

肺結核患者ノ血液型

京都市立宇多野療養所(所長 三戸博士)

醫學士 住友 曄

目次

第一章	文獻ノ概要
第二章	検査方法
第一節	統計材料
第二節	統計項目

第一章 文獻ノ概要

結核ト體質トノ關係ニ就イテハ、從來主トシテ解剖學的見地ヨリ研究セラレタレドモ、近時血清學的方面ヨリモ研究セラル、ニ至リ、殊ニ人血液同種血球凝集素ノ研究ヲ應用シタルモノモ亦尠カラズ。例ヘバ Z. Swider u. N. Kon (1926) ハポーランド人ニ就イテ研究シ、A型ハ結核ニ對シ感受性ヲ、B型ハ抵抗力ヲ有スルガ如ク、殊ニ惡性結核ハA型ニ多シト述ヘタリ。M. M. Alperin (1926) ハ血液型ト臨牀上ノ症候トヲ併セテ研究シタル結果、II型ハ結核罹患ノ素質ヲ有シ、IV型ハ之ニ反シ、更ニI型、IV型ノ兩型ノ患者ハ特ニ屢々咯血シ、且ツ大量ノ咯血ヲナスモ、II型ハ之ニ反スト論ゼリ。B. Kallabis (1927) モ亦 Alperin ノ結果ニ一致セル結論ヲ下セリ。P. A. Schmitt (1928) ニモハバ結核ハI型ニ最も多クII型ニハ少ク、更ニ Dujaraic de la Rivière 及 Yu. N. Kossovich (1927) ハ重症ノ肺結核患者ニハA型・AB型ノ者ガ他型ヨリ特ニ多シト記載セリ。W. L. Rubaschkin u. L. J. Leisemann (1929) 等ハ諸種疾患(結核ヲモ含ム)ニ就イテIV型ハ一般ニ抵抗力少ク、又「マラリア」及ビ結核患者ノI型數ノ率ハ一般人ノI型數ノ率ヨリ低キコトヲ見タリ。B. Brevdo (1927) ハ肺結核患者ニテハIII型ハ他型ヨリ特ニ多ク、且ツ重症ノ場合ニハ最もIII型ガ多シトセリ。以上諸家ノ結果ヲ比

第三節 血液型検査方法

第三章 統計成績並ニ考案

第四章 結論

附 引用主要文獻

第一表

人名	被檢者ノ區別	血液型 %			
		O (IV)	A (II)	B (III)	AB (I)
Alperin	「ロシヤ」健康者	40.7	31.2	21.8	6.3
	人 結核患者	32.3	39.4	19.8	9.0
Kallabis	「ドイツ」健康者	44.0	32.0	16.0	8.0
	人(?) 結核患者	33.0	44.0	15.0	8.0
D. d. l. Rivière et Kossovitch	「フランス」健康者	43.2	42.6	11.2	3.0
	人 結核患者	35.3	48.7	6.0	10.0

較表示スレバ次ノ第一表ノ如シ。

之ニ反シ F. Halber, Streng u. Rytü, J. Hollö u. W. Lenard, Th. Raphael, O. M. Seale u. T. N. Horan, O. Connerth, K. Koch u. H. Wilckius, G. Marcialis et S. Quadu, E. Ernst, E. Sale, P. J. L. de Bloeme 等ハ肺結核ノ罹患者素質及ビ其ノ經過ガ増悪スル場合ニモ血液型トノ間ニ何等ノ認ムベキ關係ナシト論ゼリ。

由來血液型分布ガ人種ニヨリテ異ルモノ、存スルコトハ L. Hirsfeld 及ビ Scheidt 等ノ總括的記載ニ依リテ明白ナルヲ以テ、本邦人ノ各種疾患殊ニ最大患者數ヲ占ムル結核ニ對スル血液型的關係ガ、前記諸家ノ得タル所見ト異ルベキモノアルベキヤハ想像セララル所ナルニモ拘ラズ、未ダ邦人ニ就テ斯種ノ研究ノ詳細ナルモノヲ見ザルヲ以テ余ハ肺結核患者ニ於ケル種々ノ臨牀的所見ヲ考慮シテ、肺結核患者ノ血液型ニ就イテ研究ヲ行ヒタルニ果シテ上記歐洲人ニ關スル結果ト異ル點ヲ數見シタルヲ以テ、前ニ之ヲ公ニスルモノナリ。

第二章 検査方法

第一節 統計材料

検査ニ供セラレタル患者ハ昭和四年六月以降同五年十二月ノ間ニ京都市立宇多野療養所へ收容セラレタル者及ビ外來加療中ノ者等ニシテ合シテ四〇〇名ナリ。其ノ中男二五九名、女一四一名ニシテ年齢ハ十四歳以上五十三歳迄ノ者ナリ。病期ノ概略ノ區別ハ、主ニ肺門部淋巴腺腫大五七名、肺ノ一葉ヲ侵サレシ者六〇名、及ビ二葉以上ノ者二八三名ナリ(此ノ區別ハ臨牀的所見竝ニ「レ」線像ヲ参照シテ行ヘリ)。更ニ入所前竝ニ入所後即チ全經過中ニ、少クトモ一回以上ノ血點、血線ヲ喀痰中ニ見タル者ヨリ、大喀血ヲ反覆スル者ニ至ル迄ヲ總括シテ喀血者トシ、然ラザルモノト區別セシニ、喀血者二八〇名、非喀血者一二〇名ナリ。次ニ喀痰中ニ結核菌ヲ證明セシ者二九八名ニシテ、

