シラ其ノ作用ノ本體ヲ知ルニ先チ、

癩 患者赤血球ノ抵抗カニ 一就テ

熊 本 囘 春 病 院 硏 究 室

 \mathbf{H} 熍

貞

亮

癩ト抵抗價ノ總體觀察

病型ト抵抗力

皮下脂肪發育狀態ト抵抗力 症狀ノ動静ト抵抗力

赤血球抵抗力測定ノ原理(溶血現象) 赤血球ノ組織的構造及化學的集成

緖

B

次

交灣作用及血球溶解毒素作用

檢査成績

緒

檢査方法

(五)(四)(三)(

赤血球所見ト抵抗力

溶血現像ノ起ルャ赤血球ノ被膜ハ侵害セラレ細胞内ノ血色素ハ細胞體外ニ流出シ又ハ瀰散ス、 卽チ此ノ原理ヲ應

體侵害ノ程度ニ依リテ認知スルモノナリ、 其ノ溶血作用ノ原因トシテ器械的、化學的、溫的、電氣的及ビ交溶的作 換言スレパ幾何價ノ作用ガ幾何程度ニマデ赤血球ヲ侵害スルモノナルカ、 其ノ標示ヲ血色素ノ流出禰散及ビ赤血球 用シラ其ノ溶血作用域及ビ血色素ノ流出瀰散度ヲ比較シ以テ當該赤血球ノ抵抗力 (Erythrocytenresistenz)ヲ測定スト

吾人ガ赤血球抵抗力ノ測定ニ應用スル重要ナル作用ニシテ、妶ニ報告セムトスル實験モ亦右ノニ方法ニ據レリ、 而 用等ヲ數フ、而シテ作用ノ異ルニ依リ赤血球ニ對シ特異ノ關係ヲ有スルモノナルガ、 化學的及ビ交滲的作用ハ今日

田宮―瀬患者赤血球ノ抵抗力ニ就テ

六四九

赤血球ノ組織學的構造及ビ生物化學的集成ヲ知ルノ要アルヲ以テヽ 其ノ知見ヲ

成ニ就ラハ水、鹽化「ナトリウム」及ビ不溶性蛋白質ヲ主成分トシ、其ノ他「レチチン」、「コレステリン」及ビ微量! ハ網狀間質 Stroma (Rollett), Olkoid (Brücke), Discoplasma (Ehrlich) アリテ以テ形體ヲ支持シ、其ノ網狀間質ノ間 酒精、「エーテル」可溶性ノ脂肪體ヨリ成ルト稱ス (Pascucci)、ウールドリッヂ氏ニ從ヘバ赤血球基質ノ化學的集成ヲ ニハ無色ノ Endoplasma ヲ充シ其ノ内ニ血色素ヲ含有スルモノナリトス (Rollett)、而シテ其ノ網狀間質ノ化學的集 赤血球ノ組織學的構造ニ就テハ現今諸說アリテ未ダー定セザルモ、稀薄ナル細胞膜ヲ以テ外周ヲ被ハレ、

次ノ如ク表示セリ。

Nukleoproteid u. Nukleoalbumin. Anorganische Substanzen. Lipoide. (Aether löslich, Overton) Cholesterin. Lecithin. andere Lipoide,

「ベンツ*ール」、「クロロフ*ルム」、「アムモニアック」、苛性加里、酷酸、「ザポニン」、「ゾラニン」、「ラタノトキシ ド」ヨリ成ルト言フ(Overton)、此ノ説ノ根據トスル點ハ種々ノ化學的物質及ど動物性毒素、例之酒精、「エーテル」、 ントスル人アリ、然レドモ一方ニハ細胞膜ノ存在ヲ主張シ、「コレステリン」及ピ「レチチン」ノ混合體卽チ「リポイー 血作用ヲ惹起シ、其ノ被膜ノ溶解スルニ起因スト稱スルモノノ如シ、斯クノ如ク論爭ノ間ニアリテモ、吾人ハ暫ク ン」、「コブラ」毒素等ノ如キ總テ「レチチン」又ハ「コレステリン」ヲ溶解スル物質ニ依リ赤血球ノ蒙ル危害卽チ溶 ;細胞膜ニ就テハ基質トノ組織的關係スラ諸家ニ依リテ一定セザルノミナラズ、 時ニ細胞膜ノ存在ヲモ否定セ

「リポイード」ヨリ成ル細胞膜ノ存在ヲ信ジテ本實驗ニ對スル種々ノ解説ヲ試ミムト欲スルモノナリの

ハ如何乎、 吾人ハ茲ニ本實驗ニ對シ直接關係アルニ作用、卽チ交滲作用及ビ化學的作用ニ就キ更ニ略述スル 赤血球ノ組織學的構造及ビ其ノ基質、被膜ノ化學的集成ハ略々上述ノ如シ、 而シテ赤血球ノ抵抗即チ溶血ノ本體

交滲作用

アラムト欲スの

内ニ存スル無機腸「イオン」例之 溶液)中ニ滲出瀰散シ溶媒ノ水分ハ血球體内ニ滲入シテ血球體ヲ膨脹破壞シ以テ溶血現像ヲ呈ス、 而シテ其ノ溶媒 本作用ハ實ニ物理學的溶血現像ニシテ、 滲透壓ノ高低ニ因リ高壓ナル血球内ノ血色素ハ低壓ナル溶媒 (低張食鹽

ナラシメ、尙ホ有機性「イオン」モ亦交滲作用ヲ催進スルモノアリト言フ(Hoeber)º SO4.<CL.<Br.NO3.<J. 及ビ同陰「イオン」Li. Na.<Pb.<K. 等ハ記載ノ順次ニ於ラ血色素ノ交溶流出スルヲ容易

化學的作用

ナリ、 之ニ屬スル物質ハ無機化合體ニシラ其ノ一部ノ化合體ハ血色素ノミナラズ組織及ビ白血球ニモ危害ヲ加フル バ毒物ノ赤血球ニ對スル攻擊點ヲ異ニスルモノアリ**、** 令其差異ニ依リテ吾人ハ次ノ三種ニ區別スルコトヲ得ベシo モノアリ(酸化炭素、無水炭酸、酸化窒素、硫化水素、硫化炭素、「チアン」及ピ「チアン」化合體)。 |二主トシテ赤血球ノ被膜及ピ基質ヲ融解シ 以テ血色素ヲ血球體外ニ流出瀰散セシムル物質ニシテ而モ血球自個 化學的溶血作用ニアリテ、此種一般溶血性物質卽チ血球毒ノ内ニハ種々相異ル作用ヲ呈スルモノアリ、 換言スレ 一主トシテ赤血球内ノ血色素ニ作用シ以テ血色素ノ化學的變化ヲ招來スル所ノ血色素毒 Chromatoxisches Blutgift

テ總括シテ催貧血性血液毒 Anaemisierendes Blutgift ト稱ス (「ヘルベラ」酸、膽酸、單寧酸、沒食子酸)。

消滅ヨリモ血色素,流出瀰散大ナルヲ以テ著色係數ハ一ヨリ小ナルヲ常トス、 之ニ屬スルモノハ數種ノ有機酸ニシ

田宮-癩患者赤血球ノ抵抗力ニ耽テ

19

テリン」に對シ選擇的親和力ヲ有ス「ザポニン」溶血ノ本態亦茲ニ存ス。 テ其ノ融解ヲ招來スル物質ニシラ、尙ぉ其ノ内ニアリラモ類脂體中、 ト化合シラ**、**作用ノ選擇的ナルモノアリ**、本實驗**ニ於ラ使用セル「ザポニン」ハ實ニ此種血球毒ニシラ**、**特ニ「コレス 三右ト同様ニ赤血球ノ被膜及ビ基質ヲ融解スルモ、特ニ其ノ化學的成分タル、類脂體ニ作用シ、之ト化合シ、以 單ニ「コレステリン」ニ作用シ又ハ「レチチン」

