



始



59

53-137



傳染病各論

第三卷

京都帝國大學
醫學博士
醫學博士
醫學博士
松下禎二著

大正
9.7.21
内交

2

預防——療法

(一) 喉頭ぢんてりー……………三〇九
解剖學的變化——症候——併發症——胎後症——經過——診斷——豫後——療法

(二) ぢんてりー性鼻炎……………三二三
症候——豫後——療法

(三) 格魯布性鼻炎……………三二三
症候——療法

(四) ぢんてりー性結膜炎……………三三四
症候——豫後——療法

(五) 格魯布性結膜炎……………三三五
症候——療法

(六) ぢんてりー性膈炎……………三三六
症候——療法

(七) 皮膚ぢんてりー……………三三六
症候——療法

第七 紡錘狀桿菌ニ因スル疾病……………三三七
歷史——紡錘狀桿菌——形態學——培養——動物試驗——所在——疾病ノ種類

(一) ぢんさん安魏那……………三三二
症候——診斷——合併症——豫後——療法

第八 馬鼻疽桿菌ニ因スル疾病……………三三三
歷史——馬鼻疽桿菌——形態學——化學的構造——染色——培養——化學的生産物——生存期——抵抗力——光線——熱冷——乾燥——藥劑——病芽侵入門戶——體內ニ於ケル病芽ノ運命——動物試驗——自然免疫性——感受性——免疫法——馬鼻疽毒——診斷——細菌學的檢查——動物試驗——過敏反應試驗……まがいん及其反應——血清學的檢查……凝集反應……沈降反應……補體結合試驗……調理素檢查……血清的過敏反應……露着反應——預防——特異療法——疾病ノ種類

(一) 人ノ馬鼻疽……………三三七
定義及原因——解剖學的變化——症候——經過及豫後——診斷——療法

(二) 動物ノ馬鼻疽……………三九〇
單蹄獸ノ馬鼻疽……………三九〇
歷史——原因——解剖學的變化——症候——經過——診斷——預防——療法

(2) 猫及猛獸ノ馬鼻疽……………三九六
動物ノ種類——症候

(3) 爾餘ノ動物ニ於ケル馬鼻疽……………三九六

第九 普通大腸桿菌ニ因スル疾病

歴史——普通大腸桿菌——形態學——培養——醱酵作用——物質代謝物——いんじーる
 ——ふえのーる——とりふとふあん——くれあちん——あむらにあ——硫化水素——める
 かぶたん——琥珀酸——細菌酸——かぶらん酸——還元作用——溶血作用——凝集素——
 醱酵集反照——溶菌現象——補體結合試驗——突然變化——分離培養法——疾病ノ種類

(一) 腹膜炎……………
 定義——原因——解剖學的變化——症候——急性瀰漫性化膿性腹膜炎——穿孔性腹膜炎
 炎——慢性腹膜炎——豫後——療法……………四二四

(二) 骨盤腹膜炎……………
 肝臟周圍炎……………
 原因——症候——豫後——療法……………四三一

(三) 脾臟周圍炎……………
 蟲樣突起炎……………
 定義——蟲樣突起ノ解剖及生理——大小及長徑並ニ其位置——けるらつは膿膜——血
 管及ビ神經——組織——生理——原因——素因……………男女ノ關係……………年齡ノ關係——
 誘因……………糞石……………異物……………腸寄生蟲——原因——解剖學的變化——分類——症候及
 診斷——續發症及其診斷——肝膿瘍——穿孔性腹膜炎——橫隔膜下膿瘍——腎臟腎盂……………四三三

炎——肋膜炎——利尿困難——膿液穿漏——類症鑑別——經過——豫後——療法……………四八三

(六) 胃加答兒……………
 (七) 腸加答兒……………
 (八) 小兒これら……………
 定義——原因——症候——豫後——療法……………四八四

(九) 直腸炎……………
 (十) 直腸周圍炎……………
 (十一) 膽道炎……………
 (甲) 膽管炎……………
 加答兒性膽管炎……………
 傳染性膽管炎……………
 (乙) 膽囊炎……………
 症候——豫後——療法……………四八八

(十二) 化膿性肝臟炎……………
 原因——解剖學的變化——症候——診斷——經過——豫後——療法……………四八九

(十三) 化膿性門脈炎……………
 原因——解剖學的變化——症候——診斷——經過——豫後——療法……………四九三

(三十六)	全眼球炎	.....	五二六
(三十七)	初生兒膿漏眼	.....	五二六
(三十八)	創傷感染(創傷ぢふてり)	.....	五二六
附			
(天)	家畜ノ疾病	.....	五二七
(一)	乳房炎	.....	五二七
(二)	産褥熱	.....	五二七
	症候——経過——療法		
(三)	敗血性臍帶炎	.....	五二七
	原因——解剖學的變化——症候——経過——療法		
(四)	敗血膿毒症	.....	五二九
(五)	初生獸赤痢	.....	五三〇
	原因——解剖學的變化——症候——診斷——豫防——療法		
(六)	馬死病	.....	五三三
(地)	植物ノ疾病	.....	五三一
第十	ぢふす桿菌ニ因スル疾病	.....	五三三

	歴史——ぢふす桿菌——形態學——發育狀態——物質代謝物——還元作用——證明法——糞便——血行——瘡疹——脾臟液——尿——呼吸器——膿道——轉移病能		
	.....中ニ於ケル病者——混合傳染——ぢふす性敗血性——病牙ノ進退——突然變化——病的變化——病原性——流行及蔓延——傳染源——傳染徑路——罹患者——天然免疫性——後天免疫性——免疫反應——溶菌素——凝集素——凝集反應——沈降反應——調理素及食菌素.....めいぶすたぐみん反應.....補體結合試驗——過敏反應——抗毒血清——抗體——ぢふす接種苗——豫防注射.....製法.....用法.....副反應.....禁忌.....效價——ヤウくらん療法——免疫血清——治療試驗.....血清貯藏法——疾病ノ種類		
(一)	腸ぢふす	.....	七二〇
	原因——解剖學的變化——症候——混合傳染——再發及再燃——轉歸及豫後——診斷——豫防法——療法		
(二)	肺ぢふす	.....	七二六
(三)	腦ぢふす	.....	七二六
(四)	腎ぢふす	.....	七二六
(五)	膽石症	.....	七二六
	原因——解剖學的變化——症候——診斷——豫後——療法		
(六)	耳下腺炎	.....	七二二

原因——解剖學的變化——症候——療法

(七) 中耳炎……………七九三

(八) 甲狀腺炎……………七九三

(九) 肝臟膿瘍……………七九五

(十) 腎臟膿瘍……………七九五

(十一) 脾臟膿瘍……………七九四

(十二) 筋炎……………七九四

(十三) 軟骨膜炎……………七九四

(十四) 骨膜炎……………七九四

(十五) 骨髓炎……………七九四

第十一 B型ばらちんす桿菌ニ因スル疾病……………七九五

歴史——B型ばらちんす桿菌——形態學——發育狀態——醗酵作用——物質代謝產物

——被凝性——抵抗力——毒性病原性——動物試驗——毒素形成——蔓延——

保菌者——罹患頻度——診斷——所在——疾病ノ種類

(一) ベー型ばらちんす……………八四六

定義——解剖學的變化——腸ちんす型——腸胃炎型——霍亂型——症候——腸ちんす型

附

——胃腸炎型——霍亂型——異常型——經過——豫後——診斷——療法

(二) ばらちんす性膀胱腎盂炎……………八六九

症候及經過——診斷——豫後——療法

(三) ばらちんす菌性産褥病……………八七三

(四) ばらちんす性膿囊炎……………八七四

(五) ばらちんす性腦膜炎……………八七四

(六) 肺膿瘍……………八七四

(七) 中耳炎……………八七四

(八) 竇血栓……………八七五

肉中毒症……………八七六

歴史——原因——發生頻度——菌芽ノ毒性——毒素

(甲) ばらちんす菌屬ノ菌芽ニ因スル動物ノ疾病……………八九一

(一) 豚疫桿菌ニ因スル疾病……………八九一

歴史——豚疫桿菌——形態及發育狀態——抵抗力——毒素形成——病原性——疾病ノ種類

(二) 鼠ちふす桿菌ニ因スル疾病 八九八
 歴史——鼠ちふす桿菌——形態及發育狀態——病原性——疾病ノ種類

(三) 鷄疫桿菌ニ因スル疾病 九〇五
 歴史——鷄疫桿菌——疾病ノ種類

(a) 傳染性鷄鷓腸炎 九〇八
 鷄疫 九〇八

(b) 症候——療法

(四) 海狸ノ類結核病芽ニ因スル疾病 九〇九
 歴史——病芽——解剖學的變化

(五) 犢痢桿菌ニ因スル疾病 九一二
 歴史——犢痢桿菌——凝集反應——抵抗力——毒素——病原性——疾病ノ種類

(六) 牛結節症桿菌ニ因スル疾病 九一七
 歴史——結節症桿菌——毒素——病原性

(七) 傳染性流産桿菌ニ因スル疾病 九一九
 歴史——傳染性流産桿菌

(a) 傳染性流産 九二二
 原因——解剖學的變化——症候——診斷——豫防法

(八) ばらちふす菌屬ノ爾餘ノ菌芽ニ因スル禽獸疫 九二七
 ばらちふす菌屬ノ免疫性 九二七

(乙) 腸炎菌屬ノ菌芽ニ因スル疾病 九三二

(一) 腸炎桿菌ニ因スル疾病 九三一
 歴史——腸炎桿菌——形態及發育——抵抗力——動物試驗——病原性——凝集反應——所在——疾病ノ種類

(二) 鼠痘菌屬ニ因スル疾病 九四二
 歴史——病芽——毒性

(丙) ばらちふす菌屬ト腸炎菌屬トノ異同 九四八
 爾餘ノばらちふす類似菌ニ因スル疾病 九五三

(一) C型ばらちふす桿菌 九五三

(二) いんぞーる形成性ばらちふす類似菌 九五四

(三) 瓦斯不形成性ばらちふす類似菌 九五五

(四) めたちふす桿菌 九五六

(五) 滿州發疹熱桿菌 九六〇

(六) 類發疹ちふす桿菌 九六一

1). Jadassohn, Handb. d. path. Mikroorganismen von Kolle-Wassermann. 2. Aufl. Bd. 5, P. 791. Jena 1913; 土肥, 皮膚科及泌尿器科雜誌第一卷明治三十四年刊行; 榮進醫學會演說, 明治三十五年, 日本社會事業; 富士川, 日本皮膚科學會第九回例會, 明治三十六年 富士川, 大野及土肥, 同前第八回總會演說, 明治四十一年.

タリトイヘリ スベテ此ノタテヘノ説ハウチキクニハウベウベシク聞ユレドモ能ク思ヘバ皆アラヌコト也 イカニトイフニ
スベテ俗語ハ書ヲ考ヘテ云ヒ出ヅル物ニハアラズ 字音ノ言ノ多キモ多クハ佛ボムノ語ニテ コレムカシ法師ノ常ニイフチ聞
キナレタルヨリウツレルモノナリ 佛語ナラヌモ近キ者ニ多ク見エテ聞キナレタル言コソアレ 遠キからぶみニ最ト稱ニ見ユ
タル言ナドナバ 世ノ人ハ如何ニシテ知リテ云ヒ出テム タマタマ似タルコトヲ見クレバユクナク夫レヨリ出タリト思フ
ハヒガゴトナリ 癩病人チハトイフハ乞兒ヨリ轉レル言ナリソノハイトコトナルガゴトクナレド人チイヤシメニクミテハ
たハトイヘルコトアレバソレヨリ出タルナリ スベテ世ノ中ノ言ハ意ハサマザマニウツリキヌルコト多クソカシ云々
今癩ノ歴史ヲ尋スルニ太古ヨリ既ニ存セシモノノ如シ 蓋シ埃及ニ於テハ西歷紀元前千五百五十
年若クハ二千四百年ノ頃廣ク蔓延セル疾病ノ一トシ支那ニテハ紀元前一千九百年印度ニテハ紀元前十四
乃至十五世紀又ハ四世紀頃著セル書ニ既ニ癩様ノ疾病ニ關スル記事アルヲ以テナリ 或人(Nambias
Pascha)ハ印度ニハ埃及ニ於ケルヨリモ遙ニ古クヨリ存セルヲ彼セリ而シテいすらりハニ於ケル癩
ハ埃及ヨリ輸入セルモノナリト説ク者(Tacitus)アルモ之ニ反スル説ヲ有スル者(Munroe)ナキニシ
モアラズ 聖書ニ彼セルNarathハ癩ヲ指セルモノナリヤ否ヤ詳ナラズ或ハ兩症ノ無關係ナルヲ説
キ(Munich) 或ハ癩ノ異型ナリトナス者(Bloch, Preuss, Prokhoroff u. a.)アリベシニハ西歷紀
元前六百年ノ頃既ニ隔離法ヲ講ゼリ當時及現今論ビガ 希臘ニ癩ノ發生セシハ埃及トノ交通開ケシ西歷
前五百二以後ニシテ紀元前三百四十五年ニハ希臘ニ該症存在セリ ぶりにらす Piniusノ説ニヨレバ
埃及ヨリ希臘ニ輸入シ次ギテシリハ Bria 及ビ伊太利ニ進入スルニ至レリト云フ 但シせるす時
代 Celsus Zeilen 迄ハ伊太利ニ於ケル癩病者數ハ比較的僅少ナリキ 斯クテ癩ハ伊太利ヨリ歐洲殊ニ
佛蘭西 獨逸 西班牙等ニ蔓延シ耶蘇誕生後數世紀ニシテ全歐洲ノ天地ニ多少著シク發生シ且其傳染
性ヲ認メラルルニ至レリ 西歷六百三十六年伊太利ニハ癩病院ヲ設ケ七百五十七年ニハビビん Pippin

及七百八十五年カール大帝ハ癩病者ノ結婚ハ法律上之ヲ承認セズ且ツ癩病ハ離婚ノ理由タルベキコ
トヲ制定セリ第九及十世紀以降歐洲諸國ニ癩病院ヲ建設セリ當時癩病患者ニ對スル法律甚ダ嚴ニシ
テ之ヲ國外ニ放逐シ是レヨリ Avaria 名ヲ附スルニ至レリ 或ハ病院ニ投ジ宛モ死者又ハ畜類ヲ取扱フニ似タリ加之患者
ハ鈴ヲ手ニシテ道路ニ乞食スルヲ許サレタリ是レ健人ガ避クルニ便ナルガ爲メナリ千二百二十九年
ニハ佛國ニハ二千個ノ癩院アリシノミナラズ全歐患者ハ一萬九千以上ニ上ボレリ (Polakoff) 英國
ニ於テ癩院ヲ創立セルハ千一百一十一年ニシテ乃んニ之ヲ設ケタリ英國ヨリ漸次北部ノ諸島及諸威ニ
蔓延シ丁抹及瑞典ニハ獨逸ヨリ輸入セラレ瑞典ヨリ芬蘭及露領東海諸郡ニ蔓延スルニ至レリ斯クテ
第十一乃至十五世紀ノ頃歐洲ニ於ケル癩ノ流行ハ其極ニ達シ(Lewen) 第十五及十六世紀ノ頃ヨリ其
數大ニ減ゼリ蓋シ從來誤診セラレタル微毒ヲ分別シ且ツ隔離法ヲ嚴ニセル結果ナリ然リ而シテ露國
ノ癩病ハ往時其蔓延ノ度甚シカラザリシモくりに初發セシヨリ裏海方面ニ蔓延シくりに病ノ
名ヲ冠セラルルニ至レリ其他印度ヨリ支那及朝鮮ヲ經テ本邦ニ輸入セラレタルモノノ如シ又亞弗利
加内地ニハ癩病患者太ダ多ク是レヨリ西印度ヲ經テ亞米利加ニ進入セルモノノ如シ布哇ニ傳播セル
ハ十九世紀ノ半バ頃ニシテ目下蔓延猛烈ナリ
癩ヲ醫學上ヨリ研究セルハ印度 支那 及日本ヲ以テ最古トナス雖然其説ク處荒唐無稽ノ感ナキニ
シモアラズ例令バ素問ニハ風 氣 血脈ニ入りテ癩トナルヲ説キ風之傷レ人也 或爲ニ寒熱 或爲ニ熱中
或爲ニ寒中 或爲ニ癩風(風論篇)ト彼シ巢元方ニハ更ニ風 蟲ヲ生ジテ五臟ヲ食フニ因ルトナシ風ニ
五種アリ黃風 青風 赤風 白風 黑風是ナリ五種ノ風ハ五種ノ蟲ヲ生シ能ク人ヲ害フト説キ醉 酒露
臥 不幸生レ癩ト彼シ又魚毒説ヲモ唱ヘ宋ノ陳無擇ハ癩ハ必シモ風ニ因ラズシテ嗜欲 勞働 積毒ノ結

果ナリトナシ又氣血ニヨリテ遺傳スルヲ說ケル(三因方)ガ如シ

支那及日本ニ於ケル癩ノ歴史及其所觀ノ梗概ヲ敘シ聊カ學者ノ參考ニ資セム

支那ニ於ケル癩ノ起源カナラズト雖モ論語ニ伯牛有疾子問之自牖執其手曰亡之命矣夫斯人也而有斯疾也斯人也而有斯疾也トアルニヨリ後人之ヲ惡疾即癩ト解セリ 癩ノ字ハ史記ニ見ユ即チ魯相國世家ニ時命平陽公主生子襄病癩國トアリ内經素問卷第十二風論ニ癩ノ病理及症候ヲ説キテ曰ク風氣與太陽俱入行諸脈氣散於分肉之間與衛氣相干其道不利故使肌肉憤脹而有瘡衛氣有所凝而不行故其肉有不仁也(註曰不仁謂癩而不知疼痛癩者有榮氣熱附其氣不清故使其氣柱壞而色敗皮膚傷潰風寒客於脈而不去名曰癩風或名曰寒熱ト又同書卷第十四長刺節篇ニハ骨節重腰屈名曰大風ト叙セリ脈要精微論ニハ脈風盛爲風トアリ 葛氏ノ肘後方ニハ癩病ノ字見ユ即チ其卷五癩病方ニ初覺皮膚不仁或淫淫苦痒如蟲行或眼前見物如垂絲或癩癧赤黑此皆爲疾(外蓋ニハ此即癩癧變黃泊佳善トアリ 又同人ノ耆樞科子ニハ癩癧癩癧歷年醫不差家乃驚懼棄送於山穴中 癩自怨不幸悲歎涕泣經月有仙人經穴見之哀之具問其詳 癩知其異人也即願自陳乞命於是仙人取蠟中藥賜之敷其眼百餘日瘡愈 顏色悅肌膚潤 仙人再過視之 癩悟命之風乞還其方 仙人曰 此是松脂彼中極多汝可煉服之長服身轉輕力百倍 登危涉險終日不困年百歲 齒不墮髮不白夜臥常見有光 大如鏡トアリ 粟氏病源候論卷二ニハ先テ諸癩候ヲ敘シ次ギテ烏癩即チ黑癩ト白癩トヲ分チ其候ヲ説クコト頗ル詳ナリ今其全文ヲ録シ以テ參考ニ資セム

諸癩候

凡癩病 皆是惡風 及邪惡毒得之 初覺皮膚不仁 或淫淫苦痒 如蟲行 或眼前見物 如垂絲 或癩癧赤黑 此皆爲疾(外蓋ニハ此處ニ之ノ一字アリ)始起便急治之 斯米較着桂 專食胡麻松朮最善也 夫病之生 多從風起 當時發 不將爲害 初入皮膚 高不能自覺 或流通四肢 滯於經脈 或在五臟 乍寒乍熱 縱橫背腎 或指毛脫落 癩癧難通 因氣血凝滯 久而不治 令人頑痺 或汗不流泄 手足癢疼 針灸不痛 或在面目 習習突突 或在胃頰 狀如蟲行 身體偏痺 振之生瘡 或身而腫痛 或頑如鐵 狀如蛇毒 或如梳或如手 難刺不痛 或青赤黃黑 癩如腐木之形 或癩癧常流 流移非一 或如酸漿 或如懸鈴 或似蠟 拘急難以飽 手足不能搖動 眼目流淚 內外生瘡 小便赤黃 尿有餘瀝 面無顏色 恍惚多忘 其間變狀多端 毒蟲若其人 斯者 眉髮墮落 食人神 鼻柱崩

倒 或鼻生息肉 孔氣不通 若食人神 語聲變散 若食人腎 耳鳴厥厥 或如雷鼓之音 若食人筋脈 肢節墮落 若食人皮肉 頑痺不覺 痛痒 或如針刺所刺 名曰刺風 若癩癧風 走於皮肉 隨若外有蟲行 復有食人皮肉 徹外 從頭面而起 爲肉如核桃小聚 從頭面起者 名曰癩風 癩癧兩起者 名曰逆風 令人多癩 癩如癩疥 或如魚鱗 或癩癧 黃水流出 初起之時 或如梳或如針 或如錢孔 或青或白 或黑或黃 變異(外蓋ニハ異ヲ易トセリ)無定 或起或滅 此等皆癩之兆狀 又云 風起之由 皆是冷熱交通 流於五臟 徹入骨中 虛風因濕和合 蟲生 便即作患 論其所犯 多因用力過度 飲食相違 行房太過 毛孔既開 冷熱風入 五臟積於寒熱 寒熱之風 交通通微 流行諸脈 急者即患 緩者稍遲 所食鹹醃肉 蟲生日久 冷熱至甚 蟲遂多食 人五臟骨髓 及於皮肉筋節 久久皆令壞取 名曰癩風 若其欲治 先與膏丸等散 服之出蟲 見其蟲形 青赤黃白等諸色 蟲與癩治者 無有不癒 然癩名不一 木癩者 初得先當層層 面日痒 如復生瘡 三年成大患 急治之 愈 不治成火癩者 如火燒癩 或斷人支節 七年落眉 誠急治可愈 八年成癩 誠治 金癩者 是天所爲也 其功難治 初得眉落 三年食身 柱倒 巨治 其醫 此間恐クノ字ヲ脱ス 能愈 土癩者 身體塊毒 如蠶子 癩丸 此病宜急治之 六年便成大患 十五年不可治 水癩者 先得水病 因即留停 風觸發動 落人眉髮 不愈治之 經年病成 癩癧者 蟲如蠅蟬 在人身體內 百節頭皆欲血出 三年巨疔 癩癧者 蟲如蠅蟬 癩癧又白 癩治 癩癧可愈 多年巨疔 兩癩者 癩癧 或曰癩癧 癩癧亦可治 多年癩治 癩(外蓋ニハ癩ヲ疥トセリ)癩者 狀似癩癧 癩癧狂痒 十年成大患 可急治之 愈(外蓋ニハ此間ニ風癩者ノ三字アリ)風從體入 或手足刺癩 風冷痺癩 不治二十年後 便成大患 宜急治之 癩癧者 得之身體沉重 狀似風癩 積久成大患 速治之 愈 酒癩者 酒醉臥乘 上因汗體虛 風從外入 落人眉髮 令人惶懼 小治大愈 養生藥忌云 醉酒癩臥 不辛生癩 又云 魚無鱗不可食 食之令人五月發癩

烏癩候

凡癩病 皆是惡風 及邪惡毒得之 初覺皮毛變異 或淫淫苦痒 如蟲行 或眼前見物 如垂絲 言辭無定 心常驚恐 皮肉中 或如桃李 子 癩癧赤黑 手足頑痺 針刺不痛 腳下不得踏地 凡食之時 閉口而喘 語亦如是 身體漸癩 兩肘如蠟 此名黑癩

凡癩病 語聲嘶破 目視不明 四肢煩痺 支節火燃 心驚恍惚 手脚俱緩 骨響至急 肉如遺牙 身體手足腫起 往往正白在肉鼻

有息肉 目生白珠 當瞳子 視無所見 此名白癩

孫氏千金方卷七十一ニハ惡疾大風ノ草アリ癩ノ症候經過後等ヲ説クコト頗ル切ナリ即チ
論曰惡疾大風有二多種一不問初得癩ニ癩體無異而眉髮已落 有二種體已壞而眉髮雖然 一有諸處不仁異好人一而四肢腹背
有二種處一重者手足十指已有三墜落一有惡毒大毒一而重衣不燥 有二尋常患癩不能暫涼一有身體枯槁者一有津汗常不
止者一有身體乾癢徹骨極之白皮如紙手下作瘡者一外癩作癩不仁作瘡 有諸瘡毒重疊而生晝夜苦痛不仁已者一有
直置頑鈍不知痛癢一者上 其色亦有二多種一有青黃赤白黑光明枯暗一此癩雖二種種狀觀不問而癩之癩易一癩 皆在前人不
由癩者一何則此病一著無間二實惡一皆難與路一何則口順心遠不仁受癩教一直接二癩藥力一不能求己一故難癩易癩
在前人不仁關醫藥一予嘗手癩二百餘人一癩者十分有七一莫不仁一親自撫養一所以深細請二委之 姑與共語覺癩二與語
不仁受入一即不仁須二與癩一終有二關損病一既不仁癩 乃勞而無功也 又神仙傳有數十人 皆因二惡疾一而致二仙道一 何者皆由
割二癩藥一癩中顯陽之風上 所以非二止癩一癩乃因癩而取癩也 故余所親視者 其中頗有士大夫一乃至有二異種名人一 及
遇二斯惡一皆愛二癩藥一 擊二者心體一 不仁能二割癩一 直望二癩藥力一 未三肯近求二諸身一 若能絕二其癩一 斷二其所好一 非但癩
疾因癩亦可三自致二神仙一 余嘗問二諸病人一 皆云自作二不仁之行一 久久 並為二極癩之藥於中一 仍欲三更作一云為 雖有二悔言一而
無二悔心一 但能自新受二師教命一 求二癩藥一 何有不仁除 余以二貞觀年中一 將一病士 入山教服二松脂一 欲至二百日一 癩
眉皆生 由此觀之 惟須求之於己一 不可三仰二醫藥一者也 然有三人數年患 身體頑痺一 差見二妻子一不仁告之 令知二
其後病成狀觀一 分明乃云 犯癩藥幸患此 皆自誤然 斯疾雖二大癩之於癩一 亦可三即癩一 此疾一得 遺者不過二十年一 皆復 近者五六
歲而亡 然病者自謂 百年不死 深可二悲憫一 一遇二斯疾一 即須三斷癩常速二松脂一 一切公私物務務皆棄如如脫履 凡
百口味特須三斷癩一 漸漸斷癩不交二俗事一 絕平履屣幽隱巖谷周年乃獲 獲後終身慎二房事一 犯之遺教 茲疾有二吉凶二義一 得
之皆善一 即吉 若還同俗類 必是凶矣 今專述二其由一 致三以示二後之學者一 可三覽而思一焉
宋陳無擇ハ癩ノ原因ヲ風ノミニ歸セズシテ曰ク癩風者 即方論中所謂大風惡疾癩是也 雖二名曰一風 未二必皆因一風大率

多是嗜欲勞動 氣血虧損 汗泄 不仁 惡風冷濕 使下淫熱與二衛氣一相干上ト 更二遺傳說ナシテ曰ク 然亦有二傳染者一 又非二自致一
此則不謹之故 氣血相傳云々 (三因方)

佛書ニハ道行般若經(後漢月支國支婁迦彌譯第六卷阿惟越致品第十五)ニ菩薩終不失心 不妄起 身體完具無癩癩ノ句アリ降テ西晉
ノ世ニ笠法護ノ譯セル胎胎經ニ疥癩ノ字アリ癩ニ通ズ又東晉羅什ノ譯セル妙法蓮華經(譬喻品第三)ニ身體疥癩又無一目トアリ
法華ノ譯セル大般涅槃經第二卷ニモ亦疥癩ノ字アリ皆皮膚病ヲ指セルモノノ如シ但シ法華經發品第二十八ニハ白癩病アリ若復
見受持是經 出其過惡 若實若不實 此人現世得白癩病 若有輕笑之者 當世牙齒齟齬 醜唇平鼻 手脚瘰癧 眼目角味 身體臭穢 惡瘡潰
血 水腹短氣 諸惡重刑ト教シ癩師經ノ如來第六願ニモ白癩ノ字見ユ

我邦ニ於ケル癩ノ起源詳ナラズ延喜式(藤原時平等撰)所載ノ中 臣 設ニ國津原出 生乃癩斷 死乃癩斷 白人古久美云々トアリ
中臣設抄ニ之ニ註シテ「白人トハ白癩ヲ云胡久美トハ黑癩ヲ云」トアリ又中臣設考案ニハ白人者 白癩病也 胡久美者 黑癩病也 癩
者惡疾也 哉山按 方書癩風者 陰陽癩殺之氣 砒人肌膚 傷人肢體 有白癩者 有紫黑者 共天刑之疾也 以是觀之 則白人胡久美者 獲
罪於天者也トアリ而シテ中臣設ハ神代ノ昔ヨリ世々相口傳セル視圖ナルヲ以テ見レバ癩ハ神代ニ既ニ存セシモノナリト説クモノアリ
不識 白人古久美ハ果シテ白癩黑癩ヲ指セルモノナリヤ否ヤ蓋シ其義解ニ關シテハ異端ノ説多キヲ以テナリ

中臣設癩抄ニハ白人胡久美ニ關シ次ギノ如ク説セリ 乃チ白人胡久美トハ訓解云白人者 白癩也 又白癩也 古久美者 瘡肉也 又黑
癩也云々 其外諸抄皆白癩黑癩ト云ヘリ 白人ヲ白癩ト云フハ可也 古久美ヲ黑癩トシ黒ヲ音ニテハ云ヒ難シ 按順和名云 瘡肉和
名阿萬之一 云 古久美 瘡肉也云々 源弘正云 古久美ハ瘡肉也ト註スル訓解ノ説可取用歟 又白人ヲ以テ白癩トスルハ黑癩ニ對
スル迄ニテ用ヒ難シ况ヤ白癩ヲ白人ト云フ和名モ亦未出又瘡肉ノ病ニ對セザルニ似タリ然ラバ白癩也ト註スルヲ可取乎 瘡ハ瘡
也瘡處已愈有痕曰瘡瘡ハハサノあとト讀ム也 白癩ト云フ病無覺東 恐クハ白癩ノ字ヲ誤レルカ順和名ヲ考フルニ白癩源論云
白癩一名白電之良波太 人面及身頭皮肉色變白 亦不痛癢者也云々 一身也變白ノ病ヲ白癩ト云フナレバ白人ヲ白癩ト註スル義
理不相背ニ似タリ然ラバ白人ハ白癩也 和名之良波太 古久美者瘡肉也 和名古久美 源順ガ和訓ニ求メテ此義ヲ取リテ少シ據トセ

想像スルニ足ラ

歲月ナ経ルニ從ヒ傳染力多少衰ヘケレバ唐ノ天利論旺盛トナリ神佛ノ罰スル所ナリト妄信シ大智度論ニハ一佛國中有人癩風病

1). 元亨釋書第十三卷

來至通吉菩薩像邊 一心自歸 念通吉菩薩功德 願除此病 是時通吉菩薩像 即以右手寶蓋光明 摩其身 病即除愈ト説キ四分律行事鈔

皆風ノミニ非ズ多クハ房事ヲ過シテ氣血ヲ勞動シ汗モレテ邪風ニ中リ邪風ト衛氣ト相戦ヒテ此ノ病ヲ生ズ或ハ鳥獸ノ類ヲ好ミ食シ

- 1). Hansen, Virch. Arch. Bd. 79, 90 u. 120; Virchow's Festschr. Bd. 3; Festschrift Danielsen. Bergen 1871.
- 2). Neisser, Bresl. ärztl. Zeitschr. 1879; Virch. Arch. Bd. 84.
- 3). Bordon-Uffreduzzi, Centralbl. f. Bact. Bd. 6. u. 26; Lepra Bd. 10.

ハックBeck 出テテ盛ニ遺傳説ヲ唱ヘ一時ヲ風靡セシメタリ雖然千八百七十三年はんせん Hansen 癩結節中ニ桿菌ヲ發見シ諸家殊ニなすせる Neisser (千八百七十九年) 其眞性病因ナルヲ確證唱道セ
ルニ及ビ遺傳説ハ地ヲ拂ヒ傳染説一般ニ行ハルルニ至レリ越ヘテ一千八百八十八年ニハばるとに
ラッムれづちー Bordon-Uffreduzzi 之ガ純粹培養ヲナセリ當時何人モ之ヲ顧ルモノナカリシガ近時
ニ至リ四五ノ學者ハ多少疑ヒツツモ該培養ヲ信ゼムトスル傾向アリ

癩桿菌 Bacillus leprae A. Hansen ハ ぬるまらるるはんせん Armaner Hansen ガ癩結節中ニ創見
シ次ギテないせるニヨリテ其病原性ヲ確認セラレタルモノニシテ癩ノ病變ハ一ニ本菌ノ直接若クハ
間接ノ作用ニヨリテ發現スルモノナリトス

癩桿菌ハ所謂抗酸性菌ニ屬スルモノニシテ結核桿菌ノ近縁者ナリ其發育型ニ基キ之ヲ細菌ヨリ除
キ他ノ屬ニ算入セルモノアリ即チ棍棒狀形成及分枝形成等アルヲ見テ或ハ棍棒狀桿菌 Corynebact-
terien = Keulenbakterien トナシ 或ハ微性桿菌 Mykobakterien ニ列セシメ微菌又ハ絲狀菌 Hyphomy-
ceten oder Fadenpilze ニ屬スルカ 或ハ細菌ト微菌トノ中間ニ位スルモノナリトナスアリ (Lehmann,
Baumgarten) 或ハ一定ノ染色法ヲ施セバ菌絲ハ球菌樣態ニ變スルニヨリ珠形 Coccobacilli 瘡ハ音ひう又ト
ナル新屬名ヲ附セルモノアリ (Lutz, Uma) 但シ寄生物性病論第二卷ニ敘セルガ如ク本菌ハ之ヲ桿菌
ニ屬セシメ結核桿菌ノ近縁者トナスヲ穩當トス蓋シ菌絲形成及分枝形成並ニ菌體一部ノ膨大等ノ如
キハ他種ノ桿菌及弧菌等ニモ常ニ見ル現象ニシテ敢テ奇トスルニ足ラザルヲ以テナリ

癩桿菌ハ固有運動ヲ缺ギ 長徑一五乃至四或ハ六みくろん 横徑三乃至五或ハ六みくろんヲ算
シ新鮮ナル病菌ニアルモノハ陳腐ニ於ケルモノニ比シ長ク且ツ皮膚ニ住スルモノハ内臟ニ於ケル

- 1). Leloir, Lepra. Paris 1886; Ann. de dermat. 2. série. 1887.
- 2). Zenoni, Lepra. Bd. 4.
- 3). Babes, Lepra. Nothnagels Handbuch; deutsche med. Wochenschr. 1891.

モノヨリモ長シ (Leloir, Zenoni) 但シ概シテ結核桿菌ニ比シ大小長短ノ差大ナラズ (Babes) 而シ
テ菌體ハ多クハ眞直ニシテ稀ニ微ニ彎曲若クハ屈曲ス結核桿菌ニ比セバ癩桿菌ハ短直且ツ大ニシテ
數個相密著ス菌體ハ往々尖ルモノアリ (Neisser, Koch, Babes, Zeil, Jadassohn u. a.) 稀ニ却テ膨
大セルモノアリ (Bordon-Uffreduzzi, Babes)

各種ノ結核桿菌染色法ハ本菌ニ應用シ得ルモノナルモ其著色ハ結核桿菌ニ比シ迅速ナリ加之鹽基
性ぬりにん色素ノ水製又ハ水姓あるこはる製液ニヨリテモ容易ニ染色シ且ツ酸ニ抗ス (Babes) 故ニ
結核桿菌トノ鑑別ニ資スルコトヲ得 (Babes, Baumgarten) 癩桿菌ノ著色ハ或ハ平等ナルアリ或ハ顆
粒狀ニ染ムアリ (珠形 Coccobacilli) 殊ニ破潰ニ近キ老菌體ニアリテハ菌體中ニ一乃至數個ノ無染空隙
アリテ顆粒狀染色ヲナス 癩患者ノ熱後後ニ細菌検査ヲ行フトキハ此變化ヲ見ルコト多シ

癩桿菌ニハ所謂ばーべすえんすと顆粒 Babes-Ernsche Körner ヲ含有シぬらぬら
すまるとぶらう丸 醋酸性ぬらぬら等ニテ能ク染色ス 其他菌ノ一端又ハ中央ニ染色セザル
小球體アリなすせるハ之ヲ空胞 Vakuolen ナリトセルモ芽胞トシテ敘セル者 (Sudakewitsch) アリ 但
シ芽胞ノ確證ヲ缺グ バールハハさふらにんぬりにんナリテ染色セ 若シ此空胞樣體ガ菌體ノ中央ニ位スルトキ
ハ宛モ重複桿菌ノ如キ觀ヲ呈ス 又菌體球狀ニ膨大スルコトアルモ是レ退化變形ナルベシ (Neisser,
Sudakewitsch)

癩桿菌ヲおすみーひ酸ニテ處置セバ脂肪又ハ蠟成分ナルベシト思惟セラルル小體アリ (Neisser,
Uma) 其他癩桿菌ハ結核桿菌ニ於ケルト同シクぐらひ法ニ陽性ニシテ著色ス
結核桿菌ニ於ケルむっふ顆粒型ノ有無ヲ斑紋性癩瘡癩ノ證明困難ナリ 二就キ檢セシニ遂ニ類似ノ

モノアルヲ發見セリ (Arning u. Lewandowsky¹⁾) 加之あるはる中ニ久シク貯藏セル材料ニシテ菌體ノ検査困難ナルカ或ハ檢出シ能ハザルモノニ就キくらむ法ヲ施シむ。ふ顆粒型ノ存スルヲ實驗セル者 (Noble²⁾) アリ

鞭毛ノ存在ヲ確證スルコト能ハズ其他癩桿菌ハ包膜ヲ有スルヤ否ヤノ疑問ヲ解決セムガ爲メ多數ノ菌芽ヲ含有スル材料ヲ用ヒ塗抹標本ヲ製シ檢スルモ包膜ノ存在ヲ認ムルコト能ハズ稀ニ菌體收縮ノ爲メニ生ゼル輪暈ヲ見ルコトアルノミナリ又包膜ヲ有スル場合ニ濃ク染色スルトキハ菌體ノ横徑増大スルモノナリト雖モ癩桿菌ニ對シテハ此法ヲ應用スルコト能ハズ何トナレバ癩桿菌ハ葉卷煙草束様又ハ塊狀ニ稠密集スル性ヲ有スルヲ以テナリ

癩桿菌ノ群集ハ頗ル堅牢ニシテ試ミニ癩結節ニ苛性加里ヲ加フレバ細胞ハ溶解スルモ癩桿菌ノ群團ハ解クルコトナシ故ニ菌體ノ周圍ニ粘著性物質アルヤ明カナリ但シ該物質ハ菌體ト等シク染色スルヲ以テ見レバ其量微ナリト知ルベシ而シテ此物質ガ菌性粘液 Bacillenschnäuel³⁾ ナリヤ又ハ菌體ノ變性成分ナリヤ否ヤニ關シテハ多少ノ異論アリテ未ダ一定セズ (Umas, Babes⁴⁾)

癩桿菌ニハ往々所謂退行變形ヲ見ルべしノ所載ニヨレバ棘狀ヲナセル短枝ヲ出シ其端ハ多少肥大シ往々球狀ヲナスコトアリ又菌端こるべん狀ニ膨大スルモノアリ是レ殊ニ細胞内ニ存スル菌芽ニ見ル所ナリ又分枝ハ複雑ニシテ其端梨子狀ニ膨大シ内部ニ無染性光輝アル小體アリテ芽胞ニアラザルヤヲ疑ハシムルコトアリト云フ

鏡上ノ如ク癩桿菌ハ鹽基性赤にりん色素(ふくしん) ぬちるがいはれつと げんちあなぐはれつと だりあ さふらにんぬちるぐりゅうん まらひつとぐりゅうん等ニ能ク染色スルモえいじん 水製めちーれんぶらう ぐすすぐん にぐるじんあ

- 1). Arning u. Lewandowsky, deutsche med. Wochenschr. 1909.
- 2). Nobl, Lepra. Bd. 11.

- 1). Wesener, Centralbl. f. Bact. Bd. 2. 1887; münch. med. Wochenschr. 1887; Ziegler's Beiträge, Bd. 7.
- 2). Bonome, Virch. Arch. Bd. 111.
- 3). Frei u. Pokschischevsky, Centralbl. f. Bact. Bd. 60.
- 4). Schäffer, Lepra. Bd. 1. n. 2; Arch. f. Derm. u. Syph. Bd. 43.
- 5). Steffenhagen, berl. klin. Wochenschr. 1910.
- 6). Spiegel, M-natshefte f. prakt. Derm. Bd. 22.
- 7). Yamamoto, Centralbl. f. Bact. Orig. Bd. 47.
- 8). Emil-Weil, Lepra. Bd. 6.
- 9). Marchoux, ebenda. Bd. 11 u. 12.

うらんちあ かるみん等ニ染マズ(癩桿菌ノミ染ムベキ色素ナシ) 稀釋セルあるはる製めちーれんぶらう又ハあるかり性ぬちーれんぶらうニ染色ス (Wesener, Bonome²⁾) 沃度化めちーれんぶらう期ヲ用ユルトキハ褐色ヲ呈ス (Umas)

癩桿菌ノ抗酸性ニ關シふらひ及ぼくしやうすやー Frei u. Pokschischevsky³⁾ ノ實驗セル所ニヨレバ脂肪含有量ノ如何ニヨリテ異ナルモノナリ

癩桿菌ト結核桿菌トヲ染色法ニヨリテ區別セムト企タル者多シト雖モばうむびるてん法最モ佳ナリ即チ稀釋セルふくしん液ニ二乃至十五分間冷染シ次ギテ十%硝酸あるはるヲ三十秒間作用セシメめちーれんぶらう液ニテ後染ス サレバ結核桿菌ハ着色スルコトナキモ癩桿菌ハ赤染ス しスつふめる Schlegel⁶⁾ ハ標本ヲ先ツ五%硝酸ニ浸シ次ギテちーれんぶらう液ニテ染色セバ癩桿菌ハ短時間ニシテ破潰スルヲ以テ結核桿菌ノミ染ムヲ實驗シばいべすハあにりんさふらにん沃度法ヲ應用セバ癩桿菌ハ染ムモ結核桿菌ハ染色セザルヲ云ヘリ其他あにんさふらにんニ對スル抵抗力ハ癩桿菌ハ結核桿菌ヨリモ弱シ (Steffenhagen, Babes⁵⁾) すがいける Spiegel⁶⁾ 染色法ノ外兩菌無標本ヲ檢シテ曰ク結核桿菌ハ常ニ其數少ナク且ツ數在スルカ或ハ不正ノ塊團ヲナスモ癩桿菌ハ反之相葉マヨテ葉卷煙草束ノ如キ製ヲ呈ス其他結核桿菌ハ絲狀ヲ呈シ彎曲シ屈折スル場合ニモ多少球狀ヲ呈ス但シ癩桿菌ハ桿狀ヲ呈シ眞直ニシテ且ツ肥大ス 屈折部ハ隅角ヲナス 又顆粒ハ結核桿菌ニアリテハ癩桿菌ニ於ケルヨリモ細ク且ツ接近シテ整然排列ス(珠粒型) Ooson⁷⁾ Smith⁸⁾ 検査スルニハあにりん水製けんちあなぐはれつと 三倍稀釋ノ硝酸酒精 沃度沃度加里 無水あるはるニテ處置シえいじんニテ後染ス 山本⁹⁾ ハ鏡鏡法ニヨリテ癩及結核桿菌ヲ區別セリ即チ加温セル五%硝酸液ヲ十分間作用セシメ次ギテ二%びるがらる及一%單寧ヨリ成レル液ニ五分間浸シ還元セシメ濾紙ニテ墨液ヲ去リ乾燥セシメバ結核桿菌ハ黒色ヲ呈スルモ癩桿菌ハ淡ナリト云フ(寄生物性病理第七卷百四十一頁參照)

癩桿菌ハ其發育ノ時期ニヨリテ抗酸性ヲ異ニシちる液ニ對スル染色度一ナラズ之みる わいる Fuchs-Weil¹⁾ ノ實驗ニヨレバ癩結節ニ於ケル癩桿菌ハ速ニ變性シ顆粒現ハレ且ツ着色性變シ抗酸性及ぐらむ陽性消失ス まるしー Mirchowsky²⁾ ハ鼻分泌液ヲ碎磨セシニ菌ノ抗酸性減ズルヲ實驗セリ其他吾人ハ酸ヲ用ヒテ脱色セシメタル後(若クハ脱色液ヲ作用セシメズシテ) めちーれんぶらうニテ後染色法ヲ施セル爲メニふくしん驅逐セラレ多數ノ菌芽ガ背染スルヲ見ル是レ皆其抗酸性ガ菌體ノ個性ニヨリテ差アル

- 1). Cornil, Extr. du bull. de l'acad. de méd. 19. juin. 1888.
- 2). Wesner, a. o.
- 3). Truffl. Monatshefte f. prakt. Derm. Bd. 51.
- 4). Sprecher, Monatshefte f. prakt. Derm. Bd. 53.
- 5). Tereinsky Ann. de derm. 1908 et 1911.
- 6). Sanders, Lepra. Bd. 7. u. 12; Brit. med. Journ. 1911; Journ. of trop. med. and hyg. 1910.

ナ意味スルモノナリトシテハ、*Lausana Herman*ノ幼弱ナル菌芽ハ短時間ニシテ作用セシムルトキハ染色シ難ク且ツ脱色シ易クシテ、*Truffl*ノ特ニ加温シテ作用セシメバ却テ青色ヲ呈スルヲ見セシムルモノ也。わい、*Herman*ノ幼弱ナル菌芽ニ於ケル癩桿菌ハ常ニ二石炭酸ニシテ脱色シ難シ但シ陳腐則ニアリテハ菌體ニ青染セル顆粒アルモノナリ。これらニヨリテ紫色及青色ニ變ズ又わい、*Truffl*ノ特ニ冷染セルカ或ハぐらむ法ニヨリテ染色セル陳腐顆粒ニ於ケル菌體ハ十%硝酸ニシテ脱色スルヲ見セシムルモノ也。此事實ハ、*Truffl*ノ特ニ冷染セルカ或ハぐらむ法ニヨリテ染色セル陳腐顆粒ニ於ケル菌體ハ十%硝酸ニシテ脱色スルヲ見セシムルモノ也。

此ノ如ク染色性及抗酸性ニ變常アル菌ハ死亡セルモノナラト想スル者(Cornil, Wesner, Dujak, Truffl, etc.)アルモ培養試驗及動物試驗ニ就テレバ勿論之ヲ明言スルコト能ハザルモノナリトス蓋シ癩桿菌ハ培養困難ナルノミナラズ動物ヲ害スルコトナシ故ニ果シテ死菌ナリトハ死滅ニ近キ者ナリト判断スルニ由ナシ。うん、*Truffl*ノ特ニ冷染セルカ或ハぐらむ法ニヨリテ染色セル陳腐顆粒ニ於ケル菌體ハ十%硝酸ニシテ脱色スルヲ見セシムルモノ也。此事實ハ、*Truffl*ノ特ニ冷染セルカ或ハぐらむ法ニヨリテ染色セル陳腐顆粒ニ於ケル菌體ハ十%硝酸ニシテ脱色スルヲ見セシムルモノ也。

- 1). Lutz, Monatshefte f. prakt. Derm. Bd. 14; Derm. Studien von Unna. 1886.
- 2). Unna, Monatshefte f. prakt. Derm. Bd. 12. 1891; deutsche med. Wochenchr. 1883; Lepra. Bd. 6; Lepra-Konferenz. Bd. 2; Histotechnik der leprösen Haut. 1910; Therapie d. Gegenwart. Juli 1902; Monatshefte f. prakt. Derm. 1885. Erg.-Heft. P. 47; 1891. P. 477; Bd. 20 u. 3; V. Kongr. f. inn. Med. Wiesbaden 1886; Derm. Studien. Hamburg. 1883. Heft. 1; Ann. de derm. et de Syph. 1911; Med. klinik. 1909. u. 1911; Dublin Journ. of med. science. Febr. 189; Virch. Arch. Bd. 103; münch. med. Wochenschr. 1911; Monist. Jahrhundert. 1912; Histopath. Atlas; Histopathologie.
- 3). P. Unna Jr., Derm. Studien. Bd. 21.

ハ諸家ニヨリ或ハ退行變性ナリトセラレ或ハ染色法ノ如何ニヨルモノナリトセラレタリ。うん、*Truffl*ノ特ニ冷染セルカ或ハぐらむ法ニヨリテ染色セル陳腐顆粒ニ於ケル菌體ハ十%硝酸ニシテ脱色スルヲ見セシムルモノ也。此事實ハ、*Truffl*ノ特ニ冷染セルカ或ハぐらむ法ニヨリテ染色セル陳腐顆粒ニ於ケル菌體ハ十%硝酸ニシテ脱色スルヲ見セシムルモノ也。

- 1). Montegazza, la lepra nella provincia di Cagliari. 1902; Intern. Derm.-Kongr. Berlin. Bd. 1; Lepra. Bd. 5; Rif. med. Anno 16.
- 2). Joseph, Arch. f. Derm. u. Syph. Bd. 43 u. 44; Festschr. f. F. J. Pick. P. 359; berl. klin. Wochenschr. 1896.
- 3). Gurd, Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 50; Journ. of path. and bact. July 1911; Journ. of inf. Dis. Vol. 8.



癩桿菌(鼻汁塗抹標本)
(千倍擴大)



圖二第

癩桿菌(皮膚結核抹標本)
(千倍擴大)

ナ呈シ空疎ヲ生ジ爲メニ菌ノ節子現ル故ニ菌體内ニ於テハ脂肪ニ富メル部ト脂肪ニ乏シキ部ト交互ニ排列セルヲ知ル 加里油汁ハ菌體ヲ膨脹且ツ融解セシメ菌體ヲ不明瞭トナサシム但るつ小體ノミハ稀加里油汁ヲ用ヒタルトキハ毀損セラルルコトナシ 出液ニテ或ル遊離脂肪酸ニ除却セラレタルトキハふたしめる染色法陰性ニ終ルあるこほる及エテ是ヲ以テ處置セルトキハ油酸及油酸鹽ノ一小部抽出セラル 中性脂肪ハ菌體内ニハ唯ダ微量ニ存在スルノミニシテあるハんに人 Alkanin ちあに Cyanin すが人 Sudan 及しあは Solarin ヲ用ヒ染色セバ常ニ僅ニ證明セラル但抽出液ニヨリテハ陰性成績ヲ得 溶融シ難キ脂肪酸(例令ババるみちん酸 すべてありん酸)ハひよれりてりんと結合シ居ラザルモノノ如シ蓋シるてつ(反應 Gegenreaktion)ニヨリテ證明スルコト能ハザルニヨル而シテ其一部ハ遊離シ一部ハ悉クれちちんとシテ存在ス彼ノ抗酸性ノ原因ハ一ニ此溶液シ難キ脂肪酸(あちんと以外ノ熱抽脂液ニテ抽出シ得)ニアルガ如シ あるこほる えいてる くるるふちるむ べんつちいてるヲ用ヒテ抽出スルトキハ癩桿菌ハ尙ホ抗あるこほる性ヲ保有スルモ抗酸性ヲ失フ 但シ其抽出セラレタル脂肪ハ抗酸性ナルモ抗あるこほる性ヲ有セズ(ばるみちん酸 すべてありん酸)ハ其抽出液中ニ存在スルモノちスリん酸 Lanosterin ヲ缺知ス)故ニ癩桿菌體内ニハ抗酸性ノ脂肪酸ト抗あるこほる性成分(其大部分ハ蛋白體ヨリ成立スルナラム)トガ能ク混合シテ存在スルモノナリト知ルベシ うちんハ更ニ歩ヲ進メテ曰クぐりこげーん類似菌體ガ體内ニ存在スルモノニ在リテ水甲ニ浸セバ消失シ稀加里油汁中ニ於テハ顯著トナルト 其他癩桿菌ガあすみちいむ酸ニヨリテ黒變スルノ原因ニ關シテモ二三ノ學者研究スル所アリキ蓋シ菌體ニ存在スル顆粒ノ爲メナルベシ(Montegazza, Joseph, P. G. Uva, Gurd)

結核桿菌ニ應用セララルあちんふちるみちん法ハ癩桿菌ニモ亦タ應用セララルモノナリトス即チ癩患者ノ喀痰ニ同量ノ五乃至十%ノあちんふちるみちんヲ注加シ(癩桿菌ハあちんふちるみちんニ對シ抵抗力弱ク二十五%ノ液ニヨリテ菌體液化ス)十五分乃至二十分

- 1). Jadassohn, Lepra. Bd. 5; Kongr. d. deutschen derm. Gesellsch. Strassburg. 1898.
- 2). Klingmüller, Lepra. Bd. 1, 3. u. 6; Intern. Derm. Kongr. Berlin; die Heilkunde. 1902; deutsche med. Wochenschr. 1902.
- 3). Doutrelepont u. Wolters, Arch. f. Derm. u. Syph. Bd. 34.
- 4). Schäffer, I. II. u. III. Lepra-Kongr.; Lepra. Bd. 1. u. 2; Arch. f. Derm. u. Syph. Bd. 43.
- 5). Darier, Lepra. Bd. 3; Ann. de derm. I. VIII.
- 6). Fick, Arch. f. Derm. Bd. 92; Lepra. Bd. 7.
- 7). Le, Arch. f. Derm. Bd. 107, 110 u. 113; Lepra. Bd. 1 u. 4.

ノ後遠心器ニ裝ヒ其沈渣ヲ生理的食鹽水ニテ洗滌シちる法ニヨリテ染色ス(ぐらむ法ハ好良ナラズ)サレバ癩患者二十八例中十一例ノ喀痰中ニ癩桿菌ヲ證明スルコトヲ得ト云フ (Jadassohn) 皮膚切片ニあちんふちるみちんヲ應用セムトスルニハ別出セル癩結節ヲ細裁シ之二十%あちんふちるみちんヲ加ヘ振盪シツツ二乃至十八時間作用セシメ其液化セル後チ三十分間遠心器ニ裝ヒ沈渣ヲ以テ標本ヲ製ス 又其沈渣ヲ生理的食鹽水中ニ保管セバ四週回ノ後チ菌體ハ退化變性シ且ツ其數減却ス(くりんぐみちるる Klingmüller) ハ癩結節チ十%加里油汁ニ二十四時間浸シ洗滌且ツ遠心分離セリト雖もあちんふちるみちん法ニ劣ルコト數等ナリ)斯クテあちんふちるみちん法ニヨリ癩桿菌ヲ純粹ニ採集セバ諸種ノ試驗ニ供スルコトヲ得ベシ

今參考ノ爲メ癩桿菌ヲ二切片中ニ於ケル癩桿菌證明法ノ二三ヲ列記セム 一般ニ結核菌ニ於ケル病芽ノ檢出證明ハ比較的容易ニシテ熱線ヲ必要トセザルモ癩桿菌ニハ大ニ困難ナルコトアリ其他多クノ學者ハちんふちるみちん標本ハ好良ナラザルヲ裁シ(Doutrelepont u. Wolters) 寧ろあるこほるニテ固定スルヲ良シトセリ 但シスッふスる Solinger) ハあちるれる液ヲ推奨セリ 切片ヲ染色スルニハ(一)あるこほるニテ固定セル切片ヲ温石炭酸ふくしん中ニ二時間浸シ後チ注意シテ十%硝酸水ヲ作用セシメ水洗後わふれるめちれんぶらうニテ復染ス(Doutrelepont) ルカ(一)あるこほるニテ固定シばらふちんニテ埋包シ切片トナシ二五%石炭酸水ニ飽和セシメタルふくしん液ニ二十乃至二十五分間浸シ水洗シ九十五%あるこほるニ投スルコト十五分間次チ更ニ二%石炭酸水ニ浸度ぐりちんチ一%ノ割合ニテ和セル液中ニ二分間浸シ無水あるこほるニ移シ光線色ヲ呈スルニ至ラセム(J. Fick) 又(三)リーヒクハ菌及核分裂像ヲ染色スルニあにりん水さふらにん及へまていんヲ用ヒタリ(四)あるこほるハ先ツへまときしりんニテ復染シ次チテ二十三度ノ室温ニテ二十四時間石炭酸ふくしん中ニ浸シ次チ一%鹽酸あるこほるニ投ズルコト十五秒次チ九十五%あるこほるニ移セリ

うんぬ(Doutrelepont) ハちん埋包法(原形質ヲ染色スルニハばらふちんヨリモ好良ナリ)ヲ實用シかなだばるさむハ酸メくるるふちるむニ溶解セシメ厚壁試驗管ニ容レ加熱シテくろるふちるむ及えいてる性油ヲシテ完全ニ蒸發セシム而シテ其温度キばるさむにくろるふちるむニ三滴ヲ滴加シ且ツ使用ニ臨ミ多少加温セリ(菌ノ染色保存ニ對シ必要ナリ)又菌ヲ染色スルニ際シテハ其切片ヲ載物硝子上ニ致シ濾紙ヲ以テ壓シ乾燥セシメ(菌ハ染色シ易クナル)直チニ色素液ヲ滴加セリ 今左ニうんぬノ特殊染色法ヲ示

サム

珠型ヲ檢出スルニハ多染性ゆられんぶらうニテ十分間染色ノ水洗シ一%赤色血油鹽液ヲ二分間作用セシメ更ニ水洗シ一%鹽酸あるこほる中ニ一乃至二分間浸シ切片無色トナルニ至りあるこほるニ移シべるがもつと油ニテ透化シばるさむニテ封セリ

癩桿菌ノ生死ヲ識別スルニハちいめんぐくとりあぶらうニ一夜浸シ水洗シ三十%硝酸水中ニ五秒間投シあるこほるニテ洗ハ色素ノ脱出セザルニ至リ水洗シ一%ふらにんニテ十分間染色シ更ニ水洗シ三十%硝酸水ニ五秒浸シあるこほるニ移シ油ヲ以テ透化シばるさむニテ封ス サレバ生菌ハ暗青色ヲ呈シ死菌ハ黄色(稀ニ赤色)ニ染ムト云フ

脂肪性物質ヲ證明スルニハふれむのんぐ温和液ニ二十四乃至四十八時間浸漬シ以テ固定シ流水中ニテ洗ハあるこほるニテ脱水シちスるいぢんニテ埋包ス而シテ切片ハ一%硝酸銀液ニ滴ヲ含メルぐりちスリん Glyzerin 中ニ入レ暗所ニ十二時間静置シ蒸留水中ニ移シ更ニ二十乃至二十%ノ次亞硫酸那爲價液ニ六乃至十二時間浸シ次ギテ蒸留水 あるこほる油ばるさむニテ處置ス サレバ灰色ノ菌體中ニ深黒色ノ顆粒存スルヲ見ル

菌及原形質ヲ檢出スルニハちいめんぐくとりあぶらうニ一夜浸シ水洗シ濃厚食鹽水ニ二分間投シ次ギテ更ニ水洗シ無水あるこほるヲ用ヒ脱色セシメ一%びるにん液ヲ五分間作用セシメ水洗シ終リテあるこほる油ばるさむニテ處置ス サレバ菌體ハ暗青色ヲ呈シ原形質 核 硝子様角質 角層ハ暗赤色ニ染ム 但シ若シ此法ニヨリ檢出セムト欲セバびるにんノ代リ一%ふらにん水ヲ五分間作用セシメ次ギテ水洗シ三十%重曹水ヲ五分間作用セシメ更ニ能ク水洗シ終リテあるこほる等ニテ處置セザルベカラズ

癩桿菌ノ培養ヲ企圖セル者(Hansen, Neisser, Arning, Schottelius, Roux, Novaro, Cornil, Chantemesse, Graevenig, Katz, Dacco, Wankow, Mantegazza, Holst, Wolters, Wurtz u. Bazancon, Grignon u. Leredde, Sticker u. Diadonni, Krause, Scholz, u. Klingmüller, u. a.) 尠カラザルモ多クハ失敗ニ終リ稀ニ成功セリト稱スルモノアルモ學界ノ承認猶不充分ナリ蓋シ動物試験不可能ニシテ唯其形態及染色上ノ關係等ニヨリテ之ヲ決定セザルベカラザルニヨルモノナリトス但シ此等ノ關係ハ勿論生體ニ寄生セル菌

- 1). Ieloir, Lepra. Paris 1836; Ann. de derm. 2. serie. P. 625. 1887.
- 2). Wesener, Centralbl. f. Bact. Bd. 2; münch. med. Wochenschr. 1887; Ziegler's Beiträge. Bd. 7.
- 3). Besnier, Lepra-Konf. I. n. III.
- 4). Lutz. Monatshefte f. prak. Derm. Bd. 14; derm. Studien. herausg. von P. Unna. 1886.
- 5). Scholtz u. Klingmüller, Lepra. Bd. 1.
- 6). Bordoni-Uffreduzzi, Zeitschr. f. Hyg. Bd. 3.
- 7). Kedrowski, Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 31.

