# 骨關節結核患者ノ血液型ニ關スル研究

## 其一、血液各型ニ於ケル罹患率

慶應義塾大學醫學部整形外科學教室(主任 前田和三郎教授

學 士 岩 原 寅

猪

緖

研究材料及檢查方法

調査成績

骨關節結核患者ト健康人ニ於ケル血液型分布率ノ比較

文 結

獻

四

總括的考察

三、肺其他ノ結核ニ於ケル血液型トノ比較

他種諸疾患ニ於ケル血液型トノ比較

諸家ノ調査成績トノ比較

Jansky (1907),Moss (1910)及ビ von Dungern & Hirschfeld (1910)氏等ノ研究ニョリ人類血液ニ四型アルコトハー般ニ認 ヲ 發表セリ。更ニ von Dungern & Hirschfeld (1910), Ottenberg (1921), 桐原 (1922), Bernstein (1924)及ビ古畑 (1925)氏等 島忠 (1923), Barsky (1926)及ビ八木(1927)氏等ハ血液型ガ生後一度定マルヤ生涯ヲ通ジ如何ナル影響ニヨルモ不變ナル事 夙ニ Shattock (1900)及ビ Landsteiner(1900)氏ニョリ人類血液ノ同種凝集反應ガ發見サレテ以來 Decastello & Sturli(1902) メラレタル事實トナレリ。而シテ Halban & Landsteiner (1902), Happ (1920), Unger (1921), Meyer& Ziskoven (1923), 中 ヨリ血液型ガ Mendel 氏ノ法則ニ從ツテ遺傳スルコト唱ヘラレ大方ノ承認スルトコロトナレリ。

著 岩原=骨關節結核患者ノ血液型ニ關スル研究 モ亦尠カラズ。

カクテ血液型ニ關スル研究ハ法醫學、人類學及ビ遺傳學ノ領域ニ於テ重要ナル研究題目ノーツトナリ發表セラレタル業

而シテ更ニ臨牀的方面ニアツテハ輸血ニ際シテ缺クベカラザル檢査項目トナレ

五四五

ıν

ノミナラズ血液型ト

原

旣 諸種疾患殊ニ特ニ . 滿足ノ域ニ達セザルモー先ヅ記シテモツテ諸賢ノ御批判ヲ仰ガン ニ着目研究セ シ 遺傳 ŀ コ ロ 的關係アリト思惟サル、 ナリ。 亦カ、ル 疾患ノーッナル 疾患乃至ソノ素質トノ間ニ何等カノ關係アルニア 結核 ŀ ŀ = ス N 骨關節結核ニ モ ノナリ。 就 ラ 檢査 セ ´ラザ シ モ 1 jν r ャ =  $\nu$ ۸۰,۴ 就テハ 先人 其例數未

## 硏究材料及檢查方法

八%枸櫞酸曹達ヲ一ト四ノ割合ニ混 血液ハ赤血球沈降速度測定ニ使用セルモ 血液材料 ↑慶應義塾大學病院整形外科外來及ビ入院患者中確實ニ結核ト診斷サレシ ゼル血液ナリ。 ノ、殘餘ニシテ法ニ從ツテ肘靜脈ヨリ穿刺ニ依リテ採レ 者 ノ 血液 ノミ ヲ jν Æ Ŧ 1 ッ テセ ナリ。從ツテ三・ Mi シテ

後照應セシ 左右各側ヲ各別ニ混ジ載物硝子ヲ輕ク 前後左右ニ傾ケツ・主ニ 肉眼ヲ以ツテ 又時ニ顯微鏡ニヨリ Bノ標準血清各一滴ヲオキ ッテ標準血清ノ良否ヲ檢シ過誤ナキヲ期セリ。檢査方法トシテハ清拭セル載物硝子ノ左上隅ニAト記シ左側ニA右側 標準血清 モ ヲ 1 ニシテ血清分離後之ニ○•五%ノ割合ニ石炭酸ヲ加ヘテ氷室内ニ貯藏セル 檢 檢査時ノ室溫ハ常ニ攝氏十八度以上ニシテ塞冷ニョル所謂假性凝集反應ハ之ヲ避ケタリ。 セ ıν 八當外科教室二旣存 ŧ ノミナラズ材料トナレル患者ノ性質上長期ニ 1 ナレ 血液型判定ニ際シテハ誤謬無キモノト信ズ。 被檢血液ノ一滴ヲ先ヅ血淸滴ノ傍ニオトシ然ル後消毒拭排 セ シモ ノト當產婦人科教室中島淸氏ノ御好意ニョリ分與サレ 亙リテ吾人ノ觀察下 ニアリ同一人ニテ數囘多キ モ ノナリ。而シテ常ニ自家血液(A型)ョ **パセル**「ピ タル ンセッ 尙ぉ疑ハシ ŧ ノヲ 基礎 五分間以內二觀察 ト」ノ兩脚ヲモ ハ十數囘檢シ前 ŧ ŀ 時ハ ヶヶ作 反覆 ツテ ý 以 ŀ.

總例數二百ノ血液型ヲ von Dungern & Hirschfeld 氏ノ分類法ニョ 診斷及ビ赤血球沈降速度ヲ併記シテ表示スレバ 次ノ如シ。 り テ分 ナ ソ  $\nu$ = 臨牀的診斷主ナル 症狀「レントゲン」

		<b>Y</b> E
		名
三四	一八	年齡性
胸腰椎炎	左足關節	病
	炎	名
腰痛、脊柱强直、壓痛、	腫脹	主ナル症
流注膿瘍		狀
胸腰椎「カリエス」	左足關節結核	「レントゲン」診斷
四二、二五	七二五	速度球沈降
AB	A	血液型

原

二四♀   腰椎炎	四♀ │胸椎炎	三九十   胸腰椎	五三   膝關節炎	二一→   肩胛關椎	四六~   腰椎炎	七十一腰椎炎	一六 ↑   頸椎炎	一 │ 二二◆ │ 右股關節	一五 合 一 右股關節	二九平 右足關節炎	一一二十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	二六~   腰椎炎	二六十一右足關節	四三十 胸椎炎	六	二○☆   胸膜椎	五	一五斗   左膝關	三六十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二
		炎	右	炎(右) —				節炎	節炎	<b>節</b>	リエス・		節炎		箭炎	炎 (右)	<b>節</b>	節炎	
痛、腰部膿瘍	龜背、步行障碍	腰背痛、龜背壓痛	<b>冷痛</b> 脊柱强直、腸骨	上肢萎縮著明、運動障碍組背,側彎、下技麻痹、右肩胛及	窩膿瘍 鑑背打痛、脊柱强直、腸骨	龜背、脊柱側彎、腸骨窩膿瘍	疼痛、 龜背、 壓痛	跛行、疼痛、腫脹	右大腿腫脹、機能障碍	疼痛、 腫脹	跛行、疼痛	腰痛、龜背、脊柱强直	腫 <b>脹、機</b> 能障碍	腰痛、腸骨窩膿瘍	腫脹、大腿膿瘍	<b>勝骨窩鴨瘍</b> 腰痛、龜背、脊柱湿直、神經麻痹	疼痛、順脹	腫脹、疼痛	龜背,腰部、瘻孔
腰椎「カリエス」		(1)		脊柱側縛	腰椎「カリエス」		頸椎「カリエス」	右股關節結核		右足關節結核	右坐骨「カリエス」	腰椎「カリエス」	右足關節結核	胸椎「カリエス」	左膝關節結核	胸腰椎「カリエス」		左膝關節結核	
二六、七五	五五、〇〇	二三二五	五八、〇〇	一九、二五	九三、二五	五0,00	三三、五〇	六九、〇〇	一、三五	四〇、二五	五二、二五	九六、七五	九,00	四七,00	二六、七五	三八二五	一八、七五	10,1至	4,00
О	В	Α.	A	AB	A	A	o	A	A	В	A	A	A	A	О	О	A	В	О