菌ヲ一回モ證明セザリシ者一〇二名ナリ。又「レ」線像ニ於ケル最小空洞ヲ計入スルトキハ空洞ヲ有スル者四十五名ナリ。

表 二 第 三

番號	氏名	血液型	咯血頻度		空洞形成	主病部位(肺及ビ葉主ヲ略)		結核菌
			入所前	入所後		「レントゲン」像ニヨル	臨床的	
1		A	-	-	+(左)	兩側	右左:全	+
2		B	-	-	-	左	左:全	+
3		B	+	+	-	右:上中	右:上中	+
4		B	+	-	-	左:上	左:上	+
5		A	+	+	-	右:全:左上	右:全:左上	+
6		O	+	+	+(右)	右	右	+
7		B	-	-	-	右:全	右:全	+
8		B	-	+	-	右:全	右:全	+
9		O	+	+	-	兩側	左右:全	+
10		O	+	+	-	右:肺門	右:肺門	+
11		O	+	+	-	左:全	左:全	+
12		A	不明	+	+(右)	右:全:右上	右:全:右上	+
13		A	-	-	-	左:下:右肺門	左:下:右肺門	+
14		O	+	+	-	右	右	+
15		B	+	-	-	兩側	右:孤立病態:左:肺門	+
16		A	-	-	-	兩側	兩:肺門	-
17		A	+	+	-	右:全:左:下	右:全:左:下	+
18		A	+	+	-	右:全:左:上	右:全:左:上	+
19		O	+	+	-	兩側	兩:全	+
20		B	+	+	+(右)	右	右:全	+
21		B	-	+	-	左:全	左:全	+
22		O	+	-	-	右:肺門	右:肺門	+
23		B	-	+	-	右:上中	右:上中	+
24		B	+	+	-	左:上	左:上	+
25		A	+	+	-	右:全	右:全	+
26		O	+	+	+(左)	右:全	右:全	+
27		B	+	-	-	右:上	右:上	+
28		O	+	-	-	左:全	左:全	+
29		B	+	-	-	右:上中	右:上中	+
30		AB	-	+	-	右	右	+

31		A	+	-	-	左:全	左:全	+
32		O	+	-	-	左:上	左:上	+
33		A	+	-	-	右:全	右:全	+
34		O	+	-	-	右:上中	右:上中	+
35		A	+	+	-	右:全	右:全	+
36		AB	+	-	-	兩側	左右:上	+
37		A	-	-	-	右:全	右:全	+
38		B	+	+	-	左:全	左:全	+
39		O	+	+	-	左:全	左:全	+
40		B	-	-	+(右)	左:全:右上	左:全:右上	+
41		O	+	+	-	左:全	左:全	+
42		B	-	-	-	右:上中	右:上中	+
43		B	+	+	-	右:全	右:全	+
44		A	+	+	-	右:上肺門	右:上肺門	+
45		B	-	-	-	左:上	左:上	+
46		A	+	+	-	左:全	左:全	+
47		A	+	+	-	右:上中	右:上中	+
48		O	+	+	-	兩側	左右:全	+
49		O	+	+	-	右:全	右:全	+
50		AB	+	+	+(右)	右:上中	右:上中	+
51		A	-	-	-	左:上	左:上	+
52		A	+	-	-	左:全:右上	左:全:右上	+
53		A	+	+	-	兩側	左右:全	+
54		B	+	+	-	左:全	左:全	+
55		B	-	-	-	兩側	左右:肺門	+
56		B	+	+	+(右)	兩側	左右:全	+
57		A	+	+	+(右)	兩側	左右:全	+
58		O	+	+	+(右)	右:全	右:全	+
59		A	-	-	-	右:全	右:全	+
60		A	-	-	-	右:全:左上	右:全:左上	+
61		A	+	+	-	右:上	右:上	+
62		O	-	-	-	兩側	左右:全	+
63		B	-	+	+(左)	左:全	左:全	+
64		A	+	+	-	右:全	右:全	+
65		O	-	-	-	左:全	左:全	+
66		A	-	-	-	左:全	左:全	+

原 著 住友ニ肺結核患者ノ血液型

67	■	O	+	+	+	—	左	左・全	+
68	■	B	+	+	+	—	左	左・全	+
69	■	B	+	+	+	—	右	右・上	+
70	■	B	+	+	+	—	右	右・全	+
71	■	B	+	+	+	+	上側	左右・上	+
72	■	A	+	+	+	—	右	右・全	+
73	■	AB	+	+	+	—	右	右・上中	+
74	■	AB	+	+	+	—	右	右・上中	+
75	■	A	+	+	+	—	右	右・上	+
76	■	A	+	+	+	+	右	右・上中	+
77	■	O	+	+	+	—	右	右・上	+
78	■	AB	+	+	+	—	兩側	左右・全	+
79	■	B	+	+	+	—	左	左・上	+
80	■	A	+	+	+	—	兩側	右・上中	+
81	■	A	+	+	+	+	右	右・全	+
82	■	O	+	+	+	—	右	右・全	+
83	■	A	+	+	+	—	左	左・全	+
84	■	A	+	+	+	—	右	右・上	+
85	■	B	+	+	+	—	兩側	左右・全	+
86	■	O	+	+	+	—	兩側	左右・上	+
87	■	B	+	+	+	—	兩側	左右・全	+
88	■	A	+	+	+	—	左	左・全	+
89	■	O	+	+	+	+	左(左)	左・全	+
90	■	B	+	+	+	—	兩側	左右・肺門	+
91	■	AB	+	+	+	—	右	右・上	+
92	■	A	+	+	+	—	兩側	左右・肺門	+
93	■	B	+	+	+	—	右	右・上	+
94	■	B	+	+	+	—	左	左・全	+
95	■	A	+	+	+	—	兩側	左右・全	+
96	■	B	+	+	+	—	右	右・上	+
97	■	O	+	+	+	—	右	右・上	+
98	■	A	+	+	+	—	兩側	左右・全	+
99	■	B	+	+	+	—	兩側	左右・肺門	+
100	■	A	+	+	+	—	兩側	左右・全	+
101	■	B	+	+	+	—	右	右・全	+
102	■	B	+	+	+	—	右	右・全	+
103	■	B	+	+	+	—	左	左・上	+
104	■	B	+	+	+	—	左	左・上	+