芽ト人工養基上ニ培養セルモノトニヨリテ異ナルヤ明カナリ故ニ近時凝集反應及補體結合試験ヲ以テ其眞否ヲ決定セムトスルニ至レリ斯クテ從來多クノ學者ガ培養セル癩桿菌ナルモノハ或ハ結核桿菌又ハ耻垢桿菌ヲ誤認シ或ハ病竈部ノ病芽ヲ養基上ニ移シタルノミニテ數回養基ヲ更新スルニ從ヒ其影ヲ失フモノナリキ 此等諸家ノ培養及動物試験ノ結果皮膚ニ於ケル癩芽ハ既ニ死滅セルモノナラムト説ケルモノアルモ他ノ臟器ニ於ケル病芽ヲ檢スルモ亦タ陰性成績ニ終ルコトアリ又或ハ癩芽ハ疾病ノ各期ニ於テ均シク移植シ得ベキモノニアラザルベシト説キ(Ieloir, Wesener) 或ハ斑紋癩ニ於テノミ病芽生存シ結節癩ニアリテハ唯死菌ヲ保有スルノミナリト説キ(Wesener) 或ハ中間宿主又ハ中間養素ヲ必要トスルモノナラムト主張ス(Hardy, Besnier, Ieloir, Lutz) ルニ至ハリ

培養試験ヲ行ヒ陰性成績ヲ得タル多數ノ學者中しるつ及くりんぐみゝるれる Scholtz u. Klingmüller³⁾ ノ如キハ癩血加凝菜 ひらん加凝菜 結核桿菌培養ニ適スルヘ。セ養基 皮膚養基 (nach Isamanoff u. Aspians) 等ノ如キ諸種ノ養基ヲ應用セリ但シ養基ハ常ニ皆無菌性ニ留マリ唯ダ二三ノ養基上ニぢふてりー桿菌様ノ聚落發生セルヲ實驗セルモ癩血清ニ對シ凝集反應ヲ呈スルコトナカリキ

紋上ノ如ク癩桿菌ノ培養試験ハ陰性ニ終ハレル者尠カラズト雖モ又他方ニハ陽性成績ヲ得タリト主張スル者ナキニアラズ今此等陽性成績ヲ得タルモノニ就キ聊カ略説セムトス

千八百八十七年[る]に[ら]うふれづちー Bordoni-Uffreduzzi⁶⁾ ハ癩性骨髓ヨリ試獸ニ對シ病原性ヲ有セザル抗酸性桿菌ガべぶどん加くりせりん血清養基上ニ發育シ且ツ凝菜上ニモ移植シ得ルヲ説セリ 寄生物性病原第二卷 第五百五十一頁参照 即チ人工養基 くりせりん加凝菜 くりせりん加血清凝菜 くりせりん加馬鈴薯 上ニハ多クハ徐々ニ菲薄ナル結核桿菌性菌膜類似ノ發育ヲナスけどるすきー Kedrowski⁷⁾ ハ濾過セル胎盤液ヲ混セル凝菜上

1). Teich, Centralbl. f. Bact. Orig. Fd. 25. 2). Pushtivoi, Jeshenjedelnik. 1900; Lepra Bd. 2. 3). Carrasquilla, Semaine méd. 1896; Acad. de méd. de Bogotà. 25. févr. 1899. 4). von Houtoum, Lepra. Bd. 4-8. 5). Gianturo, Comm. assoc. naturalist. e medici. 1889. Napoli. 6). Boit, Revue de med. 1890. 7). Kanthack u. Barclay, Brit. med. Journ. 1891; indische Lepra-Enquête, Rep. of the Leprosy Commission in India. London 1893. 8). Thompson, Monatsh. f. prakt. Derm. Bd. 53; Lepra Bd. 7 u. 8. 9). Barannikow, Centralbl. f. Bact. Bd. 27. 10). Babes, der Leprabacillus u. die Histologie der Lepra. Berlin 1898; vergl. auch: Centralbl. f. Bact. Bd. 25. P. 125. 11). Weber, ref. aus Bakteriologie von Lehmann u. Neumann. 3. Aufl. Bd. 2. P. 473. 1904. 12). Barannikow, Centralbl. f. Bact. Bd. 29. P. 781. 13). Levy, ebenda. 1899.

ニ發育スルヲ實驗シたいひTeich¹⁾ハあるかり性馬鈴薯及あるかり性馬鈴薯加凝菜上ニモ發育スルヲ彼シ他ノ學者ハ馬鈴薯汁(Puschino²⁾)血清及牛肉羹汁(Barannikow, Carrasquilla³⁾)魚又ハ牛ノ肉羹汁(van Houtoum⁴⁾)ニモ發育スルヲ實驗セリ其他培養試驗ニ陽性成績ヲ得タル者頗ル多シ(Gianturo⁵⁾ Boitel⁶⁾ Kanthack u. Barclay⁷⁾ Baaven Rake, Backmeister, Thompson⁸⁾ Much u. Deycke, Kuster u. a.)くらゐるKralノ分與セル培養ヲ檢スルニ其發育ハ徐々ナルモ頗ル好良ニシテ其菌形ハ結核桿菌ニ類スルアリ又ハちぢふてり桿菌ニ類スルアリ但ばらにこゝBarannikow⁹⁾及けぢらゐるすさゝハ放線狀菌様ノ形態ヲ呈スルモノヲ實驗セリ此等培養セルモノハ一般ニ抗酸性ニシク或ハ全然抗酸性ヲ缺如スルモノアリ但ばレバ¹⁰⁾ Babes¹¹⁾ハ此事實ニヨリテ癩桿菌ニアラザルヲ否定スルヲ得ズト云ヘリ基ニ培養シ抗酸性ヲ保有セシメ得タリBarannikow¹²⁾ハ癩結節中ニ常型ノ外分枝型及球型ノモノアルヲ實驗シ且ツ各菌皆均シク抗酸性ヲ有スルニアラザルヲ實驗セリれ¹³⁾ Levy¹³⁾ハ赤蕪 rola Ruba 上ニ培養セバ抗酸性菌ヲ得ルヲ彼セリ¹⁴⁾ Gjubert¹⁴⁾ノ癩桿菌ハぐりせりん加凝菜ニはいでん養素ヲ和シ且ツ膿乳劑ヲ混セル養基上ニ發育シ喰菌作用ヲ阻止セル試獸ニ移植セバ定型性ノ菌型ニ復スト云フ

かひばな Campana¹⁵⁾ハ癩性材料ヨリ試獸ニ病原性ヲ呈セザル嫌氣性菌ヲ培養セリ但シ抗酸性ヲ缺如スルノミナラズ往時諸家ノ培養シ得タルモノニ反シ雷ニ中性ノ固形養基ノミナラズ肉汁ニモ亦タ發育スト云フ後ちぢ¹⁶⁾ Ducrey¹⁶⁾之ヲ覆審シ其培養セル菌芽ハ沃度ニ抗シ且ツ¹⁷⁾り¹⁷⁾ひ法ニヨリ抗酸性ヲ有スルモ硫酸ニヨリテ脱色スルヲ彼セリ但む¹⁸⁾せるせん Wassermann¹⁸⁾ハかひばな菌ヲ檢シ癩桿菌ニアラザルヲ云ヘリ

14). Gjubert, russkij shurnal kosnych. i weneritscheskich bolesnej. Bd. 6. 15). Campana, Vierteljahrsschr. f. Derm. u. Syph. 1887; Lepra-diskussion des II. int-ern. dermat. Kongr. Wien. 1892; Lepra. Bd. 11; Zeitschr. f. Hyg. Bd. 67; Monatsh. f. prakt. Derm. Bd. 50, 68 u. 69. 16). Ducrey, Giorn. ital. d. mal. ven. e d. pelle. 1892. 17). Wassermann, berl. klin. Wochenschr. 1895. 18). Serra, Monatsh. f. prakt. Derm. Bd. 51 u. 52; Lepra Bd. 9 u. 12. 19). Shibiyama, Zeitschr. f. Bakt. Tokio. 1899. 20). Babes, Lepra, Nothnagels Handb.; deutsche med. Wochenschr. 1891; Lepra Bd. 10. u. 11; Centralbl. f. Bact. 1899; Zeitschr. f. imm. Bd. 7.

せ¹⁹⁾ら¹⁹⁾ Serra¹⁹⁾ハ二例ノ結節癩ヨリ得タル材料ヲ用ヒテかひばな法及たろ²⁰⁾ら法(Tarozzi²⁰⁾)ニモ病芽ヲ培養セリ該菌ハ三乃至四ミクロンノ長徑ヲ有シ狭ク且ツ眞直又ハ微ニ彎曲シ固有運動ヲ缺如シ兩端鈍圓ニ終ハリ陳舊培養ニアリテハ一乃至三個ノ不染部アリ而シテぐら²¹⁾ひ陽性ニシテ唯ダ一乃至二²²⁾硝酸ヲ用ヒタル場合ニ限り抗酸性ヲ呈ス其他該菌ハ嫌氣性ニシテ試獸ノ皮下又ハ腹腔内或ハ靜脈内ニ注入スルモ有害作用ヲ呈スルコトナシ又患者ノ血清ニ對シ凝集反應ヲ呈シ且ツ補體結合試驗陽性ナリ

ぐ²³⁾る²³⁾ら²³⁾ Francois I Vildosola²³⁾ハ癩桿菌ハ糖加阿膠又ハぐりせりん加阿膠中ニ於テ炭酸又ハ窒素ノ下ニ發育スルモノナルヲ信ズルモノノ如シ

癩病芽ヲ培養シ其ぢふてり桿菌又ハ岐菌 Streptothrix²⁴⁾ニ屬スルヲ彼セルモノアリ但れ²⁵⁾り²⁵⁾ Levy²⁵⁾及か²⁶⁾ふ²⁶⁾れ²⁶⁾の²⁶⁾す²⁶⁾ Caplensky²⁶⁾ノ培養セルモノハ後チ自ラ其癩菌ニアラザルヲ發見セリ柴山²⁷⁾及村田並ニ紀野等ノ報告モ亦タ之ニ類スバ²⁸⁾レバ²⁸⁾ Babes²⁸⁾ハ十二例ノ癩ヨリ培養セルぢふてり桿菌ハ癩ノ原因ヲナスモノニアラズトナセリ就中發育迅速且ツ旺盛ニシテ大なるべん²⁹⁾ヲ作ルモノアリシモ病芽ニアラズ ³⁰⁾す³⁰⁾ぶ³⁰⁾らん³⁰⁾く³⁰⁾ Sponch³⁰⁾ハ癩患者ノ骨髓及未ダ潰瘍化セザル癩結節ヨリ類似ぢふてり桿菌ヲ發見セルモ何等ノ意義ナキモノノ如シ該菌ハ三十七度ノ温所ニテ旺盛ニ發育スルモノニシテぐりせりん加馬鈴薯培養ニアリテハ十日ヲ經テ頗ル小ニシテ發見シ難キ黃色ノ聚落ヲ生ジぐりせりん加ぐるこ³¹⁾せ凝菜上ニハ無色不正圓形ノ小聚落ヲ生ジ血清斜面上ニハ灰白黃色不正圓形ノ聚落ヲ形成ス又ぐりせりん加魚肉汁ニアリテハ管壁ニ粘稠ナル沈澱ヲ附著ス其他該菌ハ癩患者血清ニ對シ六十乃至千倍迄凝集シ健康人血清ニハ三十乃至四十倍迄反應スト云フ 但シ

1). Scholtz u. Klingmüller, Lepra. Bd. 1. 2). Zenoni, Lepra. Bd. 4; Giorn. ital. d. mal. ven. e delle pelle. 1904; Gazz. med. ital. anno. 53. 3). Kartinski, 8. Kongr. d. deut-hen Derm.-Ges; Lepra. Bd. 2. 4). Deycke, münch. med. Wochenschr. 1907 u. 1910 sowie 1911; Monatsh. f. prakt. Derm. Bd. 49; Lepra Bd. 7. 5). Kedrowsky, Zeitschr. f. Hyg. Bd. 37 u. 66; Verh. Ges. Naturf. u. Aerzte, 82. Vers. Königsberg, 1910. 6). Williams, Brit. med. journ. 1911. 7). Clegg, Centralbl. f. Bakt. Ref. Bd. 45; Monatsh. f. prakt. Derm. Bd. 32; philippine journ. of sc. Ser. B. Vol. 4. 1909; Bull. of the Manila med. soc. 1910. 8). Rost, indian med. Gazette. 1904; Lepra. Bd. 5 u. 6; Journ. of trop. med. 1905; Centralbl. f. Bact. Ref Bd. 50; münch. med. Wochenschr. 1911. 9). Duval, Arch. f. Derm. Bd. 109; Monatsh. f. prakt. Derm. Bd. 53; Centralbl. f.

他ノ學者 (Scholtz u. Klingmüller) ハ斯クノ如ク強キ凝集反應ヲ呈セザルヲ欲シバ一ベスハ癩組織中ニ於ケルぢふてり桿菌ノ菌芽ハ病原トシテ意義ナキヲ云ヘリ ぢふのに Zenoni ハ五十五度ニ加熱セル癩患者ノ血清ハ好良ナル養基ナルヲ欲シ且ツ茲ニ發育セル菌芽ノ一部ハ抗酸性ヲ失フノミナラスぢふてり桿菌ニ酷似スト云ヘリ かるりんすきー Kartinski ガ嘗テ癩患者ノ皮膚上ニ生ゼル胞ヨリ血清上ニ培養シ得タル菌ハ一ベスノ培養セルモノニ反シ健常血清ニ發育スルコトナシ だうけ Deycke ハ癩結節ヲ無菌性食鹽水中ニ少ナクトモ十四日間浸シ茲ニ發育セル癩桿菌ノ死物寄生性型ノ菌ヲ凝集又ハ腦凝集ニ移植セリ放線狀ノ聚落ヲ形成シ且ツ肉汁中ニ於テ菌塊ヲ生ズ培養幼若ナルトキハ抗酸性ナリ且ツ該菌ハぐらむ陽性ニシテ固有運動ヲ缺キ試獸ニ無害ナリト云フ而シテだうけハ此菌芽ヲ用ヒなすらん Ziegler ヲ製シ治療上ニ應用セリ 絞上ノ外四五ノ學者 (Kedrowsky, Williams, Clegg, Rost, Duval, Bayon) 癩性材料ヨリ變形菌又ハ細菌或ハぢふてり桿菌ニ屬スルモノヲ培養シ癩桿菌ナリト主張セリ

けぞろゐすきーハ水製胎盤浸出液加凝集又ハ肉べぶどん加肉汁 後日ニ至リ血清加ぬとろいぜ 凝集等ニモ發育スルニ至レリ ヲ用ヒテ結核桿菌及ぢふてり桿菌ニ類似シ岐菌又ハ放線狀菌ニ屬スルモノヲ得テ曰ク癩桿菌ハ唯ダ放線狀菌類似ノ發育型ノミヲ培養シ得ルモノナリ而シテ其培養セルモノハ動物又ハ人體内ニ於ケルガ如ク抗酸性ナルアリ又ハ酸ニ抗シ能ハザルアリ癩結節ヨリハ多クハ酸ニ對シ過敏ナル菌芽即チぢふてり型ノモノ發育シ抗酸性ヲ缺カスルカ或ハ唯ダ其顆粒ノミ抗酸性ニシテ稀ニ分枝セル菌絲ヲ形成シ動物體内ニ於テハ再タビ抗酸性ニ復歸シ癩桿菌ト全ク同ジキ桿菌體トナル但シ動物體ヨリ再タビ培養セバ抗酸性菌ノ外ニ非抗酸性ノ下級菌體發育ス勿論其下級菌體ヲ更ニ動物ニ接種

Bact. Ref. Bd. 50; Journ. of exp. med. 1910 & 1911; Brit. Journ. of Derm. 1911. 10). Bayon, Journ. of the London School of trop. med. 1; Brit. med. Journ. 1912; Trans. of the soc. of trop. med. and hyg. Vol. 5; Lepra. Bd. 12. 11). Currie, Brinckerhoff u. Hollmann, U. St. publ. health reports. 1910.

セバ抗酸性トナルト

ゐるりぢふす Williams モ亦タ類似ノ報告ヲナシテ曰ク癩性材料ヨリ培養試験ヲ行ヘバ其抗酸性ト形態トハ常ニ變化シテ止マズ或ハ非抗酸性ノ繼性枝菌絲トナリ或ハ抗酸性桿菌トナリ或ハ非抗酸性ぢふてり型トナリ或ハ抗酸性微絲トナリ相互轉變スト Bayon モ亦けぞろゐすきーノ所論ヲ證認セリ即チ胎盤越幾斯ぐりせりん加凝集上ニ培養セルモノハ岐菌型及ぢふてり型ヲ示シ(後者ノミ抗酸性ナリ)動物體内ニ於テ抗酸性桿菌ニ轉化スルヲ實驗シ且ツ曰ク癩患者ヨリ每常培養シ得ルノミナラス大鼠及白鼠ニ癩ノ因ヲナシ癩患者ノ血清ニ對シ特殊ノ反應ヲ呈スルヲ以テ其確實ニ癩桿菌ナルヲ認ムト

千九百九年くれぐ Clegg ハ癩桿菌ガ細胞内ニ寄生スルヲ見テ變蟲 Amoeba ト混合培養ヲナセリ即チあるかり性肉汁製凝集上ニ先ヅ赤痢便中ニ於ケル變蟲ヲ其夾雜菌ト共ニ培養シ其發育セルトキ癩性脾臟及耳結節ヨリ癩桿菌ヲ移植セシニ孵窠内ニ靜置スルコト六日間ニシテ抗酸性ノ短桿菌大ニ増殖セルヲ見タリ之ヨリ更ニ同種養基ニ移植スルコト十代ナルモ尙ホ其發育スルヲ認メタリ而シテ其培養ニ加熱 六十度ニセバ 變蟲及夾雜菌ハ死滅シ 次代ヨリ純粹ニ癩桿菌ノミ發育スルニ至ル加之三ノ代ヨリハ普通凝集 馬鈴薯 牛乳等ニモ亦タ増殖スルヲ見ルト云フ 翌年他ノ學者 (Currie, Brinckerhoff u. Hollmann) モ亦タ變蟲ヲ應用シ成功セリ即チ海鼠ノ腸内ニ於ケル變蟲ヲこれら弧菌ヲ用ヒテ先ヅ室温ニテ培養シ次ギテ三十七度ニ五日間保管シ變蟲ヲシテ囊胞ヲ形成セシメタリ 唯菌作用ヲ阻止セムガ爲メナリ 而シテ未ダ破壊セザル癩結節ノ組織液ヲ接種シ三週間ノ後チ之ヲ檢シ且ツ養基ヲ更新セリ斯クノ如クシテ何等ノ故障ナク容易ニ培養ノ目的ヲ達シ得ベク又之ヲ六十度ニ加熱セバ

容易ニ純粹培養トナスコトヲ得ルノミナラズ普通ノ培養上ニモ發育シ橙黃色又ハ帶褐黃色ノ聚落ヲ生ジ形態一定セズ又初メハ抗酸性ヲ有スト敍セリ
ろすと *Post* ノ所説ニヨレバ抗酸性菌ハ鹽類ヲ含有スル培養上ニ發育セザル嫌鹽性 *achlorid* ノモノナリ 故ニ無鹽性培養基 即チ煮沸魚ヲ蒸留シテ得タル揮發性あるかろいと二百五十立方センチメートルにて弱れびこ肉汁 *Leuco-bouillon* 鹽及ぶとん 二百五十立方センチメートルにて牛乳五十立方センチメートルにて成レル培養基中ニ癩結節ヲ投入セバ三日ノ後管底ニ弱ク發育シ粘液様沈澱ヲ生ズ之ヲ鏡檢セバ抗酸性菌ヨリ成立ス鹽及べどんヲ缺如セル凝菜及肉汁ニ次代培養ヲ試ミルニ四十八時間ニシテ弱抗酸性菌發育ス 但シ之ヲ牛乳ニ移植セバ強抗酸性トナル 凝菜平板上ニハ五日ニシテ留針頭大ノ固キ橙黃色ノ濕潤セル聚落生ジ中央ハ隆起シ邊緣ハ鋸齒狀ヲ呈ス而シテ菌芽ハ初メ癩桿菌ニ酷似スルモ培養陳舊トナルカ又ハ養基及温度不良ナルトキハ其形態變ジテ多種多樣トナリ其長クナリタルモノハ抗酸性ヲ失ヒ唯ダ短キモノノミ抗酸性ヲ保有スト云フ但シ他ノ學者 (*Tidswell, Frank u. Semple*) ハろすと法ヲ覆審シ之ヲ證認スルコト能ハザリキ

ぢぢぢぢる及がる *Duval u. Gurd* ハ抗酸性ヲ有スル多形性ぢぢぢぢり型ノ菌芽ヲ皮膚結節ヨリ八回鼻粘液ヨリ一回及實驗的癩ヨリ培養セリぢぢぢぢるノ所説ニヨレバ癩桿菌ハ他種菌芽ト共棲シあみの酸 とりぶとふん 添加養基上ニ培養シ得ベキモノナリ故ニぢぢぢぢるハ血清又ハ蛋白所含ノ養基ニ無菌性どりぶしん液ヲ注加シ其目的ヲ達セリ 人血又ハ卵白ヲシヤールニ容レ七十五日ニ至リて二十度ノ孵籠内ニ静置シ八乃至十日同時とどりぶしん液ヲ注加シ其菌芽セルモノヲ補フ三四代ノ後ニハぐりせりん加凝菜上ニモ發育スルニ至ル ぐりせりん加凝菜ハ凝菜(3%) 食鹽(2%) ぐりせりん(3%) 蒸餾水(92%) ヲ調和セシメ透明トナシ且ツ滅菌シ其液化シ且ツ四十度ノ温ヲ有スルモノ十立方センチメートルニ對シ五立方センチメートルにて加熱セザル 鶏肉汁ヲ加ヘタルモノナリ而シテ其鶏肉汁ヲ製スルニハ鶏肉ヲ細裁シ其五十グラムニ對シ水五百立方センチメートルにて加ヘ四十八時間水至ニ納メ綿紗ニ濾過シ且ツ倍のけふめるご濾器ニテ濾過ス 其他二のちすちん又ハどりぶとふん らん ばななニ注ギ養基トナスモ能ク發育ス 癩桿菌ハ約十四日ニテ發育ス次代養基トシテ同種ノモノ又ハ鶏肉液ヲ添加セルぐりせりん加凝菜又ハぐりせりん加ヘタルのぐりまっくぬある凝菜 *Novy-No Nealscher Agar* ヲ用ヒ漸次普通養基ニ慣レシム サレバ菌芽ノ發育ハ漸次迅速トナリ且ツぢぢぢぢり型ヲ取ルニ至ル 液性養基ニアリテハ結核桿菌ノ如ク液面ノミニ發育増殖ス聚落ハ初代ニハ無色ナルモ漸次枸橼黃色乃至橙黃色ヲ呈スルニ至ル 培養若シ乾燥セザルトキハ不良ノ要約(例令バ他菌ノ混入)ノ下ニアリテモ一ケ年間ノ久シキ後チ猶ホ毒性及ビ生活力ヲ有ス又癩組織ヲ食鹽水ニ浸シ室温ニ八ケ月間保管セルモノヨリモ猶ホ癩桿菌ヲ培養スルコトヲ得而シテ癩桿菌増殖ニ對スル適温ハ三十二度ナルモ本菌ハ十乃至三十九度ノ間ニ於ケル温度ニ於テ發育シ得ルモノナリ 本菌ハ七十度ノ熱ニ三十分間抗ス故ニ不純培養ヲ純粹トナスニハ之ヲ六十七度ニ加熱シ夾雜菌ヲ殺害スルカ或ハ鼠ノ腹腔内ニ接種シ十乃至十四日ニシテ撲殺シ得タル材料ヲ應用スルヲ良シトス ぢぢぢぢる (*Duval, Creighton Wellmann*) ハ更ニ研究ヲ續ケシニ二十九例中十四例ノモノハぐりまっくの所見ニ類セル異染株ヲ發見セリ即チ一定要約ノ下ニ或ハ非抗酸性癩菌トシテ或ハ非抗酸性ぢぢぢぢり型トシテ或ハ抗酸性桿菌トシテ發育セリ又其八例ハ抗酸性菌トシテ唯ダ一定ノ養基 あみの酸等ヲ含有スルモノ ノミニ發育セリ而シテ培養セル癩桿菌ヲ猿ニ接種スルニ能ク病因ヲナスト雖モ其抗酸性ノ桿菌最モ病因的意義ヲ有スルモノナルベシト詳敍セリ

ぢぢぢぢる *Marchoux* ハ癩患者ノ鼻粘液ヲ大鼠ノ皮下ニ接種セシ爲メニ生ゼル膿瘍ノ膿中ニ抗酸性菌ノ長鬚アルヲ發見シ且ツ腹水液ヲ注加セルぐりせりん加馬鈴薯上ニ抗酸性菌ノ長鬚ガ他種

容易ニ純粹培養トナスコトヲ得ルノミナラズ普通ノ培養上ニモ發育シ橙黃色又ハ帶褐黃色ノ聚落ヲ生ジ形態一定セズ又初メハ抗酸性ヲ有スト敍セリ
ろすと *Post* ノ所説ニヨレバ抗酸性菌ハ鹽類ヲ含有スル培養上ニ發育セザル嫌鹽性 *achlorid* ノモノナリ 故ニ無鹽性培養基 即チ煮沸魚ヲ蒸留シテ得タル揮發性あるかろいと二百五十立方センチメートルにて弱れびこ肉汁 *Leuco-bouillon* 鹽及ぶとん 二百五十立方センチメートルにて牛乳五十立方センチメートルにて成レル培養基中ニ癩結節ヲ投入セバ三日ノ後管底ニ弱ク發育シ粘液様沈澱ヲ生ズ之ヲ鏡檢セバ抗酸性菌ヨリ成立ス鹽及べどんヲ缺如セル凝菜及肉汁ニ次代培養ヲ試ミルニ四十八時間ニシテ弱抗酸性菌發育ス 但シ之ヲ牛乳ニ移植セバ強抗酸性トナル 凝菜平板上ニハ五日ニシテ留針頭大ノ固キ橙黃色ノ濕潤セル聚落生ジ中央ハ隆起シ邊緣ハ鋸齒狀ヲ呈ス而シテ菌芽ハ初メ癩桿菌ニ酷似スルモ培養陳舊トナルカ又ハ養基及温度不良ナルトキハ其形態變ジテ多種多樣トナリ其長クナリタルモノハ抗酸性ヲ失ヒ唯ダ短キモノノミ抗酸性ヲ保有スト云フ但シ他ノ學者 (*Tidswell, Frank u. Semple*) ハろすと法ヲ覆審シ之ヲ證認スルコト能ハザリキ

ぢぢぢぢる及がる *Duval u. Gurd* ハ抗酸性ヲ有スル多形性ぢぢぢぢり型ノ菌芽ヲ皮膚結節ヨリ八回鼻粘液ヨリ一回及實驗的癩ヨリ培養セリぢぢぢぢるノ所説ニヨレバ癩桿菌ハ他種菌芽ト共棲シあみの酸 とりぶとふん 添加養基上ニ培養シ得ベキモノナリ故ニぢぢぢぢるハ血清又ハ蛋白所含ノ養基ニ無菌性どりぶしん液ヲ注加シ其目的ヲ達セリ 人血又ハ卵白ヲシヤールニ容レ七十五日ニ至リて二十度ノ孵籠内ニ静置シ八乃至十日同時とどりぶしん液ヲ注加シ其菌芽セルモノヲ補フ三四代ノ後ニハぐりせりん加凝菜上ニモ發育スルニ至ル ぐりせりん加凝菜ハ凝菜(3%) 食鹽(2%) ぐりせりん(3%) 蒸餾水(92%) ヲ調和セシメ透明トナシ且ツ滅菌シ其液化シ且ツ四十度ノ温ヲ有スルモノ十立方センチメートルニ對シ五立方センチメートルにて加熱セザル 鶏肉汁ヲ加ヘタルモノナリ而シテ其鶏肉汁ヲ製スルニハ鶏肉ヲ細裁シ其五十グラムニ對シ水五百立方センチメートルにて加ヘ四十八時間水至ニ納メ綿紗ニ濾過シ且ツ倍のけふめるご濾器ニテ濾過ス 其他二のちすちん又ハどりぶとふん らん ばななニ注ギ養基トナスモ能ク發育ス 癩桿菌ハ約十四日ニテ發育ス次代養基トシテ同種ノモノ又ハ鶏肉液ヲ添加セルぐりせりん加凝菜又ハぐりせりん加ヘタルのぐりまっくぬある凝菜 *Novy-No Nealscher Agar* ヲ用ヒ漸次普通養基ニ慣レシム サレバ菌芽ノ發育ハ漸次迅速トナリ且ツぢぢぢぢり型ヲ取ルニ至ル 液性養基ニアリテハ結核桿菌ノ如ク液面ノミニ發育増殖ス聚落ハ初代ニハ無色ナルモ漸次枸橼黃色乃至橙黃色ヲ呈スルニ至ル 培養若シ乾燥セザルトキハ不良ノ要約(例令バ他菌ノ混入)ノ下ニアリテモ一ケ年間ノ久シキ後チ猶ホ毒性及ビ生活力ヲ有ス又癩組織ヲ食鹽水ニ浸シ室温ニ八ケ月間保管セルモノヨリモ猶ホ癩桿菌ヲ培養スルコトヲ得而シテ癩桿菌増殖ニ對スル適温ハ三十二度ナルモ本菌ハ十乃至三十九度ノ間ニ於ケル温度ニ於テ發育シ得ルモノナリ 本菌ハ七十度ノ熱ニ三十分間抗ス故ニ不純培養ヲ純粹トナスニハ之ヲ六十七度ニ加熱シ夾雜菌ヲ殺害スルカ或ハ鼠ノ腹腔内ニ接種シ十乃至十四日ニシテ撲殺シ得タル材料ヲ應用スルヲ良シトス ぢぢぢぢる (*Duval, Creighton Wellmann*) ハ更ニ研究ヲ續ケシニ二十九例中十四例ノモノハぐりまっくの所見ニ類セル異染株ヲ發見セリ即チ一定要約ノ下ニ或ハ非抗酸性癩菌トシテ或ハ非抗酸性ぢぢぢぢり型トシテ或ハ抗酸性桿菌トシテ發育セリ又其八例ハ抗酸性菌トシテ唯ダ一定ノ養基 あみの酸等ヲ含有スルモノ ノミニ發育セリ而シテ培養セル癩桿菌ヲ猿ニ接種スルニ能ク病因ヲナスト雖モ其抗酸性ノ桿菌最モ病因的意義ヲ有スルモノナルベシト詳敍セリ

ぢぢぢぢる *Marchoux* ハ癩患者ノ鼻粘液ヲ大鼠ノ皮下ニ接種セシ爲メニ生ゼル膿瘍ノ膿中ニ抗酸性菌ノ長鬚アルヲ發見シ且ツ腹水液ヲ注加セルぐりせりん加馬鈴薯上ニ抗酸性菌ノ長鬚ガ他種

菌ト共ニ發生セルヲ見タリ其他大鼠又ハ豚ノ脾臟片ヲペブドン加糖凝菜上ニ置キ百十一度ニ加熱殺菌シ癩性鼻粘液ヲ接種セバ抗酸性菌ノ不純培養ヲ得ト云フ其ノ信ズル所ニヨレバ鼻粘液中ニ於ケル菌芽ノ不染色被膜被ハ糖球(10)ハ膿瘍ノ膿汁ニテ破潰セラル爲メニ抗酸性滅シ且ツ培養シ易クナルモノナリト

と一るは Twort¹⁾ ハ云ふに養基 Dorsische Nährboden 鷄卵養基(寄生性菌論 第七卷百六十七頁参照)ニ磨碎セル結核桿菌屍

ヲ加ヘ之ニ癩性鼻液ヲ接種セシニ無色ノ小聚落發生スルヲ實驗セリ 接種原料タル鼻液ハ二%ニりこりん Fricolin²⁾ ぐるこーせ中ニ入レ三十八度ニ放置スルコト一時間以テ雜菌ヲ滅殺シ其沈澱ヲ應用ス又培養基トシテハゆるせノ鷄卵養基上ニ發育セシメタル結核桿菌ヲ採集シ 培養基質ヲ混ぐり せりん及生理的食鹽水ニテ乳劑トナシ三十分間蒸氣釜ニテ滅菌ス斯クテ新鮮ナル卵黃卵白七十五分ニ八%食鹽水二十五分ヲ加ヘ更ニ結核桿菌乳劑ヲ一% ぐりせりんヲ五%若クハ以下和シ試驗管ニ分注シ六十度ノ熱ヲ一時間加ヘ翌朝迄解籠 室温又 室温 内ニ容レ更ニ六十度ノ水浴ヲナサシムルコト一時間次ギテ八十五度ノ熱ヲ加ヘ斜面トナス 今之ニ入りこりんヲ以テ處置セル鼻液ヲ塗付シ三十八度ノ解籠内ニ納ムルトキハ六週間ニシテ肉眼的ニ見得ル菲薄ナル聚落ヲ形成ス而シテ其菌形ハ細長ニシテ且ツ顆粒ヲ含ムアリ皆抗酸性ヲ有スト云フ ベスヨん Bayon ハ胎盤越幾斯ぐりせりん加糖凝菜或ハ馬血清ぬどろーせ加糖凝菜ニ二%耻垢桿菌乳劑ヲ混ジタルモノニ癩結節ヲ移植シ著明ニ癩桿菌ノ發育スルヲ見タリ

と二るは Twort¹⁾ ハ云ふに養基 Dorsische Nährboden 鷄卵養基(寄生性菌論 第七卷百六十七頁参照)ニ磨碎セル結核桿菌屍

ヲ加ヘ之ニ癩性鼻液ヲ接種セシニ無色ノ小聚落發生スルヲ實驗セリ 接種原料タル鼻液ハ二%ニりこりん Fricolin²⁾ ぐるこーせ中ニ入レ三十八度ニ放置スルコト一時間以テ雜菌ヲ滅殺シ其沈澱ヲ應用ス又培養基トシテハゆるせノ鷄卵養基上ニ發育セシメタル結核桿菌ヲ採集シ 培養基質ヲ混ぐり せりん及生理的食鹽水ニテ乳劑トナシ三十分間蒸氣釜ニテ滅菌ス斯クテ新鮮ナル卵黃卵白七十五分ニ八%食鹽水二十五分ヲ加ヘ更ニ結核桿菌乳劑ヲ一% ぐりせりんヲ五%若クハ以下和シ試驗管ニ分注シ六十度ノ熱ヲ一時間加ヘ翌朝迄解籠 室温又 室温 内ニ容レ更ニ六十度ノ水浴ヲナサシムルコト一時間次ギテ八十五度ノ熱ヲ加ヘ斜面トナス 今之ニ入りこりんヲ以テ處置セル鼻液ヲ塗付シ三十八度ノ解籠内ニ納ムルトキハ六週間ニシテ肉眼的ニ見得ル菲薄ナル聚落ヲ形成ス而シテ其菌形ハ細長ニシテ且ツ顆粒ヲ含ムアリ皆抗酸性ヲ有スト云フ ベスヨん Bayon ハ胎盤越幾斯ぐりせりん加糖凝菜或ハ馬血清ぬどろーせ加糖凝菜ニ二%耻垢桿菌乳劑ヲ混ジタルモノニ癩結節ヲ移植シ著明ニ癩桿菌ノ發育スルヲ見タリ

1). Twort, Proc. of the roy. soc. Ser. B. Vol. 83.
2). Emile-Weil, Lepra. Bd. 6.

例中唯一例培養ノ目的ヲ達セリ於茲又みゝるゝわゝる説ヲナシテ曰ク組織中ニ於ケル病芽ノ生活力ハ多クハ弱ク唯其疹ニ於ケルモノノミ強シ此ノ如ク其生活力弱キハ癩ヲ觸接感染力微ナル所以ナリ 結核桿菌 癩菌 好氣菌及嫌氣菌培養ニ用ユル普通ノ養基上ニハ其ぐりせりん又ハ糖ヲ含ムト否トヲ問ハズ又反應ノ酸性ナルトあるかり性ナルトヲ論ゼズ常ニ陰性成績ヲ得ルモノニシテ癩桿菌ノ聚落ヲ見ルコト能ハズ唯ダ次ノ四種ノ養基上ニ於テハ三十七度又ハ三十九度ノ温所ニテ發育ス即チ(一)水1000.0 べぶどん しゃばーと20.0 ぐりこーせ8.0 ぐりせりん20.0 凝菜40.0ヨリ成レル養基ノ猶ホ温クシテ未ダ凝固セザルトキニ乗ジ一對四ノ比ニテ肋膜漿液ヲ和セル者 (二)水1000.0 海鹽10.0 ぐりこーせ8.0 べぶどん16.0 凝菜16.0ヨリ成レルモノニ二分ニ對シ肋膜漿液一分ヲ和セル者 (三)海水1000.0 ぐりせりん40.0 ぐりこーせ4.0 べぶどん20.0 凝菜20.0ヨリ成レルモノニ二分ニ對シ肋膜漿液一分ヲ和セル者 以上ノ養基ニハ肋膜漿液ヲ和スルハ必要ナリ又べぶどんニヨリテ酸性反應ヲ呈スルトキハ發育好真ナラズ又以上ノ養基ヨリ成レル液性養基ヲ應用セルトキ一回發育スルヲ見タルモ他養基ニ移植スルコト能ハザリキ (四)鷄卵凝菜即チ五百ぐらむノ犢肉ニ海水七百五十立方せんちめーてる及蒸餾水二百五十立方せんちめーてるヲ加ヘ肉汁ヲ製シあるかり性反應トナシ更ニぐりせりん40.0 ぐりこーせ8.0 べぶどん16.0 凝菜16.0ヲ添加シ以テ得タル養基四分ニ卵黃一分ヲ和セル者 四種ノ養基中鷄卵養基最モ好真ナリ サレバ癩桿菌ハ五日ノ後白色ノ聚落ヲ形成シ十五乃至二十日ニ至リ増殖ス但シ新養基ニ移植スルコト能ハズ

生活セル鷄卵ニ培養スルノ法アリ即チ卵ノ廣端ヲ燒キ一小孔ヲ穿チビベットヲ卵黃中ニ押入レ癩性材料ヲ接種ス而シテ殼孔ハ蠟ヲ以テ閉チ綿ニテ卵ヲ包ミ三十七度又ハ三十九度ノ温所ニ靜置ス 唯ダ二例培養ノ目的一月半乃至二ヶ月ヲ經テ注意シテ卵殼ヲ去リ檢スルニ卵黃ニ白黃色ノ小結節アリ

- 1). Arning, deutsche med. Wochenschr. 1890. u. 1900; 1. Lepra-konf; Lepra. Bd. 11.
- 2). Nakano, Arch. f. Derm. Bd. 111 u. 113.
- 3). 坂上, 東京醫學新誌 第二千八十號, 大正七年六月二十二日發行

テ唯ダ桿菌ノミヨリ成立セリ細胞ヲ斯クテ病芽ハ純嫌氣性ニアラズ 凝菜養基上ニハ第五日ニ聚落發生シ第十五乃至二十五日迄増殖ス而シテ其聚落ハ白黄色ニシテ固キモ把取シ易シト云フ
あるにんぐ Arning) ハ癩性組織ヲ水中ニ浸漬セシニ幼菌游出スルヲ實驗シ中野ハ幼若ナル癩桿菌ヲ合メル材料ヲ日本家鼠及海鼠ノ屍ニ移植セシニ第四日迄病芽増殖分枝型ヲモ見タリセシモ爾後腐敗菌ノ爲メ壓倒セラレタリ又獸屍ニ第二日迄轉植シ得タルモ之ニヨリテ純粹培養ヲナスコト能ハザリシヲ敘セリ

近時坂上ハ卵黃養基卵白養基よりせりん加養基 血液加養基 腹水加腎臟養基 肉汁養基等ノ如キ從來諸家ノ陽性成績ヲ得タリト稱スル養基ヲ用ヒ培養試驗ヲ覆審セルモ皆不成功ニ終リ遂ニ癩患者ヨリ得タル血清ヲ用ヒ養基ヲ製シ漸ク成功セリト云フ 今其所説ノ一節ヲ録セム 即チ二十立方センチメートルノ内容ヲ有スル血清注射器ヲ消毒シ之ニ豫メ殺菌セル四の枸橼酸那篤留加〇五の食鹽水ヲ二乃至五立方センチメートルノ容レ次ギテ前時靜脈血約二立方センチメートルヲ採取シ大試験管ニ移注シ解菌内ニ安置スルコト數時間ニシテ析出セル血清ヲ小試験管ニ分チ二乃至六日間解菌内ニ納メタル後チ養基トシテ使用ス又接種材料トシテハ癩患者ノ新シキ結節ヲ無菌的ニ剔出シ硝子製はいでん乳鉢ニテ徐々ニ血清ヲ加ヘツ濃厚乳劑トナシ毛細ビペツトニテ之ヲ養基内ニ接種ス而シテ第一代ニハ屢々他菌繁殖スルヲ以テ培養後四乃至七週間ヲ經タルトキ毛細ビペツトニテ新養基ニ轉植スルヲ良シトス 養基内ニ於ケル癩桿菌ノ發育ハ極メテ緩慢ニシテ初メ灰白色粗末狀トナリテ管底ニ沈澱シ漸次増殖シテ膜様トナリ管壁ニ附著上昇スルニ至ル 充分ニ發育スルニハ一乃至二ヶ月ヲ要ス初代及次代ハ帶黃灰白色ノ厚キ皮膜ヲ上層ニ生ズルコトアリ一

- 1). Abraham, Leprosy, Allbutt and Rolleston's System of Medicine.

見微ノ皮膜ニ似ルモ鏡檢上唯ダ多數ノ癩桿菌ヲ發見スルノミナリ該皮膜ハあくろいん反應ニ類スル不快ノ臭氣ヲ發シこれすてありん反應陰性ニシテさざんとぶろていん反應及び〇れと反應陽性ナルニ徴セバ蛋白 脂肪 類脂體ノ混合ニヨリテ成レルモノナルベシ 但シ第二以後ハ斯ノ如キ皮膜ヲ生ズルコトナシ 轉植ハ五代ニ及ベリ 發育ノ幼若ナルモノハ相群簇シテ小顆粒狀ヲナスモ一乃至二週間培養セルモノハ小桿狀菌ニシテ相集束シ癩桿菌固有ノ形態ヲ保ツ而シテ固有運動ヲ缺キぐらむ法陽性ニシテれふれる液ニ著色シ酸及酒精ニ抗ス但シ結核桿菌ニ比セバ弱シ又培養ニ際シ球菌型及非抗酸性小桿菌ヲ見ルコトアルモ其果シテ癩桿菌ノ變形セルモノナリヤ否ヤ詳ナラズ 其他坂上ハ動物試驗 凝集反應 患者ニ對スル皮膚反應等ヲ行ヒ其癩桿菌ナルヲ確認スト敘セリ

要之諸家ガ培養シ得タリト稱スル癩桿菌中 動カスベカラザル確認ノ下ニ實用ニ供セラルルモノナク其實驗ニハ皆均シク多少ノ缺點アリテ駁論絶ユルコトナシ ぼるどにーう。ふれづちー けせろむすきー等ノ培養セル菌芽ハ正確ナル病芽ナリト信ズルモノナキニシモアラザルモ猶ホ異議者多ク從テ是等ノ培養ハ果シテ癩桿菌ナリヤ否ヤ斷定スルニ苦シム所ナリ予ハ寧ロ其確認ヲ得ル迄ハ癩芽ハ未ダ培養ノ目的ヲ達シ得ザルモノナリト思惟スルヲ優レルモノナリト信ズ
動物ニ天然癩アルハ管ニ諸國人民之ヲ信ズルノミナラズ醫家ニシテ尙ホ之ヲ信ズルアリ但シ確認アルニアラズ 印度ニ於テハ家鴨ガ癩ノ爲メニ足ヲ失フヲ云々スルモ ぶ。される Figure) ハ是レ強ク縛リタル結果ニ過ギザルベシト説ケリ 又あふりかニ於ケル所謂癩鴨ガ癩ニアラザルハぐいるど Guild) ノ検査ニヨリテ立證セラレタル所ナリ あぶらば Figure) Abraham) ハ鼠豚 鶏及家鴨ノ癩病ナル

1). Broese, Lepra. Bd. 11. 2). Forné, Arch. de méd. nav. Paris 1890. 3). Sticker, Münch-med. Wochenschr. 1897; Arb. a. d. Kais. Ges.-Amt. B.I. 16; Lepra. Bd. 11; Derm. Zeitschr. Bd. 5; 1. Lepra-Konf. Bd. 2; Monatsh. f. prakt. Derm. Bd. 49. 4). Stefansky, Centralbl. f. Bact. Bd. 33; Lepra. Bd. 4. 5). Dean, Journ. of Hyg. Vol. 5. 6). Kitasato, Lepra. Bd. 10; Centralbl. f. Bact. Bd. 45; Zeitschr. f. Hyg. Bd. 63. 7). Walker, Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 44; Journ. of the Amer. med. assoc. Vol. 51. 8). Wherry, Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 42, 44 u. 47; Journ. of the Amer. med. assoc. 1908; Journ. of inf. dis. Vol. 6. 9). Mezinescu, Compt. rend. de la Soc. de Biol. T. 64; Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 42.

モノハ結核症ナラムト云ヘリ 其他癩患者ノ家畜ガ癩ニ病ムヲ唱ヘヒもんぞ Simond ノ如キハ一頭ノ臙ガ結節癩ニ罹リタルヲ報告セリ 犬猫 鷄 豚ハ癩合ニ於テ忽ニシテ癩シ(Brosse) 或ハ豚及犬ハ癩患者ノ附近ニ於テハ飼養シ難ク忽チニシテ斃ル(Forné) ルヲ主唱シ又ハ魚ニ癩桿菌ト區別シ難キ抗酸性菌ヲ發見セル者(Sticker) アリ

彼上ノ傳説ニ反シ大鼠ニ癩様疾病アルハ今ヤ疑フベキニアラズシテ諸家之ガ研究ヲナセリ 本症ヲ創メテ記載セルハすてふもんぞ一 Stefansky 及デーワン Dean ニシテおでさニ於ケル七郎鼠 Mus decumanus ノ四乃至五%ハ之ニ病ニ(Stefansky) 巴里ニ於テモ亦屢々發見セラレタリ(Marchois) 但シ他地方例令ハ東京(北里) カリムス(Walker, Wherry) 作林(Rabinovitch) ありか(Walker, McCoy, Wherry) ニ於テハ甚ダ稀ニ之ヲ見ルノミナリ

1). Currie u. Hollmann, Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 50; Public health bull. United States, 1910.

鼠癩桿菌ハ長徑三乃至五ミクロンアリテ兩端ハ僅ニ鈍圓ニ終ルモ往々其稍々曲レルヲ見ル 石炭酸ふくしんニテ冷所ニ於テ十五分時加温セバ數秒時ニシテ染ミ五%硫酸液ニ浸スモ五分間抗抵抗脱色スルコトナク(Stefansky) 加之二十五%硫酸液ヲ作用セシムルモ癩ホ脱色セズ(Dunn) 但シ三%硫酸液ニ浸ルナリニハ癩桿菌ヨリモ稍々速ニ脱色ス(北里) 其他五%硫酸液ニテ脱色セザルモ二十%硫酸液ニ浸ルニハヨリテハ脱色ス(Wherry) 又鼠癩桿菌ハぐらむきョーレハるる くららちうす法ニモ染色ス 菌體内ニハ往往顆粒ヲ含有ス 菌芽ハ細胞殊ニ大内皮細胞内ニ無數存在シ細胞ハ爲メニ充實セラレ相互密著シ往々融合シ又個々ノ細胞ヲ認識シ能ハザルコトアリ 多數ノ菌芽ヲ含ミタル巨大細胞及ヒ空泡性細胞等モ現出ス 網膜ニハ少量ノ菌芽ヲ藏ス 眞皮中ニハハダいる

ヒヨ一癩細胞核ノ細胞ヲ藏ス 其他淋巴腺及血管内皮細胞ニモ二三ノ病芽アリ 筋ニハ核ノ周圍ニ鉅量ノ病芽ヲ存スルノミニシテ變化少ク性質變化ノ如キモ極メテ微ナリ 培養試験ヲ行ヘル者アルモ皆未ダ成功セザルガ如シ 但シチふてりー様ニシテ患鼠ノ血清ニ凝集スル菌ヲ二回培養セル者(Dean) アリ ぼるまんハくれつぐ法ヲ用ヒ培養試験成功セルヲ試ケリ 一ハ他ノ大鼠ニ病ヲ移シ得タルモ海眞家現 白鼠及鼠ヲシテ感染セシムルコト能ハザリキ ずてふもんぞ一ノ接種試験ノ多數ハ失敗ニ了ハレリ唯ダ腹腔内注射ニヨリテ白鼠ガ一二回非定型性ニ發病セルコトアルノミナリキ 但シるりー及ぼるまんCurrie u. Hollmann) ハ健大鼠ニ對シ陽性成績ヲ得タリ 癩患者ノ血清ニ對スル凝集反應ハ或ハ陰性(Wherry) 或ハ外觀的陽性(Dunn) ナリ ちれすく Mezinescu) ハ補體結合試験ニヨリ本菌ハ人ノ癩桿菌ノ近縁者ナリト云ヘリ 鼠屎ヨリ病芽ヲ採取セル罐ハ二十四時間内ニ其病芽ヲ排泄ス(Wherry) 又重症鼠ニ寄生セル癩ハ多數ノ病芽ヲ藏ス但シ其病芽傳播上ノ意義ニ關シテハ不詳ナリ(Currie, Donald u. Hollmann) 發病セル白大鼠ヲ死菌ニテ處置スルニ何等治效ヲ奏セザルモ預防ノ效アリ(Wherry)

Currie) 近時人癩ト鼠癩トハ同種菌ニ原因スルヲ疑フ者多シ 蓋シノ癩ヨリ培養セル菌ニテ發病セルモノト天然鼠癩トヲ組織學的ニ檢スレバ全然相一致シ癩患者ノ血清ハ鼠癩桿菌及ヒ人ヨリ培養セル菌ニシテ一型ノ菌ヲ凝集セシム(八十倍稀釋迄) ノミナラズ鼠癩ヲ接種セル大鼠ヨリ抗酸性菌ヲ培養シ得且ツ鼠癩ヲ接種セル家現ノ血清ハ癩性造抗原ト補體結合ヲ營爲スルヲ以テナリ 要スルニ鼠癩ハ人癩ト酷似スルモ其果シテ同種ナリヤ否ヤノ確證未ダ乏シキモノナリトス

牛ノ慢性類似結核性腸炎 Chronische pseudotuberculöse Darmentzündung des Rindes = Enteritis chronica bovis pseudotuberculosa (Bang¹⁾) = Enteritis hypertrophica bovis septicæ (K. F. Meyer²) ニアリ
 テモ亦タ細菌學的及組織學的所見其ニ類シ且ツ抗酸性桿菌存スルモ其培養尙ホ不可能ナリ而シテ病芽ハ細胞内ニ存シ他種ノ動物ニ之ヲ接種スルモ發病スルコトナシ故ニ本症モ癩ニ近縁ノモノナルガ如キ觀アリ

牛ノ慢性類似結核性腸炎ハ慢性不治ノ下痢ヲ特徴トシ殊ニ英國ニ汎行シ獨逸 佛蘭西 和蘭 白耳義 丁抹及瑞西ニモ屢々發見セラル 獨逸ニ於テハ從來結核症ノ一ト見做シ腸結核ノ浸潤型 infiltrierte Form der Darmtuberculose nach Jahn, Fockingham, Bongart u. a. ノ名稱ヲ附シ英國ニ於テハ恐ク圓蟲病 Gongylose ト誤認シ瑞西ニテモ亦タ寒痘 Kalbbrandigkeit 等ノ名稱ノ下ニ隱レタルガ如シ 本症ハ地方性傳染病ニシテ多クハ二乃至六歳ノ牛ニ發シ無熱性ニ不明ノ程ニ増悪シ數月乃至年餘經過シ百方手ヲ盡スモ稀粥狀又ハ水様ノ下痢治スルコトナシ自然ニ輕快セル後ニモ遂ニ疲勞羸瘦及虛脫ニ陥ル 剖見スルニ獸屍ハ高度ニ羸瘦シ小腸粘膜ハ三四倍ニ肥厚シ且ツ小紅斑及小結節ヲ有ス上皮膚細胞及巨大細胞中ニハ無數ノ抗酸性菌ヲ藏スルモ結核桿菌ニアラズ(培養及動物試驗並ニつべるくりん反應等皆陰性ナリ) 其他病芽ハ糞便ト共ニ排泄セラル

斯クノ如ク人類ニ酷似セル疾病動物ニアルノミナラズ抗酸性菌ニシテ動物ニ對シ病因ヲナスベキ桿菌外界ニ存スルヲ以テ人類ニ傳染材料ヲ用ヒテ動物試驗ヲ試ミルモ亦タ緊要事ナリト謂ハザルベカラズ故ニ往時ヨリ諸家ハ人ノ癩組織ヲ直接ニ動物ニ接種シ或ハ之ヨリ培養セル菌芽ヲ用ヒテ動物試驗ヲ企圖セリ但シ其成績ハ或ハ全然陰性ナルカ或ハ接種局部ニ炎症ヲ造レルヲ實驗セリ而シテ其炎症ノ原因ニ關シテハ或ハ病芽増殖セル爲メ局限性癩結節ヲ形成セムトスルナリト説キ或ハ病芽久シク逗留セル爲メニ發セル反應の現象ニ過ギズト較セリ 現今多數ノ學者ハ癩ハ常用試驗ヲシテ發病セシムルモノニアラズ殊ニ二三ノ學者 (Basnier, Abraham u. a.) ハ癩ハ唯ダ人ノミヲ犯ス病ナリト論

- 1). Bang, berl. tierärztl. Wochenschr. P. 759. 1906.
- 2). Meyer, Arb. a. d. Berner Inst. 1908.
- 3). Basnier, Lepra-Konf. I. u. III.

ズルニ至レリ而シテ此等動物試驗ノ多クハ結節性皮膚癩ヨリ多量ノ病芽ヲ含有スル材料ヲ用ヒテ行ハタルモノナリ

- 1). Hansen, Virch. Arch. Bd. 79, 9) u. 120; Virchow-Festschr. Bd. 3; Festschrift Danielssen; Bergen 189; deutsche med. Wochenschr. 1900; Journ. of the Lepros. Invest. Com. 1890-1891 Arch. f. Derm. Bd. 110; Lepra Bd. 1, 4, 5, 7 u. 8.
- 2). Koebner, Lepra. Bd. 2.
- 3). Neisser, Bresl. ärztl. Zeitschr. 1879; Virch. Arch. Bd. 84; Ziemssens Handbuch. Bd. 14; Arch. f. Derm. 1886 u. 1889; I. Lepra-Konf. I. u. II; int. Derm.-Kongr. Berlin Bd. 2; II. deutsche Derm.-Kongr. 1889.
- 4). Leloir, Lepra Paris 1886; Ann. de Derm. 2. Série. 624. 1887.
- 5). Wollers, Centralbl. f. Bact. Bd. 13.
- 6). Thin, Vierteljahrsschr. f. Derm. u. Syph. 1886.
- 7). Schottelius, Tageblatt der 59. Versamm. d. deutsch Naturforscher u. Aerzte Berlin. 1886.
- 8). Joseph, Arch. f. Derm. u. Syph. Bd. 43 u. 44; Festschr. f. Fick; berl. klin. Wochenschr. 1896.

從來陰性成癩ヲ得タル試験ノ種類頗ル多シ例令バ癩家兎 (Hansen) 猿 (皮ト耳及眼瞼ノ表皮下層粘膜ニ接種) 海鼠 白大鼠 白鼠 (皮下) 家兎 (前眼房) 鳩 (皮) 泥鰌 (筋肉) 蛙 (淋巴囊内) (Koebner) ノ如ク ないセル Neisser) ノ二十四頭ノ家兎ニ移植セル陰性ニ終ハリ二頭ノ犬ハ皮下注射ニヨリ局部ニ炎症ヲ發シ組織學的検査及細菌學的検査ノ結果人ノ癩結節ニ類似セリト云ヘリ 其他ハるる Volkmann 及なるる Volkmann) ノ家兎 海鼠 家鼠 ノ前眼房 皮膚 腹膜等ニ接種セルモ多クハ不成功ニ終リ唯ダ一回前眼房化膿シ且ツ穿孔シ多數ノ菌芽其膜内ニ存セシモ後ニ全然吸收セリ又猫及猿 (Thin) 猿及他ノ動物 (皮下) 又ハ靜脈内 (Schottelius) 猿 (一頭) 猫 (二頭) 家兎 (二頭) (Barclay u. Karbach) 豚 (Joseph) 猫 家兎 海鼠 (Katz) Pavard u. Christmann, 19) Baum (Rale) 幼犬 山羊 獺 猴 (Makakus) 癩性血液 癩結節 又ハ潰瘍滲出物ヲ接種セム (Boinet) 豚 (Hilbert u. Gaucher) 魚 (Robner) (金魚ニ癩組織ヲ食セシメバ其組織ニ孤立セル抗酸性菌存在スルヲ見ル) (Gunders) 家兎 海鼠 大鼠 白鼠 (Krause) 家兎 (腹腔 頭蓋腔 結膜 鼻ノ粘膜下 瘻孔 海鼠 (腹腔 及皮下) 鰻 (肉冠及筋肉) 金絲雀及鳩 (皮下) 猿 (腹腔 及瘻孔) (Thalhofer) 等ニモ試ミラレテ陰性成癩ヲ得タリ (なるる) (Volkmann) 接種材料ノ爲メニ家兎ノ眼ニ炎症及結節ヲ構成セルヲ實驗シ動物體通過ニヨリテ猶ホ其毒性ヲ増強セシムムトセルモ遂ニ陰性成癩ヲ得タリ而シテ動物ニ於ケル所謂限局性癩結節ナルモノハ唯ダ初期ニ多數ノ菌芽ヲ藏スルノミニシテ後ニハ其數大ニ減シ或ハ全然消失スト云フ 又北里ハ幼猫ガ皮下又ハ腹腔内ニ接種ニヨリテ多少感受スルヲ一二回實驗シ 一頭ノ癩癩ノ前眼房ニ接種セル者ハ四十日後ニ虹彩上ニ小結節ヲ生ゼリ 又北里ハ一頭ノ家兎ノ前眼房ニ接種セシニ粟粒結節生セルモ菌性穿孔ヲ招來スルコトナク且ツ之ヲ更ニ移植スルコト能ハザリキ 又北里ハ Gumpen 家兎及海鼠ノ腹及背體腔内ニ病芽ヲ挿入セシニ三乃至四ヶ月ニシテ其影ヲ没セリ又鴨 鵝 等ニ試ミタルモ均シク陰性ニ了レリ 又北里ハ Sticker) ノ含菌性鼻液ヲ猿ノ鼻腔内ニ塗抹セシモ何等得ル所ナカリキ 又北里ハ Assarholts) ノ犬及家兎ノ體内ニ於テハ菌芽ハ増殖スルコトナキノミナラズ腸接腸器又ハ内臟ニ轉移スルコトナク常ニ接種局部ニ占居シ炎症又ハ化膿ヲ招來セシムト云フ 又北里ハ Gumpen) ノ羊ノ瘻孔内ニ接種シ一定日子ヲ經過セル後ニ抗酸性菌片アルヲ見タリ 又北里ハ Jansen) ノ家兎ノ神經鞘内 皮下 及靜脈内ニ

9). *Katz*, Repr. proc. Linn. soc. New South Wales. Vol. 4. 1889. 10). *Favrat u. Christmann*, Centralbl. f. Bact. Bd. 10. 11). *Bonnet*, Revue de méd. 1890. 12). *Couret*, Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 50; Journ. of exper. med. Vol. 13. 1911. 13). *Krause*, inn. Med. von *Mohr-Staehelin*, Bd. 1. 14). *Tashiro*, Lepra. Bd. 3; Centralbl. f. Bact. Orig. Bd. 31. 15). *Holst*, Danielssen Festschrift. Bergen 1891. 16). *Verotti*, Arch. f. Derm. Ref. Bd. 112; 13. Versamml. Soc. ital. d. Derm. e sif. Milano. 1912. 17). *Sticker*, münch. med. Wochenschr. 1897; Arb. a. d. Kais. Ges.-Amt. Bd. 16; Lepra Bd. 11; Derm. Zeitschr. Bd. 5; 1. Lepra-Konf. Bd. 2; Monatshefte. f. prakt. Derm. Bd. 49. 18). *Azarollo*, Giorn. ital. d. mal. ven. e d. pelle. 1900; Lepra Bd. 3. 19). *Gari-baldi*, ebenda. 1910; Ann. d. Derm. 1911; Clin. Derm. Roma. 1910.

接種シ且ツ海鼠ノ腹腔内ニ注射セルモ病芽チ内臓中ニ發見スルコト能ハザリキ
 だむし。 *Damsch*ノ動物試験ハ多クハ陰性ナリシモ陽性ナリシモノモアリシト云フ即チ家兎ノ前眼房ニ接種セシニ角膜變化シ
 下すちめ膜 *Daseuatale Membran* 及ヒ水晶體囊ノ前面ニ苔ヲ生シ此等病變部及虹彩並ニ毛様體中ニ含菌性細胞存在セリ又猫
 ノ皮下及腹腔内ニ接種セルモノニアリテハ接種セル癩桿菌ノ周圍ニ顆粒狀組織アリテ含菌性大細胞現出セリ是レ限局性癩ノ成立セ
 ルモノナルベシト叙セリ *G. E. S. S. S.* *Vassius* モ亦タ眼ニ接種セシニ菌芽増殖シ且ツ接種組織ノ周圍ニ擴ガリタルヲ實驗セリ
 [一] *Baker*ハ大鼠ノ皮下ニ於ケル癩桿菌ガ數月ノ後チ稍々増殖セルモ含菌性細胞ヨリ成レル小結節ハ一部退行變性セルヲ實
 驗セリ

彼上陰性成績ニ反シゆるへる及ぶると *Melcher u. Ortman* ハ家兎ニ轉移性癩ヲ證明セリ即チ
 二頭ノ家兎ノ前眼房ニ癩組織ヲ接種シ二百日ヲ經タルモノニ眼ノ變化ノ外肺又ハ他ノ諸種ノ内臓
 ニ癩竈アルヲ發見シ特ニ肺腸及淋巴腺ノ病竈ヲ檢セシニ結核ニ類セル點アルモ正シク區別シ得ベ
 キモノニシテ組織學的變化及細菌學的檢査成績ハ其癩ナルヲ明示セリ *はんせん及ろいふ* *Hansen*
u. Looft ハ其標本ヲ檢シ結核ト一致セザルモ癩トモ符號セズ故ニ動物ニアリテハ癩ハ人體ニ於ケ
 ルヨリモ其經過ヲ異ニスルモノナルカ或ハ他ノ獸病ナラム蓋シに *Nielsen* 嘗テ鼠ニ同様に
 疾病(鼠結核?)ヲ實驗セルコトアルヲ以テナリ

とされる *Waller* ハ皮膚癩ノ乾燥粉砕セル者ヲ乳劑トナシ家兎ノ前眼房皮下腹腔靜脈等ニ注射
 セシニ四ヶ月半ヲ經テ内臟諸器ニ癩結節ヲ生ゼルヲ見タリ

と一せぬ *Wassner* ハ五ヶ月間乾燥セシメタル癩性皮膚組織ノ乳劑ヲ家兎ノ前眼房及腹腔内ニ
 接種セシニ六ヶ月ニシテ全ク吸收セラルルヲ見タリ虹彩ニハ小結節生ジ六乃至七週間ノ後チ猶ホ菌
 芽アリシモ増殖セル形跡ナシ又二兎ニハ小結節多發シ上皮様細胞及巨大細胞ヨリ成リ壞疽ニ陥リ菌

20). *Jezierski*, Lepra. Bd. 7 u. 8. 21). *Damsch*, Virch. Arch. Bd. 92. 1883. 22). *Baben*
 Lepra, Nothnagels Handbuch; deutsch med. Wochenschr. 1891; Lepra. Bd. 10 u. 11; Centralbl.
 f. Bact. Bd. 59. 1899; Zeitschr. f. Imm. Bd. 7. 23). *Melcher u. Ortman*, berl. klin. Wochenschr.
 1885 u. 1886. 24). *Hansen u. Looft*, Lepra Bibl. med. Abt. D. II. 2. 1894. 25). *Wesener*, Tagebl.
 der 60. Versamml. deutsch. Naturf. u. Aerzte. Wiesbaden 1887; Centralbl. f. Bact. Bd. 2; münch.
 med. Wochenschr. 1887; Ziegler's Beiträge Bd. 7. 26). *Baumgarten*, Monatshefte. f. prakt. Derm.
 1884; Centralbl. f. Bact. 1887; berl. klin. Wochenschr. 1888; Zeitschr. f. wiss. Mikr. Bd. 4.
 27). *Wollers*, Centralbl. f. Bact. Bd. 13. 28). *Arning*, deutsche med. Wochenschr. 1890 u. 1900;
 Lepra Bd. 11.

芽ハ或ハ多ク或ハ寡ク結核性腸潰瘍ニアラザルヤノ疑アリ故ニばうむかるてん *Baumgarten* 及 *ふれ*
んける *Fraenkel* ハゆるへる及ぶると *まん*ノ實驗例ヲ見テ癩性變化ナリトセルモ恐ク然ラザルベシト
 駁セリ 又他方面ニ於テハ死セル癩桿菌ガ動物體内ニ存在スル期間ヲ調査セルモノアリ *かむばな*
Campana ハ三ヶ年間あるこほる中ニ貯ヘタル材料ヨリ不染又ハ染色セル菌芽ヲ動物體内ニ接種シ二
 十四時間ノ後チ再タビ之ヲ發見シ *れろ* *S. S. Leloir* ハ腹腔内ニ接種セル新鮮組織中ニ二ヶ年又あるこ
 こほるニテ硬化セル材料ヲ接種セルモノハ三ヶ年間菌芽ヲ藏スルヲ實驗セリ又 *と一せぬ* ハあるこ
 ほるニテ硬化セシメタル結核性及癩性材料ヲ用ヒテ檢セルニ癩桿菌ハ結核桿菌ニ反シ其形狀及著色
 度共ニ著シク久シク且ツ佳ク保存セラルルモノナルヲ知レリを *と一せぬ* *Wollers* モ亦同様ノ實驗ヲ
 ナシあるに *と一せぬ* *Arning* *ら一け* 及 *と一せぬ* *Rake u. Sallard* ハ癩桿菌ハ屍體ニアリテモ腐敗水中
 ニアリテモ久シク保存セラルルヲ確認セリ

動物體内ニ於ケル癩桿菌ノ逗留期ノ長短ハ實驗者ニヨリテ異ナリ。或ハ十二日ナリト *IX* *(Lecoeq)*
 或ハ數ヶ月ナリトシ *(Wollers)* 或ハ二年半ナリト主唱スル者 *(Leloir)* アリ。 *ら一* *Lie* ハ接種セル動
 物ノ淋巴腺中ニ癩桿菌ヲ三ヶ月ノ後チ發見シ接種部位ニハ猶ホ久シク存在スルヲ實驗セリ *い* *わ* *の*
Tanoue ハ此疑問ヲ解決スル爲メニ精細ナル檢査ヲナセリ即チ癩性皮膚乳劑ヲ腹腔内及皮下ニ注射
 セシニ菌ハ速ニ喰菌細胞殊ニ大喰細胞ニヨリテ攝取セラルルモ猶ホ八ヶ月ノ後非常ニ正形ノ菌芽多
 數殘存ス而シテ其二三ノモノハ常ニ内臟例令バ淋巴腺脾肝腎等ニ迷入ス又加熱シテ殺害セル癩桿
 菌ハ二ヶ月ノ後腸網膜ニ多數發見セラル。腹腔内ニ注射セル動物ニアリテハ數ヶ月ノ後腸網膜ノ變
 化ヲセル見ル故ニ海鼠ニアリテハ菌ノ増殖不可能ニアラザルヲ思ハシムト云ヘリ

36). Bayon, Journ. of the London School of trop. med. 1; Brit. med. journ. 1912; Trans. of the soc. trop. med. and hyg. Vol. 5; Lepra. Bd. 12. 37). Nakano, Arch. f. Derm. Bd. 111 u. 113. 38). Stansiale, Acc. med. Chir. Neapel 1911; Giorn. ital. d. mal. ven. e d. pelle. 1910 et 1912; Arch. f. Derm. Bd. 112; Centralbl. f. Bact. Bd. 61; Lepra. Bd. 12. 39). Truffi, Monatsh. f. prakt. Derm. Bd. 51. 40). Tedeschi, Centralbl. f. Bact. Bd. 14. 41). Nicolle, Acad. d. méd. 1907; Lepra. Bd. 5 n. 8; Ann. Past. 20, année Nr. 15.

癩桿菌ニ因スル疾病(動物試験)

スル結節生セルヲ實驗シ之ヲ更ニ他ノ大鼠ニ轉植シ同様ノ陽性成績ヲ得タリ中野(5)ハ未ダ處置セザリシ結節癩ヨリ得タル材料ヲ細磨シ且ツ濾過シ之ヲ邦産家鼠ノ腹腔内ニ注射セシニ脱毛 腫及他ノ癩癩等ヲ實驗シ家鼠ニアリテハ腹腔内注射後内臓ニ於ケル限局性病變ノ外角部(一回ハ耳前庭)ニ癩結節ヲ發セルヲ目撃シ且ツ大鼠ヨリ大鼠ニ傳植スルヲ得タリ 近時了入(6)ハ一(7)癩桿菌ヲ液體ニ浮遊セシメ之ヲ家鼠ノ眼球ニ接種セルモ一回ダニ陽性成績ヲ得タルコトナカリシモ可及的新鮮ナル病芽ニ富メル組織片ヲ接種スルトキハ陽性成績ヲ得ラスト云ヘリ即チ其組織片甚シク小ナラザルトキハ先ヅ炎性反應症ヲ發シ後チ久シキ潛伏期ヲ經テ結節ヲ形成ス其結節ノ中央ハ上皮細胞及巨大細胞ヨリ成リ周圍ハ圓形細胞ヨリ構成セラレ壞疽ニ陥ル但シ菌芽ハ其中ニ於テ増殖セル形跡著明ナリ又之ヲ他ノ家鼠ニ傳植セバ虹彩ニ結節ヲ生ズルノミナラズ膿ニわたせるま(8)反應陰性ナリシモノ陽性反應ヲ呈スルニ至ル所クノ如ク菌芽ヲ接種セル場合ト組織片ヲ接種セル場合トニ於ケル成績ノ差異ハ蓋シ後者ニアリテハ人ノ組織ヲ移植スルヲ以テ病芽ハ蓋シ先ヅ増殖シ且ツ漸次動物體ニ慣ルルニ至ルカ爲メナラズ是レ體ヲ其潛伏期ノ久キニ互ル所以ナルベシ 加熱組織又ハ健康皮膚ヲ以テセル對照試驗ノ成績ハ陰性ナリキ ところ(9)ハ(10)モ亦之ヲ覆審シ類似ノ成績ヲ得且ツ(11)ワツせるま(12)反應ハ家鼠ニ於テハ其價值少ナク移植セル死菌ニヨリテモ亦陽性反應ヲ呈スルコトアリト(13)シ(14)ハ癩結節ノ血液及組織ヲ家鼠及海鼠ニ接種シ多數ノ病芽ヲ有スル腸膜腸炎及腸膜脊髄炎ヲ實驗セリ又腎臟硬膜下ニ接種セル癩ハ癩癩症ヲ發シ第八日ノ後斃死セシニ腎臟ハ圓形細胞及上皮細胞ヨリ成レル亦黃色軟實ニテ充サレ蜘蛛膜ト腔等ニハ多數ノ病芽存セリ其他實質性肝臟炎及脾腫アリキ其培養試驗ハ陰性ニ了ハレルモ癩桿菌ナリシヲ信ズト云ヘリ坂上ハ結節癩乳劑ヲ培養ノ靜脈内ニ注射セシニ顔面汚穢着色トナレルノ外ニ發病ノ徵ナク又白鼠 海鼠 及家鼠ニ於ケル接種試驗ハ陰性成績ヲ得シテ(15)ニ

彼上ノ如ク猿ニ對スル接種試驗ノ多クハ或ハ陰性或ハ疑ハシキ成績ヲ示セルモ千九百六年にこの

Ch. Nicolle(16) (17)ノ下級猿ニ幼弱ナル癩結節ヨリ得タル材料ヲ接種セシニ久シキヲ經テ小結節生ズルモ再タビ吸收セラル更ニ接種ヲ反覆セバ遂ニハ感受性ヲ享有シ小結節ノ發生迅速トナリ且ツ吸收消散徐々トナル而シテ此結節ハ淋巴球及單核性白血球並ニ(18)ノ菌芽ヨリ成リ癩球 Chiodi(19)ニ

29). Lie, Arch. f. Derm. Bd. 107, 110 u. 113; deutsche med. Wochenschr. 1904; Lepra. Bd. 1: 4, 6, 7, u. 11; I. Lepra-Konf. Bd. 1. 30). Kwanow, Ann. Past. T. 16, 1902. 31). Barannikow, Centralbl. f. Bact. Bd. 26, 27, 29 u. 30; dermat. Centralbl. Jahrg. 3. 32). Wnukow, Virch. Arch. Bd. 131; Centralbl. f. Bact. Bd. 12. 33). Thiroux, Lepra. Bd. 4; Ann. d'hyg. et de méd. col. T. 6. 34). Sugai, Japan. Zeitschr. f. Derm. Bd. 10 u. 11; Mitteil. d. med. Gesellsch. zu Osaka. Bd. 9 u. 10; Lepra. Bd. 5, 8 u. 12; dermat. Zeitschr. Bd. 16; Arch. f. Derm. Bd. 95 u. 112; Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 45 u. 50; Monatshefte. f. prakt. Derm. Bd. 52. 35). Duval, Arch. f. Derm. Bd. 109; Monatshefte. f. prakt. Derm. Bd. 53; Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 50; Journal of exp. med. 1910 and 1911; Brit. journ. of dermat. 1911.

癩桿菌ニ因スル疾病

ばらん(20) Barannikow(21)モ亦動物試験ヲナシめるる及ぶるとま(22)だむし(23)グオすし(24)ト等ト同様ノ成績ヲ得タリ(25)ノ(26)Wnukow(27)ハ二十頭ノ家鼠ニ接種試験ヲナシ内十四頭ハ結核癩變化ヲ發セルヲ實驗セリ(28)ら(29)Wnukow(30)ハ癩桿菌ヲ家鼠ニ接種セシニ眼ニ餘ヤニ經過シ且ツ限局性病變ノ結核癩癩ヲ呈スル疾病ヲ發シ加之内臓等ニ大癩癩ヲ生セルヲ目撃セリ試驗ノ一部ハ營養狀態好良ノ下ニ斃レタリ又初代培養ヲ接種セルモノモ同様ナリキ而シテ其接種ニ於ケル潛伏期及生活期ハ非常ニ長ク往々二十ヶ月ニ及ベルアリ又其病獸ヨリ培養セル菌芽ハ結核桿菌ニ酷似シ試驗シテ大結節ヲ發セシム故ニ癩桿菌ハ動物體内ニ於テ結核桿菌ニ變ズルニアラザルヤヲ疑ヘリ(31)二三ノ地方ニ於テハ結核及癩ノ流行交互ニ來ルコトアリ(32)山田並ニ山田及栗田ハ癩結節乳劑ヲ腹腔内ニ注射シ三十四日又ハ七十一日ノ後チ斃レタル鼠ノ肺小葉ニ肺炎性浸潤アルノミナラズ 肝臟ニハ血管外膜性浸潤 Perivascular Infiltration 存シ此等病變ノ變化部及脂肪組織並ニ淋巴腺ニハ無數ノ癩桿菌アルヲ見タリ菅井(33)ハ新鮮ナル癩性大結節ヲ無菌的處置ノ下ニ乳劑トナシ腹腔(稀ニ胸腔)内ニ注射セシニ邦産家鼠ノ多クハ陽性成績ヲ示セリ接種後三乃至四週間ノ後チ多少衰弱セルモ多クハ全然健康ナルガ如キ鼠ヲ呈シ突然死スルアリ或ハ長短種々ノ經過ノ後チ死スルアリ而シテ其腹腔内ニハ多數ノ大小不同(豌豆大以下)ノ顆粒性結節生シ其一部ノモノハ中央乾酪變性シ僅少ノ圓形細胞ト多數ノ上皮細胞トヨリ成リ豐富ナル癩桿菌ヲ含有シ肝ニ於ケル空腔性癩細胞 脈管内膜性及外膜性變化部ニハ癩桿菌存在シ腸間膜 氣管枝膜及頭膜並ニ肋膜ニ於ケル上皮細胞ニモ病芽存スルヲ見タリ他ノ鼠ニ傳植試験ヲ試ミ二回其目的ヲ達セリ但シ死菌ヲ接種セル場合ニハ右ノ如キ變化ヲ招來スルコト決シテナカリキ 海鼠ヲ用ヘル場合ニモ陽性成績ヲ得タルコトアルモ著明ナラズ蓋シ海鼠ノ癩ハ一定時日ノ後自然ニ治癒スルヲ以テナリ其他猿 大鼠 家鼠 犬 猫ニ對スル接種試験ハ好良ナラザリキ於茲菅井ハ海鼠ハ癩桿菌ニ對シ感受性ヲ有スル動物ナリト叙セルモ傳植試驗成績不十分ナリシヲ以テ接種病芽ノ爲メニ發セル變化ナリキ或ハ真ニ病芽増殖セル結果病新生セルモノナリトナリヤ明カナラズ癩乳劑ヲ腹腔内ニ接種セル初代海鼠ハ發病セズシテ接種後二乃至三週間ノ後チ更ニ他ノ海鼠ニ轉植スルトキハ殆ンド全部發病シ且ツ致死スルハ多少臭味アル所ナリト云ふる(34)Dunbar(35)ハ大鼠及白鼠並ニ邦産家鼠ニ結節癩ヨリ得タル材料ヲ接種セシニ二頭ノ白鼠ハ二週間ノ後斃レ腹腔内ニ純粋培養ノ狀態ニテ癩桿菌存シ腹膜 大網膜等ニハ多數ノ灰白色ノ肉眼的ニ癩結節ト認ムベキ結節アリキ加之滲出液中ニハ大噬細胞アリテ癩桿菌ヲ殺セリ(36)ら(37)Bayon(38)ハ癩結節性材料ヲ大鼠ノ辜丸内ニ接種シ抗酸菌ニ因

1). Marchoux u. Bourvet, Lepra. Bd. 8 u. 9; Ann. Past. T. 23. 1909.
 2). Nicolle u. Blaisot, Compt. rend. hebdom. soc. biol. 1910; Compt. rend. de la soc. de Biol. T. 69 et 70; Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 50.
 3). Silberschmidt, Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 44.

如スト云ヘリ するし、及ぶるれ Marchoux u. Bourvet) ハ既ニ處置シ僅少ノ菌芽ヲ有スル癩結節小片ヲ黑猩猩 Chimpanzee ノ表皮下ニ移植セシニ徐々ニ増大スル結節發生セルモ約三ヶ月ノ後チ再タビ縮小セリ其周圍ニ於ケル血液ヲ檢セシニ白血球ハ二三ノ菌體ヲ藏セルモ人體ニ於ケルガ如キ特異性位置ヲ占ムルコトナク且ツ退行變性ノ徵アリキ接種後三ヶ月以上ヲ經テ黑猩猩死セルヲ以テ之ヲ剖見セルモ其内臟ニ癩徵アルヲ發見スルコト能ハザリキ結節ノ中央ニハ人體組織ノ殘遺物及少數ノ菌芽アリ其周圍ノ炎症帶ニハ多數ノ菌芽ガ單核性細胞内ニ存シ往々癩球ヲ發見セリ加之菌芽ノ二三ハ多少遠隔セル結締織中ニ存セリ斯クテ該結節ハ果シテ菌芽ノ増殖ニ因セルモノナリヤ否ヤ詳カナラザルモ沃度加里ヲ用ヒテ局所反應ヲ檢セシニ宛モ人體ニ於ケルガ如ク沃度ニ對シ過敏ナリキにこるれハ更ニ黑猩猩及下級猿ニ接種試驗ヲ試ミタルモ注目ニ値スベキ成績ヲ得ザリキ にこるれ及ぶらう、Nicolle u. Blaisot) ノ實驗ニヨレバ未ダ治療セザル患者ノ幼弱ナル癩結節ヲ反覆接種セバ潜伏期ハ短縮シ限局性ニシテ且ツ直チニ治愈スル貧菌性癩結節生シ偶然軟化スルコトアリ但シ黑猩猩ニアリテハ一定度迄擴延スルモ之ヲ他猿ニ移植スルコト能ハズト云フ じるべるし、みっど Silberschmidt) ハ沸沸 Davian) ニ軟化セル癩組織ヲ反覆接種セシニ纖維腫様新生物發生セルモ數週又ハ數ヶ月ノ後チ再タビ退行吸收セラレタリ但シ接種ヲ反覆スル毎ニ其潜伏期ハ短縮シ短時日ニシテ新生物ノ發生スルヲ見ルニ至レリ又同接種材料ヲ家兎ノ眼ニ接種セシニ硝子體內ニ十ヶ月間無菌性膿ヲ藏セリ

鼓上癩組織又ハ乳劑ヲ用ヒテ行ヒタル動物試驗ノ結果ヲ見ルニ眞ニ陽性成績ヲ得タルモノ實ニ稀ナリ癩桿菌ハ屢々動物體內ニ久シク逗留シ炎症變化ヲ招致シ結核又ハ偶然定型性結節癩ニ類セル變

1). Kedrowsky, Zeitschr. f. Hyg. Bd. 37 u. 66; Verh. Ges. Naturf. u. Aerzte. 82. Vers. Königsberg. 1910.
 2). Much, münch. med. Wochenschr. 1909 u. 1912; Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 45.
 3). Danielssen, Monatsh. f. prakt. Derm. 1891; Festschr. Christiania. 1893.
 4). Bergmann, Lepra. Deutsche Chirurgie; Lepra-Konf. I.

化ヲ見ルコトアリ又二三ノ報告ニハ癩桿菌ハ局所ニ於テ眞ニ増殖シ得且傳植試驗モ一定度迄其目的ヲ達シ得ルモノノ如シト雖モ是レ恐ク家兎ニ微毒ヲ移植セル場合ト同様ノ關係ナラム其他陽性成績ヲ得タル場合ニハ其變化結核ニ類ス故ニ是レ結核ニシテ癩ニアラザルベシト駁スル者 (Kedrowsky, Bayon) アリ試ミニ結核桿菌ヲ以テ免疫處置ヲ行ヘル海濱及山羊ニあんちゅるみんニテ癩結節ヨリ得タル癩桿菌ヲ接種セバ對照獸ハ何等ノ反應ヲ呈セザルモ免疫海濱殊ニ生菌ノ多量ヲ注射セル山羊ニアリテハ浸潤潰瘍又ハ軟化癩 結核性肉芽組織等アリテ培養試驗及動物試驗ニヨリ其結核性ナルヲ知ルモ癩桿菌ニ對スル補體結合力ハ増強スルヲ見ル (Much) 故ニ癩組織ヲ接種セル動物ニ發生セル結節ヲ見テ直チニ癩ナリトナスハ早計ノ譏ヲ免レザルベシ斯クテ吾人ハ四五ノ學者ガ動物試驗ノ陽性ナリシヲ主唱スト雖モ今後確實ナル實驗成績ノ出ヅルヲ俟テテ之ヲ判斷セムト欲ス

人體ニ於ケル接種試驗ノ成績ニ確實ナラズ結節癩ヲ神經癩患者ニ接種セル多數ノ實驗ハ皆陰性ナリキ だにーるせん Danielssen) ハ自身及助手並ニ看護婦ニ接種試驗ヲナセシニ陰性ナリキ但シ創傷ヨリ感染セル例ハ珍カラズ へるぐまん Bergmann) ハ癩兒ノ玩具ヨリ感染セルモノヲ報告セリ其他看護婦ガ誤テ被傷シタル爲メニ感染セル例アリ又あるにんぐ Aring) ハ和哇島ニ於テ強制種痘ヲ制定セシ翌年癩病者ヨリ採取セル痘苗ヲ用ヒテ種痘セル五十名ノ者ガ皆癩ヲ發セルヲ實驗シけるとれる Gerner) ハ二初生兒及自己ノ小兒ニ接種シ前二兒ハ死亡シ自己ノ小兒ハ輕症癩ヲ發セルヲ發シ千八百八十四年あるにんぐハさんごぐち島ニ於テ死刑宣告ヲ受ケタルけあひ Kawan) 皮下ニ接種セシニ數週ノ後 局部ニ癩結節ヲ生シ漸次全身ニ蔓延シ五年ノ後死亡セリ但シ後日ニ至リ其死刑囚ハ癩ノ系統ニ屬スルモノナルコト判明シ該試驗ノ價值減殺セラレタリ

鼓上癩性材料ヲ用ヒテ行ヘル動物試驗ノ外自ラ培養セル自稱癩桿菌ヲ用ヒテ之ヲ試ミタルモノアリ即チ二三ノ學者 (Campana, Bordoni-Uffeduzzi u. a.) ハ常ニ陰性成績ヲ得タルモ爾他ノ學者ハ陽性成績ヲ得タルノミナラズ癩病電ヲ新生セシメ得ルヲ鼓セリ但シ吾人ハ此等陽性成績ヲ未ダ俄ニ信ズ

- 1). Zenoni, Lepra. Bd. 4; Giorn. ital. d. mal. ven. e delle pelle. 1904; Gazz. med. ital. anno 53.
- 2). Clegg, Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 45; Monatsh. f. prakt. Derm. Bd. 32; Philippine Journ. of sc. Ser. B. Vol. 4. 1909; Bull. of the Manila med. soc. 1910.
- 3). Duval u. Guad, Monatsh. f. prakt. Derm. Bd. 53; Journ. of cut. diseases. incl. Syph. Vol. 29.
- 4). Couret, Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 50; Journ. of expér. med. Vol. 13.
- 5). Rost, indian med. Gazette. 1904; Lepra. Bd. 5 u. 6; Journ. of trop. med. 1905; Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 50; münch. med. Wochenschr. 1911; Scient. memoirs by offic. of the med. and san. departm. of the governm. of India. 1911.
- 6). Serra, Monatsh. f. prakt. Derm. Bd. 51 u. 52; Policlinico. Vol. 16; Lepra. Bd. 9 u. 12; Intern. Derm.-Kongr. Rom. Arch. Bd. 112.

ルコト能ハズ況ヤ其培養セル菌芽が果シテ癩桿菌ナリヤ否ヤ詳ナラザルノ今日ニ於テヲヤ
 (ス)に「Zenoni」ノ培養セル者ハ白鼠ヲシテ二乃至十三日ノ後斃死セシム之ヲ剖見セバ滲出物若クハ含菌性細胞ヨリ成レル肉
 芽アルノミニシテ他ノ癩性變化ナカリキ又海鼠及家兎ニ對シテ唯炎症反應アリシノミニシテ大鼠ニハ限局性炎症及菌芽ノ増殖ヲ伴
 ヘル新生結節ヲ生セリト云フ

「Baranikov」ノ培養菌ハ之ヲ家兎眼前房ニ接種セバ所謂癩性ばんぬす Pannus leprosus ナ發シ弱抗酸性ノ菌芽ヲ産
 スト云フ

「Clegg」等ハ各自培養菌ヲ試験ニ接種シ好果ヲ收メ得タリ即チ海鼠ハ人癩ト同様
 ノ病變ヲ發シ致死セリ又モウチガ有る及モハ邦產海鼠及白鼠ニ接種セシニ乾酪變性セザル小圓形ノ結節ヲ發セルモ後再々培養
 スルチ致セリ彌猴 Makrus ノ皮下ニ接種セバ癩癩性結節生フ組織學的變化亦人癩ニ類ス(先ヅ淋巴球樣細胞及ぶらす細胞現ハ
 レ後チ多數ノ癩細胞及上皮様細胞發生ス陳腐結節ニ於ケル神經ハ進行變性ス菌芽ハ主トシテ細胞内ニ存在ス加之遠隔セル部位ニモ
 紅斑結節皮膚厚 色素沈着等ヲ見ル) 再接種ニヨレル結節發生ノ期ハ短縮シ初回接種ニヨリテハ十八日ヲ要スルモ再接種ニテハ
 二乃至三日ノ後既ニ結節ヲ生ズ結節若シ自然ニ破壊セバ其排泄物中ニハ唯々特殊養基上ノミニ發育スル癩桿菌ノミアルヲ見ル初回
 接種後四十六日ヲ經バ結節癩ノ散發スルヲ發見ス 培養一年ニ及ブモノモ亦々毒性アリ加之培養セルモノハ癩組織ヨリ動物物對
 シ毒性強シ蓋シ多數ノ菌芽含有スルニヨル くれ「Couret」ハ冷血動物(蛙 蛙父魚 Kaulquapen, 金魚等)ニ該培養菌ヲ接種
 セシニ細胞内ニ於テ菌芽ノ増殖スルヲ實驗セリ

「Roud」ハ海鼠 白大鼠 家兎ノ皮下 上皮 腹腔内ニ接種シ或ハ食餌セシメタルモ陰性成績ヲ得タリ但シ該ニ其培養菌ヲ反
 覆接種セシニ發病シ定型性菌ヲ有スル結節生ジタリ(此結節ヨリ菌芽ヲ培養スルコト能ハザリキ)

「Sera」ハ海鼠上ニ發育セル菌ヲ食鹽水ニ和シ之ヲ家兎ノ眼前房ニ注射セシニ癩ヲ發セリ 後チ虹彩モ發病シ其組織學的變
 化癩ニ類セリ加之細胞内ニ存スル巨量ノ菌芽ハ生菌ニ於ケルガ如ク着色シ且ツ沈存セリ斯クテ結核性組織トハ全然區別スベキモノ
 ニシテ試ミニ之ヲ海鼠ニ接種スルモ陰性成績ヲ得又此家兎ノ血清ヲ用ヒテ「及」ハ「」ノ原法ニ據リ補體結合試驗ヲ行ヘ

- 1). Williams, Brit. med. Journ. 1911.
- 2). Eitner, wien. klin. Wochenschr. 1906.

ヲ造抗原トシテ自家培養癩菌 結核桿菌 結核性及癩性組織ヲ應用セシニ皆能ク溶血作用ヲ阻止セリ(勿論一部ノモノハ唯大量ヲ用
 ヒタルトキニ阻止セリ)而シテ兎眼ニ接種セル菌ヲ更ニ培養セムト企圖セルモ其目的ヲ達スルコト能ハザリキ但シ後日ニ至リ三回
 動物體ニ傳植シ且ツ一回ハ後培養 Petrovskii 陽性ナリシモ抗酸性ヲ有セザリキ

「Kobonishi」ノ培養セルモノハ動物體内ニ於テ再々抗酸性トナリ且ツ癩桿菌トシテ全然同種ノ菌芽ヲ再々培養
 シ得ト云フ即チ家兎ノ淋巴系ニ此抗酸性菌ヲ接種セバ結核様ノ像ヲ呈シ若シ之ヲ血中ニ接種セバ無數ノ菌芽ヲ有スル結節ヲ構成ス
 白鼠ニモ大ナル顆粒狀細胞ト無數ノ菌芽トヨリ成レル結節生ズ 動物體ヨリ後培養ナシセバ常ニ抗酸性菌及非抗酸性菌(亞種)ヲ得
 但シ其亞種ヲ動物體ニ接種セバ又抗酸性ニ復歸ス斯クテ「及」ハ「」ノ癩桿菌ハ結核桿菌ト近縁ノ者ニシテ人體及動物體ニ於テ
 結核様變化ヲ起サシムルモノナリ唯々其異ナレル點ハ癩ハ移植困難ナルノミナラズ潜伏期久シク且ツ癩ニ染メル動物ガ重篤ナル惡
 液質ニ陥ルコトナキニアリト云フ

「Williams」ハ白ラ培養セル抗酸性桿菌ノ大量ヲ海鼠ノ皮下ニ接種セシニ癩性變化ヲ發スルヲ見タルノミナラズ結節
 組織細胞中ニ多數ノ菌芽存スルヲ證明セリ但シ其非抗酸性菌ヲ以テセル動物試驗ハ不充分ナリキ

「Bayon」ノ培養セル桿菌ハ大鼠ノ接種部ニ結節ヲ新生セシメ抗酸性絲狀菌ヲ産セリ但シ之ヲ培養セバ抗酸性桿菌トナレリ
 (白鼠ニ於ケルガ如シ) 「及」ハ「」ハ更ニ「及」ノ培養菌ヲ白鼠ニ接種セシニ内臟ニ抗酸性菌ヨリ成レル著シキ病的變化ア
 リテ僅微ノ炎症ヲ呈スルヲ實驗シ且ツ趾垢桿菌 鷓鴣型及人型結核桿菌ヲ以テスルモ亦々癩様變化ヲ呈スルヲ見ルモ補體結合試驗ニ
 ヨリテ相互識別シ得ルヲ云フ

「坂上」ハ白ラ培養(三代)セル菌ヲ鼠ノ脾臓内及ビ家丸内ニ接種セルニ兩腋高熱卵大ニ腫脹シ腹痛ヲ訴フルガ如キヲ實驗セリ之ヲ
 穿刺シ其内容物ヲ檢スルニ抗酸性小顆粒狀菌少數ニ存在セリ 又其顏色ハ著シク汚穢帶黃白色ヲ呈シ鼻液暗紅色汚濁ニシテ尾部肩
 胛 胸腹 前頸 臀部ノ順序ヲ以テ著明ニ脱毛シ尾部ニ發疹スルヲ目撃セリト云フ但シ白鼠 海鼠及家兎ニ接種セルモノハ陰性成績ニ
 了ハレ

近時癩ノ診斷ニ補體結合試驗ヲ行フニ至レリ「及」ハ「」ヲ以テ其創試者トス「及」ハ「」

ハ造抗原トシテ瘰癧結節ヲ細裁シ之ニ0.5%ノ比ニテ石炭酸ヲ添加セル生理的食鹽水ヲ加ヘ振盪セル乳劑ヲ用ヒ家兔血清ヲ補體トシ溶血系ニ牛血球及其免疫家兔血清ヲ應用セリ又對照トシテ健常血清微毒患者血清 健常皮膚乳劑等ヲ應用セル實驗ヲナセリ スクテあいどねるハ瘰癧患者ノ血清中ニハ補體結合性ヲ有スル特殊ノ抗體アルヲ主張セリ但シ該反應ハ宛モ微毒ニ於ケルワッセルマン反應ノ如ク絶對的特異性ナルニアラズ健常海狸ノ心臟ノあるこはる性越幾斯ヲ造抗原トスルモ尙ホ溶血作用ヲ阻止スルコト彼ノ微毒性血清ニ於ケルガ如シ

ふひせるまん及まいえる Wechsman u. Meier¹⁾ハ鼻粘液中ニ病芽ヲ有スル瘰癧ヲ診斷スルニ補體結合試驗ヲナセリ即チ造抗原トシテ微毒性胎兒肝臟ノ水製越幾斯健人肝ノあるこはる製越幾斯生理的食鹽水ヲ以テ製セル十%れちらん(カーンばうむ)液ヲ應用セシニ三種ノ造抗原ニ對シテ皆均シク強陽性反應ヲ呈セリ沈降反應ハ皆これちらんノミナラズ膽汁酸那質ヲ用ユルモ効果ヲ收ム但シ腦脊髄液ニテハ陰性成績ヲ得タリ

爾來諸多ノ學者瘰癧ニ對スルワッセルマン反應ヲ試ミタリ 例令バすらちれあめ及だにらるはる Statens u. Danstophu. ハ石灰酸加生理的食鹽水ヲ以テセル瘰癧結節越幾斯及微毒性肝臟ノあるこはる製越幾斯ヲ造抗原トシテ應用セシニ結節瘰癧患者ノ血清ニ對シテハ特異性ニ多クハ陽性成績ヲ得タリ即チ瘰癧造抗原ヲ以テセル二十六例中二十回ハ完全ニ 四回ハ弱陽性 二回ハ甚ガ弱キ反應ヲ呈セリあるこはる製微毒肝臟越幾斯ヲ以テセル二十一例中十一回ハ完全ニ 五回ハ中等度ニ陽性反應ヲ呈シ五回ハ陰性ナリ又腦脊髄液ヲ應用セルモノニアリテハ微毒性越幾斯ニヨリテ二回ハ強反應 一回ハ中等度反應 三回ハ弱陽性反應ヲ呈シ他ハ皆陰性ナリキレちらんヲ應用セルモノモ亦タ其成績之ニ類スルモ完全ナル一致ヲ見ルコト能ハザリキ

じゅんでる あるむくぐすと及らんまん Jundell, Almkvist u. Sandmann²⁾ハ前者ニ反シ不真成績ヲ得タリ 即チ諸多ノあるこはる製越幾斯(微毒性肝臟並ニ海狸ノ肝及心臟)ヲ用ヒテ檢セシニ最良ノ造抗原ハあるこはる製海狸腺器越幾斯ナリシモ二十四例中完全陽性反應又ハ不完全陽性反應ヲ呈セルモノ各四例アリテ十六回ハ陰性反應ナリキ強陽性反應ヲ呈セルモノノ中結節瘰癧二例

- 1). Gaucher u. Abrami, Arch. f. Derm. Bd. 112; Lepra. Bd. 8; Bull. des hôpitaux. 1911.
- 2). Frugoni, Arch. f. Derm. Bd. 95; berl. klin. Wochenschr. 1909; Lepra. Bd. 11.
- 3). Meier, Lepra. Bd. 11.
- 4). Masslakowets u. Liebermann, Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 44.
- 5). Bruck u. Gessner, berl. klin. Wochenschr. 1909.

瘰癧瘰癧二例アリ又陰性反應ノモノノ中結節瘰癧七例 瘰癧瘰癧八例 疑症一例アリキ

わうてる及あふらあー Gaucher u. Abrami¹⁾ハ先ツ特異性瘰癧造抗原(細裁シ且ツ乾燥セシメタル瘰癧結節ヲ食鹽水中ニ浮遊セシメ水液中ニ浸シ脂層ヲ去リ菌芽及組織層ヲ含メル上清ヲ用ヒタリ)ヲ應用セシニ結節瘰癧八例 瘰癧瘰癧一例及馬鼻疽一例 陽性ニシテ脊髄空洞症 Sphingomyelia 八例及他症患者十三例ハ陰性ナリキ但シ結核患者三例ニ弱陽性反應ヲ呈セリ 又瘰癧患者血清ニ他種ノ造抗原(ちふす桿菌 肺炎桿菌 橙黃色化膿球菌 黃色葡萄球菌 結核桿菌等ノ乳劑)ヲ應用スルモ尙ホ溶血阻止作用アルヲ見ル故ニ該現象ハ特異ナラズシテ造抗原若シ類似セバ陽性反應ヲ呈スルニ至ルモノナリト云ヘリ ぶらににー Frugoni²⁾ハ四瘰癧患者中三例陽性ナリシガ其一例ハ微毒性肝臟越幾斯ニテ反應セルヲ實驗シ管井ハ七例中唯二例ノ新鮮血清ニミ瘰癧結節性水製越幾斯ニ陽性成績ヲ呈シ他ハ陰性ナリシヲ敘セリ まいえる Georg Meier³⁾ハ二十八例(内十九例ハ結節瘰癧ニシテ他ノ九例ハ斑紋瘰癧若クハ瘰癧瘰癧ナリキ)ヲ水製微毒性肝臟越幾斯ニテ檢セシニ重症結節瘰癧十三例中九例(七十%)陽性ニ反應シ四例ハ陰性ナリキ又斑紋性瘰癧瘰癧九例中八例ハ陰性ニシテ他ノ一例ハ弱陽性ナリキ(又他ノ三例ノ瘰癧瘰癧中二例ハ陰性ニシテ結節瘰癧ニ移行セムトスル一例ハ稍々強キ陽性反應ヲ呈セリ)れちらん及膽汁酸那質高倫ニ對スル沈降反應ハワッセルマン反應ト殆ド常ニ併行シテ陽性成績ヲ呈ス又四例ノ陰性反應ヲ呈セル結節瘰癧中三例ハ類丹毒及融合現象アリテ發熱セルモノナリシハ注目ニ値ス然リ初期ノ結節瘰癧五例中陰性反應ヲ呈セシ三例ノ内二例ハ均シク發熱患者ナリキ

其他陽性反應ヲ呈セル結節瘰癧患者ト雖モ治療機轉ニヨリテ其反應ヲ變ズルモノノ如シ即チ臨牀上治療セル四例中二例ハ全ク陰性ニシテ二例ハ弱陽性トナレリ

ますらこふつ及りーべるまん Masslakowets u. Liebermann⁴⁾ハ微毒性腺器ノ水製越幾斯ヲ用ヒシニ一回タモ陽性成績ヲ得シコトナク健常腺器(海狸ノ肝及心臟)ノあるこはる製越幾斯ヲ應用セル場合ニハ五十%ノ陽性成績ヲ得タリ

ぶらににー及けすれん Bruck u. Gessner⁵⁾ハ十例ノ瘰癧患者ヲ微毒性胎兒肝臟越幾斯ヲ用ヒテ檢セシニ結節瘰癧七例中五例(七十一%)ハ陽性ニシテ他ノ二例及瘰癧瘰癧三例ハ陰性ナリキ故ニまいえるノ所見ニ於ケルガ如ク血清反應ハ病症ノ輕重及菌量ノ貧富如何等ヨリモ病型ノ如何ニ因リテ異ナルモノノ如シト云ハルモ俄ニ信ズベキニアラズもんでんと及ぞるちりあふ Montsant u. Son-

- 1). *Montesante u. Sartoriades*, la Presse méd. 1910; Monatsh. f. prakt. Derm. Bd. 52.
- 2). *Babes u. Busila*, Centrallbl. f. Bact. Ref. Bd. 46 u 47; Comptes. rend. de la Soc. de Boil. T. 67-69.
- 3). *Ledermann*, Lepra. Bd. 11; Arch. f. Derm. 1891 u. 1892.
- 4). *Nishiura*, Zeitschr. f. Imm. Bd. 7.

癩桿菌二因スル疾病 癩性變化ノ強弱ニヨリ抗體產生量ニ多寡ソ別アルヲ以テ此ノ如ク血清反應ニ陰陽ノ差ヲ生ズルモノナリト論ジバトーバト Babes ハ神經癩ニアリテハ菌量及其產生物(類脂體)ノ量少ナキガ爲メニ補體結合不完全ナルモノナルベシト叙セリ
 Bibe (イ)及バトーバ Babes u. Baudouin (イ)ハトツセルま方法及ハトツセルま方法ニヨリ補體結合試驗(數毒性肝臟 健全人及海鼠ノ心臓ノ之ニ行ハル製過癩桿菌ヲ用ヒ)ヲ行ヘリ結節癩八例中皆完全結合ナシニ例ノ神經癩及一例ノ停止性癩ニハ不完全ナル補體結合ヲナセリ彼等ハ更に癩性癩桿菌ヲ用ヒ實驗シテ曰ク癩血清ハ新鮮(一乃至三日)ナラザレバ單獨ニ補體ヲ吸收固著セシムル莫アリ加之之ニ行ハル製過癩桿菌モ發生後一乃至二週間以內ニアル新鮮結節ヲ以テ製スベク三月以上ヲ經過セル癩結節ヲ用ヒバ作用セザルモノナリトス又年餘あるにほる中ニ保管セル癩結節ヲ以テ之ニ行ハル製過癩桿菌ヲ造リテ之ヲ造抗原トシテ應用セバ唯癩血清ノミニ反應シ健康血清及數毒性血清ニ反應スルコトナシ加之此種ノ製過癩桿菌ハ新鮮癩結節ヲ用ヒテ製セルモノヨリモ久シキニ耐ユ但シ其組織ヲ貯藏セルあるにほる液ヲ用ユルトキハ作用スルコトナシ (イ)であるま Ledermann (イ)ハ癩性指ヲ浸セルあるにほるヲ造抗原トシテ用ヒ陽性反應ヲ呈スルヲ見シモ健康血清 結核患者血清 數患者血清ニ對シテハ反之常ニ陰性反應ヲ示スト叙セリ) 癩患者ノ健康ノ一片(肝脂肪組織ヲ缺ク)ヲ用ヒ造抗原ヲ製スルモ陰性又ハ不完全ナル成績ヲ呈スルノミナリ 反應ハ癩性造抗原ヲ用ユルモ數毒性造抗原ヲ用ユルモ共ニ陽性ナリ(但シ數患者併發セル癩患者ニアラズ) 斯クテバトーバト 揚言シテ曰ク凡テノ進行性癩患者血清ハ癩性癩桿菌ヲ殊ニ之ニ行ハル製過癩桿菌ニ陽性反應ヲ呈シ且結節癩(數患者及多數ノ結核患者ニ反シ)多ク(或ハ常ニ)つるくりニ反應シ加之數毒性肝臟癩桿菌及海鼠心臓癩桿菌ニヨリテ血清阻止作用ヲ呈ス但シ神經癩患者ニアリテハ補體結合試驗陰性ナルカ或ハ不完全ナル血清阻止作用ヲナスヲ見ル其他停止性癩ニアリテハつるくりニ反應 數毒性及癩性造抗原反應ヲ呈スルコトナシ 又數毒性血清ヲ癩性癩桿菌ニテ檢セルニ唯一回殆ト完全ニ陽性成績ヲ呈シ一回ハ不完全ニ反應シ五回ハ陰性反應ナリキ但シ結核患者血清ハ常ニ補體結合反應陰性ナリ

「イ」トシテ Babes 亦タつるくり及ま方法等ヲ實驗セルカ如ク癩患者血清ハ諸種ノ造抗原(例令バトフてり一桿菌 ちふす桿菌 菌母等ノ製過癩桿菌)ノ存在ニヨリテ補體結合ヲ管ムチ實驗セリつるくり及ま方法等ハ此多種結合性 Polysitation ガ却テ診斷上ノ價值アル點ナルヲ指摘シ且つあるにほる製又ハ之ニ行ハル製過癩桿菌ヲヨリモ水製癩桿菌ノ實用ニ適スルヲ叙セリ(西浦)ハ水製癩桿菌製過癩桿菌ヲ用ヒテ好具ナル成績ヲ擧ゲ(神經癩ヨリモ結節癩ニ陽性成績多カリキ)且癩性肝臟ノ水製癩桿菌ヲ用ユルトキハ血清阻止作用尙ホ強烈ナルモ數患者血清ニモ陽性反應ヲ呈スルノ缺點アリ但シ皮膚ニ於ケル癩結節癩桿菌ヲ用ユル場合ニハ數患者血清ニヨリテ補體結合スルコト決シテナシト叙セリ 數毒性造抗原ニヨリテ陽性反應ヲ呈セルトキ其癩ニシテ數患者ニアラザルヲ知ルニハ當ニ臨牀の症候及反應ノ程度ニヨラズシテ癩性造抗原ヲ用ヒテ數患者血清ヲ檢定スルヲ要ス往々癩ニ數患者併發セルモノナリ

スエーデンのイビルー *Eihlers u. Bourneuf* (イ)ハ數ヶ月間ニ亘レル舊キ血清ハ其大部分(六十一例中五十六)單獨ニ血清阻止作用ヲ呈スルヲ以テ之ヲ稀釋シテ普通量(0.2又0.1)ニテ阻止セラレザルニ至ラシメ之ニ造抗原及溶血素ヲ和シ造抗原若クハ血清ヲ缺知セルモノヨリモ僅微ノ溶血現象ハハレタルトキハ之ヲ陽性反應トナセリ而シテ造抗原トシテハ海鼠心臓ノあるにほる製過癩桿菌ヲ應用セリ斯クテ四十七例(内結節癩三例 混合癩六例 神經癩二十九例及疑似症三例)ニ試ミシニ唯一例(癩桿菌)陰性ニシテ他ハ陽性ナリキ即チ完全ニ血清阻止作用ヲ阻止セル者四例 強ク阻止セル者十一例 中等度ニ阻止セル者十六例 弱ク阻止セル者十四例アリテ病型及病期ノ如何ニヨリテ反應ニ差異アルヲ見ルコト能ハザリキ反應陰性ナルカ又ハ弱キモノハ恐ク病勢停止セルモノナルカ或ハ進行セラル者ナルベシト叙セリ他ノ學者(*Aberberg, Anstas u. Jundell*)ハ癩結節ノ水製癩桿菌及海鼠心臓ノあるにほる製過癩桿菌ハ單獨ニ血清阻止作用アルコトアリ爲メニ誤因トルコトアルヲ叙セリ

「オ」*Orla* ハ混合癩八例 結節癩六例 癩桿菌三例ヲ數毒性肝臟癩桿菌 癩結節 未潰性數毒癩 濕性陰部丘疹 健康癩桿菌等ノ製過癩桿菌ヲ用ヒテ檢セシニ癩性造抗原ニテハ結節癩ハ常ニ陽性ニシテ混合癩ハ七例陽性ナリキ但シ癩桿菌ノ二例ハ陰性反應ヲ示セリ 又數毒性造抗原ニテハ結節癩中四例ハ陽性 二例ハ不完全陽性ニシテ混合癩ノ五例モ不完全陽性ニシテ三例ハ陽性ナリキ但シ癩桿菌ノ三例ハ陰性ナリキ其他健康癩桿菌ノ製過癩桿菌ヲ以テ檢セル結節癩三例及混合癩一例ハ陽性ニシテ癩桿菌三例及混合癩一例ハ陰性ナリキ但シ其餘ノ症例ハ皆不完全反應ヲ呈セリつるくり及ま方法等ハ此多種結合性 Polysitation ガ却テ診斷上ノ價值アル點ナルヲ指摘シ且つあるにほる製又ハ之ニ行ハル製過癩桿菌ヲヨリモ水製癩桿菌ノ實用ニ適スルヲ叙セリ(西浦)ハ水製癩桿菌製過癩桿菌ヲ用ヒテ好具ナル成績ヲ擧ゲ(神經癩ヨリモ結節癩ニ陽性成績多カリキ)且癩性肝臟ノ水製癩桿菌ヲ用ユルトキハ血清阻止作用尙ホ強烈ナルモ數患者血清ニモ陽性反應ヲ呈スルノ缺點アリ但シ皮膚ニ於ケル癩結節癩桿菌ヲ用ユル場合ニハ數患者血清ニヨリテ補體結合スルコト決シテナシト叙セリ 數毒性造抗原ニヨリテ陽性反應ヲ呈セルトキ其癩ニシテ數患者ニアラザルヲ知ルニハ當ニ臨牀の症候及反應ノ程度ニヨラズシテ癩性造抗原ヲ用ヒテ數患者血清ヲ檢定スルヲ要ス往々癩ニ數患者併發セルモノナリ

スエーデンのイビルー *Eihlers u. Bourneuf* (イ)ハ數ヶ月間ニ亘レル舊キ血清ハ其大部分(六十一例中五十六)單獨ニ血清阻止作用ヲ呈スルヲ以テ之ヲ稀釋シテ普通量(0.2又0.1)ニテ阻止セラレザルニ至ラシメ之ニ造抗原及溶血素ヲ和シ造抗原若クハ血清ヲ缺知セルモノヨリモ僅微ノ溶血現象ハハレタルトキハ之ヲ陽性反應トナセリ而シテ造抗原トシテハ海鼠心臓ノあるにほる製過癩桿菌ヲ應用セリ斯クテ四十七例(内結節癩三例 混合癩六例 神經癩二十九例及疑似症三例)ニ試ミシニ唯一例(癩桿菌)陰性ニシテ他ハ陽性ナリキ即チ完全ニ血清阻止作用ヲ阻止セル者四例 強ク阻止セル者十一例 中等度ニ阻止セル者十六例 弱ク阻止セル者十四例アリテ病型及病期ノ如何ニヨリテ反應ニ差異アルヲ見ルコト能ハザリキ反應陰性ナルカ又ハ弱キモノハ恐ク病勢停止セルモノナルカ或ハ進行セラル者ナルベシト叙セリ他ノ學者(*Aberberg, Anstas u. Jundell*)ハ癩結節ノ水製癩桿菌及海鼠心臓ノあるにほる製過癩桿菌ハ單獨ニ血清阻止作用アルコトアリ爲メニ誤因トルコトアルヲ叙セリ

「オ」*Orla* ハ混合癩八例 結節癩六例 癩桿菌三例ヲ數毒性肝臟癩桿菌 癩結節 未潰性數毒癩 濕性陰部丘疹 健康癩桿菌等ノ製過癩桿菌ヲ用ヒテ檢セシニ癩性造抗原ニテハ結節癩ハ常ニ陽性ニシテ混合癩ハ七例陽性ナリキ但シ癩桿菌ノ二例ハ陰性反應ヲ示セリ 又數毒性造抗原ニテハ結節癩中四例ハ陽性 二例ハ不完全陽性ニシテ混合癩ノ五例モ不完全陽性ニシテ三例ハ陽性ナリキ但シ癩桿菌ノ三例ハ陰性ナリキ其他健康癩桿菌ノ製過癩桿菌ヲ以テ檢セル結節癩三例及混合癩一例ハ陽性ニシテ癩桿菌三例及混合癩一例ハ陰性ナリキ但シ其餘ノ症例ハ皆不完全反應ヲ呈セリつるくり及ま方法等ハ此多種結合性 Polysitation ガ却テ診斷上ノ價值アル點ナルヲ指摘シ且つあるにほる製又ハ之ニ行ハル製過癩桿菌ヲヨリモ水製癩桿菌ノ實用ニ適スルヲ叙セリ(西浦)ハ水製癩桿菌製過癩桿菌ヲ用ヒテ好具ナル成績ヲ擧ゲ(神經癩ヨリモ結節癩ニ陽性成績多カリキ)且癩性肝臟ノ水製癩桿菌ヲ用ユルトキハ血清阻止作用尙ホ強烈ナルモ數患者血清ニモ陽性反應ヲ呈スルノ缺點アリ但シ皮膚ニ於ケル癩結節癩桿菌ヲ用ユル場合ニハ數患者血清ニヨリテ補體結合スルコト決シテナシト叙セリ 數毒性造抗原ニヨリテ陽性反應ヲ呈セルトキ其癩ニシテ數患者ニアラザルヲ知ルニハ當ニ臨牀の症候及反應ノ程度ニヨラズシテ癩性造抗原ヲ用ヒテ數患者血清ヲ檢定スルヲ要ス往々癩ニ數患者併發セルモノナリ

- 1). *Ehlers u. Bourret*, Lepra. Bd. 11.
- 2). *Aberberg, Almkvist u. Jundell*, Lepra. Bd. 9.
- 3). *Steffenhagen*, berl. klin. Wochenschr. 1910.

癩桿菌二因スル疾病(診斷——補體結合試驗) 補體結合試驗 癩桿菌二因スル疾病(診斷——補體結合試驗) 補體結合試驗

癩桿菌二因スル疾病(診斷——補體結合試驗) 補體結合試驗

癩桿菌二因スル疾病(診斷——補體結合試驗) 補體結合試驗

癩桿菌二因スル疾病(診斷——補體結合試驗) 補體結合試驗

1). Biehler u. Eliasberg, Lepra. Bd. 9; deutsche med. Wochenschr. 1911. 2). Jeannelme, Lepra-Konf. I. Lepra. Bd. 2, 3, 5, 6, 10 u. 12; intern. Derm.-Kongr. Berlin B1. 1 u. 2; Gaz. d. hôpitaux. T. 74; Bull. soc. de derm. 1911; Paris Carré et Naud. 1900; Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 47; Lèpre, in Brauardet et Masny, Traité d'hygiène. 1911; Rapp. gén. IIIe Congr. Mutualité col. Constantine. 1911; Bull. de la soc. de pathol. exot. 1910 et 1911; Presse méd. 1897, 1900 et 1901. 3). Eliasberg, Centralbl. f. Bakt. Ref. Bd. 45; deutsche med. Wochenschr. 1909 u. 1911. 4). Thompson u. Bjarnhjedinson, Lepra. Bd. 9. 5). Frugoni u. Pisani, berl. klin. Wochenschr. 1909. 6). Lewin, Russky Wratsch. 1911; Lepra. Bd. 12. 7). Bloomberg, Brit. Journ. of derm. 1912. 8). Merkuriew, Wratsch, 1910; Klin.-Ther. Wochenschr. 1911; Monatsh. f. prakt. Derm. Bd. 52 u. 53.

ヒ加之既々洗滌シ以テ清淨トナシ次ギテ乾燥セシメ生理的食鹽水ニ浮遊セシメタル癩桿菌ヲ應用シ五例ノ癩ヲ檢シ四陽性反應ヲ見 數毒患者三例ハ陰性ナリト云々

ビール及エリありてる(Baker u. Eliasberg)ハ次ノ法ニヨリテ癩性造抗原ヲ製シつるまん法ニヨレルモノヨリモ好長ナルヲ較セリ即チ新鮮ナル癩結節ヲ二乃至三日間室温ニテ密閉セル瓶中ニ容レ自家分解ヲ起サシメ次ギテ細裁シ二%あんちふるみん液ヲ以テ碎磨シ二十四時間振盪シ次ギテ之ヲ遠心器ニ裝ヒ其上清ヲ十分ノ一%定規硫酸ヲ用ヒ中和セシメタルモノヲ造抗原トナス又血清補體及新羊血液ハ常ニ新鮮ナルモノヲ撰ビ越濃新量ハ〇.〇二五〇二及〇.〇五ヲ用ユ其他血清及補體ノ對照試驗ノ外尙ホ健全血清 數毒患者ノ新鮮血清 進行性癩瘰癧患者及脊髓空洞症患者ノ血清等ヲ用ヒテモ檢セザルベカラズ

ビール等ガ實驗成績ハ頗ル好長ニシテ結節癩ノ八例ハ皆陽性ナリ加之内二例ハ癩瘰癧ニ移行セムトスルモノニシテ病芽ヲ檢出シ能ハザルモノナリキ又神經癩ノ十例中九例ハ陽性反應ヲ呈セリ一般ニ結節癩ト癩瘰癧トノ血清間ニ於ケル差異ハ音ニ其血清阻止作用ノ度ニ強弱ノ別アルノミナラズ單獨阻止作用者ニ甚シキヲ見ル其他なすらん及大楓子油ヲ以テ處理セルモノト雖モ其反應ニ影響スルヲ見ズ 而シテ對照血清ハ凡テ血清阻止現象(單獨阻止作用モ亦タ)ヲ呈スルコトナカリキ

「ビール」ハ鼻分泌物及陳腐癩結節ニあんちふるみんヲ作用セシメタルモ好長ナル越濃新ヲ得ルコト能ハザリキ

之あんせりめ Jeannelme)ハ硫酸上ニテ乾燥セシメタル癩結節ニ二十五倍量ノあるこぼるえーてるヲ加ヘ浸出シ之ヲ更ニ七倍ニ稀釋シ其〇.二造抗原量トシテ用ヒ好果ヲ得タルヲ較セリ

較上ノ外癩ホ多數ノ學者 (Eliasberg) Thompson u. Bjarnhjedinson, Frugoni u. Pisani, Lewin, Jeannelme, Bloomberg, Merkuriew, Truffi, Bärmann u. Weller, Noguè, de Asua u. Corica, Fleming, Montseante u. Sotiriades, Photinos u. Michalopoulos)出テテ諸種ノ造抗原ヲ用ヒ補體結合試驗ヲ行ヒ其效價ヲ檢セリ

癩患者ニ於ケル補體結合反應檢査ニハ音ニ特異性若クハ非特異性造抗原ヲ應用セルノミナラズつべるくりんヲモ多數ノ學者ヨリ試用セラレタリ例令バすらねぬぬ及だにーろばら Statinéanu u. Danielopolu)ハ十九例ノ癩患者血清ヲ檢シ九例ノ陽性成績ヲ得ヌ而シテ其成績皮下及結膜ニ於ケル

9). Truffi, Monatsh. f. prakt. Derm. Bd. 51. 10). Bärmann u. Weller, münch. med. Wochenschr. 1910. 11). Noguchi, Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 46; Journ. of the Amer. med. assoc. Vol. 53; Proc. of the soc. f. exp. biol. and med. New York City. Vol. 7. 1909. 12). de Asua u. Corica, Lepra. Bd. 9. 13). Fleming, Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 45; Lancet. 1909. Vol. 1. 14). Montseante u. Sotiriades, la Presse méd. 1910; Monatsh. f. prakt. Derm. Bd. 52. 15). Photinos u. Michalopoulos, Lepra. Bd. 12. 16). Statinéanu u. Danielopolu, Compt. rend. hebdom. de la soc. de Biol. T. 65; Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 43 u. 48. 17). Frugoni, Arch. f. Derm. Bd. 95; berl. klin. Wochenschr. 1909; Lepra. Bd. 11. 18). Raynaud, Journ. mal. cut. and syph. 1901; Lepra. Bd. 2, 4 u. 5. 19). s. o.

つべるくりん反應ト略一致セリ故ニ結核ノ混合傳染セルモノナリシナラムト較セリ 但ふるごに Frugoni)ハ結核ヲ併有セザル癩患者十例中八例ニ陽性成績ヲ得タリばうえる及まうえる Bauer u. Meier)ハ結節癩九例中八例ハつべるくりん(〇.八乃至一〇)ニヨリテ完全若クハ殆ンド完全ニ溶血作用阻止セラレ健全血清又ハ斑紋性癩瘰癧患者ノ血清ニヨリテハ反之完全若クハ殆ンド完全ニ溶血スルヲ較シれり Frugoni)ノ實驗セル一例モつべるくりんニヨリテ陽性反應ヲ呈セリ 一般ニつべるくりん反應ハ多クハ 毎常ニ 微毒性越濃新ニ對スル反應ト併行ス但シ微毒患者血清ハつべるくりんニヨリテ補體結合ヲナサズ故ニ癩患者血清トハ異ナル所アリ

「バール」ハつべるくりんヲ應用セル補體結合試驗ヲ行ヒ同時ニぢふてり桿菌乳劑並ニ結核桿菌性及反稟桿菌性之ニ對スル製越幾幾斯ニ對スル補體結合試驗ヲモ比較セリ而シテ其結果ニヨレバすらねぬぬ及だにーろばらノ説ニ反シつべるくりん反應トつべるくりんニ對スル補體結合トノ間ニ一定不變ノ連絡ナクシテつべるくりん反應陽性ノモノニシテつべるくりん對補體結合試驗陰性ナルコト屢々アリ其他反稟桿菌株ニ結核桿菌ノ之ニ對シテ製越幾幾斯ニヨリテハ陽性成績ヲ得ルモノナリ

つべるくりん處置ヲ行ハザリシ結核患者ノ血清ハ多クハつべるくりんト共ニ補體結合スルコトナキカ或ハ不完全ニ結合ス故ニ此場合ニ若シ陽性反應ヲ呈セルトキハ其癩ナルヲ意味ス其他結核桿菌ノ之ニ對シテ製越幾幾斯ヲ結核患者血清ニ作用セシメバ多クハ結合スト云ヘリ

「ばら」のす及みへりです Photinos u. Michalopoulos)ハ較上(わ)せるまん反應 癩桿菌 反應トびるけつべるくりん反應トハ僅ニ四十二二%相一致スルヲ説キタリ

補體結合試驗ハ管ニ較上ノ癩性又ハ非癩性造抗原ノ外各自培養セル癩桿菌ノ純粹培養ヲ用ヒテモ試ミラレタリ即チ

1). *Mesrobian, Compt. rend. soc. Biol. T. 64; Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 42.*

〔L. 111〕Bayerハ温性培養一分ヲ蒸留水十分ニ稀釋シ三十分間振盪シ次ギテ少ナクトモ十二時間凍結セシメ且ツ凍ニ溶解セシメ振盪シ而シテ又凍結法ヲ反覆スルコト前後三回ノ後ナク六十度ニ加熱シ造抗原ヲ製セリ新クテ糖血清其濃乃至二百五十六倍ニ稀釋セル者ニ造抗原〇五ヲ和シ三十七度ニ一時間靜置セシニ二倍量ノ雙糖體及二十倍稀釋ノ刺羊血球液(五ヲ添加セリ)サレバ二百五十六倍稀釋ノ血清及他ノ對照試管ニハ溶解現象起ル 又數毒患者血清ニテハ反應陰性ナリ其他對照ノ爲メ同一法ニヨリテ錫結核桿菌耻垢桿菌及反粟桿菌ヲ以テ製セル造抗原ヲ用ヒタル試管モ皆陰性反應ヲ呈セリ 又けごるぬすきー及ちやがるぬすきー等ノ培養桿菌及反粟桿菌ヲ以テ製セル造抗原ヲ用ヒタル試管モ皆陰性反應ヲ呈セリ 又けごるぬすきー及ちやがるぬすきー等ノ培養桿菌ヲ用ヒテ補體結合試驗ニヨリ比較スルニ著シキ區別點アルヲ見タリ斯クテいよんハ本法ハ官ニ診斷ノ目的ノミナラズ治療價判斷ニ資シ得ルモノナルベシト思惟セリ ちやがるぬすきー及ちやがるぬすきーノ血清中ニハ健康體ニ於ケル補體量ノ外ニ糖桿菌ト結合スル雙糖體アルヲ發見セリ但シ其補體ハ同様ニ心筋越幾斯トモ結合シ數毒患者血清中ニ於ケルモノト同一ナリト云ハハるりーCurtis及くれべくOeggハ自家ノ培養セル糖桿菌ノ諸種ノ越幾斯ヲ用ヒ補體結合試驗ヲ行ヒ効果ヲ收メタリ但シ錫結核桿菌 *Margarine-Bacillus* ノ越幾斯ニモ補體ト結合スト云フ

めらけすく *Altenstein* ハ鼠ノ糖結核ヲ以テ造抗原ヲ製セシニ恰モ糖結核ノ越幾斯ニ於ケルガ如ク糖血清ト共ニ補體結合スルヲ實驗セリ故ニ若シ該補體結合反應ニシテ眞性ノ抗體反應ナリトモ其鼠病モ亦多量ノ近縁者ナラザルベカラズ但シ糖血清ハ諸種ノ造抗原ニヨリ補體結合ナクテ以テ斯カル決定ニハ慎重ナル態度ヲ必要トスルモノニシテ唯ダ微量ノ抗體ニテ反應シ且ツ整然タル腸性成糖示セル場合ニ始メテ類屬反應ノ意義ヲ有スルモノトセザルベカラズ是レバいよんノ評論ニシテ妥當ノ說トス

むつふ及くらいんしゅみと *Much u. Kreiswiltz* ハ糖結核患者チナナラシム(大楓子油ニテモ亦)ニテ處置セバ特異性反應體現ハルルヲ敘シ且ついよんノ學徒(*Haselt u. Dahnauer, Eschke, Wills*)ハ糖桿菌ノ特異性物質ハ結核桿菌ノ其レニ酷似スルモノニシテ菌性蛋白質中性脂肪及脂酸加類脂體ガ特異性反應ノ因チナスモノナリ 補體結合試驗ノ成績ニヨレバ糖血清ハ殆ソド常ニ抗體性菌就中結核桿菌又ハつべるくりん 諸種ノ抗體性菌ノ肉汁培養液ニ對シテ反應ス結核桿菌ノ脂酸性類脂體ハつべるくりんチナナラシムチモ反應ヲ強ク發揮セシム其他種及結核ノ血清ヲ用ヒテ糖及結核桿菌ニ對スル調理素素數ヲ檢スルニ相互間ニ連絡アルヲ見ル故ニ兩菌種ガ近縁ナルヲ窺知スルニ足ル

- 1). *Isar, münch. med. Wochenschr. 1910.*
- 2). *Weill, Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 47.*
- 3). *Eliasberg, Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 45; deutsche med. Wochenschr. 1911.*
- 4). *Gaucher u. Abramí, Arch. f. Derm. Ed. 112; Bull. des hôpitaux. 1911; Lepra. Bd. 8.*

とむつへ及くらいんしゅみと *Thomson u. Bors* ハ諸種ノ疾病ニ於ケルわしせるまん反應體(抗體)ノ耐熱性ヲ檢セシニ先天性糖毒ノモノ最モ強ク糖及腎臟炎ノモノ最モ弱ク後天性糖毒 猩紅熱ノモノ其中間ニ位スルヲ實驗セリ

いよん *(Hunt)* ハ數種ノ造抗原ヲ應用シわしせるまん反應體性ノ糖結核患者ニ對スルわしせるまん反應體性ヲ檢セシモ陰性ナリキ

ちやがるぬすきー *(Wells)* ハ糖結核患者ノ赤血球ハ抗體力強大ナルモ糖結核患者ニ對シテハ僅令わしせるまん反應體性ナルモノ其抵抗力弱シト云ヒえりわしせるまん *(Eliasberg)* ハ糖及梅毒患者ノ血清中ニハ遊離セル補體ヲ缺知ス兩症ノ不治ノ因ハ一ニ補體缺乏ニ存スルモノナルベシト云ヘリ但シちやがるぬすきーハ補體量普通ナルヲ敘セリ(前頁參照)

癩ニ於ケル補體結合反應ノ本態ノ不明ナルコト宛モ糖毒ノ其レニ於ケルガ如シ加之吾人ガ先ヅ知ラムト欲スルモノハ癩ニハ特異性抗體眞ニ存スルヤ否ヤニアリ故ニ多數ノ患者ニ就キ精査ヲ重ネザルベカラザルナリばいよんハ癩ニ於ケル補體結合ハ菌芽ガ産セル類脂體様物質ニ基クモノニシテ該物質ハ結核ノ場合ニ其量僅微ナルカ或ハ缺如スルモ微毒ニハ其存在スルヲ見ルト云ヘリ 又吾人ハつべるくりんと爾他ノ造抗原トヲ用ヒタル場合ニ於ケル糖血清ノ補體結合ノ關係ヲ明ニセザルベカラズまいえるハ結核トノ混合傳染ニ因スル眞正抗つべるくりん反應ト癩及結核桿菌ガ近縁者ナルガ爲ニ發スル類屬反應ト非特異性ノ類脂體反應トノ三ノ可能性アリト云ヘルモ結核トノ混合傳染ヲ證明シ得ザル癩患者血清ガつべるくりんニヨリテ強ク補體結合ヲ營爲スルコトアリ又結核患者ノ血清ハ癩性造抗原ニヨリテ陽性反應ヲ呈セズ(*Gaucher u. Abramí*)其他つべるくりんハ糖血清ニ對シテ特殊ノ造抗原性ヲ有スルモノノ如キモ結核患者ノ血清ニ對シテハ否ラズ又第三ノ可能性モ同ジク疑問ノ裡ニアリ ちやがるぬすきー *(Bruck)* ハ糖血清ノ抗つべるくりん反應ハ特異性造抗原(結核桿菌 癩桿菌)ニ對スル類屬反應ナラムト云ヘルモ彼ノ微毒血清ニ於ケルガ如ク糖血清ニアリテモ類脂體ト反應スル物質存在スベキヲ想像シ得ザルニアラザルベシ 故ニ癩癩似患者ノ血清ヲ檢スルニ際シテハつべ

るくりん及膿毒性若クハ健康造抗原ヲ以テシ注意警戒シテ之ヲ決定セザルベカラズ又原因及症候ノ相類似セザル兩症(例金バ癩トヲ診斷スルニハ其症候ニヨルヨリモ寧ロ原因ニヨリ識別スルヲ良シトス

癩桿菌ノ凝集反應ニ關スル實驗報告亦四五アリ今其概要ヲ敘セム

- 1). Dean, Journ. of Hyg. Vol. 5.
2). Roversy, Thèse Lyon. 1903; Lepra. Bd. 6.
3). Spronck, la Semaine Medicale. 1898.