五 四 七

原

原

六个	= = 3	===	二四个	1119	<b>1</b> ○ <b>♦</b>	11 1	三六◆	- 글 우	一九含	一九千	=   \$	<u>-</u> = 우	四	七千	二七☆	- - - - -	1111우	四三千	<u>-</u> 0
胸腰椎炎	右膝關節炎	胸腰椎炎	腰椎炎	胸椎炎	肋骨「カリエス」		左肩胛關節炎	右膝關節炎	左足關節炎	胸椎炎・	右股關節炎	左股關節炎	右手腕關節炎	左股關節炎	胸腰椎炎	右股關節炎	腰椎炎	腰椎炎	胸椎炎
腰痛、龜背	腫脹、右大腿萎縮著明	腰痛、 龜背、 脊柱强直	步行障碍、龜背	龜背、壓痛、脊柱强直、腸骨窩膿瘍	腫脹	腰痛 脊柱强直、打痛	瘍、左肩萎縮	腫脹	腫脹、疼痛	背部膿瘍、圓背	腫脹、機能障碍、瘻孔	腰部前彎著、腫脹、跛行	<b>腫脹、壓痛、腫脹、機能障碍</b>	步行障碍、左下肢內旋外轉	龜背、脊柱弧直 右股部腫脹	疼痛、右下肢屈曲外旋	龜背、脊柱强直、腸骨窩膿瘍	腰痛,右大腿膿瘍腰部前彎消失、脊柱、强直、打痛、	背痛、龜背
	右膝關節結核		(=)		-	胸椎「カリエス」流注膿瘍	腰椎「カリェス」	右膝關節結核	左足關節結核	胸椎九、十「カリエス」	右股關節結核	左股關節結核		<b>左股關節結核</b>	胸椎「カリエス」	(T)	腰椎「カリエス」	右大轉子結核?	胸椎「カリエス」
1	四四、二五	八四、七五	四七、七五	一五、八七	三四、七五	四四、七五	九七、二五	二〇二五	一四、七五	八三、五〇	二〇、二五	一〇七、五〇	1	四九、二五	三五、〇〇	三三、二五	八四、〇〇	五八、五〇	一九、七五
В	В	В	О	О	A	0	О	О	A	A	A	A	В	A	A	A	A	О	О

五四九

原

三八含	一九�	二四☆	1104	一八�	四三个	르	티누우	1 ○⊶	一五千	11 1 40	二四金	四一个	===	= - +	⑴图↔	1144	一八千	七分	九含
腰椎炎	胸椎炎	腰椎炎	腰椎炎	左股關節炎	胸椎炎	胸腰椎炎	胸椎炎	右膝關節炎	腰椎炎	腰椎炎	左足關節炎	腰椎炎	腰椎炎	腰薦椎炎	胸腰椎炎	腰椎炎	左股關節炎	左膝關節炎	胸椎炎
腰痛	腰痛、龜背、壓痛	<b>脊柱强直、壓痛、腰部瘻孔</b>	腰痛、側彎、龜背、脊柱强直,壓痛	疼痛,左下肢萎縮、左股關節强直	右腰部瘻孔	龜背、打痛、脊柱强直、背部膿瘍	背部疼痛、龜背、打痛、脊柱强直	腫脹	龜背、脊柱强直	龜背、打痛、腸骨窩膿瘍	腫脹、瘻孔	<b>育柱强直</b> 右大腿疼痛、龜背、側彎、壓痛、	腰痛,龜背,打痛	痛   腰縮、腰部前彎減少、脊柱强直打	腰痛,脊柱强直、龜背、打痛	· 窩膿瘍 腰痛、脊柱强直、腰部瘻孔、腸骨	左股關節强直	腫脹	龜背、脊柱强直
	胸腰椎「カリエス」	腰薦椎「カリエス」	腰椎「カリエス」(?)			胸椎「カリエス」	胸椎「カリエス」(?)			腰椎「カリエス」	<b>左足關節結核</b>	腰椎「カリエス」	腰椎「カリエス」	腰熊椎「カリエス」	(1)		左股關節結核		
六六、五〇	三五	八四、〇〇	八,00	三二、二五	CO.1414	10六五0	一八、二五	二八,00	二四、五〇	七五,〇〇	三二、五〇	1111,00	二九、〇〇	11/11/100	1), 1 ::	九四、二五	三八,00	一、五〇	四〇、二五
0	A	В	0	О	О	A	В	A	A	О	О	AB	A	AB	AB	О	В	A	В

原 著 岩原=骨關節結核患者ノ血液型ニ關スル研究

五千	\$	二七4	二八名	====	二六含	<u>-</u> 우	11=1	七千	<u>-</u> - 우	八千	二八子	三六名	<u>-</u>	二八千	四☆	二四☆	≡:1:\$	二九千	八子
胸椎炎	左膝關節炎	胸腰椎炎	胸腰椎炎	胸椎炎	右股關節炎	胸椎炎	胸腰椎炎	左股關節炎	腰薦椎炎	左股關節炎	腰椎炎	肋骨「カリエス」	腰椎炎	腰椎炎	左肘關節炎	胸椎炎	腰椎炎	胸腰椎炎	右膝關節炎
背痛、龜背、壓痛	腫脹、疼痛	腰痛、脊柱强直、腸骨窩膿瘍	脊椎弧直、龜背、腰痛	龜背、壓痛、脊柱强直、步行障碍	疼痛、左下肢萎縮、腫脹	腰痛、龜背、壓痛	龜背、脊柱强直、打痛	跛行、機能障碍、左鼠蹊部膿瘍	龜背、脊柱强直、腰部腫脹	跛行、股關節部疼痛	龜背、脊柱强直、腸骨窩膿瘍	前胸部瘻孔	骨窩腺瘍脊柱强直、背部扁平、脊椎强直腸	背部一般扁平、脊柱强直、龜背	腫脹、機能障碍	龜背、打痛,腸骨窩膿瘍	腰痛、龜背、脊柱强直	<b>腺瘍</b> 側彎、打痛、脊柱强直、右鼠蹊部	腫脹
		腰椎「カリエス」	(1)	胸椎「カリエス」	右股關節結核	(1)	胸椎「カリエス」	左股關節結核		左股關節結核	腰椎「カリエス」	-	腰椎「カリエス」	腰椎「カリエス」	左肘關節結核	胸椎「カリエス」	腰椎「カリエス」	左股關節結核	右膝關節結核
五二、五〇	一四、七	四六、二	4,4	. 六五、二	五、五	六九、七	九五、五〇	四六五	七1,七1	三五、七	三四、七五	三九、〇〇	六三、七五	八五,〇〇	二三、七五	三八、七五	四六、五〇	10三、五0	一七、五〇
<b>5</b>	五五	五	五	五		五	0	ō	五	五	五	0	五	0	五.	五	0	0	0

