第六回日本結核病學會總會宿題報告

帝國海軍ニ於ケル胸膜炎ノ研究(第三報

網狀織內被細胞系統ノ態度

海軍軍醫大佐 醫學博士 上

田

存

治

郞

五、植物性神經系ト網狀織内被細胞系トノ關係四、「ッベルクリン」反應ト網狀織內被細胞系トノ關係

六、總 括

胸膜炎及ビ肺結核ニ於ケル質驗成績及ビ考察

實驗操作

論

一、緒論

牀的實驗報告ハ、 實際人體ニ於ケル是等ノ關係ノ y_c 網狀織內被細胞系統ガ、 ク且ツ低ク反對 係ヲ有スル 動物實驗上ノ是等ノ成績ヲ、 沈降素ニシテ、 二刺戟 極メテ少ナク (Adler, Reimann, スル時ハ、兇疫ノ發生速カニ且ツ高ク、本細胞系統ハ、結核発疫 ノ有力ナル發生帶 ナリト論ゼ 免疫體產生母地タル事ハ、 溶血素之ニ亞グト言フ。南氏ハ、家兎ヲ用ヰテ本系ヲ塡塞スル時ハ、結核発疫ノ發生遲 如何ナリヤヲ 直チニ人體ニ於ケル本系機能ニ移ス事ハ、 知ラン事ハ、 上田、 現今學界ノ定説ニシテ、 原田等)殊二胸膜炎乃至結核二關 臨牀上重要ナル事柄ナレドモ、 素ヨリ慎重ノ考慮ヲ要スル 最近尼子氏ニ依レバ、 スル 本細胞系機能ニ對ス 此種報文ハ無キガ 其ノ最モ密接ナル關 所ナ N ヲ 如シ。惟 一般臨 以テ、

レ余等ガ實驗ヲ企テタル所以ナリ。

臨牀上一ッノ参考資料トスルニ足ルト認メラレタルヲ以傳染性疾患ノ經過ニ至大ノ影響アリ、尚ぉ余等ノ臨牀經機能如何ヲ云爲スル事ノ妥當ナラザルハ勿論ナレドモ、 物攝取機轉ハ本細胞系ノ重要ナル一機能ニハ相違ナキモ、 Adler & Reimann 存量ヲ、 ニハ**少**ナク、 進入スル 網狀織内被細胞系ノ臨牀 異物 此除去能力ノ大小ニ依ツテ、 攝取機能 ハ主トシテ組織球 (Histiocyten) ニシテ、網狀細胞、 泩 |射直後/量ト 叉其ノ他ノ組織細胞ニモ進入スルガ故ニ、本法ハ組織球形成ノ旺盛ナルヲ示ス事ハ、否定シ得ザレド (Speicherungsvermögen) ヲ利用シ、 等ノ言フ如キ良法ト 比較ス。 的機能檢査法トシテ、Saxl & Donath 氏法及 換言セパ、 本細胞系一般ノ機能狀態ヲ推斷セントスルニ在リ。勝沼氏ニ依レバ、「コンゴー」赤ノ ハ認メ難シト 余等ノ臨牀經驗ニ依ル 有機體, 血管内ニー定無毒物質ヲ注入シ、一定時間後ニ於ケル ョ以テ本實驗ヲ企テタリ ノ血中異物ニ對スル除去能力(Eliminationsfähigkeit)ヲ、數量的ニ表 小林幸治郎モ亦動物實驗上、 現今他ニ臨牀ニ應用シ得可キ良法無ク、且ツー面異物攝取能ハ、此攝取機能ノミノ檢査成績ヨリ、直チニ本細胞系全般ノ各種 間層細胞等 (Retikulumzellen und andere Mesenchymalzellen etc. =, 本法係數 Adler & Reimann 氏法アリア 疾患ノ 本機能檢査法ニ疑議ヲ置ケリ。 輕重病機 ラ消 何レ 長 該異 モ、 略 物ノ ボ 本細胞系 햀 Ń 元來異 中殘 モ、

實驗操作

∆dler Š Reimanu 氏法ヲ少シ ク 變化 (modifizieren) シテ、 如次施行 セ

ッ。

實施要領

- (一) 室腹時、 肘 静脈 ョリ成ル ~: ク 鬱滯ヲ避ケテ、 血液一〇乃至一五竓ヲ取』血色素ノ混入セザル 様血清ヲ分離ス
- (二)〇・一%即チー 萬倍「コンゴー」赤水溶液ト、 右記分離血清トヲ等量ニ混和シ、之ヲ標準液トス。
- (三) 今採 Ń. セ シ 静脈 同時 = (針ヲ拔去ラズ、 採血後直チェ 續イテ)、 「豫メ滅菌セ jν 一%「コンゴー 赤 水溶液 竓

注入ス。

四)色素液 注入後、 宿題報告 四 上 田 分及ピー . =帝國海軍ニ 時 間 於ケル胸膜炎ノ研究 目 成 ıν -3 ク 靜 脈 ヲ 鬱滯 乜 シ メ -ズ シ テ、 血液ヲ 四乃至六年 採取シ、 Ń 色素ヲ