105	■	O	+	+	+	+	右	右・全	+	
106	■	O	+	+	+	+	右	右・全	+	
107	■	B	+	+	+	—	左	左・全	+	
108	■	AB	+	+	+	—	右	右・上中	+	
109	■	B	+	+	+	—	右	右・全	+	
110	■	B	+	+	+	—	右	右・全	+	
111	■	O	+	+	+	—	右	右・上	+	
112	■	A	+	+	+	—	右	右・全	+	
113	■	A	+	+	+	—	左	左・中	+	
114	■	O	+	+	+	—	右	右・肺門	+	
115	■	A	+	+	+	—	左	左・全	+	
116	■	B	+	+	+	—	左	左・全	+	
117	■	B	+	+	+	—	兩側	左右・全	+	
118	■	O	+	+	+	—	左	左・全	+	
119	■	B	+	+	+	—	左	左・全	+	
120	■	B	+	+	+	—	右	右・肺門	+	
121	■	O	+	+	+	—	右	右・上中	+	
122	■	O	+	+	+	—	兩側	左右・全	+	
123	■	A	+	+	+	—	左	左・上	+	
124	■	O	+	+	+	—	右	右・肺門	+	
125	■	AB	+	+	+	—	右	右・肺門	+	
126	■	O	+	+	+	—	右	右・全	+	
127	■	A	+	+	+	+	右(右)	兩側	左右・全	+
128	■	B	+	+	+	—	右	右・全	+	
129	■	A	+	+	+	—	兩側	左右・全	+	
130	■	B	+	+	+	—	兩側	左右・全	+	
131	■	A	+	+	+	—	兩側	左右・上中	+	
132	■	A	+	+	+	+	左(左)	兩側	左右・全	+
133	■	B	+	+	+	—	左	左・上	+	
134	■	O	+	+	+	—	右	右・上中	+	
135	■	O	+	+	+	—	兩側	左右・上	+	
136	■	A	+	+	+	—	左	左・全	+	
137	■	B	+	+	+	—	右	右・全	+	
138	■	B	+	+	+	—	左	左・全	+	
139	■	A	+	+	+	—	左	左・全	+	
140	■	A	+	+	+	+	右(右)	右・全	+	
141	■	B	+	+	+	—	右	右・肺門・下	+	
142	■	O	+	+	+	+	右(右)	右・全	+	

143	■	A	+	+	+	+	(左)	兩側	左:全	+
144	■	O	+	+	+	+		右:全		+
145	■	B	-	+	+	+		右:肺門		+
146	■	AB	-	-	-	-		右:全		+
147	■	B	-	-	-	-		右:肺門		+
148	■	B	+	+	+	+	(右)	右:上		+
149	■	B	-	-	-	-		左:全		+
150	■	O	-	-	-	-		左:上	孤立病竈	+
151	■	A	-	-	-	-		右:全		+
152	■	A	+	+	+	+		右:上		+
153	■	B	+	+	+	+		右:肺門		+
154	■	A	-	-	-	-		右:肺門		+
155	■	O	-	-	-	-	(右)	右:全		+
156	■	B	-	-	-	-		右:全		+
157	■	AB	+	+	+	+		兩側	左:右:全	+
158	■	AB	-	+	+	+		左:肺門		+
159	■	A	-	-	-	-		右:上		+
160	■	B	-	-	-	-		左:全		+
161	■	A	+	+	+	+		左:全		+
162	■	O	+	+	+	+		兩側	左:右:全	+
163	■	B	+	+	+	+		右:上		+
164	■	A	+	+	+	+		兩側	左:右:全	+
165	■	A	-	-	-	-		兩側	左:右:全	+
166	■	O	-	+	+	+		左:全		+
167	■	A	-	-	-	-		左:下		+
168	■	AB	+	+	+	+		左:上		+
169	■	A	+	+	+	+		左:上		+
170	■	B	+	+	+	+	(左)	左:全	上:右:上	+
171	■	O	+	+	+	+		右:全		+
172	■	O	+	+	+	+		右:上		+
173	■	O	+	+	+	+		右:上		+
174	■	A	-	-	-	-		左:全		+
175	■	A	-	-	-	-		左:上		+
176	■	B	-	-	-	-		右:肺門		+
177	■	AB	+	+	+	+	(右)	兩側	左:右:全	+
178	■	A	+	+	+	+		兩側	左:右:全	+
179	■	O	+	+	+	+	(右)	右		+
180	■	A	-	-	-	-		右:上		+

181	■	O	-	-	-	-		左:全		+	
182	■	A	+	+	+	+		兩側	左:右:全	+	
183	■	O	+	+	+	+		左:全	右:肺門	+	
184	■	A	+	+	+	+		右:全	左:上	+	
185	■	AB	-	-	-	-		右:中		+	
186	■	AB	-	-	-	-		右:中		+	
187	■	AB	+	+	+	+		左:全		+	
188	■	B	+	+	+	+	(右)	兩側	右:全	右:空洞	+
189	■	B	+	+	+	+		右:上中		+	
190	■	O	+	+	+	+		右:肺門		+	
191	■	B	+	+	+	+		左:全		+	
192	■	B	-	-	-	-		右:肺門		+	
193	■	A	-	-	-	-		兩側	左:右:上	+	
194	■	A	+	+	+	+		兩側	左:右:全	+	
195	■	AB	-	-	-	-	(左)	左:全	右:上	+	
196	■	B	+	+	+	+		左:全	右:上	+	
197	■	A	+	+	+	+		右:全	左:上	+	
198	■	A	-	-	-	-		右:上		+	
199	■	AB	+	+	+	+	(左)	兩側	左:右:各二空洞	+	
200	■	A	+	+	+	+		右:全		+	
201	■	B	+	+	+	+	(左)	左:全	右:上	+	
202	■	O	+	+	+	+		兩側	左:右:全	+	
203	■	B	+	+	+	+		右:右	鎖骨下病竈	+	
204	■	A	+	+	+	+		兩側	左:右:全	+	
205	■	O	+	+	+	+		左:全		+	
206	■	O	+	+	+	+		兩側	右:全	左:中	+
207	■	B	+	+	+	+		左:肺門		+	
208	■	A	+	+	+	+		左:上		+	
209	■	AB	+	+	+	+		兩側	左:右:肺門	+	
210	■	B	+	+	+	+		右:右	上中	+	
211	■	B	+	+	+	+		右:全		+	
212	■	O	+	+	+	+		左:全		+	
213	■	O	+	+	+	+		右:肺門		+	
214	■	A	+	+	+	+		右:全	左:下	+	
215	■	A	+	+	+	+		兩側	左:右:肺門	+	
216	■	O	-	-	-	-		左:中部		+	
217	■	AB	+	+	+	+	(右)	右:全	上:空洞	+	
218	■	O	+	+	+	+		右:全	左:上	+	