シニ百乃至四百倍稀釋ニ凝集セルモ他種ノ疾病患者(十六例)ノ血清ハ癩桿菌ヲ凝集セシメザルカ或ハ三十倍稀釋ニ反應スルノミナリキ又腎臟空洞症患者四例ノ血清ハ凝集反應ヲ呈セザリシモ癩桿菌ニアリテハ三百倍迄反應セリ又他種菌芽ハ癩血清ニ對シ陰性反應ヲ示セリ但シ一般ニ癩桿菌ハ迅速ニ且ツ往々自然ニ小塊團ヲ形成スル性質アリテ凝集反應トノ區別困難ナルヲ以テ本法ハ診斷上ニ實用セラレズ管井ハ癩結節ヲ生理的食鹽水ニテ乳劑トナシ五例ノ癩患者(神經癩四例 結節癩一例)ニ試ミ二十五乃至百倍迄陽性反應ヲ呈スルヲ見タリ其最モ強反應ヲ呈セルハ結節癩ナリキ反之對照即チ健康血清ヲ以テセルモノ或ハ血清ヲ加ヘザリシモノハ共ニ陰性ナリキ

- 1). 坂上, 東京醫學新誌 第二千八十二號 大正七年七月六日刊行
2). Stein, wien. klin. Wochenschr. 1912.

反應ヲ呈セル者五名ナリシヲ唱ヘ坂口ハ三十一例ノ血清中三例ハ弱陽性ニシテ一例ハ二十五及五十倍稀釋ニ陽性ナリシモ他ハ陰性ナリシヲ記セリ又古宇田ハげらゐすき一培養菌ヲ用ヒ八名ノ癩患者血清ニ對シ凝集反應ヲ檢シ内三名ハ四十倍ニ陽性ナリシモ對照ノ結核桿菌モ之ニ均シク反應セルヲ說キタリ最近坂上ハ神經癩六例 結節癩八例 健者二例ノ血清ニ自家培養菌ヲ加ヘ凝集反應ヲ檢セシニらいと法ニテハ癩血清ノ四例ハ三十二倍迄七例ハ六十四倍迄三例ハ百二十八倍迄凝集シ健康血清ニハ四乃至八倍稀釋迄凝集セリ又結節乳劑ヲ以テセル五例(神經癩三例 結節癩二例)ノ血清ハ全部凝集反應陰性ニシテ四倍稀釋ニモ反應セザリキ

癩桿菌ニヨリテ發スル疾病ハ所謂癩病ノ一アルノミナリ 上文既ニ敘セルガ如ク癩ハ人ノミニ實
驗セラルル疾病ナリト雖モ鼠及牛ニモ癩桿菌ニ類似スル菌芽ニヨリテ發スル癩様疾病ナキニシモア
ラズ

(一) 癩病 Leprosy

定義 癩桿菌ニヨリテ發スル慢性傳染病ニシテ主トシテ皮膚 粘膜 及末梢神經ヲ侵シ此處ニ新生
物ヲ生ジ皮膚ニハ斑紋 結節 癩瘰 萎縮等ノ病的變化ヲ現ハシ遂ニハ筋骨 内臟等ヲモ侵害スルニ
至ルモノナリ

原因 癩ノ原因ニ關シテハ現今諸家ハ癩桿菌ニ因スル組織ノ直接又ハ間接ノ變化ナリト信ズ若シ
本菌ヲ確實ニ人工養基上ニ培養シ得且ツ數代移植シタルモノ尙能ク試獸又ハ人體ニ發癩セシムトセ
バ之レガ解決容易ナラムモ吾人ハ現今尙癩桿菌ヲ確實ニ培養シ得ザルノミナラズ補體結合試驗及凝
集反應等モ癩桿菌ニ對シ絕對特異ノモノニアラザルヲ遺憾トス但シ其癩因ヲナスモノナルベキハ次
ノ事實ニ徴シ首肯スルコトヲ得ルガ如シ即チ癩桿菌ハ其形狀及染色關係ニヨリテ特殊ノ菌芽ナルコ
ト明カナルノミナラズ人工養基上ニ發育シ難ク且ツ試獸ニ殆ンド無害ナルノ點ニヨリ比較的容易ニ
其近縁菌ト識別シ得ベク且ツ結節癩ノ組織中ニハ雷ニ皮膚ノミナラズ他ノ臟器中ニモ巨量ノ同種菌
存スルヲ見ル又結節癩ト斑紋性癩瘰(神經)癩トハ同一種ノ疾病ナルハ既ニ業ニ臨牀的症候學上及發
生學上疑フベカラザル確定事實ニシテ後者ニアリテハ唯ダ菌數少ナク且ツ其檢出頗ル困難ナルノ差
アルノミナリ

1). Forné, Arch. de méd. nav. Paris 1890 2). Nicolas, Bull. soc. pathol. exot. T. 2; Cen-
tralbl. f. Bact. Ref. 44; Lepra. Bd. 8 u. 9. 3). Arning, deutsche med. Wochenschr. 1890 u. 1900;
I. Lepra-Konf. I. u. II; Lepra. Bd. 11. 4). Dehio, Lepra-Konf. II; Lepra. Bd. 11. 5). Gold-
schmidt, Lepra-Konf. Bd. 1; deutsche med. Wochenschr. 1901; berl. klin. Wochenschr. 1891 u. 1894;
la Lepra. Paris 1894. 6). Saltmann, bei Impey, Handbook on Leprosy, 1896. 7). Kaurin, Ann.
de Derm. 2. Extrait 1887; Danielsens Festschr. Christiania. 1893; Journ. of the Lepros. Invest.
Com. 1890—1891. 8). Lorand, wien. med. Wochenschr. 1894.

既ニ癩桿菌ガ癩ノ原因ヲナスヲ承認セバ吾人ハ更ニ進ミテ(一)癩ハ果シテ觸接傳染病ナリヤ否ヤ
(二)病芽ハ何處ヨリ來リ人體ヲ侵スヤ 外界ニ傳染源アリヤ又ハ唯ダ癩患者ノミヨリ感染スルモノ
ナリヤ(三)傳染徑路如何(四)土地氣候食物等ハ其發生ト如何ナル關係ヲ有スルヤ(五)素因及遺傳素
質並ニ人種若クハ體質的關係ノ有無(六)免疫性アリヤ又ハ少ナクトモ一定ノ抵抗力アルモノアリヤ
等ヲ知ラザルベカラズ

癩ガ觸接傳染病ナルハ臨牀的諸實驗例ニ徴シテベカラザル事實ニシテ癩血族ナラザル父ニ癩偶發シテモ其兒ハ終生本病ヲ患ヘ
ザルノ例之シカラズ又患者ニ接觸セルモノ癩血族ニアラザルニ拘ラズ遂ニ感染セル例尠カラズ從テ其遺傳性疾病ニアラザルコト明
カナリ但シ癩病ニ對スル癩病素實ハ兩親ヨリ子孫ニ遺傳スルハ殆ンド疑フベカラザル事實ナリ我邦ニ於テ癩患者ガ血族間ニ多キハ
事實ナルモ是レ所謂家族傳染ニシテ往々傳染ノ徑路判然タルモノアリ 其他隔斷法ヲ行ヘバ其蔓延ヲ防グ或ハ人ノ交通ト共ニ蔓延
シ且ツ人口稠密ナル處 鐵道 戰守時等ニハ其數增加スルニ徴スルモ其傳染病ニシテ患者ト接觸スル機會多クレバ發病者多キヲ想像
スルニ足ル(Kausalin) 又他方ニハ最近ニ至リ癩ヲ始メテ輸入シ新洲地トナルアリ例合バさんじわんち島ありんて(Forné)の
やるちー島 Loyalty-Insel (Niokolass) 新カレドニア Neu Kaledonien ノ如ク癩ヲ始メテ輸入セル土地ニアリテハ其蔓延往々急性ニ
シテ數年ニシテ住民ノ全部ニ廣汎スルコトアリ是レさんじわんち島(Arning)のやるちー島(Uyepou(Hidensan))等ニ於テ實驗セラ
レタル所ナリ 又やるちー島 Insel Oesel ニ於テハ癩ガ階段的ニ蔓延セル例アリ(Dahy) u. seine Schilfer) 又は(三)Locha 一癩
女ガ其夫及家族並ニ一婢ニ癩ヲ傳染セシメ病婢ハ更ニ七勞動者ヲシテ發病セシメ(即チ一患者ヨリ二十八名發病セリ)タルヲ報告シ
てゐる(しんみつ)と Goldschmidt)ハ僅ニ四日間浴在セル一乳母ニヨリテ其哺乳セシメタル兒ガ六年ノ後發病セルヲ敘セリ其他家實ナ
ル島ニ於ケル一牧師ガ癩女ヨリ感染シ後三婦ヲ妻リシニ皆癩ニ罹リ(Saltmann)癩病ノ遺傳父ノ遺産ニ賦シテ一童子癩癩シ爾
親健全ナリシ例(Kaurin)アリ又癩患者ヲ看護セル一少女五六年ノ後癩ニ罹リ癩理ト同家セル一農夫九年ノ後發病セルガ如キ例
(Lorand)殆ンド枚舉ニ暇アラズ夫諸間ニ於ケル感染例亦多ク(Kausalin)結節癩ヲ病メル夫ニヨリ妻感染シテ癩瘰癩ヲ發生セルア

- 1). *Jadassohn*, Lepra. Bd. 5; Kongr. d. deutschen derm. Gesellsch. Strassburg 1898. 2). *Hirschberg*, derm. Zeitschr. 1906. 3). *Sand*, Lepra. Bd. 3 u. 11; Monatshefte f. prakt. Derm. Bd. 49. 4). *Bensaon*, Journ. of med. sc 1877; Brit. med. Journ. 1889. 5). *Wolff*, Monatshefte f. prakt. Derm. 1885. Erg.-Heft; Verhandl. des deutschen derm. Kongr. 1898; Lepra. Bd. 1; intern. Derm.-Kongr. Berlin. Bd. 2. 6). *Perrin*, Lepra. Bd. 11; Mém. et bull. de la soc. de méd. et de Chir. d. Bordeaux 1885. 7). *Montgomery*, Occid. med. times. 1890; Pacific. med. Journ. 1892; Lepra. Bd. 1; New York med. rec. 1902. 8). *Mendes da Costa*, Lepra. Bd. 3; intern. Derm.-Kongr. Berlin; Neederlansch Tijdschrift voor geneskundig. 1904; Lepra Bd. 5. 9). *Vidal*, Acad. de med. 1885. 10). *Robinson*, Lancet. 1867. 11). *Hundaxz*, Lepra. Bd. 3. u. 7.

Jadassohn は又下レ *Dahia* の婦人ニヨリテ感染セル六例ト愛蘭關係ニテ傳染セル四例トナ報告シひるし *Hirschberg* も接合ニヨル癩感染六例ヲ列擧シ他ノ學者 (*Eilers*, *Rutson*, *Munck* 等) も亦同様ノ事實ヲ實驗シ長年月間持續セル夫婦間ニアリテハ其十一%ハ相互ニ傳染スルモノナルヲ證セリ但 *Sachs* ハ九十七%ハ感染セザルヲ謂ヘリ此等ノ實例ハ皆其間接傳染病ナルヲ暗示スルト同時ニ患者ヨリ直接ニ感染スル場合多キヲ教フルモノナリ

紋上ノ外癩病者ナキ土地ニ於ケルモノ感染セル例アリ例令バ印度ヨリ歸來セルあるらん人ニヨリテ其弟發癩シ (*Benson*) 支那ニ於テ感染セル男子ノ甥ハ云々ニテ發癩シ (*Wolff*) 支那ニ於テ感染セル夫ニヨリ妻まるせつニテ發癩シ (*Perrin*) 癩患者ト家ヲ同フセルコトアリ支那婦女ト通セル白人さんふらんしすニテ癩ニ罹リ (*Montgomery*) 兄印度ニ於テ結節癩ニ罹リ其德國 (和蘭) 後九年ヲ經テ弟癩紋性癩癩ニ病 *Kuiper*, *Mendon da Costa* 佛國ニ於テ佛國婦人一癩兒ヨリ感染シ (*Lando*) 又他ノ佛國婦人ハ印度支那ヨリ歸來セル夫ヨリ感染シ (*Perrin*, *Nicoletti*) タルガ如キ間接傳染ノ例甚多シ此等ノ實例ハ癩患者ナキ邦土ニ於ケル住民ニアリテ癩患者ト間接セバ之ニ感染スルノ可能性ヲ有スルヲ明示スルモノナリトス

其他學校ニ於テ感染セル例アリ (*Nicoletti*, *Jadassohn*) 又癩深養院ニ於テ醫師看護婦宣教師等感染セル例アリ (*Vidal*, *Robinson*, *Janssens*, *Nicoletti* 等) 一看護婦ハ指ヲ傷ケ後ヲ急性癩ヲ病 *(Hundaxz)* 又癩院ニ於ケル料理人ハ三十年ノ後發癩シ事務員ハ五年ノ後ニ發癩シ門衛ハ四年ノ後ヲ發癩セル例 (*Hirschberg*) ナリ 又田代 (三) ハ癩專門醫ノ見癩癩セルヲ報告セリ云々ハ *Eskers* ハ黒女ノ分規ノ際一醫癩ニ傳染セルヲ云ヘリ即チ其黒女ハ當時癩微ナカリシモ後ニ至リ發癩セリ而シテ當時醫師ハ指ニ治療後ニ爾ノ創傷ヲ受ケ後ヲ放射性疼痛ヲ訴ヘ遂ニハ定型性癩癩トナレリト *あつあ* *(Arault)* ハ印度ニ於ケル實驗ニ基キ癩患者ト親シク接觸スルモノノ五%ハ癩ニ感染スルを認めし *Widley* *Brady* 統計ニヨルバ印度ニ於ケル癩病者數九萬七千三百四十人ナリ但シ實驗成績ニ基キバ二億ノ印度人中一千萬人ノ癩患者アルベキナリ故ニ癩患者數ハ間接ニヨリテ遠ニ増加スルモノナリト論セリ

紋上ノ諸例ハ即チ癩ハ間接傳染病ナルモ久シク相接觸スルニアラザレバ感染ノ機會尠ナキモノナルヲ意味スルノミナラズ癩患者ヲ見ザル邦國ノ民モ亦之ニ感染シ得ルモノナルヲ窺知スベシ四五

- 12). *Havelberg*, berl. klin. Wochenschr. 1896. 13). *Tashiro*, Lepra. Bd. 3; Centralbl. f. Bact. Orig. Bd. 31. 14). *Ehlers*, internat. Dermatologen-Kongress. Berlin 1904. 15). *de Azua*, Lepra. Bd. 9. 16). *Danielsen*, Monatshefte f. prakt. Derm. 1891; Festschr. f. Christiania. 1893. 17). *Profeta*, Giorn. intern. d. scienze med. 1889. 18). *Holst*, Danielssen Festschr. Bergen 1891. 19). *Coffin*, Krankh. d. warmen Länder von *Scheube*. 20). *Nicollé*, Acad. d. méd. 1901; Lepra. Bd. 5 u. 8; Ann. Inst. Past. T. 20.

ノ學者ハ人體試驗ヲ行ヒ其間接傳染病ナルヲ立證セムトセルモ常ニ不成績ニ了ハレリ

だに *Davidson* 千八百四十四乃至千八百五十八年ニ反覆自身助手看護婦醫師癩患者黃癩患者等ノ多數ニ癩結節 (皮下及皮膚接種) 血液又助脈液等ヲ皮膚ニ附着セシメタルモ皆陰性成績ニ終ハレリ但 *Hansen* ハ之ヲ評シテ曰ク皮膚ノ表面ニ接種セルノミナラズ接種部位化膿セルヲ以テ斯クノ如ク陰性成績ヲ得タルモノナルベシト 是も *Profeta* モ亦十名ニ人體試驗ヲナセシモ不成功ニ終レリ 是も *Davidson* ハ結節液ヲ用ヒ *Tyson* モ十名ニ試ミ目的ヲ達スルコト能ハザリキ *Parry* *Burgill* ノ試驗モ亦陰性ナリ但 *Hansen* ハ二回 *Tranquilli* *Hirschberg* *Goldschmidt* 一回微弱ニシテ不明瞭ナル陽性成績ヲ得タリト稱スルモ其成績癩病ノ不完全ナルノ護ヲ免ルル能ハズ *Goldschmidt* 因徒ニ接種シテ陽性成績ヲ得タルモ既往ニ癩患者ト接觸セルコトナキヤ否ヤヲ立證スルコト能ハザリシハ遺憾トスル所ナリ *Davidson* *Sachs* 亦甚ダ著明ナラザル陽性成績ヲ得タリ

あるに *King* ハ死刑宣告ヲ受ケタル *King* *Kane* ニ多數ノ癩桿菌ヲ含有セル結節癩性膿ヲ上臍部ニ於ケル *King* 人ニ注射シ水疱内及耳ノ亂切創面ニ接種シ且ツ其結節上臍皮下組織内ニ接種セシニ先ツ含菌性潰瘍生シ次ヤ尺骨神經肥厚シ更ニ潰瘍ノ癩痕上ニ含菌性結節新生セリ但シ時日ヲ經テ各症狀全ク消散シ約一年九ヶ月間ハ健全ナリキ雖然接種後四年ニシテ重症ノ混合癩ヲ發シ遂ニ爲メニ致死セルモ往時接種セル部ニハ特別ノ變化ナカリキあるに *King* ハ是レ癩ヲ接種セル結果遂ニ發癩セルモノナリト云ヘリ但シ *Sachs* *King* *King* ノ家族ニ癩患者アリシヲ報告セリ是レ此接種試驗ノ價值漸ク疑ハルルニ至レリ

紋上ノ如ク人體接種試驗モ皆動物試驗ニ於ケルガ如ク多クハ陰性成績ニ了ハリ信ズベキ陽性成績ヲ得タルモノアルナシ故ニ其感染徑路若クハ接種病芽ノ種類異ナルニアラザルヤヲ想ハシムに可ス

Nicoletti ハ猿ニ反覆接種セバ其感受性増強スルヲ實驗セリ故ニ屢々反覆病芽ヲ接種スルノ要アルニアラザルヤ云々スルモノナキニシモアラズ

借問ス癩桿菌ガ人體内ニ侵入スル門戸如何案ズルニ皮膚粘膜 (氣道消化器生殖器等) ニアラザレ

1). *Bayon*, Journ. of the London School of trop. med. Vol. 1; Brit. med. Journ. 1912; Trans. of the soc. of trop. med. and. hyg. Vol. 5; Lepra. Bd. 12. 2). *Schilling*, Arch. f. Schiffs- u. Tropenhyg. 1909. 3). *Leloir*, L'Éprou. Paris 1886; Ann. de derm. 1887. 4). *Glück*, Arch. f. Derm. Bd. 52; wien. med. Wochenschr. 1901; intern. Derm.-Kongr. Berlin. Bd. 1; Lepra. Bd. 1, 3, 4, 5 u. 8; Lepra-Konf. I. 5). *Reissner*, Monatshefte f. prak. Derm. Bd. 22 u. 28. 6). *Bergmann*, Lepra. Deutsche Chirurgie; Lepra-Konf. I. 7). *Marcano* u. *Würtz*, Arch. de méd. exp. 1895. 8). *de Beurmann* u. *Gougerot*, Bull. et mém. de la soc. des hôp. de Paris. T. 12. 1907; Nouv. Iconogr. de la Salpêtr. 1910. 9). *Cognacq* u. *Mougeot*, Lepra. Bd. 1. 10). *Ehlers*, Spedalskhed. Kopenhagen 1895; Brit. Journ. of derm. Vol. 6; 1. Lepra-Konf. Bd. 2; Lepra. Bd. 1-5 u. 11; Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 50;

バ淋巴系又ハ血管内ニ直接ニ侵入スルナラム 夫レ病芽ガ内臓ニ廣行スルニハ勿論淋巴道又ハ尿管系ニヨルヤ必セリト雖モ癩病芽ガ外部ヨリ循環器系内ニ侵入スルハ多少困難ナルベシ但シ昆蟲ノ媒介ニヨリテハ其目的ヲ達スルコトアラム要之癩ノ潜伏期ハ非常ニ長ク從テ其接觸傳染ノ正否及侵入門戸等闡明シ難キモノアルヤ數ノ免レザル所ナリトス

皮膚感染ニ關シテハ文獻ニ屢々見ル所ニシテ先ヅ表皮ニ病竈生ジ久シク特殊ノ症狀ヲ呈スルコトアリ即チ局部ハ扁平ニシテ多少隆起セル圓形ノ且ツ境界判然セル淡赤色又ハ銅赤色或ハ殆ンド黑色ヲ呈スル浸潤生シ五厘銅貨大乃至手掌大ニ達スルアリ (*Bayon*, *Schilling*, *Drogatz-Landree*, *Mac Aniffie*, *Leloir*, *Glück*, *Reissner*, *Bergmann*, *Arning* u. a.) 又隱匿セル丘疹或ハ癩痺性結節トシテ現ハレニアリ (*Marcano* u. *Würtz*, *de Beurmann* u. *Gougerot*) 但シ此ノ如キ際ニ該部ヲ侵入門戸ト認メ得ルヤノ疑問解決ニ關シテハ特ニ慎重ナル判断ヲ要ス蓋シ他部ニ隱レタル初發病竈ナキヲ保セザルヲ以テナリガスル *Geil* ハ跣足人種ニアリテハ足ニ初發スル者五十%ヲ算スト云ヘリ 又他ノ學者 (*Cognacq* u. *Mougeot*) ハ交趾支那ニ於テ二千四百三十七例ノ癩ヲ檢シ其内五百五十回ハ足ニ四百二十回ハ手ニ二百二十一回ハ手及足ニ三百三十七回ハ顔ニ初發セリト説キバベシ *Bahe* ハ癩桿菌ハ毛囊ヨリ侵入スト云ヒペーテるす *Peters* ハ汗排泄口ヨリ皮下ニ侵入スルヲ説キバベシハ一回微小ナル結節ガ毛乳嘴ノ半面ニ生ジ菌芽ヲ含メルヲ實驗セリ但シ此ノ如キハ毛囊ニ於ケル血管ニヨリテモ亦タ成立スベシ 之レれるす *Ehlers* ハ最初ニ症狀ヲ呈セル部ニ於テ侵入門口ヲ求ムベシト云ヘリ 皮膚損傷部ヨリ感染セル例頗ル多シ例令バムらん *Diano* ハ剃毛ノ際誤テ負傷シ一週間ノ後チ丹毒様初症狀ヲ發セルヲ實驗シあるにんぐハ一婦人ガはのるる到著後三ヶ月ノ後チ前膊ノ皮

münch. med. Wochenschr. 1910; intern. Derm.-Kongr. Berlin. Bd. 1. 11). *Sander*, Lepra. Bd. 7 u. 12; Brit. med. Journ. 1911; Journ. of trop. med. and hyg. 1910. 12). *Pellissari*, Lepra-Konf. 1; Monatshefte f. prakt. Derm. Ref. Bd. 25. 13). *Strain*, Brit. med. Journ. Vol. 2. 14). *Aech*, Lepra. Bd. 3. 15). *Münch*, derm. Studien. 1893; Monatshefte f. prakt. Derm. Bd. 9; Gesch. der Lepra im Terekgebiet. Kiew 1894. 16). *Hansen* u. *Looff*, Lepra Bibl. med. Abt. D. 2. 1894. 17). *Rake*, Port. of Spain. 1890; berl. klin. Wochenschr. 1891; Transact. pathol. soc. London. 1887. Vol. 38; Rep. on Leprosy and Trin. Leper Asylum. Trinidad. 1893; indische Lepra-Enquête, Rep. of the Leprosy Commission in India. London 1893; Brit. med. Journ. 1888; Bericht über Lepra und das Lepra-Asyl zu Trinidad f. 1889; Port of Spain. 1891.

膚ニ丘疹様初症狀ヲ發セルヲ實驗シかばし *Kaposi* ハ蚊螫後 指ニ水泡初發セル例ヲ説シざんす *Sander* ハ顔ニ初メテ丘疹生ジ二年ノ後チ増悪セル例ヲ報告シるにんぐ *Pollissari* ハ瀉血後四十九年ニシテ限局性癩ヲ發セルヲ説キす *Strain* ハ乳癌ノ手術創ヨリ感染セルヲ實驗セリ皮膚不潔ニシテ攝生法宜シキヲ得ザルトキハ癩病芽ニヨリテ汚染セラルル機會多ク (*Aech*) 從テ男子ハ婦人ヨリモ罹患數多ク (*Bross* u. *Dort*) 且ツ小兒ハ殊ニ屢々之ニ感染ス (*Münch*) ルニ徴セバ皮膚ヨリ侵入スルコトナキニシモアラザルベシ特ニ有意義ナルハ種痘ノ爲ニ癩ノ蔓延スルコト是ナリ多數ノ學者 (*Hansen* u. *Looff*, *Berren* *Rake*, *Bachmaster*, *Ostfor* *Aorrie*, *Abraham*, *Pringle*, *Ashmeida* u. a.) ハ癩流行地ニ於ケル人化牛痘苗ノ無害ナルヲ説セルモざんす。ち島ニ於テハ種痘ニヨリテ癩ノ蔓延セル例アリ (*Arning*) 但シ確證ヲ缺ク *Penrose* 及他ノ學者 (*de Azua*, *Brown*, *Tebb*, *Hillis* u. a.) ハ不良種痘法及剃毛ノ癩感染ノ常因ナリト云ヘリ *Gairdner* ハ後年癩ヲ發セシ小兒ヨリ得タル痘苗ヲ二兒ニ應用セシ爲メニ發癩セリ *Daubler* モ種痘ニヨレル癩感染二例ヲ報告セリあるにんぐ及菅井ハ結節癩患者ニ種痘セバ其痘泡中ニ病芽アルヲ説シ (*印度ニ於ケル調査委員ノ説ニ反ス*) びとれす *Pruess* モ混合癩者ノ癩痺セル皮膚及健康皮膚ニ生ゼル痘泡中ニ癩病芽存スルヲ實驗セリ

上氣道殊ニ鼻腔ハ病芽ノ侵入門口トシテ重大ナル意義ヲ有スルモノノ如シ癩ノ前驅症狀ハ先ヅ鼻ニ發ス是レ既ニ一百餘年前ニ一ノ學者 (*Lovi* u. *Pfefferhorn*, *Bosch* u. *Danielsson*) ガ注意セル所ニシテ後チ二三ノ學者 (*Goldschmidt*, *Köhner*, *Falcao* u. a.) 鼻感染ノ意義ヲ論ジあるにんぐハ癩痺癩ニアリテハ含菌性鼻潰瘍アリテ診斷上ノ價值大ナルヲ説ス *Sticker* ハ特ニ熱心ニ之ガ研究

40). Gerber, Lepra. Bd. 3; Monatsh. f. prakt. Derm. Bd. 53. 41). Angier u. Martin, Lepra. Bd. 4. 42). Dorendorf, Arch. f. Laryng. Bd. 16. 43). Gravagna, Lepra. Bd. 3; Gazz. d. ospedale e d. clin. 1907; Boll. d. mal. ven. sifil. e d. pelle 1901; Rif. med. 1896; Arch. f. Derm. Bd. 95. 44). MacLeod, Brit. med. journ. 1894; Lepra. Bd. 11; Brit. journ. of derm. 1912. 45). Mantegazza, la Lepra nella provincia di Cagliari. 1902; intern. Derm. Kongr. Berlin. Bd. 1; Lepra. Bd. 5. 46). Uhlenhuth u. Steffenhagen, Lepra. Bd. 9. 47). Krause, inn. Med. von Mohr-Staehelin. Bd. 1. 48). Thompson, Rep. of the board of health in leprosy in New South Wales for the years 1903 and 1904; Monatsh. f. prakt. Derm. Bd. 53; Lepra. Bd. 7 u. 8. 49). Macdonald, Extr. journ. Amer. med. assoc. 1903; Lepra. Bd. 4.

膜ハ癩芽ノ侵入門口ヲ得ルモノナリト信ズルモ猶ホ多量ノ新鮮ナル病例ニ就キ検査ヲ遂ゲタル後ニアラザレバ一般ニ律スベキ法則トナスコト能ハズナレバ、*Archer*等モ絕對的ニ鼻疾患ヲ有セザル癩患者ナキヲ叙シテ示シ、*Archer*等ハ第一病竈ガ鼻ニ發生スルハ淋巴道ニヨリテ癩芽蔓延スルヲ明示スルモノナリト論ジ、*Archer*等ハ多クノ學者ガ癩癩ニ菌芽及鼻炎ヲ證明シ能ハザルシハ其變化顯微鏡的微小ナルカ或ハ既ニ治療セルガ爲メナルヲモ測リ難シト説キ、*Archer*等ノ學者(*Lawson*, *Rinder-Schmitt*)ハ鼻粘膜ニ菌芽ノ達スルハ管ニ空氣ニヨリテノミナラズ癩芽ヲ附著セル指爪ニヨリテノナルベシト謂ヘリ、但シ菌芽ノ侵入ニハ損傷ヲ必要トスルヲ否ヤニ關シテハ未ダ審ナラズ

皮膚及鼻感染ニ對シテハ多少ノ陽性材料アルコト較上ノ如シト雖モ他ノ侵入門口ノ證明ハ更ニ不備ノ點多シ勿論深部呼吸道殊ニ肺モ侵入門口トナルコトアルベシ蓋シ空氣ニヨリ癩芽蔓延スルコトアルヲ以テナリ但シ臨牀上ニハ肺ハ稀ニ且ツ多クハ末期ニ發病ス(*Janssme*)其他病芽ガ早期ニ肝及脾ニ現ハルル(*Black*)ヲ以テ見レバ腸管感染モ行ハルルモノノ如シ、又生殖器ニハ癩性變化アルノミナラズ其分泌物中ニ菌芽存スルハ人ノ知レル所ナルモ生殖器ヲ侵入門口トスル場合ハ蓋シ僅少ナラム、癩流行地ニ於ケル歐人ニシテ若シ交接ニヨリテ生殖器ニ感染セル例アリトセバ生殖器粘膜ヲ侵入門口トスルコトアリト思惟セラレザルニアラザルモ此ノ如キ場合ニハ自然ニ又他ノ傳染徑路ニヨリテ感染シ得ル機會アルベク從テ二三ノ學者(*Talvir*, *Cameron* u. *Allison* u. a.)ノ報告例ヲ判斷スルニハ慎重ノ態度ヲ要スルモノナリトス但シ癩患者ノ精液中ニハ菌芽混存スルヲ認ム

較上諸實驗ニ徴スルニ癩桿菌ノ感染徑路ハ現今猶ホ一定セザルモノナリト謂ハザルベカラズ是レ蓋シ其潜伏期久シク且ツ症狀ノ發現徐々ナルノミナラズ初發病竈部ヲ發見スルコト困難ナルガ爲メナルベシ但シ鼻粘膜及皮膚ヲ其侵入門口トナスノ説ハ或ハ真ニ近カラズ又邦土及風習ノ異ナルニ從ヒ感染徑路及感染法均シカラザルコトアルベシ(*Arwing*, *Ehlers*, *Abraham*)

50). Patrisi, Bucarest, Imprimerie de l'indépendance roumaine. 1897; intern. Derm.-Kongr. Berlin. Bd. 2; Arch. f. Derm. Ref. Bd. 112; deutsche derm. Gesellsch. Kongr. Breslau. 1894. 51). Darier, Lepra. Bd. 3; Ann. de derm. T. 8; Bull. soc. fr. de derm. et de syph. 13. année. 52). Hallopeau, Lepra-Konf. Bd. 1; Lepra. Bd. 4 u. 5; Bull. gén. d. théor. 1902 u. 1907; Monatshefte f. prakt. Derm. Bd. 14. 53). Boeck, Lepra. Bd. 11; derm. Wochenchr. Bd. 55; Monatshefte f. prakt. Derm. Bd. 53; derm. Studien. Hamburg 1910. 54). Brinckerhoff u. Moore, Lepra. Bd. 11; Treasury depart. publ. health and mar. hosp. service of the Unit. States. Washington 1909. 55). Zschmeister, Lepra. Bd. 3, 5 u. 11. 56). Römer, Lepra. Bd. 6. u. 7. 57). Pietersen, I. Lepra-Konf. Bd. 2; Handbook on Leprosy bei Impey. 1896; Monatshefte f. prakt. Derm. Bd. 7.

借問ス如何ニシテ癩桿菌ハ人體ヲ侵スニ至ルヤ、患者ト共同生活ヲナセル者發病スルハ既ニ多數ノ實驗例アリ故ニ吾人ハ先ヅ癩桿菌ハ何處ヨリ患者ノ體外ニ排出セララルヤヲ知ラザルベカラザルモ之ヲ解決スルニハ既ニ多數ノ材料アリテ特ニ論難スルノ要ナカラズ此處ニ吾人ガ急務トスルハ唯ダ其排出セル病芽ノ壽命ノ長短及感染力ノ強弱如何ヲ知ルニアリ雖然培養及動物試驗不可能ナルノミナラズ染色反應ニ徴スルモ菌芽ノ生死ヲ知ルコト能ハザルヲ遺憾トス吾人ガ菌芽ノ毒性ニ關シ知レル所ハ唯ダ結節癩ヨリ癩癩癩ヲ感染シ、毒性又ハ感染力ハ熱帶地ニアリテハ北方ヨリモ大ナルノ點ノミナリないせるハ人ヨリ人ニ移植セバ毒性増強スルヲ云ヘルモ是レ臆説ニ過ギズばうひがるてんハ毒性減却セル爲メ癩癩患者減ズルノ臆説ヲ提出セルモはんせんハ是レ隔離法履行ノ結果ニ外ナラズト駁セリ、あしめー¹⁵ *Asmead*ハ毒性ノ變動ヲ云々セルモ是レ亦タ同ジク臆説ニシテせんせん *Manson*¹⁶ノ如キハ菌芽人體ニ侵入セバ細胞内ニ潛入シ靜止態トナリ傳染困難トナルモノナラズト較セリ

ないせるハ癩桿菌ノ發育ハ甚ダ徐々ニシテ充分ニ繁殖シ組織内ニ進入スルニ至ラザルニ先チ皮膚又ハ粘膜ノ表面ヲ再タビ辭去スルニアラザルヤト想像セルモ其解決ハ勿論之ヲ他日ニ譲ラザレバ吾人が現今有スル智識ニテ決定シ能ハザルモノナリトス

結節癩ニアリテハ無數ノ病芽ガ皮膚ヨリ外界ニ排出セララルハ既ニ疑フベカラザル事實ニシテ結節癩性潰瘍面ヨリ分泌スル漿液又ハ膿中ニハ常ニ巨量ノ菌芽存スルヲ見ル加ニ好適ノ法ヲ用ヒバ皮膚(健康皮膚ニモ亦タ)汗、毛、鬚、爪下包皮(*Klingmüller* u. *Weber*, ¹⁷ *Dohi*, ¹⁸ *Rimer*, *Toulon*, ¹⁹ *Gravagna*, *Fischella*, ²⁰ *Dacco*, ²¹ *Angier* u. *Martin*, *Delbonco*²²)中ニモ存在スルヲ認メ且ツ經久治療セ

58). Kollé, deutsche med. Wochenschr. 1899. 59). Neisser, bresl. ärztl. Zeitschr. 1879; Virch. Arch. Bd. 84; Ziemssen's Handb. Bd. 14; Arch. f. Derm. 1886 u. 1889; I. Lepra-Konf. 1 u. 2; intern. Derm.-Kongr. Berlin. Bd. 2; 2. deutsche Derm.-Kongr. 1889. 60). Lassar, klin. Jahrb. Bd. 1. 61). Rosta-Schmidt, Lepra. Bd. 7. 62). Manson, Lepra. Bd. 4. 63). Klingmüller u. Weber, klin. Jahrb. 1887, deutsche med. Wochenschr. 1897. 64). Dohi, Lepra. Bd. 3. 65). Touton, Fortschr. d. Med. 1885 u. 1886; 5. Kongr. f. inn. Med. Wiesbaden 1883; deutsche med. Wochenschr. 1886; Lepra. Bd. 11. 66). Fisichella, Catania. 1898. 67). Daccò, Lepra. Bd. 2. 68). Delbanco, Monatshefte f. prakt. Derm. Bd. 28; Lepra. Bd. 11. 69). Werner, Lepra. Bd. 3. 70). Indische Commission, Brit. med. Journ. 1885. 71). Uhlenhuth u. Steffenhagen, Lepra. Bd. 9.

ル潰瘍中一回ダモ癩ヲ生ゼザリシ皮膚部 (Grauana) 患者ノ血液 血清 及膿並ニ此等ノ體液凝固シテ結ルル癩 (Werner⁵⁹⁾) 化膿セル粉刺 (Eilers) 等ニモ亦病芽存在スルヲ見ル其他癩患者ノ皮膚上ニ生ズル非癩性疱内ニモ病芽ヲ含ムモノニシテあるにんぐハ印度調査會員ノ所見ニ反シ結節癩患者ノ種痘疱内ニモ之ヲ検出セリ又鼻液中ニハ巨量ノ菌芽存在シ唾液及喀痰^{口腔鼻咽腔膿頭ニモ亦屢々含有ス} (Indische Kommission, ^{種ニ}Uhlenhuth u. Steffenhagen, ^{種ニ}Auché, Gg. Cohn, ^{種ニ}Romer) 殊ニぐり^{種ニ}ハ結節癩患者ノ口蓋 咽頭 口唇 口腔粘膜等ニ合菌性病菌存在スルヲ屢々實驗セリ

其他結膜液及涙液中ニモ亦證明セラレタリ (Romer, Babes u. Kalindero, ^{種ニ}Auché u. Janselme 至テ) シスル^{種ニ}Salziffer^{種ニ}ハ口腔粘膜病アル癩患者ヲシテ談話 噴嚏 及咳嗽ヲナサシメバ巨量^{十分時} 八萬五千個ヲ算^{種ニ}ノ癩桿菌其泡沫ト共ニ外界ニ飛散シ一め^{種ニ}テる半若クハ以上ノ距離ニ達スルヲ實驗セ^{種ニ}ルコトアリキ

リ但ぐり^{種ニ}ハ是レ破格ノ例ニシテ粘膜面發病セル場合ニ限ルモノナルヲ疑シめり^{種ニ}あん及ぞらの Merian u. Solano^{種ニ}ハ中等度ニ呼吸道上部ノ粘膜侵サレタル癩患者ヲ用ヒテ覆審セルモ陰性成績ヲ得且ツ曰ク泡沫傳染ハ不可能ナリト げる^{種ニ}る Gerber^{種ニ}ハ癩患者ノ健康氣道及癩患者ト同様セル健康者ノ氣道ニ癩桿菌ヲ存在ヲ證明スルコト能ハザリシモ粘膜發病スルヤ否ヤ大量ノ菌芽現ハレ病菌増悪スレバ愈々其數量增多シ發病セル鼻ニハ特ニ多ク且ツ嘗テリ^{種ニ}ガ實驗セルガ如ク咳嗽及談話殊ニ噴嚏ニヨリテ病芽四周ニ散蔓スト論ゼリ

精液中ニ癩桿菌ノ存在スルハ諸家 (Babes u. Kalindero, Klingmüller u. Weber, Suga^{種ニ} Sugai^{種ニ} u. a.)^{種ニ}之ヲ證明セリ^{種ニ}あんせる^{種ニ}め Janselme^{種ニ}モ亦タ精液ノ爲メニ腔内ニ癩桿菌迷入スルヲ實驗シ他ノ學者 (Glück^{種ニ} 結節癩及混合癩 患者ノ二十五%)^{種ニ} Robelin^{種ニ}, ^{種ニ}Don Santon, ^{種ニ}Thiroux^{種ニ})^{種ニ}モ亦同様ノ事實ヲ實驗シ交接ニヨリテ傳染スルコトアルベキヲ疑セリ

72). Babes, u. Kalindero, deutsche med. Wochenschr. 1891; Compt. rend. de la Soc. de Biol. 1895. 73). Schäffer, I. Lepra-Konf. Bd. 2 u. 3; Lepra. Bd. 1 u. 2; Arch. f. Derm. u. Syph. Bd. 43. 74). Merian u. Solano, med. Klinik. 1911. 75). Suga^{種ニ}, Lepra. Bd. 5, 8 u. 12; dermat. Zeit.-chr. Bd. 16; Arch. f. Derm. Bd. 95 u. 112; Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 45 u. 60. 76). Robelin, Lepra. Bd. 3. 77). Thiroux, Lepra. Bd. 3; Ann. d'hyg. et de méd. col. T. 6. 78). Marchoux, Lepra. Bd. 11 u. 12. 79). Neeb, Lepra. Bd. 3.

トアルベキヲ疑セリ

腔液及子宮分泌液中ニモ亦病芽ヲ存ス (Babes u. Kalindero, Suga^{種ニ}, Thiroux^{種ニ} 結節癩ニ二十七・二七% 神經生殖器健康ナル小兒 Ch. Nicolas^{種ニ} 癩十例中 四回陽性) 其他尿道粘液ニモ亦之ヲ見ル

尿中ニハ二三ノ學者 (Arning, Klingmüller u. Weber u. a.)^{種ニ}ハ癩桿菌ヲ發見シ得ザリシモぐり^{種ニ}Boeck^{種ニ}ハ之ヲ檢出シ得タリ 其他尿ニ巨量ノ癩桿菌ヲ含有スル尿道炎ヲ實驗セル者 (Janselme, Hallopeau u. Grandchamp) アリ但シ此際唯二三ノ抗酸性菌ヲ檢出セリトテ直チニ癩桿菌トナスベカラズ耻垢桿菌ト誤認スルコトアルベシ故ニ泌尿生殖器分泌液ニアリテハ少ナクトモ集塊セル菌ヲ發見スルノ要アリ (Marchoux, ^{種ニ}Janselme)

乳汁中ニ於ケル病芽證明成績ハ區々ニシテ (Babes, Romer) 往々之ヲ檢出シ得ザルコトアリ (Davies) り^{種ニ}Lie^{種ニ}ハ哺乳ニヨリテ初生兒ノ感染スルヲ説ケリ^{種ニ}べす^{種ニ}及かり^{種ニ}んで^{種ニ}るハ癩婦ノ乳ヲ哺セル兒ノ類ニ癩結節生ズル一例ヲ報告シ^{種ニ}り^{種ニ}ハ癩結節乳房ニ生ズル婦人ノ三兒癩ニ罹レルヲ實驗セリ

糞便中ニ於ケル病芽發見頻度モ亦不定ニシテ千八百八十四年あるにんぐ^{種ニ}既ニ之ヲ檢出シ千八百九十二年印度調査會ニ於テハ十六例ヲ檢シ一回陽性成績ヲ得タリ^{種ニ}ね^{種ニ}ネ^{種ニ}Neel^{種ニ}ハ癩性下痢ハ傳染ノ源ヲナスコトナキニ留意シ^{種ニ}ぐり^{種ニ}Boeck^{種ニ}モ特ニ之ガ研究ヲナセリ

ぐり^{種ニ}ハ瘰癧性癩瘻ニ例及比較的初期ノ結節癩一例ノ糞便中ニ病芽ヲ檢出シ得ザリシモ二十二年以上重症癩瘻ヲ病メル婦女一例及九年間重症結節癩ヲ病メル男子一例ノ糞便中ニハ癩桿菌ヲ發見セリ而シテ其患婦ヲ剖見セシニ腸胃壁及腸道ニハ癩桿菌微ナカリキ故ニ病芽ハ恐ク口唇 口腔及咽頭ニアリシ潰瘍性結節ニ發源セルモノナラム若シ之ヲう^{種ニ}ん^{種ニ}ち^{種ニ}めん^{種ニ}ぐり^{種ニ}と^{種ニ}り^{種ニ}あ^{種ニ}ぶ^{種ニ}ら^{種ニ}う^{種ニ}さ^{種ニ}ふ^{種ニ}ら^{種ニ}に^{種ニ}ん^{種ニ}法^{種ニ}ニ^{種ニ}タ^{種ニ}染^{種ニ}セ^{種ニ}バ^{種ニ}生^{種ニ}菌^{種ニ}ノ^{種ニ}微^{種ニ}ヲ^{種ニ}ホ^{種ニ}ス^{種ニ} 又^{種ニ}牛^{種ニ}年^{種ニ} (又^{種ニ}二^{種ニ}年^{種ニ}牛) 貯藏セル糞便ヲ檢スルニ巨量ノ菌芽存在シ其少數ノモノハう^{種ニ}ん^{種ニ}な^{種ニ}

- 1). *Sangin*, *Lepra*. Bd. 5.
- 2). *Engemann u. Faller*, *Lepra*. Bd. 3.

法ニヨリ黄染セリト云フ但リハ濃度中ニハ唯ダ少数ノ病芽アリテ発見シ且ツ唯ダ口腔及咽喉ニ潰瘍ヲ有スル結節癩患者ニ限リ稍正规的ニ検出シ得ルモノナルナニ云ヘリ 此等ノ實驗例ハ口ヨリ全身ニ廣行スル機曾アルナ意味スルト共ニ濃度ヲ肥料ニ用ユル邦土ニアリテハ傳染ノ危險アルナ暗示スルモノナリトス

癩患者ノ諸排泄物中ニ於テ最多量ノ病芽ヲ発見スルハ結節癩及混合癩ニシテ純神經癩ニアリテハ病芽大ニ少ナク之ヲ検出スルコト困難ナリ故ニ諸家ハ後者ハ前二者ヨリモ觸接傳染ノ意義弱シトナス 鼻ニ含菌性潰瘍アルトキハ勿論危險ナリ(Auring)又癩瘰癧ノ血清中ニ偶然病芽存スルコトアリ(Werner)但シ癩瘰癧患者ノ無菌性鼻液ハ危險ナキモノノ如シト雖モぐりぐりハ猶ホ傳染ノ危險アルヲ云々セリ

吾人ハ又癩豫防上素質ナキ健康人ニ保菌者アリヤ否ヤヲ知ラザルベカラズ 癩患者ノ周圍ニ於ケル人ノ鼻腔内ニハ菌芽ヲ発見シ得ルモノナルコト上文既ニ敘セリ之をわんせむ Janssine ハ此種ノ人ヲ既ニ癩ヲ病ム者トシテ算セリ 北里ハ癩病ニ罹レル祖父ノ死後産レタル小兒ガ(兩親ハ健康ナルニ拘ハラズ)癩ニ病メルヲ敘シ且ツ其兩親ハ恐ク保菌者ナリシナラト想像セリ 但シ小兒ハ室内ニ存在スル病芽ニヨリテモ感染シ得ルナラム故ニ兩親ヲ保菌者視スルハ輕卒ノ議ヲ免レザルベシ他ノ學者(Munch, Manget u. Walt)モ亦同様ノ事實ヲ敘セルモ實驗的證明ヲ根據トセザルヲ遺憾トス

患者ノ體表及口腔等ニ存在スル巨量ノ病芽ハ曾ニ其四周ノ空氣中ニ迷入スルノミナラズ諸種ノ家具其他ニ附着スル機會尠ナカラザルハ自明ノ理ナリ故ニ手巾 洗水 洗濯物及衣服(Gravagna u. a.)等ニ之ヲ発見ス但シ清淨ナル住室ニハ之ヲ見ルコト能ハズ(Gerber)其他貨幣(Angier, Gravagna) 繻帶 木綿(Sangin) 洗濯水

洗濯水ニヨリテ洗濯物ニ付シテ二十%以下(Bergmann)ノ病芽ハハ人ハHansenモ亦其一例ナリシス入げまん及よるるれEngemann u. Faller)ノ支那洗濯夫ガ口ニ飛ケル洗濯水ニヨリテ發

- 1). *Tonkin*, *Royal med. and chir. soc. of London*. 1902; *Lepra*. Bd. 3 u. 4.
- 2). *Tache*, *Journ. of the Lepros. Invest. Com.* 1890.
- 3). *Kobler*, *Lepra*. Bd. 10 u. 11.
- 4). *Kanthack u. Barclay*, *Brit. med. journ.* 1891; *indische Lepra-Enquête*, *Rep. of the Leprosy Commission in India*. London 1893.

病セル一例靴(Hellat)及衣服(Romer)等モ傳染ノ媒介ヲナスはんせんハづばん下及足袋ニテ感染スルコトアルヲ信ゼリ どんさんTonkin)ノ説ニヨレバ癩病患者ノ著セル衣服ハ屢々傳染ノ因ヲナスモノニシテ其衣服ト直接ニ觸接セル部ニ癩初發スト云フ 其他職業ニヨリテ感染シ易キト否ラザルモノトアルハ明カナリ(Sangin, Peterson)又癩屍ヲ運搬セル者之ニ感染シ次ギテ其同胞ニ傳染セシメタル例アリ(Tache)勿論屍體ニ可染性癩菌長日月間存在スルハ疑フベカラザル事實ナリ(Auring)

水及土地ハ癩傳播ニ對シ如何ナル關係ヲ有スルヤ二三ノ學者(Geill, Kobler, Petrus)ハ土地ニ存スル病芽ハ跣足者ヲシテ發病セシムルコトアルベキヲ敘セリ但シ土地ヨリ病芽ヲ證明セルコトナシあるにんぐハ布哇ニ於ケル癩院ノ土地ニ病芽ヲ発見シ得ザリシモ五ヶ月前埋葬セル癩屍ノ周圍ノ土砂中ニハ之ヲ発見セリ但かうりんKaurin)ハ癩屍穴ヲ檢シ陰性成績ヲ得タリ べわがまんらうけBeaven Foke)ハ土地ニ多數ノ抗酸性菌存スルヲ発見シ説ヲナシテ曰ク癩桿菌ハ地中ニ於テ増殖シ得ルモノナリト 癩患者ヲシテ道路ノ砂敷石及砂利等ノ上ヲ歩行セシメバ其土地ニ病芽ノ附着シ得ルハれりめるノ實驗ニ徴シテ明カナリ印度委員會ニテハ癩區ノ土地ヨリ百個ノ標本ヲ製シ七回僅微ナガラモ陽性成績ヲ得タリかんざつ及ばくれS. Kanthack u. Barclay)ハ土地及水ヲ檢シ陰性成績ヲ擧ゲ印度委員會ニテモ癩者ノ浴スル聖池ノ水ヲ檢セルモ其目的ヲ達スルコト能ハザリキ但シ癩桿菌ハ腐水中ニアリテモ久シク可染性ヲ有シ(Auring, Stallard)且ツ水中ニテ増殖スルヲ論ゼル者(Auring)アリ 由來抗酸性菌ハ外界ニ沈存スルモノニシテ培養試驗及動物試驗不可能ナル癩桿菌ニ對シ其存否ヲ確ムベク抗酸性菌ノ有無ヲ探求スルハ多クハ徒勞ニ屬シ意義少ナキガ如シ

癩患者ノ室内ノ塵埃及空氣中ニハ病芽迷入シ(Kaurin)掃除其他ノ行爲ニヨリテ偶然罹患スルコ

鼠蹊陰癩



トアリ (Common?)
殺上無生物ノミナラズ生物モ亦タ癩ノ傳染ヲ媒介シ得ルモノ
ナルベシ人ハ其最ナルモノニシテ蚊 蚤 虱 壁虱 蠼 等モ亦之ガ
中間者タリ得ベキヲ論ズルモノ多キモ實驗成績ヲ根據トセズシ
テ空想ニ過ギザル論說多キヲ遺憾トス
あるにんぐはさんごむち島ニハ蚊ト癩ト同時ニ侵入セリトノ傳説ニ基キ重症
癩患者ノ蚊帳内ニ於ケル蚊ヲ檢セルモ病芽ヲ發見スルコト能ハザリキ 但テコレト
Scott) ハ蚊體ニ癩桿菌ヲ發見シヨリ一 Joly) ハまだ未スルニ於テ癩性潰瘍等ノ
上ニ止マリタル蠅ガ乾魚又ハ肉ニ病芽ヲ輸致スルヲ實驗シ趾風 Pediculii pubis (鼠
蹊陰癩 Phthirus inguinalis) (寄生物性病論第三卷八百八十四頁參照)モ

亦また未スルニ於テハ交接時ニ傳染ノ媒介ナリト主張シヨリ一
Thiour) ハ砂蠅 Sarcophylla (Pulex) penetrans (寄生物性病論第三卷九百
三十七頁參照)ヲ傳播者ノ一トシテ舉ゲ他ノ學者 (Guzman, Ashmead) P
勞動者及農夫ハ多クハ蚊蠅ニヨリテ發病スルヲ説ケルモ蚊ノ棲息セザル
海岸地方ニモ亦タ癩病者アルヲ見ル (Schratz, Nisier, Hutchinson) 一
St. Nicolas) 癩ノアル處ニハ同時ニ蚊蠅トテノ説 (Leloh, Tuckler, Qiz
Dyque) Sommer, Hallopeau, Chantemesse, Blanchard) 一 癩ノ癩ハ蚊ノ居
ラザル處ニモ存スルモ若シ蚊多キトキハ癩ノ蔓延迅速ニシテなるヲ
Loyal) 群島ニ於ケル癩ノ蔓延ハ蚊ノ蔓延ト相一致スト説キタリ又他ノ

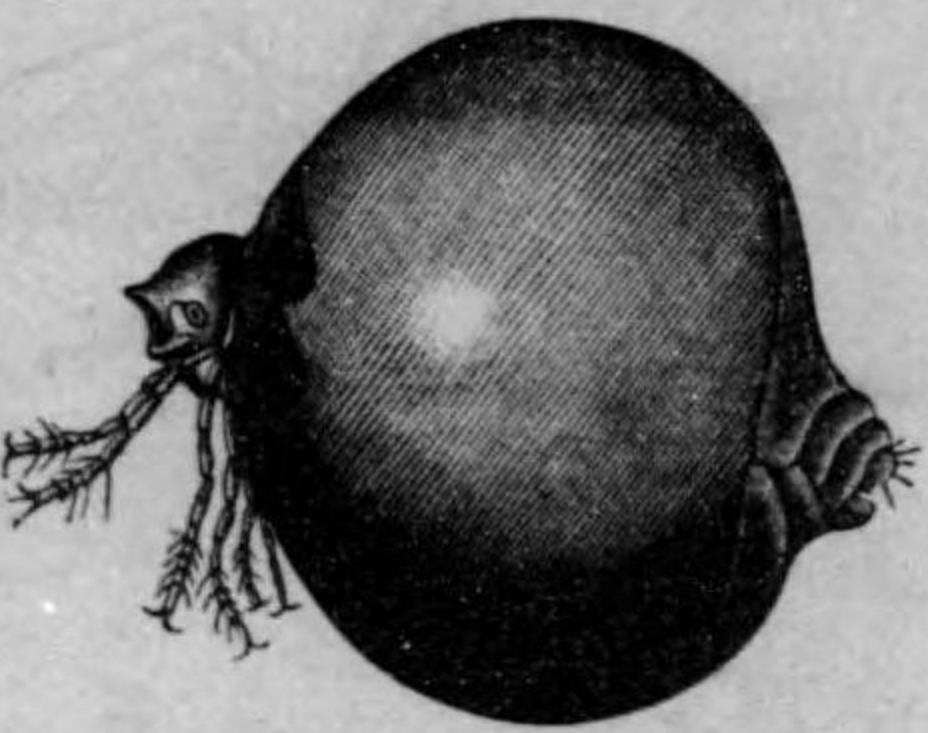
圖四第



砂蠅 (雌)

- 1). Courmont, Lyon méd. T. 114. 1910; Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 47.
- 2). Scott, Lepra. Bd. 3.
- 3). Joly, Lepra. Bd. 3.
- 4). Hutchinson, Leprosy and Fish-Eating. London 1911; Arch. f. surgery. Vol. 10; Policlinic. Vol. 6; Lepra. Bd. 2, 4, 5 u. 7; Brit. med. journ. 1911.
- 5). Duque, Lepra. Bd. 10 u. 11.
- 6). Sommer, Lepra. Bd. 10.

砂蠅 (卵+産)



圖五第

學者 (No. 1) Marchoux u. Bourret, 2) Ekers, Goodhue, 3) Donald H. Currie) 一 蚊蠅等ニ
就キ精査スル所アリキ殊ニのつくハ伊太利及蚊ノ存スル温帯地方ニ於ケル癩ハ皆露出
部ニ發ス加之重症癩患者ヲ數セル百五十疋ノ蚊ノハ病芽ヲ産ス故ニ癩桿菌ハ恐ク蚊
體内ニ於テ發育スルナラト被セリ
スーレル等 (Ekers, Bourret, With, Verdier) 一 丁抹ニ於テ蚊 (帶條約蚊 Stegomyia
faecata) 一 檢セシニ唯モ一回病芽ヲ發見シ得タリ 又蚤 頭虱及ハるしハ 緣羅 Argas
Persians (寄生物性病論第三卷八百四十四頁參照) 一 檢セシモ陰性成績ニ了ハレリ 又若
シ病芽此等昆蟲體内ニ侵入スルトスルモ唯短時間逗留スルモノノ如シ其他病芽ハ至テ
稀ニ循環血中ニ存スルモノナルヲ以テ吸血蟲ニヨレル傳染ノ危險ハ大ナラズ從テ其意
義モ亦小ナリト謂ハザルベカラズト被セルモ病芽ガ流血中ニ現出スルハ決シテ破格
ニアラズ從テ昆蟲體内ニ迷入シ更ニ他ニ輸送セラルルコトナキニシモアラザルベシ
二 三ノ學者 (Janssine, indische Kommission, Komback u. Barendy, Sanders) 一 蚊及蠅ヲ檢査シ常ニ陰性成績ヲ得タルモヨリ一
Donald H. Currie) 一 諸種ノ蠅 (家蠅 Sarcophaga barata) 等) ノ消化管内ニ數日間抗酸性菌ヲ發見シ且ツ糞便ト共ニ排泄セラル
ルヲ實驗セリ故ニ蠅ニヨリテ傳染スルコトハ不可能ニアラザルベシモ通常ハ親密ナル觸接ニヨリテ感染スルモノナルベシト云ハ
レ一める Romer) 一 病芽ヲ屢々避日蜘蛛 Solifuga arachnoides) 及蠅ニ發見セルモ蚊ヨリハ之ヲ檢出スルコト能ハザリキ 暫井ハ蚊
及ビ蠅ニ三日間癩芽ノ存スルヲ見タリヨリハるハる Corridor) 一 印度ニ於テハ癩性潰瘍ニ止マリシ蠅ノ整ニヨリテ癩ヲ發スト云ヒリ
入レリヨリ及ハるベシト云ヒル Linnaeus u. Robertson) 一 亦モ蠅 (Chlorops) ニヨリテ癩ノ蔓延スルヲ説キタリヨリ一 Wherry) 一 實驗ニ
ヨリテ鼠蹊ノ抗酸性菌ハ蠅體内ニ迷入スルモ二十四時間以内ニ再々排泄セラルル勿論癩蔓延ニ對シテハ間接ノ意義ヲ有スルモノナ
ルベシ又癩患者ノ顔ニ止マリシ家蠅ヲ檢セシニ抗酸性菌ヲ有セシモ三乃至四日ニシテ排泄セラレタリト云フ
まるしー一 及ハるれ一 Marchoux u. Bourret) 一 癩ガ幼蟲 Stimuliden (寄生物性病論第三卷九百九十五頁參照) ニヨリテ傳播セラル

- 1). Noc, Ann. d'hyg. et de méd. col. 1903; Lepra. Bd. 4.
- 2). Marchoux u. Bourret, Lepra. Bd. 8 u. 9; Ann. Past. T. 23. 1909.
- 3). Goodhue, Lepra. Bd. 7.
- 4). Currie, Lepra. Bd. 12; Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 50; Public. health bull. United States. 1910.
- 5). Verdier, Ann. d'hyg. et de méd. col. T. 10.
- 6). Wherry, Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 42, 44 u. 47; Journ. of the Amer. med. assoc. 1908; Journ. of inf. dis. Vol. 6. 1909.