混

ル様ニ血清ヲ分離ス。

(五)得タル血清(四分後及ビー時間後採取ノモノ)ノ各ニツキ、其ノ一部分宛ヲ採リテ von Decn 氏法ニヨリ、 化學的ニ

血色素ノ混入シ居ラザル事ヲ立證セヨ。血色素及ビ乳糜ノ混入セル 血清ハ本法ニ不適

(六)標準液ヲ用ヒテ、四分及ビ一時間後ノ血清ノ著色度ヲ、各別ニ「Kictt」社製 Biocolorimeter ニ依リ、 攝氏一五乃至二

○度ニ於テ比色ス。

(七)計算法

ポムア濃度= 讃きトリタル度目敷 (附属セル表=依ルヲ提徑トス)

「コンゴー」赤係數= 1時間目ノ濃度 4分目ノ濃度 ×100

(八) 判定 「コンゴー」赤係敷 五〇以下(機能亢進)

五一乃至八〇 (正常

八一乃至一〇〇(機能低下)

同 同

(注意) 本實驗ニ際シテハ、最後ノ採血ヲ終ル迄飲食物ヲ與ヘズ 甲狀腺劑、 腦下垂體製劑、 「アドレナリン」、「ピロカルピン」、「アトロピン」、「ウレタン」、「モルヒン」等ノ使用ヲ **义本細胞系ニ影響スベキ薬物例之、ニエレクトラル**

胸膜炎及ビ肺結核ニ於ケル實驗成績竝ニ考察

名ニ於ケル對照試験ニテハ、五一乃至八○ノ間ヲ動搖スルヲ以テ以下五一乃至八○ヲ正常トシテ判定スル事トセリ。 本法ニ依ル「コンゴー」赤係敷ノ正常範圍は、 原著者等ニ依レバ五一乃至七〇トスレドモ、余等ノ(上田、 原田)健者二〇

胸膜炎一五五例ノ成績ニ依ルニ(第一表)

係數

機能 モ、

高 IF.

				er 一 京	專	莫佐	<i>⊼</i> ⊼ ==	-		· 章 · 学 章
	199		费		20	60	155	30	4	1/2 51
	7.	50.	+	н.	0	5	5 .	0		•:
第	鮮	70以下	·0′		c	œ ::،	:: ⊗	c	0	٠ ن ن
		51-	+	22	~1	-	吉	21	====	1.1
	E	51-70 71 -80	%	22 29.5	35.0	16 26.6 21 35.0		16.6	0	14 27.5 IN 25.3
		71.	+	$\frac{1}{8}$	οī	2-	14		_	×
l			00	18 24.0	5 25.0	35.0	29.0 44 28.4 89	6 20.0 11	25.0	::5.3
	部	計(5	+	40	15	37	. S	11	_	ë
		計(51—80)	00	53.3	60.0	61.7	57.4	26.6	25.0	65. X
类		81-	+	25	œ	x	41	∞		ដ
	异	81—90	%	\$3.4	40.0 0	13.3 10	41 26.4 19	8 26.7 11	25.0	23.5
		9 -	+	9	0	10	19	11	15	<u>,;_</u>
		91—100	%	12.0	5	16.7 18	12.2	36.7	50.0	~ī
	7.	8)	+	34	x	18	60	19	::	1 6
		it(81100)	0,	45.4	40.0	30.0	38.7	63.4	75.0	31.3

밖인 湿 盂 葦 汰 300 X :: ين ت 19 10 .3 25 29.4 44 : : : t o 24.7 17 20.0 33 44.7 即チ 九 常ニシ 五〇以下 八一一九〇 Ŧi. 肺結核八五例 り。 ノ機能低下 一一八〇 肺結核 -100 テ、 即チ 胸膜炎ニテハ約六割ハ、 100(機能低)一九例一二・二% 約四割ハ機能低下ヲ示ス 1 中係數 二例 四四例 半敷ハ機能正常、 約 七例 三例 割强ニ過ギズ。 二四•七%] 三 五一・七~ 三 五 00

三一・三%等!差アルハ、患者選擇ノ相違ニ山ル = 丽 テ 重症例多カリシ為メニシテ、之ヲ臨牀所見ト照合 M(O·O%) 佐世保ニテハ三○・○%ナリ。 者(係數九一乃至一○○) △、 ŧ 1 又肺結核ニ = シテ、 ス jν 少ナク、肺結核ハ之ニ約二倍 = 於ケ 概 胸膜炎ニテハ有熱者 シテ 即チ横須賀ノ成績ニテハ、 ıν 蓋シ當然ノ結果ナル可シ。 左世保 低機能率モ、 1 ハ 輕 横須賀六三・四%、 症ノ者多々、 肩癡、 ス。 低機能者四五・四%ナルニ、吳 背痛頸腺腫アリテ肺失及ビ肺 如此胸膜炎ニ比シ肺結核ニ 横須賀及ビ吳ニハ中等以 吳七五·○%佐世保 ハ、殊

能

低下ヲ示

٠ •

大體ニ於テ胸膜炎ト

相似タレ

J."

モ、

詳

シク

ノヴ ・

胸膜炎ハ肺結核ョ

リモ機能低下者少ナク(六%)、

一三八例・七%

四割半は

機

上田 ||帝國海軍ニ於クル胸膜炎ノ研究 =

異常著シキ

者二

機能低下百分率多ク且ッ

機能低下

度合

毛 ・
弥强

期っ 及ピ時期ニョリ變化動搖ス。 肺結核ニ比 强 勢、肺 21輕重ニョリ,本細胞系機能低下ノ度ニ差異ヲ生ジ、重症者乃至進行性ノ者ニ、本細胞系機能章得ノ率高ク、燃結核ニ於ケルモ同樣ニ、進行性乃至重症者ニ機能低下ノ率多ク、程度モ亦强キモノ多シ。卽チ同一疾病ニテモ、 キ ハ障碍輕減ス(係數小)。要之、 , **> ** 勿論ナレドモ、又同一患者ニテモ疾病ノ時期ニョリ差アリテ、 シ、 其ノ障碍ノ率低ク、 網狀織內被細胞系八、 障碍强キ者モ少ナシ。 胸膜炎ニテモ結核ニテモ、 而シテ本系機能障碍ハ、 進行期ニハ機能障碍强ク(係數大)、輕快乃至停止 固定スルモノニ非ズシテ、 機能障碍ヲ認メ得ル E 病 胸膜炎へ 其ノ病 ノ輕重 程度 Æ

海軍胸膜炎ニ 論 シ得ザ ル 一於テ、 モ、 或ハ結核侵襲ニ依ル淋巴装置障碍ガ重要ナル一因ヲ爲セルニ非ザルカ?、如此網狀織内被細胞系ノ言サル、ハ、注目スベキ事實ニシテ其ノ原因ノ 那 邊二 存 ス ıν カ 輕

12

=

儿 ·y ベ ル クリ ン」反應ト 網 狀織 內被細胞系 トノ關係 (第二表

徭 1 \Rightarrow 萱 鄚 炎

(#)	(#)	(+	霊	์ ฺรฺร	, ĝ	マランで	 સ્
		İ	和	和			÷
19	33	49	100	-1	(107)	爱	191
Ċ1	Ξ	14	::0	12	+	51-	
26.3	11 34.4 9 28.1 20	14 28.6 14 28.6 28	30.0	2 28.6 2 28.6	00.	70	=
သ	9	14	26	C1	+	7	
5.8	28.1	28.6	26.0	28.6	000	80	
×	20	28	56	+	+ 1	<u> </u>	
5 26.3 3 15.8 8 42.1 10 52.6 1 5.3 11 57.5	62.5	57.2 14 28.6	30 30.0 26 26.0 56 56.0	4 57.1	9,0	71- 80 ji (5180) 81- 90	∃#:
10	9	7	33	_	+	<u>s</u> 1	
52. 6	9 28.1	28.6	33 33.0 11 11.0 44	1 14.3	%	90	实
- !	ಬ	~1	11	ιο	+	91-	
٠ ن	3 9.4 12	7 14.3 21	11.0	28.6	+ % +	100	
=	12	53	44	ಬ	+	S.	
57.5	37.5	42.9	14.0	3 42.9	%	91100 (31100)	→;
幾能正	<i>y</i>	「ツベ			係數	「ッベ	性七例

胸膜炎一○七例ノ成績ニ依ルニ、「ツベ 七例、 中三例四二・九%ニ本系機能低下アリ IV. ク リン 陰

敷

ルクリン」陽性ノ胸膜炎一○○例ノ結果ハ

五一乃至八〇 五六例 五六·〇%

九一乃至一〇 八一乃至九〇 | 三三例 | 三三·○% | 四四·○% | 四四·○% | 四四例

ッベルクリン」陽性胸膜炎ノ四四%ハ機能低下者ナ 能正常ナル者トノミ限ラズ。 即チ「ツベルクリン」陰性者必ズシモ本細胞系 叉「ジ ~5 w クリ ン」陽

性 者 四 四四 割 本系機能障碍 ヺ 認 ム

更 ニーツ べい ル、 クヽ ÿ, ン」敏感度ト本細胞系機能 ١, ٥ - ノ關係ヲ 調査 ス jν =

ツ . .. ıν クリ ン | 反應| (卄) 三二例中 (十)四九例中 本系機 能 (低正 下常 (低正

ン」弱反應者ニ最高率(一四・三%)ヲ示シ、「ツベルクリン」强反應者ニハ其率(五・三%)少ナシ。 反應ノ强サト、 -Ľ ıν ク (リン) 反應强陽性者二機能低下率高 本細胞系ノ機能低下ノ度合トハ逆行ス。之ハ面白キ事實ニシテ、「ツベルクリン」ニ强ク反應、いいいい、いいいいいいいいい ||| 九例中 低正常 キ ŧ 五四 八二 %% 機能低下ノ 程度著シキ(係數九一乃至一〇〇)ハ、反ッテ「ツ 換言セバ「ツ

卽 '

チ

ッ

リ・ク

多ク、	78	-1	2.5 2.5 2.5	::	4 44	1	15	t.C	==	-	1 11 1 1 11	1			9	(≢)	
炎ノ場	65	ಬ	40	x	155	_ ©1 	;;	-1	20	4	15 4 20) ೦ಽ			20	÷	(+
六·四·	<u>'</u>	œ	7		7 47	~7	-7 - i :	-1	15	27	13	اث			15	Ť	(+)
「ツベ	63.6	28	-36	12	34	16	16 36.4 16 37		io S	10	14 10	σ.			44	ri	35E
本系ノ	ı	0		0		_ c		0		C	33.3		2 66.0	t S	÷	, `	窷
「ツベ	00	+	%		+	+	+	+	30	+	+ 30	+	%	+	(47)	•	í
肺結核	(81—100)		-100		8190	<u>x</u>	(5180)	(51)	80	7180	70	5170	4, Y.10g	50	燙	·, ?]
キ事ヲ		-	İ		Ħ		, <u></u>	34		ı	Ħ		当	<u>~</u>	191	-	i.
者べ、						绞	참.	書	_	×			送				

ン」敏感度ト本細胞系機能ト ・ノ關係

本系機 能 (低正下常 征正 下常 七二 三七 八七 例例 例例 七二 六三 五四 八二 五五 四六 %% %% %%

叉「ッ

-3

IV

ク

y

ツ

. C

·v

ŋ

y

ン | 反應| (卄) 二〇例中

(十) 一五例中

田=帝國海軍ニ於ケル胸膜炎ノ研究 九例中 低正 下常

宿題報告

肺結核四七例ノ所見ハ(第三表) 事ヲ 證セズヤト思ハル。

網狀織內被系ノ比較的機能活潑ナ

ıν シ 得 者

べい

ルい 71 IV

べ

「ツベ ルクリン」陰性三例中、係數五〇以下

本系ノ機能亢進トスバキ者二例アリ。

六四 「ツベルクリン」陽性四四例中、 炎ノ場合ニ比スルニ、 % 低下六三・六% (弱三七% 機能低下率ハ、 本系機能正常三 ニシテ、 約二〇% 胸膜

Ź, 就中機能障碍强度ノ者二五%多シ。

ン」强

陽性 ッ 者に、 -3 * n ク 高度ノ本系機能障碍ヲ有ス y 水 細胞 對 系 2. n 1 機能低下落シキ 反應强キ者程、 ル 者多シ。 網狀織 者レッテ 內被細胞系 少ナキ觀 ブ 1 機能低下率增 ıν 事 胸 膜炎 1 加 場合 ス jν 傾 1 如クニシテ、 向ヲ認メ 得 jν モ ッ ベル ッ ク -3 り w ン」中等 ク ij

7:

*

蒸 환. 計 清 逶 炭 儿進 Ð. Ξ÷ | (51 ii) (51) #F(81 -90) ii) (81 100) 本係數 $\frac{\infty}{1}$ 3017.L 71 - 80Ξ 1 --100 90 . S 8 70 ×. 80) 16 127 50 iş Ş Ξ: 83 :: 影 السرا البسرا 7 3 奎 c3 崇 င္း 0 C3 ಬ حل c1 6.0 6.6 . ენ 100 ::1 10 <u>;</u>; 1 : 77 16 2; ; 1 [-23 30 83 5 湮 6 = Ş.= = 6 À 94.0 96.4 90.9 93.4 19 88.9 10 100 100 Ξ ĕ 3 .00 <u>_</u>\$ 100 30 7 15 15 53.6 14 42.4 湮 ٠, = Œ. ~ I ŧ٥ $\widehat{\pm}$::--0 55.6 1-1 1-1 10: 42.0 15 رب ت ز ن ë 25 7. 10 <u>.</u> = Ξ Ħ :: x (+ ≥. : -ວ ເວ 15 7 .0.0 ፟፟፟ 5 13 60 50 Ė 63 æ. 0 数 11 22 <u>—</u> Эт 0 છ 4 Ö 10 **=** 14.: 24 14.8 <u>۔</u> ئ 55 12 13

飜

ッ

テ、

網狀織内被細胞系ノ機能狀態ョ

ıν

ク

能低下ノ ハーツ ニ「ツ・ベ・ 織、肺、 テ ス・ 傾、 内被細胞 結核 æ 何、ア、 ノ、月ノ、陽ト、 此 . : ニテ 胸膜炎 ク、リ、 ルクリン」强反應者多々、 jν ŋ ド、モ・ 系ノ 一根オリン | 敏度トハ逆ラス。 | トオリン | 御度トハ逆ラス。 | トオリン | 御手網狀織内被系ノン | トネゼー リン」陰性乃至弱 一級度増 機能 テヽ ッ 胸膜炎ニテハ べ 低下者ヲ認メ ıν ロスニ随ヒ、 --ク ツヽ リン べい ル、 反應者多 本系機 ク、 陽性 リゞ 平系機能低下型 本系機能低下型 、 而シラ兩数 機能低下强 ン」陽性 老 シ。 1 六割 脯 者、 結核 度と 弱、下、 者 强、 7度ノ 本 ラ 増 三、四、網、割、 共 者 ノ、三機、於 = 狀、强、

强 Mi ン |反應陰性三例六•○%、陽性四七例九四•○%ァ シテ 反 應 反應二二 成績ト ッ 一一例二二・○%ノ割合ナリ。之ヲ機能正當者六 -3 ıν 對照スルニ、 例四二・○%、中等反應一 クリ ン 陽性者四七例中、 上記各項ノ百分率ハ殆ンド 五例三〇·〇 ッツ べ jν り。 ク IJ

例

敷八一乃至一○○)セ

ıν

胸膜炎五〇例中、

「ツベ

リクリ

敏度ョ 考察ス

ıν

ニ(第四表)、

本系機能低下

(孫

過年ハ、「ツベルクリン」ニ對スル反應反ツテ弱ク、「ツベルクリン」反應强キ者ハ極メテ少ナシ。 本系機能低下弱度(係數八一乃至九○)ノ者三二例ニ於ケル 致 成績ハ、「ツベルクリン」反應弱陽性五六%、中等陽性二八%、 一%ニシテ、「ツベルクリン」强反應者割合ニ高率ナルニ比シ、 本系機能 ノ正否 ハ、「ツベルクリン」陽性率ニー見何等ノ關係ナキ ーツ・ご 11/ クリン」反應ハ、 强陽性六%ョ示シ、本細胞系ノ機能障碍高度ノ 機能低下高度(係敷九一乃至一〇〇)ノ者 ガ 如 シ。 弱陽性 レド 三四 ŧ 尚ホ % 仔 細二 中等陽性 觀察 一八例ニ ス ル %强陽 時 於

經過良好ノ兆ト見做シテ差支へ無キガ如シ。ののので、小、結核免疫ノ生成機轉相當活潑ニシテ、クリン」反應强ク、且ツ本系機能正常乃至輕度ノ低下ヲ認ムルニ過ギザル場合ハ、結核免疫ノ生成機轉相當活潑ニシテ、クリン」反應强ク、且ツ本系機能正常乃至輕度ノ低下ヲ認ムルニ過ギザル場合ハ、豫後ノ不良ナルヲ暗示シ、反之、「ツベルテ、網狀織内被系ノ機能低下甚ダシキ患者ハ、重症ニシテ、免疫ノ發生弱ク、豫後ノ不良ナルヲ暗示シ、反之、「ツベルクリン」ニ對スル反應弱キカ又ハ陰性ニシカリン」ニ對スル反應弱キ者ニ本細胞系ノ機能低下著シキ例多シ。此事實コリ、「ツベルクリン」反應弱キカ又ハ陰性ニシカリン」ニ對スル反應弱キ者ニ本細胞系ノ機能低下著シキ例多シ。此事實コリ、「ツベルクリン」反應弱キカ又ハ陰性ニシカリン」ニ對スル反應弱キ者ニ本細胞系ノ機能低下著シキ例多シ。此事實コリ、「ツベルクリン」反應弱キカ又ハ陰性ニシカリン」に観之、「ツベルクリン」ニ強ク反應シ得ル如キ者ハ、網狀織内被細胞系ノ障碍高度ナラザル場合多ク、反ツテ「ツベル由是観之、「ツベルクリン」ニ強ク反應シ得ル如キ者ハ、網狀織内被細胞系ノ障碍高度ナラザル場合多ク、反ツテ「ツベル由是観之、「ツベルクリン」ニ強力を関する。

fi, 植物性神經系ト網狀織內被細胞系トノ關係

胸

反應率ニ 膜炎一一〇例 機 能 低下者四五例中 正常者六五例中 網狀織 陽性率少さ ン」反應ナレド 變化ナキ點ヨリ交威系ノ興奮性減退シテ此較的 |内被系機能!常否ニ係ハラズ陽性最高率ヲ占ムルハ、「ピロカルピン」反應、次ハ「アドレナリン|、 成績ヲ アドレナ 「アドレナリン」反應((十) 七二% 見ルニ(第五表)、 即チ網狀織内被系ノ低機能者ハ、「アドレナリ 個 ij リン」「注意」(十) ヤニ 觀察スレバ、網狀織内被系機能正常者 五八% 狀織內 四二% ・「ピロカルピン/反應{(十) 九四%・一被細胞系ノ 「ピロカルピン」反應 {(一) 四% ニ副交威系緊張亢進ス ンーニ反應ス ヨリモ 「アトロピン」反應 「アトロピン」反應{(十) 低機能者ニ「アド ıν ル率少ナク、「ピロカルピン」ニ 者多キヲ 知 jν (+) =0% レナ べ 三丘 リン一及ビ「アト 最少率 對

宿願報告 上田=帝國海軍ニ於ケル胸膜炎ノ研究

H 表。 逶 鄚 炎

	רע ר	, u	7 Y	1		רע ת	カブ	ם ת	١.		آلاح	7 4	ァソ	j		`逶	
((‡)	(+)	疆	溪	(#)	#	(+)	32	劉	(#)	(#)	(+)	3	涿	! !	~	
ä	3			35	٠,				35	,	5			<u></u>	薆	57	.
1	1	9	Ξ	24	ట	14	15	39 29	င၁	22	=	11	27	11	+	51—70	
2.9	2.9	21.5	31.4	68.6	8.6	40.0	42.9	91.4	8.6	5.7	31.4	31.4	68.6	31.4	%	0	∺
=	٤			30	,		ε		30			3		30	38	~1	
0	-	=	. 12	-8	రా	14	10	29	1	12	10	11	23	7	+	71—80	
0	აა აი	36.7	40.0	60.0	16.7	46.7	33 33	96.7	30 00	6.7	33.3	36.7	76.7	10.5	%	0	
		,	=	65	3	•	3		65					65	<u>B</u>	<u> </u>	計
-	63	20	1.0	42	ဘ	28	25	61	4.	4	21	222	<u>4</u> .	- -	+	라 (51—	
1.5	3.1	30.8	35.4	64.6	12.4	43.0	38.5	93.9	6.1	6.1	32.3	33.9	123	27.7	00	-80)	
	•	:	3	34	:		:	:	3 <u>4</u>					34	室	22	
0	—	7	တ	26	to	16	14	53 E3	t o	0	10	=	12	33	+	1 -90	
0	2.9	20.6	133. 5	76.5	5.9	47.1	41.2	94.1	5.9	0	29.4	32.4	8.19	÷6.5	00	0	京
y	-			11	ŧ	ï	3		11				=	Ξ	室	9	
0	C	_	_	10	_	4	တ	=	0	0	12	బ	51	6	+	91100	
С	0	9.1	9.	90.1	9.1	35.4	54.5	101	0	0	18.2	27.3	45.5	54.5	%	00	
;	3	•		45	:		:	,	45	-			•	45	<u>\$</u>	라 (8	-
0	ш.	8	9	36	ప	20	20	43	2	0	12	14	26	19	+	計(81100)	-
0	2.2	17.8	20.0	80.0	6.7	44.4	44.4	95.5	4.4	0	26.7	31.1	57.8	42.2	90	8	

網狀織內被系ノ障碍ノ程度トヲ精査スル、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、。。 (係數九一乃至一○○) 〃一一 網狀織內被細胞系機能低下高度 0 例中

反アアト 反児の レナリン二(十) **プ**I U jν Ŀ° ン ン $\overline{\pm}$ $\overline{\pm}$ $\widehat{\mathbb{C}}$ # (H) (t) **#** $\widehat{\sharp}$ (#) $\frac{1}{11} \, \frac{4}{11} \, \frac{6}{11} \, \frac{0}{11}$ $\frac{0}{11} \ \frac{2}{11}$ $\frac{3}{11}$

少ナシ。 ニ皆陽性ナリ。 ル者多ク、「ピロカルピン」ニハ、反對 占メ、其ノ陽性ナル者モ弱度ニ反應ス ニシテ、 「アドレナリン」陰性者過半ヲ 但シ强陽性者ハ矢張リ

而シテ「アトロピン」ニハ、 「ピロカ

ン」ト逆ニ殆ンド皆陰性ナリ。卽チ强キ網狀織内被系ノ機能障碍ヲ有ス jν 者

٠,

大多數でアド レナリン」弱陽性乃至陰性テ

網狀織內被細胞系機能低下甚シキ者ハ、大部分「交感系緊張低下ニ由ル副交感系緊張亢進」ヲ呈スト考へ得ベシ。强反應者ハ絕無、「ピロカルピン」ニハ、過半中等以上陽性。「アトロピン」ニハ全部弱陽性乃至陰性ナリ、由之智 「ハ絕無、「ピロカルピン」ニハ、過半中等以上陽性、「アトロピン」ニハ全部弱陽性乃至陰性ナリ。由之觀レパ、

肺結核五二例ノ成績ハ第六表網狀織內被細胞系ノ

矢張網狀織內被系機能ノ常低ニ係ラズ、陽性率最高ハ「ピロカルピン」ニシテ、「アドレナリン」之ニ亞ギ、「アトロピン」低機能者。二九例中、「アドレナリン」反應{(+) 六二% 「ピロカルピン」反應{(1) 10% 「アトロピン」反應{(1) 九三% ((+) 九五%」 ((+) 九五~」 ((+) 九五%」 ((+) 九五%」 ((+) 九五%」 ((+) 九五%」 ((+) 九五~」 ((+) 九五%」 ((+) 九五~」 ((+) 九五~) ((+) 九五~) ((+) 九五~) ((+) 九五~) ((+) 九五~) ((+) 九五~) ((+) 九五~) ((+) 九五~) ((+) 九五~」 ((+) 九五~) ((+) 五五~) ((+) 九五~) ((+) 五五~) ((

陽性者ハ最モ少ナシ。

然レドモ網狀織内被系ノ低下機能者ト正常機能者トノ異點ヲポムレバ、「アドレナリン」及ビ「アトロピン」ノ陽性率ガ、

見ル可シ。換言スレバ副交威系ノ興奮性ハ依然トシテ高率ナルニモ係ハラズ、交威系ノ興奮性ノ減退者多シ。即チ網狀織內被細胞系ノ機能障碍有ル者ハ、正常者ニ比シ、「Tドレナリッ」及ビ「アトロピン」不敏感ノ率増加低機能者ニ減ジ、殊ニ「アトロピン」陽性率ハ甚ダシク低シ。 シ 居

w 7

次ニ網狀織内被系ノ機能障碍ノ程度ト、植物神經毒ニ對スル敏度トヲ見ルニ

網狀織內被系ノ機能障碍高度(九一乃至一○○) 一二例中 $\frac{1}{12}$

反應 「ピロカルピン」((+)

反應 「アドレナリン」 (+) 6 12 12

 $\begin{array}{ccc} \frac{1}{12} & \frac{2}{12} \end{array}$ $\frac{9}{12}$

0

「アドレナリン」ニ對シテハ、弱乃至陰性ノ者宇敷、殘リノ宇敷ハ中等度陽性「ピロカル(ピン」ニ對シテハ、弱陽性乃至陰 中等陽性者9/12 ∰ 0 12 ニテシ强陽性者無シ。「アトロピン」ニハ全部陰性ナリ。 $\frac{0}{1\bar{2}}$

|チ網狀織内被系ノ機能高度ニ害セラレタル者ノ一部ハ、交感系緊張低下ノ結果トシテ比較的副交感系緊張ノ亢進ヲ現 ピン」ノミニ鋭敏ナル副交感系其ノ者ノ眞性緊張亢進ヲ來セル者ト解シテ可ナラムカ。 又約年數ハ「アドレナリン」ニモ「ピロカルピン」ニモ敏感ナル所謂全植物系ノ緊張亢進ヲ呈 シ、他ノ一部ハーピロカ

上田三帝國海軍ニ於ケル胸膜炎ノ研究

χ.	
枯	ŗ.

)	
幣	

	רע ר	ζ 🗖	~ Y	J		רעק	カル。	ヸゟ	ן נ		۲ بر <u>=</u>	7 + 5	77	J.		亦		
(≢	(+)	(+	%	丽	(#)	±	+	- T	骤	€	±	+	727	泵		<u> </u>		
:				∞			:	z	∞				:	x	铋			
0	5	0	0	မာ	0	н-	4	X	0	0	=	57	57	ಒ	+	51-70		
0	0	0	0	100.0	0	50.0	50.0	100.0	0	Э	0	62.5	62.5	22 21 21	ò°.	70	Ξ	
			,,	77					13			1	-	- - - - - - - - - -	39			
0	19	4	6	7	0	x	4.	1.5 1.5		0	ಲಾ	6	11	t S	+	- T		张
0	15.4	30.8	46.2	53.8	0	61.5	30.9	97.0	7.7	0	38.5	46.2	84.6	15.4	00	80		
	42	-00	2	8 21	-		. 2	<u>ی</u>	7 21	0	٥٠.	21	21	1 <u>5</u>	室	5.,	랴	اد
	-		6	15	 	12	12	20		: : o	ا کا	11	16		+	il·(51	-4	×
0	, to	4 19			- ·- - ·-	2 57.1	57.1			!	25. 8	52.4	85.7	14.3	00	80)		
0	9.5	19.0	28.6	71.4	0	<u>-</u>	<u> </u>	95.2	4 .	0	s	4	:1					
-	=			17	. . 	:			77	-		,		7	室	81	į	
0	0	120	2	15	c3	57	9	16	٠ 🛏	0	⊡	G	· =	6	+	8190	,	→
0	0	11.s	11.8	88.2	11.8	29.4	52.9	94.1	5.9	0	29.4	35.2	64.7	25.2	00		魚	部
				12					12	:				to to	室			
0	ာ	0	0	12	0	9	-	10	ιs	0	6	_	۲-	 ਹਾ	+	=======================================		颏
0	0	0	0	100.0	0	75.0	S. 33	% 33 .33	16.7	0	50.0		58.3	41.7	00	100		
:				29	:		3		29	-				29	<u> (v</u>	<u>=</u>	: - 	
0	. 0	22	120	27	22	14	10	26		0	0	0	18	11	+	(81-		
0	0	6.9	6.9	93.1	6.9	48.3	34.5	89.7	10.3				62.1	37.9	%	ii) (81100)		
=======================================		-	2	12	=- 	-	10	10	120				12	نا	[41]			
0	0	0	0	ts									0	†—- t5	+	50LLF		
		·		100			50	5	50				!	100.0	. 00		i	
0	0	0	0	; °		:			-	į			0	: 0				1

下者ハ、正常者ニ比シ、「アドレナリン」陽性率少ナキモ、「ピロカルピン」陽性率ニ變化ナシ。網狀織内被系ノ機能障碍高 要スルニ胸膜炎ト肺結核トハ網狀織内被系ノ機能正常者デハ植物性神經系ノ機能狀態酷似シ又、網狀織内被系ノ機能低

亢進 由ル比較的副交感緊張亢進」ト認ム可ク、肺結核ニテハ網狀織內被系强ク別度ナル胸膜炎ノ大多數ニ於テ、「アドレナリン」鈍感、「ピロカルピン」敏感、 カ jν ピン」共ニ敏感ニシテ、 部ハ交感系緊張低下ニ由ル比較的副交感系緊張亢進者ト解シ得。 全植物系ノ緊張亢進ヲ示シ、一部ハ「ピロカ 肺結核ニテハ網狀織内被系强ク冒サレ jν 「アトロピン」不感ニシテ、「変感系緊張低下ニ ピン」ニノミ特ニ敏感ナル眞性副交感系緊張 タ ıν 者 ノ半敷ハ、「アドレナリン」、「ビ

八、總括

胸膜炎ノ過宇數(五七%)ハ網狀織内被系ノ機能正常ナレドモ其ノ他ノ約三九%ハ機能低下ヲ示シ、 一小部分(四%)

=; 網狀織內被細胞系機能低下ノ度合ハ、病勢ノ進行乃至重サニ、凡ソ平行ス。

機能亢進ヲ示ス。

三、 胸膜炎乃至結核ニ於ケル網狀織內被系ノ機能低下ハ、結核性侵襲ニ依ル淋巴系障碍ガ、 其ノ一因ニ非ズャト考へラ

系ノ機能低下率高マレドモ、本細胞系ノ機能低下餘リニ强キ者ニハ、「ツベルクリン」反應陰性カ又ハ弱陽性者多シ。 「ツベルクリン」陽性胸膜炎ノ半敷ハ網狀織内被系ノ機能低下ヲ示シ「ツベルクリン」反應ノ强サヲ増スト 共二本細胞

Ŧį. 「ツベルクリン」反應弱キカ又ハ陰性ニシテ、 得可ク(免疫發生弱キ爲メカ)、反之、「ツベルクリン」反應顯者ニシテ。 網狀織內被細胞系ノ機能低下强キ者ハ、重症ニテ豫後不良ノ兆ト見做 網狀織内被系ノ機能低下輕度乃至機能 正

ナル者ハ、豫後可良、病勢重カラザル者ト認メ得。

胸膜炎ハ網狀織内被系ノ機能如何ニ係ハラズ、「ピロカルピン」敏感者最高率ヲ示シ、「アドレナリン」敏感率之ニ亞 「アトロピン」敏感率最少ナリ。然レドモ網狀織內被系ノ低機能者ハ正常機能者ニ比シ、「アドレナリン」及ビ「ピ

乜 網狀織內被系ノ機能障碍强キ胸膜炎ノ大多數ハ、 「アド ν ナリン |鈍感、 ر ب U カ ıν ۴° ン」敏感ニシテ、 ŀ U r, ン

jν

ピン」陽性率低シ(此關係ハ結核モ同樣)。

ニハ殆ンド皆反應セズ。卽チ大部分ハ交感系緊張低下ニ由ル比較的副交感系緊張亢進ト解ス可シ、

肺結核ニテハ網狀織内被系ノ强ク目サレタル者ノ半敷ハ、「アドレナリン」、「ピロカルピン」共ニ敏感ニシテ、全植物 系ノ緊張亢進ト解ス可ク、一部ハ「ピロカルピン」ノミニ特ニ敏感ナル眞性副交感系緊張亢進、殘餘ノ一部分ハ、交感 系緊張低下ニ基ク比較的副変感系緊張亢進ナル可シ。

參照文獻

百四十五號, 大正十五年. sensitiveness. Journ. of immunol. Vol. 11, 1926 6)**上田春次郎,** 網狀織內被細胞系統ノ機觀. 質驗醫報. 自第十二年. 第百四十一號. 至第十三年. 第 Z. f. exp. Path. Bd. 47. 生トノ関係・結核・第三卷・大正十四年・ 結核免疫(過敏性)發生下網狀線內被細胞系下ノ關係·結核·第二卷·大正十三年· 9) **同人**、 為狀織內被細胞系ノ侵害及刺戟下結核免疫(過敏性)發 reticuloendothelialen Systems. Das Reticuloendothel, 1925. 5) J. Freund, On the rôle of the reticuloendothelial system in the Tuberculine hyper-1) Saxi & Donath, Kl. W. 1924, Nr. 31, S. 1397. 2) Adler & Reimann. Beitrag zur Funktionsprüfung des reticuloendothelialen Apparates 上田春次郎,原田福象, 各種疾患=於ケル網狀織内被細胞系ノ機能變化=就テ. 日本内科學會雑誌 第十六卷 第二號 昭和三年 3) Aschoff, Das reticuloendotheliale System. Erg. d. i M u. Kh. Bd. 26, 1924 4) Standenath, Die Funktion des 7) 上田春次郎, 10) **尼子富士郎,** 網狀織內被細胞系統ィ機能研究(其ィー). 醫學中央雜誌·第 463號· 大正十五年. 11) 網狀織內被細胞系統ノ機能診斷. 內科臨牀檢查法(四)東京際事新誌. 2503號. 昭和二年.