明スル モ同様 用アル 「エーラル」越幾斯ノ中ニモ該抑制作用アル物質存在シテ其ノ主成分ハ「コレステリン」ナルコトヲ確定シヽ 仍チランソム氏(一九○九)ハ人類血清ノ「ザポニン」溶血抑制作用アルコトヲ檢シヽ 出 主要成分タル「コレステリン」ハ「ザポニン」ニ遭遇シテ速ニ結合シ以テ赤血球基質及ビ被膜ノ融解ニ依リ血色素ハ流 結合力ナキヲ立證 血ヲ抑制シ能ハザルコトニ就テハ野口博士ニ依リテ巳ニ報告セラル、 之則チ「ザポニン」ニ對スル「レチチン」ノ親和 ヲ認メ、其ノ原理ハ「ザポニン」及ビ「コレスラリン」ノ親和結合スルニ因ルト結論セリ、「レチチン」ノ「ザポニン」溶 ニ「コレステリン」及ビ「レチチン」混和物ハ同樣ニ「ザポニン」溶血ヲ抑制スルモ「レチチン」ノミニテハ 其ノ作用ナキ |瀰散シテ溶血現像ヲ呈スル 從來「ザポニン」及ビ「コレステリン」ノ相互關係ニ就テハ多數學者ノ研究報告アルヲ以テ了解スルコトヲ得 ハ唯單 含有スル蛋白體ハ又「ザポニン」溶血ニ對シ何等關係ナシト主張ス、 玆ニ於テカ血清ノ「ザポニン」溶血抑制作 ŀ 實験報告アリ ノモ 血清中ノ「コレステリン」ニ スルトコロ ノナリ、尙ホ此ノ他ハウスマン、アブダーハルデン、ミュルレル、ランドスタイネル諸氏ニ依 斯ノ如クシテ觀シ來レバ「ザポニン」溶血ノ原理モ自明ノ事タリ、 ニ シ ニ至ルの テ而モアイスレル氏ノ實驗ニ依レハ、馬血清ニ於テモ同樣ノ所見ヲ認メ、 關スル モノニシテ 又以テ「ザポニン」及ビ「コレスラリン」ノ特殊關係 同時ニ血球基質及ビ血清 即チ血球基質及ビ被膜 丽 Æ リアテ ラ鮮 同

其

時

區別スの 飜テ本文ニ歸り、 本項所屬ノ血球毒ハ之ヲ總稱シテ脂肪溶解性溶血毒 Lipolytisches Blutgift トシ、 大別シテ三種

化學的脂肪溶解性溶血毒 (「エーテル」。「ベンチン」、「クロロフオル / ム し、 油酸、

植物性及ビ細菌性脂肪溶解性溶血素 動物性脂肪溶解性溶血毒 **(蛇毒、蝎毒、蜂毒、膵臓「リバーゼ」、免疫性溶血素等**

ロ「グリコシード (イ「トキシアルプシン」簇 (「アブリン」、「リヂン」、「ロビン」、「クロチン」) 」簇 (「ザポニン」。「ザポトキシン」。「チクラミン」。「ヂギトキシン

シ特ニ「コレステリン」ニ對シ親和結合力ヲ有シ以テ溶血作用ヲ呈スルモノナリロ 仍チ右ノ記述ヲ顧ルニ吾人ガ玆ニ使用シタル「ザポニン」ハ實ニ脂肪融解性溶血毒ニシテヘ「グリコ ハ細菌性溶血毒 (「テタノリジン」、「ストレプトリジン」、「スタフィロリジン」等) シード」簇ニ屬

二四%食鹽溶液一•○竓ヲ注入ス、第二管以下第十七管ニ至ル迄ハ○•○二%ノ差ヲ以テ食鹽含有量ヲ累加シ○•二六 テリムべック氏法ヲ多少變更シテ應用セリ、 仍チ十七箇ノ小試驗管ヲ採リ各一箇宛小硝子球ヲ投入シ第一管ニハ○•

| 交渉作用ニ依ル赤血球ノ抵抗力ヲ測定スル爲メニ、低張食鹽溶液(「メルク」會社製)ヲ使用ス、 其ノ方法トシ

檢

方 法

%、○•二八%………!如々各一•○竓ヲ注入シ最後ニ第十七管ハ○•五六%溶液一•○竓ヲ注入ス、 此ノ準備ヲ了 シテ被檢患者ノ肘靜脉ヨリ數竓ノ血液ヲ採取シ直チニー滴宛(○•○五竓)各試驗管ニ滴下シ、輕ク振蘯シテ三十七度

ル其ノ濃厚ナルトキハ「フラウンフォーフェル」線D及ビE線ノ中間ニ於ラ大小濃淡ヲ異ニスル二條ノ吸收線ヲ映出 得タル試験管内ノ食鹽含有量ヲ以テ其ノ抵抗價トス、 此際、該吸收線ハ酸化「ヘモグロビン」溶解ノ濃度ニ因リ異ナ 最小抵抗 Minimumresistenz ハ試驗管ノ上清液ヲ分光鏡ヲ以テ檢シ、酸化「ヘモグロビン」ノ吸收線ヲ辛ウシテ認メ 「攝氏)孵竈内ニ靜置スルコト三時間、後氷室ニ移シ、時々輕ク振蘯シ、十八時間乃至二十時間ノ後之ヲ檢ス、 卽チ

田宮――頼忠皆尓血求/坻元力=沈テ

ス、 然レドモ該吸收線ハ溶解濃度減少スルトキハ從テ變化シ高度ノ稀釋液ニ於ラハ獨リD線ニ接近セルモノノミヲ

21

田宮―獺患者赤血球ノ抵抗力ニ就テ

22 準トス、 最大抵抗 Maximumresistenz ハ管底ノ液ヲ鏡檢シ辛ウシテ數箇ノ赤血球像ヲ認メタル試驗管ノ食鹽含有量 映 ヲ以テ其ノ抵抗價トス、抵抗範圍 Resistents breite ハ最小及ビ最大抵抗價ノ差ヲ以テ示スロ 出スルニ至ル、 卽チ此ノ映像ノ辛ウシテ認知シ得ベキトキ、當該試驗管ノ食鹽含有量ヲ以テ最小抵抗價決定

%食鹽水ヲ以ヲ稀釋シ全容量一○○•○竓トス、 然ルトキハ該溶液一•○竓中ニハ○•一瓩ノ「ザポニン」ヲ含有スル 會社製)○•一蘒ヲ○•九%食鹽水ニ溶解セシメテ容量二○•○竓トシ、 之ヲ原液トシテ其ノ二•○竓ヲ採リ更ニ○•九 ニン」ヲ含有シ、順次「ザポニン」量○•○○五毼ノ差ヲ以テ累加シ第十二管ハ○•○八茋ヲ含有ス、 然ル後更ニ○•九 ニ至ル、仍チ左表ノ如ク此ノ「ザポニン」溶液ヲ十二箇ノ小試驗管ニ分注スルトキハ、第一管ハ○・○二五毭ノ「ザポ 二、脂肪體溶解性溶血毒ニ對スル赤血球ノ抵抗力測定ニ於ラハ「ザポニン」溶液ヲ用フヽ卽チ「ザポニン」(「メルク」

%食鹽水ヲ注加シテ各試驗管内ノ溶液容量ヲ一∙○竓トナス、他方ニ於テハ上記ノ如ク採取セル血液ヲ脫繊維シタル

後、綿紗ヲ以テ濾過シ、其濾液ヲ生理

血球浮游液各一・〇竓宛ヲ採リ順 表ノ如ク十二箇ノ試験管ニ分注

而シテ赤血球抵抗力ノ測定標準ハ毎囘顯微鏡的檢査ニ依リ辛ウシテ鏡下ニ數箇ノ赤血球像ヲ認メタ 最小抵抗ニ就テハ其ノ意義大ナラザルヲ思ヒ

次デ氷室ニ移シテ時々振蘯シ十八時間乃至十二時

間後之ヲ檢ス、

後之ヲ輕

「ク振蘯シテ三十七度孵竈内ニ靜置スルコトー時間~

. 試験管ノ「ザポニン」含有量ヲ以テ當該赤血球ノ最大抵抗償トセリヽ

其ノ測定ヲ省略シ單ニ最大抵抗卽チ全部溶解ノ程度ノミヲ測定シ以テ「ザポニン」抵抗價トシテ指示セリロ

尙ホ又一部ノ標本ニ就テハ乾燥後メー、グリュンワルド氏液ニテ固定且染色シ、 更ニ「ギームザ」液ニテ再染色ヲナシ ル後「メチールアルコホル」固定ヲ行ヒ、マンソン氏硼砂「メチーレン」青染色及ピ「ギームザ」液染色ヲナシタリ、 三、赤血球像ノ檢査ハ專ラ染色法ニ依リ其ノ形態及ビ染色狀態ヲ檢セリ、 卽チ血液塗抹標本ヲ空氣中ニ乾燥シタ

第三章

鏡檢シタルモノモアリロ

檢查成績

成績トノ間ニ逕庭ノ存スルナギャヲ確ム可ク健體五名ニ就キ豫試セリ。 前項記載ノ方式ニ據リ癩患者赤血球ノ抵抗ヲ測定スルニ先チ、 吾人ノ實驗成績ト從來報告セラレタル先輩諸士ノ

第二表)

			22 M.		*	料
φ [.]	o> ^{.Z}	ۍ [⊆]	ф. _й	ب:	车	3%
0.48 0.32 0.16	0.48 0.30 0.18	0.46 0.32 0.14	0.48 0.32 0.16	0.46 0.28 0.18	最小價一最大價 一 範圍	低張食鹽水抵抗
++	+	++	++	++	ī	
++	+	++	+	+	II	l
++	++	++	++	+ +	III	L y"
++	+ +	++	++	+	VΙ	*
c	c	n	c	++	4	
c	c	c	C	C	IA	Įı
c	c	c	ဂ	င	VII	۲
C	c	c	C	n	VIII	٦
c	c	c	n	C	×	芃
c	c	ဂ	ဂ	င	×	拷
c	C	C	c	n	1X	4
c	c	c	င	ဂ	IIX	

I, II,XII—試驗營番號

- ·十----不完全溶血ニテ管底ニ多敷ノ赤血珠ヲ認 A

完全溶血ニテ管底ニ赤血球チ器メサルモノ

田宮―癩患者赤血球ノ抵抗力ニ就テ

第二表記載ノ成績ヲ通覽スルニ

的ニ血色素ノ瀰散有無ヲ檢シ以テ其ノ程度ヲ摘示セリト雖 吾人ノ實驗ニ於テハ常ニ分光鏡ヲ以テ檢シ正確ヲ期シタ 於テハ必ズシモ相一致セズ、稍々抵抗數値高上セルノ傾向アリ、 成績ニ比較スルニ最大抵抗ニ於テハ抵抗償測定ノ方法モ同シク、 吾人ノ實驗成績モ亦同一數ヲ示スト雖最小抵抗ニ ○•三二%(以下%ヲ略ス)ヲ示セリ、而モ○•二八ハ唯一名ニシラ大多數ハ○•三乃至○•三二ナリ、 之ヲ先人發表ノ チ健體赤血球ノ最小抵抗價ハ○•三乃至○•三二ニシテ最大抵抗ハ○•四六乃至○•四八ト認定シ得ベシ、 左ニ先人ノ ニ於テ毎囘認識セルトコロニシテ成績表ニ於ケル數值ノ差異ハ全ク如上ノ事實ニ起因スルハ明カナルモノトス、 卽 レバナリ、 若シ吾人ニシテモ肉眼的査定ヲ以テ滿足シタランニハ略同數ノ成績ヲ示シ得タルコトハ其ノ實驗經過中 一、低張食鹽溶液ニ對スル抵抗價トシテ最小抵抗ハ○•四六%乃至○•四八%ヲ示シ、最大抵抗ハ○•二八%乃至 然レドモコレ抵抗價決定ニ際シ先人ノ多クハ肉眼

成績ヲ二三列記シテ參照ニ資スベシ。

赤血球ノ最大抵抗價ト認メ考察ノ標準	的批判ヲ下ス能ハズ、故ニ吾人ハ第三	二、「ザポニン」抵抗ニ就テハ先人な	普 者 0.46—0.48	甲 襲 0.44	橋 本 男子0.42 女子0.44	島 薗 0.430.45	Ribierre, 0.42—0.44	Vaquez, 0.44_0.48	檢 者 名 最小抵抗
赤血球ノ最大抵抗價ト認メ考察ノ標準トセリ、 而シテ常ニ如上ノ溶血價ヲ有スル「ザポニン」溶液ヲ使用シテ實驗ヲ	的批判ヲ下ス能ハズ、 故ニ吾人ハ第二表記載ノ成績ニ據リ○•○四乃至○•○四五瓱(第四管及ピ第五管)ヲ以テ健體	二、「ザポニン」抵抗ニ就テハ先人發表ノ成績旣ニ尠少ニアラザルモ各人ニ依り其ノ査定方法區々ニシテ以テ共通	0.3 - 0.32	0.32—0.34	0.34 0.32	0.31—0.34	0.34—0.36	0.32—0.34	最大抵抗

田宮―癩患者赤血球ノ抵抗力ニ就テ

ケル最モ興味ヲ誘發セラレタル一事ニ屬シ、 從來迷霧ノ裡ニ放擲セラレタル性癩貧血ノ本態モ之等事實ノ間ニ伏在 更ニ異型血球ヲ包含スルアリ又赤血球影ヲ現出セルモノアリテ、渾然貧血性血球像ヲ呈ス、コレ吾人ノ本實驗ニ於 於ラモ大小及ビ異形血球ノ多數混在セルヲ認メタルコトナリ、 卽チ「ギームザ」液染色狀態ヲモ加味考量シテ斯ノ如 吾人ノ注視ヲ促シタルハ染色濃度ノ差異高度ニシテ雑然トシテ濃淡ノ赤血球像ヲ認メタルノミナラズ、 又形態上ニ キ狀態ヲ精細ニ觀察スレバ、多染性血球アリ、 不同染色性血球アリ尚ホ形態上ニ於ラハ巨大血球アリ小型血球アリ ノ如ク染色液トシテハ硼砂「メチーレン」靑及ビ「ギームザ」液ヲ用ヒタルガ 其ノ硼砂「メチーレン」靑染色ニ於テ特ニ 三、吾人ハ更ニ患者ニ於ケル檢査成績ヲ表示スルノ前、患者赤血球ノ染色及ビ形態ニ就テ一言スヘシ、 即チ上記

(第三表)

ルナキャヲ思ハシムルモノナリロ

		<u> </u>	<u> </u>		
20/V		7/VI	附 ———	B	
3	2	1	號番	者患	
→ 28	☼ 23	☼ 3º	性	齡	
36.5	36.3	37.2	溫	體	
80	64	72	搏	脉	
0.3	0.32	0.3	抗抵力	1 1	
0.48	. 0.5	05	抗抵力	張 最食 鹽	
0.18	0.18	0.2	園範抗抵		
0.055	0.05	0.055	レンニ 抗	がザー	
血球	赤血球影 極 不同染色性赤血球	多染性赤血球	# ₹ 1	东血状色色灰	
(++)(+) 	少(+)(+) 數 ————	(+)		L	
二、中止一、神經癥	二、徐進	二、徐進	二、症狀ノ消長及ビ	一、診断及ビ現症程	
中輕	中輕	中高	皮下	度	
等度	等度	等度	脂肪狀態		