2191	A	-	-	-	右	右・全	+
220	B	+	+	-	左	左・全	+
221	A	-	+	-	左	左・下肺門	-
222	O	+	-	-	左	左・肺門	-
223	O	-	-	-	右	右・上	+
224	O	+	-	-	右	右・全	+
225	A	+	+	+	右	右・上中上空洞	+
226	O	-	-	-	左	左・上肺門	-
227	B	+	+	-	兩側	左右・肺門	+
228	B	+	+	-	右	右・全上空洞	+
229	A	-	-	+	右	右・全	-
230	B	+	+	-	右	右・全	+
231	O	-	-	-	右	右・肺門	+
232	O	-	-	-	右	右・肺門	-
233	B	-	-	-	右	右・全・左・上	+
234	B	+	+	-	右	右・左・肺門	-
235	A	-	-	-	左	左・全	+
236	O	-	+	-	兩側	左・全・右・上	+
237	B	+	+	-	右	右・上中・左・上	-
238	AB	+	-	-	右	右・上・左・肺門	-
239	B	-	-	-	右	右・全	-
240	AB	+	-	-	右	右・上中	+
241	A	+	-	-	右	右・全・左・上	+
242	A	+	+	-	右	右・全・左・上	+
243	O	-	-	-	左	左・全	+
244	O	+	-	-	右	右・左・肺門	-
245	O	-	-	-	左	左右・肺門	-
246	A	+	+	-	右	右・全	+
247	AB	+	+	+	兩側	左右・全	+
248	O	+	+	+	左	左・全	+
249	B	+	-	-	左	左・全・右・上	+
250	O	+	-	-	兩側	左右・全	+
251	O	+	+	-	左	左・全	+
252	O	+	-	-	左	左・全	+
253	B	-	-	-	兩側	左右・全	+
254	A	+	-	-	右	右・上	-
255	O	+	-	-	左	左・上・右・肺門	+
256	A	+	-	-	左	左・全	+

257	AB	+	+	-	左	左・全・右・上	+
258	AB	+	-	-	兩側	左・全・右・上中	-
259	A	+	-	-	右	右・中下	+
260	O	+	+	-	兩側	左右・上	+
261	O	+	-	-	右	右・全	+
262	AB	+	-	-	右	右・全・左・上	+
263	A	-	-	-	右	右・下	-
264	O	+	+	-	左	左・上	+
265	A	-	-	-	右	右・左・中部	-
266	O	+	+	-	右	右・全・左・上	+
267	O	-	-	-	右	右・全・左・散在	+
268	A	+	+	-	左	左・右・肺門	+
269	A	-	+	-	兩側	左右・全	+
270	O	-	-	-	右	右・上	+
271	B	-	-	+	兩側	左右・中部・右・空 洞	+
272	B	+	-	-	右	右・全	+
273	O	-	-	+	兩側	左右・全・右・空 洞	+
274	A	-	-	-	兩側	左右・全	+
275	O	-	-	+	左	左・全・右・上	+
276	B	+	-	-	兩側	左右・全	+
277	A	-	-	-	右	右・肺門	+
278	A	+	-	-	右	右・全・左・上	+
279	O	+	+	-	兩側	左右・全	+
280	B	+	-	+	兩側	左右・全	+
281	O	-	-	-	兩側	左右・各二	+
282	B	+	-	-	兩側	左右・上中・左・上	+
283	B	-	-	-	右	右・肺門	+
284	AB	+	-	-	左	左・上	+
285	B	-	-	-	左	左・全	+
286	A	-	-	-	右	右・肺門	-
287	B	-	-	-	右	右・全・左・上	+
288	A	+	+	-	左	左・全	+
289	A	-	-	-	右	右・全	-
290	A	+	+	-	左	左・全・右・中	+
291	AB	+	-	-	右	右・上下	-
292	B	+	-	-	右	右・全・左・上	+
293	O	+	-	-	左	左・	+

294		O	-	-	-	右	右:肺門	-
295		B	-	-	-	兩側	左:右:全	-
296		A	-	-	-	右	右:左:肺門	-
297		B	+	-	-	左	左:全:右:上	+
298		A	+	+	-	右	右:全:左:肺門	+
299		A	+	-	-	右	右:全:左:上	+
300		A	+	+	+	兩側	右:全:左:上:空腔	+
301		AB	-	-	-	右	右:左:肺門	-
302		A	-	-	-	右	右:左:肺門	-
303		B	+	+	-	兩側	左:右:全	+
304		A	+	-	-	兩側	左:右:全	+
305		O	+	-	-	右	右:上:中:左:肺門	+
306		O	+	-	-	兩側	左:右:全	+
307		A	+	+	-	兩側	左:右:全	+
308		B	-	-	-	兩側	左:右:全	+
309		A	+	-	-	左	左:全:右:上	+
310		A	+	-	-	左	左:全:右:上	+
311		AB	-	-	-	右	右:上	+
312		B	-	-	-	右	右:上	+
313		O	+	+	-	兩側	右:上:中:左:上	+
314		O	+	-	-	左	左:上	+
315		A	+	-	-	左	左:右:肺門	-
316		A	-	-	-	右	右:右:全	+
317		O	+	+	-	右	右:右:全	+
318		A	+	+	+	左	左:上	+
319		O	+	+	+	左	左:全	+
320		AB	+	-	-	右	右:肺門	-
321		B	-	-	-	左	左:全	+
322		AB	+	+	-	右	右:全:左:散在	+
323		A	-	-	-	右	右:左:肺門	-
324		B	+	-	+	右	右:上:中:左:空腔	+
325		AB	-	-	-	兩側	左:右:全	+
326		A	+	-	-	左	左:全:右:上	+
327		O	-	-	-	右	右:上:中:左:上	+
328		O	-	-	-	兩側	右:左:右:上	+
329		B	+	-	-	兩側	左:右:全	+
330		O	+	-	-	左	左:上	-
331		B	+	-	-	右	右:上:左:肺門	-