原

四 十 \$	====	#O\c	五 斗	二八含	1111	一 九 千	二五金	- 六 キ	二九�	三六含	三五千	四二☆	四九千	五斗	三五子	五合	一五	六☆	一四令
腰椎炎	腰椎炎	腰椎炎	胸椎炎	腰椎炎	肋骨   カリエス」	肋骨 カリエス」	右足關節炎	頸椎炎	腰薦椎炎	腰薦椎炎	腰椎炎	腰椎炎	肋骨「カリエス」	右膝關節炎	胸椎炎	右股關節炎	左足關節炎	右足關節炎	胸椎炎
腰痛、龜背、脊柱强直	腰痛、龜背、脊柱强直	跛行	腰痛、龜背	腰痛、龜背、脊柱强直	腫脹、疼痛	脹、壓痛 背痛、龜背、脊柱强直、打痛、腫	腫脹、疼痛	腫脹、頭部運動不能	龜背、腸骨窩及左大腿膿瘍	腰痛、龜背、脊柱强直	腰部瘻孔	腰痛、打痛、脊柱强直、腰部腫瘤	疼痛	腫脹、疼痛、步行不能	背痛、龜背	右股關節强直	痛、腫脹	瘻孔、壓痛	背部扁平、背部潰瘍
腰椎「カリエス」	(1)	右薦腸關節結核	(1)	腰椎「カリエス」	(1)	胸椎「カリエス」	右足關節結核	頸椎「カリエス」	腰薦椎「カリエス」	腰薦椎「カリエス」	腰椎「カリエス」	腰椎「カリエス」		右股關節結核	胸椎「カリエス」	右股關節結核	左足關節結核	右足根骨結核	(1)
11,00	**,00	六月 <b>、〇〇</b>	四八、二五	三七、二五	五三、二五	八四、五〇	二七、五〇	11年、00	一九、五〇		八五、七五	六七、五〇	一五、七五	八七、二五	八七、〇〇	40°00	二九、七五	四二、二五	七、五〇
Α	.A	В	AB	A	A	A	A	AB	В	A	0	A	A	В	A	A	В	0	A

五五三

原

原

								<b>T</b>		11									
二六金	<u>-</u> 우	七字	11 11 ☆	☆	1111 ↔	五合	三八含	五八子	1114	三五☆	四子	八 🎓	五	五	五	<u>ڳ</u>	五五金	九 💲	三八合
右大轉子結核	右足關節炎	右足關節炎	左股關節炎	胸椎炎	骨盤「カリェス」	胸椎炎	腰椎炎	骨盤「カリエス」	左足關節炎	胸腰椎炎	左股關節炎	右手腕關節炎	骨盤「カリエス」	右足關節炎	右股關節炎	左膝關節炎	腰椎炎	左股關節炎	右手腕關節炎
疼痛	疼痛	腫脹	疼痛	龜背	腫脹	龜背	龜背、	瘻孔、	疼痛、	腰痛	壓痛	腫脹	腰痛	腫脹	跛行、	疼痛、	壓腰 痛痛	跛行、	腫脹
腰部腫脹壓痛		疼痛、瘻孔	機能障碍		壓痛		脊柱强直、打痛、腸骨窩 <b>膿</b> 瘍	腰部、腫脹	<b>腫</b>	步行不安定、脊椎强直	下肢外轉、機能障碍	壓痛、機能障害	飽背	右下腿萎縮	外旋位	腫脹	腸骨窩、 <b>鼠蹊部膿瘍</b> 背部一般扁平、脊柱弧直、	疼痛、左下肢萎縮	機能障碍
右大轉子結核			左股關節結核		右薦腸關節結核			骨盤「カリエス」	左足根骨結核	胸椎「カリエス」			<b>薦腸關節結核</b>		(1)	(1)	腰椎「カリエス」	左股關節結核	手根骨結核
一二、七五	二三、五〇	一四、七五	三九、五〇	11/11/100	三二元五	118,00	二一、五〇	五五、五〇	二六、二五	15,00	1	÷, 00	二〇、二五	1111,00	四0,00	四一、三五	七六五〇	四三、五〇	二四、五〇
A	0	О	В	В	A	A	В	О	A	О	В	AB	О	AB	A	A	A	A	0

五五五五

原 著 岩原=骨闕節結核患者ノ血液型ニ關スル研究

					==												
그 수	아 우	300	八含	七含	프르우	그	二六早	크六우	二七平	六早	三三金	六 <b>\$</b>	六 <b>우</b>	<u> </u>	1] ]](	六平	五우
左膝關節炎	腰薦椎炎	肋骨「カリエス」	腰椎炎	右股關節炎	胸椎炎	胸腰椎炎	腰椎炎	薦腸關節炎	右足關節炎	左股關節炎	頸椎炎	右肘關節炎	腰椎炎	肋骨「カリエス」	手腕關節炎	右足關節炎	胸椎炎
疼痛、	腰痛	腫脹	龜背、	外旋障	背痛、	薦痛、	龜腰背腫	腰痛、	疼痛	疼痛,	疼痛、	腫脹	腰痛	腫脹	腫脹	腫脹	亀背
關節强直、腫脹	龜背、腰部及股膿瘍		脊柱强直、步行障碍	<b>停碍、疼痛</b>	龜背、打痛	脊柱强直、龜背、腸骨窩膿瘍	<b>壓痛、腸骨窩膿瘍</b> 提脹、脊柱側彎、脊柱弧直、	背部一般扁平、打痛		左臀部扁平、運動障碍	頭運動困難、脊柱强直、打痛	機能障碍	步行障碍、脊柱側彎		機能障碍	疼痛	
	腰薦椎「カリエス」		腰椎「カリエス」	右股關節結核	胸椎「カリエス」	胸腰椎「カリエス」	腰椎「カリエス」	(1)	<b>右足根骨結核</b>	左股關節結核	頸椎「カリエス」	右肘關節結核	腰椎「カリエス」		(1)	<b>右足根骨結核</b>	胸椎「カリエス」
一九、七五	五二、二五	三九、〇〇	四九、二五	一六、二五	五五、五〇	五五、〇〇	三六、〇〇	一六、五〇	一,五〇	一九、七五	六、二五		五七、七五	四三,00	九、〇〇	六二、五〇	四九、五〇
o	В	A	О	A	0	В	A	0	0	В	0	A	AB	A	A	В	В

五五六

A   A   A   A   A   A   A   A   A   A													
性骨	合				肘	骨般		肋骨	膝	足	股	脊	病 /
# 結		性			關	カ	1	カ	關	關	關	椎	名 /
一					節	エ		ェ	節	節	節		血液
○	計		核	炎	炎	ス	炎	ス	炎	炎	炎	炎	/ 型
五八〇〇一〇二一三四六五二〇 八二一〇二二二三二六一四四 A 四〇〇〇〇〇〇〇一一三五七三 B	)[[									_	_	_	例
	ŏ	-	-	-	=	四	五	八	四	四	七	Ξ	數
	五八	0	0	_	0	=	_	Ξ	四	六	五	三六	О
	八六		_	0	=	=	=	Ξ	六	<u>-</u>	四四	凹凹	A
-	四〇	0	0	0	0	0	_	_	=	Ŧi.	七	===	В
	一 六	0	0	0	0	0		_	_	=	_	0	AB

13	男女各型別ハ
_	

### 血 AB $\mathbf{o}$ В 型 Α 5520 5 1 \$ 33 <u>۴</u> 25 31 20 11 總數 58 40 16 200 86

/#	型型	О	A	В	АВ
例	數	58	86	40	16
百分	个率	29	43	20	8

 $\frac{A\% + AB\%}{B\% + AB\%} = 1.82$ 

百分率ハ

人種係數生物化學的

### A型ニ四

卽チ

生物化學的人種係數

Biochemischer Rassenindex (B. R.

I.) ハ Hirschfeld 氏ノ中間型

Ottenberg

氏ノ

湖南型即チ古畑

氏ノ日本型ニ屬ス。

〇型ニ五

合併症ア

jν 者

脊椎炎兼肋骨「カリエス」

脊椎炎兼膝關節炎

脊椎炎兼手腕關節炎 脊椎炎棄肋骨「カリエ ス

膝關節炎兼肋骨「カリ エス

AB B 型 型 二 二 脊椎炎兼肩胛關節炎 手腕關節炎兼肋骨「カ y 工 ス

五五七

岩原=骨關節結核患者ノ血液型ニ關スル研究

股關節炎兼骨盤「カリ 脊椎炎兼肩胛關節炎 脊椎炎兼股關節炎 脊椎炎兼肘關節炎

工 スト

以上合計二百十 合計十一人二十二病例ナリ。 一病例ヲ各病類別ニ シテ血液型分布ヲミレ

著	者	檢査   人員	0%	A %	В%	AB%	B.R.I
白井、中島 平野、矢島	(忠)	1097	31.5	37.8	21.5	9.1	1.53
中 島	(清)	2000	31.15	38.75	20.75	9.35	1.598
水	沼	2300	31.43	36.13	22.3	9.70	1.43
東京總	數	5397	31.36	37.56	21.51	9.38	1.519
古畑(日本平	5均)	29480	30.86	37.69	21.79	9.68	1.50
岩(骨、關節組	原	200	29	43	20	8	1.82
例ヲミズ。諸家ノ他疾患ト共ニナセルモノ、内ヨリ骨關節ニ關骨關節ノ結核ノミニ於ケル血液型ノ分布ニ關スル研究調査ハ余二.諸家ノ調査成績トノ比較		湖南卽チ古畑氏ノ日本型ニー致スルモ日本人平均乃至東京地方	シテソノ生物化學的人種係數ハ一、八二ニシテ Hirschfeld ** 何 / 三型 ** 方 ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *	<i>)</i> ~*	一、骨關節結核患者ト健常人トニ於ケル血液型分布率ノ比較	考 考 **	凡發性骨結核(一) A型大轉子結核(一) A型

血型	o	A	В	AB
例數	36	44	23	10

脊椎炎 (113)

### 股關節炎 -(28)

Multiplication of the state of	血型	О	À	В	AB
1列数   6   14   7   1	例數	6	14	7	1

### 見關絡卷 (24)

	- IAM UII	- J.C.	· · · · ·	
血型	О	Α	В	AB
例數	6	11	5	2

### 膝關箔炎 (15)

144	. 1910 . 114		·>	
血型	О	A	В	AB
例數	4	7	3	1

### 肋膜「カリエス」 (12)

血型	0	A	В	AB
例數	4	5	2	1

### 手腕關節炎 (6)

血型	0	A	В	AB
例數	1	3	1	1

### 骨盤「カリエス」 (5)

血型	0	A	В	AB
例數	3	2	0	0

### 肩胛關節炎 (3)

血型	0	A	В	AB
例數	2	0	0	1

### 肘關節炎 (3)

血型	О	A	В	AB
例數	1	2	0	0

南卽チ古畑氏ノ日本型ニー致スルモ日本人平均乃至東京地方人ノソレニ比シテ稍~高 シテソノ生物化學的人種係數ハー、八二ニシテ Hirschfeld 氏ノ中間型 Ottenberg 氏ノ

ソノ差約五・五%ナリ。

例ヲミズ。 骨關節ノ結核ノミニ於ケル血液型ノ分布ニ關スル 諸家ノ調査成績トノ比較 諸家ノ他疾患ト共ニナ

セ

w Æ ノ 、

内ヨリ骨關節ニ關スル部分ヲノミトリテ比

研究調査ハ余ノ寡聞ナ

w

未 ダ他

ソノ

五五八

較 レセン ŀ ス jν ŧ ソノ例敷少キヲ遺憾トス。今試ミニ奥田氏(1928)ノ成績ヲ次表ニ再錄スレバ、 即チB型比率ノ著明ナル

昇騰ヲミ = レヲ余ノ成績ト比較セバ其差異自ラ明ナリ。

彼ニ於ラハB型ニテ非結核ヨリ約七•五%ノ高率ヲ示シ 其生物化學的人種係數ノ低下シテ 亞細亞、 jν 反シ我ニアッテハA型ニテ約五·五%ノ比率增加ヲ來シ其生物化學的人種係數ハ上昇シテ歐洲型ニ近ヅクヲミ 亞弗利加型ト一致セ

8.0 | 1.82

 $\equiv$ 

肺其他ノ結核ニ於ケル血液型トノ比較

		總數	0%	A %	В%	AB%	B.R.I
非 #	吉 核	311	24.7	36.98	25.08	13.18	1.31
骨關語(奥	作結核 田)	43	23.25	32.56	32.56	11.63	1.0
		總數	0%	A%	В%	AB%	B.R.I
非糸	也方人   吉 核	5397	31.36	37.56	21.51	9.38	1.519
骨關領 (岩	6結核 原)	200	29.0	43.0	20.0	8.0	1.82
		總數	0%	A %	В%	AB%	B.R.I
新谷氏	非結核	750	27.6	41.6	22.1	877	1.63
WI LL PA	結 核	70	31.4	42.9	21.4	4.3	1.83
奥田氏	非結核	311	24.76	36.98	25.08	13.18	1.31
	結 核	160	28.0	30.0	33.0	9.0	0.93
著者	地方	總數	0%	A%	В%	AB%	B.R.I
奥田氏	北海道	100	28.0	30.0	33.0	9.0	0.93
新谷氏	岡山	70	31.4	42.9	21.4	4.3	1.83

29.0 43.0

20.0

ズ。歐米ニアツテハ M. Alperin (1926), B. Kallabis 當多數ニシテ其例數モ漸ク増加スルニ到レリ。 結核ト血液型トノ關係ニ就イテ考究セシ者旣ニ相 イヅレモA型者ガ結核ニ對シテ特別ノ素質ヲ有ス (1927) 及ビ L. Famm & R. Friedlich (1929) 氏等ハ シテ 其成績タルヤ 甲論乙駁ソノ 歸スル所ヲ 知ラ コトヲ唱へ Hollo, J. & Lénard (1926), O. Connerth (1927), H. Lützeler (1827), P. A. Schmitt (1928)及 Ernst (1928) 氏等ハ血液型ト結核トノ間 ノ關 丽

奥田氏ノ成績ハB型ニ於テ著明ニ増率シ他ノ三型各~減ジ生物化學的人種係數ハ○•九三トナレリ。勿論ソノ 比較スルニ吾人ハ其處ニ著明ノ差異ヲ見出ス。 〇型ニ於テ稍~著シクソノ百分率ヲ增加 スルヲミル。而シテ其生物化學的人種係數ハ一• = 入レ ザ N べ カ ラザ įν ヤ必セリ。 岩 即チ新谷氏ニアッテハA型ニ於テ其比率非結核 本邦ニアツテハ奥田(1928)、新谷(1929)兩氏ノ成 ョリ減