六五七

13/VI	12/VI	"	10/VI	9/VI	15/VI	9/VI	7/VI	8/ V I	7/VI	8/VI
14	13	12	IX	Io	9	8	7	6	5	4
含 37	☼ 27			∂ 28	∱ 2I	♂ 43	☼ 19		♦ 35	♂ 34
37.2	36.8	36.9	36.7	36.8	37.0	37.2	36.4	36. 7	37.4	37.0
90	84	62	70	82	70	90	70	72	94	70
0.24	0.32	0.3	0.32	0.32	0.32	0.28	0.3	0 32	0.3	0.32
0.48	0.2	0.52	0.5	0.5	0.5	0.48	0.48	0.52	0.5	0.46
0.24	0.18	0.22	0.18	0.18	0.18	0.2	0.18	0.2	0.2	0.14
0.045	0.05	0.055	0.055	0.055	0.065	0.065	0.06	0.055	0.055	0.055
不同染色性赤血球	常	常態	多染性赤血球	多染性赤血球	多形赤血球	多形赤血球多形赤血球	態	多染性赤血球	多染性赤血球 多形赤血球	多染性赤血球
(+)			(+)	極輕度	(++)(+)	(++)(++) (++)		(+)	極極 輕 度 度	極輕度
=, -,	=,-,	=,-,	- ,-,	=,-,	=, -,	= -	=,-,	=,-,	- ,,	=,-,
中 混合业 經濟	中神經止癩	中神經上癩	徐 進 遊 及 斑 紋 癩	中神経上瀬	中斑紋止癩	徐神經維維	中神經濟止癩	增 進 進 着 節 療	中神経上癩	徐神 經 進癩
佳中高 等	不中	不輕	中中等	不輕	佳 輕	不高	中中等	不輕	不中 等	中輕
良度度	良等	良度	等度	良皮	良 度	良度	等度	良度	良度	等度

田
宮
7
ᆚ
癩
患
者
菾
琊
)
抵
莸
力
⋍
就
テ

	,	,	r			,			······································	
21/VI	19/VI	23/VI	17/VI	16/VI	15/VI	16/VI	17/VI	13/VII	14/VII	12/VI
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15
∱ 23	♦ 34	∂ 23		☆ 51	☆ 1 5		含 66	含 26	→ 20	含 34
36.9	37.0	36.7	36.9	36.4	37.0	36.2	36.9	37.4	37.6	37.4
72	82	72	72	78	II2	62	73	92	87	84
0.3	0.32	0.32	0.3	0.3	0.28	0.32	0.28	0.3	0.26	0.32
0.48	0.5	0.5	0.5	0.5	0.48	0.52	0.52	0.5	0.54	0,5
0.18	0.18	0.18	0.2	0.2	0,2	0.2	0.24	0.2	0.28	0.18
0.05	0.07	0.05	0.055	0.045	0.05	0.045	0.05	0.03	0.05	0.055
多染性赤血球	多染性赤血球	多染性赤血球	不同染色性赤血球	不同染色性赤血球	多形赤血球	常態	赤血球影	常態	多彩朱血球	多染性赤血球
(+)	(+++)	(+)	(+)	(+)	(+)		(+) (+)		(+)(+)	(++)
= -	= -	=-,	=,-,	=,-,	=;-;	=,-,	= -	- ;-;	=,-,	=,-,
徐混合癩	中神経経止強	徐 進 經 類	中止和經及斑紋癩	中神經止癩	徐 進神經及斑紋癩	中神經上瀨	中神經上癩	中混合止癩	中神經止癩	徐神進癩
佳 中 等 良 度	不高良度	不高良度	佳輕 良度	佳中 等 良度	不輕 良度	不中 等 良度	中輕等度	佳中 等 良度	不輕 良度	不中 等 良 度
及及	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	KIX.	X IX	X IX	X	共 汉	** **	X/X		

11/V	"	9/V	"	Io/V	"	20/VI	19/V	23/VI
34	33	32	31	30	2	28	27	26
우 60	우 31	우 27	우 34	우 36	∂ 27	☆ 4²	含 18	含 43
36.2	36.9	36.7	37.6	37-4	36.7	36.8	36.7	36.3
66	86	78	72	84	90	82	78	62
0.3	0.3	0,28	0.3	0.3	0.32	0.32	°0.28	0.32
0.5	0.48	0.52	0.5	0.54	0.5	0.5	0.52	0.52
0.2	0.18	0.24	0.2	0.24	0.18	0.18	0.24	0.2
0.055	o. o6	0.055	0.055	0.055	0.055	0.05	0.055	0.05
多染性赤血球	多彩性赤斑 多彩赤血球 多彩素血球	多染性赤血球	多染性赤血球	多染性赤血球	赤血球影	多染性赤血球	多染性赤血	多染性赤血球
(+)	(+)(+)(++)	(++)(+)	(+)	(++)	(+)(+)(++)	(+)	(+)(+)(+)	(+)
二、混合癩	二、徐進	二、神經上上海	二、神經癥	二、神經癥	二、徐 進 一、神經及斑紋癩	二、徐進二、神經結節癩	二、中經癩	二、神經癥止癥
中高等度	不 高 良 度	佳 輕 良 度	中中等度	中高等度	不中等度良度	中中等度	中輕	不高良皮

16/V	17/V	13/V	12/V	15/V	13/V	11/V	12/V	
42	41	40	39	38	37	36	35	
우 35	우 39	우 34	우 27	우 29	우 22	우 28	우 32	
37.7	36.9	36.4	37.1	37.1	36.3	7. I	37-4	
120	70	86	88	84	73	72	72	
0.26	0.3	0.26	0.28	0.28	0.28	0.3	0.3	
0.5	0.52	0.5	0.52	0.56	0.52	0.52	0.52	
0.24	0.22	0.24	0.24	0.28	0.24	0.22	0,22	
0.07	0.07	0.055	0.05	0.06	0.05	0.055	0.055	
多 彩 赤 血 球	赤血球影	異 形赤血球	多染性赤血球	多染性赤血球	多 形 赤 血 球	多形赤血球	不同染色性赤血球	
(++)(++)(++)	極 少(++) 數	(+)(++)	(+)	(++)	(+)(+)(+) 	(++)(+)		
二、增進分類	二、徐 進 一、神經癩 高度	二、神經顯止	二、增進二、斑紋及神經瀨	二、增進二、斑紋及神經癩	二、徐進	二、徐進	二、增進進	
佳 高 良 皮	中斑紋輕皮	佳 中等度	不 良度	佳 中 ・	中高等度	佳 高 良 皮	住 中等度	

15/V	21	_I V	18/V	"	19/V	17/V	18/VI	14/VI	16/V	
51	50		49	48	47	46	45	44	43	
우 19	우	17	우 26	우 29 —	우 31	우 45	우 32	우 24	우 22	
37.4	3	7.2	37.5	37.5	37.8	36.2	37.1	36.3	37.8	
102	g)2	92	90	98	72	82	7 5	100	
0.3	0.	.28	1	0.3	ı	0.3	0.32	0.32	0.26	
0.54	О.	·54	0.52	0.52	0.54	0.5	0.54	0.52	0.52	
0.24	0.	.26	1	0.22	1	0.2	0.22	0.2	0.26	
0.055	0.	.055	0.055	0.06	0.05	0.055	0.05	0.045	0.07	
多染性赤血球	赤血球影	多形赤血球		多染性赤血球		常態	多染性赤血球	赤血球影	多 彩赤血球 多形赤血球	
(+)		(+)(+)		(+)			(+)	極	(+) (++) (++)	
=,-,	=;	-;	=,-,	-,-,	- ,-,	=,-,	- ;-;	1,	=-,	
中止和經及斑紋癞	進	混合癩	增 進 維	中神經止癩	增混 金 獲	徐神	中混合水獭	徐 神 經 瀬	徐 混合 進 癩	
中輕	中	中 等 度	佳中等	不中等	佳高	佳中	佳中 等	中輕	不高	
等度	等	接	良度	良度	良度	良度	良度	等度	良 废	

田宮―癩患者赤血球ノ抵抗力ニ就テ

六大三

モノニシテ臨牀

然

第 四

考

察

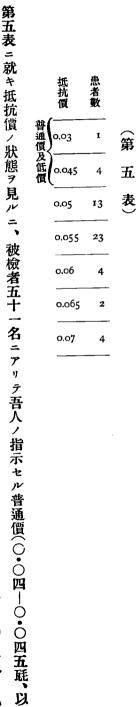
田宮―癩患者赤血球ノ抵抗力ニ就

六六四

而シテ

32 癩赤血球ノ「ザポニン」抵抗ニ就ラハ如何。

「ザポニン」抵抗價ノ增減ハ旣述セル如ク血球基質ノ「コレステリン」含量ニ關スルハ明白ナルコトナリ。 伊丹、 プラットニ從へバ血球ノ抵抗力增大スルトキハ其ノ基質增强トナル之ヲ厚皮 Pachydermie ト稱ス、



卽チ四十六名ハ悉ク普通價以上ニアリテ、而モ最高價○・○七ヲ示スモノ四名ヲ數フ、之ヲ以テ觀ルニ癩患者ノ大多 下瓩ヲ略ス)ヲ有スルモノハ僅ニ四名ニシテ尙ホ普通償以下ナル○・○三ナルモノ一名アルニ過ギズ、他ノ十分ノ九

數二於テハ「ザポニン」抵抗ノ増大セルヲ知ルヘシo 病以外他ニ誘因ノ存スルニアラザルナキカ、 癩赤血球ノ抵抗ニ就テハ凡ソ右ノ如キ異常ヲ有ス、 其ノ関」ニ就テハ更ニ考量ノ要アルベク、而シテ其ノ誘因トシテ數 斯 ノ如キ異常ハ癩性疾患ニ於テ疾病本來ノ現象ナル カ叉い疾

得べキハ食餌及ビ服藥ノ關係ナリトス。

テ観レバ食餌ヲ以テ其ノ誘因ト認メ難シ。 ク一定ス、試ミニ本質驗當時ニ於ケル賄部一 堃ニ被檢者ノ總テハ入院患者ニシテ食餌ハ常ニ院内賄部ヨリ給與セラレ、 從テ茶菓、果實ノ如キ嗜好品ヲ除キ悉 週間ノ献立ヲ見ルニ次ノ如クニシテ普通食ト異ナルコトナシ、 之ヲ以

ツツアリ)

患

通

抵

抗

高

抵

用量チ算出セルモノニシテ甚タ正確チ缺クモ考察ノ正鵠チ失スルが如キ大違ナキモノト信ジ表示セルモノナリの(因ニ男患者ハ自ラ注射シ 第六及ビ第七表ニ記載セル大楓子油注射服用量ハ確質ナル記錄ナキチ以テ患者各人ノ手記及ビ記憶ニ準據シテ過去三年以來ノ一箇年平均服

田宮―癩患者赤血球ノ抵抗力ニ就テ

五月十四日ョリ二十日ニ至ル献立

時特發ノ疾	テ皮下注射	更二服藥	土	金	木	水	火	月	В	
病ニ際シテハー	ニ使用セラル、	二就テ觀: 二瀬	あげごうふ 味噌汁お から	わかめ味噌汁	夏大根味噌汁	葱腐味噌汁	青菜味噌汁	あげごうふ 味噌汁お から	わかめ味噌汁	朝食
般的加療投藥ヲユ	コレ癩患者ノ治病	患者ノ主薬ハ大品					••		•	
ナスベキモ	療上他ノ疾	楓子油及ビ	漬	漬	漬	漬	おから、い	漬	漬	畫
其ハ實ニ何等顧慮ノ	灰患ニ比シテ相異スル	は其ノ製剤ナリトス、	物	物	物	物	れぎ	物	物	食
必要ナキ	主要點	而シテ	牛肉、	ŧ Ľ	魚肉、	€ •	牛肉、さ	魚肉、も	てんぷら、	夕
、モノト認ム。	iタルヘシ、 勿論癩患者ニ於テハ不	當病院ニ於テハ之等藥劑ハ主トシ	n *	b	脊 菜	Ĺ	うふ	ę	切昆布	食

低張食鹽溶液抵抗價 大楓子油 者 番 服 用 號 量 第 3 0.48 690 c.c. 0.46 590 表) 0.48 700 0.48 6**0**0 150 o 20 0.48 1060 25 0.52 不詳 0.52 170 0.54 18 0.52 440 o 0.52 0.52 230 0.52 420

六六五

ーザ 大 人楓子 *ニン] 油 抵 服 抗 用 號 量 價 150 C.C. 14 0.045 普 通纸 19 0.042 抗 價(21 0.045 900 7 0.06 700 高 0.065 600 抵 抗 0.065 700 價 0.07 120

楓子油五―七竓ヲ皮下ニ注射シ來リテ其ノ服用量ハ多數ニ於ラ同一ナリト觀ラ可ナラム、 較的高抵抗價ヲ有スルモ 數 ス מנ 、狀態ナルカ、 ኑ 拘ラズ、 第二表ニ於ケル 第六表及ビ第七表ニ就キ兩種抵抗力ト大楓子油服用量トヲ比較スル 得べキ ŧ モノニシテ第六及ピ第七表ニ示セル男子ニ於ケル觀察ト相一致スルモノナリ、以上ノ諸事實ヲ綜合シラ考察ス ハ癩患者ニ於ケル兩種抵抗價ノ增大セルハ他ニ誘因トシテ認ムベキ Æ ノナリト信ス、 女子ニ於ラモ同様ナリ、 ノニアリテモ服用量ハ區々ニシテ遂ニ一定ノ關係ヲ捕捉スルコト能ハズ、コレ男子ニ ガ如ク其ノ兩種抵抗價ノ各人ニ依リ浮動アル 而シテ此ノ赤血球抵抗價ノ增大ハ病原直接ノ關係ヲ有スル症候ナルカ又ハ諸他癩特異 即チ女子ニアリテハ殆ド全部ヲ通ジ三年來毎週一囘又ハニ囘、主ト = 其 ハコレ抵抗ノ大楓子油服用ニ關係ナキヲ證 モノナク 畢竟癩疾患固有ノ一症候トシテ ノ普通抗價ヲ有スルモノニアリテモ 斯ノ如ク服用量一定セ ・シテ大

於ケ 亦比

二) 病型ト抵抗力

症狀ノ續發症候ナル

力

更二項ヲ追フテ考察ヲ試ミムト欲ス。

全部共通ニシテ○•五六抵抗償ニ於テ神經斑紋型ノー例ヲ有ス、然レド トナス能ハズ、 低張食鹽溶液ニ 對スル抵抗價 尙ホ表中全部ヲ通シテ神經型ノ比較的多數ヲ占ムル |ト病型トノ關係ニツキ第八表ニ依リ考察スル アヨ認 ŧ = L v = Æ 例ニ過ギズシテ以テ統計的觀察 各種抵抗價ノ包含スル **=** レ 亦總患者中、 神經型患者ノ大 病型 ノ資 略

Ą

六六六

ザ

第

八

表)

多數ヲ占ムルニヨルヽ

斯クノ如クシテ低張食鹽溶液ニ對スル抵抗價ト病型トノ間ニハ一定ノ關係ヲ認ムル能ハズの

田宮―癩患者赤血球ノ抵抗力ニ就テ

抵抗價 病 型 人數 0.03 混 合 型 2 0.045 神 經 悡 3 0.05 混 合 型 3 2 神經斑紋型 神經結節型 2 型 1 經 型 5 0.055 混 合 型 5 神經斑紋型 4 神經結節型 1 結節斑紋型 I 經 型 12 0.06 神經斑紋型 I 型 經 3 0.065 紋 1 琜 型 經 型 1 0.07 混 合 型 2 神經斑紋型 I 型 I 經

(第 九 表)

抵抗價	病	型	人數
0.46	神	巠 型	I
0.48	混 1	分型	2
	神經球	在紋型	1
	神科	型型	4
0.5	混 1	合 型	4
	結節項	斑紋型	I
	斑紋	神經型	2
	神經紅	指節型	2
	神糸	亚 型	Io
	斑	文 型	1
0.52	混 1	全型	3
	神經維	吉節型	I
	神經球	斑紋型	3
	神名	型型	8
	結	章 型	I
0.54	混化	」 型	3
	神經球	斑紋型	1
	神系	型型	2
o.56	神經玩	斑紋型	I