- 1). Goodhue, Lepra. Bd. 7.
- 2). Long, Lancet, 1909. Vol. 1; Lepra. Bd. 5; Brit. med. Journ. 1911.



圖六第



圖八第



圖七第

ルノ可能ナルヲ云ヘリ蓋シセーあるべしニ於ケルハ村ニハ小ナル瘧部落アリト雖モ蚊ヲ見ズ唯ガ蚊ノミ様ムヲ以テナリハ家内ニ生存スルコトナシ從テ反覆同一人體ヲ咬スコト稀ナリ加之たるまげニ蚊ノ出現スルハ短期ナリ又蚊ハ瘧部ニハ其氣候ノ寒キト温キトナ同ハズ常ニ發見セラルルモノナリ而シテ其腹部ニハ小血腫ヲ生ズ是レ逆流セル唾液ニ由來スルモノナルベシ其他風モ亦々瘧ノ傳染ヲ媒スルモノナラマるし一等ハ更ニ蚊ヲ曰ク昆蟲若シ瘧ヲ傳播スルモノナリトセバ各地ニ汎在スル昆蟲又ハ一個所ヨリ遠ク飛去シ得ル性ヲ有スル昆蟲ニハアアザラズ蓋シ瘧ハ各地ニ汎ク發見シ能ハザルノミナラズ隔離法ニヨリテ之ヲ豫防シ得ルヲ以テナリ

蚊上ノ外蚤及蚤ニ壁虱ヲ瘧媒分者トナセルモノアリあしめモ Goodhue ハ一婦人が壁虱ノ爲メニ瘧癩セルヲ蚊シクゴロビハ Goodhue 殊ニハ入テす Squire 及の人の Lang 瘧癩患者ヲ瘧セル壁虱ノ腸管内ニ往々多數ノ病芽ヲ藏スルヲ見且ツ十六日間之ヲ證明シ得タリ加之さんですハ病芽ハ壁虱ノ組織内ニ侵入シ増殖スルモノナラト蚊シク蓋シ幼弱ナル短齒アルノミナラズ壁虱ハ急性瘧ヲ病ヲ致死スルヲ以テナリ ろんぐハ各瘧患者ハ皆壁虱ヨリ瘧ヲ得タルヲ云ヤスト蚊シク且ツ一ノ特例ヲ舉ゲ又蚤ハ至テ稀ニ病芽ヲ藏スルモノ爲メニ瘧癩延ノ媒ヲナスヤ明カナリト云ヘリば (らんそん) Hutchinson ハ自家ノ魚原因説ノ不備ノ點ヲ補フニ壁虱原因説ヲ以テセムトスルモノノ如シ但し其れ一及ぶるれハ巴里ニハ虱及壁虱棲息スルモ瘧ノ傳染ヲ見ズト壁虱説ヲ難セリ

- 1). Mugliston, Journ. of trop. med. 1905; Lepra. Bd. 6 u. 8.
- 2). Bassewitz, münch. med. Wochenschr. 1905.
- 3). Carter, Journ. of the Lepros. Invest. Com. 1890—1891.
- 4). Lefebvre, Phil. Journ. of sc. 1910, Serie B.; Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 50.
- 5). Borrel, Ann. Past. T. 23; Compt. rend. de l'acad. des. sc. T. 148.
- 6). Bertarelli u. Pavanhos, Centralbl. f. Bact. Orig. Bd. 57; Giorn. Ital. d. mal. ven. e d. pelle. 1910.

第九第



毛癩體

疥癬蟲ニヨリテ瘧ノ傳染スルコトアルハ四五ノ學者ニヨリテ唱道セラレタリマギストン Mugliston 瘧癩患者ニハ屢々疥癬蟲ノ寄生スルヲ證明シババ (らんそん) Bassewitz 瘧癩患者ガ疥癬ト瘧トニ染メルヲ蚊シクするハ Carter 亦々類似ノ事實ヲ實驗セリ其他諸國疥癬ガ瘧癩患者ニ發スルハ周知ノ事實ニシテバ Borrel 如キハ疥癬蟲ニヨリテ瘧ガ傳播スルハ可能ナリト云ヘリ但シ他ノ學者 Donald Currie, Lefebvre 疥癬説ヲ否認セリ

はるれ Borrel 毛癩體 Demodex folliculorum (寄生物性病論第三卷八百六十四頁參照) ガ瘧芽ヲ他ニ輸送スルヲ説ケバ一ベテハ確實ナル根據ニ基カズシテ瘧ハ毛癩ニ初發スルヲ云ヘリはるれハ瘧癩結節ニ於ケル擴張セル毛孔ニ毛癩蟲(即チ體)存シ且ツ往々瘧桿菌ヲ藏ス故ニ健人ノニ觸接スルコトアルハ毛癩蟲ノ爲メニ瘧癩スルコトアルベシ瘧ノ屢々初發スルハ顔面ニシテ面癩ノ生ズル部代言セバ毛癩體瘧ノ最モ好メル部モ亦顔面ナリト蚊シク但し一 Lefebvre 瘧癩患者ノ四分ノ一ノ顔面ニ毛癩蟲ヲ發見シタルモ手及足ニハ一回ダモ發見スルコト能ハザリキ其他はるれ Borrel u. Pavanhos 瘧癩患者ニ面癩ヲ發見スルコト少ナク十例中二例ノ面癩ニ瘧芽アルヲ檢出セリ 又他ノ學者 (Borrel, Eilers, Witt) ノ實驗ニヨレバ毛癩内ニ瘧芽存スルヲ以テ瘧ニ存スル毛癩蟲ト觸接スルガ如キコトアルベシ瘧傳染ノ慢アルベシト論セリ 水蛙ヲシテ瘧患者ノ血液ヲ吸取セシムルモ瘧芽ヲ發見スルコト能ハズ故ニ之ヲ介シテ傳染スルハ恰モ微毒ニ於ケルト同シク蓋シ瘧有ナラム (Delbanco)

瘧ノ傳染ニハ中間宿主ヲ要スルヤ否ヤノ疑問ニ關シテハ 砂人 Sand 所説ニ反シ不要説 (Touyon, Lie) 妥當ナルガ如シ蓋シ統計上直接ニ感染スルモノ多キニヨル例令バ瘧父ヨリモ瘧母ヨリ小兒ガ罹瘧スルコト最モ頻繁ナルノミナラズ瘧院ニ居ルモ其間接觸接ニヨリテ傳染スルコト稀ナルニ徴セバ直接接觸傳染ヲナスノ説眞ニ近キガ如キヲ以テナリ又瘧桿菌ノ培養ノ困難ナル事實モ間接的傳染ノ非ナルヲ暗示ス但シ他ノ動物ヲ介シテ傳染スルコトモ敢テ不可能ニアラザルベシ 昆蟲類ニ移行セル瘧桿菌ヲ用ヒ培養又ハ動物

試験ヲ行フモ常ニ
陰性成績ニ終ル

癩ト食物トノ關係即チ食物又ハ含菌性食物ニヨリテ癩ヲ發スルコトナキヤ又癩ハ食物又ハ營養狀
態ノ如何ニヨリテ活動性ヲ贏得ルコトナキヤ等ヲ講究スルモ亦タ興味アルコトナルニシ一ニノ學者
ハ食物ノ不良ナル爲メニ素因増強シ癩ニ罹リ易クナルヲ敍セリ例令バ含水炭素ヲ攝取スルコト少ナ
ク (Glück, Eilers) 又ハ窒素量不足ノ爲メニ (Neish u. Tonkin) 癩患者多キヲ論ジ後者ノ如キハ食物
改善ノ爲メニ宜いかやニ於ケル癩患者數減却セルヲ主唱セルコトアルガ如シ 其他豚肉殊ニ其鹽漬
(Larrey) あらうかりの實 Anankarikernニテ飼ヒタル豚ノ肉ニ於テ用ニ (Sticker) 強鹽性食物 (Asouley)
惡臭性油及他ノ腐敗食物並ニふーせる油所含ノあるこほる (Zambaco^o u. a) 驢野兔ノ肉 諸多ノ野
菜 (Glück) 魚等ガ癩ト關係アルヲ論セルモノアリ 癩ト鹽ト關係アルノ説ハ印度調査委員ノ研究ニ
ヨレバ無稽ナルガ如シ あちこちの Acherley^o ハ營養不充分ナレバ神經變性シ癩桿菌ノ第二次感
染ヲナスニ至ルト説ケリ

癩ノ感染ハ胃腸ヲ經由スルモ亦可能ナリヤ否ヤ是レ吾人ガ知ラムト欲スル所ナルモ現今猶ホ詳カ
ナラズ 乳汁以外ノ食物中ニ癩桿菌ノ存在ヲ證明スルコト能ハズ (MacLeod) さんです Sandas^o とい
ふしん消化産物中ニ於テ病芽發育シ十二指腸ヨリ血行器内ニ進入シ得ルモノナルヲ信ズ但さんです
モ亦タ此法ニヨレル感染ハ稀ナルヲ謂ヘリ雖然吾人ハ胃腸及腸間膜ノミ病メル例アルヲ聞カザルト
共ニ多クノ學者 (Neisser, Rake, Geill u. a) モ腸管感染ヲ疑ヒ Geill^o Dizon^o モ癩性汚物ニヨリテ食
物汚染スルモ爲メニ傳染スルコトナキヲ敍セリ べっく Boeck^o ハ糞便ト共ニ外界ニ出デタル病芽ニ
テ飲料水及食物汚染セラレ傳染ノ因ヲ形ルヲ論ジらぐぐりー Ravogli^o モ癩邦ニ於ケル兵卒ニ特別

- 1). Neish u. Tonkin, Lepra. Bd. 5.
- 2). Zambaco-Pascha, Lissabon. Congr. 1906; Arch. f. Derm. Bd. 3; Lepra. Bd. 3; Bull. de l'acad. de méd. 1896; Revue de méd. de Moscou. 1893; L'hérédité de la lèpre. Paris; Revue med-pharm. 1903.
- 3). Acherley, Med. rec. 1910; Derm. Wochenschr. Bd. 54.
- 4). Dizon, Journ. of the Leprosy Investigation Committee. 1890-1891.
- 5). Ravogli, Lepra. Bd. 11.

ノ食餌ヲ與ヘバ癩癩スルコトナキヲ敍シつゝあすの Azua^o モ亦タ癩患者ト直接ニ接觸セズシテ癩
癩セル場合ニハ病芽ニテ汚染セル食物ノ罪ニ歸スベキモノナリト説ケリ さんです Rose^o ノ所説ニヨ
レバ支那沿海地ニアリテハ鼠ヲ食スルガ爲メニ發癩スルガ如シト又近時べっくハ扁桃腺ヨリ感染スル
コトアルヲ云ヘリ

魚ト癩トノ關係ニ就キ論セルモノアリ 魚ガ癩ノ原因ヲナスハ諸地(印度 日本 支那 南あふりか
ふらじの までいら 希臘 北露等)ニ於テ古來唱道セルモノナリ蓋シ癩患者ハ海岸地方ニ多キガ爲メ
ナラム (Joh. de Gadesden) 現今猶ホ魚原因説 Fischtheorieヲ主唱スルモノニは さんです Hutchinson
アリ其説ニヨレバ料理法不良ニシテ分解セル魚肉ハ癩桿菌ヲシテ能ク繁殖セシムルノミナラズ結核
桿菌ノ病原性ヲシテ變ゼシムル作用アルヲ以テ癩ノ發生及蔓延ニ對シテハ實ニ大ナル意義ヲ有スル
モノナリト云フ但シ吾人ハ之ニ反對ノ事實ヲ知ル即チ内地ニシテ魚ニ乏シク又ハ一回ダモ魚ヲ食セ
ザリシ者癩ニ罹ルコトアリ又はんせんハ料理法拙劣ニシテ且ツ往時ヨリモ却テ多ク魚ヲ食スル民ニ
シテ隔離法履行ノ結果癩患者數減少シ且ツ東ふらんまると Ostmarkニテハ拙劣ナル料理ヲナセル
魚ヲ食スルモ癩患者ナク西ふらんまるとニテハ精巧ナル魚料理ヲナスモ癩患者多キヲ報告セリばす
さんです Basutoland (Turner^o) 及びかねーる Bikaner (Indien) (Park)ニテハ魚ヲ食セザルモ癩患者
アリ又しむぶさん Simpson^o ハ癩患者ニハ植物食ヲ攝ルモノ多キヲ敍シ他ノ學者 (Hunter, Hillis^o 等
似ノ報告ヲナシムらんまると Feindel^o ハ魚ヲ食スル海岸地方ナルニ拘ラズ癩患者少ナキ土地アルヲ
紹介シさんですはすばらす Bosporus 及金角 Golden Hornニアリテハ變癩セル鱒 Heringニヨリテ
癩患スルコトナキヲ立證セリ 魚原因説ヲ固持スル者 (Hutchinson, Russel, Zambaco u. a) モ此等反

- 1). de Azua, Lepra. Bd. 9.
- 2). Rost, Indian med. Gazette. 1904; Lepra. Bd. 5 u. 6; Journ. of trop. med. 1905; Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 50; Münch. med. Wochenschr. 1911; Scientific memoirs by officers of the med. and san. departm. of the governm. of India. 1911.
- 3). Turner, Brit. Journ. of Derm. 1911; Lepra. Bd. 4.
- 4). Hillis, Lepra. Bd. 4.
- 5). Feindel, Arch. f. Derm. Bd. 109; Presse méd. 1911.

- 1). *Hutchinson*, Brit. med. Journ. 1912.
- 2). *Kirchner*, Lepra. Bd. 6, 10 u. 11; Volksseuchen von *Kuttner*. 1909.
- 3). *Engelbreth*, derm. Wochenschr. Bd. 54.
- 4). *Ehlers* u. *Cahnheim*, Lepra. Bd. 2.

對事實ヲ否認スルコト能ハズシテ近時は「ちんそん」ハ其原因ヲ他ニ求メトスル傾向ヲ有スルモノノ如ク壁虱媒介説ヲナシ且ツ共同食事ノ有害ヲ説クニ至レリ。は「ちんそん」モ亦魚ニ癩桿菌ノ存スルヲ發見セルコトナシ假令魚ニ抗酸性菌ヲ發見スルコトアリト雖モ此種ノ菌芽ハ汎在性ニシテ癩因トシテノ意義ナキモノナリ (*Kirchner*)。印度委員ハ住民ノ嗜好スル魚及甲殻類ニ抗酸性菌ノ存在スルヲ實驗セリ。

大口魚類 *Catfish* 及唇魚類 *Labeo* 等ニハ特殊ノ眼病 (虹彩毛様炎等) 發スルノミナラズ鰓頭副及ビ諸臟ニ潰瘍ヲ生ジ染色シ難キ抗酸性菌往々多數發見セラレ而シテ該菌ハ培養スルコト能ハザルヲ以テ原因因説ニ對シ有力ナル資料トナラザルニシモ *MacLean*。

最近ニ至リタシテ「*Engelbreth*」ハ癩ノ歴史及蔓延ヲ山羊ト比較研究シテ曰ク山羊ニハ特殊ノ結核桿菌ヲ呈スル癩アリ是レ人體ニ傳染ノ因ヲナスモノナリト但シ我邦ニアリテハ山羊ヲ輸入セザリシ往時ヨリ癩患者類出セリ。

敍上ノ外癩ハ一定ノ氣候及土地ニ發生スル瘴氣性疾病ナリト説ケルモノアルモ是レ一顧ノ價值ナキ説ニシテ癩ハ各氣候及各地ノ住民ニ發スルモノナリ又癩桿菌ハ一定ノ氣濕又ハ土地ニ於テ好良ナル影響ヲ受ケ其蔓延ヲ補助スルコトナキヤヲ想フモノアルモ上文既ニ敍セルガ如ク交通ト共ニ蔓延シ隔離法ヲ厲行セル爲メ絶滅スルヲ以テ見レバ其誤謬ナルコト明カナリ但シ北部ニハ主トシテ結節癩アリテ南部ニハ斑紋性癩桿菌及混合癩多キハ多少氣候ト關聯スル所アルニアラザルヤヲ想ハシム即すかんぢなぐらゐニテハ結節癩ニ對シ斑紋性癩桿菌一ノ比ナルモくれ一ヲニ於テハ前者五十一ニ對シ後者ハ四十六ノ割合ナリ (*Ehlers* u. *Cahnheim*)。又歐羅巴ニ於テハ結節癩多ク熱帶ノ中央亞細亞ニアリテハ癩桿菌多シ (*Petersen*)。おゝりあせの島 *Ollaser-Insel* ノ癩ハ多クハ神經癩ナリ (*Neel*)。平均氣温二十一乃至二十四度アリテ濕氣多キ地ニハ結節癩多ク乾燥セル熱帶地ニハ神經癩及混合癩多シ

- 1). *Blaschko*, Lepra im Kreise Memel. Berlin; Handb. f. Krankenversorg. u. Krankenpflege. Bd. 1. Abt. 2. 1898; Lepra. Bd. 11; deutsche med. Wochenschr. 1909.
- 2). *Düring*, Monatshefte f. prakt. Derm. 1893; Lepra-Konf. Bd. 1; Lepra. Bd. 11; deutsche med. Wochenschr. 1909.
- 3). *Hirschberg*, derm. Zeitschr. 1906.
- 4). *Daland*, Lepra. Bd. 4.
- 5). *Solano*, Lepra. Bd. 10.

(*Ashmead*) 但シ敍上ノ事實ニ反對セル統計即チ南方ニ位セル多クノ邦土ニ結節癩多キ例ナキニシモアラブ例令バに「*Blaschko*」ハ癩ノ蔓延ニ及さんどむち島ニ於ケルガ如シ。其他癩ノ始メテ輸入セラレタル地ニハ結節癩多キガ如シ (*Blaschko*)。結節癩ガ若シ急性ニ且ツ比較的悪性ノモノナリトセバ新輸入地ニ於ケル病性或ハ然ラム蓋シ他ノ疫癘 (例令バ癩疹) ガ新ニ輸入セラレタル場合ニモ亦タ同様ナル狀況ヲ呈スルヲ以テナリ勿論此際ニハ氣候及新輸入ノ兩要約ガ其流行蔓延ト大關係ヲ有スルモノナリト知ルベシ。

癩ヲ發スルニハ素質ヲ要スルヤ否ヤ未ダ確實ナラズ事實ノ救フル所ニヨレバ人種ノ異ナルニ從ヒ感染ニ難易ノ差アルガ如キモ其生活狀態 (清潔及觸穢如何) 異ナルガ爲ナラムに「*Blaschko*」ハ癩ニ於ケル歐人中自由生活ヲナス者ハ癩患スルモ監獄内ニ於テハ發病スルコトナシ (*Veasdale*)。だるまちわニ於ケル西班牙猶太人ハ癩患セザルモ (*Gilch*)。こんすたんちのーペルニ於ケル猶太人間ニハ癩流行ス蓋シ自宅治療ヲナスニヨル (*Düring*)。但シ四五ノ學者ハ人種的素質アルモノナリト信ズ例令バこうかさす人種ハ強ク免疫ナルモ布哇人ハ感受性特ニ強大ナリ (*Hirschberg*, *Geill*, *Daland*)。又退化人種 (黑人種) 及あゝのこ (*Solano*) ハ素質ニ富ム。海岸地ニハあゝのこ及ビ癩患者多シト主張スルガ如シ。

借問ス人種ノ異ナルニ從ヒ癩ノ經過異ナルヤ否ヤ「*Blaschko*」ハ「*Düring*」ガこんすたんちのーペルニ於ケル統計ニヨレバ土耳其人ニハ神經癩多クシテ且ツ徐々ニ經過スルモ猶太人ニハ結節癩多ク且ツ其經過速ナリト云フ。

人種的素質ヨリモ猶ホ緊要ナルハ個人的素質ナリ是レ他ノ各種ノ傳染病ニアリテモ亦重大視セラレルモノニシテ其強弱如何ニヨリテ感不感ノ別ヲ生ズルニ至ル配偶者間ニ於テ癩ニ罹ラザルアリ又

ハ之ニ罹ルアリ其他一家族ニ於ケル小兒ニシテ之ニ病ムアリ健康ナルアリ又數代罹癩セル者ナキニ拘ハラズ忽然トシテ其子孫ノ一ガ發病スルアリ草津ニ於テ檢セル四十六癩家族中數代ノ間全ク癩ヲ免レタルモノ(家族免疫 familiare Immunität)ニアリシトシテ(Tauschke) 其他癩流行地ニ於テ均シキ生活状態ノ下ニアル外國人中唯一人罹癩スルアリ蓋シ癩ニ對スル感受性特ニ大ナリシガ爲メナルベシ雖然此ノ如キ場合ニハ必ズシモ其免疫性又ハ感受性ニヨリテ説明セザルモ個人的豫防若クハ癩ノ程度如何ニヨルモノトシテ説明スルコトヲ得ザルニアラズ 不潔ニシテ且ツ癩患者ト接觸スルコト頻繁ナレバ必ズ多數ノ患者ヲ出スヤ明カナリ於テ實驗セラレタリ 感染要約備ハルトキハ一患者アリシノミニテ多數ノ人之ニ染ミ其家人ナルト異族ナルトヲ問フコトナシ故ニ歐洲ニ於テ癩患者散發シ大流行ヲナサザルハ家族制度及家屋ノ構造等癩流行地ニ於ケルト異ナルガ爲メナルベシ 感受性體質ハ遺傳的ナリヤ否ヤ未ダ確證ナキモ多クノ學者ハ體質ノ遺傳ヲ是認ス但シ是レ恐ク其營養状態ノ良否ニ關係スルモノニシテ他意アルニアラザルヲ想ハシム 論ジ來リ論ジ去ルコト此ノ如ケレバ凡テ不良ナル衛生状態ハ癩ノ蔓延ニ大ナル關係ヲ有スルモノナルヲ推知スルニ足ルベシ サレバ爲メニ組織ノ抵抗力ノ減ズルコト幾何ニシテ且ツ感染シ易キ程度如何 吾人不幸ニシテ未ダ之ヲ知ルニ由ナシ 案スルニ素質ノ意義ニ關スル疑問ハ恐ク感染徑路ノ判明スル迄ハ氷解スルノ機ナカラム學者中或ハ癩感染素質ハ形態的ナリヤ又ハ生物化學的ナリヤヲ論ジ或ハ個人的免疫性ノ有無ヲ議スルモノアルモ吾人ハ此等議論ノ尙早ナルヲ悟ルト同時ニ其正否ヲ判斷スルノ資料ナキヲ遺憾トス

年^〇齡ハ感染ニ對シ大關係ヲ有セザルモ小兒ハ感染シ易キガ如シ蓋シ其皮膚軟弱ナルノミナラズ不潔不注意ニシテ患者ニ密接スルニヨルモノナルベシ 而シテ癩ノ最モ多ク發スルハ十五歳ト二十五

1.) 癩癩菌所收容癩患者統計. 大正六年三月内務省衛生局發行

年 齡	患者 總 數		各 年 齡 ノ 分 割 比 例 (%)		
	男	女	男	女	計
0-5	11	11	0.2%	1.0%	0.2%
5-10	101	111	0.8%	9.9%	0.8%
10-15	111	101	0.9%	9.1%	0.9%
15-20	111	101	0.9%	9.1%	0.9%
20-25	111	101	0.9%	9.1%	0.9%
25-30	111	101	0.9%	9.1%	0.9%
30-35	111	101	0.9%	9.1%	0.9%
35-40	111	101	0.9%	9.1%	0.9%
40-45	111	101	0.9%	9.1%	0.9%
45-50	111	101	0.9%	9.1%	0.9%
50-55	111	101	0.9%	9.1%	0.9%
55-60	111	101	0.9%	9.1%	0.9%
60-65	111	101	0.9%	9.1%	0.9%
65-70	111	101	0.9%	9.1%	0.9%
70以上	111	101	0.9%	9.1%	0.9%
不詳	111	101	0.9%	9.1%	0.9%
計	1111	1011	74.13%	69.09%	73.10%

歳トノ間(7.5%)又ハ二十六歳ト三十歳トノ間(印度委員)或ハ二十歳ト四十歳トノ間(2.2%)又ハ十歳ト三十歳トノ間(本邦ノ例)ナリ今明治四十三年末現在以降大正三年中ニ五區ニ於ケル癩癩菌收容所ニ收容セル患者(所謂浮浪癩患者)ヲ合算シ發病當時ノ年齢別ヲ示セバ左ノ如シ

一般ニ女兒ハ家及親ヲ慕フコト男兒ヨリモ大ナリ從テ患者ト接觸スルコト頻ナルガ爲メ男兒ヨリモ發病早ク五歳以上十歳以下ノ者ノ比例ハ殆ンド男兒ニ倍ス反之齡長ズルニ從ヒ女子ハ男子ニ比シ

1). Prissmann, intern. Derm.-Kongr. Berlin. Bd. 2; Lepra Bd. 5.
 2). 癩ニ關スル各種ノ統計ハ内閣統計局編纂ニ係ル自明治三十二年至四十一年慢性傳染病ニ因ル死亡統計(大正三年刊行)及人口動態統計其他ヲ基礎トシ京都醫科大學書記義和利吉氏ニ囑シ調製セルモノナリ茲ニ其厚意ヲ深謝ス

身體ヲ清淨ニ保ツヲ以テ發病比例男子ニ比シ却テ減ズ但シ三十歳以上ニ達セルモノニアリテハ男女ノ發病比例殆ンド差ナキヲ見ル
 男女兩性ノ關係ニ就キテハ二三ノ破格例(Prissmann, Tonkin)アルモ多クノ流行地ニ於テハ男ニ多ク之ヲ見ルさんとハ男子七百八十七ニ對シ女子四百三十四ナルヲ較セリ蓋シ男子ハ清淨ヲ守ラザルト危險ニ接スルヲ意ニセザルトニヨルモノナラム本邦各癩療養所ニ於ケル收容患者ノ總數ヲ男女別ニセバ左表ノ如シ

各年ニ於ケル患者實數	各年ノ患者總數ニ對スル男女ノ分前比例	
	男	女
明治四十三年未現在	七六三七	三〇六三
明治四十四年中入院	八二二五	一八八八
明治四十五年未現在	八三〇九	一六五二
大正二年中入院	八二六六	一六五二
大正三年中入院	七九八〇	一〇一〇
合計	四〇六九	一六三三
平均	二〇三	八一

故ニ兩性ノ比男子ハ五分ノ四ヲ占メ女子ハ唯五分ノ一ヲ算スルノミナリ但シ該統計表ハ療養所ニ收容セル者ニ就キ計上セル數字ニ過ギサルヲ以テ正確ナラザル點アルベシ何トナレバ癩患女ハ癩患男ニ比シ浮浪スルコト遙ニ少ナカルベキハ當然ノ理ナレバナリ
 今參考ノ爲メ内閣統計局ニテ編纂セル癩ニ因スル死亡統計(大正三年刊行)中ノ年齢別ニヨリ人口及總死亡ト死亡癩トノ比例ヲ求ムルニ左表ノ如シ

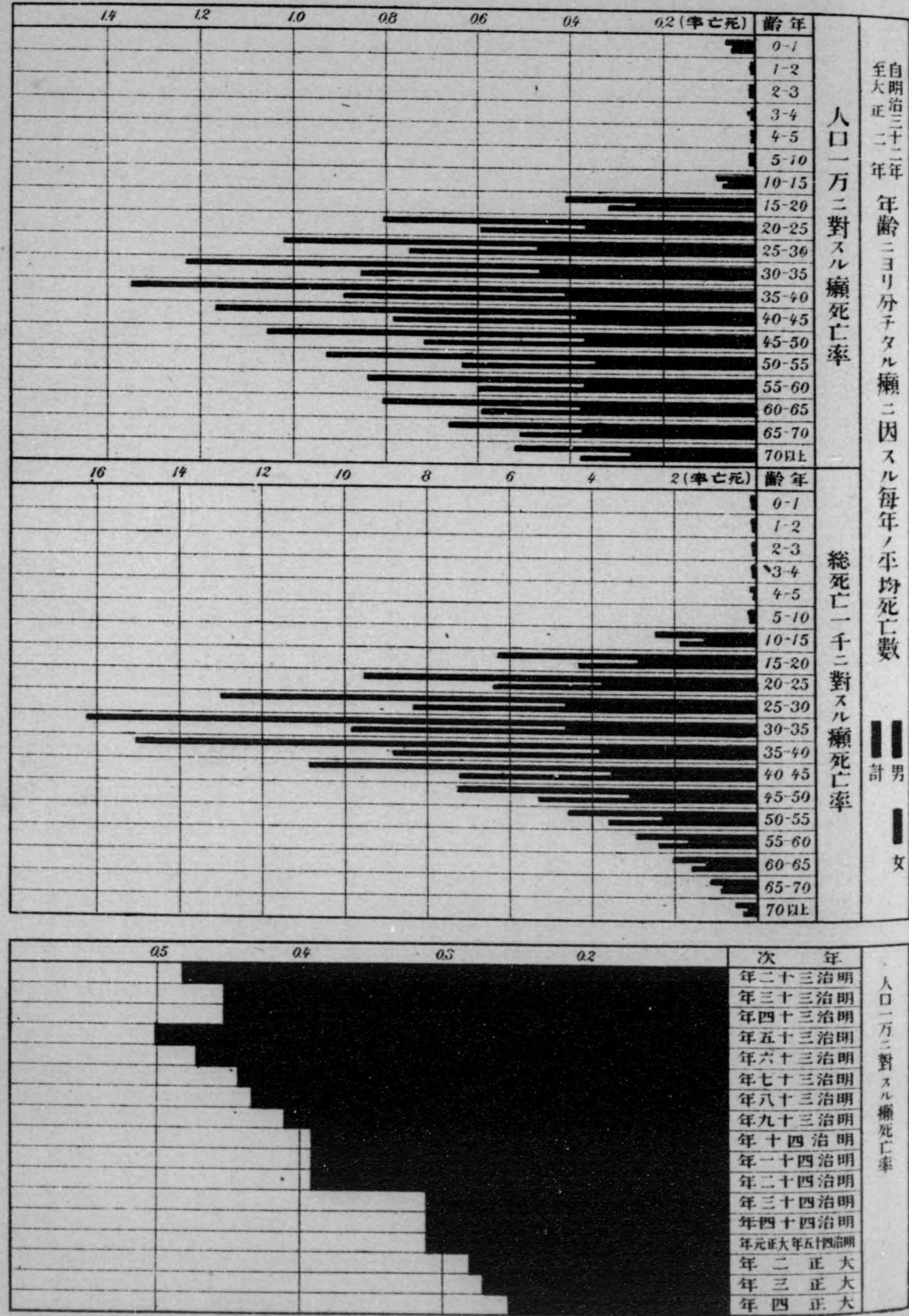
自明治三十二年年齢ニヨリ分チタル癩ニ因スル毎年ノ平均死亡數

年齢	人口		總死亡數		癩ニ因スル死亡數		人口一萬ニ對スル癩死亡數		總死亡一萬ニ對スル癩死亡數	
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
零	六三三三	六三三三	一〇三	一〇三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	六三三三	六三三三	一〇三	一〇三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二	六三三三	六三三三	一〇三	一〇三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三	六三三三	六三三三	一〇三	一〇三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四	六三三三	六三三三	一〇三	一〇三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五	六三三三	六三三三	一〇三	一〇三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六	六三三三	六三三三	一〇三	一〇三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七	六三三三	六三三三	一〇三	一〇三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八	六三三三	六三三三	一〇三	一〇三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九	六三三三	六三三三	一〇三	一〇三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
十	六三三三	六三三三	一〇三	一〇三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
十一	六三三三	六三三三	一〇三	一〇三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
十二	六三三三	六三三三	一〇三	一〇三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
十三	六三三三	六三三三	一〇三	一〇三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
十四	六三三三	六三三三	一〇三	一〇三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
十五	六三三三	六三三三	一〇三	一〇三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
十六	六三三三	六三三三	一〇三	一〇三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
十七	六三三三	六三三三	一〇三	一〇三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
十八	六三三三	六三三三	一〇三	一〇三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
十九	六三三三	六三三三	一〇三	一〇三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二十	六三三三	六三三三	一〇三	一〇三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二十以上	六三三三	六三三三	一〇三	一〇三	〇	〇	〇	〇	〇	〇

癩病(原因—感染素質)

癩病ニ因スル疾病

第十圖



1). Danielssen, Monatshefte f. prakt. Derm. 1891; Festschrift. Christiania. 1893. 2). Baumgarten. Monatshefte f. prakt. Derm. 1884 u. 1885 Ergänzungsheft; Centralbl. f. Bact. 1887; berl. klin. Wochenschr. 18-8; pathog. Mikr. Bd. 1. 1912; Zeitschr. f. wiss. Mikr. Bd. 4. 3). Filaretopoulos, Journ. mal. cut. et syph. T. 15. 4). Buret, ebenda. 1892. 5). Hansen, Virch. Arch. Bd. 79, 90 u. 120; Virchow-Festschrift. Bd. 3; Festschrift Danielssen. Bergen 1891; deutsche med. Wochenschr. 1900; Journ. of the Lepros. Invest. Com. 1890-1891; Arch. f. Derm. Bd. 110; Lepra. Bd. 1, 4, 5, 7 u. 8. 6). Hollmann, New York med. journ. 1909; Lepra. Bd. 12; Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 50. 7). Gaucher, Journ. de méd. int. T. 13. 1909.

癩ハ遺傳スルモノナリヤ否ヤノ疑問ヲ解決スルニ先チ吾人ハ嚴正ナル生物學上ノ意義ノ下ニ於ケル遺傳ハ凡テノ疫癘ニアルベカラザルモノナルヲ主唱セムトス 精子細胞又ハ卵細胞ニ病芽存セル爲メニ受胎ト同時ニ傳染ノ成立セル胚種性傳染 Germinalive Infektion 及胎生中母體ニ於ケル病芽胎盤ヲ通ジテ胎兒ニ移行セルモノ即チ胎盤性傳染 Placentare Infektion ニ外ナラズ此等ハ共ニ細胞ノ可染性物質 Chromatin ノ機能ニヨルモノニアラザルヲ以テ本來ノ遺傳ニアラズ 故ニ胚種性傳染ニアリテハ病芽ハ細胞ニ對シテ恰モ異物ノ附著セルガ如キ状態ニアリテ胚種細胞ノ媒介ニヨリ成立スル傳染ナリ又胎盤性傳染ハ病芽ガ一組織ヨリ他ノ組織ニ移行セルニ過ギズ從テ轉移 Metastase 一認ムベキモノナリ但シ慣習上及便宜上此兩感染ニ對シ遺傳ノ名稱ヲ附スルヲ常トス

癩ハ胚種性又ハ胎盤性感染即チ所謂遺傳性疾病ナリトハ往時多クノ學者 (Danielssen, B. Boeck, Bala u. a.) 及ビ素人間ニ信ゼラレタル説ナルノミナラズ現今ト雖モ猶ホ之ヲ信ズル者 (Baumgarten, Zambaco Pascha, Filaretopoulos, Buret, u. a.) アリテ癩患者ノ兒ハ生後其傳染ノ機會ヲ避クルモ猶ホ罹患スルモノナルヲ唱道スルモ ぢりんぐ Dizing ハ患者ヲ癩療養所ニ隔離セシ成績ニ基キ遺傳ハ癩ノ傳播又ハ感染ニ對スル要素ニアラズト論ジ 近時多クノ學者 (Arning, Bergmann, Ehlers, Gill, Hansen, Hollmann, indische Kommission, Jeanselme, Kaurin, Kirchner, MacLeod, Nicolas, Tonkin, Turner, Judson, Daland, Hutchinson u. a.) ハ假令癩ハ遺傳スルコトアリトスルモ其ハ癩ノ蔓延ニ對シ意義極メテ少ナキカ或ハ全然意義ナキモノナリトノ信念ヲ抱クニ至レリ但シ他ノ學者例合バガウレる Gaucher ハ遺傳ハ觸接ト均シク癩ノ蔓延ニ重大ナル意義ヲ有スルモノナリトセリ

上文既ニ敘セルガ如ク歐洲ニ於テハ夙ニ癩ヲ怖レタリ是レ中古殊ニ第十三四世紀ノ頃癩病大流行

癩桿菌ニ因スル疾病

1). 癩瘰癧所收容癩患者統計. 大正六年三月内務省衛生局發行

セル時極端ナル隔離法ヲ厲行セルニ徴シテモ略之ヲ推知スルコトヲ得ベシ然ルニ第十九世紀ノ前半ニ諾威ノだに之をせん及べく出デテ盛ニ遺傳説ヲ唱ヘ病芽比較的判明セル今日猶ホ其傳染説ト遺傳説トノ二アリテ確定スルニ至ラズ 蓋シ從來癩病ノ存セザリシ地方例令バ布哇又ハ一旦免疫トナリシ地方例令バ中央歐羅巴ニ於テ新ニ流行スルトキハ(普魯西國めいめる)傳染ノ徑路モ自ラ判明スルモ太古以來癩ノ未ダ終熄セザル諸國ニアリテハ傳染ト遺傳トノ審判容易ナラズ且ツ流行ノ久シキニ從ヒ傳染力當初ノ如ク猛烈ナラザルヲ以テ殊ニ然リトス 我邦ニ於ケル癩病ガ血族間ニ多キハ事實ナリト雖モ多クノ學者ハ之ヲ家族傳染ト見做ス加之其傳染ノ徑路比較的分明ナル場合ナキニシモアラザルモ亦タ同時ニ結核ニ於ケルト同ジク素質ノ遺傳ヲモ全然否定スルヲ得ズ但シ微毒ニ於ケルガ如ク先天的ニ病芽胎兒ニ移行スルコトアリヤ否ヤハ今後ノ研究ヲ俟テテ判斷スベキモノナリトス

明治四十三年ヨリ大正三年迄本邦各癩瘰癧所ニ收容セル所謂浮浪癩患者(總數二千五百六十四人ニ付キ其血族近親知人中ニ患者ノ發病當時癩ニ罹リ居リシヤヲ調査スルニ癩患者アリシ者八百六十九人無カリシ者三百四十九人有無不詳ノ者五百四十六人ナリ之ヲ總數ニ對スル分節比例トナセバ癩患者アリシ者三十一・四四%無カリシ者四十八・八一%有無不詳ノ者十九・七五%ヲ算ス又此不詳者ヲ除キ有無判明セル者ノミニ就キ改算セバ有リシ者三十九・一八%無カリシ者六〇・八二%即チ四對六ノ比例ナリ故ニ血統上關係ナキ者ニシテ癩ヲ病ム者多シ又之ヲ男女別ニセバ癩男中血族又ハ知人ニ癩患者アリシ者六百五十五人(二十九・七五%)無カリシ者千七百七人(五〇・二七%)不詳者四百四十人(十九・九八%)ニシテ癩女中有リシ者二百十四人(三十八・零八%)無カリシ者二百四十二人(四十三・零六%)不詳者百六人(十八・八六%)アリ若シ夫レ此分節比例ヲ有無判明者ノミニ就キ改算スルニ男ハ有者三十七・七%無者六十二・三%女ハ有者四十六・九三%無者五十三・零七%ナリ故ニ女ニハ癩患者アリシ者ノ比例男ヨリモ多シ

此等患者ノ發病當時有リシ癩患者ハ其同棲者ナリシヤ否ヤヲ檢スルニ同棲者五百四十六人(六十二・二八三%)非同棲者三百二十三(三十七・七一%)ニシテ内男ハ同棲者三百八十一人(五十八・六三%)非同棲者二百七十一人(四十一・三七%)女ハ同棲者百六十

癩病(原因—遺傳)

二人(七十五・七%)非同様者五十二人(二十四・三%)ヲ算ス故ニ女ハ當ニ發病當時同患者ノ存セシ者男ヨリ多キノミナラズ其患者ハ同様者ナリシコト男ノ比例ヨリモ遙ニ大ナリ

患者ノ發病當時ニアリシ癩患者ヲ續柄ニヨリテ別テハ血族五百六十七人(六十五・二五%) 近親五十四人(六・二一%) 知人二百四十八人(二十八・五四%)ニシテ血族最多シ又此比例ヲ同様者ノミニ就キテ算スルニ血族八十三・八八% 近親五・三一% 知人一〇・八一%ニシテ之ヲ非同様者ノミニ就キ算スレバ血族三十三・七五% 近親七・七四% 知人五十八・五一%ナリ故ニ前者ハ血族ニ最も多ク後者ハ知人ニ多シ又更ニ同様者及非同様者ノ事實ヲ共ニ男女ニ別テハ男ノ同様者アリシ者ハ血族八十二・零三% 近親三・一三% 知人十四・八四%ニシテ女ハ血族八十八・二七% 近親一〇・四九% 知人一・二四%ニ當リ此場合ニ於テモ女ニハ血族ニ同患者多カリシコトヲ知ルベク而シテ女ノ近親ニ多カリシコトモ注目スベキ所ナリ又非同様者ニアリテ男ハ血族二十八・七八% 近親七・三八% 知人六十三・八四%ニ當リ女ハ血族五十九・六二% 近親九・六二% 知人三〇・七六%ニ相當ス 故ニ此場合ニアリテモ女ハ血族ニ同患者アリタル者多ク男ハ知人ニ同患者アリタル者多シ是レ男女ノ生活上ノ關係ノ然ラシムル所ニシテ非同様者ニ於テハ男ハ知人ヨリ感染スル機會多ク女ハ否ラザルモノノ如ク其比例上ノ誤差トシテ女ハ血族ノ比例高キヲナセルナラム

發病當時ニアリシ癩患者ヲ同様非同様ニ別テバ數上ノ如ク總數ニ於テハ同様者六十二・八三% 非同様者三十七・一七%ニ當リ男ノミノ場合ニハ同様者五十八・六三% 非同様者四十一・三七%ニ當リ女ノミノ場合ニハ同様者七十五・七% 非同様者二十四・三%ニ當ル故ニ女ハ男ニ比シ同様者ヨリ感染スル機會多キヲ見ル又以上ノ關係ヲ血族ノ患者ノミニ就キ見ルニ其總數ハ同様者八〇・七八% 非同様者十九・二二%ニシテ 内男ニアリテハ同様者八〇・一五% 非同様者十九・八五% 女ニアリテハ同様者八十二・一八% 非同様者十七・八二%ニ當ル 近親ニ於テハ總數ハ同様者五十三・七% 非同様者四十六・三%ニシテ男ハ同様者三十七・五% 非同様者六十二・五%(即チ非同様ノ近親ヨリ感染スルコト多キガ如シ) 女ハ同様者七十七・二七% 非同様者二十二・七三%ニシテ 男女相反スルヲ見ル又知人ニ於テハ總數ハ同様者二十三・七九% 非同様者七十六・二一%ニシテ 内男ハ同様者二十四・七五% 非同様者七十五・二五% 女ハ同様者十一・一一% 非同様者八十八・八九%ナリ

今更ニ發病當時ニ存セル血族ノ癩患者ニ就テ詳細ニ觀察スルニ其本系ニ患者アリタルハ四十九・七四%ニシテ 副系ニ存シタルハ

五〇・二六%ナリ而シテ之ヲ細別スレバ本系ニ於テハ父最多ク總數ニ對スル二十二・四%ニ當リ母之ニ次ギ十六・二三%ニ居ル父方祖父ハ四・四一%母方祖父ハ更ニ少ナク一・二二%ナルノミナリ 卑屬ニハ子ノ四・零六% 孫ノ零・一八%アリ 其他ノ本系一・二三%ナリ 又副系ニ於テハ兄弟最多ク二十三・六四%ヲ占メ姉妹ハ之ヨリモ少ク十三・二二%ナリ 父方伯叔父母ハ六・三五% 母方伯叔父母ハ三・五二% 其他ノ副系ハ三・五二%ナリ 本系ニ於テモ副系ニ於テモ父方ニ多クシテ母方ニ少キハ普通ノ場合ニ於テ父方ハ同様多ク母方ハ非同様多キガ爲メナラム 以上ノ關係ヲ男女各別ニ又其ヲ同様非同様ニ分チ比例ヲ求ムレバ左表ノ如シ

	男		女	
	同様者	非同様者	同様者	非同様者
父	二六六	七九	一八八	三三九
母	一八八	一〇六	二〇二	六四
父方祖父	五五	一〇六	三〇	一七
母方祖父	〇三	一八	一四	一三
子	一七	一六	八	一
孫	一	一	〇	一
其他ノ本系	一	一	一	一
計	五三六	二六五	四九七	四七五
兄弟	三六	一六	三三	一五
姉妹	三三	一六	一七	一五
父方伯叔父母	四四	一六	四〇	九
母方伯叔父母	二六	一六	一〇	一〇
其他副系	一七	一六	一〇	一
計	一三三	一〇二	一三三	四七
合計	100-00	100-00	100-00	100-00

由此觀之男女ト同様非同様ノ別トガ各血族ノ比例數ニ高低ノ差ヲ生ズルハ其生活狀態ト癩感染トノ關係ヲ想像シ得ベキ重要ナル

	未婚者		有配偶者		離婚獨身者		寡		計	
	實數	分節比例	實數	分節比例	實數	分節比例	實數	分節比例	實數	分節比例
男	1,301	6.5%	7,371	36.8%	1,500	7.5%	9	0.0%	10,181	50.9%
女	1,241	6.2%	7,900	39.5%	1,484	7.4%	9	0.0%	10,634	52.9%
計	2,542	12.7%	15,271	76.3%	2,984	14.9%	18	0.1%	20,815	102.8%

大正二年末調査ノ本籍人口ノ全國總數ニ就キ配偶關係ヲ見ルニ各性ノ總數ニ對スル分節比例男有配偶者三十三・九一% 無配偶者六十六・零九% 女有配偶者三十四・六四% 無配偶者六十五・三六% ナリ本籍人口ハ無配偶者中ノ未婚者ト寡及離婚獨身者ト分タザルガ故ニ無配偶者中ノ各身分者ヲ分別シテ比較スルコト能ハザルモ癩患者ニ有配偶者少キコトハ實ニ著明ナル事實ナリト謂フベシ而モ年齢別ノ條(第七十七頁参照)ニ敘セルガ如ク癩患者ノ十歳未満者ハ唯僅ニ六・四七%アルノミナルニ大正二年末本籍人口ハ二十四・四三%ヲ算ス 此兩者ヲ比スレバ癩患者ノ比例ハ約四分ノ一ニ當ル是ヲ以テ癩患者ノ發病當時ニ有配偶者ノ甚ダ少カリシコトヲ察スルニ足ル更ニ有配偶者及離婚獨身者 寡等ノ比較ニ資セムガ爲メ明治四十一年ニ施行セル東京市市勢調査ノ結果表ニヨリ各性人口總數ニ對スル各配偶關係ノ分節比例ヲ算出スレバ左ノ如シ但シ可成癩患者ノ事實ニ近カシメムガ爲メ假ニ十歳以下ノ幼者ヲ除外セリ

	未婚者		有配偶者		離婚獨身者		寡		計	
	實數	分節比例	實數	分節比例	實數	分節比例	實數	分節比例	實數	分節比例
男	4,935	24.7%	14,855	75.3%	1,111	5.5%	1,675	8.3%	17,576	88.2%
女	3,005	15.0%	15,077	75.0%	1,218	6.1%	2,991	14.9%	22,291	111.0%
計	7,940	39.7%	29,932	150.3%	2,329	11.6%	4,666	23.2%	44,868	221.2%

之ヲ上記ノ癩患者ノ事實ニ比スルニ癩患者ニ有配偶者少ナキコトハ既述人口トノ比較ヨリモ著シク且ツ癩患者ニ離婚獨身者及寡ノ頗ル多キヲ見ル但シ此比較ハ未婚者ノ多數チ一方ヨリ除外シテ比較シタルモノナルガ故ニ自然ノ狀態ヲ失シ未婚者ノ比例上ノ影響ガ有配偶者ニ及ビ之ヲシテ過大ナラシメタルノ嫌アリ仍テ更ニ進ミテ未婚者全部ヲ除外シ其殘餘ニ對スル有配偶者及

離婚獨身者 寡ノ比例ヲ求メ比較スレバ左ノ如シ

	有配偶者		離婚獨身者		寡		計	
	實數	分節比例	實數	分節比例	實數	分節比例	實數	分節比例
男	8,625	42.6%	8,211	40.1%	3,291	16.1%	10,000	49.7%
女	7,581	37.2%	7,969	38.8%	4,991	24.0%	10,000	49.7%
計	16,206	79.8%	16,180	79.9%	8,282	40.7%	20,000	100.0%

癩患者ニ有配偶者甚ダ少ナキハ即チ離婚獨身者及寡ノ著シク多キニ職由スルモノナリキ 就中離婚獨身者ノ頗ル多キハ彼等ガ社會ヨリ受クル悲慘ノ待遇ヲ説明シ得テ明カナリ 但シ癩患者ノ配偶關係調査ハ所謂内縁ノ夫妻ニ迄及ボシ正嫡ヲ得ムコトヲ期シタルモノナリ

又更ニ進ミテ生兒ノ有無(明治四十三年末現在ヨリ大正三年中入院ニ至ル總患者ニ就キ)ヲ見ルニ男患者ハ子ヲ設ケタルコトアル者四百五十三人アリ子ヲ設ケタルコトナキ者千六百十六人ナリ 故ニ生兒アル者ハ二一・八九% 無キ者ハ七八・一一%ニ當ル 女患者ハ子ヲ設ケタルコトアル者百六十四人 否ラザル者ハ三百三十一人ナリ故ニ生兒アル者ハ三十三・一三% 生兒無キ者ハ六十六・八七%ニ當ル而シテ男女ノ總數ニ於テハ生兒アル者二十四・零六% 無キ者七十五・九四%ニ當レリ 仍テ收容セル癩患者總數ノ約四分ノ一ハ生兒ヲ有シ男ノミヲ見レバ此比例少シク下リ女ノミヲ見レバ上リテ約三分ノ一ト爲ル

上記ノ係數ハ未婚者ヲモ合算シテ比例シタルモノナルガ故ニ之ヲ改メテ未婚者ヲ除外シ有配偶者 離婚獨身者 寡等縱シヤ内縁ニモセヨ一度配偶ヲ有シタルコトアル者ノ總數ニ就テ生兒アル者ノ比例ヲ求ムレバ男患者ハ五十九・零六% 女患者ハ六十五・六% 男女合計六〇・六七%ニ當リ 妊娠比例又ハ舉子比例必シモ低キモノニアラザルガ如シ 以上ノ生兒アル者ヲ生兒ノ數ニヨリテ類別スレバ左ノ如シ

職業別	癩桿菌ニ因スル死亡數		癩ニ因スル死亡數		總死亡數	
	男	女	男	女	男	女
一 農業牧畜養蠶等並ニ林業及狩獵	181	116	11	10	192	126
二 漁業及製鹽業	10	10	1	1	20	20
三 鑛業及冶金業(第四ヲ除ク)	7	7	0	0	14	14
四 石炭及石油ノ採取及精製業	7	7	0	0	14	14
五 土石類ノ採取及製造業	9	9	1	1	18	18
六 金屬ニ關スル製造業	30	22	2	2	54	46
七 機械器具製造業	7	8	1	1	15	17
八 化學的製品及類似品製造業	28	30	3	3	61	66
九 繻絲織物等ノ製造業	16	16	1	1	33	33
一〇 染物其準備潤色並ニ晒練業	10	10	0	0	20	20
一一 紙皮革護具ニ關スル製造業	9	9	0	0	18	18
一二 木竹類ニ關スル製造業	10	10	0	0	20	20
一三 飲食料品及嗜好品製造業	19	10	1	1	30	12
一四 被服及身廻リ品製造洗濯	2	0	0	0	2	0
一五 土木建築業	7	6	0	0	13	6
一六 銅板白版木版等ノ彫刻印刷	0	0	0	0	0	0
一七 其他ノ工業	17	11	1	1	29	13
一八 商業(第二〇及第二一ヲ除ク)	20	20	1	1	41	41
一九 交通業(第二一ヲ除ク)	11	11	1	1	22	22
二〇 人力車挽及乘用馬車業	11	11	1	1	22	22
二一 船舶運輸業	10	10	1	1	21	21
二二 公務及自由業(第二三及第二四ヲ除ク)	6	6	1	1	13	13
二三 現役陸軍及海軍	2	2	0	0	4	4
二四 教育ニ關スル業	3	3	0	0	6	6
二五 其他ノ有業者及有業者ニシテ無業者ノ申告詳ナラザル者	7	8	1	1	15	9
二六 無職業及職業ヲ申告セザル者	36	32	3	3	71	67
總計	218	188	24	24	446	342

癩桿菌ニ因スル疾病ニ依リ分チタル一少年間ニ於テ(無業家族)ノ癩死亡平均數

一 農業牧畜養蠶等並ニ林業及狩獵
 二 漁業及製鹽業
 三 鑛業及冶金業(第四ヲ除ク)
 四 石炭及石油ノ採取及精製業
 五 土石類ノ採取及製造業
 六 金屬ニ關スル製造業
 七 機械器具製造業
 八 化學的製品及類似品製造業
 九 繻絲織物等ノ製造業
 一〇 染物其準備潤色並ニ晒練業
 一一 紙皮革護具ニ關スル製造業
 一二 木竹類ニ關スル製造業
 一三 飲食料品及嗜好品製造業
 一四 被服及身廻リ品製造洗濯
 一五 土木建築業
 一六 銅板白版木版等ノ彫刻印刷
 一七 其他ノ工業
 一八 商業(第二〇及第二一ヲ除ク)
 一九 交通業(第二一ヲ除ク)
 二〇 人力車挽及乘用馬車業
 二一 船舶運輸業
 二二 公務及自由業(第二三及第二四ヲ除ク)
 二三 現役陸軍及海軍
 二四 教育ニ關スル業
 二五 其他ノ有業者及有業者ニシテ無業者ノ申告詳ナラザル者
 二六 無職業及職業ヲ申告セザル者

癩桿菌所收容癩患者ヲ發病時ニ於ケル職業ノ有無ニヨリテ分チテ

職業別	有業者		無業家族	
	男	女	男	女
明治四十三年末現在	66	111	83	133
明治四十四年中入院	39	50	59	113
明治四十五年中入院	34	50	51	113
大正元年中入院	34	50	51	113
大正二年中入院	28	35	30	113
大正三年中入院	29	35	30	113
計	187	277	233	358

ナリ又之ニヨリテ各種ノ分節比例ヲ算出スレバ有業者ハ總數ノ八六・三五%ヲ占メ無業家族ハ唯十三・六五%ナルノモ但シ之ヲ男ニ分テバ女ニアリテハ無業家族ノ比例高マリ有業者七十二・一二%ニシテ無業家族ハ二十七・八八%トナリ之ニ反シテ男ハ有業者ノ比例一層高マリ八十九・七五%トナリ無業家族ハ一〇・二五%ニ低下ス 又有業者中ノ男女ノ權衡ハ男八十三・八八%女十六・一一%ニ當リ此無業家族ノ同一比例ハ男六〇・五七%女三十九・四三%ニ當レリ之ヲ要スルニ年齢ノ關係上有業者ニ癩發病者多ク又ハ無業家族ニ女多キニ由リテ女ハ無業家族ノ癩發病比例高ク 無業家族ノ男女ノ權衡ハ有業者ノ其ヨリモ女ノ比例高キナリ

有業者(二千二百十四人)ヲ職業別ニセバ農林業者最モ多ク(八百一十一人)無職業及職業ヲ申告セザル者ニ次ギ(二百三十五人)土木建築業者第三位(百五十二人)其他漁業及製鹽業者ニモ少カラズ(八十二人)又工業ニ於テハ土木建築業ニ次ギテ木竹類ニ關スル製造業者ニ多ク(八十三人)繻絲織物及編物製造業(五十一人)機械器具製造業(四十五人)等ニモ亦多シ又商業ヲ細別スルトキハ飲食料品及嗜好品販賣商ニ多ク(三十七人)交通業ニアリテハ船舶運輸業者ニ多シ(五十七人) 但シ此等ハ絕對數ノ比較ニシテ聊カ種當チ缺ケルモノナキニシモアラズ何トナレバ有業者ノ癩病患者中農業者ハ總數ノ十分ノ四ヲ占ムルモ一般有業者中ノ農業者ハ果シテ十分ノ四以上アリヤ否ヤナ知ラザレバ其比價甚ダ低キヲ以テナリ然ルニ本邦ノ人口調査ハ職業ニ及バズ爲メニ職業別人口ハ全ク不明ナリ但シ人口動態統計ニ明治三十九年以降職業ニヨリテ分チタル死亡數ノ調査アリ年々重ナルコト既ニ八年有業者ノ總數二

百八十九歳以上ニ達セリ是等ノ有業者ハ必ズシモ同一年齡ナルモノニアラズ或ル職業ハ壯者ノ多ク從事シ又他ノ或ル職業ハ老者ノ多ク從事スルモノアラム故ニ此死亡者ノ事實ヲ移シテ直チニ國民ノ職業狀態ヲ斷ズベカラズト雖モ其狀況ノ梗概ヲ察スルノ料トシテハ敢テ不可ナキガ如シ仍テ明治三十九年以降ハケ年間ノ各性有業者ノ死亡數ヲ其屬スル職業ニヨリテ分チ之ガ總數ニ對スル各職業ノ分節比例ヲ求メ以テ有業者ノ死亡數ヲ通シテ國民ノ職業狀態ヲ窺フ資料トナサム即チ左表ノ示スガ如ク總有業者ノ約四分ノ三ヲ占ムルモノハ農林業ニシテ之ニ次クハ工業商業ナリ二者略等位ニアルモ續業及之ニ準スベキモノノ中ニ工業的性質ヲ帶ヘル職業ヲ包含スルガ故ニ工業ハ多少商業ニ超越スルモノナラム即チ農林業ハ七十三%ニシテ工業ハ六二%商業ハ六二%工業的性質ヲ帶ヘルモノヲ包含セル續業及之ニ準スベキモノハ零九%ニ當リ續業ハ一%九四%交通業ハ一%三三%ナリ其他自由業ノ二七%ナルト其他ノ有業者ノ二%九%ヲ占ムルアリ更ニ注目スベキハ無職業者乃至職業不明ノ者五%三三%アルコトナリ而シテ以上ノ係數ガ幾何程度迄事實ニ近キモノナリヤ不明ナルモ工業ノ數甚ク振ハズシテ僅ニ商業ノ數ヨリ高キガ如キ又自由業(公務従事者ヲ含ム)ガ比較的多キガ如キ本邦ノ實情ト甚クシキ懸隔ナキガ如ク思惟セラルルモノナキニシモアラズ今假ニ之ヲ稍信ズキモノトシテ癩患者ノ有業者ノ死亡數ト比較シテ癩トノ關係ヲ觀察セムト欲ス

職業	各性職業別有業者ノ死亡數 自明治三十九年至大正二年		同上總數ニ對スル 分節比例(%)		各性有業者職業別癩患者 自明治四十三年至大正三年		同上總數ニ對スル分 節比例(%)	
	男	女	男	女	男	女	男	女
一 農業牧畜業等並ニ林業及狩獵	11,891	9,010	111,601	6,533	5,800	7,000	11,891	9,010
二 漁業及製鹽業	2,311	3,913	22,111	2,911	2,311	3,913	2,311	3,913
三 續業及冶金業(第四ヲ除ク)	8,111	2,911	77,111	4,011	8,111	2,911	77,111	4,011
四 石灰及石油ノ採收及精製業	9,011	2,911	84,111	4,011	9,011	2,911	84,111	4,011
五 土石類ノ採收及製造業	1,911	2,911	18,111	3,011	1,911	2,911	18,111	3,011
六 金屬ニ關スル製造業	1,911	2,911	18,111	3,011	1,911	2,911	18,111	3,011
七 機械器具製造業	1,911	2,911	18,111	3,011	1,911	2,911	18,111	3,011
八 化學的製品及類似品製造業	1,911	2,911	18,111	3,011	1,911	2,911	18,111	3,011
九 綿絲織物綿物等ノ製造業	1,911	2,911	18,111	3,011	1,911	2,911	18,111	3,011
一〇 染物其準備潤色並ニ晒染業	1,911	2,911	18,111	3,011	1,911	2,911	18,111	3,011

職業	各性職業別有業者ノ死亡數 自明治三十九年至大正二年		同上總數ニ對スル 分節比例(%)		各性有業者職業別癩患者 自明治四十三年至大正三年		同上總數ニ對スル分 節比例(%)	
	男	女	男	女	男	女	男	女
一一 紙皮革護謄ニ關スル製造業	1,911	2,911	18,111	3,011	1,911	2,911	18,111	3,011
一二 木竹ニ關スル製造業	1,911	2,911	18,111	3,011	1,911	2,911	18,111	3,011
一三 飲食料品及嗜好品製造業	1,911	2,911	18,111	3,011	1,911	2,911	18,111	3,011
一四 衣服身ノ織り品製造 洗濯	1,911	2,911	18,111	3,011	1,911	2,911	18,111	3,011
一五 土小建築業	1,911	2,911	18,111	3,011	1,911	2,911	18,111	3,011
一六 銅版石版木版等ノ彫刻印刷	1,911	2,911	18,111	3,011	1,911	2,911	18,111	3,011
一七 其他ノ工業	1,911	2,911	18,111	3,011	1,911	2,911	18,111	3,011
一八 商業	1,911	2,911	18,111	3,011	1,911	2,911	18,111	3,011
一九 交通業(第二〇及二一ヲ除ク)	1,911	2,911	18,111	3,011	1,911	2,911	18,111	3,011
二〇 人力車挽及乘用馬車業	1,911	2,911	18,111	3,011	1,911	2,911	18,111	3,011
二一 船舶運輸業	1,911	2,911	18,111	3,011	1,911	2,911	18,111	3,011
二二 公務及自由業(二三及第二四ヲ除ク)	1,911	2,911	18,111	3,011	1,911	2,911	18,111	3,011
二三 現役陸軍及海軍	1,911	2,911	18,111	3,011	1,911	2,911	18,111	3,011
二四 教育ニ關スル業	1,911	2,911	18,111	3,011	1,911	2,911	18,111	3,011
二五 其他ノ有業者及有業者中申告不詳者	1,911	2,911	18,111	3,011	1,911	2,911	18,111	3,011
二六 無職業及職業ヲ申告セザル者	1,911	2,911	18,111	3,011	1,911	2,911	18,111	3,011
合計	118,911	90,110	1,116,011	65,333	118,911	90,110	1,116,011	65,333

總數ニ於テハ一般國民死亡數モ癩患者數モ共ニ農業者ニ最も多シ但シ前者ハ總數ノ四分ノ三ヲ占メ後者ハ其三分ノ一ニ居ルノミナリ故ニ農業者ニ於ケル癩患者數ハ多シト雖モ之ヲ一般國民ニ比セバ其差頗ル大ナリ 農業者ニ於テハ新ルニ差違アリ故ニ此差數ハ他ノ職業ノ分量上ニモ影響シ其總テノ分節比例ハ一般國民ノ其レヨリモ高ク就中工業續業及交通業ハ癩患者ノ比例ノ高キコト一般國民ノ三倍乃至四倍者クハ以上ニ當ル即チ工業ハ二十二%零九%續業ハ二%九四%交通業ハ五%五二%ニ當ルベシ 又茲ニ考慮スベキハ無職業ナリ一般國民ニ於テハ五%三三%ナリシモ癩患者ニアリテハ一%〇六%ニ當リ一般國民ニ殆ンド倍ス此不明ノ原因ハ自家ノ事態ヲ明瞭ニ告白スルヲ厭フ癩患者アレバ其數殊ニ多キヲ加フルハ當然ナリ茲ニ癩患者ノ比例ガ一般國民ノ比例ニ倍セルハ實際此種ノ者ニ癩癩病者ノ多キコトモアルナラムモ恐クハ人爲的ニ斯ク多キヲ致シタルモノナリト思ハザルベカラズ果シテ然ラバ既ニ人爲ノ力ノ加ハリタルモノハ之ヲ觀察ノ間外ニ置クニ至當トス仍テ試ミニ有業者ノ死亡ノ事實ヨリモ亦有業癩患者ノ事實ヨリモ之ヲ除外シテ其殘數ヲ以テ各分節比例ヲ算出スレバ次表ノ示スガ如ク癩患者ノ農業者ニ少キコト依然タリ其他公務及自由業ハ略等位ニシ

テ教育ニ關スル業ハ僅ナルモ癩患者ノ比例低シ此三項以外ノ各項ハ總テ癩患者ノ比例高ク或ハ二三倍シ或ハ四五倍ス此ノ如キハ此等ノ職業者ニ癩患者ヲ多發スルモノト見ルベキカ將タ最多數ヲ占ムル農業ノ比例低キガ爲メニ其他ノ總テニ及ボセル影響トシテ現ハレタル者ナルカ測リ知ルベカラズ仍テ更ニ試ミニ一般國民ノ死亡ニヨレル分節比例ノ農業以外ノ合計二百二十八・八三%ト癩患者ノ同一比例五百九二%トヲ對照シ其癩患者ノ比例ノ少キコト三百六十一・三七%ナルヲ比例上ノ遊ナリト爲シ之ヲ癩患者ノ各項ノ比例數ヨリ按分シテ控除スレバ左表ノ如シ而シテ農業ハ上記ノ比例數ヲ用キ其他ハ左ノ加工セル比例數ヲ用キ一般國民ノ死亡ニヨレル比例ノ百ニ對スル癩患者ノ比例ノ指數ヲ求メタリ

職業	無職業及職業ヲ申告セザル者ヲ除外シタル分節比例(總數)	癩患者	加工セル癩患者ノ比例	一般國民ノ比例ノ百ニ對スル癩患者ノ比例ノ指數
一 農業 牧畜 養蠶等並ニ林業及狩獵	七二・七	四九・八〇	一六・〇	五二・二
二 漁業及製鹽業	一〇・四	四・四	二・九	七・九
三 鑛業及冶金業(第四ヲ除ク)	三三・一	七・八	二・九	八・八
四 石灰及石油ノ採收及精製業	四・七	九・六	三・三	八・七
五 土石類ノ採收及製造業	二・九	一・六	〇・七	三・〇
六 金屬ニ關スル製造業	六・八	一・六	〇・七	三・〇
七 機械器具製造業	一・六	一・七	〇・八	三・一
八 化學的製品及類似品製造業	〇・六	三・〇	一・八	五・八
九 綿絲織物織物等ノ製造業	八・九	一・二	〇・九	一・〇
一〇 染物其準備酒巴並ニ晒練業	二・三	七・〇	二・七	一〇・六
一一 紙皮革製履ニ關スル製造業	一・八	一・三	〇・三	三・三
一二 木竹ニ關スル製造業	九・二	四・九	一・六	三・九
一三 飲食料品及嗜好品製造業	四・三	一・七	〇・七	一・八
一四 被服身ノ織リ品製造 洗濯 湯洗 針業	六・三	五・六	二・七	三・八
一五 土木建築業	一・六	七・八	二・七	九・九
一六 銅版石版木版等ノ彫刻印刷及寫真業	一・九	四・五	一・七	二・〇
一七 其他ノ工業	二・〇	三・四	一・七	二・三
合計	一〇〇・〇〇	一〇〇・〇〇	一	一〇〇

1). Rakotobé, Thèse, Montpellier. 1903.
2). Dyer, Journ. of cut. diseases, incl. svph. Vol. 29; Lepra. Bd. 1. u. 6; Monatshefte f. prakt. Derm. Bd. 53; 1. Lepra-Konf. Bd. 3; New-Orleans med. and surg. journ. 1897.

