

圖七十百三第

ルタ獲リヨ片膜粘ノ便拉列虎

本標子硝蓋覆

(倍十五百六約大)



氣中ニ乾燥セシメ次デ兩
 三回焰上ヲ通過セシメ後
 めちーれん青溶液或ハふ
 くしん溶液ヲ用キテ一乃
 至五分時間之ヲ熱シツ、
 著色ス可シ
 虎列拉螺旋狀菌ハ之ヲ顯
 微鏡下ニ檢スルニ結核桿
 菌ニ於ケルガ如ク特異ノ
 反應ヲ有セザルヲ以テ該
 病初發ノ診斷ニハ必ず先
 其純粹培養法ヲ行ハザル

可カラズ(微菌學書ヲ參考ス可シ)

フインク
レルグリ

虎列拉患者ノ吐物中ニ於テモ亦時ニこむま狀菌ヲ發見シタルヲ有リ
 フインクレル及アリガルノ兩氏ハ歐羅巴虎列拉ニ於テ一種ノ螺旋狀菌即チフイン

旋狀菌

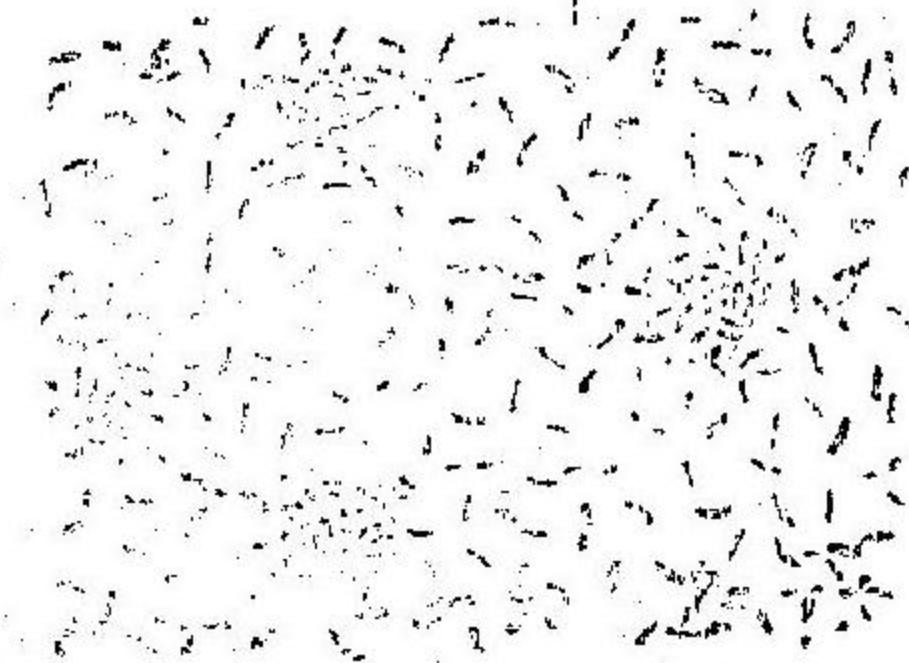
菌狀扶桿

桿菌ニ似ル所有ルモ純粹培養ニ由テ全ク之ヲ區別シ得可シ(第三百十八圖ヲ
 看ヨ)

圖八十百三第

菌狀旋螺氏ルオリブ、ルレクンイフ

(發培粹純)

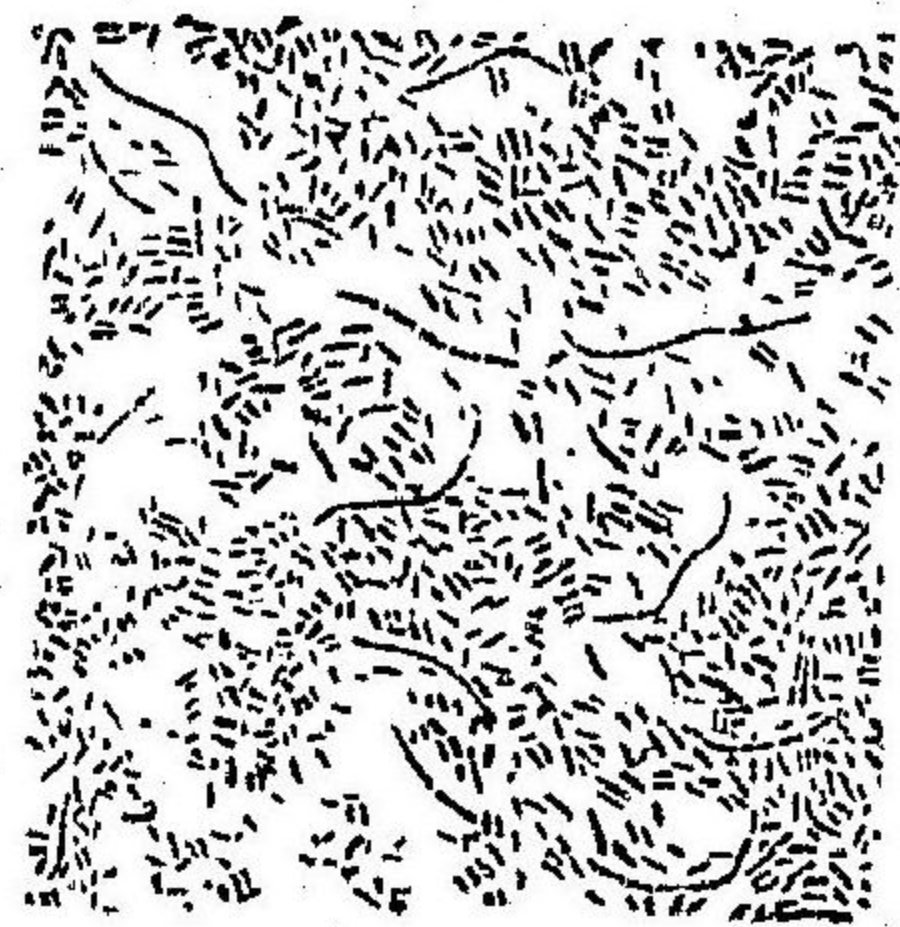


(二) 窒。扶。斯。桿。菌。(Typhus bacillus) (第三百十九及
 第三百二十圖ヲ看ヨ) 一八八八年エ
 ーベルト氏初テ腸窒扶斯患者ノ内臟中ニ
 發見シ之ニ特有ノ病原的微菌ト爲シタリ
 シガ爾後クレープス及エッピングルノ兩氏
 モ亦同一ノ觀察ヲ下シ尋デローベルト、コッ

圖九十百三第

(發培粹純)菌桿斯扶窒

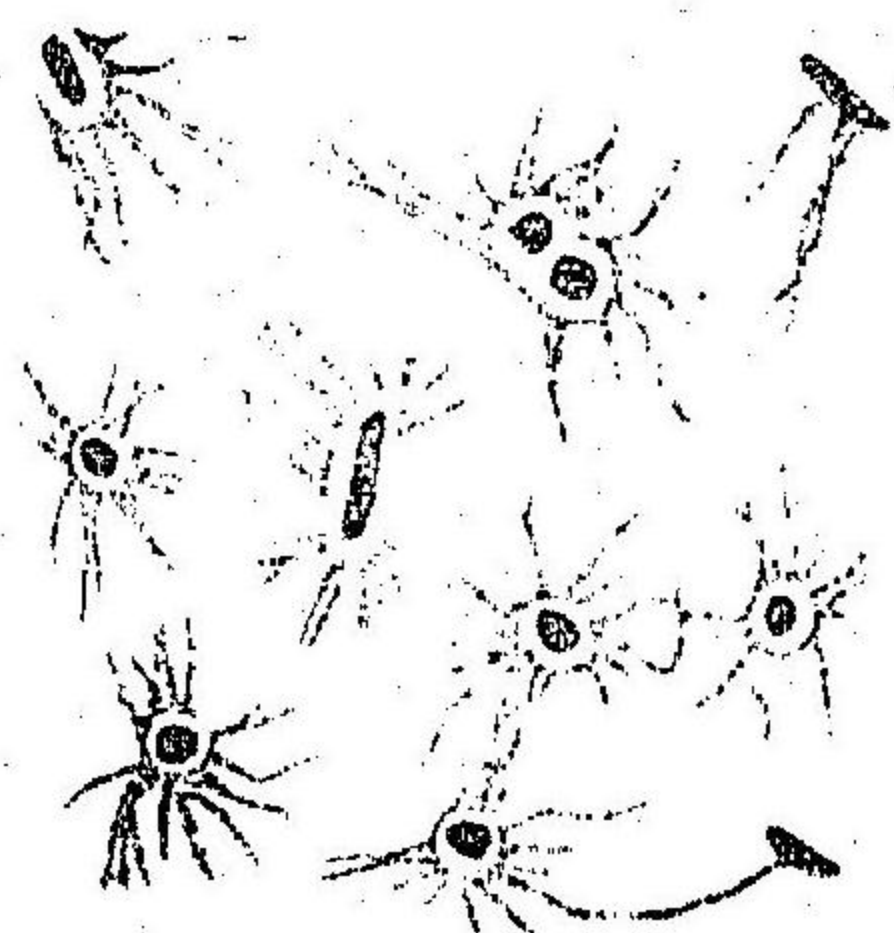
(氏ユシクヤ)



圖十二百三第

菌桿斯扶窒ルス有ヲ毛鞭

(氏ユシクヤ)



大便ノ検査法

普通大腸菌

ホ、マイエルフリードレンデル、ガフキー、其他諸氏ノ研究ニ由リ益之ヲ確認スルニ至レリガフキー氏ニ憑レバ此桿菌ノ長ハ赤血球直徑ノ三分ノ一ニノ間、稍長キ者ヲ見ルコト有ルモ仔細ニ之ヲ檢スルキハ是唯其數個相連列スル者ニシトシハ長キ絲狀ヲ呈スルコト有リ又其幅ハ大約長サノ三分ノ一ニノ兩端ハ鈍圓形ヲ呈シ間、亦芽胞ヲ見ルコト有リ而シテ此桿菌ハ腸窒扶斯患者ノ腸管潰瘍部腸間膜腺、脾臟腎臟其他血中(蓋微疹及糞便中ニ存スル者ニシテ)れん青ノ飽和水溶液ニ逢フテ能ク染色スルモ寧ロエフレル氏ノ法ヲ以テ染色スルヲ最良トス又該菌ハグラーム氏法ニ由テ脱色セザル者ニシテフレンケル及バイフル氏ハロエフレル氏ノ鞭毛染色法ニ由テ染メタル窒扶斯桿菌ニ就テ其側部ニ鞭毛ヲ具フルヲ證明セリ(第三百二十圖ヲ看ヨ)然レモ斯ノ如キ鞭毛ハ近時亦他ノ微生物例之、普通大腸菌ニ見タル所ニシテ且窒扶斯桿菌ハ其形態上及色素反應上大便中ニ來ル他ノ桿菌就中普通大腸菌ト殆ド區別スル所無キヲ以テ之ヲ精査スルニハ亦純粹培養法ヲ行フヲ肝要トス(微菌學書ヲ參觀セヨ)

(三)普通大腸菌 (*Bacterium coli commune*) 此微菌ハ短キ桿狀菌ニシテ大腸中ニ

結核桿菌

在リテ通常無害ノ腐敗微菌タルモ亦時ニ病的有害ノ者ニ變ズル者ニシテ近時益之ヲ證明スルニ至レリ即該菌ハ傳染性腸加答兒症ニ於テ屢、饒多存在スル者ニシテ間、虎列拉樣ノ米泔汁便中ニ許多存在シ又窒扶斯ニ似タル症狀ヲ惹起シ或ハ腸壁ヲ通過シテ腹膜炎ヲ起サシメ又血中ニ達シテ遂ニ遠隔ノ臟器ニ抵リ炎症若クハ膿瘍ヲ發セシムルコト有リ而シテ該微菌ハ頗ル窒扶斯桿菌ニ肖似スルモ其諸般ノ性質ニ至テハ全ク之ト異ナル者ニシテ固ヨリ異種ノ微菌ニ屬ス可シ

(四)結核桿菌 (*Tubercle bacillus*) リヒトハイム氏ハ始テ結核性腸潰瘍患者ノ大便中ニ於テ此桿菌ヲ發見シ次テ他ノ諸家之ヲ檢出セシモ肺結核患者ニ在テハ腸結核ヲ有セザルモ往々其大便中ニ結核桿菌ヲ見ルコト有リ是レ其痰ヲ嚙下スルニ因ルナリ其檢査法ハ前篇痰ノ檢査法ニ揭ゲタル法ニ同シ(前篇三二六頁ヲ看ヨ)

赤痢菌

(五)赤痢菌 (*Bacillus dysentericus*) 赤痢ノ病原ニ關シテハ泰西諸國ニ於テモ從來諸説一定セズ或ハ之ヲ一定ノありばニ歸シ或ハ之ヲ一種ノ微菌ト爲スモ我邦ニ於テハ蓋ニ緒方正規氏赤痢患者ノ排泄物中ニ一種ノ桿菌ヲ發見シ次テ明

治三十年志賀潔氏ハ腸家扶斯患者ノ血液ヲ同名菌ノ肉汁培養ニ滴加シ以テ特異ノ凝集反應(所謂ウッダール氏反應)前篇五ニ頁ヲ參觀セヨ(チ呈スル事實ニ基キ赤痢患者ノ排泄物及腸壁等ヨリ一種ノ桿菌ヲ發見シ之ヲ赤痢菌ト名ケ世ニ公ニセリ)明治三十年十二月發行細菌學雜誌第二十五號該菌ハ大腸菌ト同大ノ桿菌ニシテ通常孤立スルモ罕ニハ二個連結シめち一れん膏溶液ニ由リ其兩端著シク染色シグラーム氏染色法ニ由リ脱色ス固有運動ハ之ヲ有スレバ活潑ナラズ又げらちんヲ液化スルノ性無シト云フ然レモ志賀氏ノ所謂赤痢菌ハ果シテ赤痢固有ノ病原菌ナリヤ否ヤ未ダ普ク學者ノ是認スル所トナラザル者ノ如シ

動物性寄生體

(六)動物性寄生體 (Thierische Parasiten). 目睹シ得可キ動物性寄生體竝ニ其

卵子ハ既ニ上章ニ叙述セリ茲ニ尙人體ノ腸管内ニ寄生スル二三ノ原蟲 (Protozoa)ヲ略述セム之ニ根足蟲(Plasmodium) 滴蟲(Trichomonas) 諸種有リ

根足蟲

(一)根足蟲 (Plasmodium) ニ又左ノ數種有リ

も。な。い。で。族。(Mondien). ノートナーゲル氏ハ屢肺癆室扶斯及心臟病ニ罹レル患者ノ下利便中ニ此種ノ寄生小體ヲ發見シタリシガ該寄生體ハ糞便排泄後直ニ検査スルニ非ザレバ生存セズ其死シタル者ハ大小種々ノ

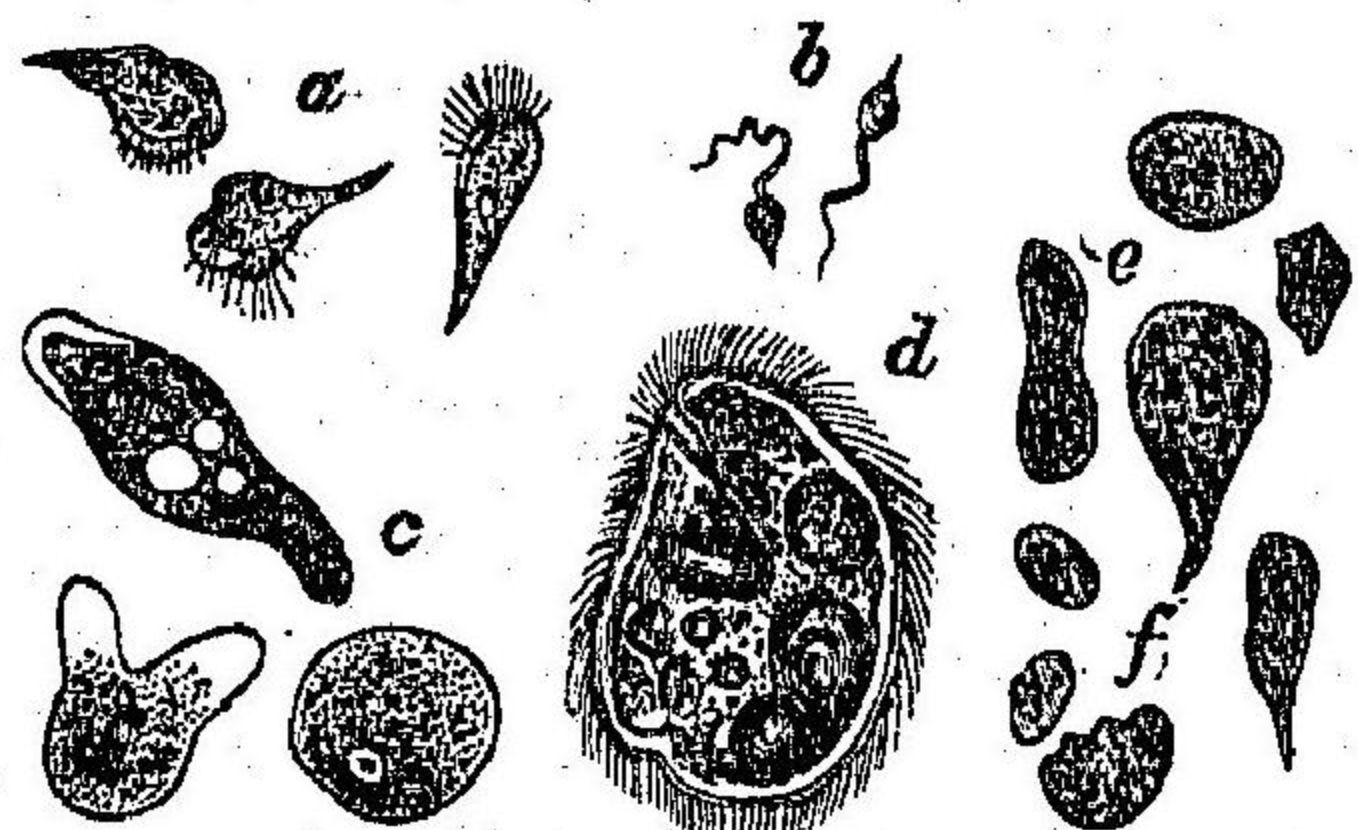
環圓狀體(第三百二十一圖)ヲ看ヨヲ呈スレモ生活セルもないでんハ梨子狀ニシテ屢著シキ尖銳ノ突起(鞭毛)ヲ有シ該突起ハ活潑ニ運動ス(同圖)ヲ看ヨ)ヤクシ。氏ハ哺乳兒及小兒ノ糞便中ニ於テ屢斯ノ如キ成形物ヲ見タルヲ有リト云フモノートナーゲル氏ニ憑レバ該寄生體ハ病理學上肝要ナル者ニ非ズト云フ

大腸あめーば (Amoeba coli) (第三百二十一圖) 及第三百二十二圖ヲ看ヨ)ハ根足蟲ニ屬スルあめーばニシテ人類ノ大腸中ニ寄生シ其形狀類圓楕圓梨子狀其他種々ニシテ虛足ハ透明ナルモ蟲體ハ原形質顆粒核及空胞ヲ有ス而シテ此單一ノ細胞ヨリ成レル小體ハ瀦水ノ如キ液體ノ分解スル所ニ好シテ占居スル者ニシテ又腸潰瘍及多數ノ下痢症患者ノ腸排泄物中ニ之ヲ見ルヲ有リ殊ニ該寄生體ハ熱帶地方ニ於テハ赤痢患者ノ便中ニ發見セラレ又之ニ繼發セル肝臟膿瘍中ニ之ヲ證明セラレタリ本邦ニ於テモ亦北里柴三郎氏ハ赤痢患者ノ大便中ニ之ヲ發見セリト云フ

孢子蟲

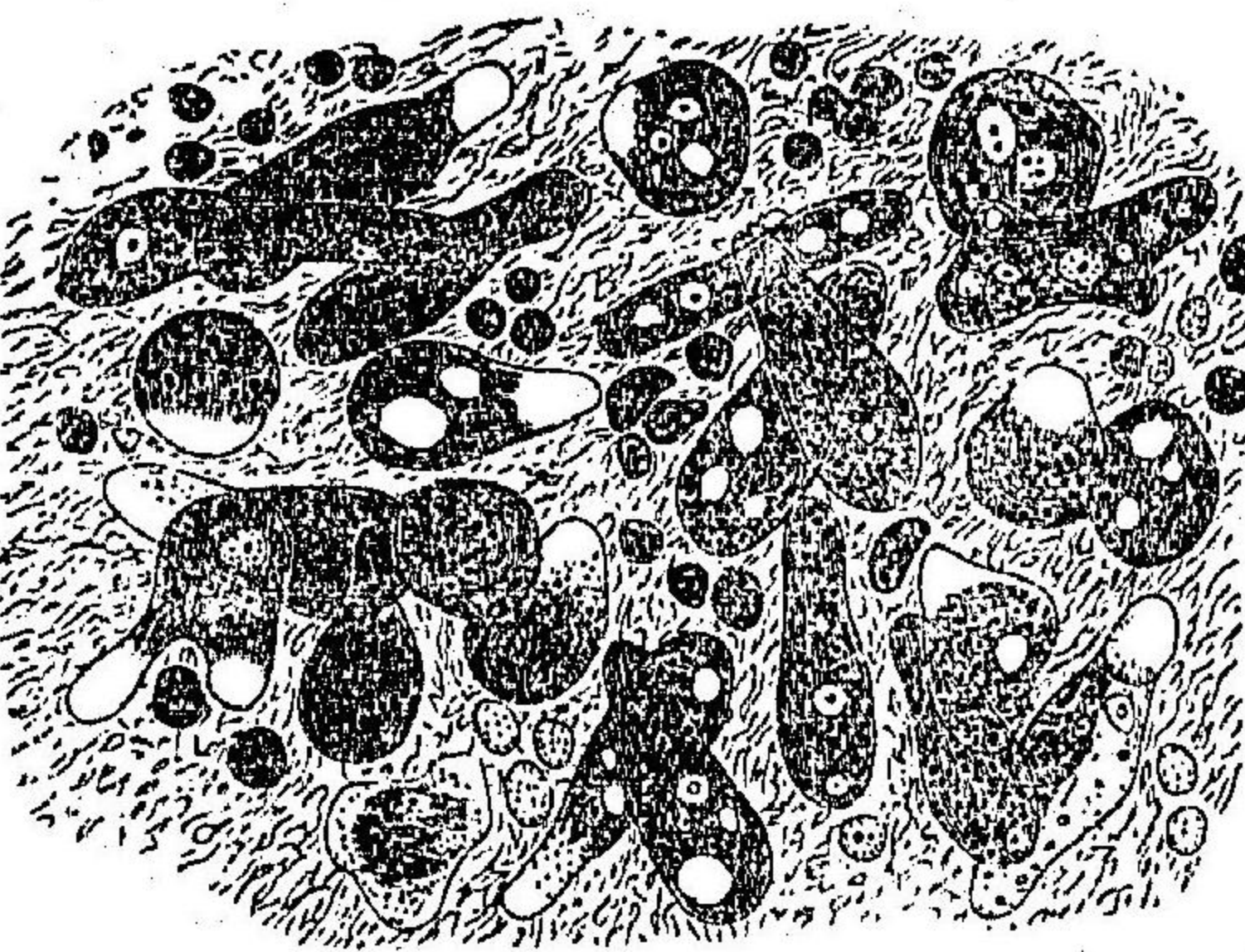
(二)孢子蟲 (Sporozoa) ノ中ニ就テ吾人ノ最モ研究ヲ要ス可キ者ハ卵圓形ノぶろろすべるむ (Isosporidium) ニシテトノ人體ノ腸及肝臟ニ占居スル所

第三百二十三圖 大便中ノもす族大腸及腸胃



(a)腸ちりこもなす
(b)腸ちりこもなす
(c)大腸あめいば
(d)大腸あめいば
(e)大腸あめいば
(f)大腸あめいば
氏(メサニネ)
らめちうむ
(c)もなす
でんノ生活
セル者
(f)其死シタルモノ

第三百二十四圖 腸粘液於ルケ大腸胃



ノこくちうむ(Coccidium)第三百二十三圖ヲ看ヨ之ニ屬ス此寄生體ハ
〇〇ニ二密迷ノ長ヲ有スル卵圓形體ト爲リテ大便中ニ存在シ薄キ被殻
ヲ有シ其内部ニハ多數ノ群族セル小核ヲ含有ス而シテ此成形物ハ好シテ腸
上皮内ニ占居スルヲ以テ遂ニ其組織ヲ損害ス故ニロイカルト氏ハ此種
ノ寄生小體ニ穿孔こくちうむ(Coccidium perforans)ノ名ヲ冠セリ

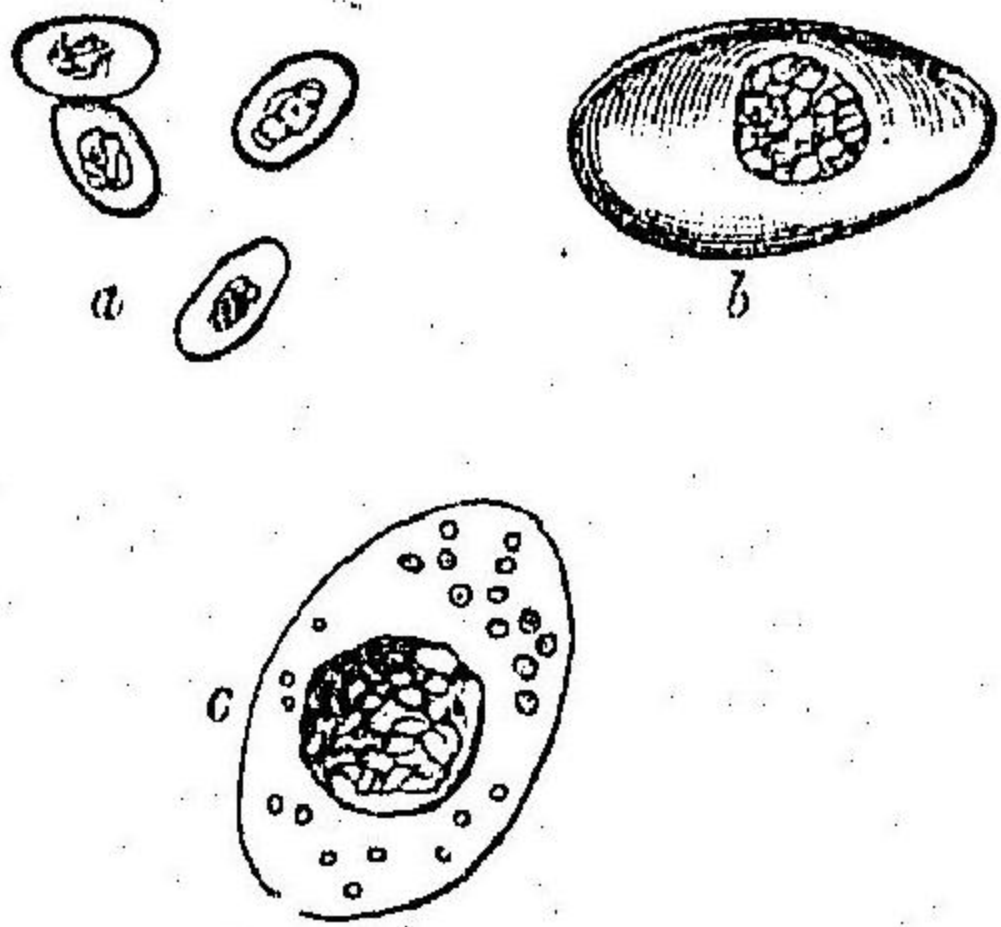
滴蟲

卵形こくちうむ(Coccidium oviforme)ハ往々家兎ノ腸管ニ寄生スル者ニシテ人體
ニモ亦寄生スルコト有レ極テ罕ナリ是等ノ寄生體ハ大便中ニ排泄セラル
ヲ以テ往々或内臟蟲ノ卵子ト誤認セラルコト有リ

(三)滴蟲(Infusoria)ニ屬スル原蟲ニシテ茲ニ舉ク可キ者ハ腸ちりこもなす
(Cercomonas intestinalis)腸ちりこもなす(Trichomonas intestinalis)大腸ばらめち
うむ(Paramoecium coli)等トス腸ちりこもなすハラムブル氏始テ小兒ノ膠
様粘液性便中ニ發見セル者ニシテ梨子狀ヲ呈シ著明ノ核及長短ヲ異ニセ
ル八條ノ鞭毛ヲ具フ(第三百二十四圖)ヲ看ヨ該寄生體ハ虎列拉室扶斯
其他下利患者ニ來ル者ニシテ恐ク既ニ病變ニ罹レル腸内ニ於テ繁殖シ爲
ニ尙下利症ヲ持續セシムル者ナラムグラッシー及シユヤコフ氏ニ憑レバ
此寄生體ハ人體ニ於テ貧血及下利ヲ起サシメ又腸上皮細胞ニ變化ヲ招
來シ以テ腸ノ吸收ヲ障礙スル者ナラムト
グラッシー氏ノ所謂腸めがすと(Megastoma entericum)ナル者ハ恐クラム
ブル氏ノちりこもなすト同一ノ者ナラム(第三百二十四圖)ヲ看
腸ちりこもなす(第三百二十一圖)ヲ看ヨハ腸ちりこもなすニ比スレバ

第三百二十三圖

人體ノ臟肝ヨリ得タル
コウチウ
(ロカイトル氏)

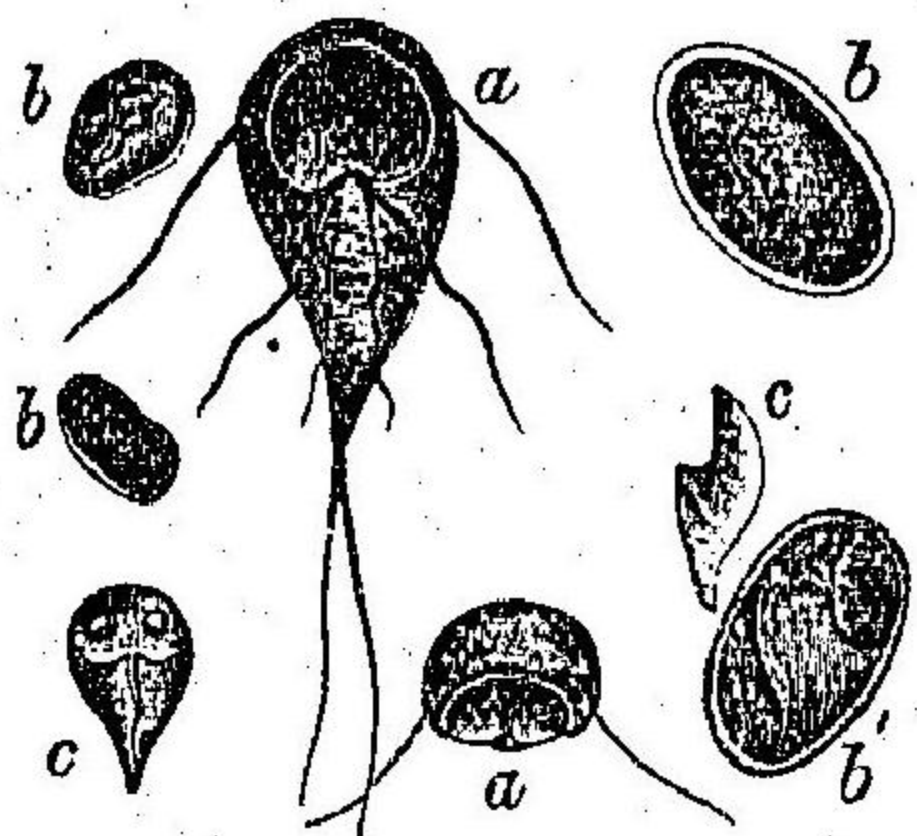


(a)三百倍ノ大
(b)及
(c)千倍ノ大セルモノ

稍大ニ梨子状ヲ呈シ體ノ一端ニ許多ノ毚毛ヲ具フルヲ以テ之ト識別スルヲ得可シ
大腸ばらめちうむ(又之ヲ大腸ばらんちうむ) (*Bac. lamblinum coli*)ト名ク(第三百

第三百二十四圖

大便ノ中ニあるもすな



(a)めがすこーま(か)ちるこも
なすノ環状ヲ呈スル者
(c)鞭毛ヲ失ヒタル腸ちるこも

小體及脂肪小球ヲ含有ス而シテ此寄生物體內ニ存スルキハ下利ヲ起ス可

二十一圖dヲ看ヨ)ハマルムステン氏ノ始テ發見セル所ニ下利便中ニ存シ形體卵圓狀ニ其周圍ハ毚毛ヲ以テ被ハレ體內ニ一個ノ核ト二個ノ收縮性小胞トヲ具ヘ其他屢ノ澱粉

大便ノ化學的検査

胃腸肝脾其他ノ臟器諸病ノ症候

キモ絶エテ病理的ノ關係ヲ有セザル者トス

上肥ノ動物性寄生物ヲ鏡檢スルニハ新鮮ノ大便ヲ採リ加温載物硝子上ニ於テ檢ス可シルツツ氏ハ之ニ體温ト同度ナル新鮮ナル唾液ヲ加フルヲ稱用セリ該寄生物ハ運動スル間ハ容易ニ發見セラレ得ルモ冷却スルキハ忽チ靜止スルヲ以テ之ヲ發見スルヲ甚難シ

大便ノ化學的検査(灰分、窒素、脂肪等ノ定量)ハ診斷上ニ應用セラル、
ナ以テ茲ニ之ヲ贅セズ

胃腸肝脾其他ノ臟器諸病ノ重要ナル症候ハ本籍附録應用診斷法ノ條ニ詳ナリ宜シク就テ觀ルベシ

泌尿器系診法

茲ニ論ズル所ノ者ハ泌尿器及尿ノ検査ニシテ後者ヲ以テ主要トス是腎臟
 ハ前方及側方ニ於テハ腸管ヲ以テ覆ハレ後方ハ厚キ筋層ニ由テ擁護セラレ
 ルヲ以テ直達ニ之ヲ検査スルニ至難ナレバナリ故ニ腎臟ノ疾患ハ多クハ唯
 検尿ノ成績ニ據テ推斷チ下スニ過ギズ然レモ尿ノ通路ニ當リ之ニ變化チ來ス
 可キ病變有ルキハ單ニ検尿ニ由テ其疾患ヲ診定スルニ能ハザルヤ固ヨリ言
 チ俟タズ