六六七

及ビ斑紋型一名ヲ混スト雖混合型患者ハ旣ニ神經系統ノ冐サレアルハ勿論ニシテヘ「ザポニン」抵抗ト神經罹患トノ 包含スルニ似タリ、然レドモ本表ニ於テハ抵抗價○・○六以上ニアリテ大多數ハ神經型患者ヲ包有ス、唯混合型二名

^ポニン」抵抗價ト病型トノ關係ヲ觀察スルニ、 之ニアリラモ第九表ニ於ケル如ク各抵抗價ハ殆ド各種ノ病型ヲ

テ、其ノ抵抗價 樣ニ神經型ト目シテ不可ナキモノナリ、卽チ本表ニ依レバ、「ザポニン」抵抗ト病型特ニ神經型トノ關係ハ密接ニシ 關係ヲ論斷スルニ何等支障アルナシヽ ノ増減ハ神經侵害ノ高低ト一定ノ關係アルモノノ如シ、殊ニ抵抗ノ最高價タル○•○七ニアリテハコ 斑紋型ノ混在スル い聊カ説明ニ苦シムト雖僅ニ一名ニスギズシテ他 ハ悉クー

經系ノ障害ト「ザポニン」抵抗トノ關係ガ如何ナル病理的解説ノ上ニ坐スカハ、向後ノ研究ヲ待タザルベカラザルモ モ拘ラズ、抵抗價比較的下位ニアルニ於テハ以テ這般ノ理ヲ認知スルニ足ルベシ、 然レドモ更ニー歩ヲ進メテ神

レ悉ク被檢者中ニ於ケル高度ノ神經障害ヲ有スルモノニシテ、 之ニ反シ他ノ病型ニ於ケルモノハ其ノ症狀高度ナル

數ニ癩菌ヲ證明シ得べキ結節型ニアリラ本症候ト特殊ノ關係ナキヨリ見レバ、 斯ノ如キ抵抗價ノ高上ハ神經型症候 本症狀ノ病原ニ對シ直接關係ナキ 伴フテ發來スル モノノ如シロ ハ推測 ニ難カラザルナリ、 即チ皮膚、血液及ビ排泄物中ニ於テ比較的容易ニ且多

(三) 症狀ノ動静ト抵抗力

テ存セズ而モ最高抗價○•五六ニ及ベリ、之ヲ以ヲ觀ルニ症狀ノ中止又ハ徐進セ 五四抗價ニ及ビ、其ノ間各抵抗價ニ於ケル配分モ略々各患者總數ノ比ニ從ヘリ、 ト雖增進型ニ於テハ殊ニ其ノ著シキヲ認ム。 ル ノ時ト雖尙ホ高抵抗ヲ示シ得ベシ 唯堵進型ニアリテハ普通抗價ニ於

第十表ニ就キ低張食鹽溶液抵抗價ト症狀動靜トノ關係ヲ觀ルニ、中止型及ビ徐進型ニアリテハ普通價ニ始リテ○●

医抗價	動静	被檢者數
0.46	徐進	1
0.48	中止	2
	徐進	5
0.5	中止	11
	徐進	8
	增惡	1
0.52	中止	7
	徐進	5
	增進	4
0.54	中止	4
	增進	2
0.56	增進	ı

第

+

表

影響ヲ赤血球ニ及ボスヤ否ヤハ遽カニ斷定シ得ザルトコロナルモ、

田宮―癩患者赤血球ノ抵抗力ニ就テ

抗價	動	靜	被檢者數
.03—	中	止	4
	徐	進	ı
0 .05	中	止	5
	徐	進	6
	增	進	2
0.055	中	止	11
	徐	進	8
	增	進	4
0.06	中	止	2
	徐	進	1
	增	進	ı
0.065	徐	進	I
	中	止	1
0.07	中	止	I
	徐	進	2
	增	進	1

+

表)

ō

第十一表ニ就キ「ザ ポ = ン」抵 抗價ト症狀動靜トノ 關係ヲ見ルニ 本表ニ於ラハ各抵抗價ハ略々平行シラ各種

型ヲ認メ得ザルモ 狀態患者ヲ包有シ、

ノニシテ換言スレバ病症增進スルノ時ハ又從ツテ抵抗慣モアル程度マデ高上スルモノナリロ

特ニ兩者ノ間ニ特記スベキ關係アルヲ認ムル能ハズ、 唯普通抗價ヲ有スルモノニアリテハ増進

ノ動静

Æ

jν ゲン

U

(四)

皮下脂肪發育狀態ト抵抗力

赤血球ノ「ザポニン」抵抗力ノ增强ハ血球基質ノ「コレステリン」含量ニ準スルモノニシテ若シ人類 血球ニ關係アルハ其ノ間接作用ナルト直接作用ナルトヲ問ハズ如上ノ事實ニ依リテ知ルヲ得ベシヽ 血患者ニ「コレステリン」ヲ含ム牛乳、牛酪等ヲ與ヘタルニ症狀佳良トナリシヲ報告セリヽ「コレステリン」 リテ之ヲ防遏シ赤血球及ビ血色素ニ何等ノ變化ヲモ惹起セシメザリシヲ報ゼリ、 一定量ノ「コレステリン」ヲ攝取シタランニハ赤血球基質ノ「コレステリン」含量ニモ亦一定ノ變化ヲ招來セ アラント ノ推理ハ敢テ不當ナラザルベシ ート及ビライヘル氏ニ從ヘバ、「コブラレチチード」ニ因ル實驗動物ノ貧血ハ「コレステリン」投與 然レトモ 一般人類ノ脂肪組織ヲ構成ス 又クレムペレル氏ニ依レバ惡性貧 ル中性脂肪カト グノ長時 果シ 尚ホー テ斯ク 一亙リ而 投與 シ 方ニ於テ

六六九

化學上近似ノ性狀及ビ來狀ヲ有ス

ル兩者

ク如

田宮
宫
Ţ
瀬患
瀬患者赤-
湿患者赤血球
)
抵抗力
九力
=
ハニ就テ
1

物中ニアリラ配分比ヲ異ニスルモ、ヨク混在シ以テ吾人人類ニ攝取セラル、 而シテ體脂肪貯藏ノ佳良ナルモノニア

ルニ因ルモノニシラ、玆ニ血球抵抗力ト皮下脂肪發育狀態トノ關係有無ヲ考察セムトスルモ其ノ故ニ由ル。

(第十二表)

リラハ、又一般脂肪體攝取ト同時ニ「コレステリン」攝取量モ多量ナルヲ常トスベシヽ

皮下脂肪			:	<u></u>
肪發素	抵抗價	皮下	脂肪	被檢者數
月狀態	0,46	中	等	I
き住	0.48	佳	良	2
良		中	等	2
中		不	良	3
等及	0.5	佳	良	7
ビ不		中	等	6
良二		不	夏	7
分チ	0.52	佳	良	4
テ		坤	等	5
第十二		不	夏	7
表	0.54	佳	良	2
= =		中	等	3
リ低		不	夏	1
張	0.56	佳	良	1
鹽水ニ對スル抵抗力トノ關係ヲ觀察ス・				

抵抗價	皮下脂肪	被檢 者數	百分比
0.03— 0.0.45	佳夏	3	19%
	中等	1	6%
	不良	I	6%
0.05	佳良	3	19%
	中等	4	24%
	不夏	6	33%
0.055	佳夏	7	44%
	中等	10	59%
	不良	6	33%
0,06	佳夏	I	6%
	中等	I	6%
	不良	2	11%
0.065	佳良	I	6%
	不良	I	6%
0.07	佳良	1	6%
	中等	1	6%
	_	- 1	

不良

2

11%

バ、何レノ發育狀態ニアリテモ略々同樣ノ抵抗增減ヲ示シ發育狀態相互ノ間ニ特記スベキ關係ヲ認ムル能ハズロ

V

(第十三表)