332		B	-	-	-	右	右:左:肺門	+
333		A	+	-	-	兩側	右:上:下:左:上	+
334		O	-	-	-	兩側	左:右:全	+
335		B	-	-	-	右	右:左:肺門	+
336		AB	+	+	-	兩側	右:全:左:下	+
337		B	-	-	-	右	右:全	-
338		A	-	-	-	右	右:上	+
339		A	-	-	-	右	右:全	-
340		A	-	-	-	兩側	右:上:中:左:上	+
341		A	-	-	-	右	右:全:左:上	+
342		B	-	+	-	右	右:左:上	+
343		O	-	-	-	右	右:全	+
344		O	-	-	+	右	右:全:左:散在	+
345		O	+	-	-	右	右:全:左:上	+
346		B	+	-	-	兩側	左:右:全	+
347		AB	-	-	-	左	左:全	+
348		AB	+	-	-	兩側	右:全:左:上	+
349		B	+	-	+	兩側	右:上:中:左:上:空腔	+
350		A	+	-	-	右	右:左:肺門	-
351		AB	-	-	-	右	右:左:肺門	-
352		O	-	-	-	右	右:左:肺門	-
353		O	+	-	-	兩側	左:右:全	-
354		AB	-	-	-	左	左:全	+
355		B	-	-	-	左	左:左:全	+
356		A	-	-	-	左	左:右:肺門	+
357		O	+	-	-	左	左:上	-
358		O	+	-	-	右	右:全:左:散在	+
359		A	+	+	-	右	右:全:左:上	+
360		O	+	+	-	右	右:上:中	+
361		B	+	-	-	右	右:全:左:散在	+
362		B	-	-	-	兩側	左:右:全	+
363		A	-	-	-	右	右:全	+
364		B	+	+	+	兩側	右:左:全	+
365		O	+	-	-	兩側	左:右:全	+
366		O	-	-	-	右	右:左:肺門	+
367		O	-	-	-	兩側	左:右:全	+
368		A	+	+	+	右	右:全:中:空腔	+

369	○	++	+	-	左	左・上	+
370	○	+	+	+	左	左・全	+
371	A	++	+	-	左	左・全・散在	+
372	B	+	-	-	兩側	左・全・左・上	+
373	A	+	-	-	兩側	左・右・上	+
374	B	+	-	-	兩側	左・全・右・上	+
375	A	+	-	-	左	左・右・中部	+
376	AB	+	-	-	右	右・全・左・散在	+
377	○	-	-	-	右	右・全	+
378	A	+	+	-	兩側	右・全・左・上	+
379	AB	-	-	-	兩側	右・左・上	+
380	B	+	-	-	右	右・左・肺門	+
381	B	+	-	-	左	左・右・全	+
382	A	-	-	-	兩側	左・右・肺門	+
383	B	+	-	-	右	左・全	+
384	A	+	-	-	右	右・全・左・上	+

385	○	-	+	-	兩側	左・右・全	+
386	A	+	-	-	右	右・上	+
387	B	++	++	-	右	右・全・左・上	+
388	A	+	-	-	左	左・全・右・下	+
389	○	-	-	-	右	右・全	+
390	A	+	+	-	右	右・中部	+
391	○	+	-	-	左	左・全	+
392	B	+	+	-	右	右・左・肺門	+
393	B	+	-	-	右	右・肺門	+
394	A	-	-	-	右	右・上	+
395	B	-	-	-	右	右・肺門	+
396	B	+	-	-	右	右・中下	+
397	A	-	-	-	左	左・全	+
398	○	++	-	-	右	右・全	+
399	B	-	-	-	左	左・全	+
400	B	-	-	-	右	右・全	+

第二節 統計項目

意ヲ特ニ體質ニ關スル方面ニ用キ、左記各項ノ統計的觀察ヲ下セリ。

a 肺結核患者總數ノ血液型別。 b 咯血患者ノ血液型別。 c 空洞形成者ノ血液型別。 d 主罹患側別ノ血液型別。 e 咯痰中ニ結核菌ヲ證明セシ者ト否ラザル者トノ血液型別。

此ノ中d項ノ如キハ、兩側肺ヲ侵サレタル者ハ臨牀の所見ト「レ」線像ヲ參照シテ、其ノ程度、擴リ、性質等ヲ考慮シ其ノ主罹患側ヲ決セリ。兩側略々等シクシテ區別シ難キモノ、少數ハ算入セズ。爾他ノ項目、例ヘバ年齡別、合併症別等ノ如キハ漸次例症ヲ得ルニ從ヒ引續キ發表シ得ル場合アルベシ。殊ニ余ガ本統計材料蒐集中ニ勝沼精藏氏等ガ五名ノ患者ニ就イテ發表セル「重症者ニ於ケル血液型ノ變換」ニ關スル業績ニ就イテハ、余ハ余ノ材料ヲ基礎トシテ論及スルヲ得ザルヲ以テ後日ニ讓ルコト、セリ。

第三節 血液型検査方法

人血液同種血球凝集素ノ存在ハ、既ニ一八五三年ニ Jones ガ、又一八七一年ニ Paget ガ唱ヘタル所ナルモ、學界ハ爾後

數十年間ニ互リテ之ヲ單ニ病的現象ト認メタルニ過ギズ。然ルニ一九〇一年ニ至リ Landsteiner ガ此ノ現象ハ健康人ニモ常ニ存在スルコトヲ證シテヨリ相次グ諸家ノ研究ニヨリテ、始メテ人血液ガ四群ニ區別サレ得ルコトガ確認セラル、

第三表

Dungern und Hirschfeld	O	A	B	AB
Jansky	I	II	III	IV
Moss	IV	II	III	I

第四表

上表參照用

血液型		O	A	B	AB
		抗A・抗B	抗B	抗A	ナシ
性質	血清中ノ凝集	ナシ	A	B	AB
血素	血球中ノ凝集	ナシ	A	B	AB
血原					

ニ至レリ。又是等四群型ノ命名法 von Dungern u. Hirschfeld ハO・A・B・AB型トシ、Jansky ハI・II・III・IV型トシ、Moss ハIV・II・III・I型トスル等種々ニ別カレシモ、余ハ瀧野ノ言ヘルガ如ク其ノ命名ニヨリ直チニ、其ノ血液ノ生物學的構造ヲ想起スルニ便ナルヲ以テ、von Dungern u. Hirschfeld ノ命名法ヲ用キタリ。蓋シ Jansky, Moss 兩者ノ命名ニテハI・IV型ノ區別ノ逆ニシテ紛ラハシキヲ以テナリ。以上諸家ノ命名法ヲ對比スレバ左ノ如シ。

血液型検査ニハ F. Schiff; A. Beck; 廣瀨・桐原・田島・岸・古市氏等ノ記載セル諸種ノ方法アルモ、余ハ便宜上標準血清ヲ以テ間載物硝子ヲ用キル古畑氏法ニ據リテ行ヘリ。即チ二個ノ窪ミヲ有スル載物硝子ノ各凹窩ニ標準A・B血清ヲ各別ニ一滴落シ、之ヲ一・五%枸橼酸曹達生理的食鹽水ノ一滴ヲ加へ、清拭シタ

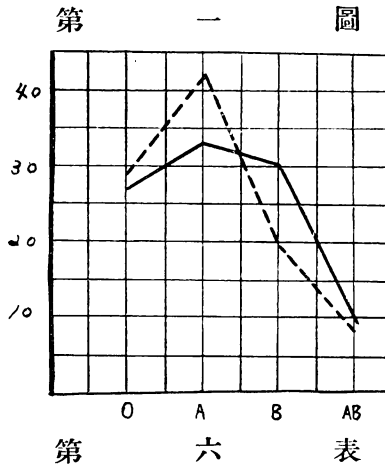
ル患者ノ耳朶ヨリランセットヲ以テ出血セシメ、其ノ一滴ヲ各凹窩ニ滴下シ、同載物硝子ヲ前後左右ニ動かシテ内容ヲ能ク混合セシメ、約五分後ニ白紙上ニテ肉眼ヲ以テ判讀ス。此ノ際寒性凝集反應等ノ紛ラハシキモノヲ除去スルニ注意シ、常ニ室溫ヲ攝氏二〇度以上二五度トシ、止ムヲ得ザル場合ニハ硝子ヲシテ火焰ノ上方ヲ通過セシメ、又ハルーペヲ用キテ判讀セリ。標準血清ハ京都帝國大學法醫學教室ヲ經テ京都市外私立岩倉精神病院ヨリ分譲ヲ受ケタルモノ及ビ更ニ之ニ依リ當所ニテ標準血清ヲ選定シ、次イデA型血清ニ就イテハ家兔赤血球凝集反應ニヨル吸著試驗ヲ行ヒテ確定シタル後ニ使用セリ。尙使用血清ハ常ニ採血後一ヶ月以内ノモノニテ、單一人ノ血清ニ依ラズシテ常ニ同型者數名ノ血清ヲ混合シタルモノニ五%石炭酸ヲ總量ニ對シテ〇・五%トナル如クニ加ヘテ嚴封シ氷室ニ貯藏セルモノナリ。

第三章 統計成績並ニ考察

a 肺結核患者總數ノ血液型別

第五表 患者總數ノ血液型別ト健康京都人ノ血液型別

血液型		O	A	B	AB	計
肺結核患者	實數	108	130	121	41	400
	%	27	33	30	10	100
健康京都人	實數	—	—	—	—	509
	%	29	42	20	9	100



第六表 患者男女別血液型

血液型		O	A	B	AB	計
男	實數	68	90	77	24	259
	%	26	35	30	9	100
女	實數	40	40	44	17	141
	%	28.5	28.5	31	12	100
患者總數		108	130	121	41	400
		%	27	33	30	10

肺結核患者四〇〇名ノ血液型ハ第五表及ビ第一圖ニ示セシガ如ク、O型二七%、A型三三%、B型三〇%、AB型一〇%ナリ。之ガ生物學的人種係數ハ、I. Hirschfeldノ式ニ從ヘバー・一ナリ。次ニ男二五九名、女一四一名ノ各々ニ就イテ見レバ第六表ノ如ク男O型二六%、A型三五%、B型三〇%、AB型九%、女O型二八・五%、A型二八・五%、B型三

一%、AB型一二%ナリ。更ニ總患者ノ各血液型別ニ於ケル男女ノ出現率ハ、全京都市ノ結核患者ニ就イテ檢セザル以上無意味ナレドモ、假ニ當所内患者ノミニ就イテ言ヘバ第三表ノ如ク男女別ニヨル各型ノ出現率ハ、患者總數ノ場合ト大差ナキヲ以テ、男女ノ別ハ重キヲ措ク必要ナシ。

次ニ一九二六年 Nakajimaノ發表セル京都人五〇九名ノ血液型別ト余ガ患者ニ就イテ得タル夫レトノ曲線ヲ比較スレバ第一圖ノ如ク、患者ニ於イテB型ノ特異ナル増加ト、A型ノ減少トヲ見ル。他ノO及ビAB型ニテハ特記スベキ著明ナル増減ヲ見ズ。更ニ本邦他地方住民ノ血液型分布ハ、Ninomiyaノ仙臺ニ於ケル、Oyamadaノ大阪ニ於ケル、Kavaishi、Furuhashiノ名古屋ニ於ケルモノヲ比較スルニ、互ニ類似セル處アリテ、是等諸統計ト余ノ檢セル肺結核患者血液型別統

第七表

人名	土地	人数	O%	A%	B%	AB%
Ninomiya	仙臺	642	29.4	39.2	21.5	9.8
Miyaji	新潟	1786	30.2	37.9	22.5	9.5
Nakajima	東京	501	31.1	38.5	22.4	8.0
”	京都	509	28.7	41.7	20.2	9.4
Oyamada	大阪	506	28.4	39.2	22.3	10.1
Furuhata, Kishi	金澤	775	26.2	36.0	23.4	14.4
Kavaishi, Furuhashi	名古屋	1161	28.0	39.8	21.6	10.6
”	飛彈	1002	43.8	33.2	18.8	4.2
Nakajima	北海道	500	28.6	38.0	22.6	10.8
計及平均		7.382	30.5	38.2	21.7	9.6

ベキナルヲ以テ、余ガ得タル肺結核患者血液型別ヲ第四表ニ對比シテ考フルコトハ不當ナラザルベク、其ノ結果トシテ患者ニ在リテハB型ノ増加ヲ最モ特異ナル點トシ更ニA型ノ減少亦認めララルベク、唯O及ビAB型ニテハ何等ノ特異點ヲ認めザルモノト言ヒ得ベシ、茲ニ再ビ外國文獻ヲ顧ミテ余ガ得タル結果ヲ夫等ト對照スル時ハ、Alperin; Swider u. Kon; Kallabis; D. d. l. Rivière et Kossowitch 等ガII型ハ結核ニ對シ感受性ヲ有ストセル點ハ余ノ結果ト反スルモ、P. A. Schmitt ガA型ノ肺結核患者數ハ健康者A型數ヨリ少シトセル點、及ビBrevdo ガ肺結核特ニ重症結核ハIII型ノ者ニ多シト述ベタル點ハ余ノ結果ト一致スルヲ見ル。

計トヲ對比スル時ハB型ニテハ患者側ニ増加シ、A型ニテハ減少セリ。即チ余ノ統計ヲNakajimaノ統計ニ對比セル場合ト同様ナリ。然ルニToriiノ九州ニ於ケル、Nakajima, Shiraiノ東京ニ於ケル健康者ノ統計ヲ余ノ統計ト對比スルトキハB及ビA型ハ上記ト類似セル關係アルモ、O型ニ於テ患者側ノ著明ナル減少ヲ見ル。更ニFukamachiノ名古屋・仙臺及ビ福岡ニ於ケル、Furuhata, Kishiノ金澤ニ於ケル檢索ト余ノ表トヲ比較スル時ハB及ビA型ハ上記 Torii 等ノ統計ト余ノ統計トノ對比ニ類似スルモ、AB型ハ患者ニテ稍々減少ス。斯ク地方別ノ統計ニ余ノ統計ヲ對比スレバ各々僅微ノ差異アルコトヲ發見スレドモ、若シモ是等諸氏（ヒルシュフェルトノ著書ニ掲載セラレタル本邦人ノ研究セル各業績全部）ノ地理的分布ニヨル血液型ノ統計ヲ總合シテ其ノ平均數ヲ求ムレバ第七表ノ如ク、本邦人ニモ亦A型最モ多クO型B型相次ギAB型ハ最少數ナリト言ヒ得ルモ系數的ニハ洋人トノ差違ヲ認めザルベカラズ。又余ガ用キタル患者ノ半數ハ京都地方人ナレドモ、他ノ半數ハ關東・北陸ヨリ鹿兒島ニ互ル地方人ヲ包含スルヲ以テ余ノ材料ニヨル平均價値ハ純然タル地方的特色ノモノトハ言ヒ難ク寧ロ一般的ノモノト解ス

b 喀血患者ノ血液型別

總患者四〇〇名中喀血者ハ二八〇名ニシテ其ノ出現率ハ七〇%ナリ。今之ヲ血液型別ニ示セバ第八表ノ如キヲ以テ各型内ノ喀血者出現率ハ總患者ニ就イテ見タル場合ト近似値ヲ有シテ、各型毎ノ比較ニテハ出現率ニ大差ナキガ如キモ、尙

第八表 各型別喀血者表

項目		血液型				計
		O	A	B	AB	
患者		108	130	121	41	400
喀血者	實數	87	88	84	28	280
	%	74	68	69	68	70

第九表 程度別喀血表

項目		血液型				計
		O	A	B	AB	
+	實數	56	69	71	24	220
	%	70	79	85	86	79
++	實數	18	18	13	3	52
	%	22	20	15	10	18
+++	實數	6	1	—	1	8
	%	8	1	—	4	3
計		80	88	84	28	280

且ツO型患者ニ於テハ他型患者ヨリ稍々喀血者數ノ大ナル點ヲ認メザルヲ得ズ。又比率上ニテ結核患者ヲ最も多ク發スルB型患者ノ喀血者ガ他型ト凡ソ同數ナル點モ聊カ異トスベキナリ。余ハ更ニ喀血ノ程度ヲ便宜上次ノ如ク分類シテ、他ノ考察ヲ試ミタリ。即チ同經過中血痰又ハ少量ノ喀血一回有リシ者及ビ血痰ノ五回迄有リシ者ヲ第一度トシ十ヲ以テ示シ、第一度以上ニシテ喀血又ハ血痰ノ屢々來ルモノ及ビ一度喀血又ハ血痰有リテ後引續キ二週間止血セザル者ニ至ル迄ヲ第二度トシ十ヲ以テ示ス。更ニ頑固ニ屢々血痰ヲ見ル者又ハ一度喀血有リテヨリ三週間以上連續セシ者及ビ期間ハ短クトモ大量ノ喀血ヲナセシ者ヲ第三度トシ十ヲ以テ示ス。若シ喀血ヲ右ノ如ク分類スレバ、第九表ニ示セルガ如ク所謂惡性喀血ナ

ル者ハ吾人ガ想像スルヨリハ少數ナルコトヲ知ルベシ。更ニ血液型別ニ喀血程度ヲ比較スレバ同表ニ明カナル如ク、O型ニテハ他型ヨリモ小喀血少クシテ惡性喀血ノ多キヲ見ル。AB型ニハ稍々惡性喀血多キガ寧ロ小喀血者ノ多キヲ見ル。尙患者ノ最も多キB型ニハ大喀血ハ殆ド無シ。余等ノ漠然タル臨牀上ノ經驗ニテハO型ニハ頑固ナル喀血者多ク、AB型ニハ大喀血ヲナス者多キガ如キハ此ノ第六表ノ結果ト一致スルガ如シ。Alperin ガI及ビIV型ハ頻發スル、又ハ多量ノ肺出血ニ對スル傾向ヲ示シ、II型ハ本傾向少シト述べタル點ハ、余ノ結果ト不思議ニモ一致スルヲ見タリ。

c 空洞形成者ノ血液型別
 患者四〇〇名中正確ニ空洞ヲ證明シ得タルハ四五名ナルヲ以テ一一%ナリ。其ノ血液型別ハ第十表ノ如シ。即チ空洞ヲ有スル患者ハAB型ニ最も多クA型ニ最も少シ。此ノ成績ヲ前項喀血者ノ夫レニ比較スレバ、喀血者ハO型及ビAB型ニ多ク、空洞形成者ハAB型ニ多キヲ認ム。

第十表
 各型別空洞形成績表

項目		血液型				計
		O	A	B	AB	
患者		108	130	121	41	400
空洞形成者	實數	12	12	15	6	45
	%	11	9	12	15	11

第十一表
 血液型別主罹患側表

項目		血液型				計
		O	A	B	AB	
右	實數	48	65	58	22	193
	%	60	65	62	73	64
左	實數	33	35	35	8	111
	%	40	35	38	27	36
計		81	100	93	30	304