原東

係ヲ否定セリ。

京

200

ゼザル

ノミナラズ

寧ロ増シ、

績アリ。

今ソレ

ヲ

八三ナリ。

調査地方ノ異ナレ

jν

事モ考慮ノ中

蓍 岩原=骨關節結核患者ノ血液型ニ關スル研究

コ

扠テ以上ヲ余ノ成績ト比較セバ、卽チ余ノ成績ハ新谷氏ノ成績ト近似セルヲミル。

尙最近京都市立宇多野療養所ノ住友氏ハ肺結核患者血液型ハB型ニ於テ特ニ増加シA型ノ低減セ レ奥田氏ノ成績ト一致スルモノニシテ新谷氏及ビ余ノ成績ト相反スルモノナリ。 コトヲ發表セリ。

## 四、他種諸疾患ニ於ケル血液型トノ比較

今先人ノ血液型ニ關スル業績ノ中ヨリ血液型ト モー致セズ。冗長繁雑ヲ避ケ一括表示スレバ 如何ニ多ク此方面ニ注目セシャヲ窺ヒ知ルベシ。 諸種疾患トノ關係ニ 而シテ該疾患ト血液型トノ關係ノ有無ニ就イテハ諸家ノ意見必ズシ 關スル ŧ ノ、ミヲポムルニ其數旣ニ多數ニシテ世人

AB者へ麻痹性痴呆症ノ素質アリ	+	1927	Wilczykowski	,,			_	1927	ler	Lützeler	,,	_
ニナリ易シ リ易シ。B、B型者		100					+	1927	di	Elnandi	"	
A. h. 血液型型	+	1997	Gundel	,,	的多數	B、AB型比較的多數	+	1926	原氏	小	,,	
ニハ比較	+	1926	Paal	,,	***************************************		_	1926	Hirschfeld & Hittmair	Hirsc Hit	,,	
氏反			Wiechmann &				_	1926	Moritsch	Мо	,,	
カラ要ス 一十一月							-	100	œ	Hoche &	.	
但シソノ治廠トノ關係ニ就テハ の型者ワ氏反應陰性ナル者多シ	+	1925	Amsel & Halber 1925	,,			_	1926		Schiff	,,	
- 血液型トノ關係ナ	_	_			型える火	他 A		_				
一〇型多クAE 型難シ				) 	担当多女	ր / Ի <u>Մ</u>	+	1925	ner	Weitzner	,,	
<b>&gt; 1</b>	+	GERT	Straszyński		八一受二强集奏二氏	弱患者/ 五青		-				
セズ。 7氏 又態 舎生トテレコト 微毒感染ニ各型特別ノ素質ヲ有	<del></del> ;	200		徹 毒 及 リ	ノ間ニ相對的關係	アA リ型トB 型ト	+	1925	藤氏		,,	
O 型比率低減シB型比率上昇ス	+	1929	寺田氏	,,			_	1924	ahler & Widmann	Pfahler & Widman	,,	
A型多クO型ハムシロ減少ス	+	1929	Flamm & Friedlich	,,			_	1921	Buchanan & Edith	Buchana Edith	,,	
	_	1928	中島(清)氏	,, 	B型者ニ多の且ツ惡性ナリ	AB、 B型者=	+	1921	nder		惡性腫瘍	惡
備 ************************************	有 , 關 無 係	年發表	者	病 名 ———	考	備	有 , 關無 係	年發表	者	者	名	病

原 著 岩原=骨關節結核患者ノ血液型ニ關スル研究

論

Æ 1

•	1929 +	氏	川	氣 質 古	同 右	+	1927	Wendlberger	,,
<u>8</u>	1928		Förster	,, ——	及ビ熱型ト關係アリ接種ノ成否潜伏期ノ長サ、經過	+	1927	Wethmar	,,
1927 +	- 55		Warnowsky	一般疾患	經過ト關係アリ	+	1924	Ljachowezky	ア (接種)
1929 +		氏	谷	齲齒新		_	1928	Meyer	,,
1929 +	_		Flamm & Friedlich	大症腺肥 F	型多のA型少シ	+	1928	王丸氏	
1929 +			Flamm & Friedlich	脂 石 石	テハA及	+	192/	Pilcy	,,
1927 +	1		Quater & Raphalkas	産褥疾患 Q	X	-	5		
1924 +		ĺ	Flamm& Friedlich	,, 	ロB、B型ニ於テ増率シO型ニ	+	1926	瀧 野 氏	神經疾患
1927 +		.4	Hermanns & Kronburg	患 甲狀腺疾 H	モ日本平均ニ比シ大差ナクムシーA型ニ圏スル者最モ多シトイフー				
1927 +			Pöhlmann			_	1930	羽山氏	,,
1924 +	-	, K.	Hirschfeld & Brokman	リー・テーエ	別氏反應陽性ナル者多シ 等カノ關係アリ。O、B型者ニ 血液型ト黴毒感染トノ間ニハ何	+	1929	古贺氏	,,
1928 +		氏	道	瀬 一 大	ニ陽スルモノ・	+	1929	菊 地 氏	,,
1928  +	<del>- , .</del>		Hecht-Eleda	,, H	態陽性者ハワで				_
1927			Pilcy	,, P	* 5 榻系ナン 氏反應ト血型トノ間ニハ特記ス 神經疾患、精神病患者ノ血清ワ	_	1928	瀧 野 氏	,,

### 總括的考察

質トノ間ニ何等カノ關聯アルニアラザルヤヲ思ハシム。勿論二○○例ヲモツテ多數トハイヘズ。而シテカヽ 一○○例ヨリ得タル百分率ニ於テ五・五%ノ差異ハ檢査誤差ニノミ歸スルニハ餘リニ大ナリ。血液型ト結核ナリシソノ素 統計的觀察ヲ下サント ナル Æ 一先ヅ得シ ŀ セバ屢~誤謬ヲ生ジ易シ。 コ ロノ結果ヲ報告シ且ツ今後續行スベキ本調査ノ示標ヲ述ブルニ過ギズ。 サラバ余ハ余ノ例敷ヨリシテ統計的觀察ノ斷案ヲ下スコトヲ躊躇スル ル數字ヨリ

○「バーセント」及ビA型八「パーセント」ノ比率ヲ得タリ。 骨及關節結核ト確診サレタル患者二百人ノ血液型ヲ調査シO型二九「パーセント」、A型四三「パーセント」、 B型二

モソノ率ヲ減少セルヲミル。 コレヲ東京地方ノ血液型分布率及ビ日本平均分布率ト比較スルニA型ニ於テ其率ヲ増シ他ノ三型ハイヅレモ多少ト

畑氏ノ日本型ニー致ス。 三、其生物學的人種係數ハー、八二ニシテ日本人平均及ビ東京地方人ノソレヨリモ稍~高キモ Hirschfeld 氏ノ中間型古

ラ看過スルニハ餘リニ大ナルモノト信ズ。 四、骨及關節結核ト血液型トノ間ニハー脈ノ關係アルモノ・如シ。五・五「パーセント」ノA型比率ノ上昇ハ檢査誤差ト

本調査ニ際シ標準血淸ノ分與ヲ忝フセル中島淸氏ニ感謝ス。

### 文獻

of isoagglutination elements in human behings. (The Journ. of Immun. Vol. 8, p. 477, 1923). of the blood group. (The Journ. of Am. med. Ass. Vol. 78, No. 2, p. 89, 1922). 11) Coca A. F. & Klein H. A hitherto undescribed pair of bloodgroups to disease. (The British Journ. of exper. Pathol. Vol. 2 No. 6, p. 247, 1921). 10) Buchanan, A. J., Medicolegal application erblichen Blutstrukturen des Menschen. (Klin. Wochens. 3 Jahrg. Nr. 33, S. 1495. 1924). 9) Buchanan, A. J. & Edith, T. H. The relationship Geburthilfe u. Gynaek. Bd. 74, S. 66, 1926). 8) Bernstein, F. Ergebnisse einer biostatistischen zusammenfassenden Betrachtung über die Tuberkulose. (Zeits. f. Tuberkulose. Bd. 48, 1927). d. Tuberkulose. Bd. 64, 1926). 3) Amset, R. & Halber. W. Über das Ergebnis der Wassermannschen Reaktion innerhalb. verschiedener of exper. Pathol. Vol. 2, No. 2, p. 66, 1921). Wochens. Nr. 31, S. 1239, 1901). 7) Barsky, Ch. Zur Frage über die Konstanz der Isoagglutinationscharakteristik des Blutes. (Monats. f. 諸疾患トノ關係. (臨牀產科婦人科. 第四卷, 第二號, 昭和四年). Blutkörperchen. (Zeits. f. Immun. J. exper. Therap. Bd. 43, S. 526, 1925). Blutgruppen. (Zeits. f. Immun. u. exper. Therap. Bd. 42, S. 89, 1925). 4) Amsel, & Hirszfeld, I.. Über die Kalteagglutination der roten 14) Decastello, A. & Sturli, A. Über die Isoagglutinine in Serum gesunder und kranker Menschen. (Münch. med. Wochens. 46. An inquiry into the distribution of the blood groups in patients suffering from "malignant disease". (The British. Journ 2) Alperin. M. M. Über die Beziehung zwischen Blutgruppen und Tuberkulose. (Beitr. z. Klin 13) **大道直一**, 癩ノ同種血球擬集反應ニ就テ. 皮膚科泌尿器科雑誌. 第二十八卷. 6) Ascoli. M. Isoagglutinine und Isolysine menschlicher Blutsera. (Münch. med 5) **新谷二郎,** 血液種屬ト諸種疾患特ニ遺傳的關係アリト思惟セラル 12) Connerth, O. Über Blutgruppen bei

Mydlarski. J. Untersuchungen über die Blutgruppen in Polen. (Zeits. f. Immunfor. Bd. 43, S. 470, 1925). 35) 原實, 若尾鱗平, agglutinations: und fällungshemmende Wirkung des Normalserums. (Münch. med. Wochens. 49 Jahrg. Nr. 12, 1902). 34) Halber, W. & 954 號, 大正五年). 集素妣=血液溶解素=就テ(福岡醫科大學雜誌 第二十卷,第四號, 82頁,昭和二年),42) **廣瀬信善,**翰血法:昭和三年,東京,金原, 43) Hermanns, L. & Kronburg, J. Blutgruppe und Krankheitsdisposition. (Münch. med. Wochens. Nr. 23, 1927). (The Journ. of the Am. med. Ass. Vol. 79, p. 2222, 1922. - 38) **羽山夏雄,** 血液ノ型別ト反應トノ陽係ニ就テ. (Lテラピー)第七年,第五號,昭和 及人乳ニ於ケル同種血球凝集反應. (兒科雑誌. 282 號, 大正十二年). - 37) **Harper, J. & Welker, C.** Influence of diet on blood grouping ケル同種血液凝集反應ノ發現及ビ人乳ノ人血球凝集反應ニ就キテ(福岡醫科大學雑誌. 第十六卷, 217 頁, 大正十二年) Blutgruppe und Erfolg der Luestherapie? (Klin. Wochens. 6 Jahrg. Nr. 36, 1927). 新報. 1083 號, 665 頁, 大正十四年). 31) **Gundel. M.** Bestehen Zusammenhänge zwischen Blutgruppe und Luesdisposition sowie zwischen 附氣質/遺傳=就テ.(生理學研究,第六卷,第十一號,昭和四年). 深町穗灣, 同種血球凝集反應ヨリ見タル人血ノ研究. (社會醫學雜誌. 428 號, 182 頁, 昭和二年). 大正十四年). Klinik, 24 Jahrg. Nr. 24, 1928). 26) **古畑種基, 市田賢吉, 岸孝義,** 人血球ノ生物學的構造ト其ノ遺傳トニ就テ(日本學術協會報告. 第一窓. 315 頁, Erkrankungen. (Deutsch. Zeits. f. Chir. Bd. 219, 1929). Blutgruppen und Tuberkulose. (Klin. Wochens. 7 Jahrg. Nr. 22, 1928). die eventuellen Beziehungen zwischen Blutgruppen und Geschwülsten.). (Ref. Zentralbl. f. Chir. Nr. 48, S. 3053, 1927) 23) Ernst. F. med. Wochens. 48 Jahrg. Nr. 3, 1922), für die freie Transplantation und über die Veränderung der Agglutinationsgruppen durch Medikamente, Narkose, Röntgenbestrahlung. (Deutsch (Münch. med. Wochens. Nr. 14 S. 741. 1910). Immun. u. exper. Therap. Bd. 8, S. 526, 1911). II. (Zeits z. Immun. u. exper. Therap. Bd. 6, S. 284, 1910). Strukturen. I. (Zeits z. Immun. u. exper. Therap. Bd. 4, S. 531, 1910). 17) Ders. Über Nachweis und Vererbung biochemischer Strukturen (Mitteil. a. d. Grenzgebiet. d. Med. u. Chir. Bd. 35, 1922). 16) v. Dungern, E. & Hirschfeld, L. Über Nachweis und Vererbung biochemischer Jahrg. Nr. 26, S. 1090, 1902). 15) Diemer T. Weitere Untersuchungsergebnisse über willkürliche Beeinflussung der Hämagglutinationsgruppen 39) Heim, K. Bedeutung. (Münch. med. Wochens. Nr. 6, S. 293, 1910). 27)古烟種基,市田賢吉,岸孝義, 人類同稱血球凝集反應下法醫學的應用ニ就テ(社會醫學雜誌. 468 號. 73 頁, 33) Halban, J. & Landsteiner, K. Über Unterschiede des fötalen und mütterlichen Blutserums und Über menschliche Isoantikörper in Blut und Milch. (Monats. f. Geburthil. u. Gynack. Bd. 74, S. 52, 1926). 22) Elnandi. Ricerche sugli eventulis rapporti fra tumori e gruppi sanguigni. (Untersuchung über 20) v. Dungern, E. 19) Ders, Über eine Methode, das Blut verschiedener Menschen serologisch zu unterscheider 25) Förster, C. 18) Ders. Über Nachweis und Vererbung biochemischer Strukturen. III. (Zeits z. 30)權藤竹藏, 血液種属ト諸疾患特ニ惡性腫瘍發生トノ關係ニ就テ. 21) Eden. R. Die Bedeutung der gruppenweisen Haemagglutination Über Nachweis und Vererbung biochemischer Strukturen und ihre Üeber Blutgruppenforschung und ihre praktisdhen Ergebnisse. (Med 24) Flamm, I., & Friedlich, R. Blutgruppen und chirugischer 32) 原來復,小林榮, 29) 古川竹二, 血液/類層的構造=就テ. 血液型ニョル團體的氣質ノ研究 41) 樋口助弘, 36) 原實, 若尾躁平, 大正十五年). 間珠重鑑)

Serumagglutinine. (Münch. med. Wochens. Nr. 46, S. 1905, 1902). Kubanyi, E., Die Bluttransfusion. Wien, Urban & Schwarzenberg, 1928. 66) Landsteiner, K. Zur Kenntnis der antifermentativen 59)**菊池三通男**, 血清學上ョリ見タル山形地方人/人種學的考察竝=血液型ト<u>ワッセルマン</u>反應ト~關係.(日本外科學會雜誌. 臨時號. 昭和四年三 of Isoagglutinins before and after ether anaesthesia. (The Journ. of the Am. med. Ass. Vol. 10, p. 670, 1923). 55) Jansky. J. Haematologische einen Unterschied in der Häufigkeit der einzelnen Blutgruppen bei Lungentuberkulösen und bei gesunden Menschen? (Beitr. z. Klinik d (Münch. med. Wochens, Nr. 42, S. 1812, 1930). lytischen und agglutinierenden Wirkungen des Blutserums und der Lymphe. (Zentralbl. f. Bakteriol. u. Infektionskr. Nr. 10 & 11, S. 361, 1900 球凝集素ニ就テ. (醫海時報. 1702-1703 號, 昭和二年). Bd. 66, H. 4, 1927). - 58) **河石九二夫, 佐々木鶴二,** 人類血液種屬ノ完成期ニ就テ. 並ニ初生見及ど幼見ヘノ輸血.(見料雑誌: 317號, 大正十五年 Journ. of diseases of children, Vol. 22, 1921). 57) Kallabis. B. Blutgruppenbestimmung und Tuberkulose. (Beitr. z. Klinik d. Tuberkulose Studien bei Psychitikern. (Ref. Jahrb. f. Neurol. u. Psychiat. II, 1907). 56) Jones. B. B. Isoagglutinins in the blood of the new-born. (Arr gruppenspezifische Bekämpfung. (Mitteil a. d. Grenzgebiet. d. Med. u. Chir. Bd. 39. S. 409, 1926). 52) Hollo, J. & Lénard. W. Gibt es 一年) 61) **岸孝義**, 同種血球凝集反應 = ョル人血液四型 / 分類及北陸地方 / 人種係数 = 就テ. (十全會雜誌, 30 卷, 9 號, 632 頁, 大正十四年, 61) Tuberkulose, Bd. 64, 1926). 53) Hotz. Über Bluttransfusion. (Zentralbl. f. Chir. Nr. 51, 1921). 54) Huck. J. 6. & Peyton. M. S. Study Jahrg. Nr. 24, S. 1153, 1925). 51) Hoche. O. & Moritsch. P. Zur Frage der Blutgrupenspezifität der malignen Tumoren und deren & Zhorowski, H. Gruppenspezifische Beziehungen zwischen Mutter und Frucht und elektive Durchlässigkeit der Placent. (Klin. Wochens. 4 between the blood of different races, "the result of researches on the Macedonian front" (The Lancet. Oct. p. 675, 1919). 50) Hirszfeld. L. der Arbeit von Frl. W. Halber & Dr. J. Mydlarski). (Zeits. f. Immun. Bd. 43, S. 485, 1925). 49) Hirszfeld. L. & H. Serological difference für Krankheiterreger. (Klin. Wochens. 3 Jahrg. Nr. 46. S. 2084, 1924). 3 Jahrg. Nr. 29, S. 1308, 1924). 44) Hirszfeld, H. & Hittmair. A. Über Blutgruppenbestimmungen bei Krebskranken. (Med. Klinik, 29 H. & L. & Brokmann. H. Untersuchungen über Vererbung der Disposition bei Infektionskrankheiten, speziell bei Diphtherie. (Klin. Wochens Krankheitsdisposition und Gruppenzugehörigkeit, Rassenbiologische Betrachtungen über die verschiedenen Empfindlichkeit der Menschen Über Agglutinationserscheinungen normalen menschlichen Blutes. (Wien. klin. Wochens. Nr. 46, 1132, 1901). 60) **桐原真一,白麟濟,** 日鮮人ニ於ケル血液協別百分率ノ差異及血液屬別特有性ノ遺傳ニ就テ(東京醫事新誌, 2299-2300 號, 大正十 日本人ノ血液類型ト黴毒感染率トノ關係ニ就テ.(東京醫事新誌, 2608 號, 昭和四年), 63) **小松原謙三**, 寒冷=依リテ發現スル健常血 46) Ders. Die Konstitutionslehre im Lichte serologischer Forschung. (Klin. Wochens. 3 Jahrg. Nr. 26, S. 1180, 45) Hirszfeld. 1.. Über die Konstitutionsserologie im Zusammenhang mit der Blutgruppenforschung. (Klin. 70) Lattes, L. 64) **久保忠夫**,血液ノ個性. (治療及處方. 243 頁, 777 頁, 1291 頁, 1635 頁, 昭和二年). 65) 69) Ders, Über Beziehungen zwischen dem Blutserum und den Körperzellen Echte Haemagglutination und Pseudoagglutination in Bezug auf die 48) Ders. Bemerkungen zur Erbformel der Blutgruppen (anlässlich 68) Ders, Uber

中島清 clumping in acute pneumonia and certain other diseases and the significance of the buffy coat in the shed blood (Journ. of Path a. Bacterio inn. Med. Nr. 43, 1927). und Impfmalaria. (Wien. klin. Wochens. Nr. 20, S. 653, 1927). 95) Ders. Gesellschaft der Aerzte. Wien. (Klin. Wochens. Nr. 21, S. 1022) influence of radiotherapy. (The Am. Journ. of Roentgenology and Radiotherapy. Vol. 12, 1924). 94) Pilez. A. of the Am. med. Ass. Vol. 77, p. 682, 1921). of the Am. Med. Ass. Vol. 68, No. 25, p. 1905, 1917). 81) 中島忠, serologische Forschung. (Deutsch. med. Wochens. Nr. 45, S. 1533, 1924). 74) Meyer. F. Die Blutgruppenverteilung in der Schlesischen Bevölkerung sowie die Beziehung der Blutgruppen zu Geisteskranken. (Deutsch Stand und die Bedeutung der Lehre von den Blutgruppen, nebst Mitteilungen über eigne Untersuchungen. (Archiv f. Gynaek. Bd. 血液群型ニ就キテ. (神經學雑誌 29 卷, 1 號, 昭和三年). 第三年, 第六號, 大正十五年). 液ニ於ケル同種血球凝集反應ノ意義(産. 婦人科學會雜誌. 23 卷, 5 點, 113 頁, 昭和三年) 86) **小原正生,** 囘報告) die praktische Bedeutung der Blutgruppenbestimmung. (Med. Klinik, Nr. 3, S. 87, 1923). med. Wochens. Nr. 35, 1928). 75) Meyer, K. & Ziskoven. H. Über die Konstanz der agglutinatorischen Blutgruppen des Menschen und Allrussischer Malaria-kongress, Moskau, 1924. (Deutsch. med. Wochens. Nr. 17, S. 558, 1924). 73) Lützeler, H. Über den gegenwertigen Bluttransfusion. (Klin. Wochens. Nr. 26, 1923). 71) Ders, Die Individualität des Blutes. Berlin, Springer, 1925. Vol. 84, Vol. 78, p. 873, 1922). 子宮癌患者ノ血液型ト其不變性ニ就テ. (産. 婦人科學會雑誌, 23 卷, 5 號, 141 頁, 昭和三年). 東京地方人=於ケル人血液型種屬別率血液型遺傳質及ど人種系數ノ男女比較=就デ、(臨牀產科婦人科、第三卷、第二號、 人/同種血球凝集反應=就テ.(日本微生物學會雜誌. 十七卷, 十號, 大正十二年). 80) Ders, Pitsuddi, A. Einiges über die Bedeutung der Blutgruppen in der Geburthilfe und Gynäkologie (Ref. Zentralbl. f. Geburth. a No. 19, p. 1393, 1925). Über die Veränderung der Blutgruppen unter dem Einfluss septischer Erkrankungen nach Geburten und Aborten (Zentralbl. f 92) Ders. A classification of human races based on geographic distribution of the blood groups. (The Journ. of the Am. med A simplified method for determing the isoagglutiningroup in the selection of donors for blood transfusion. (The Journ 99) Sachs, H. Blutgruppenforschung. (Münch. med. Wochens. Nr. 1, S. 4, 1927). 100) Shattock, S. G. Chromocyte 79) Moss. M. L. Stadies on isoagglutinins and isohemolysins. (Bull. of the Johns Hopkins Hosp. Vol. 21, No. 228, p 91) Ders. Medicolegal application of human blood grouping. III. (The Journ. of the Am. med. Ass. Vol. 79, p. 86) 奧田養正,結核性疾患ト血液類圖(東京醫事術誌: 2585 號: 昭和三年) 97) Pöhlmann, A. 93) Pfahler, G. E. & Widmann, B. P. 90) Wers. Medicolegal application of human blood grouping. II. (The Journ. of the Am. med 89) Ottenberg. R. Medicolegal application of human blood grouping. I. (The Journ Psoriasis und Blutgruppe. (Münch. med. Wochens. Nr. 28, 1927). 人血球凝集素ニ就テ.(日本微生物學會雜誌:十七卷,一號,大正十二年). 82) 78) 三友義雄, 同種血球凝集反應竝ニ溶解作用ニ就テ 日本內科學會 The relation of blood groups to malignant disease and 83) 中島清, 76) Mino. P. Einiges über Konstitutionslehre und 85) 中島淸, 上條源海, 癌患者血液類屬三就テ.(北海道醫學雜誌 同種血球凝集反應ニョル檢査成績(第一 88) 王丸勇,各種精神疾患ニ於カル Zur Frage der Blutgruppen 72) Ljachowetzky, 胎見及ビ初生兒血 **昭和三年**). 98) Quater &

著

Blutgruppenuntersuchungen bei Schizophrenie und progressiver Paralyse. (Klin. Wochens. 6 Jahrg. Nr. 4, 1927) 11, S. 345, 1927). 121) Wethmar, R. Karzinomkranker. (Med. Klinik. 21 Jahrg. Nr. 52, 1925). Krankheiten. Heterohämagglutination. (Münch. med. Wochens, Nr. 41, S. 1758, 1927). 119) Weitzner. 🤃 Haemagglutiningehalt des Blutsernms of the Am. med. Ass. Vol. 76, No. 1, 1921) 115) Verzar, F. Neue Untersuchungen über Isoagglutinine. (Klin. Wochens. 1 Jahrg. Nr. 19 A. Über das Ergebnis der Wassermannschen Reaktion innerhalb verschiedenen Blutgruppen bei behandelten Lues. (Klin. Wochens. 4 Jahrg Blutgruppenuntersuchung. Berlin, Springer, 1929. 104) Schmitt, P. A. Über die Häufigkeit der einzelnen Blutgruppen bei Lungentuberkulosen 反應ニ就テ.(臨牀產科婦人科.第二卷,第三號,昭和二年) Medikamente, Narkose und Röntgenstrahlen. (Zeits. f. klin. Med. Bd. 94, 1922). 118) Warnowsky. J. Über Beziehung der Blutgruppen zu (癌. 第二十三年, 第三, 昭和四年). 114) **Unger, L. J.** Precautions necessary in the selection of a donor for blood transfusion. (The Journ 疾患トノ關係ニ就テ.(東京醫事新誌, 2558 號, 昭和三年) 113) **寺田秀男**, 癌腫ト血液型トノ關係位ニ血液型上ョリ觀タル癌腫發生素因ニ就テ Nr. 41, 1925). - 111) **潘野憲照**, 血液型ト神經疾患トノ關係(神經學維誌· 第二十六卷, 439 頁, 大正十五年). 112) **灌野憲照, 再**ビ血液型ト神經 係ニ就テ. (漫應醫學. 第三卷, 第四號, 大正十二年). 109) **住友藤**, 肺結核患者ノ血液型ニ就テ. (結核. 第八卷, 第五號, 昭和五年). 110) Straszysnkt. British Journ. of exper. Path. Vol. 2, No. 1, p. 26, 1921)。 108) **白井三郎**,本邦人及ビニ. 三動物ニ於ケル同種血球凝集現象位ニ是等相互間ノ聯 S. 1614, 1924). 107) Schütze. H. Haemagglutination and its medicolegal bearing, with observation upon the theory of isoagglutinins. (The 106) Schütz, F. & Wöhlisch, E. Redeutung und Wesen von Haemagglutination und Blutgruppenbildung beim Menschens. 3 Jahrg. Nr. 36 Ein Beitrag zur Frage der Veränderung und willkürlichen Beeinflussung der Haemagglutinationsgruppen. (Klin. Wochens. Nr. 43, S. 2016, 1926) (Deutsch. med. Wochens. Nr. 48, 1928). Über den serologischen Nachweis der Blutgruppeneigenschaft O. (Klin. Wochens, 6. Jahrg. Nr. 7, 1927). 103) Ders. Die Technik der 116) Verzar, F. & Weszerjsky, O. Rassenbiologische Untersuchungen mittels Haemagglutininen. (Biochem. Zeits. Bd. 126, S. 33 117) Vorschütz. J. Zur Frage der gruppenweisen Haemagglutination und die Veränderungen der Agglutinationsgruppe durch Über die Blutgruppen der Kölner Bevölkerung. (Münch. med. Wochens. Nr. 15, S. 101) Schiff, F. 105) Schumacher. P. & Atzerodt. K. Fehler und Gefahren bei der Bestimmung der Blutgruppe Haemagglutiningehalt des Blutserums Karzinomkranker. (Med. Klinik, Nr. 12, 1926). Blutgruppen und Impfmalaria. (Klin. Wochens. 6 Jahrg. Nr. 41, 1927). 120) Wendlberger, J. Blutgruppen und Impfmalaria. (Wien. Klin. Wochens. Nr 606, 1926). 124) 八木齊, 同種血球凝集 122) Wiechmann, E. & 123) Wilczykowski, E.