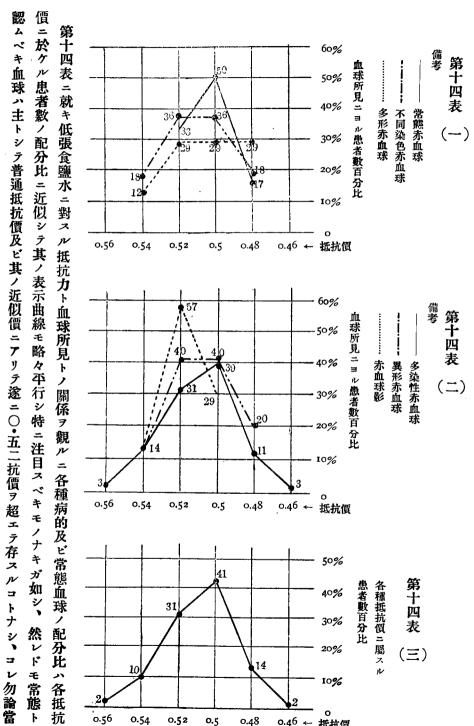
コレ脂肪體同化作用ノ旺盛ナ

諸種觀察事項トノ間ニ何等カノ關係ノ伏在スルナキャヲ窬フニ、 神經型患者ノ多數ハ一般ニ脂肪 六%)ナリ、此ノ事實ニ觀ルトキハ全ク吾人ノ豫想ニ反シテ却テ脂肪發育不良ナル患者ニ於テ抵抗價高上セル傾向ヲ 見脂肪發育狀態ノ程度ノ間ニハ何等特異ノ浮動ナキモノノ如シ、 示セリ、而シテ斯クノ如キ現像ヲ呈セル所以ハ如何乎、 茲ニ於テ考察ノ眼ヲ轉ジテ第三表ヲ通覽シ脂肪餐育狀態ト ○•○六以上ニアリテハ發育不良ナルモノノ比較的多數(六—一一%)ニシテ佳良及ビ中等ノモノハ比較的少數 質 歩ヲ進ムル チ吾人ノ豫期ニ反シテ脂肪發育不良ノ患者ニ於ケル「ザポニン」抵抗増强ノ事實ハ測ラズモ病型ト抵抗力トノ關係 認メタリ、 ノ比較的多數(一九%)ヲ占メタルニ拘ラズ、其ノ中等乃至不良ナルモノハ比較的少數(六%)ナリ、 抗力トノ關係ニ ト「ザポニン」抵抗價トノ關係ハ旣ニ縷逃セルトコ 致セルヲ認メ聊カ釋然タルモノアレドモ 其ノ相互關係ノ原因ニ關シ病理學的解說ヲ爲シ能 コト能 ニ關ス シラ赤血球ノ染色狀態ハ其ノ基質ニ關スルモノナリ、 、ポニン」抵抗ト脂肪發育狀態トノ關係ヲ考察スルハ本項ニ冐頭シタル理由ヲ有ス、 ハザ 一就テハ 然リ殊ニ高度ノ神經型患者ハ殆ド總テニ於ラ脂肪ノ發育不良ナルヲ見ル、而シテー方ニ於テ神經型患者 . 又意義ナカラムヤロ ノ知見、 リキ 於ケルガ如シo 勿論一般血液病ニ於ラモ從來ノ成書又ハ諸報告ヲ涉獵スルモ遂ニ赤血球所見ト抵抗力ノ關係ヲ知 分明ヲ缺クト 而シテ癩患者赤血球ニアリテハ旣ニ述ヘタルガ如ク雑然トシラ病的所見ヲ呈セリ、 五) 赤血球所見ト抵抗力 雖「ザポニン 」溶液ニ對シテハ基質ノ性狀如何ハ直接甚大ナル ロニシテ同病型患者ハー般ニ抵抗價 而シテ低張食鹽溶液 唯發育佳良ナルモノニ於テハ普通抗價ヲ有スル 二對スル抵抗 ノ高上セルヲ指摘シタリ、 第十三表ニ就テ観ル ノ異動 ハザルハ佾 關係ヲ有ス、 ノ發育不良ナルヲ 之ニ反シ抵抗價 ホ 病型ト抵

田宮―癩患者赤血球ノ抵抗力ニ就テ

「冐頭シタル如ク基質ノ成分タル「コレステリン」ト「ザポニン」トノ化學的親和力ニ依ル。





2

o.56

0.54

0.52

0.5

0.48

六七二

10%

o 抵抗價

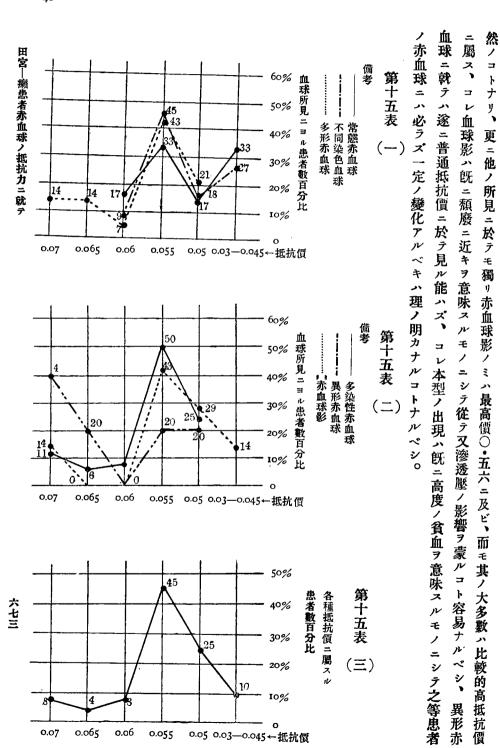
0.46 ←

0.07

0.065

0.06

0.055



0.05 0.03—0.045←抵抗價

價ニ於ラ比較的多數ヲ占ム、 コレ當然ノコトナルモ尙ホ一部低張食鹽溶液抵抗ニ於ケルガ如ク比較的高抵抗ヲ示. 第十五表ニ就キ「ザポニン」ニ對スル癩患者赤血球ノ抵抗ト其ノ所見トノ關係ヲ考察スルニ正常赤血球ハ

抵抗

吾人ガ總ラノ異常ヲ過大視シテ往々健體ニ於テモ遭遇スル事實ヲ一律ニ病的狀態ナリト 論斷センコトヲ懼レタルヲ 或ハ正常ト謂ヒ尙ホ病的ト稱スルモ所詮ハ唯習熟セル客觀ノ認識ニ準據スルノ他道ナキモノニシテヽ ルモノアリ 斯ノ如ク正常血球ニアリテ高抵抗ヲ示セルハー見矛盾ノ觀アルモ、吾人ガ稱シテ鏡下ニ於ケル血球ヲ 如上ノ事實

ル能ハズ、 多形赤血球ニ於テハ○•○五抗價ニ始リテ最高抗價○•○七ニ及ベリ然レドモ其ノ配分比ハ特記スベキ異 不同染色赤血球ニ於テハ特記スベキ關係ナキモ 大多數ハ比較的低キ抵抗價ニアリテ○•○六抗價以上ニテハ認ム

盾アリトスルモ決シテ統計的觀察ノ支障タラザルヲ信ズルモノナリロ

而モ正常血球ト稱スルモ其ノ保有者ハ僅ニ被檢者全數ノ十二%ニ過ギザルガ故ニ、タトへ斯クノ如キ矛

以テナリ

高度(+)ヲ主トシ遂ニ比較的抵抗價下位ニアリテハ大多數ニ於テ其ノ出現輕度(+)ナリトス、 來ルモノニシテ、試ミニ第三表ニ就テ觀ルモ其ノ出現最高度 (+)ナルハ悉ク最高抵抗價ニ屬シ、抗價ノ下ルニ從 ル多染性血球ノ病理學的解説即チ該赤血球ハ基質ニ富ミテ血色素ノ發育十分ナラズ 其ノ含量僅少ナリテフ事實ド相 ナリ、 然リ本型血球ハ普通抗價以外ニハ普ネク包有サルルモ抵抗價ノ高上スルニ從ヒ其ノ出現程度モ亦從テ高上シ 七ニ及ビ配分比ニ異常ヲ認メズヽ 然レドモ茲ニ吾人ノ注目スベキハ其ノ多染性赤血球出現ノ程度ト抵抗償トノ關係 常ヲ認メズ、 更ニ高度ノ貧血ヲ標示スル多染性赤血球ニアリラハ普通價ニ缺ギ、○•○五抗價ニ始リテ最高價○•○ コレ從來認知サレ B