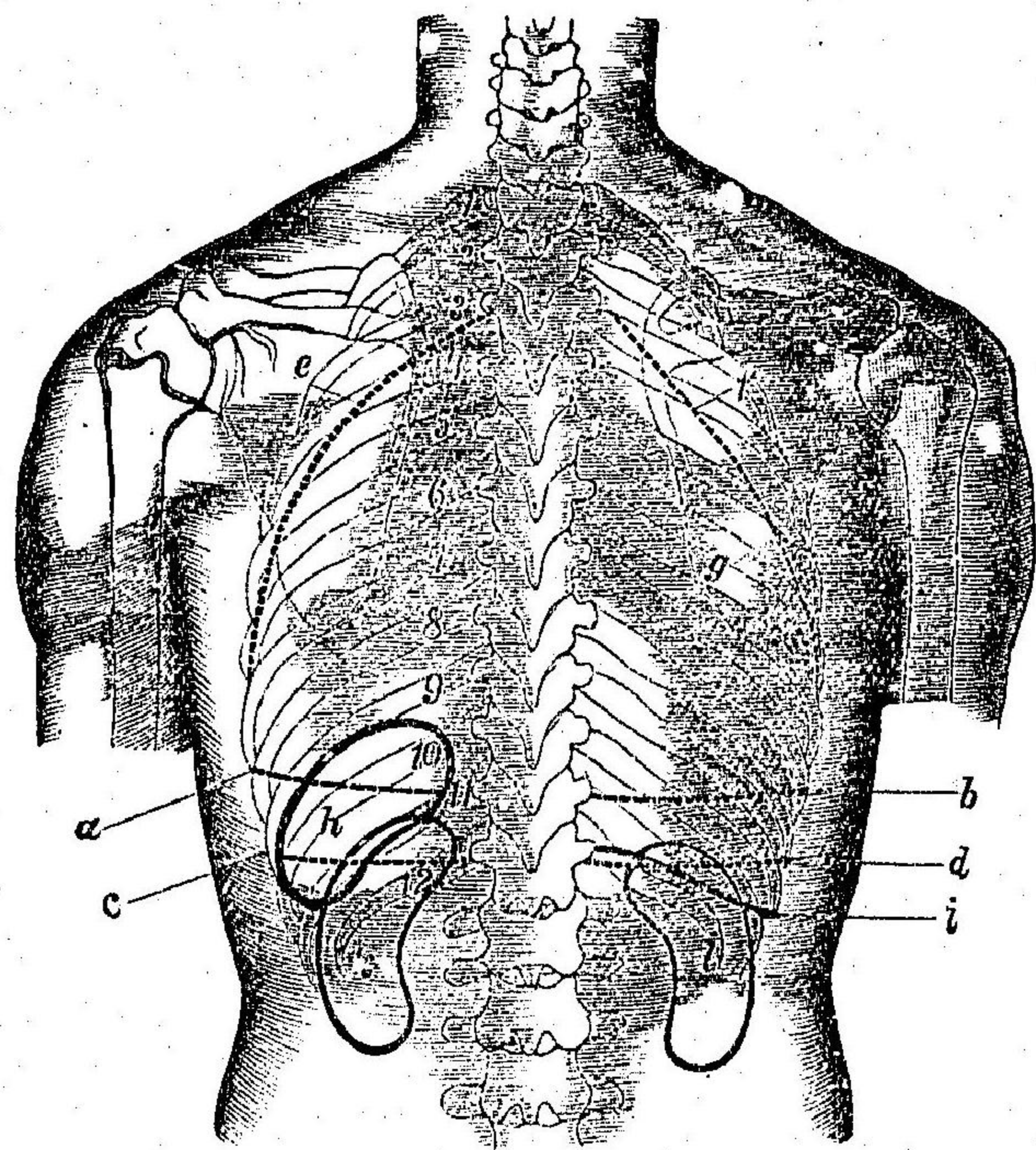
解剖摘要

腎臟ノ解剖

腎臟。第三百二十五及第三百二十六圖ヲ看ヨハ蠶豆形ニシテ縱徑十乃至十
 二仙。横徑五乃至六仙。迷ヲ算シ腹膜外ニ在リテ腹腔ノ後部、脊柱ノ兩側
 ニ位シ後方ハ方腰筋ノ前面ニ接シ上方ハ横隔膜ニ接シ第十二胸椎ヨリ
 第二乃至第三腰椎ノ間ニ占居シ右腎ハ左腎ヨリ稍、低位ニ在リテ其凹縁
 ハ内方脊柱ニ向ヒ凸縁ハ外方ニ向ヒ其長軸ハ左右共ニ下方ニ向テ離開

シ上部ハ胸廓内ニ聳出シテ第十一及第十二肋骨ヨリ蔽ハレ右腎ノ上端

第三百二十五圖
 胸腹臟器ノ後面位置圖



- (a b) 肺下縁
- (c d) 胸膜ノ
- 下界
- (e f) 葉間截
- 痕
- (g) 上下右葉
- 間截痕ノ境界
- (h) 脾臟
- (i) 肝臟下縁
- (k) 左腎
- (l) 右腎

(腎臟ノ上端ハ左右共ニ薄弱ナル副腎ヲ以テ冠狀ニ被ハレ該器ハ泌尿機

能ニ關係無キ者ナリハ肝臟ニ密接シテ之ヨリ蔽ハレ左腎ノ上外部ハ脾臟ヨリ蔽ハル而シテ其外縁ハ右方ニ於テ肝臟ノ下縁ト一角ヲ作り左方ニ於テハ脾臟ノ後縁ト一角ヲ爲シ肝腎角ハ上行結腸ヲ容レ脾腎角ハ下行結腸ヲ藏シ下縁ト腸骨楯トノ距離ハ二乃至六仙迷ニ其之ト接著スルガ如キハ稀ナリトス

輸尿管ハ鷲鬪大ノ柔軟ナル洞管ニ其長約三十仙迷ヲ算シ左右共ニ腎盂ヨリ出デテ直下シ後腹壁及骨盤壁ニ沿テ前内方ニ向ヒ膀胱底ノ後面ニ開口ス

膀胱ハ筋質ヨリ成レル一個ノ囊ニ通常恥骨縫際ノ後方ニ潛在スルモ其著シク尿ヲ充滿スルヤ其尖頂ハ上昇シテ下腹部ニ達シ該部ニ隆起ヲ呈スルヲ視ル可シ

第一 腎臟検査法

爰ニ用キラル、所ノ診法ハ視、觸、打ノ三診法ナリトス

(一) 腎臟視診法

腎臟視診法

腎臟ノ視診ハ唯其甚著シク肥大スルカ若クハ肥大ニ兼ヌルニ轉位ヲ以テスル時腎臟腫瘍腎臟水腫腎臟膿腫ニ於テノミ行フヲ得可キ者ニシテ此場合ニ於テハ腰部腹部ノ側方及肋骨弓附近ノ腹部ノ前側方ニ於テ腫瘤ノ種類ニ由リ平滑圓形不整或ハ凹凸不平ノ隆起ヲ認ムルヲ有リ而シテ此腫瘤ハ體位仰臥又ハ起立ニ從ヒ著シク其形狀ヲ變ズルヲ有ルモ呼吸ニ伴フテ移動スルヲ無キ者トス

腎臟ニ腫瘍ヲ發生スルキハ屢其位置ヲ去リテ高ク横隔膜部ニ至リ遊走腎前方ヨリ容易ニ之ヲ視ルヲ得可シ又腎臟周圍ノ膿瘍ニ在テハ背部ニ於テ正ニ腎臟部或ハ其稍側方ニ平等ナル圓形ノ隆起ヲ生ジ其表面ノ皮膚ニハ屢浮腫ヲ呈シ或ハ炎症性潮紅ヲ呈ス

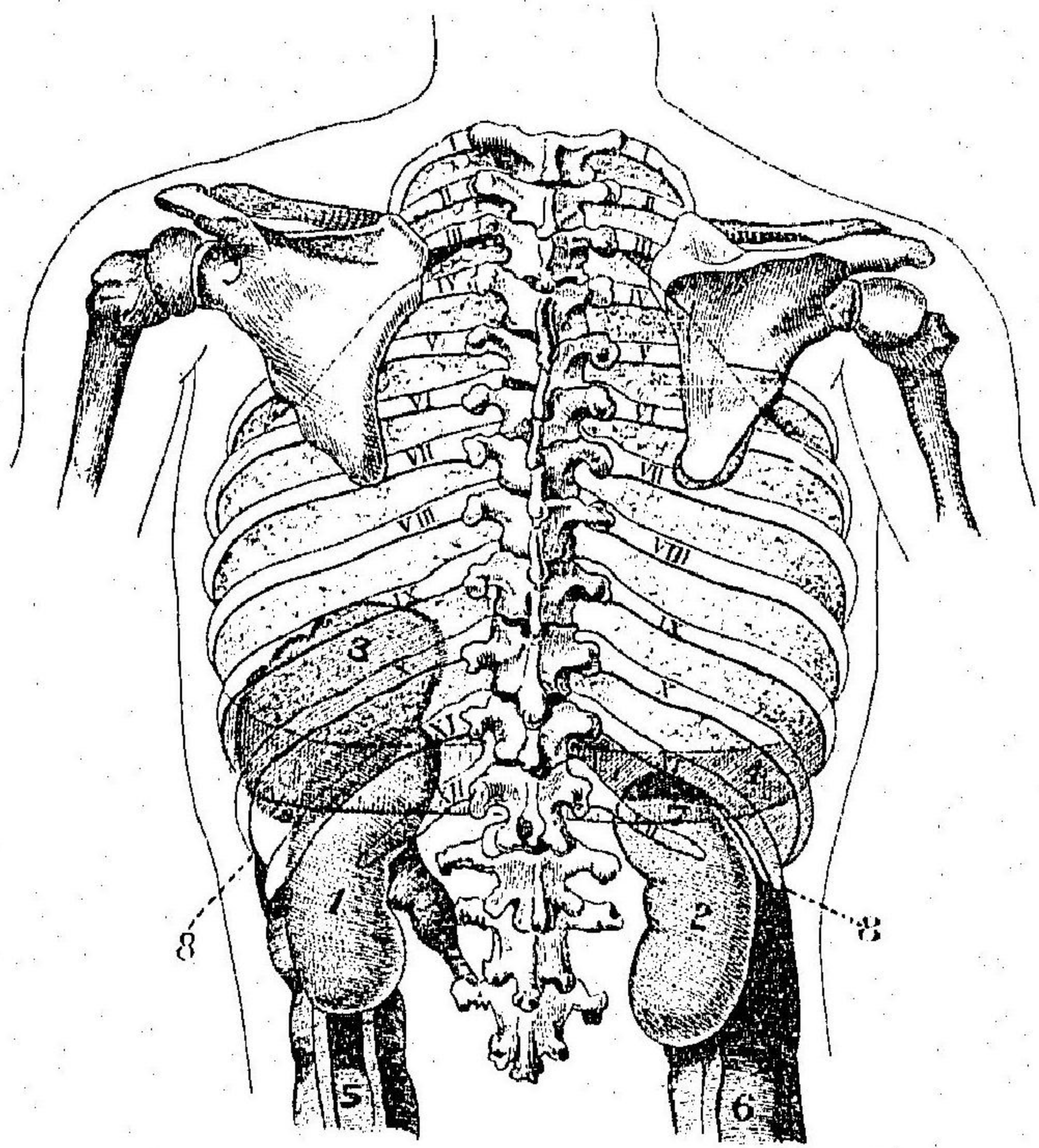
(二) 腎臟觸診法

腎臟視診法○腎臟觸診法

腎臟觸診法

腎臟ノ觸診法ハ腎臟ノ局所検査上最モ肝要ナル者ニノ之ヲ行フニハ患者

第三 百 二 十 六 四
腎 臟 之 位 置



- (1) 左腎
- (2) 右腎
- (3) 脾臟
- (4) 肝臟
- (5) 下行結腸
- (6) 上行結腸
- (7) 胸膜ノ補充竇
- (8) 脾腎角

ヲノ仰臥セシメ兩脚ヲ外轉シテ胯膝兩關節ヲ屈曲セシムルヲ最良トス

腎臟ノ轉位

而ノ左腎ヲ檢スルニハ左手ヲ以テ腹壁ヨリ腎臟部ヲ按壓シ右手ヲ以テ背部肋骨緣ト腸骨ノ間ヲ按壓シ以テ前後兩側ヨリ腎臟ヲ壓觸ス可シ腎臟ハ健態ニ在テハ通常觸診スルコト能ハズト雖モ(但シ腹壁極テ弛緩シ菲薄ニシテ腸ノ内容空虚ナルキハ罕ニ之ヲ觸知スルコト有リ)其轉位スルカ或ハ著シク腫脹(腫瘤)スルキハ之ヲ觸知スルヲ得可シ

腎臟ノ轉位ハ之ヲ繋著スル所ノ靱帶ノ弛緩スルニ因ル者ニシテ其弛緩ハ殊ニ腹壁ノ弛緩數回ノ分娩ニ因ル及生殖器ノ變位ニ由テ來リ易シ而シテ腎臟全ク其常位ヲ去テ下降スルキハ下部ニ於テ可動無痛性ノ腫瘤ヲ觸知ス是レ其表面平滑ニシテ蠶豆形ヲ呈スルヲ以テ容易ニ其腎臟タルヲ識ル可シ斯ノ如キハ殊ニ女子ニ多ク見ル所ニシテ多ク右腎ニ來リ通常後天ニ屬シ先天性ニ來ルハ稀ナリ所謂遊走腎(Wandering)是ナリ此他遊走腎ハ又輸尿管ノ屈折ニ因ル腎臟水腫ニ由テ發スルコト甚多ク或ハ又腫瘍ノ發生ニ由ルコト有リ而シテ腎臟ハ其轉位ノ度ニ從ヒ其下半部或ハ全部ヲ肋骨弓ノ直下ニ觸ル可ク高度ノ轉位ニ在テハ下方ニ降り時トシテ下部腹

部ニ於テ之ヲ觸ルコト有リ又腎臟ノ尚橫隔膜附近ニ在ルヤ深吸氣ノ際

下降スルモ呼氣ニ伴フテ直ニ上昇スルヲ無シ故ニ腎臟ハ呼吸的移動ヲ呈セザル者トス此徵候竝ニ腫瘤ノ大ニ及形狀其他腫瘤ノ移動性時ニ指壓ニ由テ之ヲ故位ニ整復シ得ルヲ有リハ以テ肝臟ノ腫瘍及殊ニ増大セル膽囊ト鑑別ス可シ

腎臟ノ轉位ハ先天性畸形ニ屬スル所謂蹄鐵狀腎 (Fusiform) ニ由テ來ルコト有リ是レ左右兩腎ノ癒者ニ由テ生ズル者ニシテ其癒者ハ通常其下端ニ在リテ宛モ蹄鐵狀ヲ爲シ凸隆部ハ下方ニ向ヒ凹陷部ハ上方ニ向ヘリ

腎臟ノ腫脹

腎臟ノ腫脹腫瘍ハ通常先腰部及下腹側部ニ於テ觸知ス可シト雖モ間、其絶大ナル者ニ在テハ腹半側ニ占居スルヲ有リ之ヲ視診スルニ屢、腫瘍ノ前面ニ於テ上行若クハ下行結腸ヲ認メ(打診スレバ結腸ハ鼓音ヲ發ス)空虚ナルキハ此所ニ圓形ノ索條ヲ觸知ス然レモ亦結腸ハ明カニ腫瘍ノ内側縁ニ在ルヲ有リ此徵候ハ殊ニ卵巢腫瘍トノ類症鑑別ニ肝要ナリ但、結腸ノ位置ハ瓦斯ヲ含蓄スル時ニ非ザレバ確知シ難キヲ以テ診斷上ニ於テ空氣ヲ以テ之ヲ膨滿セシムルヲ良トス此他腎臟腫瘍ハ之ヲ觸診スルニ移動スルヲ甚少ク亦呼吸ニ由テ移動スルヲ無キヲ常トス

觸知シ得可キ腎臟ノ増大ハ腎臟水腫腎臟膿腫其他包蟲、新生物、就中癌腫及肉腫ニ由來スル者ニシテ血澱粉變性腎臟炎、大白腎等ニ因スル肥大ハ決シテ之ヲ觸知スルヲ能ハザル者トス而シテ其水腫及包蟲ニ因スル者ハ緊滿シテ屢波動ヲ呈シ新生物ニ在テハ之ヲ觸ル、ニ硬固ノ結節狀腫瘤ヲ呈ス

副腎ノ腫瘍ハ腎臟ノ腫瘍ト識別スルヲ能ハザル者トス是レ副腎ハ上文述べタルガ如ク宛モ冠狀ヲ爲シテ腎臟ノ上端ヲ被覆シ之ト密著スル者ナレバナリ

腎臟ヲ包裹スル所ノ脂肪ニ富メル蜂窠織ノ炎症腎臟外膜炎若クハ腎臟周圍炎ハ亦腰部及下腹側部ニ隆起ヲ生ズレバ觸診スルニ毫モ限畫セル腫瘤ヲ觸知スルヲ無クノ蔓延セル板樣固形ノ疼痛有ル浸潤ヲ呈シ其上部ノ皮膚ハ浮腫シ後赤色ヲ呈シ其破開スルニ先チ亦波動ヲ呈ス

腎臟ノ壓痛ハ間、急性腎臟炎、慢性症ニハ殆ド之ヲ無シ、腎臟腫瘍、腎盂結石、炎症ヲ起セルキ其他炎症性腎臟水腫及腎臟外膜炎(本症ニハ屢劇痛ヲ發ス)ニ認ムル所ナリ

(三) 腎臟打診法

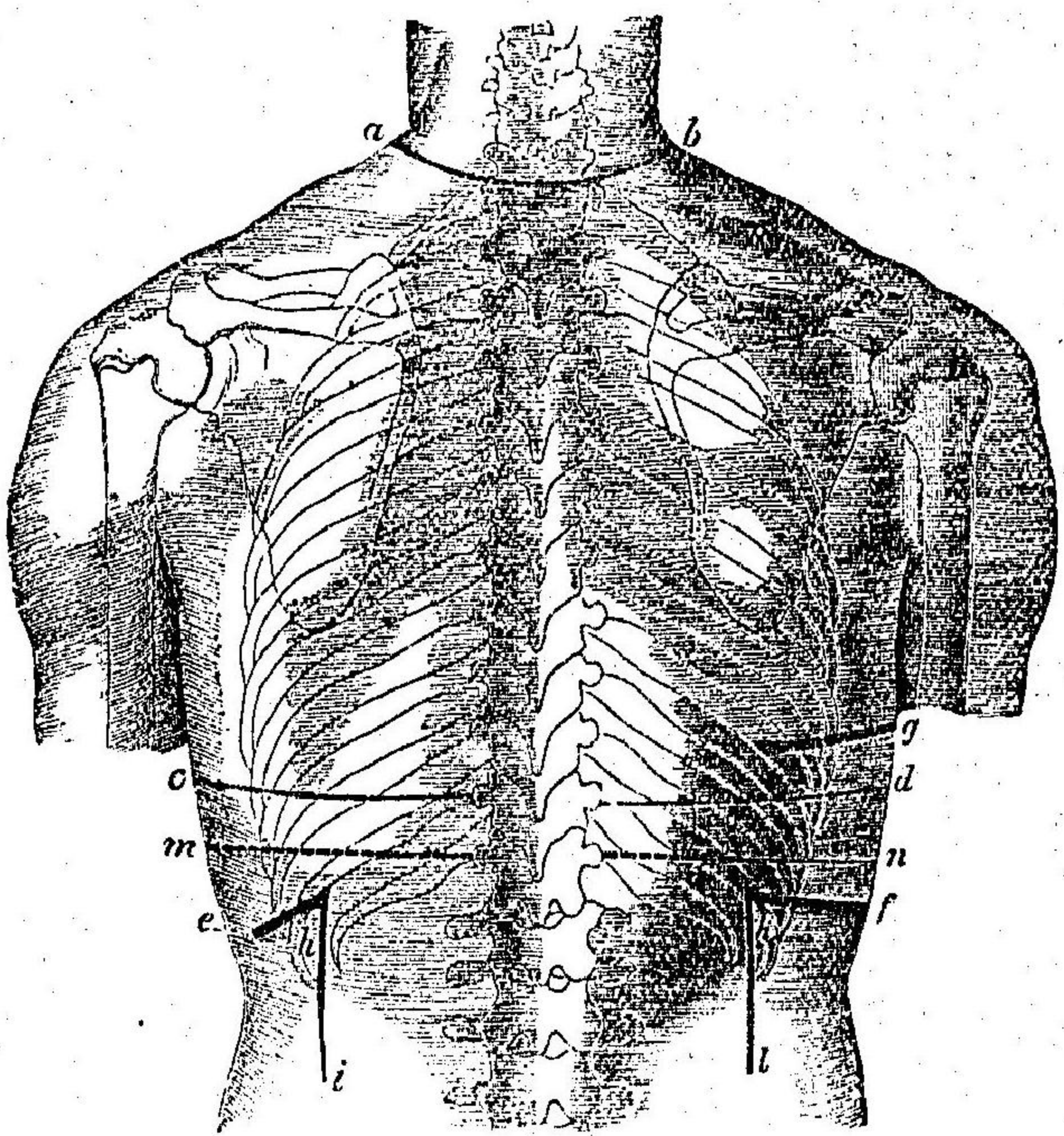
腎臟打診法

腎臟ハ打診ニ由テモ亦其境界ヲ定ムルヲ難キ者ニシテ其部ニ於テ聽ク所ノ濁音ハ之ヨリ發スルヲ少ク多クハ之ヲ被覆スル所ノ筋層ヨリ發ス故ニ通常腎臟部ハ顯著ナル遊走腎ニ在テモ著シキ鼓音ヲ放ツヲ無シ腎臟ヲ打診スルニハ患者ヲ腹位ヲ取ラシメ腹壁下ニ枕ヲ挿入シテ之ヲ支持シ且可及的腰筋ヲ弛緩セシメ板槌打法ヲ行フ可シ而シテ此際強力ノ打診ヲ行フ可キハ固ヨリ言フ俟タズ此法ニ由テ腎臟部ヲ上方ヨリ下方ニ又正中線ヨリ側方ニ打診スルハ兩側ノ腰部ニ於テ其形長方形ニシテ上方ハ脾臟若クハ肝臟ノ下界ニ接シ下方ハ腸骨櫛ニ達シ外方ハ正中線ヨリ七乃至十仙迷隔離セル濁音部第三百二十七圖ハ之ヲ看ヨラ診定スルヲ得可シ

腎臟ノ打診法ハ殊ニ腎臟ノ轉位及腫瘍ニ應用ス可キ者ニシテ腎臟轉位ニ在テハ其濁音部ハ屢々鼓音ヲ放ツヲ有リ是レ腸管代テ腎臟部ニ占居スルニ

因ル者ニシテ(但シ腸管空虚ナラザルハ均シク濁音ヲ放ツ可シ)腎臟其常位

第三百二十七圖 肺脾及腎後面ノ打診的境



- (a b) 肺上界
- (c d) 同下界
- (e h) 脾濁音部ノ下線
- (f k) 肝濁音部ノ下線
- (h i) (k l) 腎濁音部ノ外線
- (m n) 最深吸氣時ニ於ケル肺ノ下界
- (g) 比較的肝濁音部ノ上界

ニ復スルハ鼓音消失シテ濁音ヲ發ス其他腎臟ノ打診法ハ腎臟腫瘍ヲ

鑑別スルニ甚ク肝要ナル者ニ觸診上未ダ腎臟ヲ檢知スルコト能ハザル際トイヘル早ク既ニ腎臟濁音部ノ増大ヲ證明シ得ルコト有リ此際亦上文述べタルガ如ク上行結腸若クハ下行結腸ノ腫瘍ニ對スル關係ヲ打診スルヲ肝要トス

第二 輸尿管、膀胱及尿道之検査法

輸尿管ノ検査

輸尿管ヲ檢スルニシモン氏ハ嚼嚙仿麻酔ヲ施シ直腸内ニ手ヲ送入シテ屢之ヲ觸診セリ然レテ婦人ニ在テハ間、腔内ヨリ之ヲ觸診スルコト有リ之ニ熟練スルルハ其尋常大ナル者トイヘル腔穹窿ノ側前方及腔前壁ノ上部ニ於テ之ヲ觸知スルコト得可シ此法ヲ以テスルルハ偏側若クハ兩側輸尿管ノ肥厚及壓痛ヲ識ルコト難カラズ是レ共ニ膀胱腎盂炎及泌尿器ノ結核ニ於テ見ル所ニシテ時トノ結石性腎盂炎ニ於テモ亦輸尿管ノ肥厚及擴張ヲ認ムルコト有リ

膀胱ノ検査

膀胱ハ其麻痺、括約筋痙攣、膀胱結石或ハ尿道狹窄ニ於テ見ルガ如ク唯其過度ニ充滿擴張セル際ニシテ検査スルコト得可キ者ニシテ其充滿セル者ニ在テハ恥骨縫際ノ上部ニ梨子狀ニシテ臍部ニ達スル所ノ腫瘍ヲ視診シ又之ヲ觸診スルコト得可シ即之ヲ觸診スルニ其境界判然トシ平滑且彈力ニ富ミ打診スルニ濁音ヲ發ス但シ其腫瘤ノ果シテ蓄尿ニ因ルカ或ハ他ノ腫瘍ニ因ルカヲ檢知センニハ先カテ用キテ排尿ヲ試ム可シ又膀胱ノ充滿セル者ハ間、妊娠子宮或ハ他ノ腫瘍ト誤診セラレ、コト無キニ非ズ故ニ一ハ此誤診ヲ防ギ又一ハ膀胱充滿スルルハ下腹部ノ検査ヲ妨グルヲ以テ此際毎ニ排尿セシムルニ注意ス可シ

尿道ノ検査

膀胱ノ疾患就中其新生物及結石ニ於テハ雙合診直腸内觸診消息子検査及電氣内照法ヲ要スト雖其詳細ハ外科書ニ譲リ爰ニ之ヲ贅セズ尿道ハ唯其外口部ノ直達ニ視診スルコト得可キ者ニシテ茲ニ注目ス可キ者ハ殊ニ其腫脹、炎症、潰瘍、腫瘍及異常ノ分泌物ナリ然レテ近時又尿道鏡ヲ用キテ其内部ヲ視診スルコト得ルニ至レリ尿道ノ觸診ニ於テ注目ス可キ者ハ其疼痛、硬結及異常分泌物ノ排泄ナレ

凡其狭窄、閉塞等ハかてーてる或ハぶーじーヲ以テスルニ非ザレバ檢知スルヲ能ハズ其詳細ハ宜シク外科書ニ就テ觀ルベシ

第三 尿及其検査法

凡泌尿器ノ疾患ハ多少尿ニ變常ヲ來ス者ナルヲ以テ其疾患ヲ診定セント欲セバ須ク先尿ヲ検査セザルベカラズ且夫檢尿ハ腎ニ腎臟及尿路ノ疾患ヲ徵知スルニ要有ルノミナラズ亦爾他ノ諸病ヲ診定スルニ頗ル肝要ナル者トス
常態ニ在テハ尿道口ヨリ排泄スル所ノ尿ハ眞ニ腎臟分泌物ト看做シテ可ナリ是レ尿ハ尿路ヲ通過スルニ當リ唯僅ニ二三ノ上皮細胞及微生體ヲ混ズルニ止マリ又體外ニ排泄セラル、際竝ニ排泄後トイヘテ暫時ハ理學的及化學的ニ分泌時ト毫モ其性狀ヲ異ニセザレバナリ」病態ニ在テモ亦尿ハ純粹不變ノ腎臟分泌物タルヲ有レテ其排泄時ニ當リ尿路ノ他

ノ成分ヲ混合シ或ハ膀胱内ニ於テ尿ノ分解ヲ起シ以テ其性狀ヲ變ズルヲ有リ蓋シ前者ハ腎臟分泌ノ異常ニ基因スル者ニシテ後者ハ尿路ノ疾患ニ原因スル者トス

婦人ニ在テハ尿中ニ腔或ハ子宮ヨリ來ル所ノ物質ヲ混合ス就中經血ヲ以テ最トス故ニ是等ノ混和物ヲ避ケンガ爲ニ間、かてーてるヲ用キテ排尿セシムルノ止ムヲ得ザルヲ有リ又尿中ニ大便ヲ混ズルハ患者若クハ介補者ノ不注意ニ出ヅルヲ多キモ時トシテハ尿路ト腸管膀胱腸瘻或ハ腔(膀胱腫瘍)トノ間ニ異常ノ交通路ノ存スルニ由ルヲ有リ其他尿中ニ於ケル結核桿菌ノ有無ヲ檢セントスルニ際シテハ患者ノ尿器中ニ痰ヲ喀出セザルヤ否ニ注目スルヲ肝要トス

往時以爲テ常尿中ニハ細菌ヲ存セスト然レ近時ルストガルテン及マンナベルグ氏ノ研究ニ憑レバ健體ノ尿中ニモ尿道ヨリ來ル微生體ヲ含有スル者ナリト而シテ其主ナル者ハ連鎖狀球菌及肺炎球菌ニ似タル一種ノ球菌ニ形態上及色素反應上結核桿菌ニ似タル一種ノ桿菌(悉ク包皮脂肪桿菌ナラム)ニシテ後者ハ間、結核桿菌ト誤認セラル、ヲ有リ

結核性及結石性腎盂炎ニ在テハ時トノ患側ノ輸尿管閉塞セラレ、并ハ健腎ヨリ分泌スル常尿ト病腎ヨリ來ル尿許多ノ膿球、結核桿菌若クハ結石、血液等ヲ有スト交代シテ排出セラレ、¹有リ

尿道灼感
尿意頻數

膀胱裡急
後重

尿ノ排泄ハ泌尿器ノ疾患ニ由リ特異ナル者トス即チ排尿ノ際尿道ニ灼感ヲ覺ユ尿意頻數 (Hurrying) ナルハ鬱血腎及多數ノ急性腎臟炎ニ於ケルガ如ク尿ノ甚濃厚ナル際ニ見ル所ナリ(急性尿道炎ニ於ケル尿道ノ灼感及尿意頻數ハ爰ニ論ゼス)又最劇甚ナル膀胱裡急後重 (Blasenhessitus) 即チ疼痛性ノ尿意窘迫ヲ起シ且毎回極テ少量ノ尿ヲ漏スハ膀胱炎ニ於テ略ル所ナリ其他尿閉、尿失禁及遺尿症等ニ就テハ神經系統診法ノ條下ニ説ク可シ

尿ヲ検査スルニハ受尿器ハ硝子製ノ者ヲ用ユルヲ最良トシ且受尿器ハ沸湯若クハ制腐液ヲ以テ嚴ニ洗滌シ清淨ナラシムルヲ要ス又尿ノ性状ヲ精査スルニハ二十四時間ノ全尿量ヲ集ムルヲ要ス是レ尿ハ飲食、運動、其他睡眠等ニ由テ其性状竝ニ排泄量ヲ異ニスレバナリ或ハ又日中若クハ夜間ノ尿ヲ検査スルノ必要ナル¹有リ其他盛夏ノ候ニ在テハ排尿後

可及的速ニ検査ス可シ」尿ノ沈渣ヲ検査スルニハ容器ヲ長ク静置シ後チ其上層ヲ傾瀉シ去リ濁濁セル殘渣ヲ尖底硝子盃ニ移シ吸液管ヲ以テ器底ヨリ一二滴ヲ採ルヲ法トス(第三百三十二及第三百三十三圖ヲ看ヨ)人事不省若クハ排尿困難ノ患者ニ在テハかて¹て用テテ排尿セシメザル可カラズ殊ニ人事不省ノ者ニ在テハ検査ニ由リ診斷上時ニ大ニ補益スル¹有ルヲ忘ル可カラズ
尿ノ検査ニ於テ注目ス可キ要項ハ其量、色、透明、濁濁、比重、反應、臭氣、其他沈渣及尿中ニ溶解セル成分トス
茲ニ先¹通常尿ノ性状ヲ述ベ次¹病的尿ニ及バムトス

(一) 通常尿

(一)尿量 健體ニ在テハ二十四時間ノ尿量ハ平均約一千五百立方仙迷ナルモ飲食物中ニ水分ヲ含有スルノ多少竝ニ汗分泌ノ多少、身體ノ勞働等ニ由リ健體ニ在テモ其量ハ甚¹一定セザル者ナリ然レ上記ノ原因無ク¹

通常尿ノ量

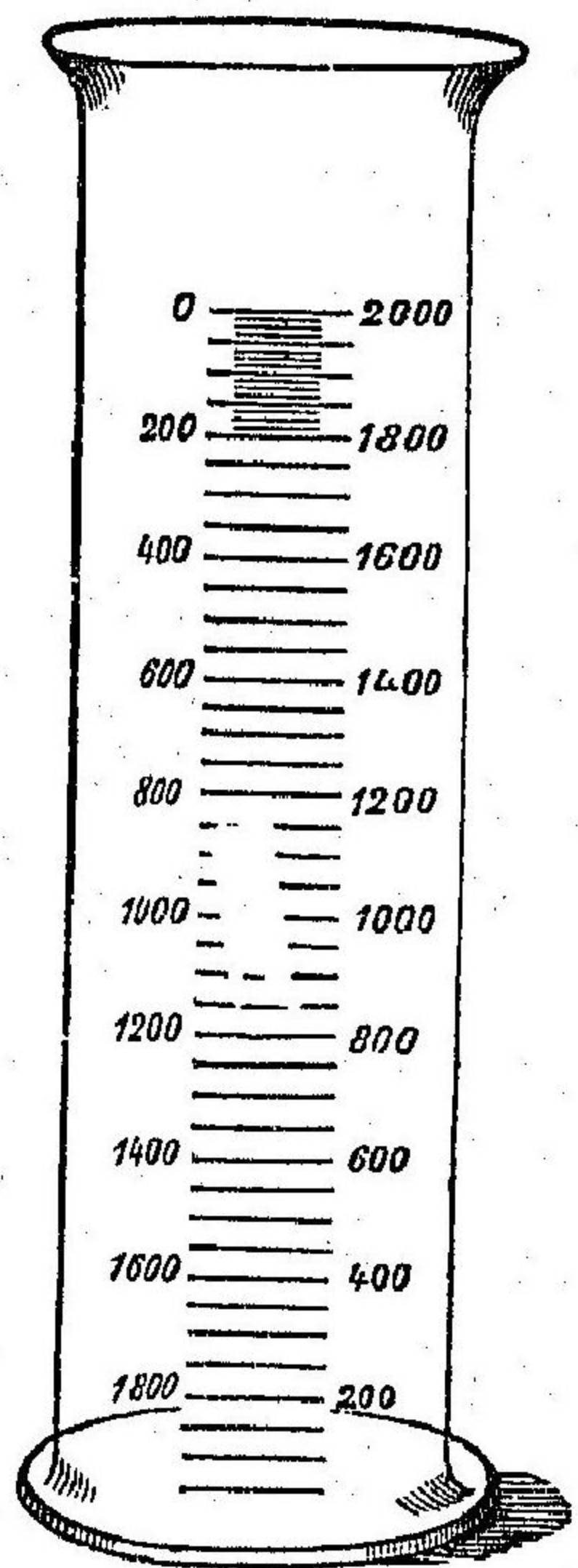
通常尿

尿量ノ著シク増減スル者ハ以テ病的ト看做ス可シ

ベルツ氏曰ク日本人ノ尿量ハ夏期ニ於テハ二十四時間ニ六百乃至千二百立方
仙迷冬期ニ於テハ千二百乃至千五百立方仙迷ニ達スルモ極テ健康ノ者ニ在
テハ時々尙之ヨリ多量ヲ排泄スルコト有リト

二十四時中ニ於テハ夜間殊ニ晨朝ハ排尿少クシテ日中ニ多キヲ常トス
クインケ氏ノ説ニ憑レバ健康者ノ夜間一時間毎ニ排泄スル尿量ハ日中
ノ量ニ對シテ大約一ト二乃至三ノ比例ナリト云フ又多量ノ飲料(殊ニ茶

第三百二十八圖
硝子製尿量器



用ユル片ハ尿利多キ者ニ精神感動殊ニ恐怖モ亦間一時尿ノ分泌ヲ
増進セシムルコト有リ

珈琲、麥酒、酒
等ノ如キ總
テ分泌機能
ヲ亢盛シ且
利尿作用ヲ
有スル者ヲ

通常尿ノ色
及其清濁

尿量ヲ測ルニ通常大約二千立方仙迷ヲ容ル可キ度目ヲ附シタル硝子製圓筒
(第三百二十八圖ヲ看ヨ)ヲ用ユ

(一)尿色及其清濁 健體ニ於ケル尿色ハ通常多少黄色ヲ帶ブル者ナレモ
其量減少スル片ハ濃厚ト爲リ赤黄色乃至黯色ヲ呈シ其量增多スル片ハ
稀薄ト爲ル』常尿ヲ著色スル所ノ色素ハ尙全ク分明ナラザレモ其最主
要ナル者ハ「ウロビリン」(Urobilin)ナル可シ其他「インヂカン」(Indican)モ亦本
來色素ニ非ズト雖モ通常之ヲ尿色素ニ算入ス蓋シ此兩色素ノ少量ハ常尿中
ニ存スレモ病的尿ニ於テハ共ニ増量スルコト有リ

新鮮ノ尿ハ健體ニ在テハ常ニ全ク清澄ニシテ透明ナレモ排泄後時ヲ經ル
片ハ變化ヲ來スコト如シ

(イ)通常尿モ排泄後暫時ニシテ殆ド皆輕微ノ雲狀濁(雲霧 Nubecula)ヲ生ズ
是レ粘液素ニ似タル物質ヨリ成ル者ニシテ其一部ハ恐ク粘液素ニ屬シ一部
ハ之ニ似タル一種ノ蛋白質(所謂粘液素様物)ナラム而シテ此兩者ハ或ハ雲
霧トシテ尿中ニ沈澱シ或ハ又其中ニ溶解シテ存スル者ニシテ共ニ尿路殊ニ
膀胱ヨリ來ル者ナリ然リ而シテ此物質ハ重ニ尿器殊ニ膀胱ノ諸病ニ於ケ

ルノミナラズ健康者ニ在テモ亦增量スルヲ有リ且蛋白質ノ検査ニ當リ沈澱スルヲ有ルヲ以テ時ニ真正ノ蛋白質ト誤認セラル、ヲ有リ

(ロ)健康ノ者ニ在テモ尿稍濃厚ナルキハ寒冷ニ遇ヒ尿酸鹽ノ析出ニ由テ濁濁スルヲ罕ナラズ該鹽類ハ漸次器底ニ沈降シテ鮮明ナル煉瓦石樣或ハ肉様赤色ノ沈渣ヲ生ズ是其尿色素ヲ奪取スルニ因テ生ズル者ニソ所謂煉瓦粉狀沈渣 ("Ziegelhäschen", "Sedimentum laterium")ナル者はナリ該沈渣ハ尿ヲ熱スルキハ直ニ復々溶解スルヲ以テ之ヲ辨識ス可シ尙尿沈渣ノ條ニ詳ナリ

(ハ)久時放置セル尿ハ透明ナルト暗色ナルトヲ問ハズ間、濁濁ヲ生ズ是其安謨尼亞性醱酵ヲ起スニ因ル者ニソ尿素ハ炭酸安謨尼亞ト爲リ爲ニ尿ハ亞爾加里性ニ變ジ之ニ由テ磷酸鹽磷酸安謨尼亞麻痺涅矢亞磷酸石灰)ノ析出ヲ來シ又尿酸安謨尼亞ヲ形成シテ均シク析出ス即ち是等ノ析出物及饒多ノ細菌ハ共ニ尿ヲ濁濁セシムル者ニソ漸次類白色ノ沈渣ヲ生ゼシム殊ニ盛暑ノ候ニ在テハ排尿後已ニ數時間ニソ此醱酵ヲ起スモ冷所ニ於テハ三十六時乃至四十八時間ノ後ニ非ザレバ之ヲ起スヲ無ク或ハ

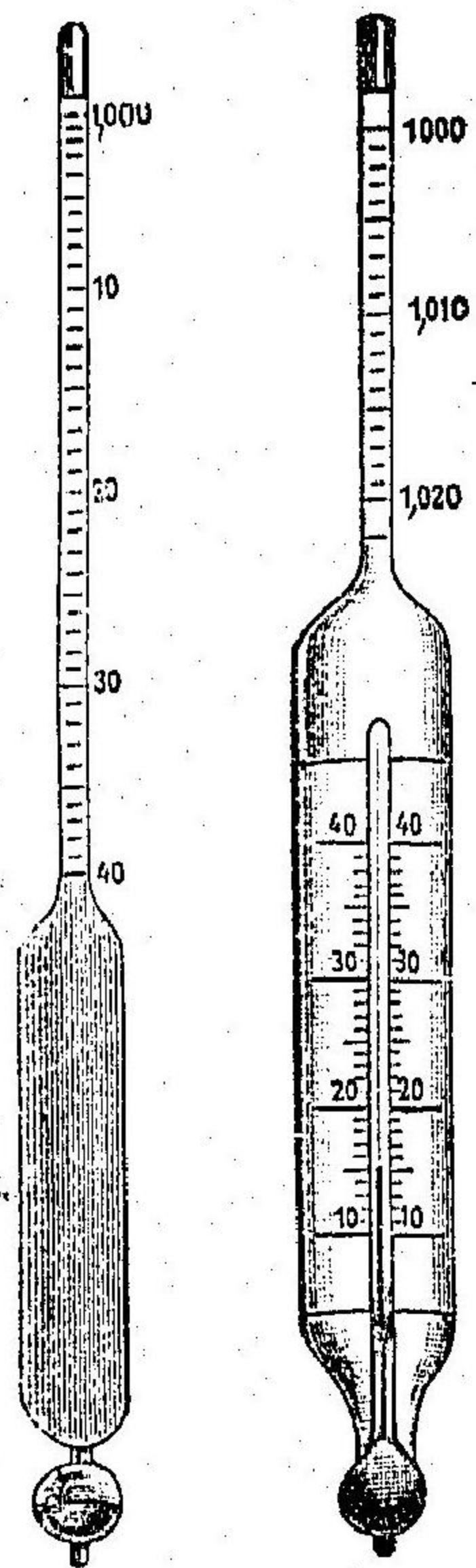
通常尿ノ比重

全ク之ヲ起サザルヲ有リ

(三)比重。健體ニ於ケル尿ノ比重ハ攝氏十五乃至二十度ニ於テ一〇一五乃至一〇二〇(蒸餾水ノ比重ヲ一〇〇〇ト定ム)ノ間ニ在ル者ニソ其高低ハ尿中ニ溶解セル固形分ノ多寡ニ關シ通常其量ニ反比ス故ニ多量ニ水分ヲ攝取シタル後ニ排泄スル所ノ尿ハ比重常ニ低キモ(此際尿色稀薄ナリ)身體水分ヲ失ヒ尿ノ分泌少量ナルキハ比重常ニ高キ者(此際尿ハ暗色ヲ呈ス)ニソ健體ニ在テモ其比重低キハ一〇〇三ニ至リ高キハ一〇二五若クハ尙其以上ニ達スルヲ有リ但斯ノ如キ生理的原因ヲ缺ク者ハ常ニ病的ニ屬ス

尿重計

圖九十二百三第 計重尿



尿ノ比重
ヲ量ルニ
尿重計 (U-
rometer) 第
三百二十

九圖ヲ看ヨヲ用ユ其法狹隘ニ過ギザル小圓筒器内ニ尿ヲ盛リテ之ニ尿

通常尿

重計ヲ放チ其靜定スルヲ待チ其度目ヲ檢定スルニ在リ而シテ之ヲ計ルニハ可及的ニ二十四時間ノ全尿量ヲ用ユルヲ良トス

通常販賣ニ供スル所ノ尿重計ハ不真ノ者多キヲ以テ使用前之ヲ蒸餾水ニ入レテ其度目ノ正否ヲ檢査シ或ハ諸種ノ液體中ニ於テ正確ノ尿重計ト比較ス可シ

通常尿ノ反應

(四)反應。二十四時間中ニ於ケル混合尿ノ反應ハ常ニ酸性ナリ是其酸性尿酸鹽及酸性磷酸奈篤倫ヲ含有スルニ因ル者ニシテ酸性ノ程度ハ各人多少之ヲ異ニスルモ健全ニシテ榮養ノ平等ナル者ニ在テハ常ニ其程度ヲ同フス然レモ二十四時中ニハ亦其反應ニ變動有ル者ニシテ生理的ニ於テモ一時亞爾加里性ト爲ルヲ有リ即チ混合食ヲ攝ルルハ每食後尿ノ酸性減少シ大約二時間ノ後ニ至レバ殆ド亞爾加里性ト爲ルモ此時機ハ忽チニシテ經過シ再ビ酸性ニ復スル者ナリ而シテ此變動ハ胃及腸消化時ニ當リ身體中ニ酸及亞爾加里ノ減少スルニ因ル者ニシテ胃内ニ鹽酸ノ分泌盛ナルルハ血液ハ亞爾加里性ヲ増加シ以テ尿ニ亞爾加里性反應ヲ呈スルニ至ル時トシテ尿ハ青色試験紙ヲ少シク赤變シ同時ニ亦赤色試験紙ヲ少シク青

變スルヲ有リ是其内ニ酸性及中性磷酸奈篤倫ヲ含有スルニ因ル者ニシテ此反應ヲ兩性反應(Amphote Reaction)ト名ク

健體ニ於ケル中性或ハ亞爾加里性尿ハ排尿時ニ於テハ證明ナルモ磷酸鹽ノ析出ニ由テ直ニ潤濁シ又漸次沈渣ヲ生ズ此潤濁ハ加温ニ由テ消散セズ反テ其度ヲ増加スルモ之ニ醋酸ヲ加フルルハ磷酸鹽ハ溶解スルヲ以テ再ビ透明ト爲ル

數日間殊ニ温暖ノ空氣中ニ尿ヲ放置スルルハ之ニ亞爾加里性或ハ安眠尼亞性醱酵ヲ起シテ尿素ハ尿酸安眠尼亞ニ分解シ以テ亞爾加里性反應ヲ呈ス此現象ハ亦已ニ膀胱内ニ於テ殊ニ尿ノ其内ニ停滯セル際不潔ノカテ以テ之ヲ使用シテ之ニ安眠尼亞性分解ヲ起サシムル所ノ微生物ヲ送入シタルルル者ナリ

通常尿ノ臭

(五)臭氣。常尿ハ芳香性ノ臭氣ヲ有スルヲ人ノ知ル所ニシテ該臭氣ハ飲食物或ハ一定ノ藥物ニ由テ變化ス即チ葱ヲ多食スルルハ尿ハ其臭氣ヲ放チ芥列並油ヲ内服スルルハ薑花様臭ヲ放チ骨滓華拔爾撒謨及薯澄茄ヲ内服スルルハ一種特異ノ臭氣ヲ放ツガ如シ

通常尿ノ沈渣

(六)沈渣。酸性尿ニ於ケル尿酸鹽沈渣及亞爾加里性尿ニ於ケル磷酸鹽沈

渣ハ上文尿濁濁ノ條ニ述ベタリ

健康ノ人殊ニ化學的検査上硝モ蛋白尿ヲ有セザル人ニ在テモ二三ノ尿圓球及赤白兩血球ヲ見ルヲ有リ其他尿沈渣ニ就テハ尿道通過ノ際尿中ニ些少ノ粘液ヲ混在スルヲ有ルヲ忘ル可カラズ

常尿中ノ微生體

(七)微生體。尿中ニ來ル微生體ニ就テハ已ニ上文本篇二〇五頁ヲ看ヨニ述ベタリ

常尿中ノ溶解成分

(八)常尿中ノ溶解成分。常尿中ニ來ル所ノ溶解成分中尿色素ノ他ニ吾人ノ注目ス可キ者ハ尿素尿酸クレアチニン核酸格魯兒奈篤留母硫酸鹽磷酸鹽碳酸鹽等ナリトス
尿素ノ體中ヨリ排出セラル、量ハ大人ニ在テハ二十四時間中大約三十瓦ニノ男子ハ女子ニ於ケルヨリ稍多量ナリ然レ其量ハ食物ニ關スル者ニノ動物性食餌ハ其量ヲ増加セシムルモ植物性ノモノハ之ヲ減少セシム但筋ノ運動ハ通常其排出量ニ關係セザル者トス
尿酸モ亦尿素ノ如ク蛋白質分解ノ一產物尿素ノ前階級ナリニ其一日ノ排出量ハ一定セザルモ大約尿素排出量ノ四十五分ノ一ニ相當ス可ク

通常尿酸奈篤倫ト成リテ尿中ニ溶解ス」尿酸及クレアチニンハ間試験ノ際糖反應ヲ呈シ或ハ糖ノ存在スル際ニ於テモ亦其反應ヲ妨グルヲ以テ檢尿上宜シク注意スベシ
格魯兒奈篤留母ハ無機性成分中最モ肝要ナル者ニシテ健康ニ在テハ其排出量ハ概テ攝取セル食鹽ノ量ニ適合シ其尿素トノ比例ハ平均一ト二乃至一ト三ナリトス

破格的ニ健康者ノ尿中ニ蛋白質ヲ見ルヲ有リ(所謂「生理的蛋白尿」但之ニ關シテハ諸説紛々未ダ一致セズ或ハ之ヲ疑フ者有レトセナリトル、ホスネル等ノ諸氏ハ常尿中ニモ亦蛋白ノ痕跡ヲ存スルヲ主張セリ然レ其量ハ極ノテ僅微(大約〇・一%)ニシテ殊ニ勞動後或ハ飽食後ニ來ル又初生兒ニ在テハ尿中ニ蛋白質ヲ含有スルヲ稀ナラズト云フ
糖ハ糖分ヲ含有スル飲食物ヲ多量ニ攝取シタル際時トノ微カニ尿中ニ現ハルル者(〇・一乃至〇・二五%)ニシテ此糖尿ハ恐ク各人ノ素因ニ基ク者ナラム又產婦中若クハ授乳スル婦人ニ在テハ尿中ニ乳糖(〇・八乃至一%或ハ二%)ヲ見ルコト有リ
糖分ニ非ザル還元性物質モ亦僅ニ常尿中ニ存スル者ニシテ其排出量ハ概シテ

望素排出量ニ並行ス又常尿中ニ甚小量ノ膽酸ヲ見タルヲ有リ其他脂肪チ多量ニ攝取スルキハ(肝油ノ服用ニ於ケルガ如シ)尿中ニ顯微鏡的ノ脂肪小球ヲ證明スルヲ有リ

(二) 病的尿

(一) 尿量ノ異常

尿量ノ異常
(多尿症)

病的ニ於テハ尿量增多シ或ハ減少ス
(一)尿量ノ增多(即チ多尿症 Polynuria)ハ左ノ諸症ニ於テ之ヲ見ル
(イ)血液水分ニ富ム時 是諸般ノ貧血症若クハ水血症ニ見ル所ナレモ其増量著大ナラズ大約二千瓦ニ過ギズ又本患者ニ在テハ心力減衰スルヲ以テ尿量却テ減少スルヲ有リ
(ロ)大動脈系統内ノ血壓増盛シ從テ腎動脈ノ血壓増大スル際 腎臟萎縮ノ際尿ノ分泌増加スルガ如キ是ナリ是該症ハ通常左室肥大ヲ伴ヒ從テ血壓ノ増盛ヲ來セバナリ(尿量ハ三千五百瓦或ハ其以上ニ達ス)此他體腔

痙性多尿症

煩渴症

潮尿

内ノ滲出物或ハ滲漏液若クハ水腫ノ吸收時ニ來ル所ノ利尿間、四千瓦以上ニ至ルモ亦血壓ノ増進ニ因ル者ナリ
(ハ)糖尿病及無味尿崩 該兩疾病ニ在テハ二十四時間中ノ尿量多クハ尋常量ノ大約三乃至四倍ニ至リ又十リテる以上ニ達スルヲ有リ然レモ輕症ノ糖尿病ニ糖分ヲ含ムト少量一%以下ナル者ニ在テハ其量增多スルヲ無シ
(ニ)神經性多尿症(痙性多尿症 Urina spastica) 是偏頭痛、癩痢其他神經質ノ者ニ於テ神經感動ノ際一時經過的或ハ發作的ニ來ル者ニ歇斯的里神經衰弱症等ニ於テハ亦久シク持續スルヲ有リ
(ホ)非常ノ口渴ノ際煩渴症 Polydipsia) 是殊ニ間歇斯的里患者ニ見ル所ナリ
(ハ)同期性或時々發スル潮尿 (Harmpathy) 是間、偏側腎臟分泌ノ排泄ニ妨碍有ル際ニ來ル者ナリ即チ加答兒性或結核性輸尿管炎ニ由リ粘膜炎腫脹、類敗物等ノ爲、輸尿管閉塞セラレ、カ其他腎結石(此際痙痛ヲ起ス)有ルカ或ハ遊走腎ノ爲、ニ輸尿管屈曲スル際ニ見ル所ニ輸尿管閉塞ノ際ハ腎

病的尿○尿量ノ異常

臟水腫ヲ起スモ開通スルキハ尿ハ一時多量ニ排出セラレ

咖啡、麥酒等ノ如キ尿量ヲ増加セシムル嗜好品ヲ飲用スルキハ尿量ヲ増ス
ハ既ニ上文ニ述ベタリシガ又一一定ノ藥劑ハ心臟機能ヲ調整シ血壓ヲ増進セ
シメ或ハ腎臟ノ分泌機能ヲ鼓舞シテ尿量ヲ増加セシム

尿量ノ減少
(減尿症及
無尿症)

(二)尿量ノ減少(即チ減尿症 Oliguria)ハ左ノ諸症ニ於テ見ル所ニシテ亦全ク其
排泄歇止無尿症 Anuria)スルコト有リ

(イ)身體大量ノ水分ヲ失フノ際 過度ノ發汗後(夏季ニ於テハ汗分泌盛ナ
ルヲ以テ冬季ニ於ケルヨリ尿量減少ス)及熱性病ノ際尿量減少スルガ如
キ是ナリ其他諸種ノ著シキ下利(虎列拉ニ於テハ無尿症ヲ來ス)甚多シ
及歇私的里患者ニ於ケル劇甚ノ嘔吐後ニ於テモ亦其量減少ス

(ロ)血壓減少 故ニ總テ心臟機能ヲ減衰セシムル所ノ諸患ニ於テハ尿量
ノ減少ヲ來ス就中代償機ニ障礙有ル心臟病ニ於ケルガ如キ是ナリ

(ハ)腎腺質ノ疾患 急性及慢性腎臟炎、萎縮腎ヲ除クニ於テハ尿量甚々減少
シ急性症ニ在テハ一時無尿症ヲ發スルコト罕ナラズ

(三)神經的原因殊ニ下腹ニ於ケル外傷手術ニ際シ尙不明ナル反射的作用

ニ由リ腎臟分泌機能ノ抑制セラレ、コト有リ

(ホ)排尿ニ障礙有ル際 尿道ノ狹窄、尿閉、輸尿管ノ壅塞等ニ於テモ亦尿量
ノ減少ヲ來ス而シテ輸尿管ノ閉塞ニ由リ偏側ノ腎臟分泌減少スルキハ他
側ノ腎臟代償的ニ分泌ヲ増加スルヲ常トスレモ又例之、結石ノ爲ニ偏側
ノ輸尿管閉塞セラレ、キハ全ク無尿症ヲ起スコト有リ是、反射的ニ他側腎
臟ノ分泌機能ヲ抑止スルニ因ルナリ

健全ノ者ニ在テハ排尿ノ際ハ毎回必ズ膀胱ノ空虚ト爲ルニ至ルマテ排泄シ
盡シ只僅ニ一二滴ヲ留ムルニ過ギズト雖モ病的ニ於テハ排尿後尙一定量ノ尿
ヲ膀胱内ニ留ムルコト有リ「遺殘尿」(Residualurine)是ナリ是、或ハ單ニ器械的ノ障
碍(尿道狹窄、攝護腺肥大、膀胱結石)ニ由リ或ハ器械的障礙ニ由テ發シタル膀胱
筋ノ緊張力減少ニ由ルモ亦脊髓癱瘓及腰髓諸病ニ於テ見ルガ如キ膀胱壓縮筋
ノ麻痺ニ基因スルコト有リ

尿ノ分泌機能ニ障礙有リテ排尿歇止スルキハ其成分血液中ニ到リテ神
經ノ中樞ヲ傷害シ以テ早晚一種特異ノ複雜症狀(昏睡、痙攣、失明、嘔吐等)ヲ
來スコト有リ尿毒症(Uremia)是ナリ

尿毒症

病的尿ノ尿量ノ異常

病的尿ノ色

(二) 病的尿ノ色及清濁

病的ニ於ケル尿色モ常尿ニ於ケルガ如ク其濃淡ノ度ニ由リ異ナル者ニ
ノ概スルニ又常尿ニ於ケルガ如ク其濃淡ハ尿量ニ從ヒ異ナリトス即尿
量愈多キハ尿色愈稀薄ト爲ル而ノ病的尿色モ尿量ニ大差有ルガ如ク
亦頗ル其濃淡ヲ異ニス殊ニ其黯色ヲ呈スル者ニ於テ然リトス

フオーゲ
ル氏尿色
表

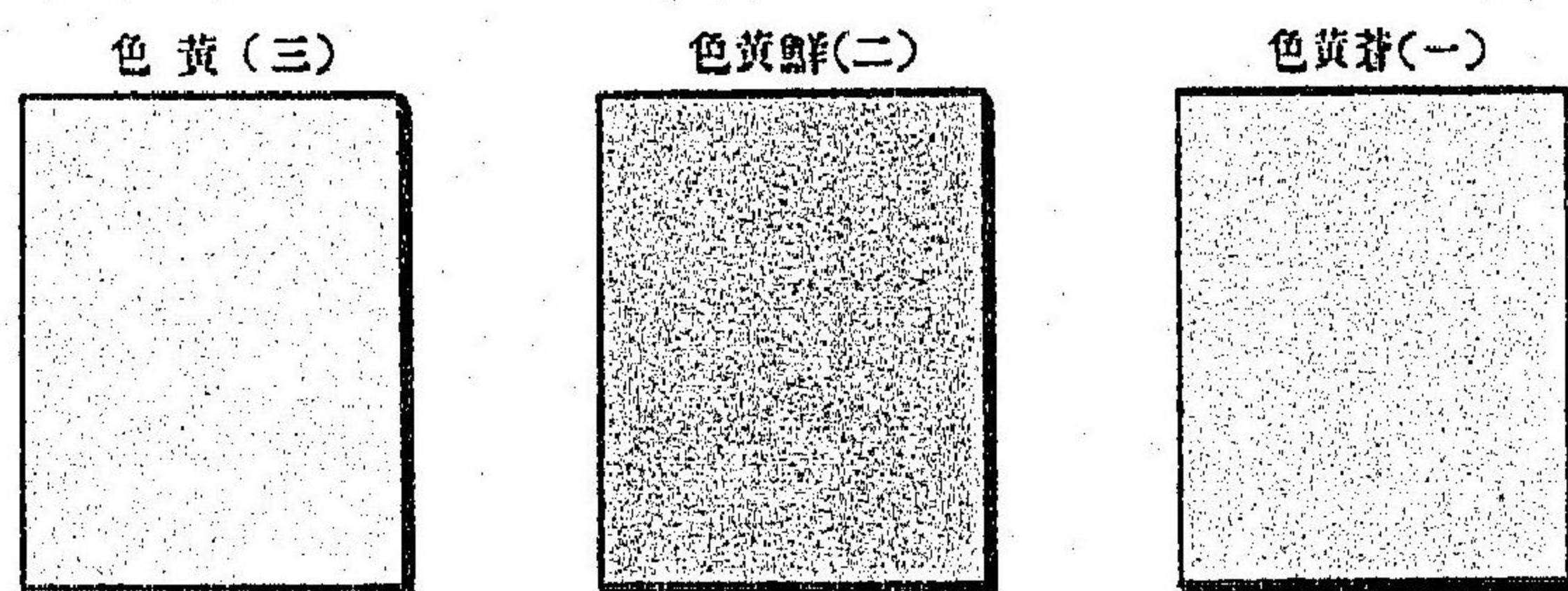
尿色ヲ表示スルニフオーゲル氏ハ一種ノ尿色表(Farbenlehre)ヲ製シ之ヲ(一)黄色
尿(二)赤色尿及(三)褐色尿ノ三類ニ大別シ更ニ之ヲ三種ニ區別セリ(第三百三十
圖ヲ看ミ然レモ是レ只尿ノ濃淡ヲ示スニ過ギザルヲ以テ之ヲ知ルニハ寧モ其比重
ヲ計ルノ精確ナルニ如カズ

尿ノ甚^〇淡^〇白^〇色ヲ呈スルハ尿崩症、糖尿病、神經性多尿症、萎縮腎等ニ來リ貧
血性ノ者モ亦屢、甚^〇稀^〇淡^〇ノ尿ヲ排泄ス『淡^〇黄^〇色^〇ニ^〇ノ^〇濁^〇ヲ呈スル者ハ膀
胱加答兒及間腎盂炎ニ來リ比較的黯^〇色^〇赤^〇褐^〇色^〇帶^〇赤^〇褐^〇色^〇ナルハ熱性病ニ
來リ又著^〇シ^〇キ^〇褐^〇赤^〇色ヲ呈スルハ肝臟硬變症ニ見ル可シ
茲ニ診斷上最^〇注意ヲ要ス可キハ糖尿病ニ在テハ尿色稀薄ニノ尿量增多

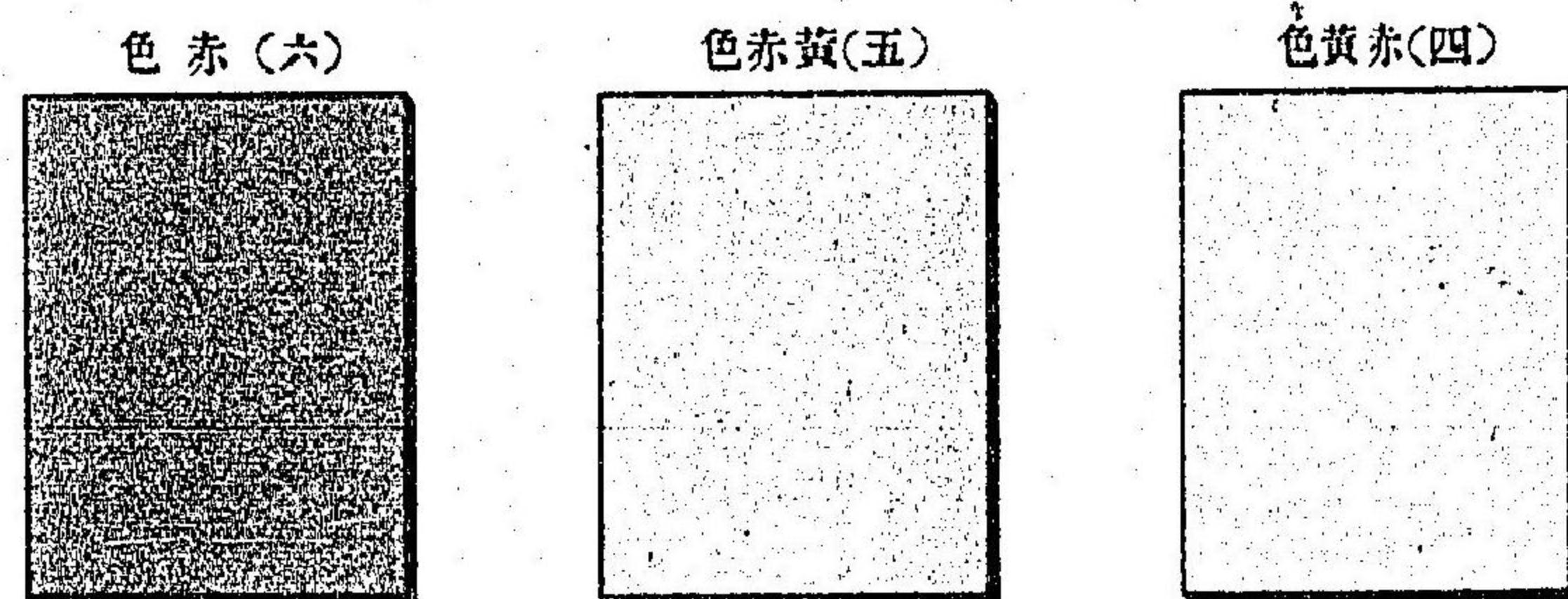
第 三 百 三 十 四 号

フオノル氏尿色表

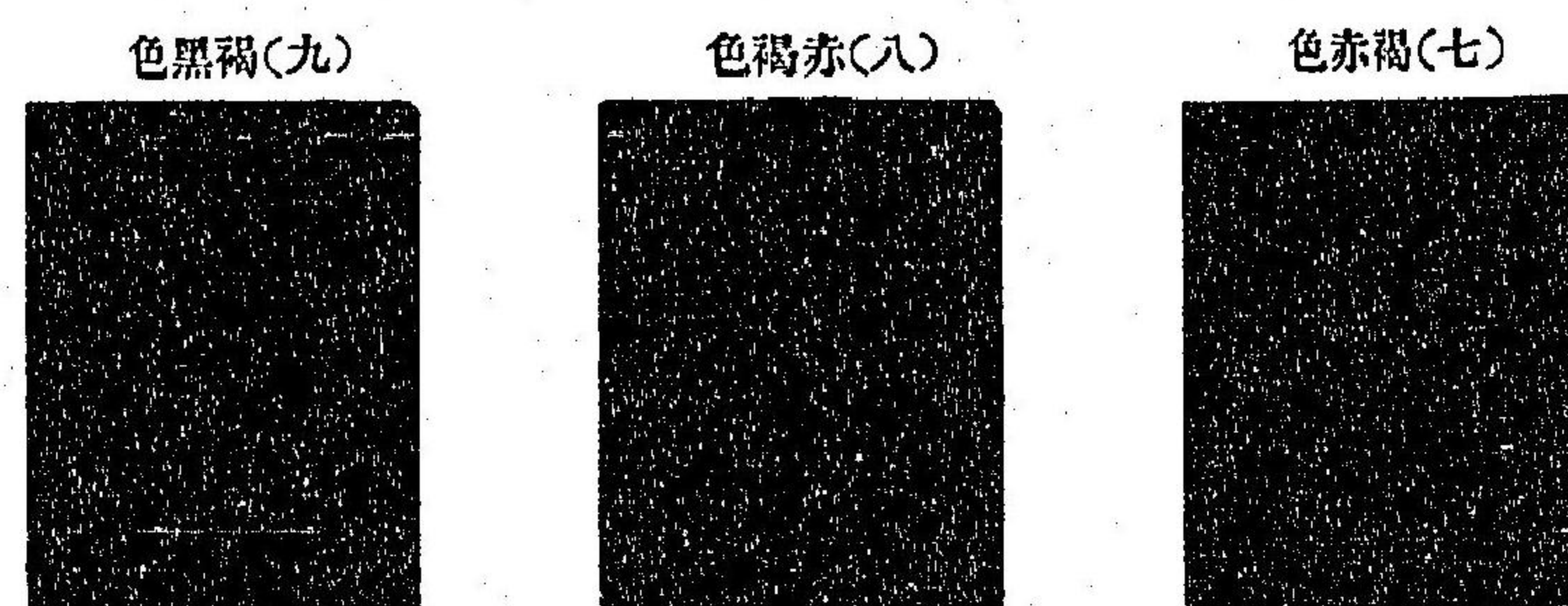
第一類黄色尿



第二類赤色尿



第三類褐色尿



尋常尿色素
增多ニ因ル
尿ノ變色
人尿

人尿

スルモ其比重ノ甚高キヲ是ナリ
尿ノ變色ヲ來ス者次ノ如シ

(一)尋常尿色素ノ增多ニ因ル尿ノ變色 之二種有リ

(イ)インヂカン (Indican). 尿中ニ多量ノインヂカンヲ存シ已ニ尿路内ニ於テ分解セラレインヂゴ青ニ變化スルキハ尿ハ帶青色或ハ帶青黑色ヲ呈スレモ其未ダインヂゴニ變化セザル者ニ在テハ其量多キモ之ヲ尿中ニ認メザルコト有リ故ニ尿中ニインヂカンノ存スル疑アルカ或ハ診斷上其存在ヲ期スルキハ異常ヲ呈セザル尿トイヘモ之ガ試験ヲ行フ可シ二三時間放置シタルインヂカン尿ニ在テハ其上層ヨリ二三滴ノ尿ヲ取り蒸發セシムルキハ其殘渣ハ多ク青色ヲ帶ブル者ニ多量ノインヂカンヲ含有スル所ノ尿變敗スルキハインヂカンハ自ラ分解シテ青色菱形ノインヂゴ結晶第三百三十一圖ヲ看ヨヲ析出シ尿ノ表面ニ生ジタル皮膜或ハ沈渣ニ附著ス

インヂカン尿 (Indicanuric) (即チ尿中インヂカンノ増量) ハ腸内容殊ニ小腸内容ノ鬱滯諸種ノ腸管閉塞症、腹膜炎、頑固ノ便秘諸種ノ重症惡液性疾患胃

癆、肺結核、安實尊氏病、惡性貧血、其他虎列拉ニ來ル者ニシテ時トノハ亦健體

ニ之ヲ見ルコト有リ概スルニ殊ニ小

兒ハいんぢかんノ排出ヲ起シ易キ者

ナリ

(ロ)うろびりん (Urobilin) 尿中ニ多量

ノうろびりんヲ存スルキハ尿ハ著シ

ク赤色或ハ褐赤色ヲ帶ビ其泡沫モ亦

間、帶黃赤色或ハ帶黃褐色ヲ呈スルモ

少量ナルキハ尿ヲ著色スルコト僅微ナリ而シテ其增量健全ノ者ニハ少量ナ

リハ熱性病患者殊ニ酒客、大出血ノ吸收時及諸般ノ肝臟病就中亞爾爾保

爾性肝臟硬變症ノ首徴トシテ來リ又鬱血肝ノ初期ニ來ルニ來ル者ニシテ其

多量ノ排出久シク持續スルキハ亦皮膚ニ帶褐色ノ變色(所謂うろびりん

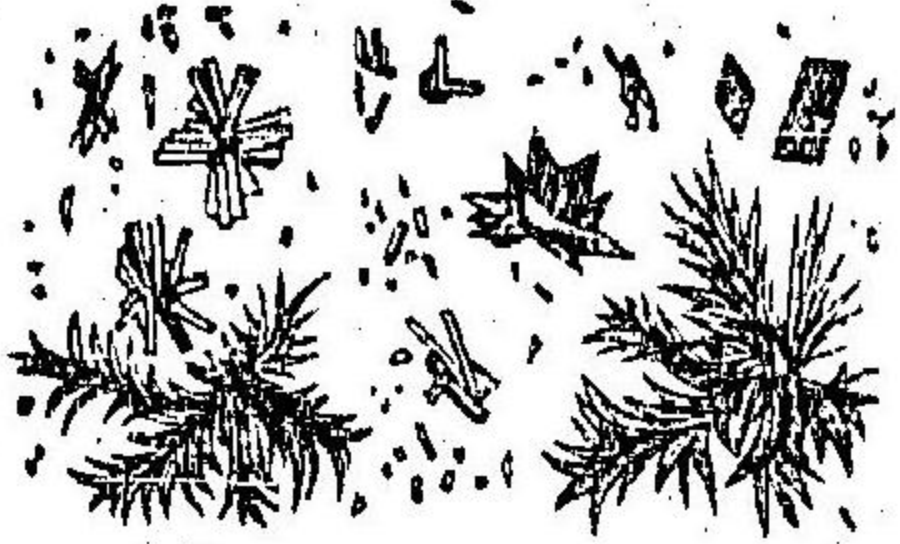
黃疸)ヲ發スルコト有リ

(二)血色素及膽色素ノ存在ニ因ル尿ノ變色

(イ)血色素 (Biliverdin) ハ其尿中ニ混在スル量ノ新鮮ナルカ或ハ變化セル

うろびりん

第三百三十一圖
いんぢかん結晶



常温中ニ八日
開放置シタル
いんぢかんニ
富メル尿ヨリ
得タルモノ

血色素及膽
色素ニ因ル
尿ノ變色
血色素

カ或ハ尿ノ原色(即チ其濃淡)ニ由リ尿ヲ種々ノ色ヲ帶バシムル者ニシテ淡
紅色、肉汁様紅色、血紅色、褐赤色、褐色或ハ黯褐色等ヲ呈ス而シテ尿中ノ血色
ハ通常容易ニ識別シ得可キモ亦血色素ノ反應ヲ試驗スルノ必要ナルコ
ト有リ(下章ヲ看ヨ)

血尿

血色素尿

血色素ノ尿中ニ來ルハ或ハ其中ニ血液ヲ含有スルニ因リ(血尿 Haematuria)
血尿ハ後章尿沈渣ノ條ニ詳説ス可シ或ハ只血色素ヲ混在スルニ因ル(血色素尿 Haemoglobinuria)
者ニシテ後者ニ在テハ尿中ニハ只溶解セル血色素(ヘモグロビン)ヲ見ルノ

ミニシテ赤血球ヲ見ルコト無シ(但シ時トノハ亦稀少ノ赤血球ヲ存スルコト有リ)

是レ血色素減亡症(前篇四七四頁ヲ看ヨ)ニ因ル者ニシテ該症ハ諸種ノ中毒(格魯

兒酸加里、鐵酸、砒化水素)びろが、いるす酸、なふと、いる等)傳染病(腸窒、扶斯、猩

紅熱、麻拉里亞、微毒)廣大ノ火傷、動物血、輸血後及身體ノ過勞、感冒等ニ來ル

者ナリ其最モ特異ナルハ爾他健全ナル者ニ外觀上特發スル所謂發作性血

色素尿 (Paroxysmale Haemoglobinurie) ナリトス

(ロ)膽色素 (Gallenfarbstoff) 黃疸(前篇四七四頁ヲ看ヨ)ニ在テハ尿中ニ膽色素ヲ

混シテ之ニ特異ノ色ヲ附與シ多クハ褐色或ハ麥酒様褐色ヲ呈シ又黃綠

膽色素

發作性血
色素尿

藥物ニ因ル尿ノ變色

色或ハ褐綠色ヲ呈シ久シク之ヲ空氣中ニ放置スルキハびりるびんハ酸化セラレテびりうるちんと爲ルヲ以テ濃綠色ヲ呈シ之ヲ震盪スレバ其泡沫鮮黃色、綠黃色若クハ綠色ヲ帶ビ試ニ之ヲ紙片ニ漬セバ著色ス尿中ニ多量ノ膽色素ヲ含有スルキハ一見之ヲ認知スルヲ得可シト雖モ其量少キキハ間、うろびりんト誤認セラル、^一有リ」尿中膽色素及膽酸ノ化學的検査法ハ後章ニ詳述ス可シ

③藥物ニ因ル尿ノ變色 此變色ハ膽色素若クハ血色素ニ因ル變色ト誤認セラル、^一無キニ非ザルヲ以テ之ヲ識別スルヲ肝要トス

尿中ニ排出セラル、所ノ藥物ヲ外用シ或ハ内服スルキハ往々尿色ニ變化ヲ來ス^一有リ即チ大黃及旂那ヲ内服スルキハくろそふん酸尿中ニ排出セラレ通常ノ酸性尿ニ於テハ只褐色ヲ呈スルニ過ギザレモ亞爾加里性尿(又尿ニ亞爾加里ヲ加フルキ)ニ在テハ鮮赤色ヲ現ハシ久シク變色スル^一無シ又石炭酸なふたりんくれをそ^一と及他ノ釜兒製劑ひどろひのん其他烏華烏爾矢あるぶちんヲ用ユルキハ尿ハ綠色乃至帶綠黑色ヲ呈シ其他珊瑚寧及びくろん酸を服用スルキハ尿ハ濃黃色ヲ呈シ之ヲ震盪ス

異色素尿

病尿ノ清濁

ルキハ黃色ノ泡沫ヲ生ジかいりんを内服スルキハ濃褐色或ハ綠褐色ヲ呈ス

珊瑚寧尿ニ加里滲汁ヲ加フルキハ亦くりそふん酸尿ノ如ク赤色ヲ呈ス可シト雖モ二十四時間ヲ經ルキハ其色消褪ス此兩色素ヲ鑑別スルニハ尿ニ拔里篤水ヲ加ヘテ之ヲ濾過ス可シくりそふん酸ヲ含有スルキハ其沈澱物赤色ヲ呈シ濾液ハ染色スル^一無シト雖モ珊瑚寧ヲ含有スルキハ其狀況全ク之ニ反ス

尿ヲ久シク空氣中ニ放置シテ黯褐色或ハ黯黑色ノ變色ヲ呈スル者ハ亦黑色色素性腫瘍(黑色肉腫)ノ患者ニ暗ル所ナリ是レ該患者ニ在テハ血色素ヨリ生ジタル色素めらにんハ尿中ニ排出セラレレバナリ彼ノ黑色素尿(Melanurie)ト稱スル者即チ是ナリ

尿ノ清濁 常尿ニ在テハ暫ク之ヲ放置スルキハ溷濁ヲ生ジ透明ヲ失フ^一ハ上文既ニ之ヲ述ベタリ」新鮮ノ尿ニ初ヨリ溷濁セル者ハ常ニ病的ト看做ス可シ是レ主トシテ腎臟炎(有機性成分ヲ存スルニ因ル)及尿路ノ諸病殊ニ重症ノ膀胱炎同上ノ原因ニ由ルニ暗ル所ニ就中後症ニ在テハ尿ハ既ニ膀胱内ニ於テ亞爾加里性酸酵ヲ起スヲ以テ有機性成分ノ他ニ析出セル磷酸鹽ヲ含有スルニ因ルナリ」尿中ニ血液及膿ヲ混ズルキハ

乳糜尿
乳尿
脂肪尿

常ニ多少之ヲ溷濁セシム』尿中ニ脂肪ヲ混ズルキハ(乳糜尿。Chylurie)最顯著ノ溷濁ヲ呈シ又乳化セル多量ノ脂肪ノ爲ニ乳汁狀ヲ呈シ(乳尿。Calculus)或ハ乳化セザル粗大ノ脂肪球ヲ含有スル者有リ(脂肪尿。Lipurie)該尿ハ依的兒ヲ加ヘテ振盪スルキハ澄明ト爲ル又乳化セル脂肪ヲ放置スルキハ一部ハ沈降シテ沈渣ト爲リ一部ハ上面ニ乳皮狀ノ層ヲ作爲ス

(三) 病的尿ノ比重

病的尿ノ比重

病的尿ノ比重ハ一〇〇〇強ヨリ一〇六〇(糖尿病ノ間ニ在ル者ニノ特種ノ混和物殊ニ糖分ヲ存セザルキハ亦常尿ニ於ケルガ如ク一般ニ少量ノ濃厚尿ハ比重高ク多量ノ稀薄尿ハ比重低シ
尿ノ比重ハ糖尿病ノ診斷ニ最モ肝要ナル者ニ本症ニ在テハ尿色鮮明ニノ二十四時間ノ尿量增多スルニ拘ラズ常ニ高度ノ比重(一〇六〇ニ至ル)ヲ現ハス是尿中ニ糖分ノ多量ニ溶存スルニ基因スル者ニ鮮明ノ尿ニノ其比重一〇四〇或ハ之ヨリ以上ノ者ハ只之ニ由テ糖尿病タルヲ察知スルニ足ル可シ

此他諸多ノ疾患中尿ノ比重ノ高キハ熱性尿、鬱血尿及急慢兩性ノ腎臟炎ニ來ル者ニ一〇四〇ニ達スルヲ有リ(但腎臟炎ニ於テ尿素ノ排出減少スルキハ尿量減少シ尿色濃厚ナルモ比重ハ低キヲ有リ)之ニ反シテ萎縮腎、尿管症其他滲漏物ノ急速ニ吸收セラル、キハ尿ノ比重甚低ク時トシ僅ニ一〇〇五乃至一〇〇二ニ過ギザルヲ有リ

高度ナル尿ノ比重ハ硫酸中毒後ニ來ルヲ有リ又鹽類殊ニ利尿劑(硝酸加里、醋酸加里、酒石酸鹽)ノ内服後ニ於テモ尿ノ比重増加スル者トス

尿ノ比重ノ高位ナルハ以テ體內ニ於ケル物質代謝機ノ如何ヲ微知スルニ足ル可キヲ以テ生理上及病理上貴要ノ者トスヘーセル及ノイバウエル氏ハ尿ノ比重ニ由リ略々尿中固形分ノ量ヲ算定セリ氏等ノ法ニ照レバ比重ヲ表示スル數字中最後ノ兩數位ニ二三ヲ乘ズルキハ其得數ハ一〇〇〇立方仙迷ノ尿中ニ含有スル固形成分ノ重量ナリト故ニ今例之比重一〇二一ノ尿量一二〇〇瓦有リトセンニ此尿ノ一〇〇〇瓦ハ $27 \times 233 = 4893$ 即チ四八九三瓦ノ固形成分ヲ含有スルヲ知ル可シ然レ此法タル固ヨリ其大概ヲ示ス者ニノ物質代謝機ノ試驗ニ供スルニ足ラズ是レ尿中諸種ノ固形分ハ各其比重ヲ異ニシ尿素ト格魯兒奈篤留母ノ如キハ二ト三トノ比例ヲ爲スヲ以テナリ故ニ精密ノ檢査

病的尿ノ比重

ヲ施サント欲セバ必ズヤ室素ノ全量ヲ檢定セザル可カラズ

(四) 病的尿ノ反應

病的尿ノ反應

尿ノ反應ハ上文(通常尿ノ反應)ヲ看ヨ述ベタル理由ニ因リ排尿後直ニ檢査ス可シ

病的ニ於テハ皮下蜂窠織或ハ漿液膜腔内ノ亞爾加里性滲漏液吸收セラ
ルハ腎臟炎心臟病腹膜炎等ニ於テス尿ハ屢亞爾加里性反應ヲ呈シ
結締織或ハ漿液腔内ノ出血吸收セラハ時ニ於テモ亦同反應ヲ呈ス(ク
インケ氏)其他身體ノ一部ニ於テ酸ヲ失フハ尿ハ亞爾加里性ト爲ル
有リ例之胃擴張患者ニ劇甚ノ嘔吐ヲ起シ或ハ之ニ胃洗滌ヲ施シ胃ノ
酸性物多量ニ體外ニ排出セラルハ身體頗酸ヲ失フヲ以テ亞爾加里
性尿ヲ排泄スルヲ稀ナラザルガ如シ之ト均シク著シキ發汗後尿ハ亞爾
加里性反應ヲ呈ス

クインケ氏ノ說ニ興奮シ易キ神經性ノ者ハ殊ニ一時亞爾加里性尿ヲ來スノ素
因ヲ有スル者ナリト云フ

尿中ニ多量ノ血液ヲ含有スルハ其反應亞爾加里性ニシテ重症ノ膀胱炎
ニ於テモ亦屢此反應ヲ呈ス是後症ニ於テハ尿ハ膀胱内ニ於テ亞爾加里
性或ハ安謨尼亞性酸酵ヲ起スニ因ル者ニシテ且尿ハ膿球許多ノ微菌析出
セル磷酸安謨尼亞麻痺涅矢亞尿酸安謨尼亞炭酸石灰磷酸石灰等ニ由テ
滯濁ヲ呈シ又安謨尼亞ニ由テ一種刺スガ如キ尿臭ヲ放チ尿上ニ赤色試
驗紙ヲ保持スルハ之ヲ青變ス

酸性ノ尿酸酵ハ唯糖尿病患者ノ尿中ニ來ル者ナリ是糖ヨリ乳酸及醋酸ヲ化
生スルニ因ル可シ

(五) 病的尿ノ臭氣

病的尿ノ臭氣

重症ノ膀胱炎ニ於テ安謨尼亞性尿酸酵ヲ起シタル者ニ刺スガ如キ所謂
尿臭ヲ放ツコトハ既ニ上文ニ述ベタリ又排尿後若クハ膀胱直腸瘻ニ由テ
尿中ニ糞便ヲ混ズルハ糞臭ヲ放ツ其他尿ニ一種ノ菓實樣林檎臭或ハ
嚼囉仿謨樣臭氣ヲ放ツ者有リ是診斷上甚ク肝要ナル者ニシテベッセル氏ニ
憑レバ此一種特異ノ臭氣ヲ放ツ物質ハ恐クあちとんナラムト而シテ此異

病的尿ノ反應及臭氣

臭ヲ放ツ所ノ尿ハ格魯兒鐵ヲ加フルニぶるぐんでる酒様紅色反應ヲ呈ス是レあちと醋酸ヲ證明スル者ナリ(ゲルハルド氏)此臭氣ハ亦同患者ノ呼氣ニ於テ却テ顯著ナル者ニシテ又只呼氣ノミ此臭氣ヲ放ツコト有リ』此林橋臭ハ時トシテ糖尿病殊ニ其昏睡期ニ來リ或ハ其前驅症トシテ來ル者ナレハ亦糖尿病性昏睡症ヲ發セザルニ屢久シク此臭氣ヲ存スル者有リ

硫化水素

蛋白質含有スル所ノ尿分解シテ久シキニ互ルキハ硫化水素ノ特臭ヲ發生ス所謂硫化水素尿(Hydrothiuric)是ナリ然レ此硫化水素醱酵ハ罕ニ亦新ニ排泄シタル尿ニ見ルコト有リ(膀胱炎)若クハ新鮮尿ハ證明ナルモ直ニ之ヲ檢シテ硫化水素ヲ含有スルキハ恐ク血中或ハ尿中ニ此瓦斯ヲ吸收シタル者タルヲ知ル可シ(是レ腸ヨリ來リ或ハ膀胱近部ノ膿瘍ヨリ來ル者ニ近時之ガ爲ニ全身中毒症ヲ發シタル者ヲ實驗セシ者有リ)

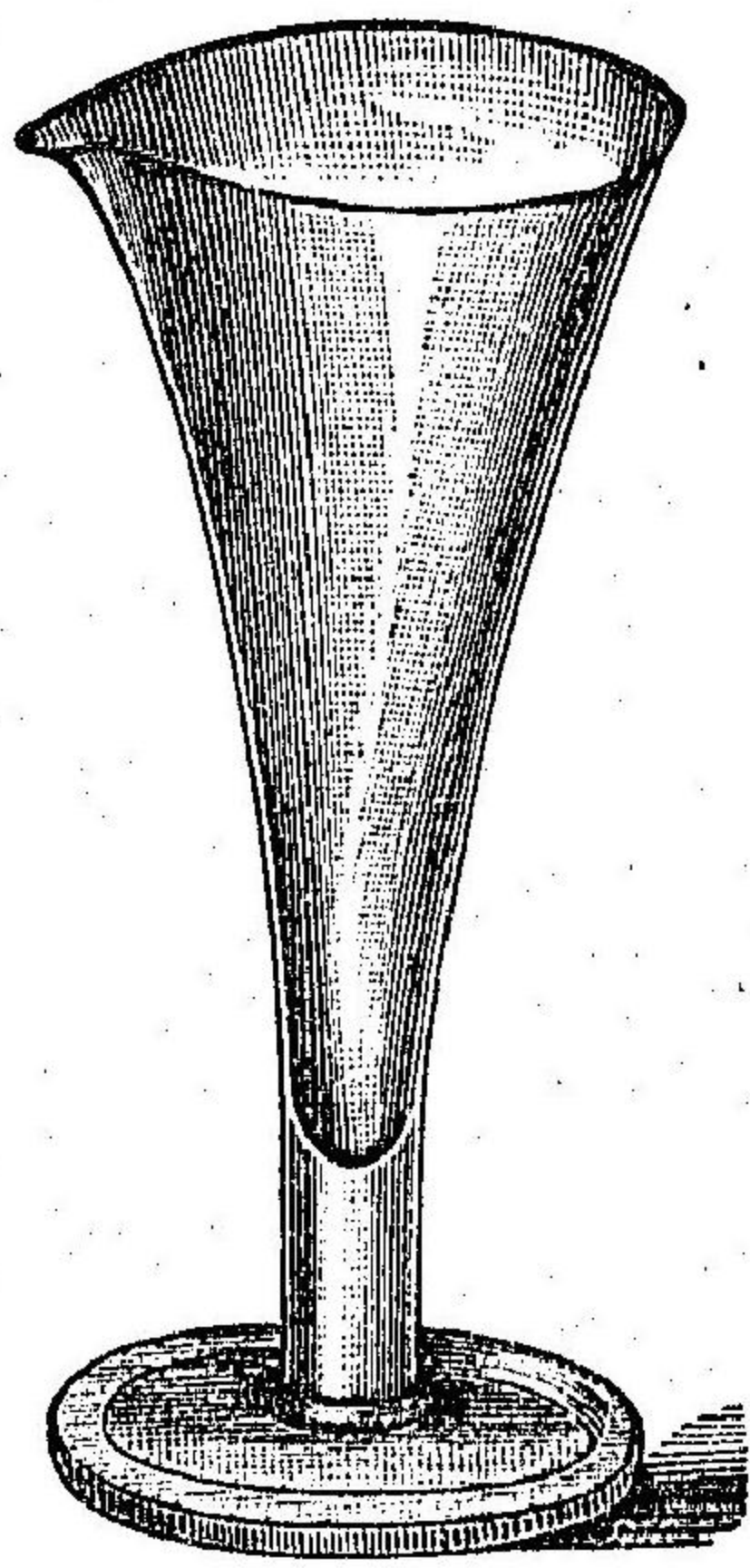
(六) 病的尿ノ沈渣

常尿中ニ來ル所ノ沈渣單ニ尿渣ハ既ニ上文ニ述ベタリ然レ同一ノ尿渣モ亦時トシテ病的徵候ト爲リテ來ルコト有リ左ニ之ヲ詳述ス可シ

病的尿ノ沈渣

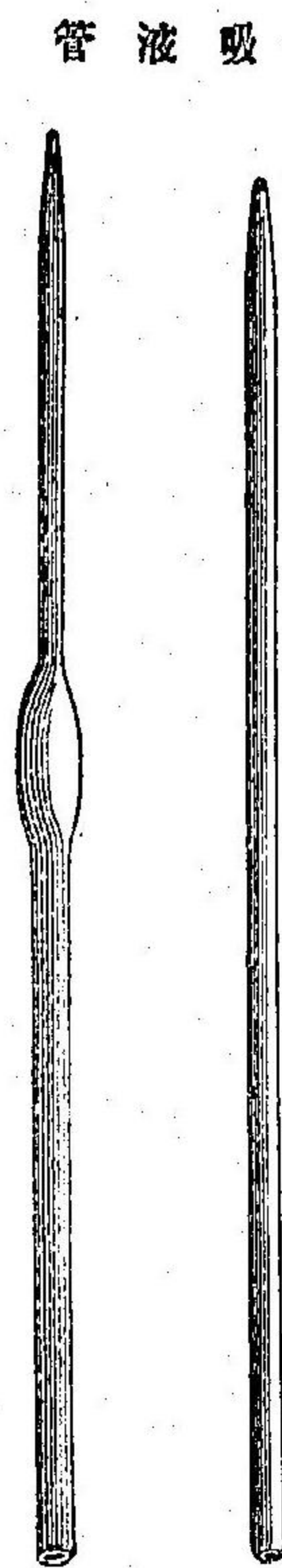
尿ヲ器内ニ容レ放置スルニ當リ器底ニ沈降スル所ノ有形成分ハ其何物タルヤヲ問ハズ皆是レ沈渣(Sediment)ニ非ザルハ無シ之ヲ檢スルニハ上文ニ述ベタルガ如ク尿器ヨリ尿ノ上層ヲ傾瀉シ去リ下層ノ潤潤セル部ヲハ尖端ノ硝子蓋(第三百三十二圖ヲ看ヨ)ニ入レ沈降セシメテ之ヲ肉眼的及顯微鏡的ニ檢ス可シ而シテ之ヲ顯微鏡下ニ檢スルニハ吸液管(第三百三十三圖ヲ看ヨ)ノ上端ヲ指頭ニテ密閉シ其下端ヲ靜ニ沈渣中ニ入レ瞬間時上端ヲ開キテ之ヲ管内ニ吸引セシメ密閉ノ儘

圖二百三十三第 硝子蓋ノ底尖



之ヲ尿中ヨリ出シ管ノ外部ニ附着セル餘滴ヲ拭去シ其内容ノ一滴ヲ載物硝子上ニ點滴シ覆蓋硝子ヲ以テ之ヲ覆ヒ

圖三百三十三第 吸液管

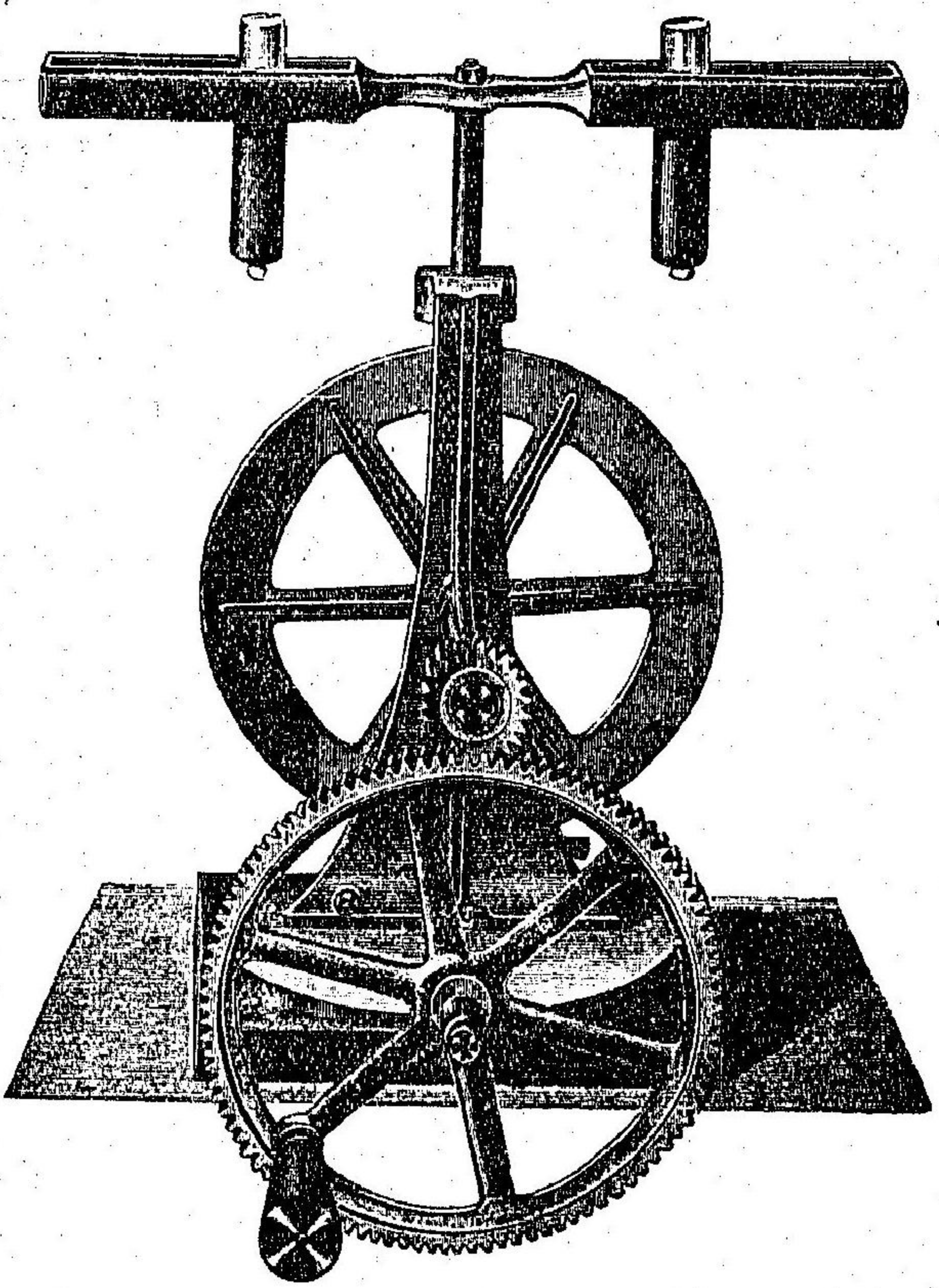


檢ス可シ若シ沈渣甚少量ナルキハ覆蓋硝子板ノ邊緣ニ就テ檢査ス可シ又沈渣少クノ之ヲ沈源セシムルニ多時ヲ要スルキハ大約二十

病的尿ノ沈渣

四時間之ヲ冷所ニ安置シテ沈澱セシム可シ是レ過多ノ微菌發生及安謨尼亞性
醱酵ヲ防ガンガ爲メナリ此目的ニ又或レ制腐藥ヲ尿中ニ混和スルヲ有リヤグレン
氏ハ之ニ始メザルコウスキー氏ノ稱用セル嚙囉仿膜水ヲ使用スルヲ最良トセ

第 三 百 三 十 四 圖
スベンチン氏ノ沈澱器



リ(此液ハ有形的原質ヲ毀傷セザル者ニ五乃至七五立方仙迷ノ嚙囉仿膜ニ

スベンチン氏
沈澱器

水一リーてるヲ加ヘテ製シ尿中ニ大約二十乃至三十立方仙迷ヲ加フ之ニ石
炭酸水ヲ用ユル者有レモ若シ尿中ニ蛋白質ヲ含有スルハ沈澱ヲ起サシムル
ヲ以テ宜シカラズ』然レモ尿中ニ浮游スル所ノ諸般ノ有形成分ヲ速カニ得ント
欲セバ遠心力作用ニ由リ沈澱ヲ速成スルスベンチン氏沈澱器(Sanche'sche Sedi-
mentator)(第三百三十四圖ヲ看ヨ)ヲ用ユルヲ至便トス即チ尿ノ一部ヲ試験管ノ如
キ小管ニ盛り該器ニ由テ二三分間之ヲ廻轉スルハ固形成分ハ悉ク管底ニ
沈澱スルヲ以テ容易ニ其沈澱ヲ檢シ得可シ但レ此器ハ亦諸般ノ液體ヲ速カニ沈
澱セシムルニ應用セラル(前篇三二九頁ヲ看ヨ)
顯微鏡的尿標本ヲ染色スルハ只或レ微生體ノ検査ニ要有ルノミ又有機性沈澱
(上皮白血球、圓錐等)ヲなすみうむ酸ヲ以テ處置スルハ其脂肪變性ヲ識別スル
ニ肝要ナリ其法沈澱一二滴ヲ取りテ約一%ノをすみうむ酸中ニ和シ沈澱セ
シメ之ヲ鏡檢スルニ在リ脂肪ハ總テ黑色、帶褐色、灰白色等ヲ呈ス
尿渣ヲ區別シテ有機性及無機性尿渣ノ二種トス前者ハ細胞或ハ其生產
物ニノ後者ハ結晶或ハ無形ノ化學的化合物ナリ

(甲) 有機性尿渣

有機性尿渣

粘液

有機性尿渣ニ左ノ諸種有リ

(一) 粘液

上文述べタルガ如ク常尿モ亦之ヲ放置スルキハ少シク溷濁ヲ來サシムル少許ノ粘液ヲ有ス殊ニ女子ニ在テハ放尿ノ際尿中ニ少シク膠ノ粘液ヲ混ズルヲ以テ男子ニ於ケルヨリ其量多シトス病的ニ於テハ尿路ノ疾患殊ニ膀胱炎其他又熱性病ニ於テハ粘液ノ量增多スル者ニ其特殊ノ形狀ヲ有スル者次ノ如シ

粟粒大乃至帽針頭大ノ圓形ナル粘液小片塊ニシテ鏡檢上多數ノ白血球及上皮ヲ著クル者ハ多ク膀胱炎(輕症)ニ見ル所ナリ又一乃至二仙迷長ノ絲狀體ニシテ或ハ主トシテ粘液ヨリ成リ或ハ許多ノ膿球ヲ包有スル者ハ慢性麻疾若クハ其經過後ニ來ル所謂麻疾絲(Typhlofaden)ナル者ナリ此他尿中ニハ亦顯微鏡的ノ粘液絲條圓塊樣體(Glykolyte)ヲ見ルコト有リ尙後章ニ之ヲ述ブ可シ

麻疾絲
圓塊樣體

溶解セル粘液ヲ化學的ニ鑑識スルニハ之ニ醋酸ヲ加フ可シ粘液ハ雲絮樣ノ沈澱ヲ生ジ之ニ過剩ノ醋酸ヲ加フルモ再ビ溶解セズ熱スルモ溶解スルコト無

血液
血尿

シ(醋酸ニ由テ生ジタル尿酸鹽ノ沈澱ハ加熱ニ由テ溶解ス)

(二) 血液(赤血球)

血尿ニ於ケル尿ノ外觀ハ其中ニ含有スル血液ノ量及出血ノ部位ニ由リ甚テ異ナル者ニシテ或ハ血紅色ノ沈澱ヲ生ジ或ハ其一部凝固スルコト有リ或ハ稍褐赤色鮮褐色或ハ黯褐色ノ沈澱ヲ生ズル者有リ

血尿ハ左ノ疾患ニ於テ之ヲ見ル

(一) 腎臟ノ疾患 即チ急性及慢性出血性腎臟炎腎楔狀出血(心臟瓣膜異常ニ來ル)腐敗性腎臟出血急性心臟內膜炎ニ因ル)高度ノ鬱血腎(新生物)殊ニ癌腫(其他腎臟ノ外傷)是ナリ

(二) 尿路ノ疾患 就中腎盂腎臟結石新生物膀胱(重症膀胱炎)腫瘍結石尿道ノ疾患(麻疾)及尿路ノ寄生物ニ於ケルガ如シ

此他血尿ハ爾他疾患ノ徵候トシテ來ルコト有リ即チウエルホッフ氏紫斑病壞血病重症麻拉里亞血友病其他白血病罕ニ腎臟或ハ尿路ノ出血ヲ來スニ於ケルガ如キ之ニ屬ス

女子ニ在テハ月經ノ際尿中ニ血液ヲ混入シ以テ間、眞ノ血尿ト誤認セラレ

病的尿ノ沈澱

出血ノ部位

コト有リ

尿中ニ混在スル所ノ血液ノ狀況ニ由リ以テ其出血ノ部位及又疾患ノ種類ヲ判定スルヲ得可キヲ多シ即チ左ニ叙述スルガ如シ

腎臟出血ニ在テハ血液ハ多クハ少量ニシテ尿ト平等ニ混和シ尿ハ多ク褐色ヲ帶ビ放尿ノ初ヨリ其終ニ至ルマデ同一ノ色ヲ呈ス此際鏡檢上血球圓疇ヲ認ムルキハ其腎臟出血タルヲ證明ス可シ而シテ腎臟出血ニ在テハ赤血球ハ常ニ多少脱色シテ唯無色ノ圓輪ヲ呈シ細胞及圓疇ヲ存スルキハ共ニ血色素ヲ以テ染色セラル」沈渣及尿ノ褐色ナルハ急性出血性腎臟炎ノ徵ニシテ心臟病者ニ於テ俄然血尿ヲ來スハ腎楔狀出血ノ徵ナリ又甚濃厚ノ尿中ニ少數ノ赤血球ヲ存スルハ鬱血腎ニ見ル所ナリ

腎盂出血殊ニ其結石(結石性腎盂炎)ニ基因スル者ニ在テハ尿ニ血液ヲ混ズルコト有リ或ハ之ヲ混ゼザルコト有リ是レ出血ハ一時ニ止マルコト有ルト又患側ノ輸尿管一時閉塞セラレ唯健側ヨリ尿ヲ排泄スルニ因ル又血液ハ一時甚多量ナルコト有リ罕ニハ長キ蟲狀ノ凝血ヲ排泄シ劇痛ヲ伴フコト有リ其他結核性腎盂炎ニ在テモ間發作性ニ出血ヲ來スコト有リ

尿中血液ノ顯微鏡的檢査

膀胱出血ニ在テハ放尿ノ終ニ於テ尿中ニ血液ヲ混ズルコト多ク出血部位、膀胱頸ニ在ルキハ通常始常尿ヲ排泄シ終ニ至テ血液ヲ混ズルヲ見ル而シテ膀胱出血ノ際ハ尿中ノ血液屢甚多量殊ニ絨毛様癌腫ニ於テニ之ヲ放置スルキハ器底ニ著シキ凝血ヲ生ズルニ至ルコト有リ

尿道ノ出血ハ放尿ノ際始尿中ニ血液ヲ混ズルモ終ニ至リテ消失スルヲ以テ之ヲ識ル可シ其他該出血ニ在テハ放尿時ニ非ズト雖絶ズ尿道ヨリ血液ヲ漏出シテ襯衣ヲ汚染シ又尿道ヲ壓搾スルキハ血液ノ滴落スルヲ見ルコト有リ

顯微鏡的檢査 血尿ノ顯微鏡的檢査ハ殊ニ次ノ諸點ニ關シテ肝要ナリトス即チ(一)尿中及沈渣中ニ血色ヲ呈セズ又尿ハ毫モ血色素反應ヲ呈セザル際ト雖之ニ由テ二三ノ赤血球ヲ發見ス可ク(二)血尿ト血色素尿トノ類症鑑別ヲ爲ス可ク(三)又赤血球ノ形態及或ハ其中ニ存在スル血液圓疇ニ由テ往々直ニ腎臟出血タルコトヲ鑑別シ得可シ

血尿ニ在テハ通常許多ノ赤血球ヲ存シ出血著シク殊ニ尿路ノ下部ヨリ來リタル者ニ在テハ血球ハ只僅ニ變化セラル、モ血液久シク尿中ニ在

ルカ或ハ殊ニ其量稀少ナルキハ腎臟出血ニ於ケルガ如シ萎縮シテ尖棘

ヲ生ジ宛モ金米糖ノ

如キ觀ヲ呈シ又多少

脱色シ其全ク蒼白色

ナル者ハ所謂「圈輪」ヲ

呈ス(第三百三十五圖

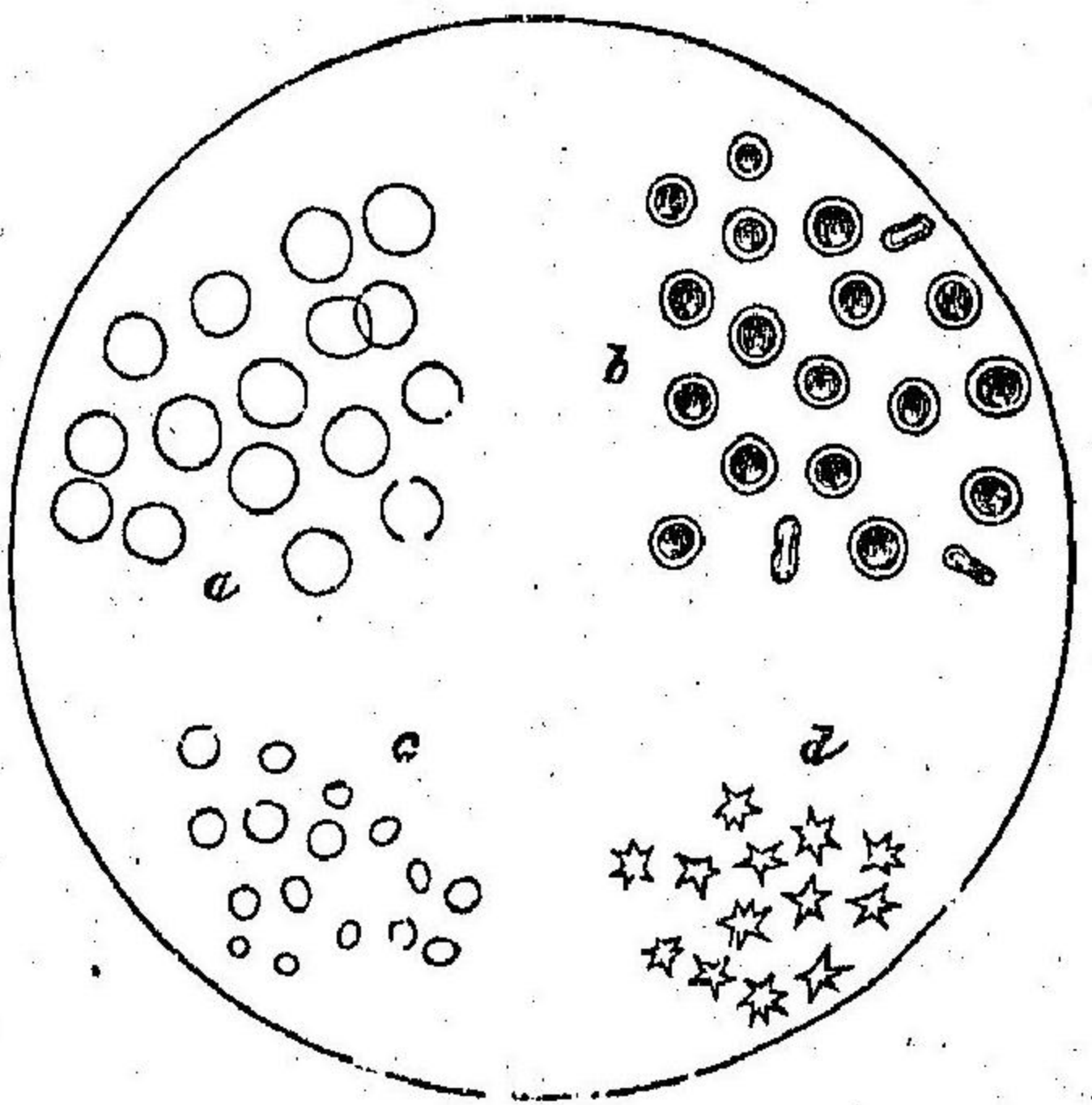
ヲ看ヨ)尿ノ血色

ヲ帶ビ又必ズ血色素

ヲ含有スル者ニ赤

血球ヲ缺如スルカ或

第三百三十五圖 尿中ノ血球



(a) 血球水
分ヲ吸收シテ
膨脹シ脱色
セル者
(b) 其兩凹
面ヲ現ハス
モノ
(c) 其萎縮
セルモノ
(d) 萎縮シ
テ呈スル
金米糖ノ
呈スルモノ

ハ血色素ノ含量著シキモ血球甚乏シキ者ハ血色素尿ナリトス

血尿中ニハ疾患ノ種類ニ由リ尿渣中赤血球ノ他ニ膿、尙他ノ有形成分ヲ見ル
即チ膀胱炎ニ於ケル白血球、磷酸鹽結晶ノ如キ又腎臟炎ニ於ケル圓錐及白血球
ノ如キ是ナリ其他尿中ニ多量ノ血液ヲ存スルキハ其中ニ少量ノ蛋白質ヲ含
有ス

血色素
血色素尿

(三) 血色素

血色素尿ニ在テハ尿中ニ褐色ノ片塊及微細ナル顆粒狀ノ分解物ヨリ成
ル所ノ多クハ褐色或ハ褐色ノ沈渣ヲ存シ又稀少ノ赤血球ヲ見ル可ク
圓錐上皮ヲ存スルハ屢、褐色ニ染色セラル

(四) 膿(白血球)

膿(白血球)

膿尿

尿中ニ多量ノ膿ノ排泄セラル、ハ稀有ニ屬スレモ重症ノ膀胱炎ニ於テ
ハ間、稍、多量ノ白血球ヲ排泄スルヲ有リ又尿路ニ隣接セル膿瘍、腎臟膀胱、
子宮周圍ノ膿瘍若シ腎盂内若クハ膀胱内ニ破開スルハ俄然多量ノ膿ヲ
尿中ニ排泄スルヲ有リ膿尿(Purulia)是ナリ蓋シテ如キ膿尿ハ只一時ニ止
マリ速ニ經過シ去ルモ時トノハ亦之ニ膀胱加答兒ヲ繼發スルヲ無キニ
非ズ

白血球ノ尿渣ハ其多少ニ拘ラズ多クハ尿路粘膜ノ炎症即チ腎盂炎、輸尿管
炎、膀胱炎、尿道炎ニ因リ又腎臟炎ニ因ル者ニ後症ニ在テハ其量常ニ僅
微ナリトス

膿性尿渣ノ外觀ハ黄色ヲ帶ビ一見既ニ其膿タルヲ識ル可キヲ有ルモ或

脂肪球
乳糜尿

(五) 脂肪球

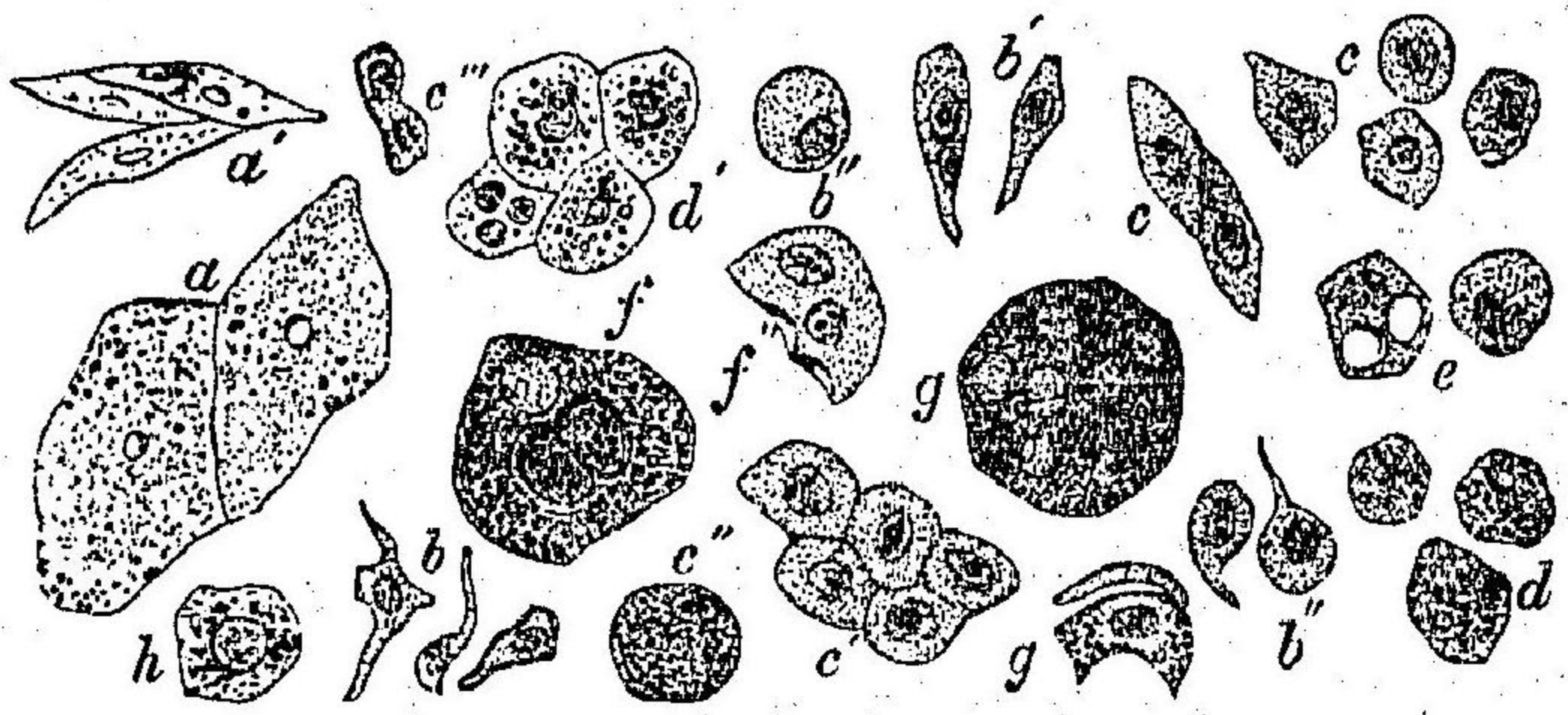
乳糜尿。ニ在テハ脂肪ハ沈渣ト爲リ或ハ乳皮狀ノ膜ヲ作リ尿ノ表面ニ浮
ミ或ハ稍大ナル滴狀ヲ爲ス中ニ脂肪球ヲ見ルハ吾人ノ日常見ルル所ナリ
鏡檢スルニ最微細ノ脂肪小球ヲ呈シ或ハ強ク光線ヲ屈折スル稍大ナル
滴狀ヲ呈ス而シテ沈渣中ノ脂肪ヲ鑑識スルニハ之ニ依的兒ヲ加ヘテ振盪
シタル後依的兒ヲ分離シ之ヲ發散セシム可シ
脂肪顆粒ノ遊離シ或ハ圓塊ニ附著シテ現ハレ又白血球ノ脂化セルハ大
白腎ニ甚ク肝要ナル徵候トス

(六) 上皮

尿管ハ數層ノ扁平上皮ヲ以テ被ハル、者ニ唯男子ノ尿道ハ圓柱狀ノ
細胞ヨリ成レル上皮ヲ有シ尿道口ニ至リテ再ビ磚狀上皮ト爲ル而シテ細
胞ハ層ノ深淺ニ從ヒ其形狀ヲ變ズル者ニシテ其最上層ハ多角磚狀細胞ヨ
リ成リ中層ニ至レバ有尾或ハ棍狀及紡錘狀ノ細胞ヲ有シ最下層ハ圓形
若クハ卵圓形ノ細胞ヨリ成リテ一個或ハ二個ノ短キ突起ヲ有スルモノ
有リ

上皮

第三百三十七及第三百三十八圖ヲ看ヨ
尿管中ノ上皮
(氏ニシクヤ)



尿管中ノ扁平上皮 (a)
尿管中ノ有尾細胞 (b)
尿管中ノ棍狀細胞 (c)
尿管中ノ紡錘狀細胞 (d)
尿管中ノ圓形細胞 (e)
尿管中ノ卵圓形細胞 (f)
尿管中ノ多角磚狀細胞 (g)
尿管中ノ扁平上皮 (h)

尿管ニ於テモ亦表皮ニ於ケルガ如ク常ニ最上ノ老舊細胞剝脱シテ新細
胞ニ代ハル者ナルヲ以テ
常尿中ニ於テモ亦常ニ尿管
ヨリ來ル所ノ一二ノ上皮ヲ
見ル而シテ其多量ニ來ルハ尿
路ノ炎症殊ニ急性症ニ因ル
者ニシテ其輕症ノ者ニ在テハ
最上層ノ細胞ヲ見ルル多シ
ト雖モ重症ノ者ニ至レバ中層
及最下層ノ細胞ヲ見ルル多
シ然レモ泌尿器ノ各部皆殆ド
同一ノ上皮ヲ被ムルヲ以テ
之ヲ檢シテ疾患ノ部位ヲ判
知スルハ頗ル難事ニ屬ス(第三)

女子殊ニ其白帶下ヲ患フル者ニ在テハ腔ヨリ來ル所ノ上皮(第三百三十八圖ヲ看ヨ)ハ頗ル尿路ノ上皮ニ類似スルヲ以テ往々其加答兒症ト誤認セラレ、

腎臟上皮(第三百三十七圖)

之ヲ尿中ニ檢出スルキハ常ニ其疾患タルヲ微知ス可シ該上皮ハ

諸般腎臟炎ノ際尿中ニ來ル者ニ

ノ之ヲ檢知スルヲ難カラズ其形

ハ上記ノ尿路上皮ヨリ稍小ナレ

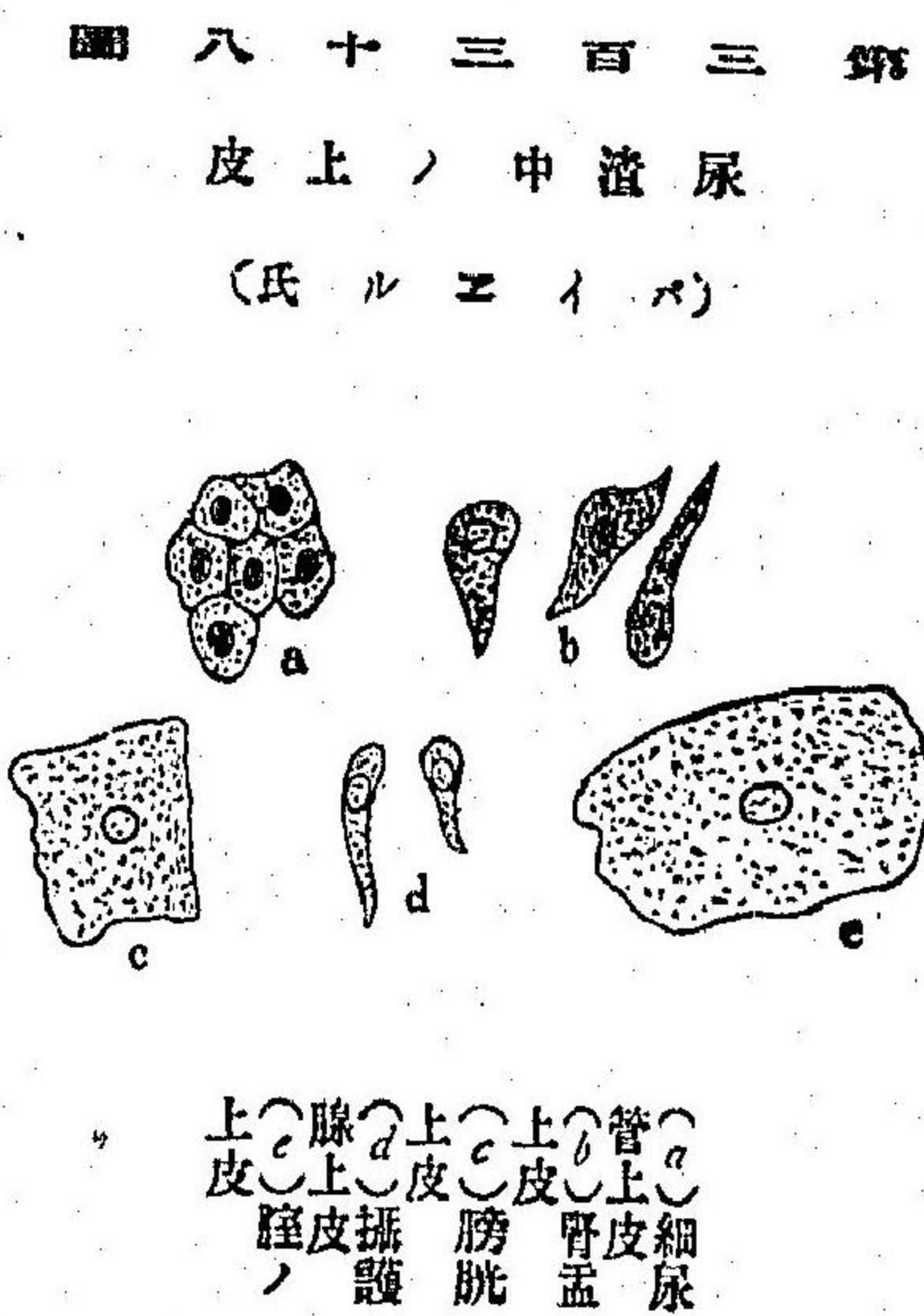
モ膿球ヨリ大ニ殆ド多角圓形

狀ヲ爲シ細胞體ハ澄明若クハ微

細ノ顆粒狀ヲ呈シ多少脂變スル

所ニ分解スルキハ尿中ニ大小不同ノ脂肪小球ヲ見ル

稀ナラズ同圖dヲ看ヨ又比較的巨大ノ卵圓形單核ヲ具ヘ醋酸ヲ加ヘザルモ已ニ之ヲ認知ス可シ其脂變ハ殊ニ慢性腎臟炎ノ尿中ニ見ル



上皮圓塊ハ次項尿圓塊ノ條下ニ説ク可シ

(七) 尿圓塊

尿圓塊 (Harnstein) トハ細尿管内ニ生ズル一種特異ノ長キ圓柱狀物ニ

ノ殆ド常ニ蛋白尿ト共ニ尿中ニ現ハレ腎臟病就中腎臟炎ノ診斷ニ頗ル肝

要ナル者ナリ是レ一千八百四十二年ヘンレー氏ノ發見ニ係ル者ニ該成

形物ハ亦時トシテ沈澱器ヲ用キテ沈澱セシメタル健全ノ者其ノ化學的

檢査上毫末ノ蛋白ヲ見ザル者ノ尿中ニ極テ僅ニ存スルヲ有リ其他該圓

塊ハ曾テ循環器障礙ニ罹レル人ノ無蛋白性尿中ニ發見セラレ(ラドミス

キー氏)又黃疸患者ニ實見セラレ其他一種固有ノ狀態ヲ有スル圓塊ハ糖

尿病患者ノ昏睡症發作前及發作中ニ經驗セラレタルヲ有リ(キユルツ及ア

ルデホッフ氏)然レモ是等ノ特例ヲ除クキハ尿圓塊ハ常ニ腎臟性蛋白尿ノ併

發症ト爲ス可シ

吾人ガ之ヨリ論述スル所ノ者ハ專ラ蛋白尿ニ來ル所ノ圓塊ニ該圓塊

ノ發見ハ管ニ蛋白尿ヲ起サシムル所ノ腎臟疾患ノ要徴タルノミナラズ

其量及性狀ハ亦以テ屢該疾患ノ性質ヲト知セシムルニ足ル者ナリ

尿圓穽ノ數量ハ鬱血腎熱性病又生理的蛋白尿並ニ間萎縮腎及澱粉樣腎ニ在テハ稀少(此場合ニ於テハ多クハ硝子樣圓穽ナリ尙下文ニ詳ナリ)ニ
 ノ肉眼ヲ以テハ殆ド沈渣ヲ認ムルヲ得ズ故ニ之ヨリ顯微鏡的標本ヲ
 製スルニハ最モ注意シテ尖底硝子盂底ヨリ一二滴ノ尿ヲ取リ攪細ニ其標
 本ヲ觀察セザル可カラズ稀少ノ硝子樣圓穽ヲ存スル者ニ在テハ覆蓋硝
 子ノ邊緣ヨリルゴール氏溶液或ハげんちあな紫溶液ノ一小滴ヲ點加ス
 ルキハ大ニ之ヲ發見シ易カラシム』許多ノ圓穽ハ殊ニ急性腎臟炎及亦
 屢慢性腎臟炎ニ賭ル所ニ本病ニ來ル稍多量ノ沈渣中其主成分タルヲ
 有リ

尿圓穽ノ區別ニ其種有機性圓穽

細胞ヨリ成

尿圓穽ヲ大別シテ有機性及無機性圓穽ノ二種トス
 有機性圓穽 (Organistic Cylinder) トハ細胞性原質或ハ其變形產物ヨリ成ル
 者ニ之ニ又左ノ三種ヲ區別ス即(一)細胞體赤血球白血球及上皮細胞ヨ
 リ成ルモノ(二)細胞ノ變性產物ヨリ成ルモノ及(三)其起原ノ尙明晰ナラザ
 ル所謂硝子樣圓穽是ナリ
 (一)細胞ヨリ成ル圓穽 之ニ左ノ數種有リ

血球圓穽

(イ)赤血球ヨリ成ル圓穽即血球圓穽 (Bakteriocythylinder). (第三百三十九圖ヲ看ヨ) 是血液細尿管内ニ於テ凝固シ其圓穽狀形ヲ模出スル血球ヨリ成ル者ニ腎臟出血ノ確徴ト爲ス可シ

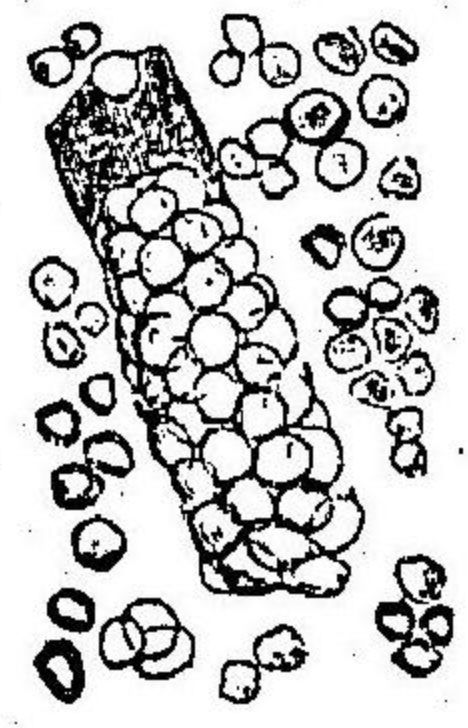
血色素尿ニ在テハ間尿中ニ黄色或ハ帶赤黄色ノ小塊(血色素小塊)ヨリ成レル圓穽ヲ見ルヲ有リ

白血球圓穽

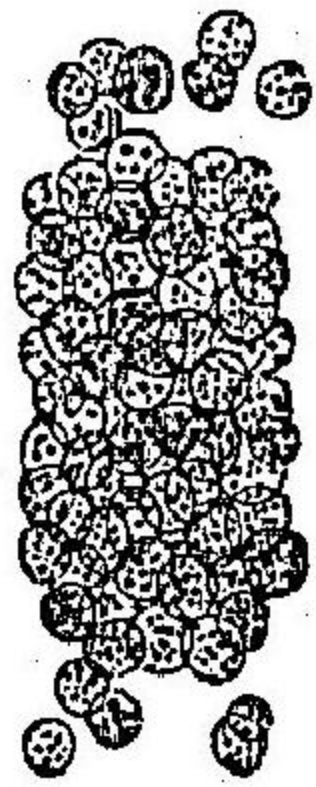
(ロ)白血球ヨリ成ル圓穽(第三百四十圖ヲ看ヨ) 是屢急性腎臟炎ニ於テ見ル所ナリ

上皮圓穽

(ハ)上皮ヨリ成ル圓穽即上皮圓穽 (Epithelcylinder) (第三百四十一圖ヲ看ヨ) 是互ニ重疊並列セル上皮ヨリ成ル所ノ圓穽ニノ上皮ハ能ク其形態ヲ保有シ或ハ已ニ脂變セル者有リ蓋該圓穽ハ細尿管ノ上皮相連結シテ剝脫シ或ハ腎臟上皮他ノ圓穽上ニ附著シテ全然



急性腎臟炎ノ尿ヨリ得タルモノニシテ其一部ハ萎縮シテ輪狀ヲ呈ス

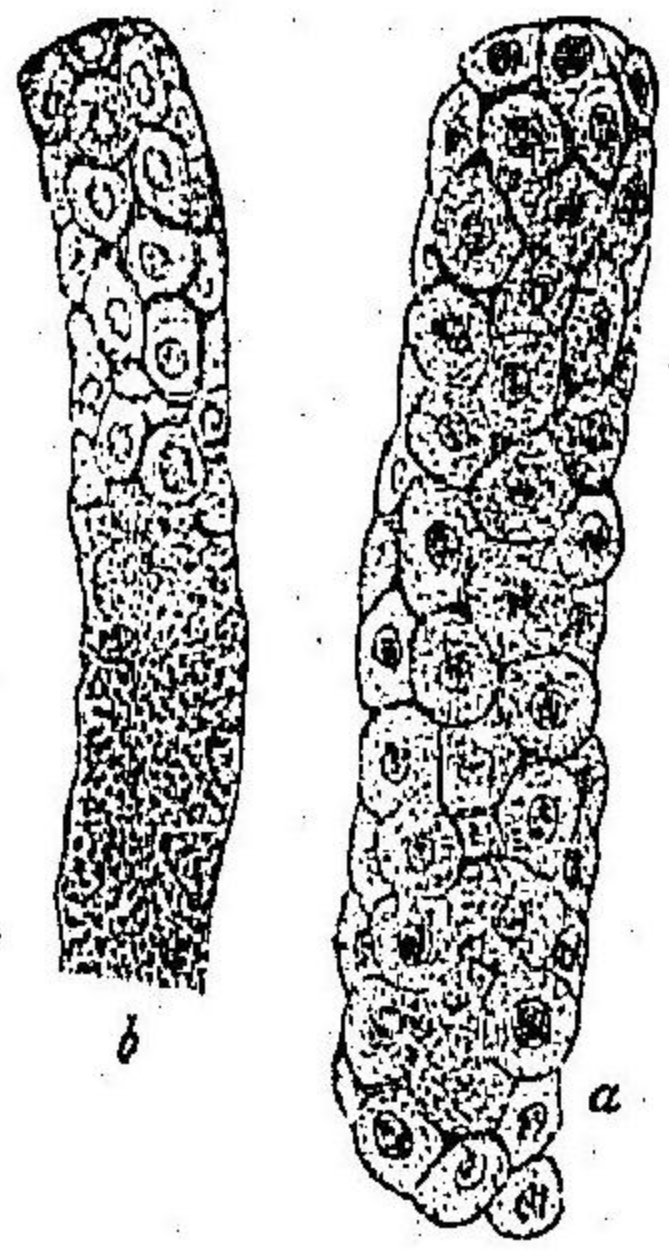


急性腎臟炎ノ尿ヨリ得タルモノ

圖九十三百三第 血球圓穽
 圖十四百三第 白血球圓穽

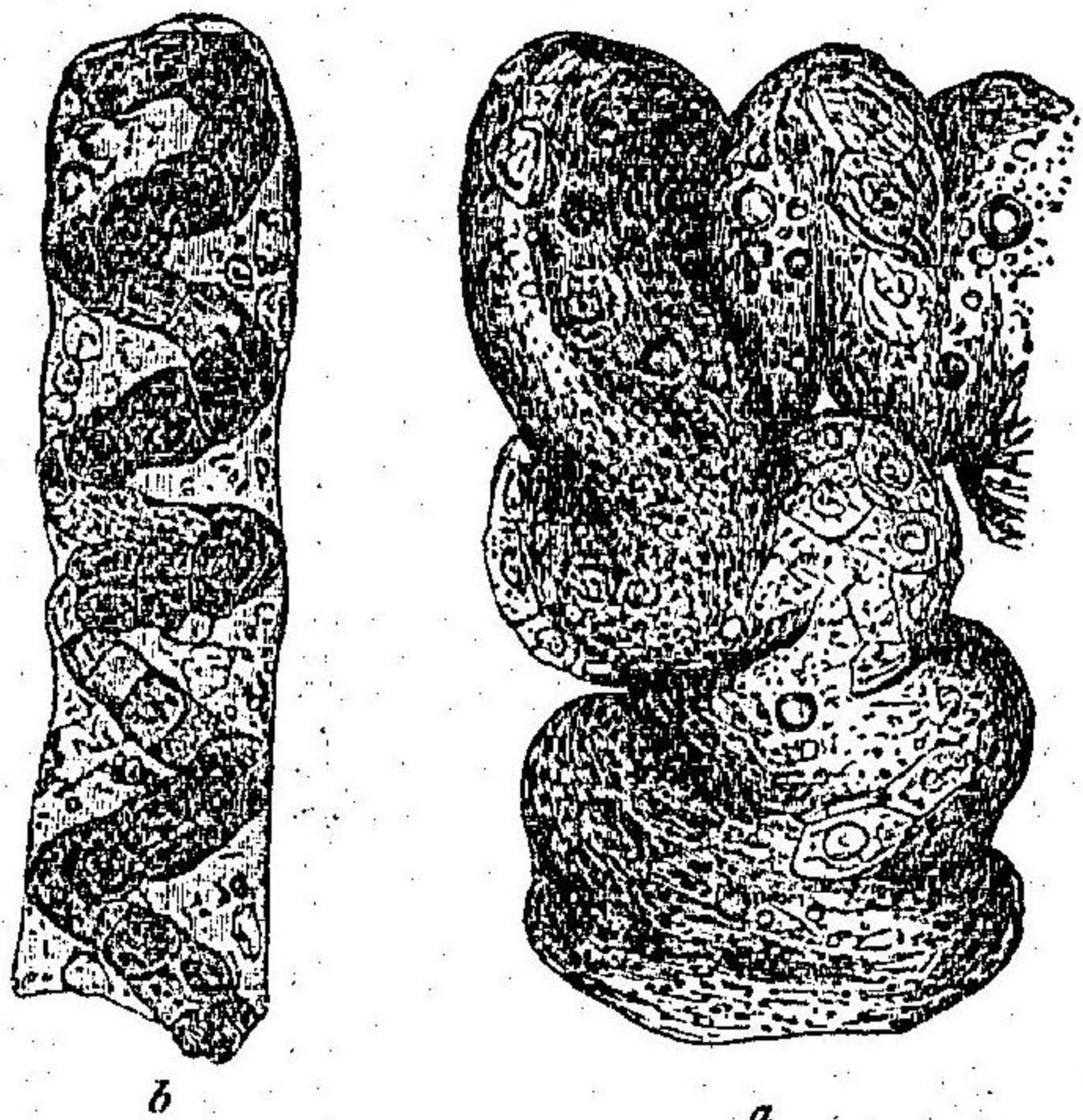
病的尿ノ沈渣

圖一十四百三第
毒圓皮上



慢性腎臟炎ノ尿ヨリ得タル者ニシテ全ノ上ハ完全ニ成リテ呈スル顆粒狀ヲテ

圖二十四百三第
毒圓ル成リヨ皮上及球血白



之ヲ被覆スルニ由テ生ズ是等ノ圓毒ハ腎臟疾患ノ微證トシ甚ク肝要ナリ殊ニ急性ノ腎臟炎就中急性出血腎臟炎ノ尿中ニ之ヲ見ル可シ又慢性腎臟炎ノ經過中ニ於テ之ヲ發見スルハ新ニ其増悪ヲ來セルノ微ト爲ス可シ
第三百四十二圖a及bニ示スモノハ腎臟上皮及白血球ヨリ成ル稀有ノ圓毒ニシテヤクシニ氏ガ曾テ腎臟炎ニ罹レル男子ニ就テ尿利減少シ尿毒症狀ヲ呈シ

タル者ノ尿中ニ見タル所ナリト云フ

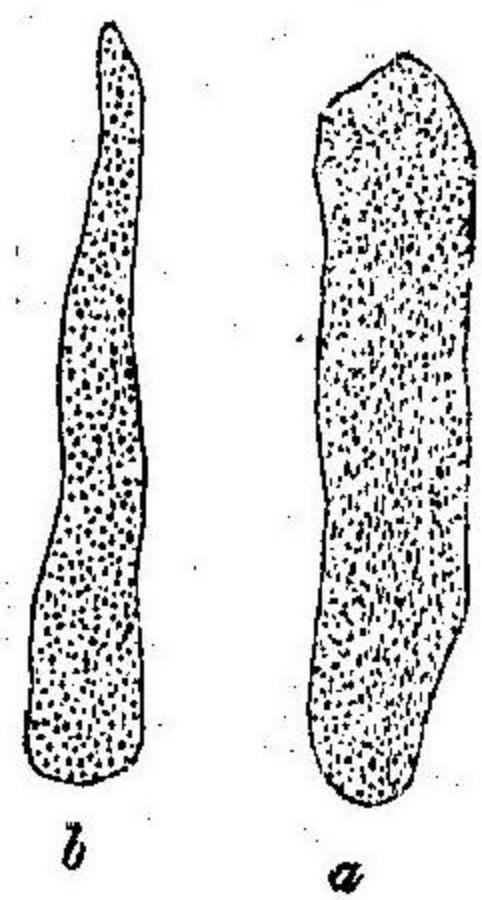
時トシハ殆ド全ク球菌ヨリ成ル圓毒(第三百六十一圖ヲ看ヨ)ヲ觀ルト有リ該圓毒ハ形態上後章ニ説ク所ノ顆粒狀圓毒ニ酷似スレモ加里浦汁及硝酸ノ如キ強力ノ試薬ニ抵抗スルヲ以テ之ヲ識別ス可シ蓋シ尿中ニ斯ノ如キ圓毒ヲ存スルハ多クハ腐敗性栓塞性腎臟炎ノ微ニシ又腐敗性腎臟炎ノ腎臟ニ波及セラル者(腎臟腎盂炎)ニ之ヲ見ルト罕ナラズヤクシニ氏ハ嘗テ急性腎臟炎ノ爲メニ數日ニシテ覽レタル一童子ノ新鮮尿中ニ上記ノ如キ圓毒ヲ見タルト有リト云フ(但シ第三百六十一圖ニ示ス者ハ糖尿病性尿ノ醗酵セル者ヨリ得タル者ニシテ茲ニ論ズル病症トハ關係ヲ有セザル者トス)

(二)細胞質變性ノ產物ヨリ成ル圓毒 此種ニ屬スル者次ノ如シ

(イ)顆粒狀圓毒 Granular Cylinder (第三百四十三乃至第三百四十五圖ヲ看ヨ) 此圓毒ハ大小甚ク差等有リ其外縁ノ境界ハ通常畫然明カニシテ細粗種々ノ顆粒狀物ヨリ成ル故ニ之ヲ細顆粒狀圓毒(第三百四十三圖ヲ看ヨ)及粗顆粒狀圓毒(第三百四十四圖ヲ看ヨ)ノ二種ニ區別ス其稍長大ナル者ニ在テハ尖端ニ彎曲ヲ呈スル者有リ又其色ハ種々ニシテ帶黃白色ヨリ褐赤色

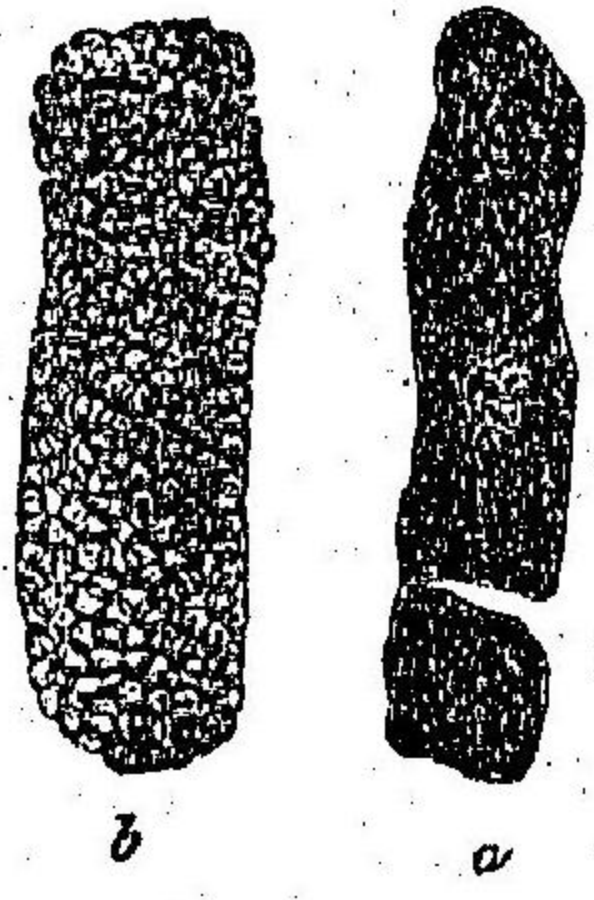
細胞質變性
產物ヨリ成
ル圓毒
顆粒狀圓
毒

圖三十四百三第
蠟樣圓環



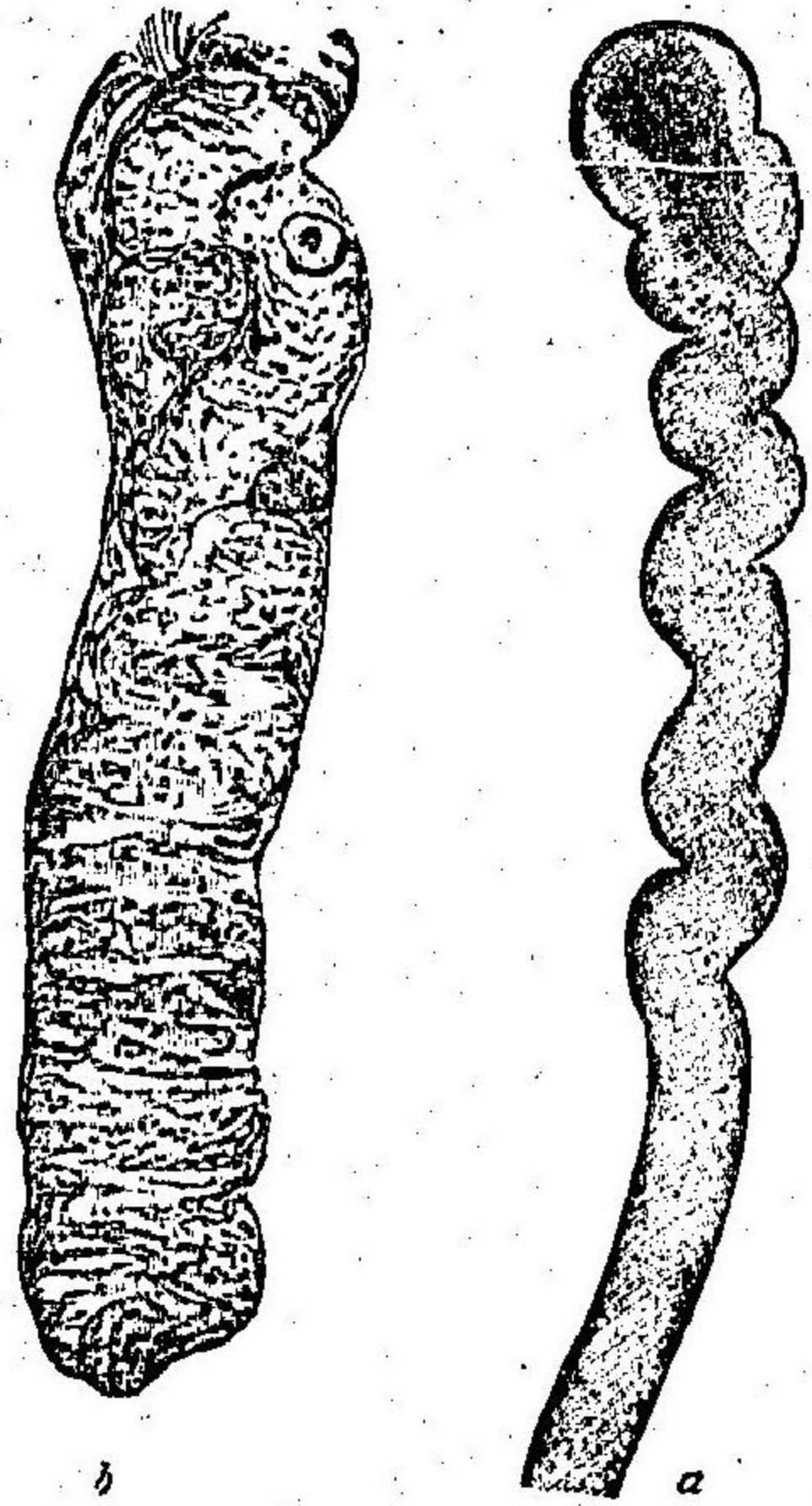
慢性腎臟炎
ノ尿ヨリ得
タルモノ

圖四十四百三第
蠟樣圓環



急性腎臟炎
ノ尿ヨリ得
タルモノ

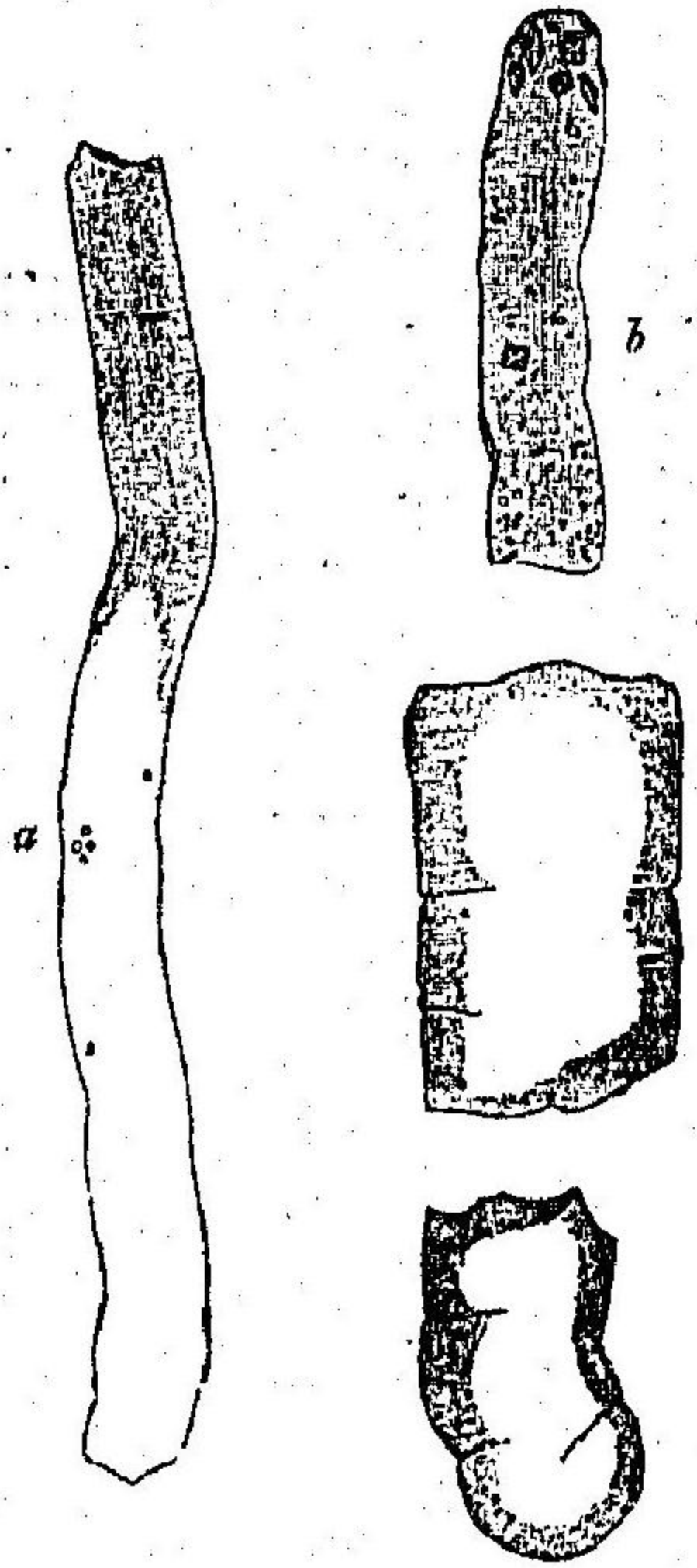
圖五十四百三第
蠟樣圓環



ヲ呈シ往々其表面ニ白血球脂肪球或ハ脂肪結晶第三百四十七圖c及dヲ看ヨリ著ク蓋シ此尿圓環ハ多クハ上記血球及上皮圓環ノ分解ニ由テ生ズル者ナリ是レ其中ニ上皮圓環ヨリ顆粒狀圓環ニ化成セントスル者有ルヲ以テ之ヲ知ル可シ(第三百四十一圖bヲ看ヨ)而シテ尿中ニ多數ノ顆粒狀圓環ヲ存スルハ腎臟炎ノ徵候ニシテ腎臟ノ青色硬變症殊ニ本症ニ腎臟炎(繼發症)ヲ併發スルキニ之ヲ

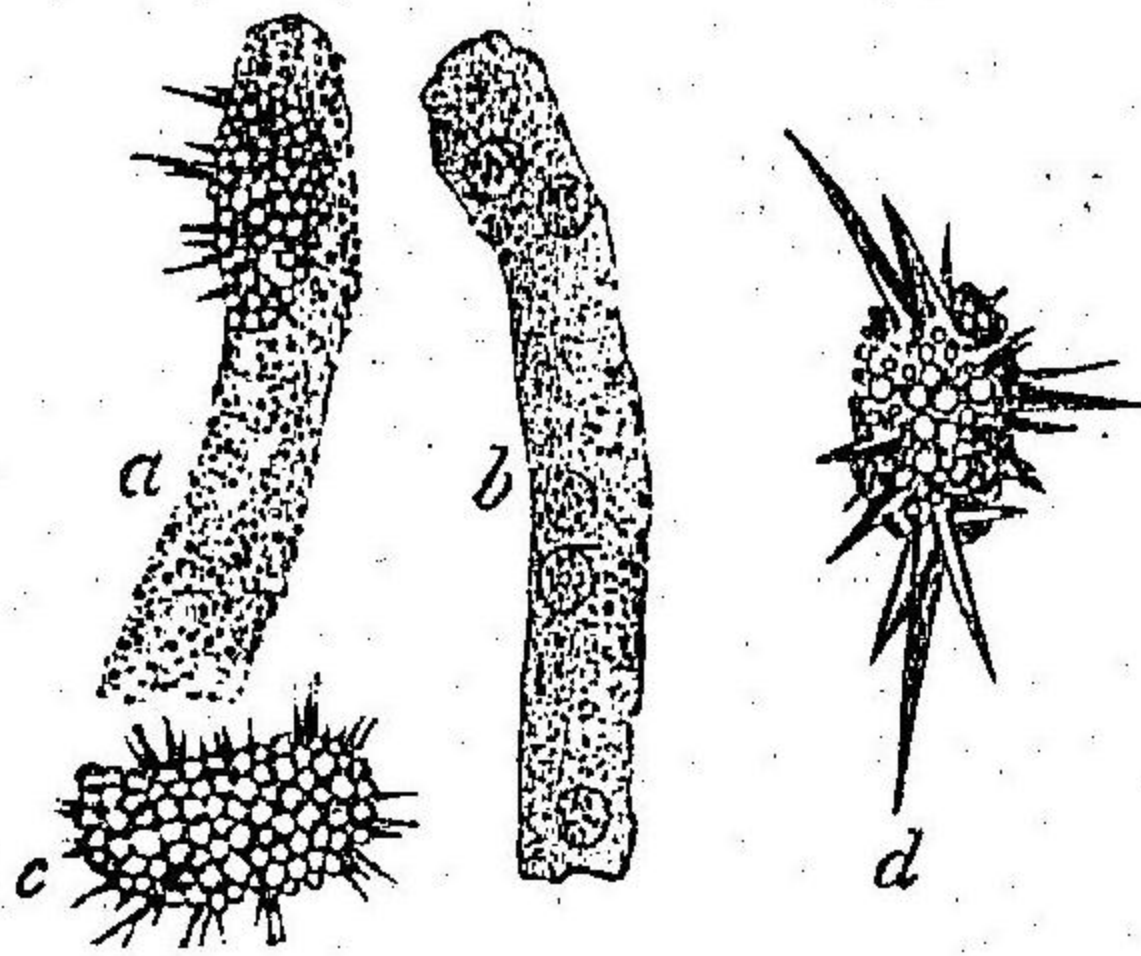
見ル多シ
(口)蠟樣圓環 (Wachsaartige Cylinder) (第三百四十六圖ヲ看ヨ) 是レ無色平等ナ

圖六十四百三第
蠟樣圓環



(a)尿酸鹽ヲ著クルモノ
(b)磷酸石灰ノ結晶ヲ著クルモノ
(c)蠟樣圓環ノ切片

圖七十四百三第
脂肪球圓環



(a)脂肪球及脂肪結晶ヲ著クルモノ
(b)白血球ノ顆粒狀圓環
(c)脂肪球ノ顆粒狀圓環

ル一種蠟樣ノ光輝ヲ放ツ所ノ圓環ニシテ他ノ圓環ニ比スレバ多クハ甚ク長ク恰モ條蟲ノ如キ節ヲ有シ又屢々短廣ノ切片ヲ形成ス而シテ該圓環ハ多クハ全ク平等ニシテ強キ光澤ヲ有スルモ時トシテハ其表

面ニ脂肪球、上皮細胞、赤白兩血球、微菌其他諸種ノ結晶ヲ附著スルヲ有リ
 蠟樣圓塊ノ發生ハ未詳ニ屬スト雖モ恐ク甚々複雜ナル者ニシテ或ハ上皮ノ融解ニ
 由テ生ズ可ク或ハ炎生機轉ニ由テ生ズ可ク或ハ又異物質ノ細尿管内ニ滲出
 (纖維素、澱粉樣質)スルニ由テ生ズル者ニシテ其數亦甚々不同ナリ

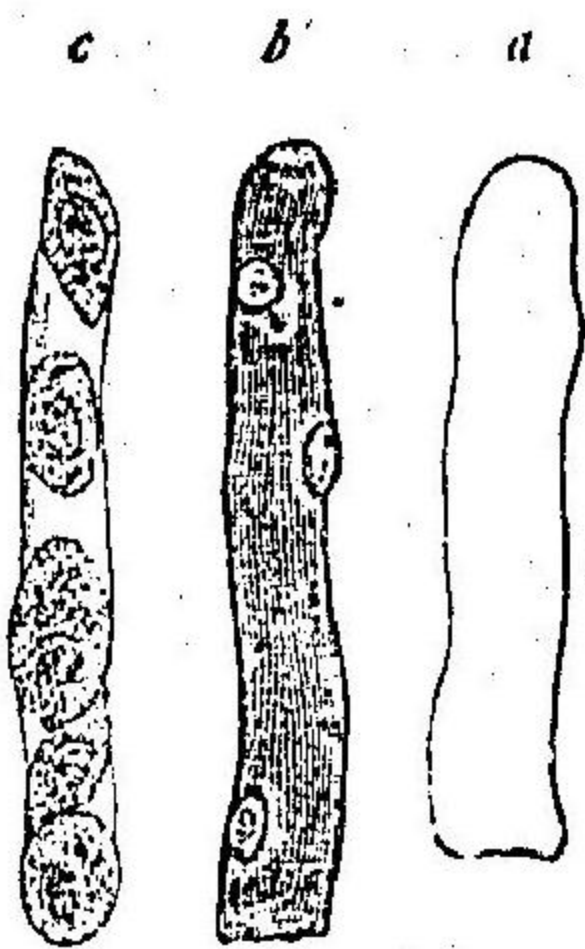
蠟樣圓塊ハ常ニ腎臟疾患ノ表徵タル可キ者ナレモ一定ノ腎臟疾患ノ特
 徵ト爲ス可カラズ是該圓塊ハ急慢性腎臟炎、萎縮腎、澱粉樣腎等ニ發見
 セラルレバナリ而シテ此圓塊ハ間、所謂澱粉樣反應(沃度沃度加里溶液ニ由
 テ赤褐色ヲ呈シ之ニ硫酸ヲ加フルニ醜莖花色ヲ現ス)ヲ呈スルヲ有レモ
 澱粉樣腎ニ於テ之ヲ呈セザルヲ有リ反テ該症ヲ缺如スル者ニ此反應ヲ
 呈スルヲ有ルヲ以テ診斷上價值少キ者トス

(三)脂肪球圓塊 (Petrofchen-Cylinder) (第三百四十七圖ヲ看ヨ) 脂肪球ハ顆
 粒狀圓塊ノ表面ニ附著シ來ルモ同圖(ア)ヲ看ヨ亦多クハ短小ノ強ク光線
 ヲ屈折スル圓塊體ヲ形成シ其面ニ屢、脂肪結晶ヲ附著スルヲ寡カラズ(同
 圖c及dヲ看ヨ)但此脂肪結晶ハ常ニ只脂肪ヨリ成ル者ニ非ズ其一部ハ
 高級脂肪酸ノ石灰及麻痺涅矢亞鹽類或ハ之ニ類似ノ者ト化合セル者ナ

脂肪球圓塊

圖八十四百三第

塊圓樣子硝



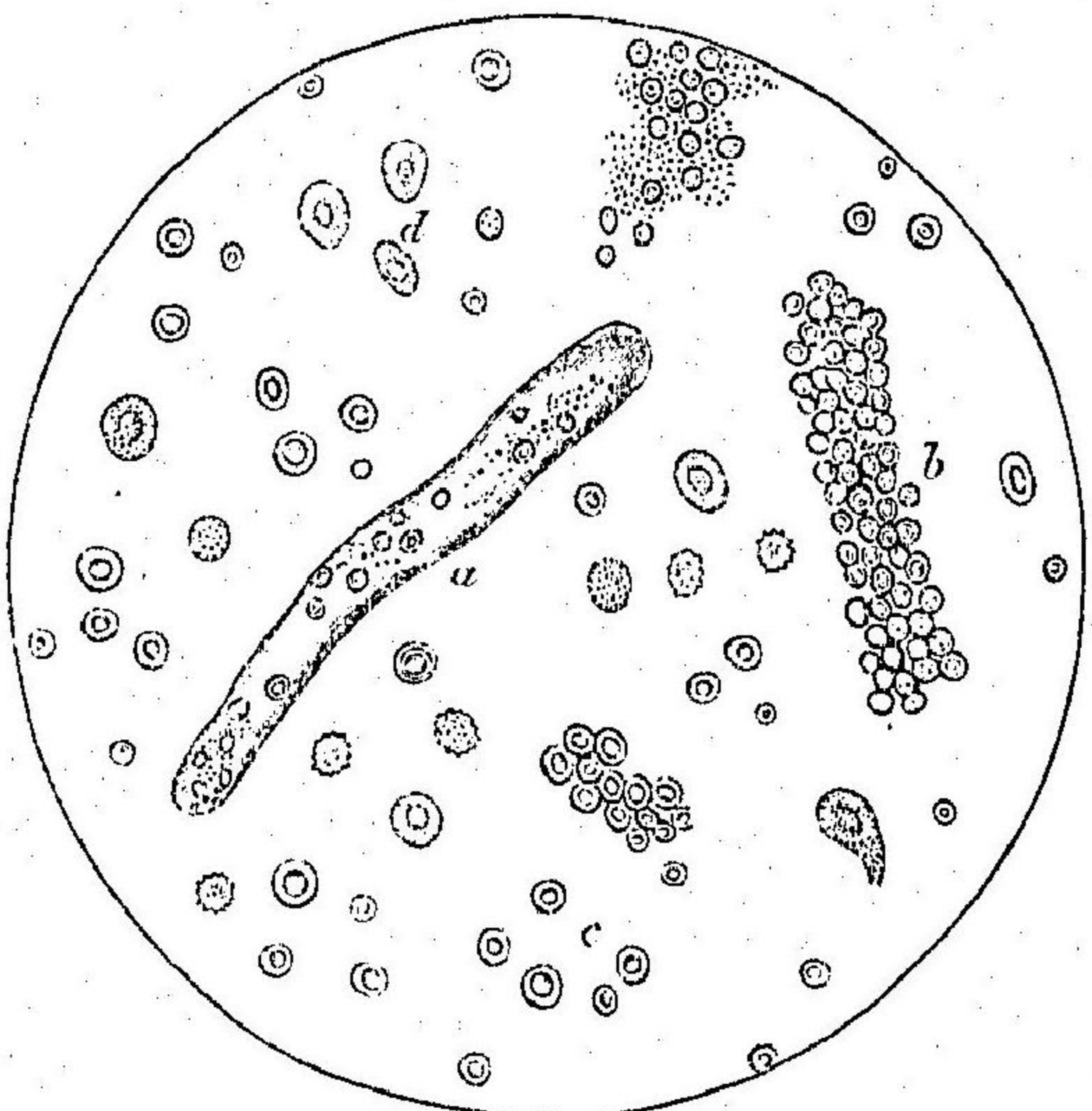
(a)硝子樣圓塊
 (b)白血球ヲ著
 (c)硝子樣圓塊
 著セル硝子樣圓塊
 著セル硝子樣圓塊

リ是此結晶體ハ悉ク依的兒ニ
 溶解セザルヲ以テ之ヲ識ル可
 シヤクシニ氏ノ說ニ憑レバ此種
 ノ圓塊ハ常ニ脂肪變質ノ傾向
 ヲ有スル亞急性及慢性腎臟炎
 ノ表徵タル者ニシテ
 其存在ハ不幸ノ豫
 後ヲ表示スルモノ
 ナリト

硝子樣圓塊

圖九十四百三第

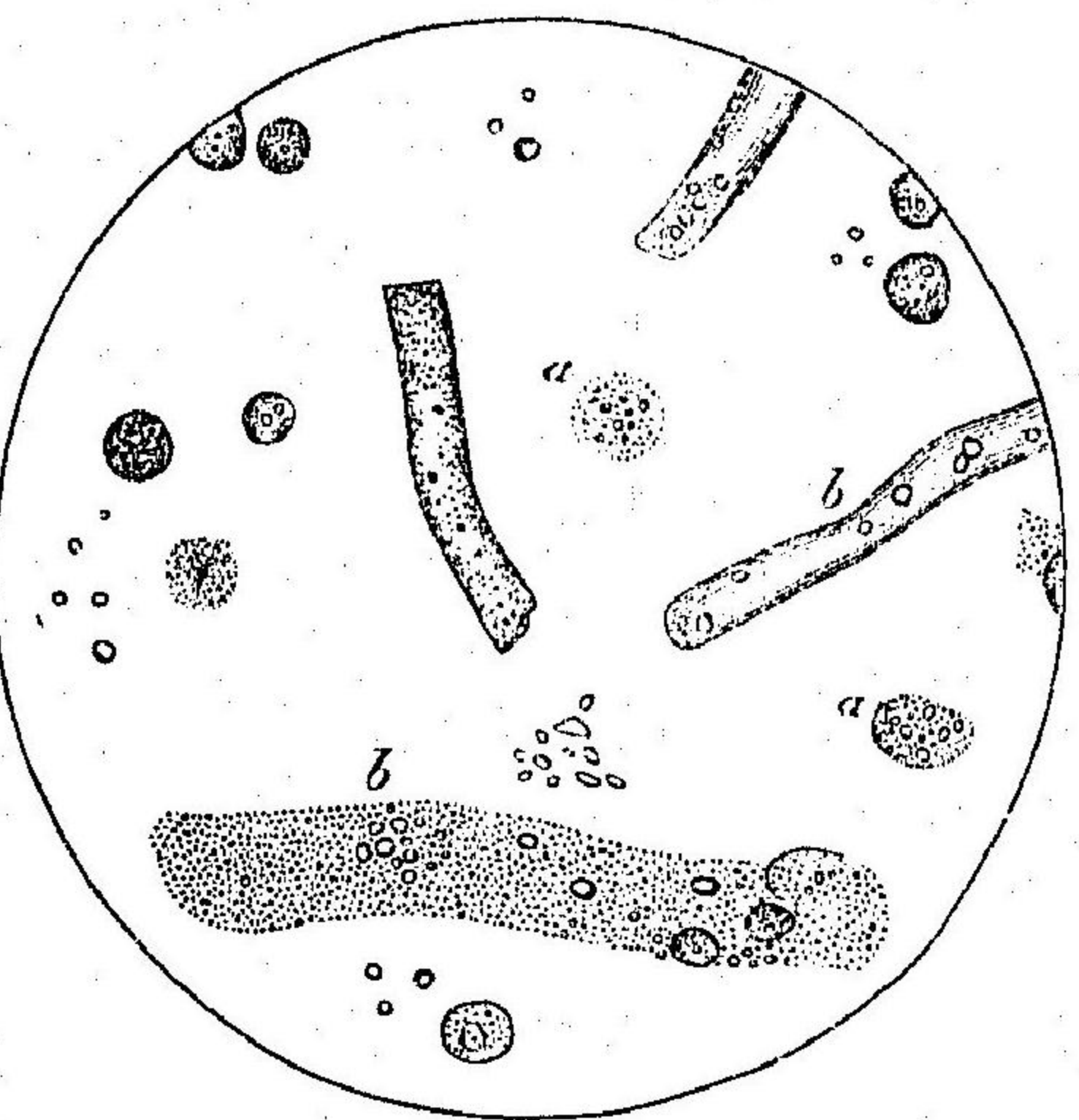
渣尿ルケ於ニ炎臟腎性急



(a)硝子樣圓塊
 (b)白血球
 (c)硝子樣圓塊
 著セル硝子樣圓塊
 著セル硝子樣圓塊
 著セル硝子樣圓塊
 著セル硝子樣圓塊

(三)硝子樣圓塊 (Hyaline Cylinder) (第三百四十八圖ヲ看ヨ)
 是甚々淡白透明ノ圓塊
 塊ニシテ其長短厚薄
 一様ナラズ其境界

通常判然タルモ間、太淡白ニシテ之ヲ染色(沃度丁幾或ハ稀釋セルめち)る
紫若クハげんちあな紫溶液ヲ用ユスルニ非ザレバ屢、認知シ難キト有リ



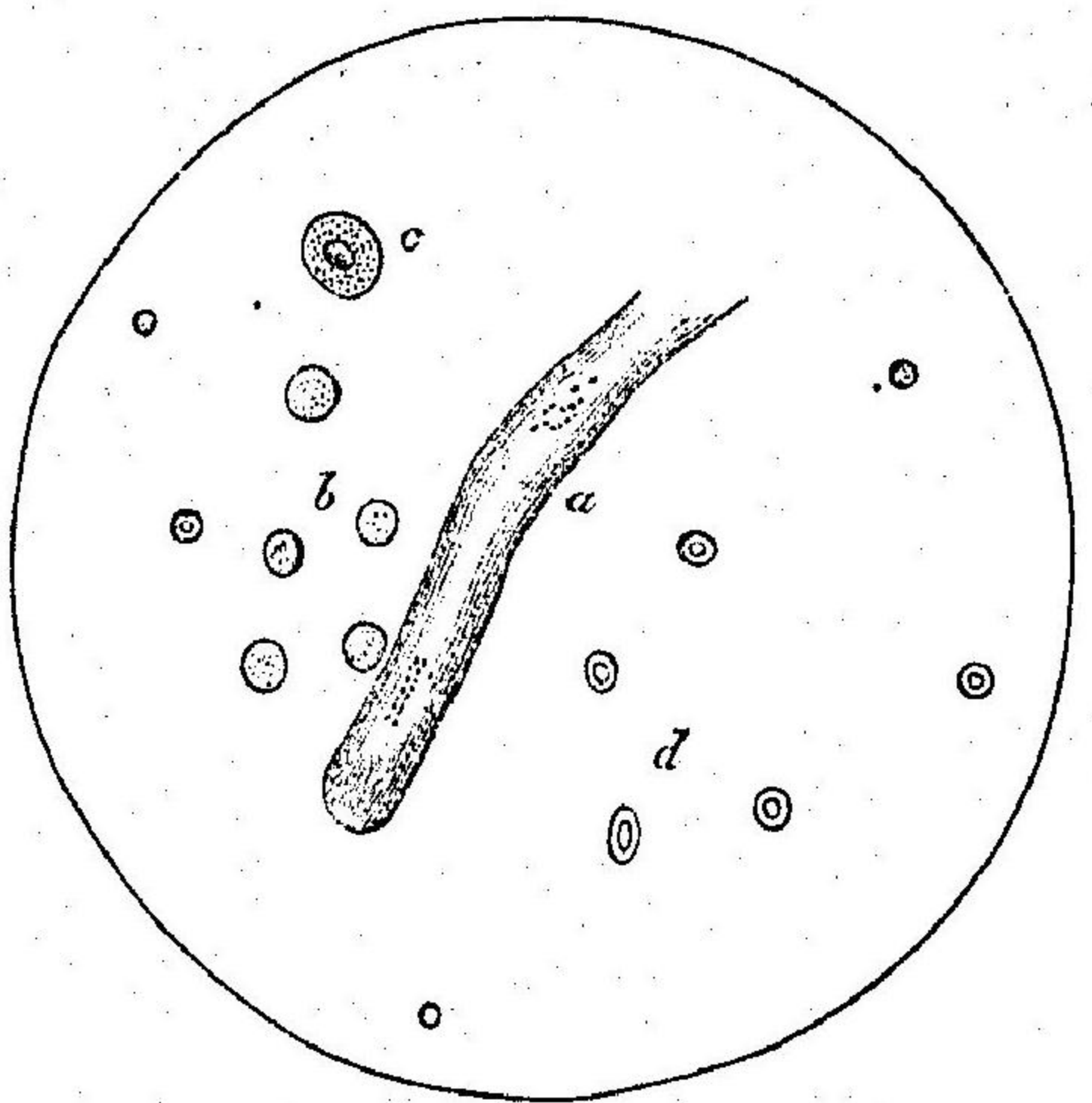
第三百五十四圖
慢性腎臟炎ノ尿渣

(a) 脂化細胞
(b) 脂肪球
(c) 圓形

蛋白質ヲ有セザル者ノ尿渣中ニ發見セラル、ト有レバナリ曾テノト
ナーゲル氏ハ黃疸患者ノ尿中ニ之ヲ發見シ又ヘンレー氏ハ腎臟ノ健全
ナル者ニ之ヲ見タルガ如シ故ニ此種ノ圓形ハ必ズシモ腎臟病ニ關係有

而シテ該圓形ハ同時
ニ他ノ圓形ト共ニ
來ルカ或ハ一定ノ
附著物ヲ有スルト
否トニ由リ大ニ其
病理的徵候ノ關係
ヲ異ニスル者トス
是レ極メテ淡白ナル硝
子樣圓形ノ少數ハ
或ハ疾病ニ於テ毫モ

ル者ニ非ザル可シ(ヤクシム氏然レモ該圓形ニ他ノ圓形ト共ニ來ルカ或ハ
之ニ他ノ物質ヲ附著スルキハ注意ヲ加ヘザル可カラズ是レ硝子樣圓形ハ
腎臟炎ニ於テハ他ノ圓形ト共ニ來リ且其面ニ尋常或ハ脂化セル上皮ヲ
被リ(第三百四十八圖ヲ看ヨ)或ハ白血球(同圖ヲ看ヨ)及赤血球ヲ以テ
被ハル、ト有レバナリ



第三百五十一圖
腎血ニ於ケル尿渣

(a) 硝子樣
(b) 白血球
(c) 腎臟ノ
上皮
(d) 赤血球

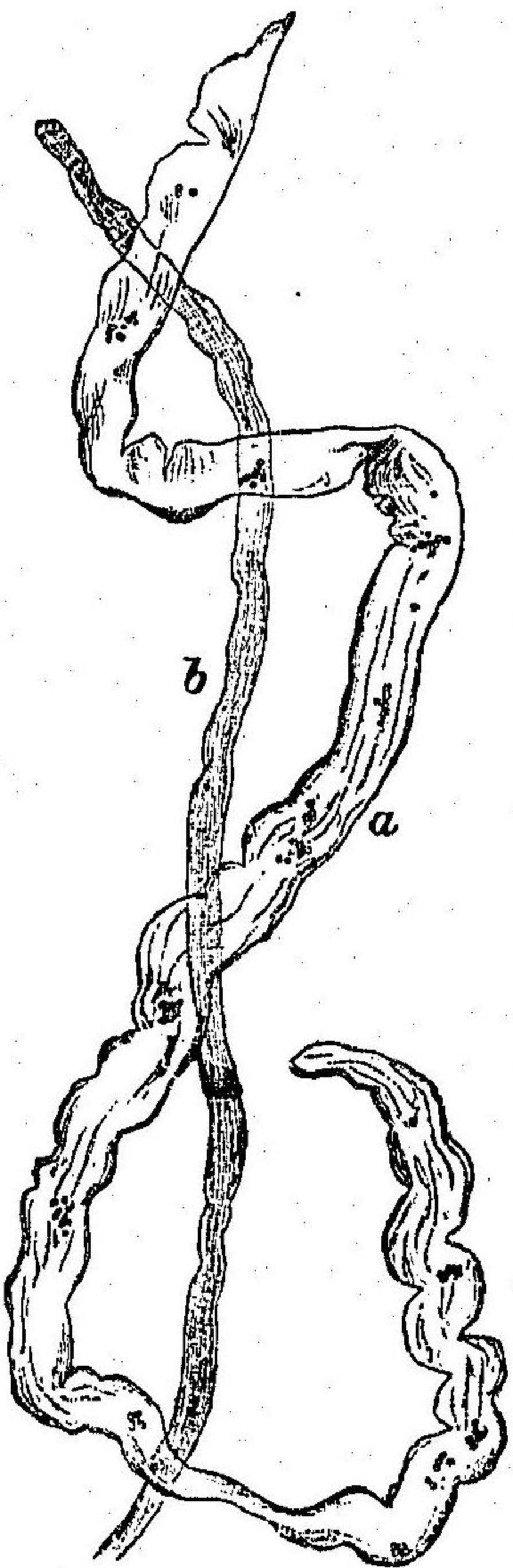
腎血腎ニ在テハ此
種ノ圓形上ニ尿酸
鹽ヲ沈著スルコト罕
ナラズ又磷酸石灰
及微菌ヲ著クルコ
有リ其他殊ニ萎縮
腎及澱粉樣腎並ニ
熱性病ニ於テハ單
ニ此圓形ヲ見ルコ
有リ

腎臟ニ出血有ルキハ硝子様圓瘻ハ間、血色素ニ由テ褐色ヲ帯ビ黃疸患者ニ在
テハ膽色素ノ爲メニ黃色ヲ呈スルコト有リ

第三百四十九圖ハ急性腎臟炎、第三百五十圖ハ慢性腎臟炎、第三百五十一
圖ハ鬱血腎ニ於ケル尿渣ヲ示ス

圓瘻樣體

茲ニ尙圓瘻ニ類スル所謂圓瘻樣體 (Cylindroids) (第三百五十二圖 a 及 b ヲ



第三百五十二圖
圓瘻樣體

看ヨナル者有リ是甚淡白透明ノ平等或ハ一二ノ線條ヲ有スル帶狀物ニ
ノ其廣狹一定セズト雖モ時トノハ甚長ク多クハ波線狀ニ彎曲シ管ニ腎臟
病ニ來ルノミナラズ又他ノ泌尿器ノ炎症例之膀胱炎ニ來リ加之ニ常尿
中ニ於テモ往々之ヲ見ルコト有リ然レモ其原因ニ至テハ未ダ詳ナラズ(ピツカ

無機性圓瘻

チエロ氏

所謂無機性圓瘻 (Nicht-organische Cylinder) ナル者ハ結晶體ヨリ成ル者ニ診斷上肝

第三百五十三圖
尿酸鹽圓瘻



ル、コト有リ』彼ノ現今尙類收物圓瘻 (Detritus cylinder) ト稱スル圓瘻樣物ノ一部
モ亦恐ク之ニ屬スル者ナラムト云フ

(八) 組織碎片

組織碎片

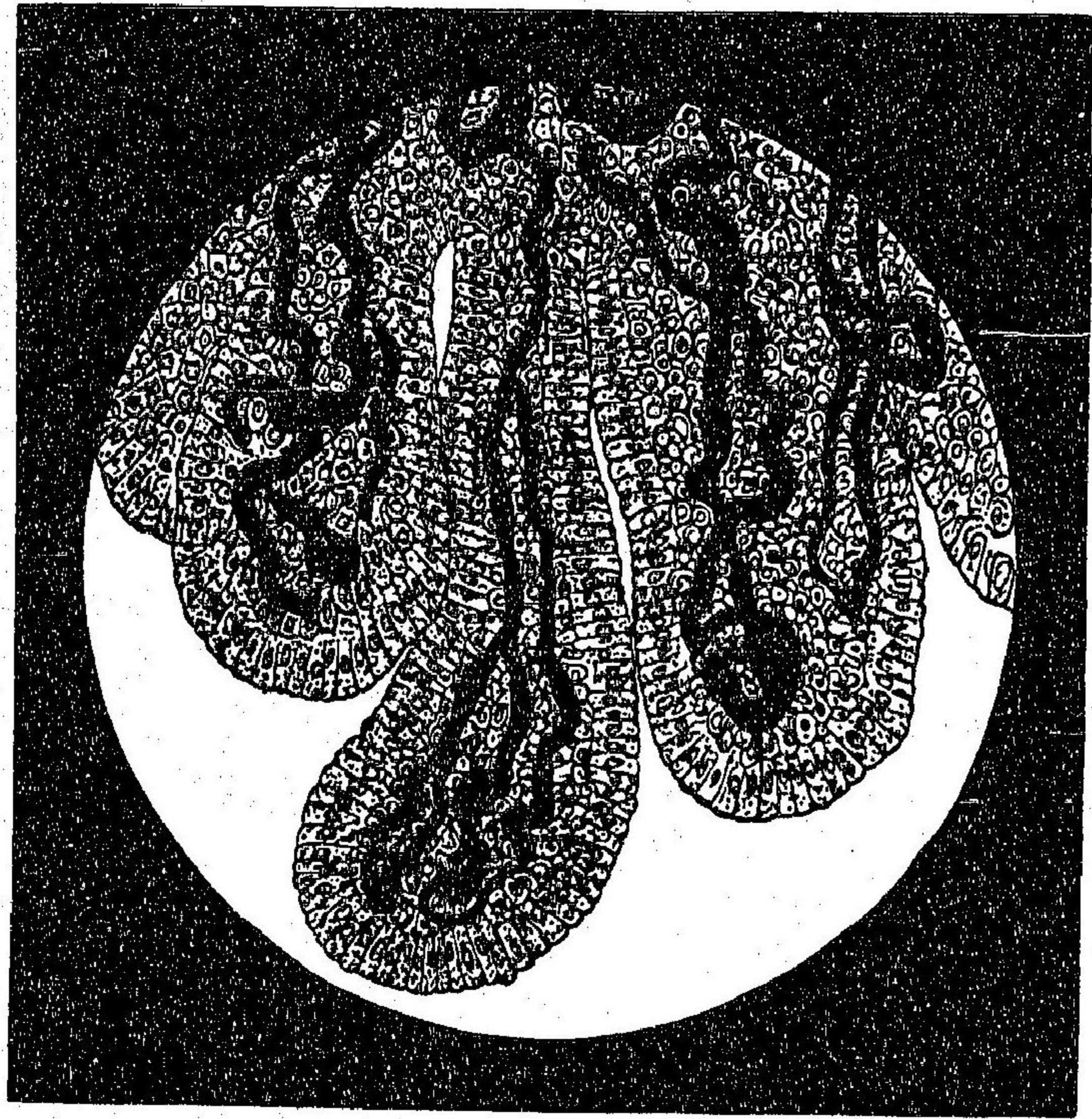
泌尿器ノ結核ニ在テハ往々組織碎片及乾酪變性セル凝塊ヲ尿中ニ見ル
コト有リ

癌腫組織ノ碎片ハ間、腎臟癌腫ニ來リ又屢膀胱ノ絨毛樣癌ヨリ來リ肉眼
ヲ以テ認知シ得可キ小片塊ト爲リテ尿ト共ニ排泄セラレ或ハかてーて
るヲ送入スルニ臨ミ其管口ニ之ヲ繋著シ來ルコト有リ是診斷上肝要ノ者
ナルヲ以テ須ク顯微鏡的檢査ヲ行ヒ以テ其性質ヲ審ニスベシ(第三百五

病的尿ノ沈渣

十四圖ヲ看ヨシテ而シテ膀胱腫細胞ハ亦個々離散シ或ハ群簇ヲ爲シテ尿中ニ來

第三百五十四圖 膀胱腫ノ脫離セル毛絨組織



ル者ニシテ其大ナルト種々ノ形狀ヲ有スルトニ由リ顯著ナル者ナリ然レ其孤獨ノ者ハ尿路ニ於ケル最下層ノ上皮ト誤認サレ易シ故ニ診斷上價值無キ者トス

(九) 精絲

精○絲○ハ○交○接○遺○精○或○ハ○手○淫○後○ニ○間○尿○中○ニ○來○ル○者○ニ○シ○テ○亦○癩○癩○及○卒○中○發○作○後○ニ○來○ル○コト○有○リ○ト○雖○モ○精○液○漏○ニ○於○テ○之○ヲ○見○ル○ヲ○最○多○シ○ト○ス○之○ヲ○顯○微○鏡○下○ニ○照○ス○ニ○精○絲○ハ○屢○活○潑○ニ○蠢○動○シ○酸○性○尿○中○ニ○ハ○二○十○四○時○間○ヲ○經○ル○モ○尙○能○ク○其○活○動○ヲ○保○續○ス○ル○ヲ○見○ル○可○シ○(第○三○百○五○十○五○圖○ヲ○看○ヨ)

交接後直ニ尿ヲ排泄スルルル婦人ノ尿中ニ於テモ亦精絲ヲ發見スルコト有リ

(十) 動物性寄生物

動○物○性○寄○生○物○ニ○シ○テ○泌○尿○器○内○或○ハ○其○近○隣○部○ニ○占○居○シ○時○機○ニ○由○リ○尿○中○ニ○排○泄○セ○ラ○ル○者○ハ○歐○洲○ニ○於○テ○ハ○唯○包○蟲○有○ル○ノ○ミ○ナ○レ○モ○熱○帶○地○方○ニ○於○テ○ハ○人○血○絲○狀○蟲○及○住○血○吸○蟲○ノ○兩○寄○生○蟲○ヲ○見○ル○コト○有○リ

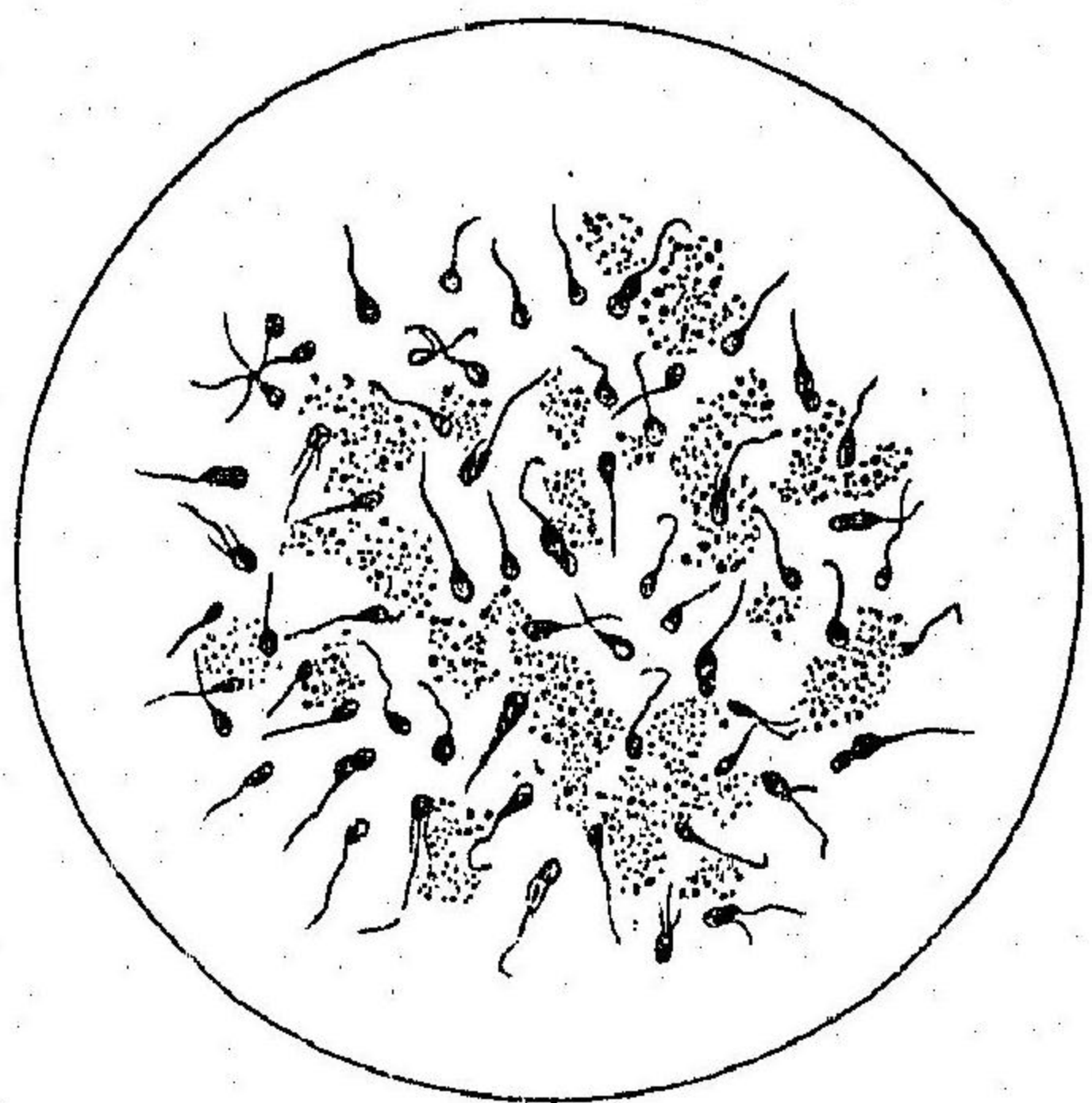
人○血○絲○狀○蟲○(Filaria sanguinis) ハ英領印度、ブラジリエン、支那及日本ニ於テ見ル所ノ寄生蟲ニシテふらりあばんくろふちノ胎蟲ナリ其成育セル者ハ人體ノ大ナル淋巴管内ニ占居シ胎蟲ハ屢多數血中ニ生活シ多クハ時々發作スル所ノ血液、乳糜尿(Haemato-Chyluria)或ハ乳糜尿(Chyluria)ノ原因ヲ爲シ血液ノ量多キハ尿ハ赤色不透明ニシテ之ヲ放置スルルルハ血液

精絲

動物性寄生

人血絲狀

第三百五十五圖
精液ニ於テ尿酸渣
(氏トスルホヒア)

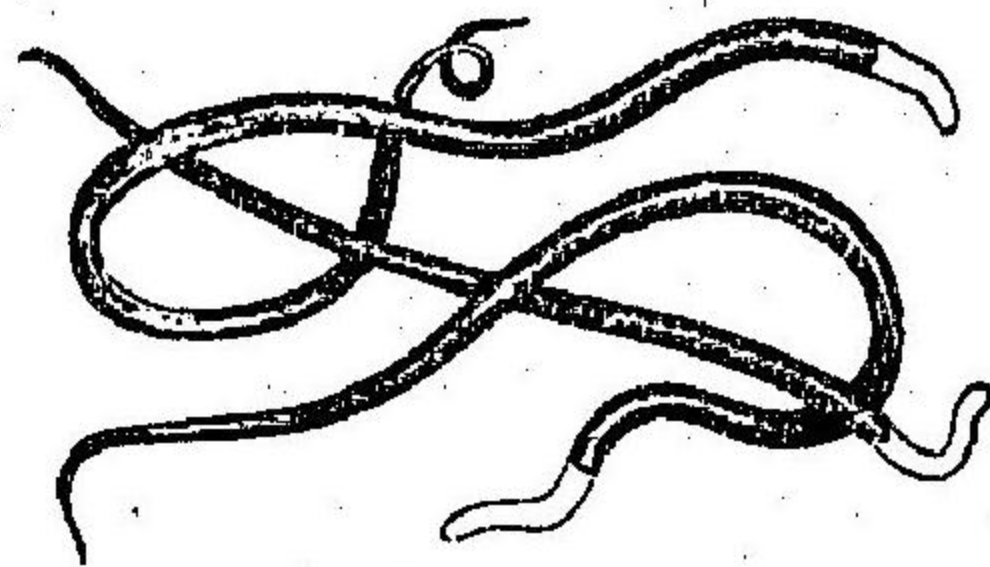


凝固シテ器底ニ沈降シ其上層ノ尿ハ白色不透明ニ少シク黄色ヲ帶ビ宛モ稀釋セシ乳汁ノ如ク往々其上面ニ乳皮様ノ皮膜ヲ生ズ又時トノハ始ヨリ血液ヲ混ズルヲ無ク尿ハ宛モ乳汁ノ如ク(乳尿 Galacturie)多クハ白色或ハ膠狀ノ凝結ヲ生ジ往々全尿悉ク凝固シ其他時トノ膀胱内ニ於テ已ニ凝塊ヲ生ジ患者劇痛ヲ以テ尿ト共ニ之ヲ排泄スルヲ有リ
乳糜尿ニ先小許ノ奈篤倫滲汁ヲ加ヘ之ニ依的兒ヲ加ヘテ振盪スルハ其内ニ乳化セラレテ存在スル所ノ脂肪溶解スルヲ以テ其乳汁ノ外狀全ク消失ス
之ヲ顯微鏡下ニ照檢スルニ極テ微細ノ小體ヲ見時トノ脂肪多量ナルハ

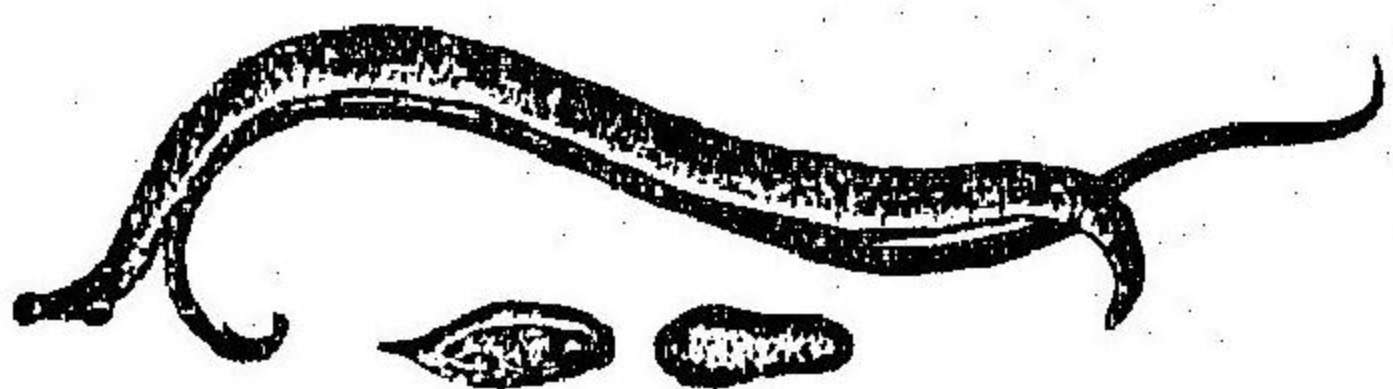
凝固シテ器底ニ沈降シ其上層ノ尿ハ白色不透明ニ少シク黄色ヲ帶ビ宛モ稀釋セシ乳汁ノ如ク往々其上面ニ乳皮様ノ皮膜ヲ生ズ又時トノハ始ヨリ血液ヲ混ズルヲ無ク尿ハ宛モ乳汁ノ如ク(乳尿 Galacturie)多クハ白色或ハ膠狀ノ凝結ヲ生ジ往々全尿

住血吸蟲

第三百五十六圖
人血絲狀蟲
(氏ニシクヤ)



第三百五十七圖
住血吸蟲及其卵
(氏ニシクヤ)



ハ亦稍大ナル脂肪球其他赤血球白血球及屢胎蟲(第三百五十六圖ヲ看ヨ)ヲ見ル可シ該蟲ハ軟弱透明ノ極テ菲薄ナル鞘膜ヲ被ムル所ノ小圓蟲ニ多クハ活動シ其縱徑平均〇・二一六密迷橫徑〇・〇〇四密迷ヲ算

ス(シヨイベ氏) 住血吸蟲 (*Distomon haematobium*) ハ埃及國ニ來ル所ノ血尿 (*Haematurie*) ノ原

因ヲ爲ス者ニノ尿ヲ檢スルニ赤白兩血球ノ他ニ其卵及時トノ其胎蟲ヲ見ルヲ有リ其卵(第三百五十七圖ヲ看ヨ)ハ長卵圓形ニノロイカルト氏ニ據レバ其縱徑〇・一一乃至〇・一三密迷ニノ横徑ハ〇・〇四乃至〇・〇五密迷ナリト云フ本邦ニ於テハ未ダ之ヲ發見セル者アルヲ聞カズ(前篇五三八頁

包蟲
蛔蟲
蟯蟲

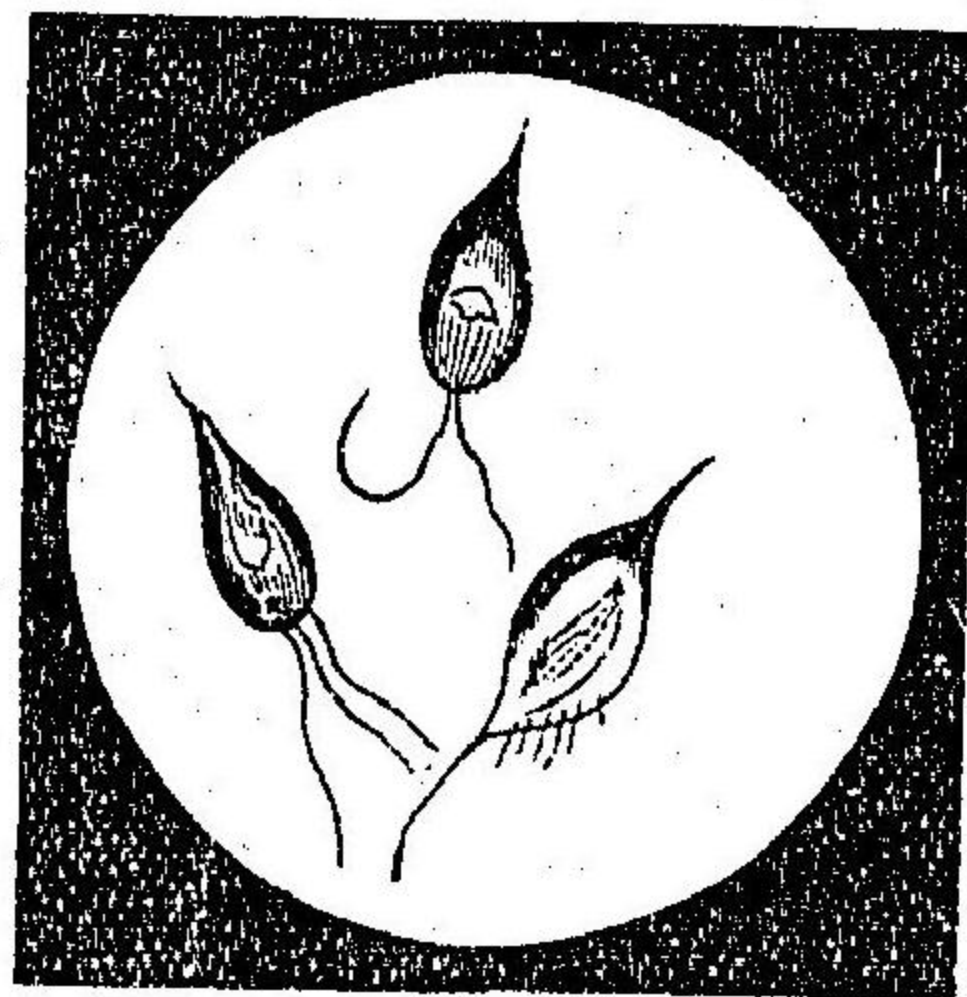
參照

包蟲 (Echinococcus) 若腎臟或ハ尿路ニ穿通スルキハ尿中ニ其囊及蟲頭ヲ見又腸管ト尿路ノ間ニ癒著アリテ破潰スルキハ時トノ尿中ニ蛔蟲 (Ascaris lumbricoides) ナ排出スルコト有リ其他罕ニ尿中ニ蟯蟲 (Oxyuris vermicularis) ナ見ルコト有リ

第三五八圖
尿中ニ見ル蟲



第三五九圖
腸中ニ見ル蟲



滴蟲(尿
中ニ見
ルコト
多シ)

亞爾加里性尿中ニ於テハ時トノ許多ノ滴蟲 (Myxozoa) ナ見ルコト有リ是レハツセル氏ガ蛋白ヲ含有スル亞爾加里性尿中ニ發見シ尿中ニ見ルコト多シト名ケタル

もなす

者ニソ又尿中ニ見ルコト多シ (Cycnospira trichuris) (第三五十八圖ヲ看ヨ) ト稱スル者
是ナリ其全體ハ卵圓形若クハ類圓形ノ顆粒體ニノ〇〇〇一ニ密迷ノ長徑ト
〇〇〇〇七密迷ノ横徑ヲ有シ前部ニ一條若クハ二條ノ鞭毛ヲ具ヘ鞭毛ハ活
液ニ運動ス 此他種ノ粘液中ニ來ル一種ノ滴蟲即チ腔蟲ト稱スルコト多シ (Trichomonas
vaginalis) (第三五十九圖ヲ看ヨ) ハ往々尿中ニ發見セラル、コト有リ是レ亦類圓形
ヲ呈シ前部ニ一乃至三條ノ鞭毛ヲ具ヘ前者ニ類似スル者ナリ

(十二) 植物性寄生物

植物性寄生
物

上文既ニ述ベタルガ如ク近時ノ發見ニ據レバ新鮮清淨ノ常尿トイヘ凡
多少尿道ヨリ來ル所ノ微菌ヲ有スル者ニ該微菌ハ以テ尿ノ變化ヲ起
サシムルニ足ラズト雖放尿後久時ヲ經タル尿中ニハ許多ノ球菌及桿菌
ヲ存シ尿素ヲノ炭酸安謨尼亞ニ變化セシム即チ之ニ亞爾加里性安謨尼亞
性酸酵ヲ起サシム
膀胱内ニ於テ尿中ニ亞爾加里性酸酵ヲ起サシムル所ノ微生體ヲ存スル
ハ只重症ノ膀胱炎ニ於テ睹ル所ニ該微生體ハ屢不潔ノかてーてるヲ
送入スルニ由テ膀胱内ニ入り以テ亞爾加里性酸酵ヲ誘起シ遂ニ炎症ヲ

病的尿ノ沈渣

みくろこ
れすう
みくろこ
つくるこ
うれす
りくみふ
あちみん
す等

發來セシム此種ノ微生體ハ主トノ連鎖狀球菌ニシテみくろこつくるこれ
(*Micrococcus mrae*) みくろこつくるこれりくみふあちみんす (*Micrococcus mrae*
liquefaciens) 等之ニ屬ス又屢桿菌ロイバ氏ノ所謂ばちるすうれ (*Bacillus*
mrae) 等ノ如シヲ見ルコト有リ(第三百六十及第三百六十一圖ヲ看ヨ)而シテ是
等ノ分裂菌饒多尿中ニ存スルキハ尿渣ヲ生ジ其中ニハ固ヨリ亦許多ノ
膿球膀胱上皮其他磷酸安謨尼亞麻佃涅矢亞及尿酸安謨尼亞ノ結晶ヲ見
ル可シ

絲狀及芽
生菌

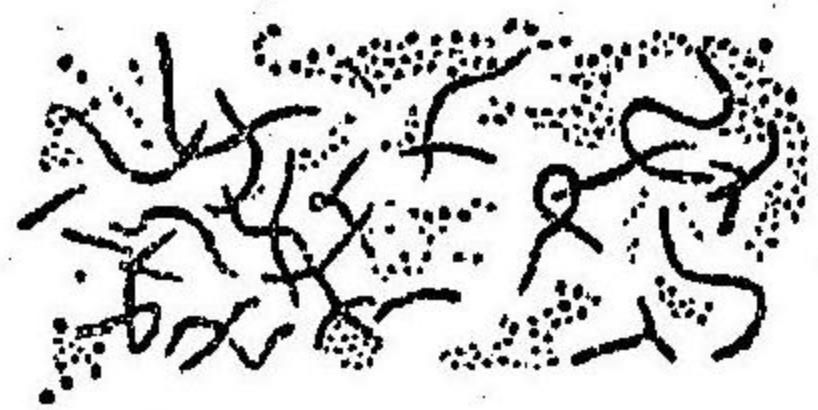
此他尿中ニハ亦絲狀微菌 (*Schimmelpilze*) 及芽生菌 (*Sprosspilze*) ヲ存スルコ
有リ殊ニ糖尿病性尿ニ於テ既ニ糖分ノ亞爾個保爾性醱酵ノ遏止セル者
ニ於テハ饒多ノ醱酵微菌ヲ觀ル可シ(第三百六十一圖ヲ看ヨ)又罕ニ亞爾
加里性醱酵尿中ニ稍小ナルさるち (*Sarcine*) ヲ見ルコト有リ是亦恐ク尿素
ノ分解ニ與カル者ナラト云フ

結核桿菌

尿中ノ結核桿菌 (*Tuberclebacillen*) ハ泌尿生殖器結核ノ確微ナレハ本症ニ於
テモ亦間之ヲ缺如スルコト有リ殊ニ偏側ノ腎盂及腎臟ノ結核症ニ於テ當
側ノ輸尿管一時若クハ永久閉塞セラル者ニ於テ然リトス』形態及色

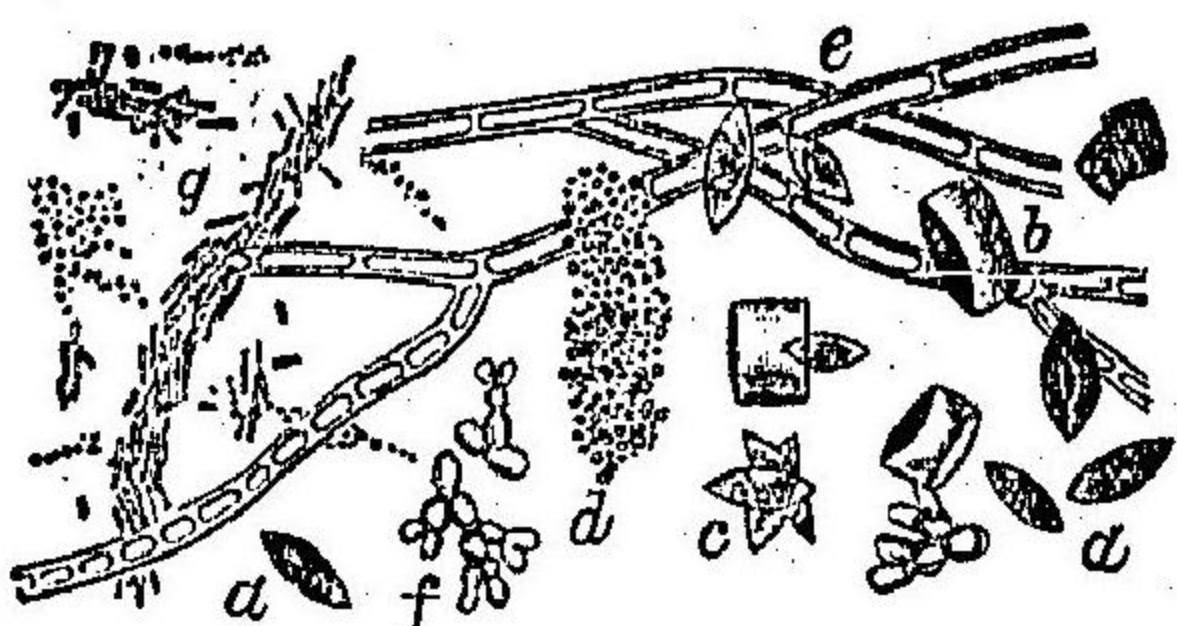
第三百六十一圖

くみくるすうれ



第三百六十一圖

尿中ノ結核桿菌



- (a)(b)(c)種
- 々ナル形狀ヲ呈
- スル尿酸
- (d)圓環狀ヲ呈
- スル球菌
- (e)絲狀微菌
- (f)芽生微菌
- (g)桿菌及球菌

素反應上結核菌
ニ似タル桿菌包
皮脂桿菌ニ就テ
ハ既ニ上文ニ述
ベタリ(本篇二〇五
頁ヲ看ヨ)而シテ結
核桿菌若ク饒多尿
中ニ存在スル片
ハ恰モ純粹培養

ノ觀ヲ呈スルコト有リ(第三百六十二圖ヲ看ヨ)其膿性尿渣中ニ於ケル顯微
鏡的検査法ハ前篇痰ノ検査法ニ述ベタル所ノ法ニ同シ(前篇三二六頁ヲ看
ヨ)而シテ尿路ノ持久性炎症ハ往々結核症ニ基因スルコト有ルヲ以テ常ニ其
検査ヲ怠ル可カラズ蓋シ泌尿生殖器ノ結核ハ局處症狀ヲ起サシメ屢慢性
痲疾單純ノ帶下普通ノ膀胱炎腎盂炎腎臟水腫攝護腺肥大症ト誤診セラ
ルコト有レバナリ殊ニ是等ノ諸症ニシテ他器官例之肺臟ノ結核症ニ伴フ

圖 二 十 六 百 三 第
ルケ於ニ核結ノ器殖生尿泌
養培粹純ノ菌桿核結中尿
(大廓ノ倍百千約大)



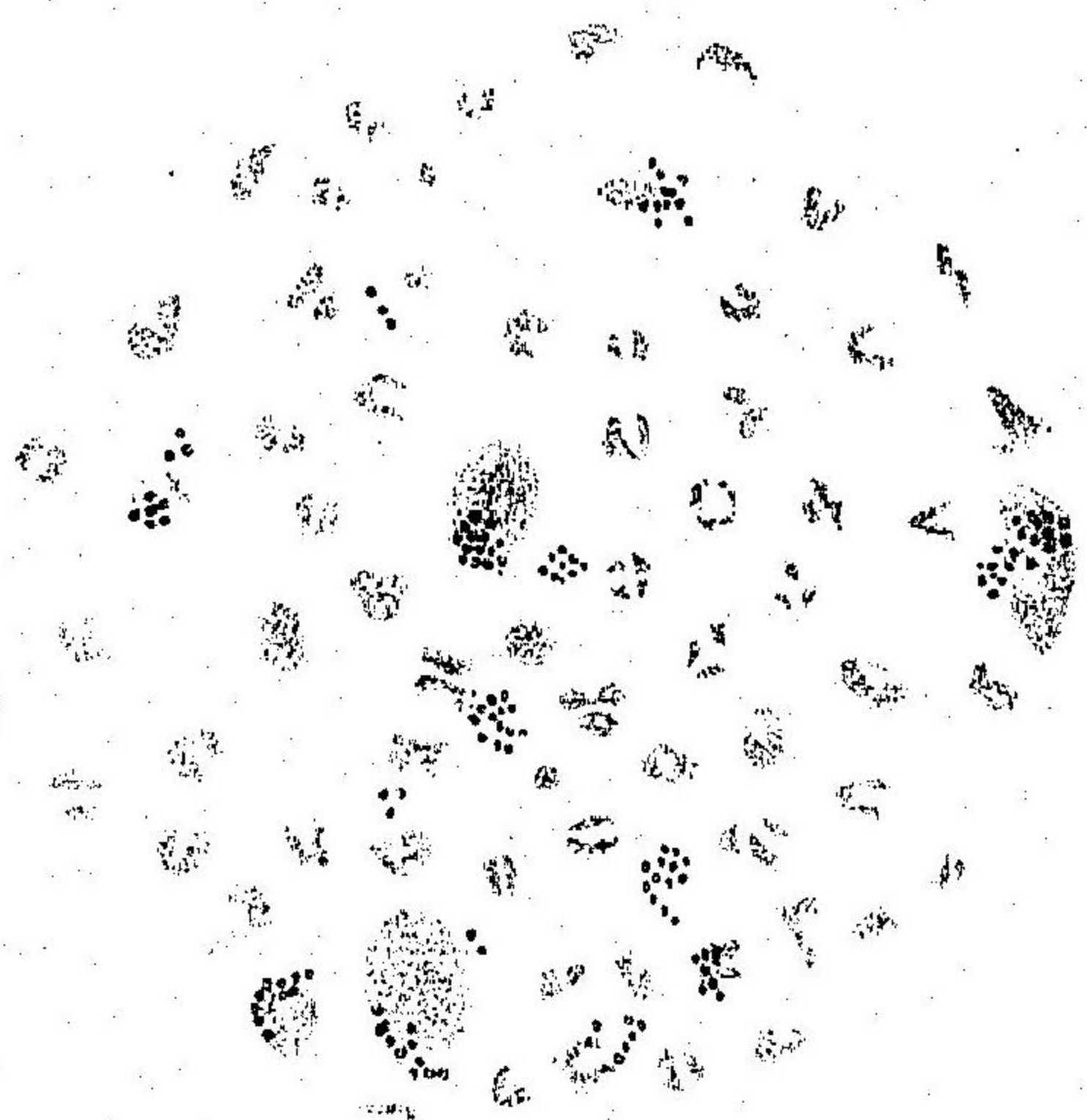
カ或ハ率九炎慢性腹
膜炎等ニ併發スルキ
ハ須ク尿中結核桿菌
ノ検査ヲ行ハザルベ
カラズ著シキ貧血羸
瘦ヲ呈シ消耗性熱ヲ
存スル者ニ於テモ亦
然リ故ニ極テ慢性ノ
痲疾ニ於テモ是等ノ
症狀ヲ呈スル者ニ在
テハ試ニ結核桿菌ノ

痲疾球菌

検査ヲ行フヲ肝要トス

痲疾球菌 (Gonokokken) (ナイセル氏)ハ痲疾患者ノ膿中ニ存在シ殊ニ上皮細胞及膿細胞上ニ附着シ或ハ是等ノ細胞内ニ存スルモノニ該球菌ニ特徴ト爲ス所ハ其比較的大ナルト又通常雙々相連繋シ或ハ四個或ハ數個

圖 三 十 六 百 三 第
菌球疾痲ルケ於ニ中膿道尿
(ス色染テ以テ青んれしちめ)



相群列スルニ在リ而
ノ此群列ヲ爲スハ各
者互ニ鉛直ノ方向ニ
於テ交二分スルニ因
ル(複球菌)又該球菌ノ
互ニ相對向スル側面
ハ扁平ニ宛モ珈琲
豆ニ類似シ其二個或
ハ四個ヨリ成ル所ノ
群列ハ白麵麩形ノ如
ク然リ而シテ該球菌ニ

群列ヲ爲スノ傾向多キハ是實ニ他種ノ球菌ト異ナル所ニ泌尿生殖器ノ分泌物中ニ存生スル爾他ノ球菌モ亦時有リテ一部ハ複球菌ノ狀ヲ呈スルヲ有レモ痲疾球菌ニ於ケルガ如キ許多ノ群列ヲ見ルハ通常之無シトス

痲疾球菌ハ諸般ノものにりん色素ヲ以テ容易ニ著色スルヲ得可シト雖モ之ニ最モ稱用ス可キ者ハふくしん或ハめちーれん青或ハげんちあな紫ニ該球菌ハグラーム氏法ニ由テ脱色スルヲ特異トス

茲ニ注意ス可キハ急性及慢性ノ尿道炎ハ亦他ノ微生體(連鎖狀球菌、複球菌、結核桿菌)ニ由テ發シ又微菌ヲ發見スルヲ能ハザルヲ有ルヲ是ナリ
 又一種ノ分裂菌ハ諸臟器ノ病理的機轉ニ由リ血行中ニ循環シ腎臟血管ニ至リテ尿ト共ニ排泄セラル、ト有リ急性粟粒結核ニ於ケル結核桿菌、腸室扶斯ニ於ケル望扶斯桿菌、丹毒ニ於ケル丹毒球菌(フエールアイセン氏)、腎臟出血ヲ兼ネタル回歸熱ニ於ケル回歸熱螺旋菌(カネンベルグ氏)、膿毒症、心臟内膜炎ニ於ケル化膿性球菌ノ如キ是ナリ百斯篤ニ於テモ亦尿中特異ノ百斯篤菌ヲ見ルヲ有リト云フ(ワケルム氏)其他球菌ヨリ成ル圓環ニ就テハ上文之ヲ記述セリ(本篇二四九頁ヲ看ヨ)
 近時急性腎臟炎ニ於テ尿中若クハ又腎臟中ニ微菌ヲ發見シ之ヲ以テ其發病的原因ト看做ス者有リト雖モ未ダ明確ナラズ

(乙) 無機性尿

無機性尿渣

尿ノ無機性沈渣ハ通常尿中ニ溶解シテ存スルモ種々ノ原因ニ由テ析出スル所ノ物質ヨリ成ル者ニ其析出ハ主トシテ尿ノ濃淡若クハ其反應ニ關ス即チ一二ノ物質ハ唯酸性尿中ニ非ザレバ析出セズト雖モ他ノ物質ハ唯亞爾加里性尿中ニ於テノミ析出シ或ハ尙酸性反應ヲ呈スルモ已ニ亞爾加里性酸酵ヲ起サントスル尿中ニ析出スル者有リ而シテ該物質ハ多少純正ノ結晶形ヲ呈スル有リ或ハ結晶様ナル有リ或ハ又無形ナル者有レモ後者ニ在テハ多クハ一種特異ノ平等ナル形狀ヲ存ス」茲ニ論ズル所ノ者ハ主トシテ微細ノ尿渣ニシテ彼ノ尿石ノ如キハ外科書ニ譲リ茲ニ之ヲ詳説セズ
 左ニ最モ主要ナル無機性尿渣ヲ表示ス可シ

酸性尿ノ沈渣	亞爾加里性弱酸性、中性尿ノ沈渣
尿酸	(甲) 結晶體
尿酸安謨尼亞	尿酸安謨尼亞
磷酸安謨尼亞	磷酸安謨尼亞
中性磷酸石灰	中性磷酸石灰

病的尿ノ沈渣

尿酸奈篤倫
尿酸加里

(乙) 無形體

(間尿酸)
鹽基性磷酸石灰
碳酸石灰

此他尿中ニ尙一二稀有ノ無機性沈渣ヲ見ルコト雖モ之ヲ生ズルヤ多クハ尿ノ反應ニ關セザル者トス又是等ノ諸物質ハ時トノ健康者ノ尿中ニ析出スルコト有リ

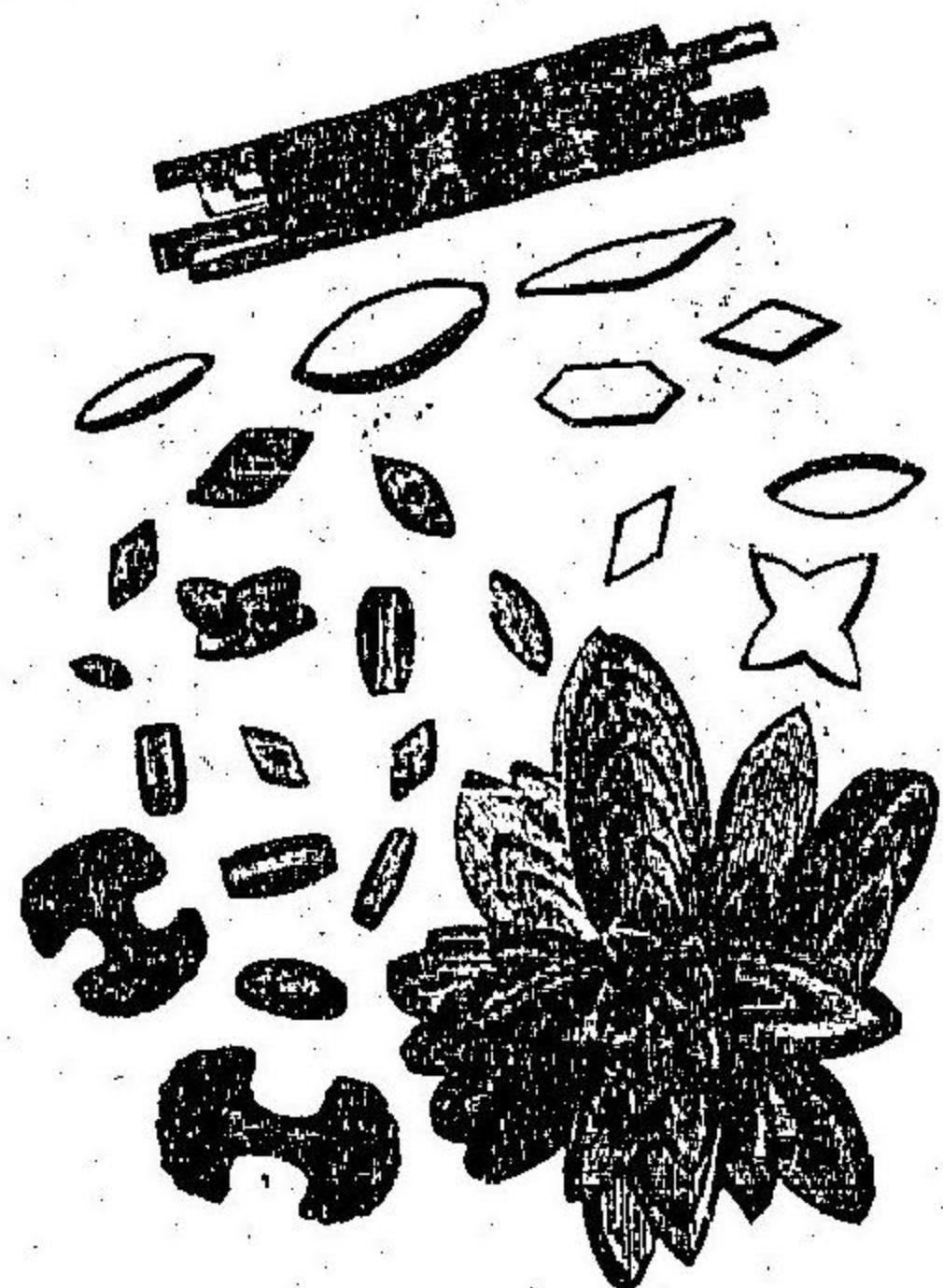
(一) 尿酸

暫時尿ヲ放置スルキハ其中ニ尿酸(Harnsäure)ノ結晶ヲ析出シ其結晶ハ器壁及器底ニ沈著シ尿色素ヲ奪取シテ褐色或ハ赤色ヲ帶ブルコト稀ナラズ該結晶ハ亦屢尿酸鹽ノ沈渣中ニ於テ見ル所ニ其大小及形狀ハ千態萬狀ナリ就中菱形若クハ菱柱形ヲ最多トス又礪石狀或ハ洋樽狀ヲ爲シ礪石狀ノ者交叉スルキハ十字狀ヲ呈シ其他四側菱柱楔狀等ノ者有リテ各結晶ハ或ハ散在シ或ハ群簇シテ萬般ノ形態ヲ呈スルコト第三百六十四及

尿酸

第三百六十五圖ニ示スガ如シ

第三百六十四圖
尿酸ノ結晶



尿酸ノ結晶ニ稀有ノ形狀ヲ有シ或ハ不整ナルキハ之ヲ判知スルコト能ハズト雖モ該結晶ハ之ニ加里滷汁ヲ加フレバ溶解シ尙之ニ鹽酸或ハ醋酸ヲ注加スルキハ新ニ尿酸ノ結晶ヲ析出スルヲ以テ顯微鏡ヲ以テ之

とむれきし
と試験法

ヲ檢スルキハ他物ト誤認スルコト無シ之ヲ化學的ニ鑑識スルニむれきしとと試験法ヲ以テス其法少許ノ沈渣ヲ取り之ヲ二三滴ノ硝酸ニ溶解シ煖テ之ヲ蒸散セシメ殘留スル所ノ微紅色ノ殘渣ニ安謨尼亞ノ稀溶液ヲ滴加スレバむれきしと或ハ紫酸安謨尼亞ノ美麗ナル紫紅色ヲ呈ス此試験法ヲ以テスレバ甚少量ノ尿酸ヲモ能ク鑑識スルコト得可シ

(二) 尿酸鹽

病的尿ノ沈渣

尿酸鹽

酸性尿中ニハ酸性尿酸。奈篤倫及尿酸加里 (Harnsäures Natrium u. Kalium) ノ沈渣ヲ生ジ亞爾加里性尿中ニハ酸性尿酸安謨尼亞ノ沈渣ヲ生ズル者ニシテ該沈渣ハ通常尿色素ヲ奪取シテ赤色ヲ帶ビ宛モ煉瓦粉色ヲ呈シ時トノ其色醜黄ニシテ粘土ノ如キヲ有リ

蛋白ヲ含有スル尿中ニ於テハ析出セル尿酸鹽ハ器底ニ沈著スルヲ無ク液中ニ混在スルヲ常トス

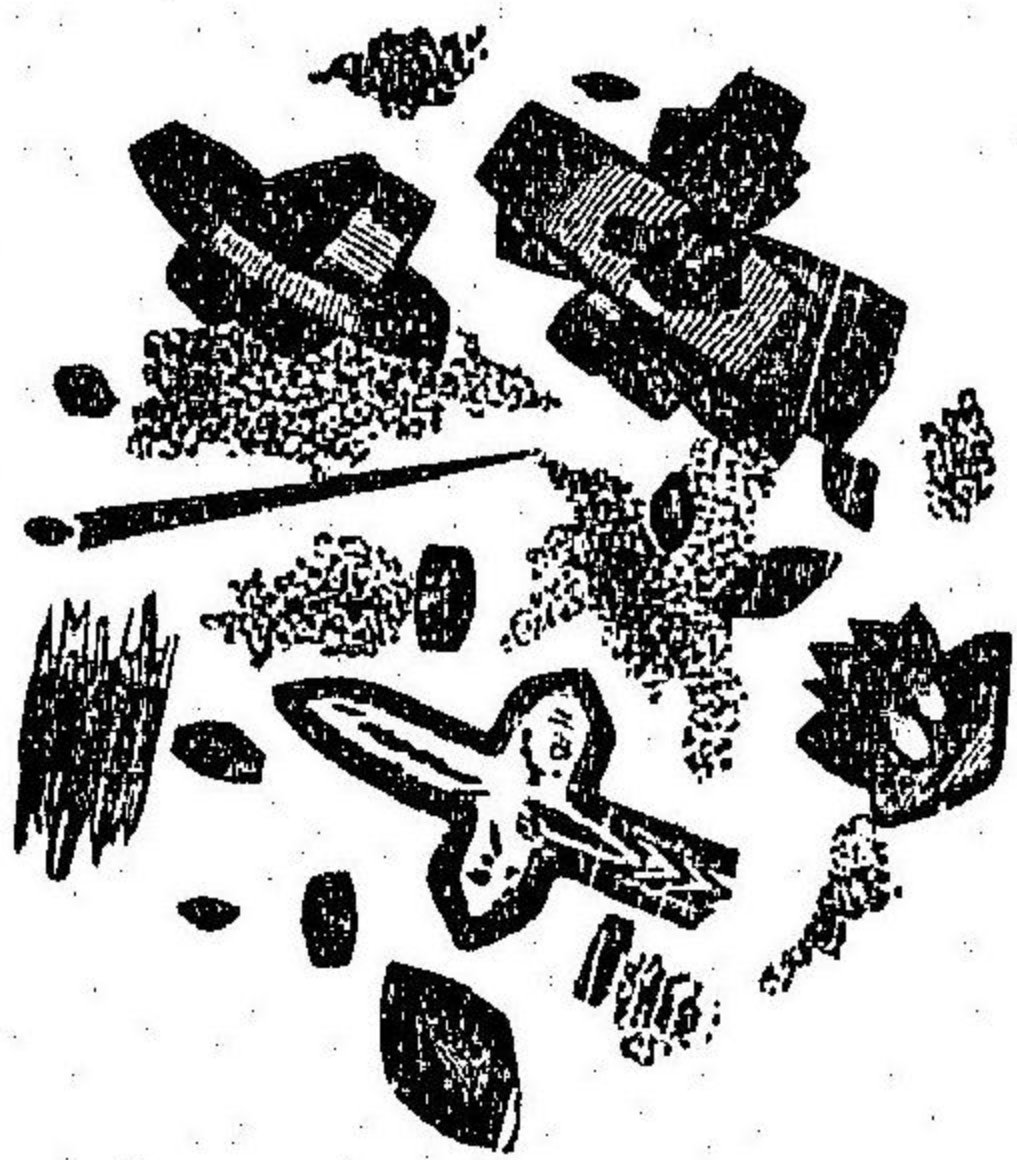
尿酸鹽ハ之ヲ温ムレバ溶解シ之ヲ放冷スレバ再ビ析出スルヲ以テ容易

ニ之ヲ識ル可シ然レモ蛋白ヲ含有スル尿ニ在テハ過度ニ熱スルハ其凝固ニ由リ溷濁ヲ生ズルヲ以テ宜シク注意スベシ

顯微鏡下ニ檢スルニ尿酸奈篤倫及尿酸加里ハ黄色ノ無形ナル小顆粒狀ノ群集ヲ作リ(第三百六十

五圖ヲ看ヨ)好デ尿圓場上皮等ノ上面ニ附著シ載物硝子板上ニ鹽酸一滴

圖五十六百三第
尿酸ノ結晶及無形尿酸鹽
(ルケンフ)



ヲ添加スル片ハ漸々尿酸ノ結晶ヲ析出ス時トノ集束狀ニ結晶セル針狀ノ尿酸奈篤倫ヲ見ルヲ有リ

尿酸安謨尼亞 (Harnsäures Ammoniak) (第三百六十六圖ヲ看ヨ)ハ不正ノ突起ヲ有スル暗色ノ單球或ハ複球(金米糖狀)ヲ形成シ亞爾加里性酸尿中ニ三層磷酸鹽ト共ニ來ル者ナリ

尿酸及尿酸鹽ノ沈渣ヲ生ズルハ常ニ尿酸排泄量ノ増加セル徵ニ非ズ尿

酸少量ナル時ト雖モ濃厚ノ尿中ニハ此沈渣ヲ生ズ而シテ之ヲ生ズルニハ諸種ノ事項ヲ要スル者ナリ即チ尿酸鹽ハ寒冷ニ遇ヘバ沈渣ヲ生ジ易ク又尿酸多量ニシテ酸性強キ片ハ之ヲ生ズルヲ最モ容易ナルガ如シ故ニ該沈渣ハ甚シキ發汗後、劇甚ノ下利、熱病、鬱血尿等ノ際

圖三十六百三第
尿酸安謨尼亞及亞尼謨亞
尿酸亞尼謨亞



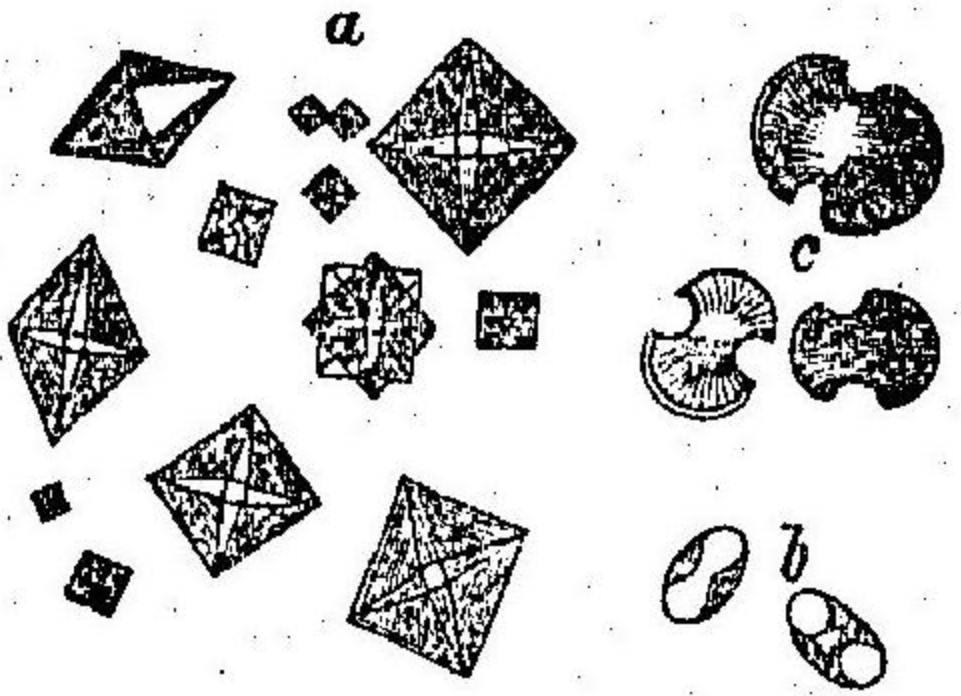
ニ多ク見ル可シ

病的尿ノ沈渣

尿酸石灰

尿酸石灰 (Oxalsamer Kalk) ノ結晶ハ通常唯酸性尿中ニ見ル所ニシテ又尿酸

(三) 尿酸石灰



第三百六十七圖 尿酸石灰

結晶及尿酸鹽中ニ之ヲ見ルヲ稀ナラズ該結晶ハ無色ノ光輝有ル六角八面晶ニシテ顯微鏡下ニ之ヲ見ルニ交叉セル斜線有リテ宛モ封袋狀ヲ呈ス(第三百六十七圖)ヲ看ヨリ又稀ニハびすけと狀(δ)或ハだんべる狀(ε)ヲ爲シ鑛酸ニ溶解スト雖醋酸ニ溶解セ

尿酸尿

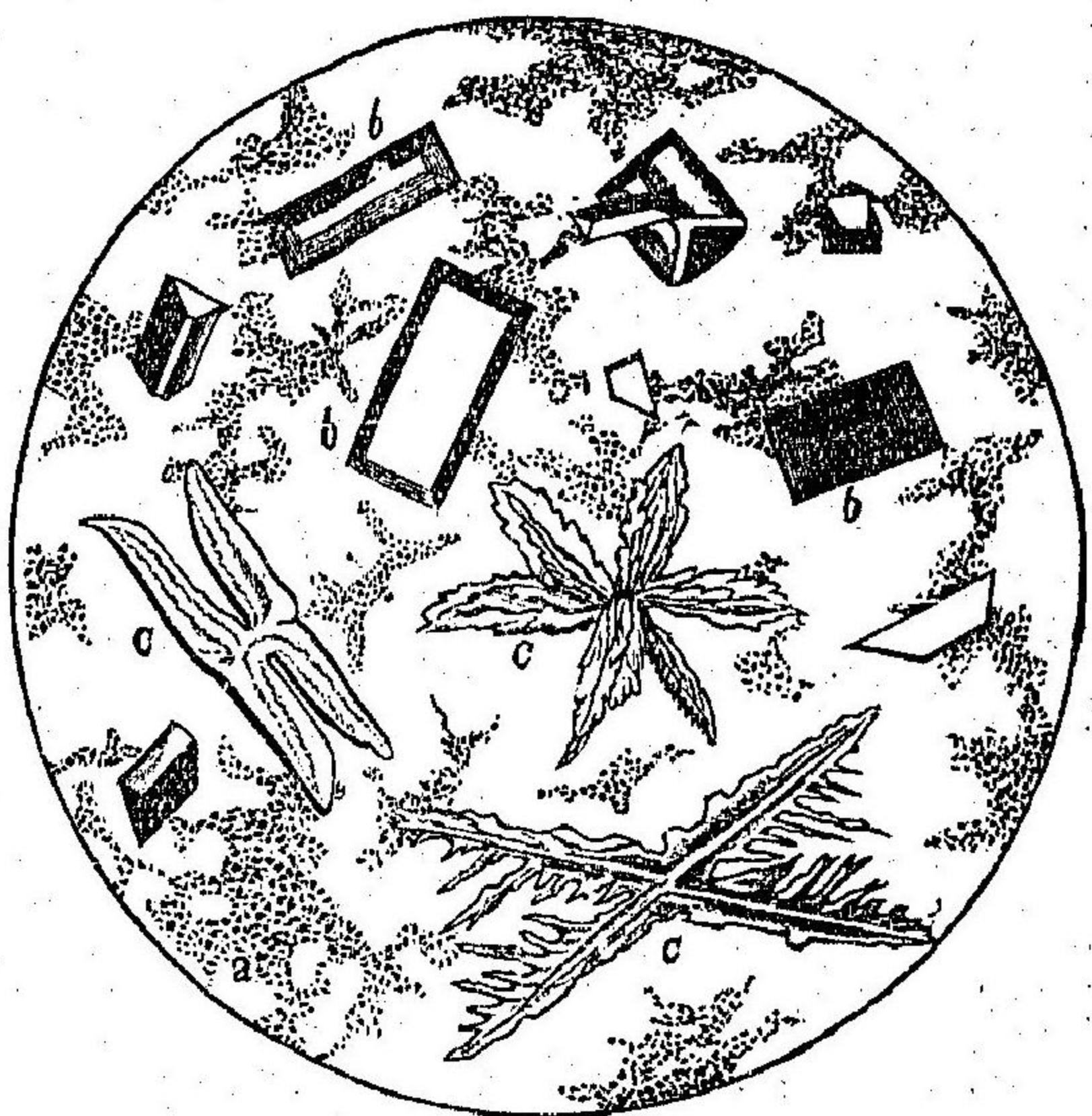
ザルヲ以テ磷酸安謨尼亞麻僣涅矢亞ノ小結晶ト識別スルヲ得可シ』
一二ノ尿酸石灰結晶ハ生理的及病的尿中ニ見ルヲ稀ナラズト雖モ林檎葡萄等ノ如キ尿酸石灰ヲ含有スル果物ヲ食シタル後ニ之ヲ見ルヲ多シ其他糖尿尿病及加答兒性黄疸ニ於テモ亦屢之ヲ見タルヲ有リ
惡液質結核症、癰腫ニ於テモ亦多量ノ尿酸(尿酸尿 Oxaluria)ヲ見ルコト有リト云フ

(四) 磷酸安謨尼亞麻僣涅矢亞

磷酸安謨尼亞麻僣涅矢亞

磷酸安謨尼亞麻僣涅矢亞 (Phosphorsäure Ammoniummagnesium) ハ單純亞爾加里

第三百六十八圖 磷酸安謨尼亞麻僣涅矢亞 (鹽酸層三名一)



性及亞爾加里性
酸尿中ニ來ル者ニシテ白色尿渣ノ主成分ヲ爲ス
(a) 所謂棺蓋ノ有リ其原形ハ菱柱狀結晶ニシテ其最モ多キハ所謂「棺蓋狀結晶」ナリ
(b) 其交叉シテ呈スルモノ
(c) 第三百六十六及第三百六十八圖ヲ看ヨリ該結晶ハ

透明ニシテ屢著大ナルヲ有リ容易ニ醋酸中ニ溶解スルヲ以テ他ノ結晶(殊ニ尿酸石灰)ト識別スルヲ得可シ

磷酸安謨涅矢亞ノ結晶ハ從來唯胃擴張患者ノ亞爾加里性尿中ニ見タルