	4 (33%)	8 (67%)	4 (33%)	6 (50%)

4) 血清ノ村田氏反應陰性ノ場合

本例ニ相當スベキハ初期硬結第二位ニ第三期潜伏微毒ノ内ニアリ。初期硬結 1 例ハ全反應陰性ニ、第二期潜伏期 3 例ニ於テハ、W. R. ハ陰性ニ、其ノ他ノ反應ハ Mastix, 細胞數, Weichbrodt, Goldsol, Pandy, Nonne ノ順序ナリ。第三期潜伏期 12 例中 W. R. ハ陰性ニシテ、其ノ他ノ反應ハ細胞數, Pandy, Mastix, Goldsol, Weichbrodt, Nonne ノ順序ナリ。今之ヲ各期ニ分チテ平均陽性率ヲ求ムレバ第二期及ビ第三期潜伏共ニ 56% トナル。Meinicke 氏濁濁反應ハ大體村田氏反應ニ一致スルヲ以テソレニ對スル批判ハ略セリ。

4. 脊髄液各反應ノ比較 (第3表參照)

A) Goldsol 反應ト他ノ反應トノ比較

Goldsol ト Mastix トヲ比較スルニ各期ヲ通ジテ後者ノ優レタルコトヲ認メ得。本反應ト細胞數トヲ比較スルニ細胞數ノ銳敏ナルヲ見ル。Nonne ト比較スルトキハ Goldsol ノ優レタルヲ認メ、Pandy ハ本反應ヨリモ銳敏ニ、Weichbrodt ト比較スレバ Goldsol 多少銳敏ナルヲ認ム。即チ Nonne, Weichbrodt = 優リ, Mastix, 細胞數竝ニ Pandy = 劣ルヲ見ル。

B) Mastix ト他ノ反應トノ比較

本反應ノ Goldsol = 優ルコト前述ノ如ク、細胞數トヲ比較スルニ第二期微毒ハ細胞數優リ、第二期潜伏期ハ Mastix 銳敏ニ、第三期微毒ハ兩者同率ナルモ其ノ程度ハ細胞數高ク、第三期潜伏期ハ Mastix 銳敏ニ、脊髄癆ニ於テハ同率ナルモ程度ハ Mastix 高度ナリ。即チ之ヲ平均スルトキハ多少 Mastix ノ優レルノ感ナキニアラネドモ、兩者共ニ優劣ヲ云々スル事能ハザルノ程度ナリ。Nonne, Pandy, Weichbrodt = 優ルコトハ表ニヨリテ明カナリ。

C) 細胞數ト他ノ反應トノ比較

本反應ハ Goldsol = 優リ Mastix ト略ホ同率ニ其ノ他ノ反應ヨリモ銳敏ナル事表示ノ如シ。

D) Nonne ト他ノ反應トノ比較

本反應ハ Goldsol, Mastix 竝ニ細胞數ニ劣ルコト前述ノ如ク、Pandy, Weichbrodt = モ劣ルコト表ニヨリテ明カナリ。

E) Pandy ト他ノ反應トノ比較

本反應ハ Mastix, 細胞數ニ劣リ、Goldsol, Nonne ヨリモ銳敏ナルコトハ前述ノ如ク Weichbrodt ト比較スルニ一般ニ本反應ノ優レルヲ見ル。

F) Weichbrodt ト他ノ反應トノ比較

前述ノ成績ニ依リテ、Goldsol, Mastix, 細胞數竝ニ Pandy = 劣リ、Nonne ヨリモ銳敏ナリ。即チ前述ノ成績ニ依レバ、細胞數ト Mastix ハ共ニ最モ銳敏ニシテ、Pandy, Goldsol, Weichbrodt, Nonne 諸反應ノ順序トナル。

5. 各期ニ於ケル脊髄液反應比較

初期硬結時代ニ既ニ脊髄液ニ變化(特ニ細胞數ノ増加)ヲ來スモノアリト報告セル學者アル事ハ前述ノ如シ、然レドモ余ハ第2項ニ於テ既述セル如ク、2例ノ初期硬結患者ニ於テハ之ヲ證明スル事能ハザリキ。勿論例症極メテ少數ナレバ斷定ハ不可能ナリ。而シテ脊髄液ノ病的ト思考サルルモノ第二期微毒ニ於テ 73%, 第二期潜伏期 56%, 第三期微毒 100%, 第三期潜伏期 60%, 脊髄癆 100% ナリ、即チ一般ニ微毒症狀ノ現ハレタルモノニ於テ脊髄液ノ反應モ亦陽性率高ク、潜伏期ハ之ニ比較シテ反應發現ノ狀劣ル。且病氣ノ進行ト共ニ諸反應ノ陽性率ノ高マルモノノ如シ。但前記ノ成績ノ中ニハ從來治療ヲ行ヒタルモノモ、行ハザルモノモ包含シタルナリ、

6. 傳染後ノ經過日數ト脊髓液反應

余ガ脊髓液ヲ検査セル患者ニ於テ傳染期日ノ不明ナルモノ多ク、之ガ判然セルモノノミニ就テ期ヲ分チテ記述セン。

第 7 表 感染後ノ經過日數ト脊髓液反應

傳染後ノ經過日數	症 例	W. R.	G.	M.	N.	P.	W.	細胞數
5 箇月以内	6	—	1 (16%)	3 (50%)	—	4 (67%)	1 (16%)	3 (50%)
1 箇年以内	4	—	2 (50%)	3 (75%)	1 (25%)	2 (50%)	2 (50%)	4 (100%)
2 箇年以内	3	—	2 (67%)	2 (67%)	2 (67%)	2 (67%)	2 (67%)	3 (100%)
5 箇年以内	3	1 (33%)	3 (100%)	3 (100%)	2 (67%)	3 (100%)	2 (67%)	3 (100%)
10箇年以内	6	2 (33%)	6 (100%)	6 (100%)	3 (50%)	6 (100%)	5 (83%)	6 (100%)
10箇年以上	13	—	9 (69%)	12 (92%)	6 (46%)	10 (77%)	8 (62%)	13 (100%)

即チ表ニ示ス如ク Goldsol ハ傳染後 5 箇月以内 6 例ヲ 5 箇月以上 1 箇年以内ノモノト比較スルニ陽性率ハ日ト共ニ高マル感アリ。之ト 1 箇年以上 2 箇年迄ノモノトヲ比較スルニ又年ト共ニ陽性率高マリ 2 年以上 5 箇年迄竝ニ 5 箇年以上 10 箇年迄ニ及ベバ陽性 100% ニシテ且反應ノ程度モ時日ノ經過ト共ニ強反應ヲ呈スルモノ多シ。10 箇年以上ニ及ブトキ、之ヲ 10 箇年以内ノモノト比較スルニ反對ニ陽性率減少セリ。之ガ理由ハ不明ナルモ或ハ治療等ニ關係ヲ有スルニ非ザルカ。又 Nonne 及 ビ Pette 兩氏ガ脊髓液變化ノ屢々自然治療ヲ見ルト云ヒシガ如ク、中ニハ時ノ經過ト共ニ輕快スル者モアリ得ベキカ。

Mastix, Pandey, Weichbrodt, 細胞數等モ亦之ト同様ノ關係ヲ有シ、時日ノ經過ト共ニ變化増加スルモノト思考サル。尙ホ陽性ニ現ハルル程度モ年ト共ニ高マルコトハ事實ニシテ、感染後 2 箇年以内ノモノニ於テハ反應ノ高度變化ヲ見ルコト極メテ稀ナルニ、2 箇年以上ニ於テハ之ヲ見ルコト比較的多數ナリ。只感染後 10 箇年以上ノモノハ各反應共ニ 10 箇年以内ニ比シテ陽性率減退セルコト Goldsol ニ於ケルト同様ナリ。但シ此觀察ハ症例少キヲ以テ之ノミニ依テ斷定スルハ困難ナリ。

7. 高田—荒兩氏反應

各期ヲ通ジテ 58 例ニ脊髓液ノ高田—荒兩氏反應ヲ検査シ、對照トシテ 30 例ノ非微毒竝ニ健康人ヲ検査セルニ、健康人及ビ非微毒患者ハ總テ陰性ニシテ、微毒患者脊髓液ニ於テハ第二期微毒 25%、第二期潜伏期 38%、第三期微毒 100%、第三期潜伏期 38%、脊髓癆 100%ノ陽性率

ヲ得タリ。而シテ之ヲ前述セル成績ヨリシテ他ノ諸反應ト比較スルニ、細胞數, Mastix, Pandy, Goldsol, Weichbrodt ノ次ニ位シ, Nonne ヨリハ鋭敏ナリ。即チ本反應ハ微毒各期ノ脊髄液検査ニ應用シ得ラル。

第 8 表 高田一荒氏反應

陽性並ニ陰性	初期硬結	第二期	第二期潜伏	第三期	第三期潜伏	脊髄瘻
卅	—	—	—	—	9%	50%
廿	—	—	—	100%	9%	—
十	—	25%	38%	—	20%	50%
—	100%	75%	62%	—	62%	—
陽性率	—	25%	38%	100%	38%	100%
陰性率	100%	75%	62%	—	62%	—

第 9 表 高田一荒氏法ト他ノ反應トノ比較

G.	M.	細胞數	N.	P.	W.	高田一荒
55%	69%	63%	28%	63%	53%	50%

考 按

以上ノ成績ヲ概括スルニ検査セル脊髄液ハ血清反應陰性ナル初期硬結ヲ初メ、各期ニ亙リテ約 90 例ニシテ之ヲ材料トシテ W. R., Goldsol, Mastix, 細胞數, Nonne, Pandy, Weichbrodt, 高田一荒諸反應ヲ検査セリ。此ノ内 W. R. ハ陽性ニ現ハルルコト比較的稀ニシテ第三期潜伏微毒ニテ 6% ナリ。此ノ點ハ歐米ノ文獻ニ見ル成績ト差異アル點ナリ。(余ハ脊髄液ノ W. R. ハ 1 cc. ニテ検査セリ。) 其ノ他ノ諸反應ハ全體ヲ通ジテ比較的高度ノ病的變化ヲ認メ、特ニ第二期ニ於テハ 73% ノ病的脊髄液ヲ認メタリ。而シテ諸反應ノ内最モ鋭敏ナルハ細胞數並ニ Mastix 反應ニシテ Pandy, Goldsol, Weichbrodt, 高田一荒ノ順序ニ Nonne ハ最モ陽性率低シ。而シテ血清ノ W. R. ト脊髄液反應トハ必ズシモ平行スルモノニ非ズシテ、血清ノ W. R. 陰性ノ場合ト雖モ、脊髄液反應ノ陽性ニ現ハルル事比較的多數ナリ。尙ホ余等ノ検査セル者ノ内麻痺狂曲線ヲ示スモノモ認メタリ。而シテ脊髄液ノ W. R. 陽性ナルモノハ確ニ中樞神經系統ノ疾患アルモノノ如ク、W. R. ハ諸反應中最後ニ現ハルルモノナラント信ズ。脊髄液ノ村田氏並ニマイニツケ氏反應ハ之ヲ検査セルモ、詳細ハ同僚大道君ニ依リテ發表サルル豫定ナリ。

脊髄液ノ反應アリトモ、而モ其ノ程度軽度ナル場合ニ果シテ中樞神經系統ノ器官ノ疾患アリト断定スルハ早計ナルベク、或ハ軽度ノ變化アリトモ後ニ變性微毒ノ將來スベキヲ推定スルハ至難ナリ。余ノ例ニ於テモ感染後 10 年以上ヲ經過スルトキハ、10 箇年以内ノモノニ比較シテ反應ノ陽性率低下セルナリ。之等ノ事實ヨリ推定シテ永キ年月ノ間ニハ Nonne 及ビ Pette 兩氏

ノ言フ如ク脊髄液ノ反應モ自然消失スル者アルニ非ザルヤト思考サル。然レドモ未ダ例症少數ニシテ現今ニ於テハ只推定ニ止ムルノミナルモ、余ガ既ニ報告セル先天梅毒患者ノ年長者ニ於テ、脊髄液反應ノ輕度ナリシモノアルヲ思ヘバ、以上ノ推定モ幾分當テ箵マルコトアルベシ。兎ニ角前述ノ脊髄液反應ハ確ニ梅毒ニ依ル一反應ニシテ、反應陽性ナル者ヲ治療セザル場合ニハ中ニハ中樞神経系ノ器質的疾患ヲ將來スルモノアラシモ、反應ノ輕度ナルハ恐ラク其ノ憂ナカラン。且余等ノ領域ニ於テハ少クとも脊髄液ノ數反應竝ニ其ノ陽性度ヲ斟酌シテ其ノ病的ナリヤ否ヤヲ決スベキモノナリト信ズ。

要之、梅毒ニ罹患セルトキハ比較的早期ニ脊髄液ニ變化ヲ將來スルコトハ事實ニシテ、其ノ治療ニ對シテハ成ルベク早期ニ強力ナル治療ヲ行ヒテ之ヲ根治セシムル必要アル事ヲ高唱セント欲ス。

結 論

1) 健康人 17 例、非梅毒患者 13 例竝ニ初期硬結ヨリ脊髄液ニ至ル梅毒患者 88 例ニ就テ其ノ脊髄液ヲ採取シ、之ヲ材料トシテ Goldsol, Mastix, 細胞數, W. R., Nonne, Pandy, Weichbrodt, 高田一荒諸法ヲ検査セリ。

2) 脊髄液反應ノ三反應以上陽性ニ現ハレシモノヲ病的ト看做セバ、健康者ニハ病的脊髄液ヲ認め得ズ。非梅毒患者ニ於テハ結核性腦膜炎以外ニハ病的脊髄液ナク、梅毒患者ニ於テ、第二期梅毒 73%, 第二期潜伏期 56%, 第三期梅毒 100%, 第三期潜伏期 60%, 脊髄液 100% ニ於テ病的脊髄液ヲ認めタリ。

3) 血清ノ W. R. 陽性ナルトキハ 58%, 陰性ナルトキハ 45% ニ於テ脊髄液變化アリ。(1—2 反應陽性ナルモノモ加算ス)。

4) 血清ノ村田氏反應陽性ナルトキハ 51%, 陰性ナルトキハ 33% ニ於テ脊髄液變化アリ。(1—2 反應陽性ナルモノモ加算ス)。

5) 脊髄液各反應ノ陽性率ヲ比較スルニ細胞數竝ニ Mastix 反應ハ最高率ニ、Pandy, Goldsol, Weichbrodt, 高田一荒諸反應之ニ次グ。

6) 脊髄液ノ各反應ハ感染後 10 年以内ニテハ經過日數ニ平行シテ陽性反應率高マル感アリ。

7) 高田一荒兩氏反應ハ 50% ニ於テ陽性ニシテ早期梅毒ノ脊髄液検査ニモ應用シ得ラル。

摺筆スルニ當リ本成績ノ發表ヲ余ニ委ネラレ、且終始懇切ナル御指導ヲ賜ヒタル皆見教授ニ謹テ深謝ス。

(2. 3. 9. 受稿)

文 獻

- 1) Arzt u. Fuhs, Archiv f. Dermat. u. Syphilis. Bd. 13.6, S. 207. 2) Breuer, Deutsch. med. Wochenschr. Nr. 43, 1921. 3) Brandt, Archiv f. Dermat. u. Syphilis. Bd. 134. 4) Brandt, Wien. kl. Wochenschr. Nr. 42, 1913. 5) 江原猪知郎, 皮膚科泌尿器科雜誌. 27卷, 3號. 6) Fränkel, Wien. med. Wochenschr. S. 2411, 1913. 7) Förting, Archiv f. Dermat. u. Syphilis. Bd. 147, H. 2. 8) Grütz, Archiv f. Dermat. u. Syphilis. Bd. 139. 9) Gutmann, Dermat. Woch. Bd. 58, 1914. 10) Gumper u. Skutezki, Wien. med. Woch. 1913. 11) 林道倫, 皮膚科泌尿器科雜誌. 18卷, 251頁. 12) Herzfeld, Archiv f. Dermat. u. Syphilis. Bd. 143, S. 279. 13) Heime, Münch. med. Woch. 1914 u. 1916. 14) Kyrle, Braudt u. Mras, Wien. kl. Woch. Nr. 1, Nr. 14, 1920. 15) Kyrle, Braudt u. Mras, Archiv f. Dermat. u. Syphilis. Bd. 134, S. 169. 16) Königstein u. Spiegel, Wien. kl. Woch. 1921. 17) Kafka, Med. klinik. Nr. 34, 1921. Nr. 24 u. Nr. 26, 1923. 18) 木村直樹, 千葉醫學會雜誌. 第3卷, 第5號. 19) Langer, Deutsch. med. Woch. Nr. 35, 1922. 20) Lesser, Archiv f. Dermat. u. Syphilis. Bd. 131, 1921. 21) Lohmann, Dermat. Zeitschr. S. 113, 1923. 22) 松本信一, 皮膚科泌尿器科雜誌, 26卷, 5號. 23) Memmerscheimer, Dermat. Zeitschr. Bd. 39, H. 4. 24) Nicolau, 皮膚科泌尿器科雜誌, 20卷, 1號. (篠本抄) 25) Nonne u. Pette, Med. Klin. Nr. 40, 1926. 26) Prosch, Dermat. Woch. Bd. 75, 1922. 27) Rost, Dermat. Zeitschr. April. 1916. 28) Sachs, Archiv f. Dermat. u. Syphilis. Bd. 138, 1922. 29) 寺島毅一, 神經學雜誌, 20卷, 4號. 30) 田代勉三, 皮膚科泌尿器科雜誌, 26卷, 5號. 31) Wechselmann, Münch. med. Woch. 1914.

Kurze Inhaltsangabe.

Liquorreaktion bei Lues.

Von

Ichiro Ehara.

*Aus der Universitäts-Hautklinik in Okayama
(Vorstand: Prof. Dr. Seigo Minami).*

Eingegangen am 9. März 1927.

Bei 17 gesunden Leuten, 13 Hautkranken und 88 Syphilitikern habe ich die Liquorreaktion (Goldsol, Mastix, Weichbrodt, Nonne, Pandy, Takata-Ara, Zellen und WaR.) untersucht. Bei Gesunden und nichtluetischen Hautkranken war sie stets negativ, während sie in 73% bei Lues II, in 100% bei L. III, in 56% bei Frühlatens, in 60% bei Spätlatens und in 100% bei Tabes dorsalis pathologisch war. (Hier wurde der Liquor als pathologisch betrachtet, wenn über 3 Reaktionen positiv ausfallen.) Wenn WaR. im Blut positiv ist, ist der Liquor in 58% positiv (es sind hier 1—2 positive Liquorreaktionen auch enthalten); und wenn WaR. im Blut negativ ist, war er doch in 45% positiv. Unter den Reaktionen waren Pleocytose und Mastix in erster Stelle, dann Pandy, Goldsol, Weichbrodt, Takata-Ara und Nonne der Reihe nach empfindlich.