ぉ゚ 更ニ考察ノ歩ヲ進メムト欲ス、吾人ハ先キニ神經型患者ニアリテ特ニ「ザポニン」抵抗ノ高上ヲ說ケリ、茲ニ又「ザ 抵抗價ノ高上ト多染性血球ノ出現程度トノ密接ナル關係ヲ知レリヽ 而シテ之等兩者ノ關係事實ョリ多染性

致スル

、トコロ

ナ

|ノ出現ト神經型患者トノ間ニ尙ホ一脈ノ連鎖アルヲ思ハシ ۵ jν モノナリ 仍ヶ第三表ニ就キ兩者ノ關係ヲ觀

多染性赤血球ノ出現ハ神經型患者ニ多ク而モ 約言スレバ多染性赤血球ノ出現ハ神經障害ノ有無墳長ニ從ヒ尙ホ「ザポニン」抵抗ノ昇降ヲ左右スルモ 其ノ神經症狀ノ發展スルニ從ヒ 該血 一球出現ノ高度ナル事實ヲ知 ノトスベ

シ。

血球ノ出現ニ伴ヘルコト 現程度ハ叉「ザポニン」抵抗ヲ左右スル 以上ニテハ之ヲ認メヽ |形赤血球ノ出現狀態ト抵抗價トノ關係ハ 而モ ハ第三表ニョリテ知ルベシロ 其ノ大多數ハ高抵抗ナル○・○六五以上ニ在リ、之ニョリテ觀ルニ「ポイキロ モノノ如シ、 稍々特異ニシテ普通抗價ニ於テハ勿論見出シ 而シテ該血球ノ出現ハ本患者ニ於ラ多ク多染性血球及ビ多形赤 能 ザ ルモ チーテン」出 〇五抗價

赤血 球影ト「ザポニ ン」抵抗ト ノ關係 ハ 特記ス ベキ 異常ナキ Æ ノノ 如 シ

五 章 結 論

癩患者赤血 球八低張 食鹽水ニ 一對シト 最大抵抗 ハ健體赤血 球ト 異 N 、ナキ ŧ 最 小 抵抗ハー 般 = 増强シ○・五六ニ

及ブモ

ノアリ

而シテ之等抵抗力ノ增强

ر ۱

他

誘因

ŀ ス

於テモ旣ニ溶血ヲ始ムル 、ポニン」ニ對シテモ亦抵抗增强シ抵抗價○•○七瓱ニ

Æ

ノアリロ

ŧ モノヲ認メズ、 癩疾患ノ一特有症候トスベシの

低張食鹽水抵抗ト病型ノ間 ニハ 關係ナシの

伴ヒ、 ザ ポニン」抵抗ト病型ノ間ニハ密接ナル關係アリ、 其ノ障害ノ増進ニ從ラ抵抗力モ增强 セリ、 而 <u>"</u>シテ斯o 如シのがく増强ヲ

ノノ如シ、「ザポニン 症狀ノ動静、 就中堵惡進行型ニ _抵抗 二於チモ 同 アリラハ中止型及ビ徐進型ニ比シ一般ニ低張食鹽水 樣 關 係 アル Æ , ノ 如 キ Æ 確然 タル コト尠シの = 對スル抵抗力減弱セ

w

四 皮下脂肪發育狀態ト低張食鹽水抵抗力ノ間ニハ關係ナシ、「ザポニン」抵抗ニ於テハ皮下脂肪ノ發育不良ナル

田宮-癩患者赤血球ノ抵抗力ニ就

43

田宮―癩患者赤血球ノ抵抗力ニ就テ

係ニ一致スの モノニ於テ抵抗力增强セリ、 而シテ皮下脂肪ノ發育不良ナルハ主トシテ神經型患者ニアルヲ以テ病型ト抵抗力ノ關

略々同樣ノ關係ヲ示スの 五、赤血球影ノ出現セルモノニアリラハ主トシラ低張食鹽水ニ對シ抵抗甚ダ弱ク、 異形赤血球ノ出現セルモノモ

スの 度ナルハ抵抗モ高價ヲ示シ其ノ輕度ナルハ抵抗モ亦減弱ノ傾向ヲ示ス。 異形赤血球ノ出現セルモノモ亦高抵抗ヲ示 「ザポニン」抵抗ニ於テ多染性赤血球ノ出現セルモノハー般ニ抵抗價强ク、 殊ニ該赤血球ノ出現程度ニ從ヒ其ノ高

ニ神經型乃至神經障害ノ稍高度ナル患者ハ皮下脂肪發育不良ニシテ同時ニ多染性赤血球出現シ、 三者連鎖シテ「ザノ存在、血球所見ニ於ケル多染性赤血球ノ出現及ビ皮下脂肪ノ發育不良ハ相共ニ「ザポニン」抵抗ノ高價ヲ示シ、 更 六、「ザポニン」抵抗、病型、血球所見及ビ皮下脂肪發育狀態ノ四者ハ其ノ關係一致ス、 卽チ神經型乃至神經障害

ポニン」抵抗増强ノ要因ヲナスロ

ルヲ思ヒ共ニ感謝ノ意ヲ表シツツ筆ヲ擱クロ 恩師桂田博士ヨリハ常ニ不斷ノ御鞭撻チ忝カシ又御繁忙ノ裡ニ於テ本稿御校閱ノ勞チ賜ハル、尙ぉ敬愛スルリデル癭ニ對シテハ其ノ御高庇ノ深甚

(完)

翢 ×

#

諸種疾患ニ於ケル人類赤血球ノ抵抗力研究 中外醫事新報第八三六號

川村; 日本小兒ニ於ケル茶血球ノ抵抗ニ就テ 見料雑誌第一九一號

伊丹; 寅畿的餐血ニ於ケル赤血球ノ抵抗及ビ其ノ基質ノ變化ニ就テ 中外醫事新報第七六三號

- 4) 川村; 初生兒黄疸下其ノ赤血球ノ抵抗トノ關係 醫學中央雜誌第二四卷第二四號
- 甲斐; 黄疸出血性Lスピロペーター | 病患者 / 赤血球 / 抵抗ニ就テ 福岡醫科大學雑誌第十四卷第五號
- ಄ 楠; 種々ノ疾患ニ於ケル人類血清ノ| ザポニン | 溶血抑制作用ニ就テ 東京醫學會雑誌第二五卷第七號
- 7) 島薗; 脚氣患者血液ノ低張食鹽液ニ對スル抵抗ニ就テ 東京醫學會維結第二五卷第一三號
- 8) 橋本; 脾臓ト赤血球抵抗力トノ相互關係ニ就テノ臨牀的觀察 ・醫事新聞 1023―1024.
- 9) L. v. Liebermann u. Fr. v. Fillinger; Über Resistenz der Erythrocyten bei gesunden u. Krankenmenschen; nebst einer einfachen Methode zu ihre Bestimmung. Deutsch. medic. Wochenschr. 1912, Nr. 10,
- ૿ E. Schäffer; Fehlesquallen bei Bestimmunge der Resistenz der Erythrocyten nach v. Liebermann u. v. Fillinger. Deutsch. medic. Woch., 1912,
- (11 Karl Weihrauch; Resistenz bestimmung der Erythrocyten bei Tuberculose. Dentsch. medic. Wochenschr. 1913, Nr. 18.
- 12) W. Türk; Vorlesungen über klinische Haematologie, 1904.
- 13) H. Sahli; Klinische Untersuchungsmethoden. II Band, 1 Hälfte, 6 Auft.
- 14) O. Naegeli; Blutkrankheiten u. Blutdiagnostik, 1919.
- 15) W. Kolle u. A. Wassermann; Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. 1 ster Band, 1907
- R. Krans u. C. Levaditi; Handbuch der Technik u. Methodik der Immunitätsforschung. II Band, 1909.
- 17) 佐藤; 實驗血液病學

<u>ა</u>