第十二表
 男女主罹患側表

左右別		男女別		計
		男	女	
右	實數	123	70	193
	%	65	60	64
左	實數	65	46	111
	%	35	40	36
計		188	116	304

d 血液型別ニ依ル主罹患側

臨牀上及ビ「レ」線像ヲ参照シテ主患側ヲ考フレバ、余ノ例ニ於イテハ主患側ガ右ナル者一九三名ニシテ、左側ハ一一名ナリ。即チ合計ニ於イテハ右ハ六四%、左ハ三六%ナリ。而シテ血液型別ニ依ル主患側別ハ第十一表ニ示セル如ク、各型内ヲ比較スレバ左右側ノ出現率ハ凡ソ相似ルモ、唯AB型ニテハ聊カ右側多ク左側ノ少キヲ見ルモ大ナル特異點ナシ。尙男女別ニ左右別ヲ比較スレバ第十二表ノ示スガ如ク、女子ニテハ男子ニ於ケルヨリ

モ左右側ノ出現率ノ相違ガ少ク、即チ女子ニテハ比較的ニ左側ヲ主患側トスル者ガ男子ヨリモ多キガ如シ。

e 喀痰中ニ結核菌ヲ證明セシ者ト否ラザル者トノ血液型別
 更ニ喀痰中ニ結核菌ヲ證明セシ者三〇〇名ト無菌者一〇〇名ニ就イテ兩者ノ血液型別ニ由ル相違點ヲ求メシモ、何等特異ノ關係ノ存スルコトヲ認めズ。

第四章 結論

既述各項ノ結果ヲ總括スレバ、次ノ如キ結論ニ到達スベキカ。

- 一、血液型ヨリ見レバ肺結核患者ハB型ノ者最モ多ク、A型ノ者最モ少シ。他O及ビAB型ニテハ健康者ノ數ト比例ス。
- 二、頻繁ナル咯血及大量ノ咯血ハ特ニO型ニ多ク、或ハ咯血シ易キ傾向ヲ有シ、AB型ニ於テモ聊カ斯ル傾向ヲ有スルガ如シ。
- 三、爾他ノ臨牀的症候ニ就イテハ血液型ト特異ノ關係ナキガ如シ。
- 四、日本人ト歐洲人トヲ比スル時ハ人種ニヨル血液型の相違ガ存スルニモ拘ラズ、肺結核患者ノ症候中血型ニヨリテ明白ナル相違ヲ見得ル點ニ至リテハ兩人種トモ殆ド一致セルヲ以テ、肺結核ノミノ特殊症候トシテハ人種上僅微ノ差異ノ存スルコトヲ知り得ヘシ。

摺筆ニ當リ所長三戸博士ノ御指導ト御校閲ノ勞ニ深謝シ、併セテ岩倉病院ノ萩先生ニ謝意ヲ表ス。

(本文要旨ノ昭和五年四月日本醫學會ニ於テ發表セリ)

Literatur.

- 1) **Z. Swider** und **N. Kon.** zit. im Zbl. f. d. g. Tbk-fschg. Bd. 29. 2) **Dieselben.** zit. im Zbl. f. d. g. Tbk-fschg. Bd. 30. 3) **Dieselben.** zit. im Zeits. f. Tbk. Bd. 50. 4) **Dieselben.** zit. im Zeits. f. Tbk. Bd. 53. 5) **M. M. Algerin.** Beiz. klin. Tbk. Bd. 64. 6) **Dieselbe.** zit. im Zbl. f. d. g. Tbk-fschg. Bd. 28. 7) **B. Kallabis.** Beiz. klin. Tbk. Bd. 66. 8) **P. A. Schmitt.** Dtsch. med. Wochs. 1928. 9) **Dufarrie de la Rivière et N. Kossowitch.** zit. im Zbl. f. d. g. Tbk-fschg. Bd. 28. 10) **W. L. Rubschekin** und **E. J. Leisermann.** zit. im Zbl. f. d. g. Tbk-fschg. Bd. 32. 11) **H. Brevdo.** zit. im Zbl. f. d. g. Tbk-fschg. Bd. 28. 12) **F. Halber.** zit. im L. Hirsfeld's Konstitutionsserologie und Blutgruppenforschung (Julius Springer. 1928). 13) **Strenge** und **Kyrt.** Ebenda S. 170. 14) **J. Hollo** und **W. Kénard.** Beiz. klin. Tbk. Bd. 64. 15) **Th. Raphael.** **Q. M. Seale** und **T. Horan.** Arch. of Int. Med. Vol. 40. 16) **Q. vonnerth.** Zeits. f. Tbk. Bd. 48. 17) **K. Koch** und **H. Wickens.** Die med. Welt. Nr. 12. 18) **Q. Marcellis et S. Quadu.** zit. im Zbl. f. d. g. Tbk-fschg. Bd. 31. 19) **F. Ernst.** Klin. Wochs. Nr. 20. 20) **Emilio Sale.** zit. im Zbl. f. d. g. Tbk-fschg. Bd. 28. 21) **I. Hirsfeld.** Konstitutionsserologie und Blutgruppenforschung. 22) **W. Scheidt.** Rassenunterschiede des Blutes. (Georg Thieme. 1927). 23) **瀧野.** 京都醫學雜誌 二十六卷 八號. 24) **F. Schiff.** Die Technik der Blutgruppenuntersuchung für Kliniker und Gerichtsärzte. (Julius Springer. 1929). 25) **廣瀨.** 輸血法. 26) **A. Boeck.** Münch. med. Wochs. Nr. 10. 27) **Nakajima.** zit. aus 21) S. 99. und 22) S. 99. 28) **Oyamada.** **Ninomiyra.** **Kawaishi.** **Furuhashi.** **Furuhata** und **Kishi.** zit. aus 21) S. 99. 29) **Torii.** **Shirai** und **Fukunachi.** zit. aus 22) S. 99. 30) **相原白.** 社會醫學雜誌 487號. 31) **田島.** 長崎醫學雜誌 六卷 二號. 32) **峯.** 十全會雜誌 三十三卷 十一號. 33) **古市.** 臺灣醫學雜誌 243號. 34) **勝沼.** **天竺金子.** 醫海時報 1826號. 35) **K. Landsteiner.** Wien. med. Wochs. Nr. 46. 1901. 36) **Derselbe.** Münch. med. Wochs. Nr. 42. 1903. 37) **von Dungern** und **Hirsfeld.** Zeits. f. Immun. u. exp. Therap. Bd. IV., Bd. VI., Bd. VIII. 38) **Jansky.** Sborn. Klin. VIII. 39) **Moss.** Bull. Johns Hopkins Hospit. XXI. 40) **P. J. L. de Bloeme.** zit. im Zeits. f. Tbk. Bd. 53.