- 一八 商業
- 一九 交通業(第二〇及第二一ヲ除ク)
- 二〇 人力車挽及乗用馬車業
- 二一 船舶運輸業
- 二二 公務及自由業(第二三及第二四ヲ除ク)
- 二三 現役陸軍及海軍
- 二四 教育ニ關スル業
- 二五 其他ノ有業者及有業者中申告不詳

一八 商業	五五・五	一一・七	四・〇	六・七
一九 交通業(第二〇及第二一ヲ除ク)	四七・七	二二・四	九・〇	一三・三
二〇 人力車挽及乗用馬車業	二・六	八・九	三・三	一三・三
二一 船舶運輸業	五・八	二・〇	一・二	一〇・一
二二 公務及自由業(第二三及第二四ヲ除ク)	三三・四	三三・七	九・二	五三・三
二三 現役陸軍及海軍	三三・三	一〇・一	三・九	一七・三
二四 教育ニ關スル業	三三・三	三・三	〇・九	三・〇
二五 其他ノ有業者及有業者中申告不詳	三三・三	六・三	三・〇	一〇・三
合計	一〇〇・〇〇	一〇〇・〇〇	一	一〇〇

新カル加工セル此加工セル比例ニヨリテ爲セル指數ニ價值ノ乏シキハ勿論ナルモ他ニ施スベキ術ナキニヨリテ其概概ヲ窺フニ浮浪癩患者ハ其前身ノ交通業又ハ工業ヲ執リシ者ニ最多シ即チ掛約セル交通業ノ指數ハ百七十一・八二ニシテ工業ノ指數ハ二〇九・七ニシテ若シ夫レ土石類ノ採收及製造業ヲ工業ニ加フベキモノトセバ百四十五・三ニトナル 第三位ハ鑛業ニシテ其指數ハ八十六・七ニトナル之ニモ土石類ノ採收及製造業ヲ加フルモノトセバ百二十八・九八トナルナリ 第四位ハ漁業ニシテ其指數ハ八十七・四ニシテ第五位ハ商業ニシテ其指數ハ六十五・七四ヲ算シ 第六位ハ農業ニシテ其指數ハ五十三・一四ヲ表ハシ 第七位ハ公務及自由業ニシテ其指數ハ四十七・八三ニ當リ之ヲ最低位トス 此ノ如ク換算シテ得タル順位ハ多大ノ意義ヲ有スルモノノ如ク思惟セラルルノミナラズ工業ノ各項等ニ就キ詮索スレバ更ニ一層意義ノ明瞭ナルモノアルカ如シ

要之癩ハ癩桿菌ニ因スル觸接傳染病ニシテ各人種均シク之ニ感染シ得ルモ其罹患ハ至難ナリテ事實ノ外其一般的原因ニ至リテハ方今猶闡明ナラズト謂ハザルベカラズ

蔓延 癩ハ現今猶ホ殆ド隨處ニ廣行スル疾病(Babes)ニシテ渾圓球上約一百萬(Rakotobé)若クハ二百萬(Dyer)ノ癩患者アリ但シ現時最モ多ク之ヲ見ルハ熱帶地方ナリ 第十一 中古時代ニハ齊シク歐羅巴ニモ廣ク蔓延セリト雖モ極メテ嚴重ナル遮斷法ヲ強行セル爲メニ唯ダ諾威 瑞典 あいすらん 露西亞 羅馬尼 希臘 以太利等ノ僅少區域ニ限局スルニ至レリ近時獨逸國めーめる附近及南部佛

- 1). Alexandrowskij, Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 50.
- 2). Fulcao, Lepra. Bd. 5, 7 u. 11.
- 3). Ehlers u. Cahnheim, Lepra. Bd. 2.

露西亞ニハ往時ヨリ多数ノ癩病地アリキ殊ニ東海地方黒海及わその海 Azowsches Meer 地方ニ多クシテ隨處ニ癩患者ヲ見ル但リガニ於テハ現時其數ヲ減セリ是レ隔離法實施ノ結果ナリ 斯クテ千九百八年ニハ全露ニ於ケル癩患者數二千二百三十(千六十五個ノ癩院ニ收容セル數)ヲ算スト云フ (Alexandrowskij)

芬蘭ニハ千三百五十五年ニ既ニ癩癩癩癩ヲ建設セリ千八百九十三年ヨリ千九百四年ノ間ニハ癩患者ハ三十一名ヨリ九十五名トナリ千九百八年ニハ八十七名(住民十萬人ニ對シ二八九ノ比例)アリシト云フ

地中海ニ沿ヘル歐洲各國ニモ癩ハ風土病的ニ存在スルモ其統計不完全ニシテ真相ヲ窺ヒ難シ

西班牙ニ於テハ中古ニ一時其跡ヲ絶テシモ十八世紀ノ中葉ニ再現シ千八百七十八年ニハ五百二十一名ノ患者ヲ出シ千九百四年ニハ五百二十二名ヲ算セリ但シラウニウ Orense ハ千乃至千五百ノ患者アルヲ云ヘリ主病地三ノリ (Galicien, Valencia u. Andalusien) ト雖モ他ニ小病地(例令ハ Pastena u. Blanca) 又ハ散發性ニ患者ヲ出スアリ

葡萄牙ニ於テハ癩患者届出ノ義務アルモ履行セラルルコトナク且統計ヲ缺ヤ癩患者ハ自由ニ往來スルニ由ルニハ千八百九十七年四百六十例ヲ舉ゲタルモ其實數ハ殆多ナルベキヲ云ヘリ

以太利ニモ亦完全ナル統計ヲ缺ギ現今ハふらじる其他ヨリ輸入スルモノ多シ又癩病者ヲ各地ニ見ざるに於テハ千九百二年ニ四十三例アリシモ千九百四年ニハ更ニ癩患者十五名ヲ増シ千九百四年ニハ五十一名千九百九年ニハ五十名ノ死亡者ヲ出シ(内癩紋性癩癩癩及混合癩多カリキ) じらりニハ千九百四年七十七名ノ癩患者アリ(海岸地ニ於テハ結節癩多シ) たる島ニハ約百例ヲ發見セリ (Montegraz) ト云フヲ以テ見レバ以太利ニ於ケル癩患者數ハ歐洲ノ他國ニ比シ多少多キガ如シ

ばるのん半島中るまにあニハ千九百八年ニ三百三十八名せるびあニハ千八百九十八年ニ三名ぶるかりあニハ千九百九年二十例以上もんでれぐるニハ千八百九十七年ニ約百例ノ患者アリシト云フ(第十一圖參照)

土耳其及希臘ニ於テハ統計不完全ニシテ其實數ヲ知ルニ由ナキモこんすたんのーべるニ於テハ千八百九十七年ニ五百乃至六百ノ患者アリテ希臘ニハ少クトモ四百名ノ癩患者存シ各島ニモ亦大同病者アリ (Durring) 千九百年ニ於テ島ニハ三百七十八名ノ癩患者アリシト云フ (Ehlers u. Cahnheim)

- 1). Brault, Bull. de la soc. fr. de derm. et de syph. T. 18; Arch. f. Schiffs- u. Tropenhyg. 1908; Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 42; Lepra. Bd. 8.
- 2). Legrain, Lepra. Bd. 4.
- 3). Nicolle u. Bastide, Lepra. Bd. 7.
- 4). Engel, Lepra-Konf. Bd. 1; Lepra. Bd. 3 u. 10; Monatshefte f. prakt. Derm. Bd. 16; Polyclinique pour Lepreux au Caire, Traitement de la Lèpre. München 1910.
- 5). MacKay, Lepra. Bd. 8.
- 6). Georgy, Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 42.
- 7). Wellmann, Lepra. Bd. 4.
- 8). Ziemann, Lepra. Bd. 9.

亞弗利加ニ於テモ癩ハ大ニ蔓延セル疾病ニシテ殊ニ久シク他國ト交通セル地ニ於テ多ク之ヲ見ル

もろのこニアリテハ往時ヨリ癩存シ現今モ猶之ヲ見ルコト頗ナリあるさあニハ多クハ西班牙及まるたヨリ輸入スルモノニシテ千八百九十七乃至千九百九年ニハ七十例ヲ輸入シ三十例自發セリ (Baymond, Gony) すとくさびりあせはら等ニモ散發ス (Brault, Legrain) あるさあニハ癩取捨令アリト云フニハ癩少ナクシテ約六十 (Nicole u. Bastide) 又ハ約百 (Ehlers) 例ヲ算シ主トシテ海岸附近及ちるるばるニハ多クハまるたヨリ輸入セルモノナルガ如シとリはりニ於ケル癩ノ蔓延狀態外ニハ類ス

埃及ニハ往古ヨリ癩アリテ殊ニであるた及ないの沿岸ニ多シ癩患者數ハ不明ナルモえんげる (Gony) ハ千九百三年ニ二千二百四例ヲ算シタリ但六千以上ノ患者アリト云フモノアリ歐洲人ノ之ニ感染セル者ナシ而シテ其癩型ハ癩癩性ノモノ最モ多シ (Baymond) あへしにあニモ癩多クシテ其首府あつちすあべたニハ人口五萬中一千ノ患者アリト稱セラル

獨領東亞弗利加ノ内部及海岸(海岸ニハ約二百ノ癩患者アリ) ニモ癩患者アリト云フ(一) のるいりんがさるわつらんちばるもんばさ等ニモ一個又ハ數個ノ癩癩所及癩行ノ設アリ

もつあしびく Mozambique (葡領東亞弗利加) ニ於テハ殊ニ南部ニ癩蔓延シ英領南及南中央亞弗利加ニモ隨處ニ癩患者アリ往々其多數者ヲ見ル するらんじ及なたーるニテハ千九百三年以降隔離法ヲ實施シ約八十名ヲ收容セリ但シ徐々ニ増加スル傾アリ 椰植民地ニ於テハ千九百八年六百六人ノ癩患者アリキ (Mac Kay) 其他のべんあいすらんじ及えむやにあニ於ケルニ癩癩癩癩所ニハ千九百六年千二百二十四人ヲ收容セリとらんすがーるニ於テハ癩院(千九百七年ノ入院患者四百二名) ナブルとリありニ設ケアリ 燈河植民地ニハ千四百五名らでじあニハ約百十三名ノ癩患者アリ 斯クテ多クノ土地ニ於テ癩ハ増加シツツアリテ白種人種亦之ニ罹リ千八百九十二年ヨリ千九百八年迄ニ癩ニ感染セル歐人二百二十三名アリ 全椰植民地ニ於テハ千九百八年ニ少ナクトモ二千六百六十(あじりあ)ニテ千七百五十六(名)ノ癩患者アリト云フ (Georgy)

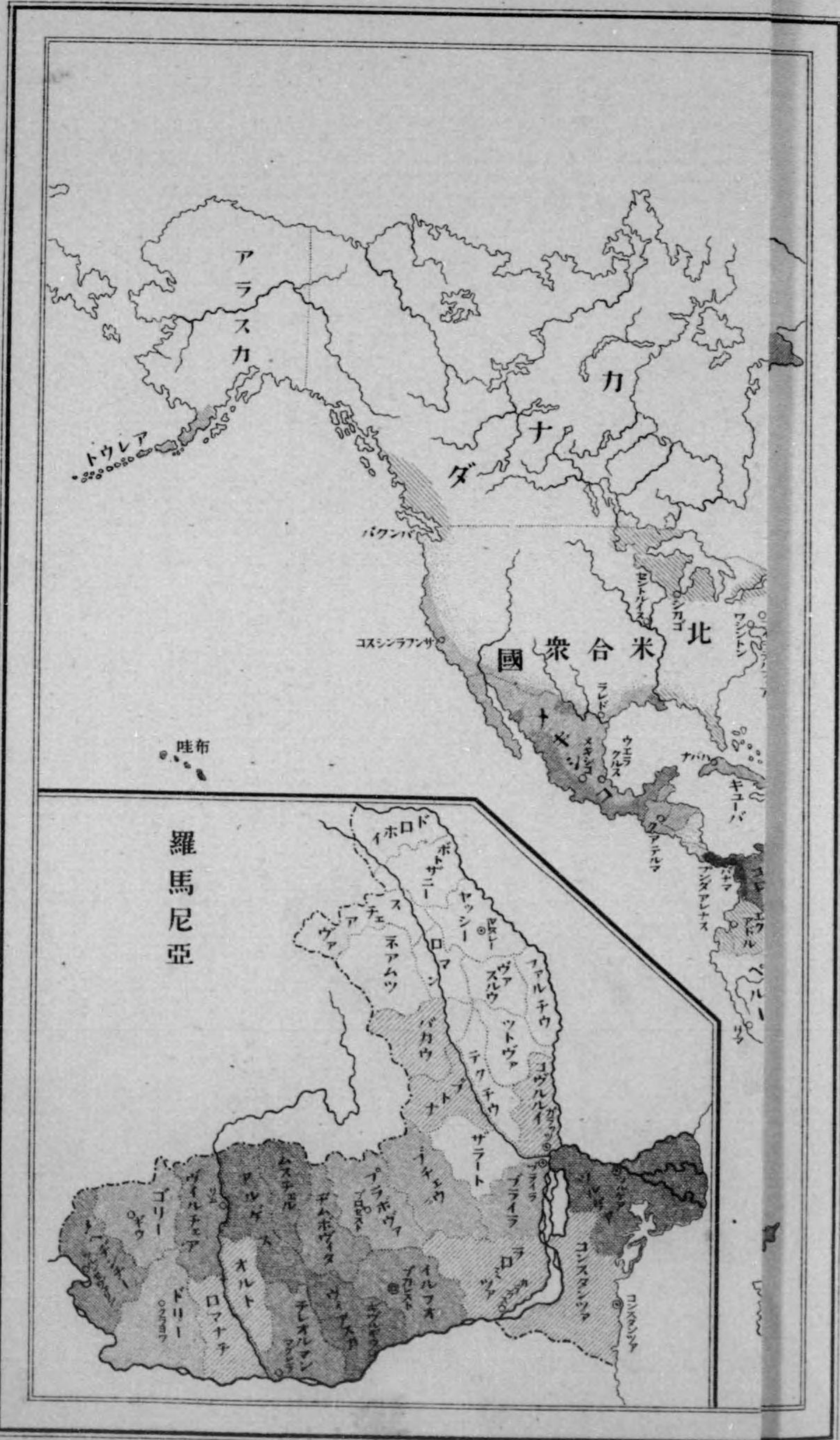
獨領南亞弗利加ニハ癩ヲ見ザルガ如シ (Krahn) ト雖モあんじら及らんげら (葡領) ニハ増加スル傾向アリ但シ其新ニ輸入セルモノナルニ拘ハラズ癩癩癩多キハ奇ト謂フベシ (Wellmann) 佛領(一)ニモ癩患者ヲ有スルモ其蔓延ノ濃度詳カナラズ くるんつあらくりびす及らくとりあ等ニモ癩病者アリ (Zemann, Krahn) くとりあニハ四% (Huber) ばらんちばるノ癩病(蔓延)

- 1). Kuhn, Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 44.
- 2). Ortholan, Bull. soc. path. exot. T. 4; Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 50; Lepra. Bd. 9 u. 12.
- 3). Forné, Arch. de méd. nav. Paris 1890.
- 4). Löw, Lepra. Bd. 8; deutsche med. Wochenschr. 1908.
- 5). Feistmantel, Lepra. Bd. 9; deutsche med. Wochenschr. 1909.
- 6). Moreau, Arch. de méd. nav. 1909; Lepra. Bd. 9.

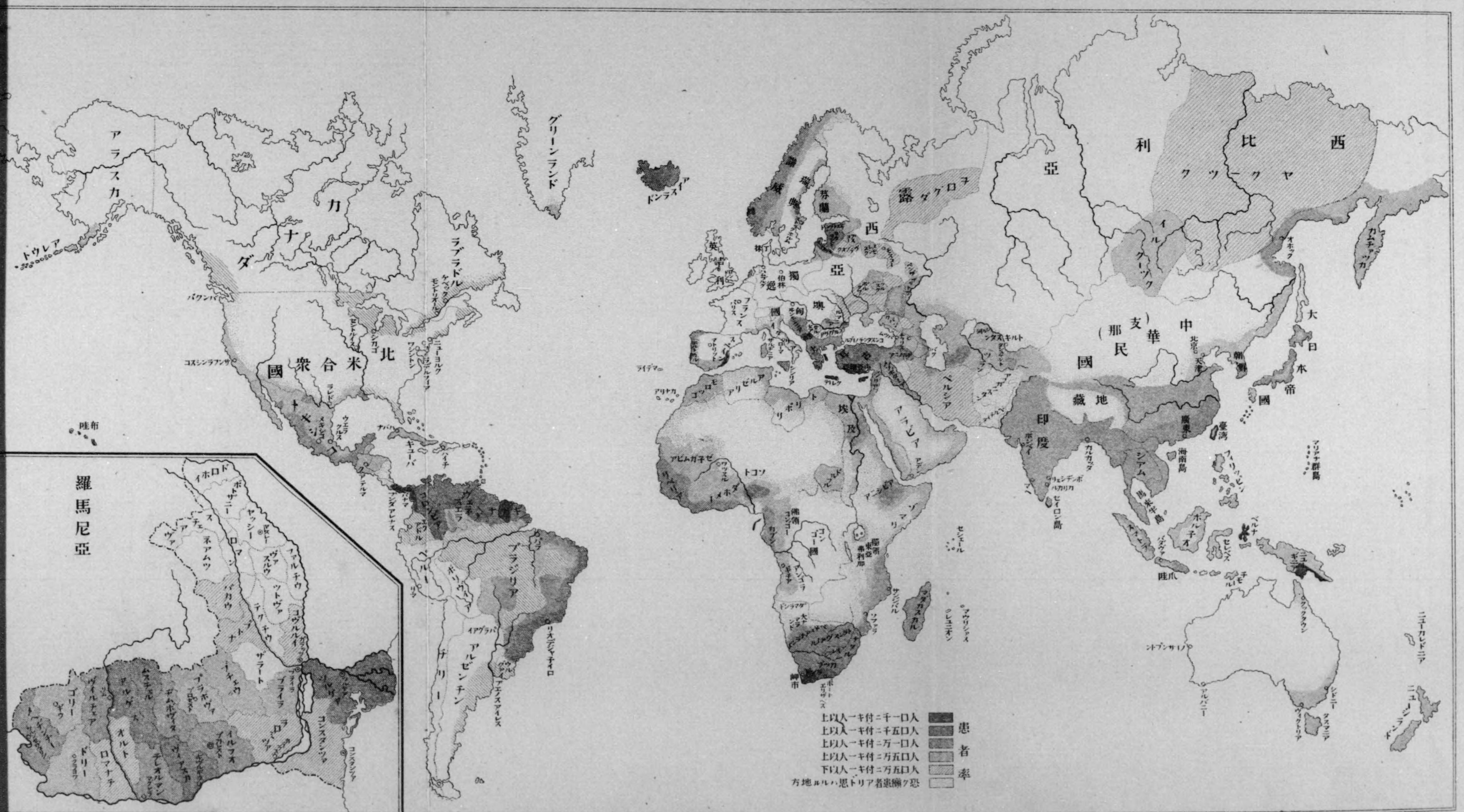
千九百一一年ニハモロカイニ千七十三名ノ患者アリシモ千九百九年ニハ七百六十四人トナリ(British Islands)ノ人口三萬七千(千九百一一年ニハ五百人ヲ算スルニ至レリ)ノ島ニマシヤル島ヨリノ島ニモ癩桿菌ニモ癩患者アルモ多カラズ例令バサモ島ニハ千八百九十六年ニ八例アリテカハいぜるゐるゐらんニハ千九百六年始メテ支那苦力ニヨリテ輸入セラレタリ(Korea, Kwantung)ニモ一カハいぜるゐるゐらんニハ千八百八十一年乃至千八百八十五年ニ癩桿菌輸入セラレ病地ヲ新ニ開拓シ現今大ニ蔓延シ歐人(殊ニ四徒)ニモ感染スルニ至レリ其歐人ニ感染セルハ千八百八十八年ナリシガ千八百九十二年迄二百三十二人ヲ算シ千九百十年迄二百三十五ノ新例ヲ出セリゐるとらん。Otagoハ千九百十年ニ隔離患者百三十四人アルヲ報告セリ故ニ白人ニ於ケル全數ハ三百人以上ナルベク且ツ毎年新患者三十名ヲ出ス又土人間ニ於ケル癩ノ蔓延ハ甚クシテ千八百八十八年ニハ二萬五千人中四千ヲ算セリ(Borneo) 其他ニモ一カハいぜるゐるゐるとらん。Otagoノ島ニハ千八百七十八年始メテ輸入セラレシガ三百(九五%以上)ノ患者ヲ算スルニ至レリ(Oahu)此等各島ニ於ケル癩ハ主トシテ結節癩ナリ 紋上ノ外ニモ一カハいぜるゐるゐるとらん。癩桿菌ヲ輸入セル諸島例令バわりテほらん。ぐあむ(千九百九年二十九例アリキ) 殊ニまるくメサテ島ノ如キニハ癩患者數ニ七%ト約七%トノ間若クハ二%ト四%トノ間ヲ昇降シ人口ハ癩 歐人及結核ニヨリテ年々減シ千八百六十年ニハ一萬五千乃至二萬人アリシモ千九百三年ニハ三千三百七十八トナレリ

亞細亞ニモ癩ハ大ニ蔓延シ亞細亞 土耳其ニハ癩患者ヲ見ル小亞細亞(一%) じりあ ばれすらな殊ニスルニ(二百乃至八百名) 等皆癩患者ヲ有スル島ニ於ケル病院ニハ千九百九年二百十二名ノ患者アリキサモ一才及チ一才等ニモ亦同症患者延スルモノ如ク漁夫及船夫ニ特ニ多シ(Dutch East Indies) 又うらゐるゐるとらん。兵ニモ癩ヲ見ル

英領印度ニハ千八百九十一年ニハ二千一人 千八百九十一年乃至千九百九年ニハ三千一人 一人ノ割ニテ癩患者アリキ往々三六



延蔓ノ癩ルケ於ニ'上球地

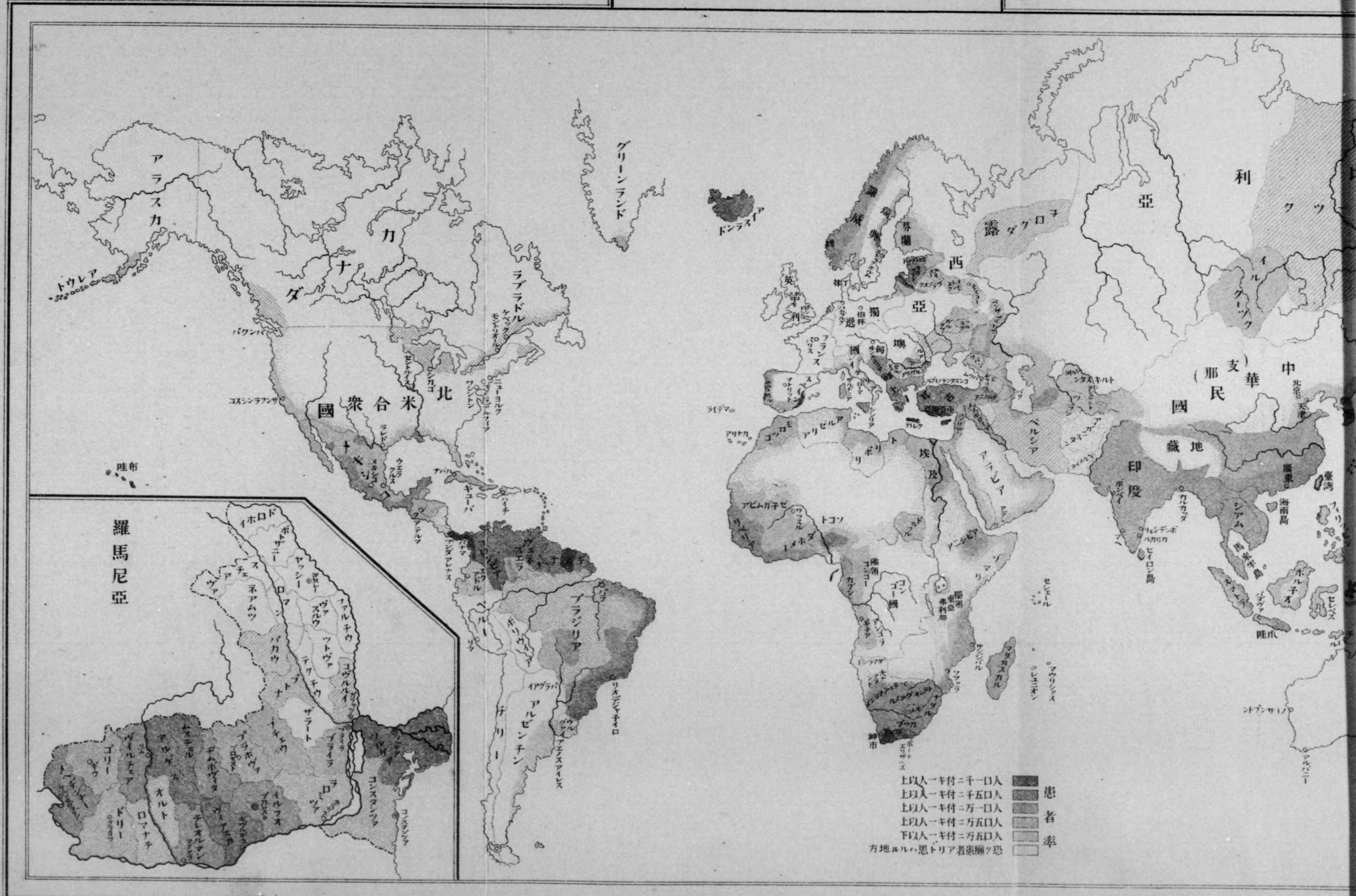


- 1). Kuhn, Cen
- 2). Ortholan, Pa
- 3). Forné, Aro
- 4). Löw, Lepra
- 5). Feistmantel
- 6). Moreau, Avel

癩附近ニハ隨處ニ癩患者様々 (Morbus) 其他ハ爾ルニ隣接セル邦土例令バカウカハ、とらんす、す、びあ、(十萬人中一九乃至四五人 (Schickensack)) くるちす、たん、あ、ふ、ひ、に、す、たん、とらんす、か、う、じ、あ、ぶ、つ、から、等、ニ、モ、亦、癩、患者、アリ、主、ト、シ、テ、隊、商、ニ、ヨ、リ、マ、蔓、延、ス、ル、モ、ノ、如、ク、流、夫、及、船、夫、ニ、特、ニ、多、シ、(Petersen) 又、う、ら、い、る、こ、さ、つ、く、兵、ニ、モ、癩、ヲ、見、ル

英領印度ニハ千八百九十一年ニハ二千一人、千八百九十一年乃至千九百年ニハ三千一人、一人ノ割ニテ癩患者アリキ、往々三六

延蔓ノ癩ルケ於ニ上球地



%以下ヲ算スル地アリ 西部印度最モ繁ク海岸及河岸地方ニ特ニ多キニアラズシテ内地ノ山間ニ却テ多キヲ見ル (Indische Kom-
mission) 千九百一年ニ報告セル所ニヨリ患者數九萬七千三百四十ナルモ是レ唯ク潰瘍性ノモノノミニシテ其實數ハ更ニ大ナラム
(Javanese) せいらんニハ人口三百三十四萬アリテ五百八十九人ノ患者ヲ有スト云フ(千九百三年)

佛領(ほんごけりー) Pondichery ニハ千九百四年ニ一七二%ノ患者アリテわんたるなるニハ千八百九十九年ニ二萬二千人中
六例アリキ

まらッハニハ多數ノ患者アリテ二個ノ癩院ヲ有ス

後印度ニ於ケル癩ハ佛醫ニヨリテ報告セラレタリ癩院ハ唯ダくらゐるんぐ島ニ一個アルノミナリ (Javanese) 而シテ患者數ハ
東京ニ三千安南ニ二千五百交趾支那三千(或ハ四千乃至四千五百) (Oynee u. Malay) 及びジャバニ千五百アリト云フ (Kermorant)
歐人ノ傳染スル者亦稀ナラズ人口愈密ナレバ患者數愈多シ之をんぜるめハ印度支那ニハ一萬二千乃至一萬五千ノ患者アルヲ謂
ヘリ しゃむニモ亦患者存スルモ地方ニヨリテ其數不定ニシテらゐすニハ稀ナルモめむ地方ニハ多クばんこくニハ五百乃至
六百人中一人ノ比ニテ患者ヲ見ル

瓜哇ハ千六百五十七年以降癩國トシテ有名ニシテ千九百二年ノ公表ニハ四千四百四十三例(二千人中一例)ノ患者アリテ殊ニ
東部ニ多シ ぼるねむ及けれすニハ少ナクすまらニハ稍々多ク千九百二年ニハ六百五十八例ノ公表患者アリ ぱりー ゐむはく
もるく殊ニおスリあせる島ニモ患者ノ住スルヲ見ル ふりりびんニハ千九百六年ニ三千四百九十四人ノ患者アリシモ隔離法
履行ノ爲メニ千九百九年ニハ二千二百四十一人ニ減シ新患者ハ往時毎年七百人アリシモ千九百八年ニハ約三百ヲ算スルニ過ギザル
ニ 庄ハ (Fischer)

支那ニハ西歴紀元前五百五十二年ヨリ癩存在シ(北里) 南部(香港廣東)ニ特ニ多キモ北京ニハ一% (Maxwell)ノ患者アルニ過ギ
ズト云フ

地獄かしめる とるきすたん等ノ如キ中部亞細亞ニモ亦癩アリ西ひまらやノ山谷ニ特ニ多シ (Bayley) 北東亞細亞中むちャッ
カノ海岸ニハ癩ナキモ西比利亞ノ各處ニ癩ヲ發見ス

1). Römer, Lepra. Bd. 6 u. 7.

日本ニ於ケル癩ノ濃度ハ北里ノ報告ニヨレバ一萬人中二四(北海道)ト十五(琉球)ノ癩患者アリト云フモ其實數ハ報告者ニヨリテ異ナリト云フハ(千九百五年)四萬人ト稱シ北里ハ(千九百六年)二萬三千八百十五人ト説キ土肥ハ十萬人以上ト被セリ蓋シ完全ナル統計ニ基キシモノニアラズシテ半バ想像的數字ニ過ギザルガ如キ感アリ臺灣ニテハ一〇〇 (Romer)ノ患者ヲ見ルトサヘ傳ヘラル以テ我邦ハ如何ニ癩者ニ富メルカヲ窺フニ足ルベシ然リ而シテ本邦ニ於ケル癩ハ斑紋性癩癩最モ多キモ療養所ニ於ケル收容患者ニハ結節癩最モ多シ又北里ノ所説ニヨレバ癩ノ死亡數ハ毎年〇三乃至〇四〇ナリト云フ往年内務省ニ於テ秘密ニ調査セル所ニヨレバ癩患者數ハ明治三十三年三萬三千五百九十九人 明治三十九年三萬三千八百十五人 明治四十二年三萬五千四百六十一人アリテ人口一萬ニ付キ患者五乃至七人ノ割合ナリ又患者ハ十五年以上生存シ死亡數ハ平均毎年二千百十二人ナリト云フ

明治三十七年日本癩病血統及癩患者調査ノ成績ニヨレバ全國ノ推定患者數ハ三萬七千三百五十九人ニシテ人口壹萬ニ對シ約八人ノ比例ヲ示ス而シテ其府縣別癩患者數ハ左ノ如シ

北海道	三〇	奈良	三〇	秋田	三〇	高知	三〇
東京	三〇	三重	三〇	福井	三〇	福岡	三〇
京都	三〇	愛知	三〇	石川	三〇	大分	三〇
大阪	三〇	静岡	三〇	富山	三〇	佐賀	三〇
神奈川	三〇	山梨	三〇	鳥取	三〇	熊本	三〇
兵庫	三〇	滋賀	三〇	島根	三〇	宮崎	三〇
長崎	三〇	岐阜	三〇	岡山	三〇	鹿児島	三〇

1). 陸軍省統計年報

之ヲ推約シ人口ノ率ヲ見ルニ人口壹萬ニ付キ琉球十五・四 九州十一・四 四國六・二 本土四・三 北海道二・四ナリ 但シ陸軍壯丁検査時ニ發見セル癩患者數ニヨレバ左表ノ如ク被検査者壹萬ニ付キ七乃至十三ヲ算ス又癩死亡數ト人口トノ比例ニヨレバ第百十四頁ニ被セルガ如ク一等癩病地ハ宮崎及熊本ニシテ富山最モ寬ク六等癩病地ナリ

陸軍壯丁検査時ニ發見セル癩患者數

癩患者數	明治三十二年	三十三年	三十四年	三十五年	三十六年	三十七年	三十八年	三十九年	四十年	四十一年	四十二年	四十二年大正元年	二十二年	二十三年	二十四年	二十五年
被検査者トノ千分率	一・二	一・一	一・一	一・一	一・一	一・一	一・一	一・一	一・一	一・一	一・一	一・一	一・一	一・一	一・一	一・一

丁年時ニ於ケル癩患者數ヲ以テ直チニ全國ノ同病患者數ヲ推定スルコトノ妥當ナラザルハ其癩患者數ガ左表ノ如ク年齢ニヨリテ異ナルノミナラズ男女ノ間ニモ多大ノ差異アルニ徴シテ明カナリ 北里ハ山梨縣ニ於テ二千五百七十三月ヲ檢シ内四百六十三月ノ癩家族ヲ發見セシガ唯ダ一名ノ患者ヲ有スルモノ四百十二月 二名ノ患者ヲ有スルモノ三十六月 三名ノ患者ヲ有スルモノ七月 四名又ハ五名ノ患者ヲ有スルモノ各一月アリキ而シテ患者總數ハ五百二十一名ナルモ現存患者三百四名ニシテ百七十九名ハ死亡シ三十八名ハ逃亡セリト云フ今其現存患者ニ就キ年齢及男女別ヲ示サントス(年齢ニヨリテ別ナル患者數ト死亡數トハ多少其趣ヲ異ニスル點アリ次表ト第七十九頁所載ノ表トヲ對照シ以テ其差ヲ窺知スベシ)

年 齢	男		女		計
	既婚	未婚	既婚	未婚	
六—一〇	—	—	—	—	—
一—一五	—	—	—	—	—
一六—二〇	—	—	—	—	—
二一—二五	—	—	—	—	—
二六—三〇	—	—	—	—	—
三一—三五	—	—	—	—	—
三六—四〇	—	—	—	—	—
四一—四五	—	—	—	—	—
四六—五〇	—	—	—	—	—
五一—六〇	—	—	—	—	—
六一以上	—	—	—	—	—
計	二六	二六	二六	二六	一〇〇
未婚	—	—	—	—	—
既婚	—	—	—	—	—
計	二六	二六	二六	二六	一〇〇

死亡統計ノ數フル所ニヨレバ左表ノ示ガ如ク癩ニ因スル死亡數ハ年ニヨリテ異ナルモ平均毎年千八百六十八人ヲ算ス而シテ癩ノ經過年月ハ一定セザルモ癩療養所ニ於テ明治四十四年以降四ヶ年間ノ死亡者五百四十人ニ就キ其發病以來ノ經過年月ヲ檢スルニ平均十年十ヶ月(男十年九ヶ月 女十一年一ヶ月)ニシテ神經癩最モ長ク(平均十三年)結節癩之ニ次ギ(平均十年一ヶ月)斑紋癩最モ短シ(平均八年十ヶ月)故ニ若シ一ヶ年間ニ於ケル平均死亡數ニ其平均經過年月ヲ乘ジタルモノヲ現在患者數ナリトセバ二萬二千三百七十七人トナルモ浮浪患者ト自宅治療患者トノ經過年限ニハ多大ノ差異アル

ベケレバ二萬二千三百七十七ヲ以テ實數トナスコト能ハザルベシ又若シ内務省ニテ調査セル十五年ヲ平均經過年月トセバ現在患者數ハ二萬八千二十人ヲ算ス

體性ニヨリ分テタル癩ニ因スル各年ノ平均死亡數

年 代	總 人 口		總 死 亡 數		癩ニ因スル死亡數		總人口一萬ニ對スル癩死亡率		總死亡一萬ニ對スル癩死亡率	
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
明治三十二年	223,996	213,598	4,600	4,588	60	210	0.27	0.28	1.31	2.32
明治三十三年	227,885	217,733	4,833	4,822	60	210	0.26	0.27	1.29	2.31
明治三十四年	229,995	219,800	4,970	4,959	60	210	0.26	0.27	1.29	2.31
明治三十五年	231,000	220,817	5,000	4,989	60	210	0.26	0.27	1.29	2.31
明治三十六年	232,000	221,822	5,030	5,019	60	210	0.26	0.27	1.29	2.31
明治三十七年	233,000	222,827	5,060	5,049	60	210	0.26	0.27	1.29	2.31
明治三十八年	234,000	223,832	5,090	5,079	60	210	0.26	0.27	1.29	2.31
明治三十九年	235,000	224,837	5,120	5,109	60	210	0.26	0.27	1.29	2.31
明治四十年	236,000	225,842	5,150	5,139	60	210	0.26	0.27	1.29	2.31
明治四十一年	237,000	226,847	5,180	5,169	60	210	0.26	0.27	1.29	2.31
明治四十二年	238,000	227,852	5,210	5,199	60	210	0.26	0.27	1.29	2.31
明治四十三年	239,000	228,857	5,240	5,229	60	210	0.26	0.27	1.29	2.31
明治四十四年	240,000	229,862	5,270	5,259	60	210	0.26	0.27	1.29	2.31
明治四十五年	241,000	230,867	5,300	5,289	60	210	0.26	0.27	1.29	2.31
大正二年	242,000	231,872	5,330	5,319	60	210	0.26	0.27	1.29	2.31
大正三年	243,000	232,877	5,360	5,349	60	210	0.26	0.27	1.29	2.31
大正四年	244,000	233,882	5,390	5,379	60	210	0.26	0.27	1.29	2.31
總 計	245,000	234,887	5,420	5,409	60	210	0.26	0.27	1.29	2.31
平 均	246,000	235,892	5,450	5,439	60	210	0.26	0.27	1.29	2.31

1). 癩療養所收容患者統計 大正六年三月内務省衛生局發行

予ハ更ニ轉シテ其發病地ヲ知ラムト欲シ明治四十三年末現在ヨリ大正三年中入院迄ノ癩療養所ニ於ケル收容浮浪癩患者二千五百六十四人ニ就キ調査ノ歩ヲ進メムトス(1)

浮浪癩患者ノ發病地ハ殆ンド總テ内地ニシテ内地ノ發病者二千四百六十八人(即九十六・二六%)植民地及外國ニ於テ發病シタルハ唯僅ニ五十人(即一・九五%)ノミ其他ノ四十六人(即一・七九%)ハ發病地不詳ナリ但シ男女ニ區別セバ植民地及外國ニ於テ發病セルモノハ男子ニ多ク(一・三七%)女子ニ少シ(〇・二%)是レ邦人ノ植民地又ハ外國ニ赴ク者ハ男多クシテ女少ナキニヨルモノナラ

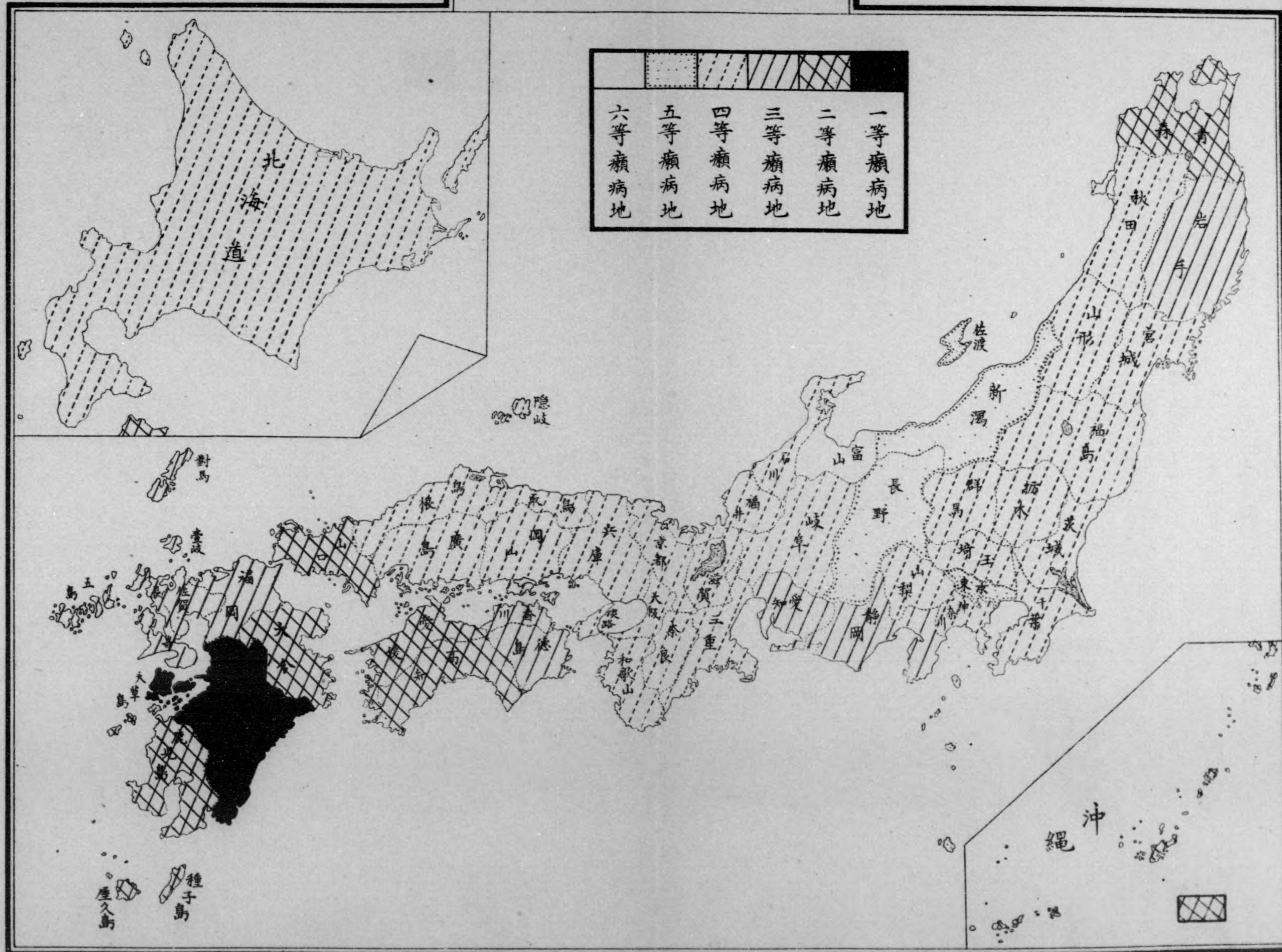
△ 大正二年末調査ノ事實ニヨレバ本籍人口總數ハ五千三百三十六萬二千六百八十二人ニシテ内朝鮮在留者ハ二十七萬五千五百九十一人臺灣在留者ハ十三萬三千九百三十七人樺太在留者ハ六萬四千二百七十五人外國在留者ハ三十三萬五千七百七十一人總計八十萬四千九百七十四人ナリ此植民地及外國在留者ヲ本籍人口ニ比スルニ一・五一%ハ内地以外ニ在留セルモノト知ルベシサレバ此比例ト癩患者發病地別ノ比例トヲ對照スルニ癩患者ノ發病比例少シク高ク海外在留者ハ内地ニ於ケル者ヨリモ癩ヲ發スルコト稍々多キモノノ如シ但シ此場合ニハ海外在留者ガ常ニ過少ニ算ヘラレアルコトヲ顧慮セザルベカラザルモ又一面ニハ海外在留者ハ一年毎ニ増加ノ傾向アルモノナルガ故ニ今ヲ以テ十年前ト比較シ難キモノアリサレバ又現收容中ノ癩患者ガ海外在留時ニ於ケル本邦人ノ在留者ハ今日ノ如ク多カラザリシモノナリト思ハザルベカラズ

癩患者ノ發病地ヲ都會ト郡部トニ分ツニ都會ノ發病者ハ二・三九五%ニシテ郡部ニテハ七十二%發病地不詳ノモノ四・零五%ヲ算ス而シテ都會ノ發病者ガ總數ノ五分ノ一(女)乃至四分ノ一(男)ヲ占ムルハ果シテ真相ヲ得タルモノナリヤ知ラムトシ都會ト郡部トノ人口ノ分配ヲ見ルニ大正二年ニ於ケル現住人口ノ全國總數ハ五千五百十三萬二千七百七十一人ニシテ内人口二萬以上ヲ有スル都會ノ總人口ハ一千七十二萬七千四百四十二人ナリ故ニ都會人口ハ總人口ノ十九・四五%ニ當ルサレバ都會ハ人口ノ分配ニ比シテ癩患者ヲ發生スルコト多キモノナリト謂ハサルベカラズ是レ都會ハ人口稠密ニシテ癩ノ傳染ニ便宜アルガ爲メナルカ所ヲ都會生活ハ何等カ癩ノ發生ヲ促スモノアルニヨルカニ基クモノナルベシ

今内地發病者ノミヲ統計區別別ニ總約シ更ニ之ヲ各區ノ大正二年末各性現住人口百萬ニ比例シ比較ニ便ニシ尙其誤謬ヲ防ガムガ爲メ人口比例ヲ更ニ加工シテ各性總數ノ比例數ノ百ニ對スル各區ノ比例數ノ指數ヲ求メシニ左表ノ如キ成績ヲ得タリ

圖二十第

地病癩 年々十年一十四至年二十三治明自
ルレ進テリヨニ率亡死ル々於ニ間



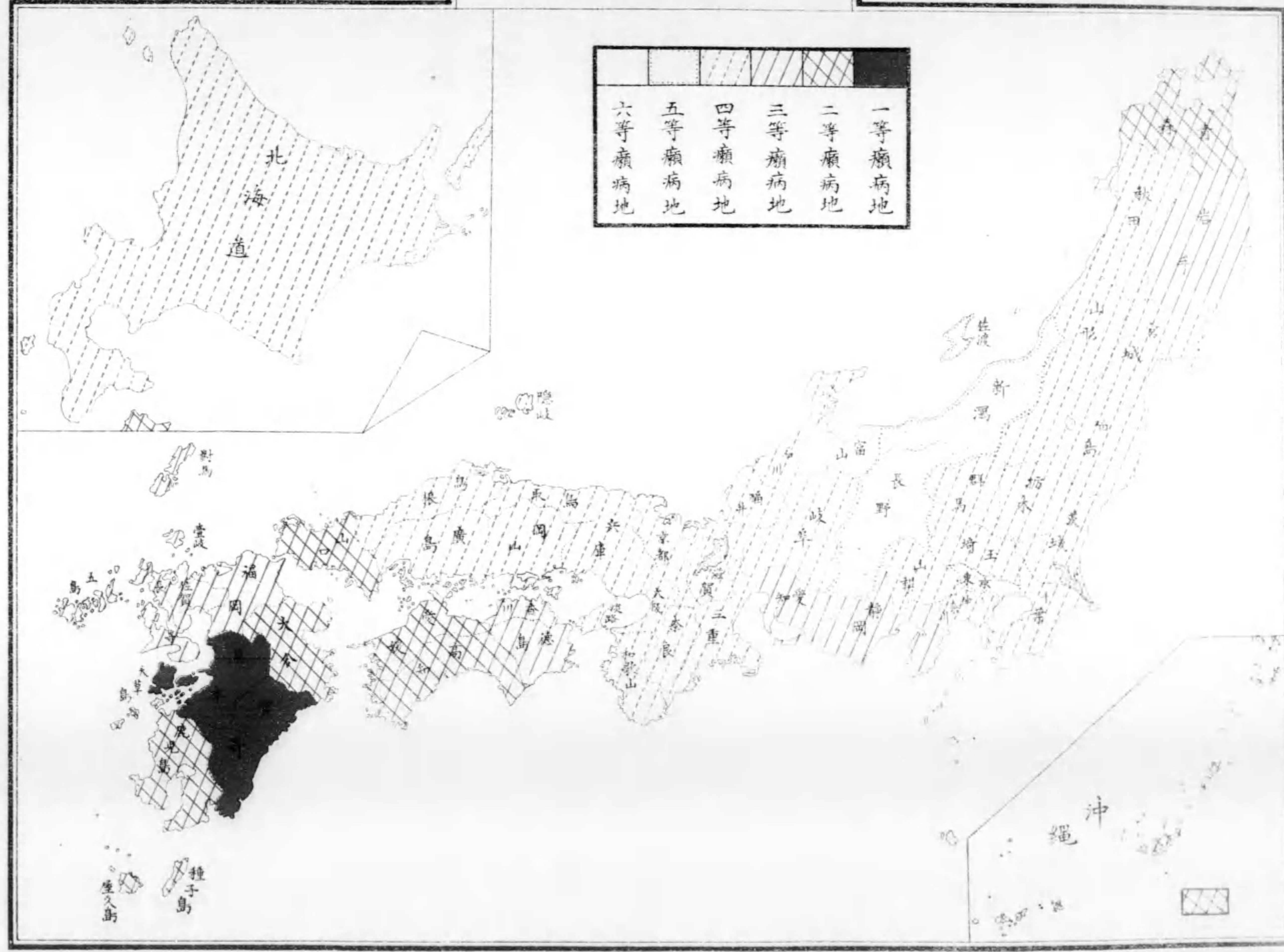
1). 癩瘡發所收容

者ヲ發生スルコト多キモノナリト謂ハサルベカラズ是レ都會ハ人口稠密ニシテ癩ノ傳染ニ便宜アルガ爲メナルカ所々都會生活ノ何等カ癩ノ發生ヲ促スモノアルニヨルカニ基クモノナルベシ
今内地發病者ノミチ統計區劃別ニ緝約シ更ニ之ヲ各區ノ大正二年末各性現住人口百萬ニ比例シ比較ニ便ニシ尙其誤謬ヲ防ガムガ爲メ人口比例ヲ更ニ加工シテ各性總數ノ比例數ノ百ニ對スル各區ノ比例數ノ指數ヲ求メシニ左表ノ如キ成績ヲ得タリ

圖二十第

地病癩

明治三十一年四月一十年
間於ルケ死率ニヨリ造レル



1). 癩病發所收患者

會ノ總人口ハ一千七百七十二萬七千四百四十二人ナリ故ニ都會人口ハ總人口ノ十九四五五ニ當ル
者ヲ發生スルコト多キモノナリト謂ハサルベカラズ是レ都會人口稠密ニシテ瘴氣ニ便宜アルガ爲メナルニ非ズ都會生活ノ何
等カ種ノ發生ヲ促スモノアルニヨリカニ基クモノナルベシ

今内地發病者ノミヲ統計區別ニ掛約シ更ニ之ヲ各區ノ大正二年末各現住人口百萬ニ比例シ比較ニ便ニシ向其誤差ヲ防ガムガ
爲メ人口比例ヲ更ニ加工シテ各性總數ノ比例數ノ百ニ對スル各區ノ比例數ノ指數ヲ求メシニ左表ノ如キ成績ヲ得タリ

内地發病總患者 數ノ統計區劃別	男		女		計	各性人口百萬 ニ對スル比例		各性總數ノ比例數ノ 百ニ對スル加工指數	
	男	女	男	女		男	女	計	
北海道	1,970	1,150	10,130	1,750	626	1,433	962	1,350	
東北區	1,400	1,010	6,900	3,000	350	700	1,130	770	
關東區	3,300	2,500	6,370	1,930	410	820	1,270	930	
北陸區	1,900	1,100	6,000	2,600	360	720	1,080	800	
東山區	1,100	700	3,600	1,400	260	520	780	590	
東海區	2,200	1,300	4,800	1,800	300	600	900	680	
近畿區	4,800	3,500	8,300	3,100	500	1,000	1,500	1,130	
中國區	900	500	2,800	1,100	180	360	540	410	
四國區	1,100	700	3,700	1,400	220	440	660	500	
九州區	2,700	1,600	6,600	2,300	390	780	1,170	890	
沖繩縣	100	100	400	100	60	100	100	100	
總數	29,800	18,800	71,100	27,800	440	880	1,320	1,000	

註曰 東山區トハ滋賀 岐阜 長野ノ三縣ニシテ東海區トハ三重 愛知 靜岡 山梨ノ四縣ヲ指シ近畿區トハ京都 大阪 兵庫 奈良 和歌山ノ二府三縣ヲ汎稱ス其他ハ普通ノ呼稱ニヨル

由此觀之地方ニヨリテ發病數ニ多少ノ差アリ即チ總數ニ於テ近畿區最モ高ク北海道之ニ次ギ東海區第三位ニアリ以上ノ三區ハ全國平均以上ノ發病比例ヲ有スル地ナリ全國平均以下ニシテ最高キハ九州區ナリ之ニ次グモノチ關東區東山區トナシ四國區東北區沖繩縣相次ギ北陸區中國區最モ低ク此二區ハ最高ノ近畿區ニ比シ三分ノ一ヲ達セズ何故ニ斯ク多少ノ別アルヤ是レ決シテ單純ナル原因ニヨラザルコト明カナルモ此等ノ各地ガ都會人口ヲ包含スル多少ノ差モ亦々顯慮スベキ一因ナルベシ又此多少ノ關係ヲ男女ニ就キテ見ルニ男ニアリテハ最高ハ近畿區ニシテ全國平均以上ノモノ三區アリ中國區最モ低シ女ニアリテハ最高ハ同ジク近畿區ナルモ東北區關東區東海區之ニ次ギテ多ク總數及男子ノ場合ト其順位ナ異ニシ動搖スルヲ見ル是レ其地方ニ於ケル特殊ノ事情ニヨルモノナルベシ

自明治三十二年府縣別ニヨレル癩ニ因スル毎年ノ平均死亡數

府縣	人口	總死亡數	癩ニ因スル死亡數	人口一萬人ニ對スル癩死率	總死亡一千元ニ對スル癩死率
東京府	1,000,000	33,333	333	0.33	0.33
京都府	1,014,323	32,781	1,210	0.12	0.37
大阪府	1,717,075	50,355	2,000	0.12	0.35
神奈川縣	983,300	18,619	332	0.34	0.34
兵庫縣	1,774,570	37,983	775	0.44	0.21
長崎縣	906,600	17,066	222	0.25	0.25
新潟縣	1,375,100	28,817	222	0.16	0.24
埼玉縣	1,214,500	22,775	333	0.27	0.27
群馬縣	654,200	10,525	111	0.17	0.17
千葉縣	1,112,100	22,111	222	0.20	0.20
茨城縣	1,232,300	22,222	222	0.18	0.18
栃木縣	973,800	12,222	111	0.11	0.11
奈良縣	521,800	12,222	111	0.21	0.21
三重縣	1,000,000	22,222	222	0.22	0.22
愛知縣	1,232,300	22,222	222	0.18	0.18
静岡縣	1,112,100	22,222	222	0.20	0.20
山梨縣	521,800	12,222	111	0.21	0.21
滋賀縣	521,800	12,222	111	0.21	0.21
岐阜縣	521,800	12,222	111	0.21	0.21
長野縣	521,800	12,222	111	0.21	0.21
富山縣	521,800	12,222	111	0.21	0.21
石川縣	521,800	12,222	111	0.21	0.21
福井縣	521,800	12,222	111	0.21	0.21
秋田縣	521,800	12,222	111	0.21	0.21
山形縣	521,800	12,222	111	0.21	0.21
總計	22,222,000	444,444	4,444	0.20	0.20

死亡統計表ニヨリ全國ニ於ケル毎年ノ平均死亡數ヲ見ルニ右ノ府縣別表ニ示スガ如ク人口一萬人ニ對スル癩死亡率ハ宮崎及熊本ヲ最高トシ富山ヲ最低トス今該率ニ基キ之ヲ六等ニ約スルトキハ(第十二圖參照)

山形縣	654,200	12,222	111	0.17	0.17
秋田縣	521,800	12,222	111	0.21	0.21
福井縣	521,800	12,222	111	0.21	0.21
石川縣	521,800	12,222	111	0.21	0.21
富山縣	521,800	12,222	111	0.21	0.21
鳥取縣	521,800	12,222	111	0.21	0.21
島根縣	521,800	12,222	111	0.21	0.21
岡山縣	1,112,100	22,222	222	0.20	0.20
廣島縣	1,232,300	22,222	222	0.18	0.18
山口縣	654,200	12,222	111	0.17	0.17
和歌山縣	654,200	12,222	111	0.17	0.17
徳島縣	654,200	12,222	111	0.17	0.17
香川縣	654,200	12,222	111	0.17	0.17
愛媛縣	1,000,000	22,222	222	0.22	0.22
高知縣	521,800	12,222	111	0.21	0.21
福岡縣	1,232,300	22,222	222	0.18	0.18
大分縣	654,200	12,222	111	0.17	0.17
佐賀縣	654,200	12,222	111	0.17	0.17
熊本縣	1,112,100	22,222	222	0.20	0.20
宮崎縣	654,200	12,222	111	0.17	0.17
鹿児島縣	1,232,300	22,222	222	0.18	0.18
沖繩縣	1,232,300	22,222	222	0.18	0.18
北海道	1,014,323	32,781	1,210	0.12	0.37
總計	22,222,000	444,444	4,444	0.20	0.20

- 繁癩地(一等癩病地) 宮崎 熊本
- 富癩地(二等癩病地) 青森 大分 鹿児島 高知 愛媛 沖繩 山口
- 多癩地(三等癩病地) 徳島 岩手 佐賀 福岡 香川 長崎 静岡 愛知
- 中癩地(四等癩病地) 秋田 和歌山 栃木 兵庫 岐阜 宮城 島根 岡山 三重 群馬 奈良 福島 山形 山梨 滋賀 鳥取 茨城 北海
道 千葉 大阪 神奈川 廣島 石川 福井 埼玉 京都
- 少癩地(五等癩病地) 長野 東京 新潟
- 寡癩地(六等癩病地) 富山

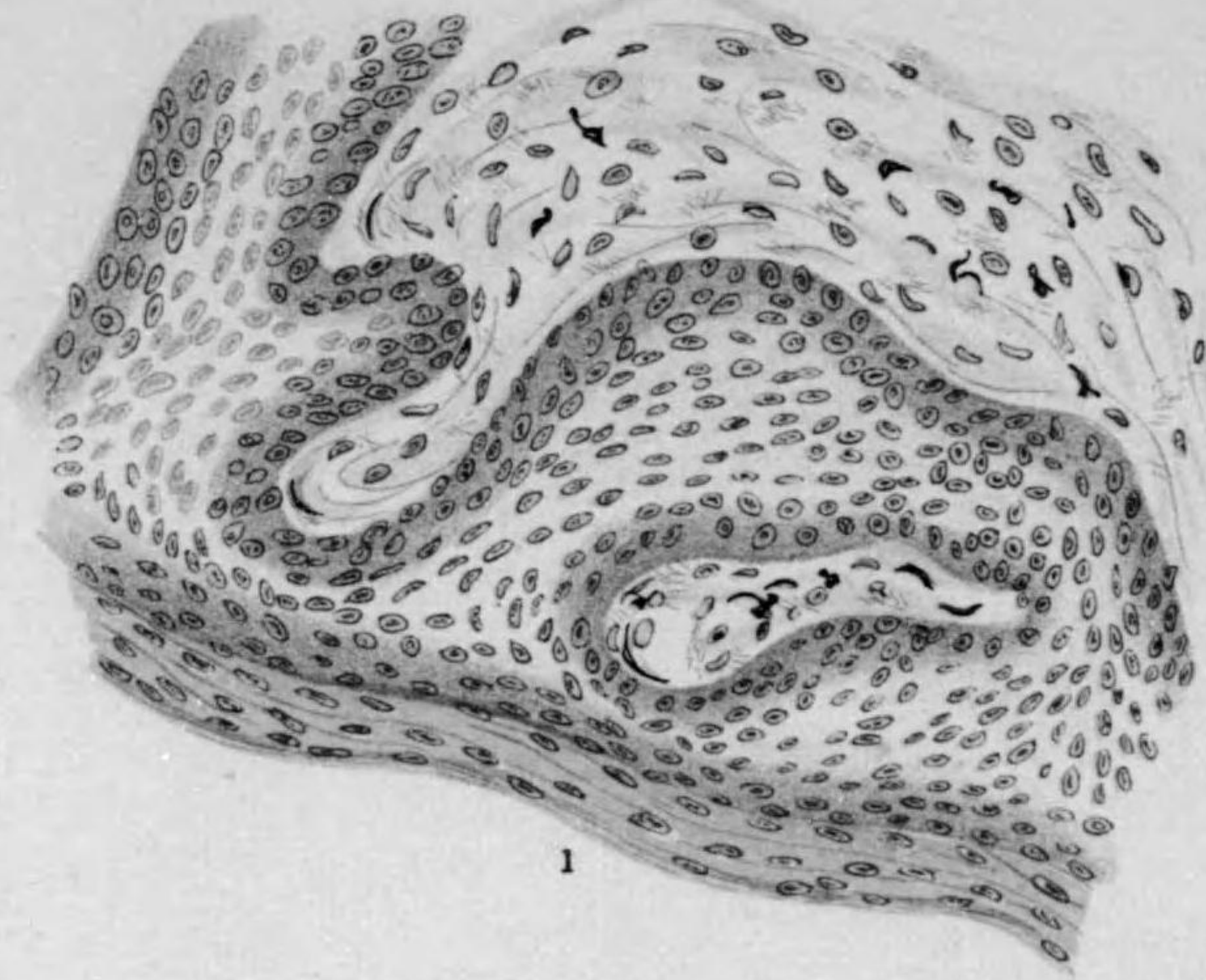
トナシ得ベク浮浪癩患者發病地トハ稍々其趣ヲ異ニスルモノアルヲ見ル

夫レ癩ハ其經過頗ル久シク且ツ合併症ヲ發シ易シ爲ニ癩ガ直接ニ死因ヲナスハ尠クシテ 十一、四七^{第七〇}ニ過ギズ ^{第五頁參照} 死因統計表上ヨリ推定セル數字ト實數トハ相遠カルコト蓋シ大ナラム 又臨牀醫家ノ診斷上ノ統計ニ徴スルモ遂ニ其正數ヲ知り得ベキニアラズ從テ癩ノ廣汎セル邦土ニ於テ其増減及蔓延ノ度ヲ知ラムトスルハ至難ノ業ニ屬シ唯ダ其概況ヲ窺ヒ得ルニ過ギザルモノナリト謂ハザルベカラズ

解剖學的變化 癩桿菌ニヨリテ發スル組織學的變化ノ大要ハ既ニ之ヲ寄生物性病論補遺(及寄生物診斷學) 第二百四十七頁ニ敍セリ故ニ予ハ本章ニハ唯ダ其一般的組織變化ヲ略敍スルニ止メムト欲ス

癩ニ顯著ナルハ廣汎性ノ浸潤及圓形細胞ノ結節狀集積ニシテ諸組織(内臟モ亦) 悉ク此變化ヲ呈スルコト是ナリ而シテ其圓形細胞内ニハ癩桿菌ヲ藏シ且ツ細胞ノ或ルモノハ膨大シテ多核性巨大細胞トナリ小空胞ヲ有ス之ヲ癩細胞 Leprazellen 又ハ空胞細胞 Vacuolenzellen ト云フ 蓋シ結締織細胞

圖三十第



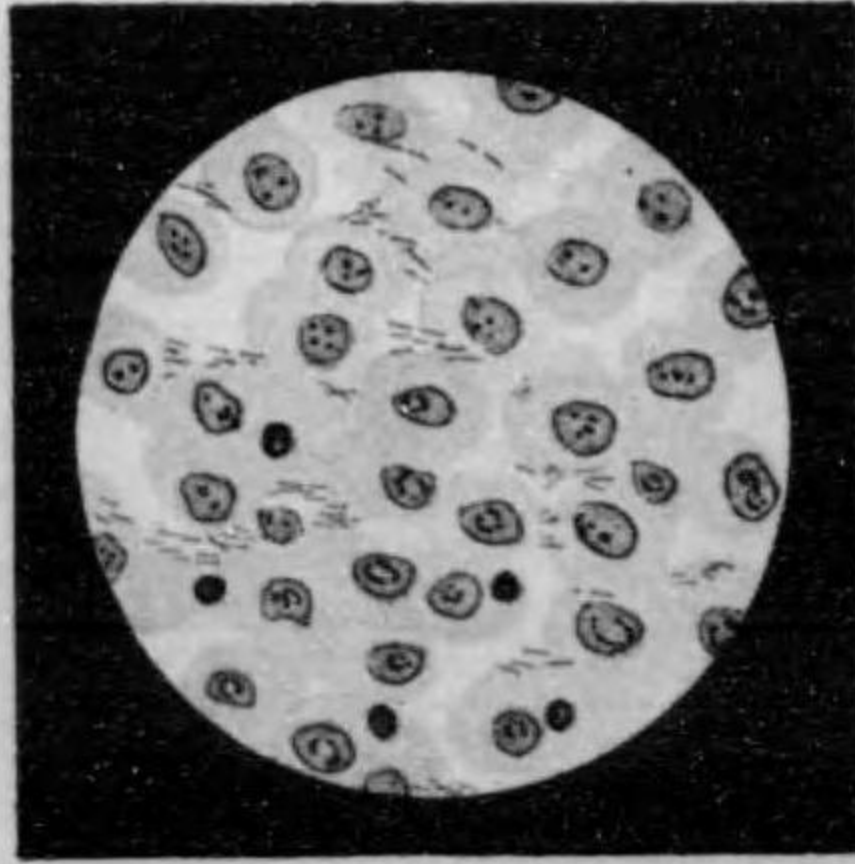
舌切片中ニ於ケル顆粒菌

3



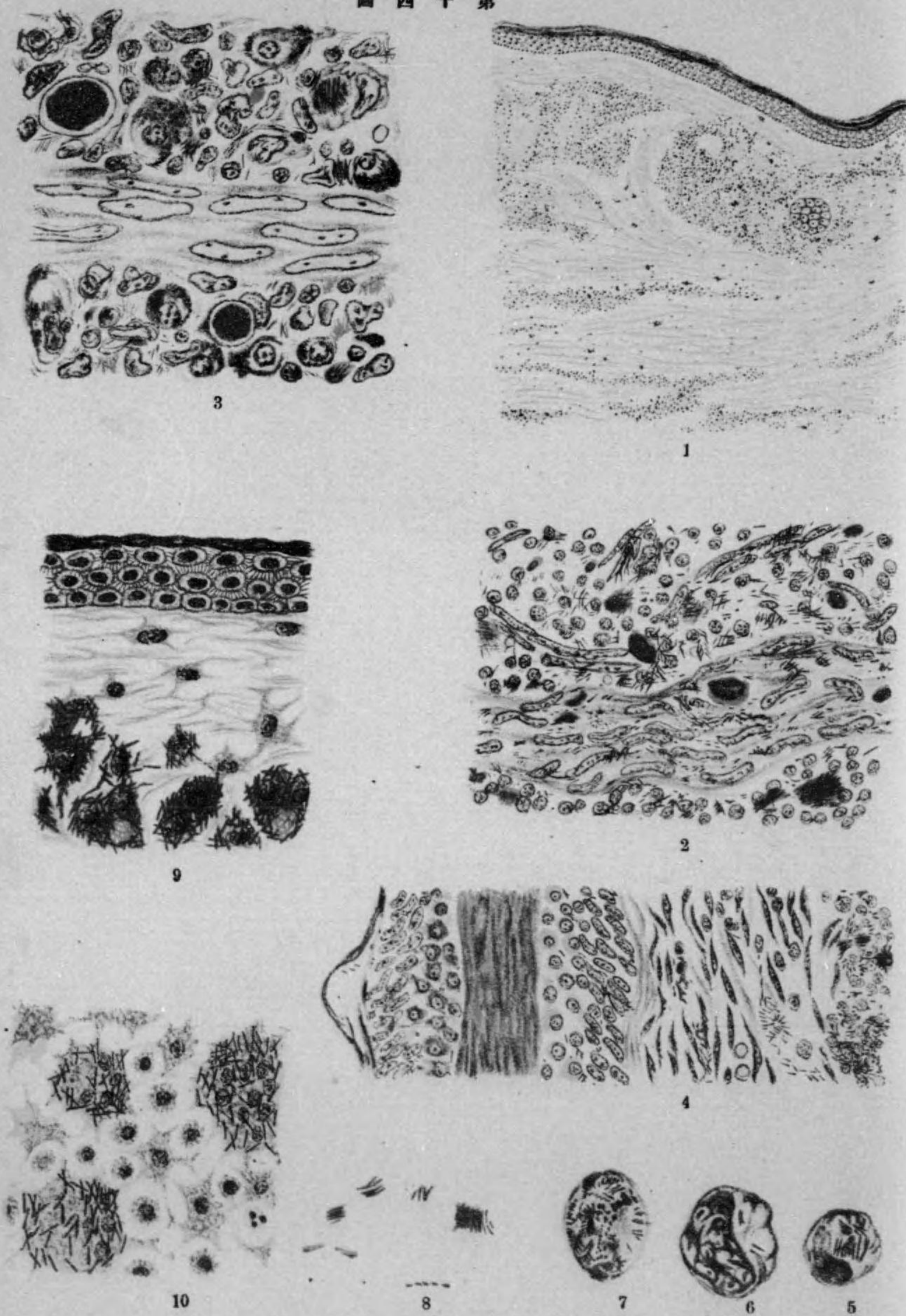
鼻液中ニ於ケル顆粒菌

2



肝臓切片中ニ於ケル顆粒菌

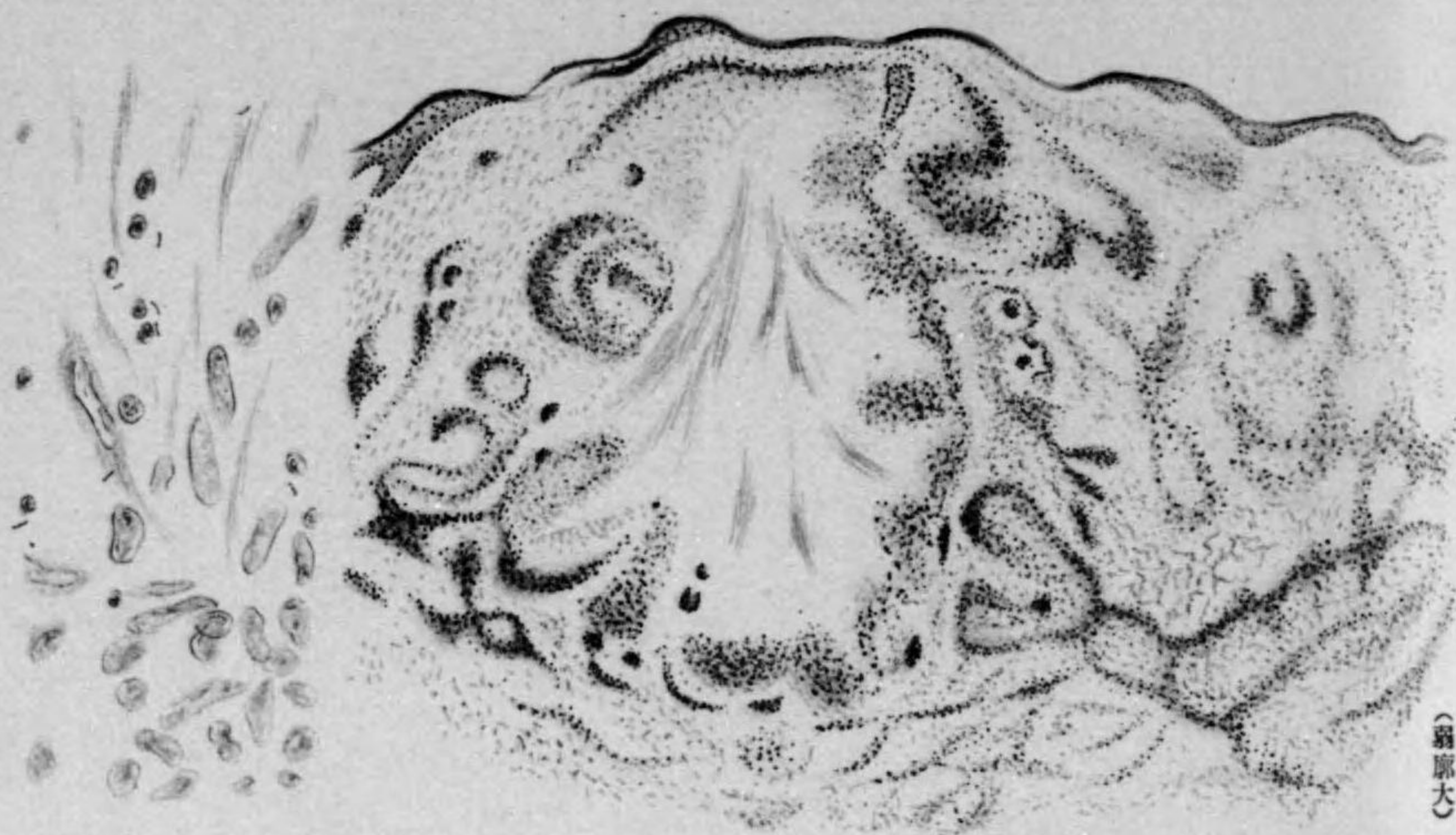
圖 四 十 第



1 皮膚ノ癰疽節切片標本(癰疽大) 2 皮膚ニ於ケル陳舊癰疽節
 3 皮膚ニ於ケル新鮮ナル癰疽節切片標本 4 毛根精及其周圍ニ癰疽菌
 5 6 7 結節癰疽者ノ鼻粘液中ニ於ケル癰疽菌 8 結節癰疽者ノ鼻粘液中ニ於ケル癰疽菌
 9 癰疽菌ノ自然排列狀態 10 結核桿菌ノ自然排列狀態

圖 五 十 第

結節癩ノ壞疽部ヲ強ク廓大セルモノ



(弱部大)

結節癩ニシテ壞疽部ニ上皮様及巨大細胞ヲ有スルモノ



細菌ヲ藏スル前角神經細胞



斑紋癩ノ結節型ニ移行セムトスル者(弱部大)

斑紋癩ニシテ非特異性滲潤ヲ呈セル部ヲ弱ク廓大セル組織標本

- 1). Dohi, Lepra-Konferenz, Pd. 3.
- 2). 櫻根, 皮膚泌尿器科學雜誌 第三卷

ノ變化セルモノニシテ癩桿菌ノ侵入ニヨリテ膨大シ空胞ヲ形成セルニ過ギズ其他癩組織中ニハ所謂癩球 Ghori アリ是レ往時癩細胞ト混同セラレシモ連續切片ニヨリテ檢セバ其淋巴管及淋巴腔中ヲ充填セル病芽ニシテ淋巴道ニヨリテ癩桿菌蔓延スルノ狀ヲ示スモノナリ(土肥櫻根)斯クテ癩桿菌ハ管ニ癩細胞及癩球内ニ存スルノミナラズ結締織血管壁淋巴管神經汗腺脂腺毛根等ノ細胞内及間質中ニモ無數ニ存ス

斑紋癩ニ於ケル斑紋部皮膚組織ハ單ニ炎症浸潤ヲ呈スルノミナルコト多シ但シ肉芽組織ヲ有シ巨細胞存シ稀ニ結核竈ヲ證明スルコトアリ殊ニ頑癬様紅斑部ニ於テ然リトス而シテ癩桿菌ハ常ニ僅少ニシテ證明シ難シ

神經癩ニアリテハ末梢神經幹ハ癩新生物ノ占居スル所トナリ神經纖維ハ爲メニ退行變性シ遂ニ死滅ス腦及脊髓ニモ亦タ病芽ヲ認ムルコトアリト云フ

症候 本症ニハ二様ノ病型アリ曰ク結節癩 *Lepra tuberosa* (又表皮癩 *Lepra cutanea*) 曰ク神經癩 *Lepra nervosa* 是ナリ但シ兩者俱發スルコトナキニシモアラズ之ヲ混合癩 *Lepra mixta* ト稱ス或ハ兩者相互ニ移行スルコトアリ殊ニ神經癩ノ末期ニ結節癩ニ變ズルコト稀ナラズ
潜伏期ハ數年ニ亙ルモノノ如シ何トナレバ五歳以下ノ小兒ニ稀ナルト癩流行地ヲ去リテ後チ數年ヲ經テ始メテ發病スルモノアルヲ以テナリ

前驅症ノ顯ハルルヤ屢時々發熱シまらりゐト誤診セララルコトアリ 其他違和倦怠食慾不振下痢衄血鼻腔乾燥精神沈鬱不眠等久シク持續スルコトアリ或ハ全ク前驅症ナキアリ
本症ノ初期症狀トシテ皮膚殊ニ顔面又ハ四肢ニ知覺異常(蟻走様ノ感又ハ鈍癩)アリ或ハ眉睫多少

脱毛スルアリ或ハ額際ノ毛髮稀疎トナルト同時ニ前額又ハ頰部ニ境界判然セザル潮紅ヲ呈スルアリ此等初期症状ハ數ヶ月乃至數年ニ亙リ治癒セズ

初發時ノ症状トシテ癩癬菌ニ於テ明治四十三年末現在ヨリ大正三年中入院ノ癩患者二千五百六十四人ニ就キ鼻血鼻毒癩癬初發部位知覺脱失初發部位ヲ調査セルモノアリ左ニ之ヲ摘録セム(男女患者間ニ於ケル差大ナラズ)

初發時ニ鼻血アリシ者八百七十九人(即チ三十四・二八%)之ヲ缺如セル者千六百三十七人(即チ六十三・八五%)有無不詳ノ者四十八人(即チ一・八七%)ナリキ故ニ患者ノ約三分ノ一ハ鼻血ヲ訴ヘタリ其鼻血ハ額部ニ發スル者(總患者ノ十七・六七%)又ハ鼻血者ノ五十一・五四%)ト稱發スル者(總患者ノ十六・六一%)又ハ鼻血者ノ四十八・四六%)トアリ而シテ鼻血ヲ發スルハ年齢ト多少ノ關係アルモノノ如ク十乃至三十歳ノモノニ最も多ク三十乃至四十歳ノ者之ニ次ギ四十歳以上又ハ十歳以下ノ者ニ最も少ナシ

鼻毒ハ九百七十七人(三十五・七七%)之ヲ訴ヘ無カリシ者千五百九十八人(六十二・三三%)有無不詳ノ者四十九人(一・九一%)ナリシヲ以テ患者約三分ノ一強ハ鼻毒アリシモノナリキ而シテ其鼻毒ニモ強(總患者ノ十五・九六%)又ハ鼻毒者ノ四十六・一三%)弱(總患者ノ二十二・二二%)又ハ鼻毒者ノ五十三・八七%)ノ別アリ又其有鼻毒者數ヲ發病當時ノ年齢ニテ區別スルトキハ十乃至二十歳ノ者ニ最も多ク十歳以下ノ者之ニ次ギ二十乃至四十歳ノ者第三位ヲ占ム

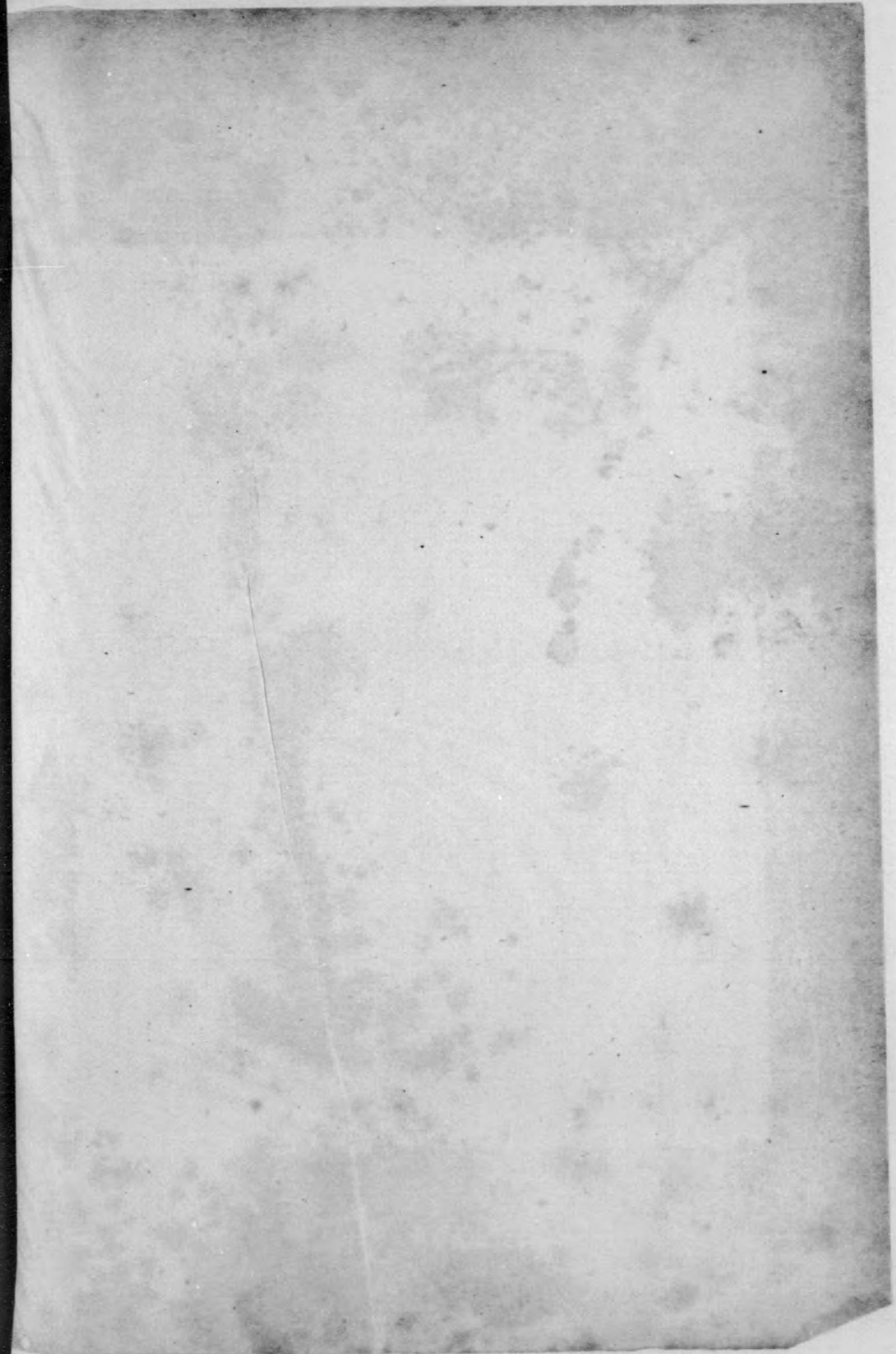
總患者中癩癬菌ヲ發セザリシ者五百七十二人(即チ二十一・六五%)アリテ他ノ七十八・三五%)ハ皆癩癬菌ヲ生セリ但シ其多數癩癬菌初發部位ヲ記憶セザリキ故ニ其初發部位明瞭ナルモノニ就キ部位ニヨリ之ヲ分テハ癩癬菌初發セル者最も多ク(三十四・一三%)下肢之ニ次ギ(二十五・八七%)頰部第三位ニ居リ(二十一・零一%)上肢ハ第四位ニシテ(十五・六九%)頭部ニ初發セル者最も少ナシ(二零・二%)其他全身ニ發セリト云フ者一・二八%アリキ又上肢ノ中前膊ニ發セル者ハ總數ノ五・零五%或ハ上肢ノ三十二・一六%ニ當リ手及指ニ發セル者ハ總數ノ二・四八%或ハ上肢ノ十五・八八%ニ當ル

知覺脱失ナキモノハ總數ノ五・零四%ニシテ他ノ九十四・九六%ハ皆知覺脱失アリキ而シテ知覺脱失アリシモノニシテ初發部位ヲ記憶セル九十四・八一%ノ患者ニ就キ調査スルニ其初發部位ハ下肢最も多ク(四十五・一八%)上肢之ニ次ギ(三十七・一五%)頰部ハ第三位(九・九三%)ニ居リ癩癬菌ハ第四位ニアリテ(五・六四%)頭部最も少ク一・六四%ヲ算ス其他全身ニ發シタリト云フ者〇・九六%アリ



田中製版所印刷

癩 節 結



- 1). Dohi, V. intern. Derm.-Kongr. in Berlin 1904. Bd. 2.
- 2). 松浦, 皮膚泌尿器科學會雜誌 第九卷 明治四十二年.
- 3). 旭, 同上.
- 4). 櫻根, 同上.
- 5). 癩瘡養所收容癩患者統計 內務省衛生局編纂(大正六年)

キ又上肢ノ中 前膊ニ初發セル者ハ總數ノ六五九%上肢ノ二三% 手及指ニ初發セル者ハ總數ノ三三%上肢ノ五十四%五五%ヲ算ス 男女ノ別ニヨリ知覺脫失數ヲ異ニスルコトナキモ其部位多少異ナリ 男ニアリテハ下肢ニ著シク多ク女ニアリテハ上肢殊ニ手及指ニ最多シ又女子ニアリテハ顔面部ニ比較的多ク發スルハ聊カ注意ヲ要スル點ナリトス

結節癩ト神經癩トノ比例ハ我邦ニ於テハ前者遙ニ少ナキガ如シ即チ土肥⁽¹⁾ハ明治三十一年二月ヨリ明治三十九年末迄ノ間ニ結節癩二百八十五人神經癩千百十五人(一對三五六)ヲ診シ松浦⁽²⁾ハ明治三十六年ヨリ明治四十一年迄ニ結節癩百四十人神經癩五百四十一人(一對三三八六)旭⁽³⁾ハ明治三十九年十一月ヨリ明治四十一年迄結節癩八十四人神經癩百四十七人(一對一七五)櫻根⁽⁴⁾ハ明治三十六年ヨリ明治四十一年迄結節癩六十六人神經癩四百八十一人(一對七二五)ヲ實驗セリ

癩瘡養所ニ於ケル病症別統計ハ稍々其趣ヲ異ニシ結節癩多キヲ示ス是レ蓋シ醜貌ヲ呈スルモノヲ收容セル結果ニシテ本邦ニ於ケル癩型ヲ代表スルモノニアラザルベシ(左表參照)

癩瘡養所ニ收容セル患者ノ病症別	實數			各年ノ總量ニ對スル病症別分節比例		
	斑紋癩	神經癩	結節癩	斑紋癩	神經癩	結節癩
明治四十三年末現在	一〇九	三三三	五二二	一一三	三三三	五二二
明治四十四年中入院	四三	一五二	二六三	九三	三二五	四八三
明治四十五年中入院	四〇	一〇一	二七三	九七	二四一	四八七
大正二年中入院	四〇	九六	二二五	一一〇	二七九	四〇七
大正三年中入院	四	一三	二二	一一	三三	五五
合計	二二九	八〇四	一三〇〇	二〇八	三三〇	五七二
						一〇〇〇

由來癩養所ニ收容セラレタル患者ハ癩養ノ途ナクシテ救護セラレタルモノナリ或ハ之ヲ浮浪患者トモ云フベク其多クハ恒ノ産ナクシテ頼ルベキ救護者ナキカ若クハ天刑ニ甘ンシテ自ラ棄テテ路傍ニ佇ミ或ハ乞丐ノ群ニ入りテ浮浪セルモノナリ其癩養所ニ收容

セラレルニ至リタルハ著明ナル癩症狀アルニヨリテ發見セラレタルニ因ス故ニ重症者多キハ當然ノ數ニシテ素ヨリ之ヲ以テ本邦ノ癩桿菌ヲ悉シタルモノトナス能ハズト雖モ斯クノ如キ浮浪患者中ニハ結節癩頗ル多キヲ觀知スルニ足ラム 而シテ其病型ノ多寡ハ勿論各療養所ニヨリテ多少異ナル今明治四十三年末現在ヨリ大正三年中入院ノ患者ニ就キ病症別ヲナセバ左ノ如シ

癩紋 癩結節 計	第一區(東京府)		第二區(青森縣)		第三區(大阪府)		第四區(香川縣)		第五區(熊本縣)	
	癩紋	癩結節	癩紋	癩結節	癩紋	癩結節	癩紋	癩結節	癩紋	癩結節
癩紋	五七三	七九三	八八	一〇七	四八	三六三	四七九	八八	一一〇	七
癩結節	一三三	一〇〇〇〇	三六二	四七七	五八〇	五八八	一〇〇〇	三六三	三三三	一〇〇〇〇
計	七三三	一一〇〇〇	四四〇	五八四	一〇二八	九四一	一三三三	四四三	一四一	一一〇〇〇
癩紋	七三三	一一〇〇〇	四四〇	五八四	一〇二八	九四一	一三三三	四四三	一四一	一一〇〇〇
癩結節	一三三	一〇〇〇〇	三六二	四七七	五八〇	五八八	一〇〇〇	三六三	三三三	一〇〇〇〇
計	八六六	一一〇〇〇	八〇二	一〇六一	一六一八	一五二九	二三三三	八〇六	四七四	一一〇〇〇

第四區ニハ癩紋癩結節多ク第一區ハ結節癩特ニ多ク神經癩甚ダ少ナク第二區ハ全國總平均數ニ近キモ癩紋癩ト神經癩トハ少シク多ク結節癩亦之ニ準シテ少ナシ第三區ト第五區トハ略同型ナルモ第三區ハ神經癩稍々多ク結節癩少ナシ

(一) 結節癩 癩ノ表皮ニ生ズルヤ先ヅ皮膚變化シ處處ニ赤斑ヲ呈シ其一部ハ再タビ消失スルモ他ハ更ニ變ジテ褐色トナリ且ツ皮膚肥厚シ一種ノ油狀光澤ヲ帶ブ此皮膚ニ於ケル變化ハ廣汎性ナルアリ限局性ナルアリ限局性ニ來ルトキハ結節ヲ形成ス此皮膚肥厚ハ時トシテハ再タビ退行スルコトアルモ多クハ久シク遺留スルモノニシテ殊ニ顔面ニアリテハ爲メニ醜貌ヲナス 即チ頰部 唇部 鼻眼 險及耳殼ハ其廣表ヲ増シ所謂獅子様面相ヲ呈スルニ至ル 皮膚ノ斑及肥厚部ハ知覺減退乃至消失ス就中最モ多ク且ツ最モ早ク障礙セラレルハ觸神及部位神ニシテ後ニハ痛神モ消失ス

結節又ハ結節様浸潤ハ或ハ半球狀ヲナシ或ハ扁平隆起シ彈力軟ニシテ稜粒大乃至蠶豆大ナルアリ或ハ鳩卵大乃至鷄卵大以上ニ達シ散點狀ヲナスアリ或ハ密集シテ塊狀ヲナスアリ而シテ其表面ハ常

ニ平滑ナルモ往々收縮シテ落屑シ或ハ外傷ニヨリテ血痂ヲ結ベルアリ殊ニ大結節ニアリテハ其中心軟化破壊シテ所謂癩性潰瘍ヲ形成シ僅少ノ稀薄ナル膿ヲ排泄シ邊緣ハ銳利ナリ又肉芽ハ弛鈍ニシテ無痛性ナリ又容易ニ且ツ緩慢ニ癩痕ヲ形成ス但シ再三破壊スル傾向アリ

結節ノ最モ顯著ナルハ顔面ニシテ眉毛及睫毛脱落ス管ニ皮膚ノミナラズ粘膜モ侵害セラレ甚ダシキニ至リテハ結膜及角膜ヲ浸潤(癩性ばんぬす)穿孔シ遂ニハ眼球癆ニ陥ル又紅彩ニ癩性新生物ヲ形成スルコトアリ其他鼻軟骨及骨ヲ蠶蝕シ咽喉頭 喉頭及氣道ノ深部粘膜ヲモ侵シ潰瘍ヲ形成シ癩痕ヲ結ビ爲メニ鼻腔其他ノ氣道ノ狹窄ヲ來シ嚔下困難 音聲嘶哑乃至無聲 咳嗽頻發シ動モスレバ窒息スルニ至ル 其他軀幹四肢ノ隨處ニ生ズ而シテ皮膚表在ノ淋巴腺ハ漸次腫大シ其面積ヲ増加ス

結節破壊セズシテ久シク存在スルトキハ色素沈著 皮膚萎縮ヲ始シテ終ニ吸收セラレ更ニ新ニ附近又ハ遠隔ノ部位ニ結節ヲ生ズ其吸收ニ際シテハ往々高熱ヲ發シ紅斑ヲ伴フ又結節一時ニ全身ニ多發スルコトアリ恐ク血液感染ノ結果ナルベシ

癩結節及浸潤ハ内臟ニモ亦之ヲ認ム但シ生前之ヲ診斷スルコト不可能ナリ又辜丸ハ屢々癩性新生物ノ爲メニ漸次萎縮スルコトアリ

結節性癩ニアリテハ神經幹肥厚殊ニ大耳神經 尺骨神經及腓骨神經ニ著明ナリ

(二) 神經癩 散在性ニ顔面 四肢及ビ軀幹ニ稀ニハ一時ニ全身ニ大小不同ノ斑紋ヲ生ズ(斑紋癩 *Lepra maculosa*) 此斑紋ハ類黃紅褐色ニシテ圓形 橢圓形又ハ不正形ニシテ孤立シ或ハ融合シテ兩手掌大ニ達スルアリ其境界判明セルアリ或ハ稍々不鮮明ナルアリ又皮膚ト同高ナルアリ或ハ微ニ扁平ニ隆起セルアリ殊ニ邊緣ニ於ケル浸潤著明ナルアリ但シ皆早晚消褪シテ全ク其跡ヲ殆サザルカ或ハ

其部少シク萎縮シテ落屑シ若クハ色素沈著シ或ハ白斑ヲ貽シ所謂癩性白斑又ハ白癩トナル此色素脫失ハ或ハ斑紋ノ周圍ヨリ起リ或ハ中心ヨリ發シ或ハ一時ニ全面ニ顯ハレ滑澤菲薄ニシテ知覺障礙セラレシ外顯著ナル皮膚異常ヲ呈セズ 此狀態ニテ多少久シク存在シ色素ハ次第ニ再タビ復舊シテ遂ニハ痕跡ヲ留メザルニ至ルヲ常トス

斑紋ノ發生ト相前後シテ皮膚神經浸潤セラレ限局性又ハ廣汎性ニ肥厚ス就中尺骨神經ノ上膊骨内踝突起ノ直上部及大耳神經 其他上眼窩神經 上膊神經 正中神經 腓骨神經等ニ早期ニ且ツ著明ニ現ハレ紡錘狀又ハ結節狀或ハ圓塊狀ニ硬ク肥厚シ外部ヨリ容易ニ觸知スルコトヲ得其初期ニアリテハ皮膚ノ一定局部ニ知覺過敏ヲ來シ爾後漸次皮膚知覺脫失ス而シテ皮膚知覺脫失ハ初メハ一部分ニシテ殊ニ痛神及温神亡ス實ニ知覺癱瘓ハ癩癧ノ主徵ニシテ身體ノ隨處ニ發シ必シモ神經分布ノ領域ト相一致スルニアラズ又必シモ斑紋 萎縮等ノ所在ニ限局スルニアラズ 往々健康皮膚ニ之ヲ見ル其他知覺癱瘓ハ皮膚ニ限局スルアリ或ハ筋骨ニ及ブアリ加之營養障礙及血管運動障礙モ漸次現ハル營養障礙ノ最モ多ク發スル部位ハ手部ニシテ顔面ニハ稍々少ナク足ニハ頗ル稀ナリ手部ニ營養障礙發セルトキハ小指球及拇指球先ヅ萎縮シ漸次骨間筋ニ波及ス於茲手ハ一種ノ形狀ヲナシ所謂猿掌ヲ呈ス運動癱瘓之ニ加ハルトキハ指ハ拘攣シテ鷲爪狀ヲナスニ至ル

顔面筋ノ消耗スルコト最モ著シキハ殊ニ顔面神經ノ侵サレタルトキニシテ多クハ該神經癱瘓ヲ伴フ爲メニ末梢性顔面神經癱瘓ノ觀ヲ呈ス癩性顔面神經癱瘓ハ兩側ニ來ルヲ常トシ且ツ顔面神經幹肥厚シテ索條ヲナシ觸知シ易シ

其他營養神經ノ障礙ニヨリテ皮膚ニ水泡及ビ潰瘍ヲ形成シ骨質ハ消耗シ筋肉ハ萎縮ス水泡ハ殊ニ

四肢ノ末梢ニ多ク突然何等ノ原因ナクシテ健皮上ニ發生シ豆大乃至鵝卵大以上ニ及ビ(癩性天疱瘡 Pemphigus leprosus) 其内容液中ニハ病芽ヲ含ム又水泡破潰スレバ剝脫面ヲ露出スルモ速ニ表皮ヲ形成シテ治シ往々薄キ瘰癧ヲ貽ス 癩性潰瘍ハ多クハ水泡又ハ外傷ニ續發シ混合感染ニヨリテ屢々丹毒 蜂窠織炎等ヲ誘發スルコトアリ 但シ處置宜シキヲ得バ創面ノ癒合比較的容易ナルモ稀ニハ頑固ニシテ潰瘍次第ニ深部ニ進ミ終ニ足穿孔 Malum perforans pedis ヲ來シ或ハ骨疽ヲ作り甚ダシキハ肢節墮落スルコトアリ但シ外傷ナクシテ骨質自然ニ吸收セラレ指趾手足ノ骨ノ一節又ハ數節短縮シ爪甲消失スルコトアリ之ヲ截斷癩 Lepa mutilans ト云フ 脫毛モ亦タ營養障礙ノ結果ナリ

往々手足ニ浮腫ヲ發シ皮膚爲メニ著シク紫藍色ヲ呈スルコトアリ(藍色水腫 Nanas Oedem) 其他本症ノ末期ニハ皮膚ノ浸潤漸ク加ハリ殊ニ顔面及頭皮ハ結節癩ト區別スベカラザル狀態ニ變ズルカ或ハ全ク結節癩ニ移行ス

癩癧筋ニハ器械的興奮性ノ亢進及電氣變性反應ヲ認メ膝蓋腿反射ハ病機ノ未ダ高度ニ進行セザルモノニアリテ寧ロ亢進スルモ末期ニ至レバ減退シ遂ニ消失ス

經過 青年時代ニ發病スルモノ多キモ稀ニ幼者ヲ侵シ又七十歳以上ニ達シ始メテ紅斑ヲ生ズルアリ 幼者之ニ罹レバ身體虛弱ナルモ壯年者ニアリテハ營養大概健康者ニ異ラズ數年乃至數十年ノ久シキニ及ビ衰脫増進又ハ癩性潰瘍後敗血症ヲ發シ或ハ合併症ニヨリテ致死ス一般ニ神經癩ハ經過久シク結節癩者ハ遙ニ短命ナリ

明治四十四年以降四々年間ニ互リ癩癧發所ニ於テ死亡セル五百四十九人ニ就キ發病以來ノ經過年月ヲ見ルニ長短頗ル區々ニシテ平均經過年月ハ十年十月(男平均十年九月女十一年一月)ヲ算ス而シテ其病癩別ニヨレバ斑紋癩八年十月 神經癩十三年

結節癩十年一ヶ月ノ平均經過ヲ示セリ今其經過年數ヲ七分シ且ツ各總數ニ對スル分節比例ヲ求ムルニ左ノ如キ數字ヲ示ス

年數	實數			比例數		
	斑紋癩	神經癩	結節癩	斑紋癩	神經癩	結節癩
三年未滿	1	2	1	25.0	100.0	25.0
三年以上五年	2	3	2	50.0	75.0	50.0
五年以上七年	7	10	7	175.0	225.0	175.0
七年以上十年	10	15	10	250.0	300.0	250.0
十年以上十五年	15	20	15	375.0	500.0	375.0
十五年以上二十年	3	4	3	75.0	100.0	75.0
二十年以上	3	4	3	75.0	100.0	75.0
計	40	59	40	1000.0	1000.0	1000.0

癩患者ハ諸種ノ合併症ニヨリテ死スルコト多シ故ニ該統計表ハ癩ノ元癩又ハ癩ニ因ル衰弱等ニテ死亡セル者ヲ代表スルニアラズ豫後 較上ノ如ク癩新生物ハ一時退行スルコトアルモ永續スル快癒ハ甚ダ稀ナリ故ニ本症ノ豫後ハ常ニ不良ナリト謂ハザルベカラズ 大正二年ニ於ケル一般國民ノ死亡率ニ比セバ癩患者ノ死亡率ハ六倍(女)乃至七倍(男)多シ

合併症及死因 癩ノ經過ハ久シキニ互ルヲ以テ全經過中諸種ノ疾病例令バ肺結核 肺炎 脚氣腎臟炎 下痢 敗血症 丹毒等ノ如キモノヲ併發シ加之往々死因ヲナス

明治四十四年ヨリ大正三年ニ至ル癩療養所ニ於テ死セル者五百四十九人アリ今其直接死因ヲ區別セバ左表ノ如シ

死因ヲナセル病症	實數		各性ノ總數千ニ對スル分節比例	
	男	女	男	女
急性傳染病	1	1	23.8	90.2
腸毒症及敗血症	7	8	38.1	70.7
肺結核	1	1	5.0	5.0
肺餘ノ結核性疾患	1	1	5.0	5.0
脚氣	1	1	5.0	5.0
腸膜炎	1	1	5.0	5.0
腸出血及腸軟化	1	1	5.0	5.0
腎餘ノ神經系疾患	1	1	5.0	5.0
心臟ノ器質的疾患	1	1	5.0	5.0
急性慢性氣管枝炎	1	1	5.0	5.0
肺炎及氣管枝肺炎	1	1	5.0	5.0
肋膜炎	1	1	5.0	5.0
腎餘ノ呼吸器疾患	1	1	5.0	5.0
腸及胃加答兒	1	1	5.0	5.0
腎餘ノ消化器疾患	1	1	5.0	5.0
腹膜炎	1	1	5.0	5.0
急性慢性腎臟炎	1	1	5.0	5.0
骨及關節ノ疾患	1	1	5.0	5.0
衰弱	1	1	5.0	5.0
癩元進	1	1	5.0	5.0
以上列記外ノ疾患	1	1	5.0	5.0
自殺	1	1	5.0	5.0
變死	1	1	5.0	5.0
不詳	1	1	5.0	5.0
合計	40	59	1000.0	1000.0

故ニ死因中最モ多キハ結核性疾病(總數二百五十六・八三%内男二百六十七・二%女二百十六・二%)ニシテ全數ノ四分ノ一以上

ナリ試ミニ之ヲ大正二年ノ一般國民死亡ニ於ケル同一分節比例ト比較スルニ全國ニ於テハ八・九%ニ當リ人口五萬以上ヲ有スル二十九市區ノ合計ニアリテハ百九十四・九%ナリ 都會ハ殊ニ結核多シト稱セラルルモ其分節比例ハ癩患者ニ比シテ遙ニ低シ但シ一般國民ノ死亡數ニハ結核死者少キ幼者ヲ含ムガ故ニ自ラ分節比例ノ低キニアラザルヤノ疑ヒアリ故ニ殆ソ幼者ヲ含マザル一般國民中ノ有業者ノ死亡數ニ就テ分節比例ヲ見ルニ全國ニ於テハ百四十七・六%ニシテ癩患者ニ於ケル比例ヨリ遙ニ低シ更ニ市區ニ於ケル有業者ヲ見ルニ二百五十八・八%ニシテ癩患者ニ於ケル比例ニ相似タルモノアリサレバ癩患者ノ死亡者ニ於ケル結核死亡ノ分節比例ハ都會ノ有業者ニ均シト謂ハザルベカラズ雖然其總死亡ノ總量ニ於テハ彼此格段ノ差アリ即チ大正二年ニ於ケル一般國民ノ死亡率ハ十九・四%ニシテ人口五萬以上ノ市區合計ノ死亡率ハ十八・二%ナルノミ此死亡率ニ於ケル結核死亡ノ分節比例ト癩患者ノ死亡率實ニ二百十四・一%ニ於ケル結核死亡ノ分節比例トガ偶然等位ニアリト稱スル迄ニシテ其總量ニ至リテハ人口比例ニ徴セバ一般國民ノ總數ニ比シテ癩患者ノ結核死亡多キコト實ニ二十六倍ナリトス而シテ癩患者ノ結核ハ殊ニ肺結核著シク多ク結核總數中肺結核八十五・八% 結核性腸膜炎零・七% 腸結核五・六% 胃結核性腸膜炎七・八% 胃結核十六・一% 胃結核性疾患六零・一%ナリ幼者ヲ含ムコト少ナキ癩患者ニ結核性腸膜炎少ナキハ素ヨリ然ルベシト雖モ腸結核モ亦々其少ナキハ何ガ故ナリヤ是レ肺結核ガ著シク多キ爲メニ生セル比例上ノ誤差カ將タ又肺以外ノ臟器ノ侵サレルコト少ナキ特殊ノ因由アルニ基クカ詳ナラズ第一一圖ニ於ケル癩死亡率ト年齡トノ關係ヲ表セル曲線ハ結核ノ其レニ酷似ス是レ癩ニ特ニ結核ノ併發多キヲ暗示スルモノカ

結核性疾患ニ次ギテ多キ死因ハ腎臟炎ナリ計ニ於テ九十四・七%ニ當リ一般國民ノ同一分節比例三十一・八%ニ比スレバ分節比例トシテ三倍多シ又人口比例ニヨレバ癩患者ニアリテハ一般國民ノ死亡率(零・六%)ヨリモ二十倍餘多シ

死因中第三位ニアルハ胃及腸加管兒ナルモ一般國民ニ於ケルヨリモ(大正二年百三十六・六%)少ナシ呼吸器病モ分節比例トシテハ癩患者(九十二・八九%)ニアリテハ一般國民(百五十三・五%)ヨリモ低シ但シ癩患者ニ肺臟炎多キハ注目スベキ點ニシテ呼吸器病總數ノ三十五・三%ヲ占メ一般國民ニアリテハ六・一七%アルノミナリ(人口比例トセバ前者ハ後者ニ二十四倍ス)脚氣モ癩患者ノ死因ノ重大ナルモノナリ一般國民ニアリテハ僅ニ五・五%ナルモ癩患者ハ其約五倍ノ分節比例ヲ有ス

癩ノ亢進ニヨリテ死ヲ招クモノハ百十四・七五%ニシテ之ニ衰弱ニ因ル死亡ヲ合スレバ二百五十一・三六%(男二百五十八・九%女二百二十五・二%)トナリ之ヲ結核性疾患ニ比スレバ其比例寧ロ低シ 腸毒症及敗血症ニヨル死亡率ハ一般國民ニアリテハ二・八%ナルモ癩患者ニアリテハ四十五・四%ヲ算ス若シ之ヲ癩ノ亢進ノ一徵トシテ前者ト合算スルトキハ癩ノ亢進ニヨル死亡ハ二百九十六・九%(男二百九十六・八%女二百九十七・三%)トナルナリ故ニ死亡總數ノ三分ノ一弱ハ癩ノ亢進ニヨリテ死スルニ強ハ併發症ニヨリテ致死スルモノナリト知ルベシ由是觀之一般國民ノ死亡數中ニ現ハレタル癩死者ハ癩ニ罹ル者ノ死亡總數ノ約四分ノ一以上三分ノ一以下ナリト想像シテ可ナラカ不識 癩死亡數一年平均千八百六十八人ハ徒ニ統計表上ノ數字ニシテ實際癩病モノノ死スル數ハ毎年約三千四百名ヲ算シ患者ハ之約十一倍シ三萬八千テラズトナスハ妥當ノ說ナリヤ否ヤテ

病型ト合併症トノ關係ヲ死者ニ就キ統計セバ左表ノ示スガ如キ成績ヲ得

死因ヲナセル病症	實數		病型總數ニ對スル分節比例	
	癩病	神經癩	癩病	神經癩
急性傳染病	—	—	—	—
腸毒症及敗血症	—	—	—	—
肺結核	—	—	—	—
結核性腸膜炎	—	—	—	—
胃結核	—	—	—	—
胃結核性疾患	—	—	—	—
脚氣	—	—	—	—
腸膜炎	—	—	—	—
腸出血及腸軟化	—	—	—	—
胃結核ノ神經系疾患	—	—	—	—
心臟ノ器質的疾患	—	—	—	—
急性慢性氣管枝炎	—	—	—	—
肺炎及氣管枝肺炎	—	—	—	—

死因ナセル病症	實數			病型總數ニ對スル分節比例		
	癩紋癩	神經癩	結節癩	癩紋癩	神經癩	結節癩
肋膜炎	1	1	1	1	1	1
爾餘ノ呼吸器疾患	1	1	1	1	1	1
胃及腸加答兒	1	1	1	1	1	1
爾餘ノ消化器疾患	1	1	1	1	1	1
腹膜炎	1	1	1	1	1	1
急性及慢性腎臟炎	1	1	1	1	1	1
骨及關節ノ疾患	1	1	1	1	1	1
衰弱	1	1	1	1	1	1
癩元進	1	1	1	1	1	1
以上列記外ノ疾患	1	1	1	1	1	1
自殺	1	1	1	1	1	1
變死	1	1	1	1	1	1
不詳	1	1	1	1	1	1
合計	10	15	20	10000	10000	10000

癩癩養所ニ於テ明治四十三年末現在ヨリ大正三年申入院ニ至ル總患者二千五百六十四人中九百七十七人ハ癩ト共ニ他ノ併發症ヲ有セリ故ニ總數ノ三十五・七六% (男三十六・三五% 女三十三・三三%) ニハ合併症存シ單ニ癩ノミチ有セルハ六十四・二四% ナリキ又二種以上ノ併發症アリシ者總數ノ十四・九四%ヲ算セリ今其併發症ヲ類別セバ左表ニ掲グルカ如シ

合併症ノ種類	實數		各性ノ總數ニ對スル各病ノ分節比例(%)	
	男	女	男	女
肺結核	3	1	39.95	23.8
腸結核	2	2	25.5	23.8

爾餘ノ結核性疾患	28	1	29	10000	18.6
癩毒	2	1	3	10000	1.86
癩疾	2	1	3	10000	1.86
爾餘ノ傳染病	2	1	3	10000	1.86
二口蟲病	1	1	2	10000	0.93
癩	1	1	2	10000	0.93
健麻質斯性疾患	1	1	2	10000	0.93
脚氣	1	1	2	10000	0.93
糖尿	1	1	2	10000	0.93
爾餘ノ全身病	1	1	2	10000	0.93
腎臟疾患	1	1	2	10000	0.93
神經痛	1	1	2	10000	0.93
ひすてり	1	1	2	10000	0.93
精神病	1	1	2	10000	0.93
爾餘ノ神經系疾患	1	1	2	10000	0.93
眼病	1	1	2	10000	0.93
鼻疾患	1	1	2	10000	0.93
心臟器質的疾患	1	1	2	10000	0.93
氣管枝炎及肺炎	1	1	2	10000	0.93
爾餘ノ呼吸器疾患	1	1	2	10000	0.93
胃ノ疾患	1	1	2	10000	0.93
腸ノ疾患	1	1	2	10000	0.93
十二指腸癌病	1	1	2	10000	0.93
蛔蟲	1	1	2	10000	0.93
肝臟硬化	1	1	2	10000	0.93
腎臟炎	1	1	2	10000	0.93
濕疹	1	1	2	10000	0.93
爾餘ノ疾病	1	1	2	10000	0.93
不詳ノ疾病	1	1	2	10000	0.93
計	87	15	102	10000	117

上表ニ照セバ男女ヲ通シテ最モ多キ合併症ハ腸ノ寄生蟲ニシテ十二指腸及細腸ヲ合スレバ三百十七%餘トナリ總合併症ノ約三分ノ一ヲ占ム蓋シ癩ニ特有ナラズシテ一般邦人ニ最モ多キモノナルガ爲メナルベシ 呼吸器病ハ總テテ合セテ六十八%弱 腎臟炎ハ四十六%強 結核性疾患ハ三十七%強ヲ算ス若シ夫レ結核ヲ總患者ニ比例スルトキハ其一人ニ付キ百五十六%ニ相當ス 脚氣ヲ併發セル者二十二%餘アリテ總患者一萬ニ比例セバ九十四人弱トナリ其數多キヲ知ルベク又脚氣ノ十一%弱モ癩ナキニアラズ此等ハ總テ死ノ因ヲナスモノナルコト上文既ニ敘セルガ如シ

診斷 癩ト鑑別ヲ要スベキ類似症頗ル多シ

狼瘡 ハ結節小ニシテ且ツ周邊ニ向テ進行スル傾向ヲ有シ知覺癩痺及神經肥厚並ニ斑紋ヲ缺如ス
又紅斑性狼瘡ニアリテハ紅斑ノ中央ニ必ズ瘰癧樣萎縮ヲ有ス

微毒疹 微毒性紅斑及丘疹ハ帶褐紅色ヲ呈シ且ツ爪甲大又ハ豆大ヲ超ユルコトナシ 但シ護膜腫ニアリテハ結節癩又ハ癩性潰瘍ト混同シ易キモ其結節ハ癩ニ於ケルヨリモ遙ニ大ニシテ且ツ潰瘍モ深シ其他微毒ニアリテハ多態ノ斑紋ヲ呈シ知覺癩痺及神經肥厚ヲ來スコトナシ 加之 癩桿菌ノ有無
わっせるまん反應ノ陰陽如何ニヨリテ之ヲ區別スルコトヲ得

海綿狀息肉 *Mycosis fungoides* ニアリテハ顔面ニ發生スル狀態異ナリ且ツ斑紋及知覺癩痺ヲ缺グ
纖維軟腫 *Molluscum fibrosum* ノ結節ハ把柄ヲ有スルヲ常トシ豌豆大乃至手拳大ニ達シ且ツ多ク
ハ幼時ニ發ス其他知覺癩痺及斑紋ヲ缺如ス

白斑病 *Albinismus* ニハ知覺癩痺ヲ缺如ス

寄生性癩瘡 ハ常ニ毛囊ノ周圍ニ發生シ顔面ニ局限シ又知覺亡失スルコトナシ
象皮病 ハ下肢及陰部ニ發スルコト多ク斑紋及知覺亡失ヲ缺如ス

脊髓空洞症 *Syringomyelia* ハ癩ト同ジク知覺癩痺 筋肉萎縮 手指拘攣等ヲ來スモ多クハ四肢中心

部ノ筋例令バ肩胛筋 背長筋 臂筋ヲ侵シ爲ニ脊椎彎曲ヲ伴ヒ常ニ偏側ニ來リ若クハ脊髓ノ一定領域ニ限り且ツ斑紋 結節 神經肥厚 眉毛脫落等ヲ缺如ス 猶ホ脊髓空洞症ノ鑑別上注意スベキ點ハ其筋肉萎縮ハ癩ニアリテハ手足ノ小筋ニ初發スルコト多ク又脊髓空洞症ニ於ケル知覺障礙ハ所患脊髓ニ附屬スル神經ノ分佈區域ニ一致スルモ癩ニアリテハ否ラズ其他汗腺分泌ハ癩ニアリテハ夙ニ減少乃至消失スルモ脊髓空洞症ニアリテハ却テ分泌過多ヲ招來ス加之脊髓空洞症ニアリテハ屢々下肢ニ於ケル痙攣症狀 眼球振盪 瞳孔強直 膀胱直腸障礙ヲ發スルモ癩ニアリテハ否ラズ

Morvan'sche Krankheit 主トシテ爪節ノ炎症及無痛性脫落ヲ招來ス

ル脊髓空洞症 *Syringomyelia* ノ一種ナリ

ト癩トノ鑑別ハ最モ困難

ニシテツゝんばこ *Zambaco* ハ之ヲ以テ神經癩ノ一種類ナリト謂ヘリ解剖的所見ニヨリテ始メテ兩者ヲ識別シ得タル例尠カラズ

一般ニ癩ヲ診斷スルトキ斑紋結節ノ外 知覺癩痺 神經肥厚ニ注意スベク且ツ鼻液 喀痰 尿及血液若クハ發泡液等ヲ檢シ其病芽ノ檢出ニ勉メザルベカラズ但シ神經癩ニハ病芽數僅少ニシテ其證明容易ナラズ結節癩ニ於ケル結節中ニハ反之夥多ノ癩桿菌存在スルヲ認ム

疑ハシキ患者ヨリ癩桿菌ヲ檢出セムトスルニハ先ツ鼻粘膜ヲ檢スルヲ宜シトス サレバ多クノ場合ニハ密集セル菌塊細胞内ニ存スルヲ發見ス但シ孤立セル抗酸性菌ハ癩桿菌ト確診スルコト能ハズ若シ鼻液中ニ之ヲ發見シ能ハザルトキハ鼻粘膜(可及的加答見ヲ發セル部)ヲ切リ其組織液ヲ檢スルヲ宜シトス

結節癩ニアリテハ皮膚 口腔及咽頭等ニ於ケル潰瘍中ニ其病芽ヲ證明スルコト容易ナリ又結節ニアリテハ局部ノ組織液或ハ血液

- 1). *Rollin*, Revue de méd. 1894.
- 2). *Pitre*, Lepra, Bd. 4; Bull. d. l'acad. d. méd. 1892.
- 3). *Stelert* Lepra, Bd. 5.
- 4). *Urbanowicz*, deutsche med. Wochenschr. 1899.

ナ用ヒテ塗抹標本ヲ製ス其他別出セル結節ハ之ヲ固定シテ切片標本トナスカ或ハ碎磨シテあんちふちふちヨリヲ病芽ノミチ
 採集スルモ可ナリ勿論あんちふちふちノみん法ハ鼻液 唾液 血液等ニモ應用スルコトヲ得
 血液中ニ於ケル病芽ハ往々證明困難ナルコトアリ故ニ靜脈血五立方センチメートルニ採リ之ニ三十三%あるこぼる百五十立方セ
 ンチメートルニ加ヘ遠心器ニ製ヒ其沈澱ヲ以テ塗抹標本ヲ製スルヲ其シトス (*Leper-Laus*)
 癩桿菌ト結核桿菌トヲ區別セムトスルニハ動物試験(海豚又ハ家兎ノ前眼房内接種)ニヨルヲ其シトス但シ兩者ノ混合感染ナリ
 ル場合ニハ其識別困難ナリ
 斑紋性癩癩ニアリテハ病芽ノ證明困難ニシテ多クノ場合ニアリテハ陰性成績ニ終ル (*Purani, B. Iden, Bofin, D. Neisser, Pires,*
Schwarz, u. a.) 昔ニ鼻液 血液 水泡液等ノミナラズ組織切片ヲ神經系切片ヲ檢スルモ亦然リ故ニ此場合ニハ臨牀的症候ヲ參考ニ
 スルヲ優レリトス

種痘適合試験ノ有效ナキナル者アルモ斑紋性癩癩ニハ陰性ニシテ現今未猶其數價ヲ充分ニ認ムルヲ得ズ(第四十三頁參照)
 患者血清ニ結核菌ヲ加ヘ凝集反應ヲ檢スルモ診斷上ノ補助ナクナシ(第五十二頁參照)
 癩患者ガ沃度劑ニヨリテ一種ノ反應ヲ發スルハ既ニ久シク知ラレタル事實ニシテ(一)患者ニヨリテ沃度ノ用量異ナリ一定セ
 治癒ヲ招來スルモノナリト云ヘリ(二)沃度加量(場合ニヨリテ)同量ヲ數日間持重スル要アリ)ナ用ヒテ八時間ニシテ反應現ハレ體
 温四十度ニ昇リ皮膚及粘膜ニ於ケル病癩ノ緊張 發赤及腫脹ヲ來シ往々出血又ハ出血性水泡ヲ生ズ少量ノ沃度ヲ用ヒタルトキハ唯
 局部反應ノミチ呈シ且ツ腫脹ナル病症ニアリテハ反應微弱ナリ 他ノ沃度劑例令バよびんモ亦同様ノ結果ヲ齎ラス (*Urbanowicz*)
 但シ沃度反應ハ各類型均シク陽性ナルニアラズやたすそ一ハ斑紋性癩癩ニ四及六くらむヲ應用セルモ陰性反應ヲ呈セリ勿論甚
 ダ大量(乃至二十くらむ)ヲ用ユルトキハ反應スルヤハ不明ナリ 神經癩ハ結核菌ニ比シ陰性反應ノ場合多シ 該反應ハ正シ
 ク含量ニ比例スルモノニアラズ又沃度劑ニ慣習セバ反應スルコトナシト云フ者 (*Seben*)アルモ尙反應スルヲ實驗セル者 (*Urbanowicz*
u. Bounet)ナキニシテアラズ 該反應ニ關スルヒト云フるとノ臨牀的說明ニヨレバ癩癩ニ於テ沃度ト共ニ反應スルモノ物質形成セテ

- 1). *Sorel*, Ann. Past. 1909.
- 2). *Klingmüller*, Lpra. Bd. 1, 3 u. 6; intern. Derm.-Kongr. Berlin; die Heilkunde. 1902; deutsche med. Wochenchr. 1902.
- 3). *Levede u. Pradier*, Rev. prat. de mal. cut. mars. 1903; Lepra Bd. 4.
- 4). *F. v. t. u. Christmann*, Centralbl. f. Bact. Bd. 10.
- 5). *Teague*, Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 47; Phil. Journ. of scienc. Serie B. Vol. 4.
- 6). *de Beurmann u. Gougerot*, Bull. et mém. de la soc. des hôp. de Paris. T. 12. 1907; Nouv. Iconogr. de la Salpêtr. 1910.

レタルカ或ハ癩性血管ノ變質セル爲メニ局部ニ沃度ノ有害作用ヲ受ケルニ因スルモノニシテ次ギテ其毒性物質ハ血行中ニ入り全
 症状ヲ發スルニ至ル ますし一及ふれ一ハ癩ヲ接種セル後ニ就キ試驗セルモ證明スルモノ成績ヲ得ザリキ而シテ彼等ハ沃度反應
 ナリトシテ曰ク沃度作用ノ爲メニ喉頭現象旺盛トナリ且ツ嚔リヲ以テ癩桿菌破壊シ其體內毒素遊離セルガ爲メナルベシト但シ
*Sorel*ハ結核性動物ニ就キテ試驗セバ沃度加量反應ト云ふるよりん反應トハ異ナルヲ以テますし一等ノ說明ハ眞ナラズト云ヘリ
 二)ノ學者 (*Wolf, Klingmüller*)ハ反應ノ初期ニ於テ其血中ニ菌芽ヲ發見セルモ癩癩ノ場合ニハ之ヲ發見シ能ハザリキ 又他ノ學者
 (*Lavelle u. Paulsen*)ハ鼻液中ニ菌芽ナカリシ三例ガ沃度加量服用(二乃至四くらむ)後其鼻液中ニ菌芽ヲ發見セルニ至レルヲ實驗シ
 他ノ學者 (*Tenneke, Mireluz u. Bounet*)モ亦同様ノ事實ヲ見タルノミナラズ反應消滅後ハ病芽モ鼻液中ヨリ消失シ反應間ニハ化
 膿ニ傾ケル結節中ノ病芽ハ鼻分泌液中ニ於ケルモノヨリモ後染液ニ染ミ且ツ顆粒狀ヲ呈シ同時ニ喉頭現象アルヲ見タリ
 他ノ癩癩例令バ大楓子油 (*Tournefortia u. Donia*)*u. a.* *Guinjansan* *u. a.* *Pavut u. Christmann*) *u. a.*
 するむノ如キモノニ對シテモ癩ハ反應スルモ其研究尙未ダ不完全ナリ

此等化學的物質ノ外ニ癩性組織ニ對シ反應スルモノ四アリ (*Baker*) 即チ(一)癩組織(癩結節)ヨリ得タルモノ (二)他種抗酸性
 菌例令バ結核桿菌又ハ癩菌性ニ乏シキ類似ノ桿菌又ハ枝菌ヲ用ヒテ製セル物質例令バつべるくりん 結核桿菌結核桿菌ノのる
 こぼる性及エーてる性抽出液 なすちん 反癩桿菌抽出液等ノ如キモノ (三)類脂體及糖常器糖漿 (四)諸種ノ健全及特異性血清是
 ナリ今此等物質中實地ニ應用セラレタルモノニ關シテ略シテ云フ

一)ベシハ癩癩ヨリ癩組織(皮膚 脾 淋 淋 淋)ヲ採リ之ヲぐりせりん肉汁ト共ニ碎磨シテ製セルれぶりん *Lepra* ナ癩患者ニ應
 用セシニつべるくりんト同シク反應セルモ後ヲ覆蓋セルトキハ陰性成績ヲ得タリ (*Baker, Klingmüller u. Scholtz*) 二)るれ *Neilde*
 モ亦濃厚ナルぐりせりん越幾斯ナ三例ニ試ミタルニ皮中反應及結核反應共ニ陰性ナリキ一) *Teague* *u. a.* 亦癩結節糖漿ヲ用
 表皮反應ヲ試ミタルモ陰性成績ヲ得タリ但シ一) *Rose* *u. a.* 癩結節ヨリ培養セル菌ヲ用ヒテ陽性成績ヲ得タリ

るす) *Post* ガ自ヲ培養セル癩桿菌ヲ用ヒテ製セルれぶりん *Lepra* *u. a.* 癩患者ニ對シつべるくりんニ於ケルカ如キ反應ヲ呈ス
 ルモ健康者ニハ反應スルコトナシ次ギテ他ノ學者 (*de Beurmann u. Gougerot*) 該れぶりんヲ用ヒテ覆蓋セル之ヲ兩型ノ癩患者ニ

- 1.) 坂上, 東京醫學新誌 第二千八百二十二號 大正七年七月六日發行.
- 2.) Joseph, Arch. f. D. rm. u. Syph. Bd. 43 u. 44; Festchr. f. Pick; berl. klin. Wochenschr. 1896.
- 3.) Neuman, wien klin. Wochenschr. Bd. 19.
- 4.) Tuhart, deutsche med. Wochenschr. 1891.
- 5.) R. Koch, klin. Jahrb. Bd. 6.
- 6.) Kitasato, Lepra. Bd. 10; Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 45; Zeitschr. f. Hyg. Bd. 63.
- 7.) Looff, Danielssens Festschr. 1891.
- 8.) Fox, Monatshefte f. prakt. Derm. Ed. 52; New York med. Journ. 1911; Amer. Journ. med. scienc. 1910.
- 9.) Cunliffe, Lepra. Bd. 5.
- 10.) Morris, Proc. of the royal soc. of med., derm. section. Vol. 2.

應用セバ不正熱及局所反應現ハレ往々穿刺反應ヲモ現ハス而シテ其全身反應ハ結核 狼瘡 紅色梅毒疹 Pityriasis rubra 等ニモ類屬反應トシテ現ハルモノナルヲ以テ局所反應ノミ診斷上ノ意義ヲ有スルモノナリ但シ穿刺反應ハ診斷上無意義ノモノナリト云フ又他ノ學者 (Mantoux u. Pautrier) モ之ヲ覆審シテ皮中反應ヲ檢セリ 即チ非癩患者及結核患者ニハ暫時性紅斑ヲ生ズルノミナルモ癩ノ二例ハ強ク發炎シ出血及結核ヲ誘致セリ 其他なすらんニモ多量ヲ應用セバ局所及全身反應ヲ呈スト云フ 又坂上(1)モ皮膚反應ノ診斷上價値アルヲ説ク即チ其診斷液ハ四乃至八週間以上培養セル癩桿菌(第二乃至第三代)ヲ適度ノ乳劑トナシ一定ノ溫度ヲ以テ加熱殺菌シ次テ〇.5%ノ比ニトリケレドール又ハ石炭酸ヲ加ヘタルモノナリ 坂上ハ之ヲれぶりんと稱シ該皮膚反應ヲれぶりん反應ト號セリ之ヲ應用スルニハ其(〇.5乃至)ニテ上膊内側ノ皮膚上層ニ注射スルニアリ サレバ陽性ナルモノハ注射後第二日ヨリ局所ニ紅色ヲ呈シ且ツ硬結シ數日間持重スルモ陰性ノモノニアリテハ無反應ナルカ或ハ僅ニ紅色ヲ呈スルモ數日ニシテ消散ス例令バ癩患者十六名及疑似患者一名ニ施行セシニ内癩患者十五名ハ二日目ニ著明ノ反應ヲ呈シ四日目ニ至ルモ反應尙ホ持續セリ故ニ九十四%陽性成績ヲ示セリ又他ノ一名ハ高度ノ進行性結節癩ニシテ陰性成績ヲ示シ疑似患者一名ハ全然陰性ナリキ又結核其他ノ患者或ハ健康者ニ接種セルモ全然陰性ナリシト云フ 勿論該診斷法ノ價値ハ後日覆審スル者出テザレバ之ヲ決定スルコト能ハザルモノナリトス

癩ニ對スルツベるくりん反應ハ既ニ多數ノ學者 (Baker, u. Kubitser, Arning, Martins, Joseph, Haldeman, Neumann, Bartelien, Kopski, Watson, Chagny, Goldschmidt, Doukolepov, Schwanitz, Trubart, Bergmann, u. Hampeln, Danielsson, Krutius, R. Koch, Kitasato, Nicolle, Dehio, Loeffler, Lie, die Indische Lepra-Kommission, Abraham, Danneberg, Feneil, C. Fox, Morrow, Cunliffe, M. Morria, Gumpen, u. a.) ニヨリテ研究セラル其結果ハ一部ハ陰性ナリシヲ云ヒ一部ハ全身反應ノミ現ハレシヲ説キ一部ハ全身及局所反應或ハ唯ダ局所反應ノミ發現セルヲ説キ而シテ此ツベるくりん反應ニ對スル諸說中最モ精ヲ究メタルハ(1)ベリノ實驗ニシテ癩患者ノ全部ガ反應ヲ現ハスモ結核症ニ於ケルトハ其趣ヲ異ニスルモノナリ即(1)ベリノ所説ニヨレバ多クノ癩患者ハ少量ツベるくりんニ反應スルモ他ノモノハ反覆注射セルトキ或ハ大量ヲ用ヒタルトキ始メテ反應ス全身反應ハ十二或ハ二十四時間(稀ニ八乃至十時間)一ニノ癩性天疱瘡ヲ有セル癩癩癩ニアリテハ二時間)ヲ經テ現ハル其持續期ハ結核患者ニ於ケルヨリモ一般ニ長ク初

- 1.) Stasinanu u. Danilopoulo, Compt. rend. hebdom. de la soc. de Biol. T. 65. 1908; Centralbl. f. Bact. Ref. Bd. 43. u. 48.
- 2.) Brieger, berl. klin. Wochenschr. 1896.
- 3.) Beck, deutsche med. Wochenschr. 1899.
- 4.) Photinos, Lepra. Bd. 12.

反應ハ第二日又ハ第三日ニ互リ持續ス但シ毎日注射スルトキハ其量少ナキモ蓄積作用又ハ過敏トナリタル爲メニ反應五乃至八日間持續ス(結核ノ場合ニハ此ノ如キトナシ) 然ハ注射後二乃至三日ニシテ極度ニ達ス 局所反應ハ通常缺如スルカ或ハ初注射後僅ニ現ハル但シ注射ヲ反覆セバ局所反應現ハレ且ツ増強ス即チ浸潤及結節ノ周圍發赤腫脹シ往々類丹毒樣症狀ヲ呈シ反應去レバ浸潤ハ縮小紅色結節ハ徐々ニ乾燥結節ニ爲メニ一時症狀輕快ス又斑紋癩ニアリテハ斑紋縮少シ知覺恢復シ運動輕易トナルコトアリ其他一般症狀ノ恢復及増進ハ恰モ結核ニ於ケルガ如シ癩患者ハ本劑ニ慣レ難シ神經痛ニアリテハ唯二回癩癩局部ニ充血ヲ招來シ赤斑ヲ現ハセルノミナリ又偶然一みりぐらむ以下ノ量ニテ反應非常ニ強ク現ハレ數週間持續シ生命ニ危險アリシコトアリキ其他一ツベるくりん反應ノ際其血液ヲ檢スルモ多クノ病芽ヲ發見スルコト能ハズ (Acs, Neisser u. a.) 唯ニ陽性成績ヲ得タリト發セル者 (Cunliffe) ナキニシモアラズ又該反應時ニ於ケル泡腫及泡腫中ニ於テモ病芽ヲ發見スルコト能ハズ (Abraham)

癩患者ニツベるくりん反應ヲ呈スルハ即チ潛伏セル結核ニ由來スルモノナリ故ニツベるくりんヲ用ヒテ補體結合試驗ヲ行フニツベるくりん反應陽性ノ癩患者血清ヲ用ヒタルトキニ限リ補體結合試驗モ陽性ナリ又癩患者ニ病癩反應ヲ見タルコトナシト説キシ者 (Stasinanu u. Danilopoul) アルモ(1)ベリハ此說ヲ峻拒シテ曰クツベるくりんニ對スル補體結合試驗ハ結核患者ニハ多クハ陰性ナリ サレバ癩患者ニ陽性成績ナルノ故ヲ以テ結核ノ潛在ヲ斷定スルコト能ハザルモノナリト 但シ他ノ學者 (Arning, Brieger, Beck, u. a.) モ亦タ癩患者ガツベるくりんニ反應スルハ必竟結核症ヲ有スル爲メナリト説キ(1)ベリハ動物試驗ニヨリ脚結核ノ一例ニ就キ之ヲ證明セリ(1)ベリハツベるくりん反應陽性ナリシ癩患者ヲ解剖セシニ屢々結核症ナカリシヲ云ヘリヤ(1)ベリハ斑紋癩及結節癩患者ニツベるくりんヲ應用シ局所反應ナカリシノミナラズ發熱ヲモ現ハサザリシモノアリキ又吾人ハ他方ニハ大人ノ多クノモノニハ結核症アリテ且ツツベるくりん反應陽性ナルヲ知ル故ニ癩患者ニ於ケルツベるくりん反應ハ結核ト無關係ナリヤ否ヤ尙今後ノ研究ヲ待テ之ヲ判斷スベキモノナリトス

癩患者ニツベるくりんヲ用ヒテ(1)ベリハ反應ヲ檢シ陽性五十七.八%陰性四十二.二%ヲ得 (Photinos) 又全部陰性反應ヲ得タル者 (Nicolle) ヲ 結核ノ併發ヲ證明シ能ハザリシ癩患者ニモ(1)ベリハ反應ヲ試ミ一二回程度ニシテ且ツ潤滑セル反應ヲ現ハセルヲ實驗

- 1). *Amaral v. Paranhos, Lepra. Bd. 8.*
- 2). *Curraquillo, Semaine méd. 1896; Acad. de méd. de Bogotà 1899.*
- 3). *Currie, Brinckerhoff u. Hollmann, U. St. publ. health reports, 1910.*
- 4). 醫海叢書 第八卷.

セル者(Brinckerhoff)トシ 皮中反應ハ(皮下注射ノ場合ニハ全身及ヒ局部反應並ニ穿刺反應アル場合ニモ)陰性成績ヲ示ス(Nicola, Parini) 眼反應ノ結果ハ一致セズシテ或ハ主トシテ陰性成績ヲ得(Nicola, Triaric) 或ハ三例ノ斑紋性癩癩癩陰性ニシテ二例ノ結節性癩癩癩性ナリシヲ叙シ(Brand) 或ハ陰性十七例ニ對シテ結核ヲ併發セリト思ヘル三例ハ陽性ナリシヲ報告シ(Amaral v. Paranhos) 或ハ二十四例中十五例陽性(Stafinski u. D. nielopowski) 又ハ十例中八例(Bates) 陽性ニシテ眼反應ト皮下注射トノ成績略一致スルヲ述ベタルモノアリ

結核桿菌 膿桿菌ノ抽出液及之入シテあるモノトシ Euterocallinase (Stern) ナ注射スルトキハ健康者ニ於ケルヨリモ癩患者ハ能ク反應スルコト恰モつべるべしナリナリ用ヒタル場合ノ如シ又血清ヲ注射スルモ反應ス(Curraquillo) ト云フ要之物質代謝ノ障礙ヲ起ス各種ノ物質ハ癩患者ニ對シ反應ヲ呈スルモノノ如シ(Currie, Osgood u. Hollmann)

豫防法 癩ノ豫防法ニ完全ナルモノナシ千八百九十七年萬國癩會議ニ於テハ癩ハ觸接傳染病ナルヲ以テ患者ヲ隔離スベキヲ決議セリ現ニ隔離法完全ニ行ハレタル邦國ニアリテハ其蔓延ヲ未前ニ防ギツツアリ即チ中古歐洲ニ大流行ヲナセシ癩ハ十五世紀ヨリ漸次消滅シテ中央歐土ニ其跡ヲ殆ンド絶チ諸國ノ如キモ千八百五十六年ニ二千五百九十八人ノ癩患者アリシモ千九百二年ニハ二百四十三人ニ減ゼリ是全ク其隔離ヲ厲行セル結果ニ外ナラズ我邦ニ於テハ徳川時代ニ麻風院ヲ興スノ議アリシモ遂ニ實行ニ至ラザリキの明治四十年三月十八日法律第十一號ヲ以テ癩豫防ニ關スル法律ヲ制定シ尋テ全國五ヶ所ニ癩療養所ヲ設置シ明治四十二年四月一日ヨリ該法律ヲ施行セリ其第三條ニ曰ク「癩患者ニシテ療養ノ途ヲ有セズ 且救護者ナキ者ハ行政官廳ニ於テ命令ノ定ムル所ニ從ヒ療養所ニ入ラシメ之ヲ救護スベシ但シ適當ト認ムルトキハ扶養義務者ヲシテ患者ヲ引取ラシムベシ」又第四條ニ曰ク「主務大臣ハ二以上ノ道府縣ヲ指定シ其ノ道府縣内ニ於ケル前條ノ患者ヲ收容スル爲必要ナル療養所ノ設置ヲ命ズルコトヲ得」トアリ 斯クテ左ノ五區ヲ分チ各療養所ヲ設置セリ即チ

- 第一區 東京府(伊豆七島 小笠原島ヲ除ク) 神奈川縣 新潟縣 埼玉縣 群馬縣 茨城縣 栃木縣 愛知縣 靜岡縣 山梨縣 長野縣
- 右療養所 東京府 全生病院
- 第二區 北海道 宮城縣 岩手縣 青森縣 福島縣 山形縣 秋田縣
- 右療養所 青森縣 北部保養院
- 第三區 京都府 大阪府 兵庫縣 奈良縣 三重縣 滋賀縣 岐阜縣 福井縣 石川縣 富山縣 鳥取縣 和歌山縣
- 右療養所 大阪府 外島保養院
- 第四區 島根縣 岡山縣 廣島縣 山口縣 德島縣 香川縣 愛媛縣 高知縣
- 右療養所 香川縣 大島療養院
- 第五區 長崎縣 福岡縣 大分縣 佐賀縣 熊本縣 宮崎縣 鹿兒島縣
- 右療養所 熊本縣 九州療養所

該法律ヲ熟覽セバ其隔離法ハ尙不完全ニシテ隔離癩癩ノ感アリ從テ其實效ヲ見ルハ蓋シ遠キ將來ニアラム

療法 癩ニ試用セラレタル藥石ノ種類多シト雖モ未ダ的確ナルモノアルナシ予ハ先ヅ現今專ラ用ヒラルル法ヲ略叙シ次テ東洋殊ニ支那及日本ニ於ケル往時ノ治療法ヲ揭ゲ終リニ近代ニ至リ試用セラレタル藥劑ニ關シ説ク所アラトス嗚呼癩ハ果シテ不治天刑ノ病症ナリヤ熱々惟ミルニ先人夙ニ其病理ヲ研究シ其療法ヲ考案シ以テ不幸可憐ノ患者ヲ救済スルノ道ニ苦慮セザルニアラズト雖モ古來未ダ其良法ヲ發見スル者アラザルハ蓋シ醫學ノ未ダ進歩セザルニヨルカ醫學ノ卒先ヲ以テ自任スル支那ノ如キモ其太古ニアリテハ殷伯黃帝等纔ニ原因ノ一端ヲ論ジ尋テ巢元方證ヲ敘シ唐ニ及ンデ

孫氏千金方卷七十一ニ説ケル癩ノ療法ニ曰ク
藹豆 治ニ癩疾一方

右用ニ細粒烏豆一擇取煎レ之皮不レ落者取ニ三月四月天雄烏頭苗及根一淨去シ土角レ洗掃取レ汁液ヲ豆一窰鑿出曝乾如レ此七反
始塩レ服初服ニ三枚ニ漸加至ニ六七枚一日一服禁ニ房室魚雞蒜ニ畢身毛髮即生犯レ藥不レ違

岐伯神聖散 治ニ萬病癩疽癰疥癬風痿骨肉疽敗百節痛眉毛髮落身體活潑癩瘡癩目痛骨痛耳聾齒齦痔瘡

天雄 附子 茵芋 外臺作ニ 獨活 細辛 烏頭 石南 乾薑 各一 蜀椒 防風

葛蒲 各二 白朮 獨活 各三

右十三味治下節酒服ニ方寸七二日三勿増レ之

狼毒散 治ニ癩疾一方

狼毒 麩 各等分

右二味下節酒服ニ方寸七二日三服五十日愈

又方 煉ニ松脂 投ニ冷水中ニ二十遍蜜丸服ニ二九一過レ飢即服レ之日三鼻柱斷離者二百日服レ之瘻斷ニ膿及雜食房室ニ又天門冬酒服
百日愈

石灰酒 主ニ生ニ毛髮眉鬚ニ去々大風一方

石灰 一作ニ伴レ水和 松脂成煉十斤 上麴一斗 黍米一

右四味先於ニ大鍋内ニ炒ニ石灰ニ以ニ水札 著ニ灰中ニ火出爲レ度以ニ枸杞根 割五斗水一石五升煮取ニ九斗一去レ滓以淋ニ石灰ニ

三遍澄酒以ニ石灰汁ニ和漬レ麴用レ汁多少一如ニ醱レ酒法 訖封四七日開服常令レ酒氣相及 爲レ度百無レ所レ忌不得レ觸レ風其米
泔及飯糟一事已上不得レ使ニ人嘗大風食レ之皆令ニ深埋 却此酒九月作二月止恐熱隔 上熱者服後連ニ三五口冷飯一既レ之婦人不
能飲食 黃瘦積年及暴風不レ過ニ一石一即逐其松脂末初醱酒攪レ飯時均散著ニ飯上 待ニ飯冷 乃投レ之此酒飯宜 冷不 需即醱宜
知之

治ニ大風眉鬚赤白癩病八風十二痺筋急肢節痠 弱飛屈注水種癩疽疥癬癰毒脚癩手折眼閉濁淚淚飲宿醉寒冷一方

麴貳拾 商陸根貳拾 馬耳切

右二味合ニ於麴中ニ水一斛漬レ之炊黍米一石曬如ニ家法 使ニ麴米相漉ニ三兩事麴耐三七日開視麴淨酒熱澆酒服ニ三升一經者二
升藥發吐下爲レ佳宜ニ食ニ粥煮飯半羊鹿肉羹一藥ニ生冷醃滑及猪犬雞魚等

治ニ風身癩如ニ癩行一方

右用ニ鹽一斗水一石煎減レ半澄清溫洗浴三四遍(並藥ニ一切風)

又方 以ニ淳灰汁ニ洗レ面不レ過ニ一月

又方 以ニ大豆 漬ニ飯漿水 且日溫洗レ面洗ニ頭髮 不レ淨加ニ少麴 勿ニ以ニ水瀉レ之不レ過ニ十度

又方 成煉雄黃松脂各等分蜜和丸如ニ梧桐子大一飲下二十九日三服百日愈慎ニ酒肉醃醢等

葛氏附後方卷五ニ於クニ治ニ癩皮毛髮黑一方ニ曰ク

療ニ白癩

苦參五斤 酒三斗 漬飲勿レ絶 並取ニ皮根 末服効驗

又方 艾千葉 濃煮以ニ汁漬レ麴作レ酒 常飲使ニ醱醱 一統同

桃方 大蠟蛇一枚切勿令レ傷 以ニ酒漬レ之 大者一斗小者五升以ニ糠火 溫令熟 取ニ蛇一寸許 以ニ臘月猪膏 一和傅レ瘡癩
亦療ニ風癩諸惡瘡

苦參二斤 露蜂房二兩 麴二斤 水三斗 漬ニ藥ニ窰去 淨黍米二升 醱熱 帶飲日三 一方加ニ蠟皮 一雙佳

附方

聖藥方 治ニ大風癩疾 骨肉疽敗 百節疼痛 眉髮墮落 身體習習痒痛

以ニ馬先蒿 一細到 炒爲レ末 每空心 及晚食前 溫酒調ニ下 二錢七

又方 治大風疾一令 眉髮再生

用側柏葉一丸 蒸九曝 搗羅爲末 煉蜜和丸如梧桐子大 一日三服 夜一服 熱水下三五丸 九十九日即生

又方 治大風頭面髮脫落

以柔柴灰一熱湯淋取汁 洗以大豆一水研取漿 解釋灰味 鋪佳 次用熱水一入 蒸豆麵一覆之 取淨不過十度 其三日一沐 頭一日一洗 面

又方 治白癩

用馬鞭草不限多少 爲末 每服食前用荊芥薄荷湯一調二錢七

食療 治癩

可取白蜜一斤 生薑二斤 搗取汁先稱二兩 令知一斤兩 即下三蜜於中 消之 又秤知一斤兩 下三薑汁於中 微火煎令三薑汁盡 秤三蜜斤兩 在即休 藥已成矣 患三十年癩者 平且服三蜜許大一丸 一日三服 酒飲任下 忌生冷醋滑臭物 功用甚多 活人衆矣 不能一一具之

外藥秘要 治惡風疾

松脂 煉投冷水中 二十次 蜜丸服二兩 飢即服之 日三 鼻柱斷離者 三百日 差斷二體及房室

感應神仙傳云 崔吉者 職隸 左親騎軍 一旦得疾 雙眼昏 咫尺不辨 人物 眉髮自落 鼻梁崩倒 肌膚有瘡 如癩 皆謂惡疾 勢不可救 因爲三洋州諸谷子 歸藥使 遇二道流 自谷中 出不言名姓 授其方曰

皂角刺二斤 爲灰 蒸久 磨研爲末 食上 煮服大黃湯 調二錢七 服一旬 髮再生 肌膚悅潤 愈 眼目倍常 明 得此方 後却入山 不知所之

朝野僉載云 剛州有八人 患大風 家人惡之 山中爲起茅屋 有烏蛇 墜酒罈中 病人不知 飲酒漸盡 羸瘦有蛇骨 方知其由也 用道謹按 李暉國史補云 李丹之弟 患風 或說蛇酒治風 乃求黑蛇 生置罈中 醃以三體 數日 蛇變不絕 及熱香氣 醃烈 引滿而飲之 斯須 悉化爲水 唯毛髮存焉 食載之 說恐不可輕用

癩癧機要(吳簡已著)卷之下ニハ左ノ如ク治癩方ヲ錄セリ

通天再造散 治癩風惡疾

薛金五 大黃煨 皂角刺炒黑各一兩 白牽牛六錢半 右爲末 每服五錢 日未出時 煎東以無灰酒調下

寶鑑神仙散 治癩風

胡麻子 牛蒡子 枸杞子 蔓荊子各炒一兩 白茯苓 瓜蒌根 苦參 防風各五錢 右爲末 每一兩五錢 入麩粉二錢 并勻 每服一錢 茶清調服 午各一服 至五七日 於牙縫中 出臭涎 令人如醉 或下膿血 病根乃去 仍量人輕重 虛實用 病重者 須先以再造散下之 候元氣漸復 方用此藥 忌一切炙煨厚味 止可食淡粥 時時茶酒 蛇以淡酒蒸熟 食之 可以助藥勢 寶鑑換肌散 治癩風久不愈 或眉毛脫落 鼻塌 瘻不月 奏效如神

地龍去

當歸

細辛

何首烏不犯

白芷

天麻

蔓荊子

威靈仙

荊芥穗

苦參

紫參

沙參

木賊草

白茯苓

草烏頭炮去

不灰木

甘草

天門冬心

赤芍藥

九節菴

高麗定風草

胡麻子炒

川芎

蒼朮

木鱉子

白芍藥

黑花蛇

酒浸

右各另爲末 每服五錢 溫酒調下 日後酒多尤妙

補氣瀉榮湯 治癩風

升麻 連翹各六分 蘇木 當歸 黃連 黃芪 全蝎 地龍去土各五分 生地黃 荊芥各四分 人參 梧桐淚各一分 桔梗 麝香許 桃仁三箇 白豆蔻 蠶蟲去翅足 水蛙炒烟盡 三箇

右先將豆蔻麝香水蛭蟻各另爲末 和勻 却將前藥用水二錢 煎至一錢 去粗入桐淚 煎末 再煎至七分 空心熱服 海瀉愈風丹 治癩病手足麻木 眉毛脫落 遍身生瘡 及癩風癩疹 皮膚燥痒 搗破成膏 並皆主之

皂角一斤對寸許無灰酒浸一宿以水一
 兩按成汁去粗以磁器中文武火熬
 烏梢蛇各一後依前酒
 浸取肉為末
 右為末入前二味為丸桐子大每服六七十丸空心通聖散送下乾物壓之日三服間日浴之汗出為度
 愚按前方與傷風用之必效若肝經血熱脾經血虛腎經虛火脾肺氣虛通身作痒振破成瘡或內熱生風而變脫落或皮膚赤皴或極
 起白屑而頻癢風者服之反成癩風矣
 二聖散 治癩瘡
 大黃五錢 皂角刺三錢
 煨灰
 右為末每服二錢白湯調下早服瘰癧散中服升麻湯下瀉青丸晚服二聖散皆為疎泄血中風熱也
 易老祛風丸 治疥癩風毒
 黃芪 枳殼炒 防風 芍藥 甘草 地骨皮 枸杞子 熟地黃 生地黃各酒拌
 右各另為末入二黃膏加煉蜜丸桐子大每服七八丸白湯下
 白丁香散 治癩風眼中生贅肉
 白丁香 貝母
 右為末入乳汁調點眼內
 子和生髮散 治癩風髮毛脫落
 半夏 羊鬣各等分
 右為末姜汁調塗髮上如不黑當參類髮脫條治之
 淡洗癩瘡藥
 何首烏 霜芥 防風 馬鞭草 蔓荊子各等
 右每用十兩水一斗煎數沸無風處洗出汗

黃連散 治癩瘡清熱解毒

黃連五錢 五倍子兩
 右為末唾津調塗之

天刑秘錄(青州著文化十一年)ニハ癩治療法ニ關シ左ノ如ク敘セリ

夫大麻風之證上古謂厲風或大風癩謂此也為其證或眼赤白黑又癩風癩癩身手足麻木不仁或發赤白無不癩癩瘡手足曲節者脫
 落面部生瘡破爛鼻塌加壞凡此症有五皮肉死血死筋死骨死是也皮死者麻木不仁肌膚浮肉死者腐爛切之不治痛也血死者破爛膿汁流
 出筋死者手足屈伸或脫落且預覺死者鼻塌鼻塌面色黑或浮腫足心穿孔或骨耳眉七脫落是乃五散中筋死之一證元經治云云
 鹿頭丸

鹿頭霜四錢 紅花苗霜三錢 龍腦一錢 將軍二錢 大楓子去皮炒五錢
 右五味先研碎大楓子下為末入餘藥和調丸每日三五錢白湯送下

下蟲方
 雄黃二錢 硫黃 大戟各三 苦辛 皂刺各一 樟皮霜 麩粉
 右七味為末糊丸每服二錢或半錢

神仙百中散(片倉家方) 治紫赤黑白癩瘡百發百中屢經驗如神方
 人參 白蛇 烏蛇 血竭 眞珠各六錢

白子丸
 右五味為末日用一錢加金粉白湯送下更吞楓子丸其方楓子十七錢(楓丸如楓子大日三十丸兼用白子丸利腸胃
 巴豆四錢 去皮

入乳鉢內搗如泥右為末糊丸作四枚紙包裝煨以微火度為用法強者用四丸弱者用三丸先欲用之則禁鹽三日而早晚服當大飲

屢下利若利則宜以味增汁及兩冷食即止

靈藥丸(龜井家傳一號神祕丸) 治痢疾
風子去皮五錢 天石五錢 大黃 黃柏各五錢 蘇瓜炮存 爐甘石三錢 荊芥煨存性 山樞皮各一錢
右八味細末爲丸分作圓一粒重一錢四分日三服三粒白湯送下凡服此丸至十日雖臥宜金聲散

金聲散
大黃十錢 川芎八錢 薔薇五錢
右三味爲末鹽以一錢半溫湯酒送下次日早宜玉振丸

玉振丸
白豆 木香 川芎各四錢 巴豆二分 干姜二錢
右五味爲末薄粥糊丸梧桐子大第十一日鹽以五分白湯送下與此丸日不可用靈藥丸
通天再造散

白花蛇散
大黃 皂刺各十錢 蠶豆
右四味爲散每服一錢溫酒送下

烏蛇 烏蛇各取淨肉 雄黃三錢 大黃五錢
白蛇 烏蛇二錢酒炙
右四味爲末
又方(壽州開田元札傳)
大楓子二十錢 蒲黃六錢 鹿頭霜三錢 片腦一錢 烏蛇一錢 白蛇一錢
右六味爲末熱湯服一劑四五日

又方
金粉二錢 銀粉二錢 鹿頭霜五錢 白蛇一錢 烏蛇二錢 虎巨風七錢 樟腦一錢
右七味楓子(五十錢)搗爲泥丸之

又方
金箔二十錢 烏蛇 白蛇各二錢 大黃 紅花各三錢 大楓子去皮百錢
右六味爲末如彈子大以生酒送下一劑凡十二日服三劑奏效

生層毛脫落方
雷丸殼黑 薑蟲上
右二味
天水丸
石蠶二錢 かつひる二分 薔薇

又方
甘神五兩 大黃五錢 雷丸四錢 苦辛四錢 大楓子百六錢 生乳一錢
右六味糊丸每服八分或一錢

治痢疾方
大楓子皮共 麒麟血 滑石 牛膝 以上三味各五錢 鹿茸霜十錢 黃牛糞十五錢 眞珠一錢
一本作十五錢

右七味先能搗大楓子七種散藥研合如煉藥丸服此者毒不憂妙也 黃牛糞ヲ取ル方 近村或村民ノ使フ牛ヲ能見分テ四月末ヨリ艾葉許ヲ噓ハセ五月五日ノ朝艾許ノ葉ヲ取テ霜ニシ置人ノ虛實見計ヒ分テ加フヘン

又方
大楓子十四錢 牛膝 滑石各一錢 麒麟血二錢 鹿茸一錢 眞珠

癩痢(療法)

癩痢(療法)

右六味爲煉藥凡八十五錢與前方分量少有異同

又方
大楓子一斤去 星連二 石燕 木香各二 露蜂房一 鹿茸二錢
右六味杵大楓子內諸藥再杵爲末以白飲味嚼汁服凡一劑之藥以二七日服盡至七八劑病過半愈者當春秋二分與一劑令服之若服之氣上則者服後方

當歸 川芎 芍藥 荊芥 大黃 防風
右水煎一日服一貼夜服一貼

青州先生常用方 二酒楓子丸又補天丸

金箔二十枚 銀箔六 鹿頭九 白蛇八 將軍 烏蛇各八
眞珠四 片腦一 大楓子百六錢 去皮 將軍 烏蛇各八

右六味爲末糊丸大如無患子以清酒送下凡十二日而瘰癧其明再服五錢各用三劑而後見效服此指于末散三錢若服前方後上衝刺者再進防風湯

療法茶談續篇ニ左ノ方アリ

回天神秘丸 今増ニ大風子皮黑燒五錢
大風子去皮五 靈天豆五 荊芥 櫻皮黑 大黃 黃柏 燻甘石各三 服部五分
右糊丸百粒ニ丸シ白湯ニテ送下ス

癩科秘錄(水戸 水間玄調和卿著) 第三卷ニ癩ノ治法ヲ叙シテ曰ク 先魚肉油膩酒醴等ヲ斷テ淡滯無味ノモノヲ食シ色慾及ビ強テ勞力スルコトヲ禁ズ陽發ノモノハハ防風通聖散ヲ與ヘ麟龍圓ヲ兼用トス一日ニ三錢ツツ與フ毒ノ深キモノハ五錢モ七錢モ與ヘ七日

ニ一度草兵丸ニテ下ス可シ色ノ變リタル處ハ刺テ出血シ或ハ刺絡ノ法ヲ施ス陰發ノモノハ桂朮兩湯ニ宜シ何ホド治療スルト雖モ食禁ヲ慎マザレバ治シ難シ搜朴子ニ載テ辟松脂ヲ服シテ癩ノ治メタルコトヲ載ス 此ハ松脂ノ利タルニハ非ズ穀ヲ食ハザル故治メタルナリ癩ヲ治スルノ聖藥ハ大楓子 烏蛇 白蛇ナリ世ニ癩ヲ治スルノ神方トテ幀中ニ稱スルモノ多シ予西遊ノ頃諸名家ニ就テ搜索スルニ其方大同小異ニシテ大楓子 烏蛇 白蛇ノ三味ヲ關クコト能ハズ サレバ別ニ奇方ヲ求ムルニモ及ハズ予ガ用ル麟龍圓ヲ能ク使ヒ覺ユルトキハ此一方ニテ癩ノ治療ハ足レトス世人癩ヲ患ルトキハ好テ溫泉ニ行キ又專ニ灸治ナスルモノアレドモ溫泉ニ浴シ灸治ナスルトキハ其毒纏身ニ散蔓シテ難治ニ至ルナリ

麟龍圓 治癩疾

楓子去皮炒 烏蛇 白蛇 雌鹿頭霜各八 龍腦 眞珠各二 血竭三

楓子四十錢

右七味先搗大楓子二合三諸藥一又搗末糊丸金箔爲衣日服二七錢一

草兵丸 以急除三腸中穢物一
巴豆 杏仁各三 百草霜宜

右三味研末糊丸

癩癩新書(片倉元周著天明六年出版)ニ載セル治癩方中左ノ如キモノアリ

當歸湯

當歸 芍藥 荊芥各二

右四味取以ニ水五合ニ煮取ニ合ニ去シ滓分温三服不レ拘ニ時候一

竹瀝丸

大楓子去殼炒 雄黃 苦參各一 肥兒菜四 片腦二 硫黃一
百目 雄黃 苦參各一 肥兒菜四 片腦二 硫黃一

右六味爲二細末一煉蜜丸彈子大分作三二十丸以ニ一囊一空心三服宜三二十日服盡一

第一神效散

大黃 白牽牛子 芎藭各一 巴豆五 赤石脂二
右五味爲細末分作三錢以一錢臨臥向一更來白湯頓服

第二神效散

大黃一 巴豆三枚去殼 丁子五 補選肩標一枚不去題足本邦
右四味爲細末一和勻第四日臨臥白湯頓服

第三神效散

蒲黃 芒硝各四 白牽牛子三 麝香二
右四味爲細末一和勻分爲三貼一服法如前二方

虎勢丸

土茯苓二十 大楓子去殼焙黑 片腦四 鹿頭燒存性 白花蛇酒浸 烏蛇酒浸焙乾
大黃六 雷丸油八錢即大楓子 雷丸油今從那俗稱

右七味爲細末一用雷丸油一與三前藥末一和勻爲圓(若稀稠不勻得所乃宜滴二麻油一必不勻用二米糊)如三梧桐子大以二期一分作二十五貼以二貼一日三夜二服空心臨臥

龍石湯

紫胡 地黃 黃耆 龍骨 人參 半夏各一 甘草 生薑各五 大棗七
右八味取以水八合一煮取三四合一去滓分溫服不掬二時候

香果散

露蜂房 芎藭 大黃各一 甘草一
右四味爲細末一每服一錢白飲送下

苦參丸 治下大痲風母論新久穿破潰爛上老幼俱可服之

苦參斤

大楓子肉六 荊芥十二 防風各六 枳椇子 威靈仙 當歸 大胡麻
川芎 藜蘆 大皂角 川牛膝 牛蒡子 獨活 何首烏 白附子 全蠍各五
白芷六 風藤 羌活 連翹 蔓荊子 蒼朮 天麻子 杜仲 草烏頭炮去
甘草各三 人參兩 砂仁兩 白花蛇二兩切 片炙黃

靈藥丸

右藥共爲細末一 醋打老米糊爲丸梧桐子大每服三四十九丸溫酒食前後任下 避風忌口爲妙
大楓子去 天靈蓋各一 大黃 黃蘗各五 荊芥 爐甘石 瓠瓜 山樺皮燒存性
右八味細末 糊丸二彈丸大 每服十五丸 蠅蛇大黃湯送下 日三 凡服此丸二十日而後 間服白蠶水一日 復服前方

白蠶水方

蠶屎孤立乙斯(五靈治二結毒一減牛必不不可多用)
右和勻 每服四錢 日二服 強人更加二錢 (是變人方)
再造散 治二大風及散毒一不揮二新癩一服之可也

靈藥五 龜角刺一 大黃十 白丑 反鼻各六
右爲末酒送下(醫官山東洋方)(相州片倉元四著靈藥新書第一卷天明六年出版)

續醫方啓蒙(明治五年香城老人著)第三卷二痲風ヲ治スルニハ燒灼鍼術ノ妙ナキニシテ且ツ内服藥ヲ附記セリ其略ニ曰ク
痲ノ一病世ニ難治ノ證トス古人ハ天刑病ト稱シテ妄ニ治スベカラズト云ヘリ然レドモ治スベキノ方アリテ治セザレバ仁人ノ心ニ
非ズト蘇東坡ノ言ニ見ヘタリ我邦天明中片倉龜陰靈藥新書ヲ著シテ其痲ヲ治スルニ燒針ヲ用ルノ法特ニ奇絶ニシテ人ノ意表ニ出テ
タリ云羽ノ醫醫米ニ得タリト予壯年ニ此療法ヲ以テ痲ヲ治スルヲ見ルニ能其看法ヲ詳ニシテ用ルトキハ必奇效ヲ奏ス今其燒針療法

ヲ探述シ並ニ應用ノ方ヲ舉テ茲ニ録ス

癩ノ輕證ハ三稜針ヲ用テ死血ヲ取ルベシ刺レ之ノ法當ニ死肉ト平肉トノ際ニ於テ針ヲ下スベシ然ラザレバ瘀血出ルコト少シ又尤輕キ證ニ至テハ曲池ト委中トヲ取テ二三日若クハ四五日間シテ刺スベシ日刺スベカラズ其重證ノ如キハ燒針ニ非レバ功ヲ收メ難シトス燒針ノ法ハ針數十有三ニシテ針ノ長サ七寸五分(用今曲尺尖ヲ挺ノ如シ其鋒具ニシテ且銳ナリ柄ノ形六稜ニシテ長三寸内一柄ハ乃平頭針ト爲ス 凡針ヲ製スル宜ク柔鐵ヲ以スベシ若鋼鐵ヲ用レバ必害ヲ爲ナリ)

燒針ヲ用ント欲スレバ先毒ノ淺深多少ヲ視テ後ニ施スベシ若法ハ患者ヲ房内ニ入レテ帶ヲ解テ坐セシメ戸牖ヲ閉テ暗黒ナラシメ火ヲ燂燂ニ點シテ其周身ヲ視ベシ其毒ノ皮膚中ニ隱テ見レザルモノ燂ヤ平トシテ火ヲ觀ルガ如キナリ其色桃紅巴ノ如キモノハ其毒淺シ其色紫黯ナルモノハ其毒深シ且瘀血形狀一ナラズ方アルモノアリ圓ナルモノアリ長ナルモノアリ短ナルモノアリ 癩癩菌ノ如キモノアリ胡麻ノ如キモノアリ皆其死血ノ在ル所ノ大小形狀ニ從テ擊テ以テ其區郭ヲ黑點シ準テ窓戶ヲ披テ燒針ヲ施スベシ其毒多ク面部手足項背ニ在テ腹部ニ有ルモノ甚少トス

凡燒針ヲ刺スニハ先五斤ノ炭火ヲ以テ大ナル火盆ニ安排シ平頭針ヲ除キ外ノ十二針ヲ盡ク列シ猛火ニ燒テ通赤ナラシメ然後周身ノ墨部中一處モ殘サズ盡ク之ヲ刺ベシ刺レ之ノ法ハ一針ヲ取テ一處ヲ刺シ刺レ畢レ直ニ火上ニ反シ又火ニ燒タル針ヲ取テ之ヲ刺スコト前法ノ如シ十二針刺了レバ再ビ火上ノ燒タル針ヲ取テ更ニ輪次ニ之ヲ刺ス肉ノ厚薄堅脆脈氣ノ多少及藥針藥灸ノ險穴ニ拘ラズ瘀血ノ所在ニ隨テ悉ク之ヲ刺ス針痛ノ間相去ルコト惡寒ノ如シ凡刺ス所ノ針孔曾テ血ノ流出ルモノ有ルコトナシ又疼痛ヲ覺ルモノ有ルコトナシ針ヲ燒クノ法ハ一人ヲシテ火ニ向テ之ヲ扇ク手暫モ止可カラズ若炭火盡ント欲スレバ再ビ炭ヲ添テ之ヲ扇ス燒針若通赤ナラズ或ハ週迴ニシテ冷ルトキハ反テ人ヲ損ジテ病ヲ去ルコト能ザルナリ

燒針ヲ刺ント欲スレバ患者ヲシテ側臥セシメテ先病者ノ手足中毒ノ最深處ニ刺ス試ニ刺スコト五六疔スベシ必患者ヲシテ見セシムベカラズ何トナレバ患者若燒針通赤ニシテ火ノ如キヲ見ル時ハ必驚懼ヲ免レズ體戰齒齟眉蹙髮顛シテ遂ニ快刺スルコト能ズ若目下見ザレバ針入一寸有奇モ猶且痛痒ヲ覺ヘズ是ニ於テ患者之ヲ異トシテ自ラ思フ此法ニ非レバ治セズト途ニ多々益佳ナラント欲ス凡燒針既ニ畢レバ必身輕發赤面也正赤口舌乾燥或頭痛或渴ス此時ニ當テ宜ク溫水一口ヲ與ヘ更ニ平頭針ヲ燒テ通赤ナラシメ患者ノ

頭上百會ノ穴ニ印ス此ノ如クナレバ患者抑鬱ノ氣豁然トシテ發熱スルナリ凡平頭針ヲ用ル手法宜ク輕活ナルベシ週迴ヲ要セズ手稍溢レバ却テ痛楚ニ堪ザルナリ

燒針ヲ刺コト燒針三日第二日ハ初一日刺ス所ノ針疔間ニ於テ盡ク之ヲ刺スベシ第三日モ亦之ニ倣テ始針ヲ下スニ其毒ノ最深キ處針入ルコト一二寸ニシテ患者曾テ痛痒ヲ覺ヘズ第二日ニ至テハ針入ルコト七八分稍々痛ヲ覺テ第三日ニ至テハ針入ルコト僅ニ五六分モ亦痛苦ニ堪ヘズ盡死血去テ新血漸ク生ズルナリ燒針ヲ施サント欲スル前試ニ患人ノ毛髮ヲ拔ニ少モ痛痒ヲ知ラズ手ニ隨テ拔去ルコト殆無根ノ草ノ如シ既ニ燒針ヲ刺シ畢ルノ後ハ髮根堅牢ニシテ拔ント欲スレドモ拔可ラズ此瘀濁去テ榮血充レバナリ

癩證ノ輕者樟腦一塊鷓鴣卵大ノ如キヲ以テ火ヲ點シテ周身ヲ照看シテ其毒ノ多少ヲ認ベシ仍三稜針ヲ以テ瘀血ヲ去ル然後更ニ當歸湯ヲ服スルコト二十日繼テ竹瀝丸ヲ吞ム四五十日ニシテ後ザルモノナシ

癩證ノ重者急ニ當歸湯ヲ用ヒ七八日後更ニ燒針ヲ刺コト三日毎夜臨臥ヨリ一更ニ向テ白湯ヲ用テ第一神效散ヲ服スベシ第四日第二神效散ヲ服ス五日ヨリ七日ニ至テ第三神效散ヲ服ス俱ニ第一神效散ヲ服スル法ニ準スベシ

第一神效散ヲ服スルトキハ其夜必腹中雷鳴疼痛シ或ハ穢物ヲ嘔吐シ或ハ大便穢水瘀血ヲ下シ或ハ癰痰ノ如キ狀ノモノヲ下シ或小便丹粉ニ膠脂ヲ和スルガ如ク且ニ違シテ止ム第二神效散ヲ服スレバ諸蟲或嘔血ニ癰瘰癧楊梅色等ノ物ヲ下ス第三方ニ至テハ下物モ亦多カラズ其色鴉子黃ノ狀ノ如シ或軟ニ或硬ク亦且ニ微シテ止ム神效散ヲ服シテ後二三日針處水出テ止ズ必數貼ノ藥ヲ用ユベカラズ漸々ニ結靨シテ自ラ剝落スベシ若遲延止マザレバ藩粉ヲ以テ搽スベシ

凡七日內三種ノ神效散ヲ服シテ以後又虎勢丸一劑ヲ分テ十五日爲シ日ニ一貼ヲ以テ白湯ニ吞下ス日三夜ニニシテ而八九日若十餘日ヲ過レバ針疔自ラ剝落結疔亦斑モ亦尋テ滅シ手指ノ拳スルモ漸伸ビ飲食日ニ進ミ形體モ亦壯健ナルベシ然後龍石湯ヲ與レバ沈痼脫然トシテ而愈

多紀柳汁曰燒針ノ後ハ傷寒論ニ從テ桂枝救逆湯ヲ用ルヲ真トス此言理アリトス
斯クテ續醫方啓蒙ニハ癩疾ノ治療劑トシテ蠶糞新書中ニ載セル當歸湯竹瀝丸第一神效散第二神效散第三神效散虎勢丸龍石湯ノ方ヲ掲ゲ更ニ左ノ三方ヲ附加セリ即チ

消風清燥湯 癩風經久不癒
 川芎 當歸 芍藥 地黃 花粉 防風 黃芩 黃連 樟腦 苦參
 薑仙各一 甘草五分
 右水煎服
 防風通聖散 癩風初起上體多者
 防風 芍藥 薄荷 川芎 桔梗 山梔 黃芩 白朮 當歸 石膏各一
 甘草五分 芒消五分 大黃二
 右水煎服
 通天再造散 大風癱瘓不論新舊
 皂角刺 大黃兩 鬱金五 白牽牛頭末
 右爲末溫酒調下 或加反鼻

癩癩菌ノ編纂セル外科集成第十九卷ニハ癩風ノ治法ニ關シ詳叙セリ今其煩ヲ厭ハズ參考ノ爲メ之ヲ左ニ錄セム
 ○○○○○○
 癩風治法總論

癩癩所レ患非ニ止一癩ニ然氣血無レ有レ弗レ傷 兼症無レ有レ弗レ難 汎積レ成而發ニ現於外一須分ニ經絡之上下 病勢之虛實一不
 可ニ輕施ニ攻毒之藥一當先助レ胃壯レ氣使根本堅固上而後治ニ其治一可也經云氣氣寒則虛 邪氣勝則實 凡云三病屬ニ有餘一當三
 爲ニ不足一

癩癩當レ知有レ變有レ類之不同而治法有レ汗有レ下有レ疔刺攻補之不一蓋兼症當レ審ニ癩癩ニ變症當レ察ニ先後一類症當レ詳ニ
 爲ニ而汗下疔刺攻補之法又當量ニ其人ノ虛實一究ニ其病之源委一而施之治之ニ蓋虛者形氣虛也實者病氣實而形氣則虛也上
 癩風初起宜ニ防風通聖散一在レ上用ニ麻黃一以去ニ外毒一在レ下用ニ硝黃一以去ニ內毒一上下俱見者用ニ正料防風通聖散一以解表

攻レ葛三五日後即服ニ醉仙散一以吐ニ惡涎一服後又服ニ防風通聖散一去ニ積黃麻黃一多服久服待ニ胃氣稍定一用ニ再造散一以下ニ其
 蟲一又有下宜ニ先下ニ蟲而後吐ニ涎者上吐下後仍以ニ防風通聖散一量ニ加參芪熟地一以固ニ氣血一或脾胃弱者白朮當ニ倍用一蟲已蝕
 癩癩三五形一宜ト先服ニ滋膏丸一以滋レ肝火上次隨レ症救治肌痒者四物湯加ニ酒芍一調ニ浮萍末一甚加ニ荆芥蟬退一搔痒皮皴白屑者
 白花蛇丸眉髮落者三蛇丹或栝藥煎眉脫鼻崩者換肌散補氣瀉毒湯蝕レ眼者 蘆薈丸肢節痠者 獨勝散通用浸膏花散胡椒散加味
 苦參丸大楓丸換骨丸大麻風丸紫雲風丸活神丹腎氣丸四聖不老丹八物湯外治摩風膏 浴癩方髮落不生者先用ニ生薑一搗三
 次後用ニ半夏一爲レ末麻油調搽入

一法先服ニ加減通聖散一大瀉ニ惡毒穢穢一又用ニ三稜針一看ニ鼻肉處及委中紫脈一刺ニ出死血一不可レ令ニ出太過一恐損ニ真氣一後
 服ニ神仙紫花丸一

癩風初起麻木不仁肌肉未レ死者宜ニ萬靈丹一洗浴發汗以散ニ凝滯之風一後服ニ神應養真丹一加ニ白花蛇等分一久服自愈年久肌破
 肉死者先用ニ必勝散一疎ニ通麻府一次服ニ萬靈丹一每日酒化二一九一通ニ活血脈一服至一月一換服ニ苦參丸一輕者半年重者一載
 漸愈或兼服ニ酒藥一忌ニ戒房事厚味動風等件一可レ保ニ終年不レ發矣

大麻風初覺即服ニ萬靈丹一汗之次宜ニ神應消風散追風散磨風丸一次第服之牙齦出血用ニ黃連黃芩等分一煎レ湯嗽之外搽ニ
 類聚祛風散一兼用ニ地骨皮荆芥苦參細辛各二兩一河水煎湯浸浴蒸洗若過ニ損敗之証一在上部一則服ニ醉仙散一在下部一則服ニ
 通大再造散一若鼻塌項墮用ニ換肌散一服之患者稍驚ニ虛象一即以ニ補氣瀉毒湯一服之兼用ニ何首烏酒一飲之若能清レ心算レ慈
 戒レ口早治或有レ可生若口味不レ能ニ清潔一色慾不レ能ニ斷絕一即愈後仍不レ免ニ再發一終ニ於不レ救

癩癩疔刺之法于和張先生謂一汗抵三千針一蓋以疔血不レ如ニ發汗之周遍一也然發汗即出血血出即發汗二者一律若惡血延滯
 在ニ肌表經絡一者宜レ刺宜レ汗取ニ委中一出血則效若惡毒凝結於臟一非瀉ニ瀉其內一則不レ能レ痊若毒在レ外者非レ疔刺通身患處及
 兩臂腿腕兩手足指縫一各出血其毒必不レ能レ散若表裏俱受レ毒者非レ外疔內泄一其毒夾不レ能レ退若上體患多宜レ用ニ醉仙散一
 取其內毒惡血於ニ齒縫中一出上及刺ニ手指縫連臂腕一以去ニ肌表毒血一下體患多宜レ用ニ再造散一令下惡血陳於ニ齒縫中一出上仍
 針ニ足指縫連腿腕一隔二二日更刺レ之以ニ血赤一爲レ度如有ニ寒熱頭疼等症一當ニ大補ニ氣血一

癩癬服三經粉之劑。若腹痛去後。兼有膿穢之物。不可用藥止之。若口舌腫痛。極水時流。作渴發熱。喜冷。此為二上焦熱毒。宜用三瀉黃散。若寒熱往來。宜用小柴胡湯。加二知母。若口齒腫出。血發熱而大便結。此為二熱毒內滯。宜用三黃連解毒湯。若大便調和。用三濟生犀角地黃湯。若穢水雖盡。口舌不愈。或發熱作渴。而不飲。此為二虛熱。宜用三七味白朮散。一上同。

癩癬手足或腿臂。或各指拳擊者。由二陰火熾盛。虧損氣血。當用三加味逍遙散。加二生地黃。一及換肌散。兼服上同。

癩癬生。為者五方風邪。相火制。金木盛。所化內食。三五臟。而症見。於外。也。宜用三升麻湯。一透。瀉青丸。上或樟皮散。以瀉三肺肝之邪。一外灸。二承漿。一以疎三陽明任脈。則風熱息。而蟲不生。矣。肝經虛熱者。佐以二加味逍遙散。六味地黃丸。一上同。

人身中有二八萬戶蟲。一合成。二人身。無二戶蟲。一則人身不立。一復有。二諸。無諸。癩病。諸風。若生。必害。二於。人身。也。皆因。三喜怒不節。坐臥濕地。故為。二癩疾。也。宜用。服。三黑日散。一癩病。有。二蟲。者。迂。二延年。歲。多。死。余。傳。此。方。一果。為。二神。效。一可。以。令。生。上同。

大癩風。以。二解毒。為。先。然。而。近。人。元。氣。虛。者。甚。衆。止。瀉。其。毒。一而。不。兼。三補。氣。血。一則。毒。敗。而。真。精。隨。耗。何。能。至。活。乎。倘。惟。事。補。正。而。不。三急。敗。其。毒。一又。恐。引。邪。入。內。致。二崩。腐。府。一可。亦。畏。一也。故。當。三補。正。散。邪。兼。而。治。之。始。易。奏。功。上同。

凡治。二大。風。一須。推。三其所。因。凡。因。風。寒。濕。熱。一勞。逸。飲。食。與。二夫。傳。染。一不。可。三混。濫。一散。三寒。濕。風。濕。一清。熱。調。和。氣。血。一顯。然。不。同。若。例。以。三瀉。風。藥。治。之。則。失。其。機。要。一矣。昔。見。二僧。得。病。狀。如。二白。癩。一卒。不。成。瘡。但。每。且。起。二白。皮。一升。許。加。二蛇。蛻。一醫。者。謂。多。喚。二突。標。一所致。與。二局。方。解。毒。雄。黃。丸。一三四。服。而。愈。豈。非。得。三其。因。邪。治。之。上。同。

大風治法。先以。二再造散。一下。之。以。二稀。粥。一養。中。月。勿。二妄。動。作。勞。後。以。三醉。仙。散。一中間。或。吐。或。利。不。二必。相。性。一但。願。喉。頭。面。腫。吞。不。得。下。旋。出。二惡。水。一或。齒。縫。中。出。二臭。水。血。絲。一或。言。不。得。或。關。而。死。難。二以。飲。食。一只。以。二稀。粥。一用。二管。灌。入。或。一旬。或。半。月。一而。漸。日。而。安。重。者。又。與。二換。肌。散。一上同。

醉仙散。須。下。二大。小。虛。實。一與。上。之。證。候。重。而。急。者。須。先。以。二再造散。一下。之。之。候。二補。養。得。完。復。與。三此。藥。一惟。烏。蛇。藥。在。蛇。淡。酒。煎。熱。食。之。可。以。助。二藥。力。一也。上同。

近見。粗。工。用。藥。佐。以。二大。風。子。油。一殊不知。此。藥。性。熱。有。二燥。痰。之。功。一而。傷。血。至。有。二病。將。愈。而。先。失。明。者。一上同。

癩風。手。指。彎。曲。節。間。痛。甚。漸。至。漸。落。用。二草。麻。子。一去。殼。黃。連。通。到。二豌豆。大。一各。一兩。水。一升。小。瓶。浸。夏。三。日。秋。冬。五。日。取。二煎。藥。一風。癩。

平且時而東。以。二浸。藥。水。一服。二粒。一漸。加。至。二四五。粒。一微。利。不。妨。忌。二猪。肉。魚。腥。一宜。二茄。菜。果。蔬。三神。效。一上同。

治。癩。以。二蒼。耳。葉。一為。君。更。以。二酒。煮。烏。雞。魚。一代。二補。蛇。之。或。缺。為。末。糊。丸。二梧。子。大。一茶。湯。下。二七。八。十。九。一更。入。二紫。葷。一尤。捷。數。月。而。安。上同。

癩風治法。第一日服。消風散。第二日服。追風散。第三日服。三膠風丸。此藥老弱。者。難。治。五十以下者。可。治。惟。追。風。散。輪。壯。者。十。日。內。三。服。謂。如。正。月。初。一。日。服。消。風。散。一初。二日。服。追。風。散。一初。三。日。服。三。膠。風。丸。一又。如。此。周。而。復。始。瘦。弱。者。十。日。內。一。服。上同。

大風眉髮。墮。落。通。用。積。殼。散。白。痰。黎。散。皂。莢。丸。何。首。烏。丸。蘇。朮。照。丸。白。花。蛇。散。箇。辛。散。山。梔。子。散。苦。參。丸。防。己。散。野。羊。角。散。漏。蘆。湯。側。千。九。乳。香。散。側。柏。丸。製。鹿。膠。方。相。脂。酒。方。松。脂。酒。方。上同。

大風疾。五。藏。生。二五。蟲。一五。蟲。者。各。隨。二五。臟。之。色。一惟。黑。蟲。為。難。治。當。先。服。二藥。出。二蟲。以。驗。其。色。上。同。阿。魏。雷。丸。散。雄。黃。散。熱。文。方。間。活。散。黑。虎。丸。通。神。散。可。二選。用。一上同。

服。藥。下。二蟲。後。用。二防。風。通。聖。散。一調。之。重。者。又。與。二換。肌。散。一上同。

治法。必。先。殺。二其。蟲。瀉。三其。火。一然。後。生。二血。流。一血。祛。風。導。滯。降。陽。升。陰。皆。為。治。之。急。務。也。治。雖。多。門。大。略。不。離。二乎。此。一也。學。者。詳。之。上同。

大凡。女。人。弱。者。宜。下。補。二血。脈。一為。主。凡。男。子。不。宜。用。補。只。宜。三清。解。為。要。上同。

夫。風。之。中。人。也。必。從。二虛。入。故。須。二絕。二情。慾。一必。三滯。經。絡。一故。須。二食。三清。淡。一必。先。麻。痺。故。須。用。二疎。通。一如。三麻。黃。桂。枝。之。類。是。也。今。則。初。以。二神。珠。丹。一汗。之。次。以。二蘆。香。丸。一清。熱。殺。二蟲。通。用。神。應。養。真。丹。加。二白。花。蛇。等。分。一久。服。可。愈。然。清。毒。而。清。不。得。下。二六。味。丸。八。味。丸。六。君。子。湯。十。全。大。補。湯。補。中。益。氣。湯。一以。培。二補。之。上。同。

初。服。二散。風。丸。一之。時。逐。日。加。法。用。不。可。二孟。漢。一多。服。一丸。一如。加。二一。斤。之。擔。一初。用。二散。風。肝。無。油。者。一略。用。候。二病。全。安。一任。用。不。拘。以。後。無。忌。凡。初。起。手。服。藥。要。斷。他。後。看。或。有。二鼻。孔。血。一或。吐。痰。或。腹。中。作。嘔。或。作。其。疾。即。退。不。須。二驚。疑。一過。三。四。日。自。安。其。疾。即。從。二兩。大。腸。一消。起。漸。退。下。二兩。頭。一及。下。二兩。兩。退。服。完。上。隔。藥。一十二。三。日。自。然。退。完。上。部。一若。不。退。再。以。二散。風。丸。一再。進。二一。料。一即。除。方。用。二中。部。藥。一依。次。而。行。中。部。藥。用。二散。風。丸。一內。去。二荆。芥。全。蠟。二味。一加。二桑。朮。三。錢。五。分。續。斷。三。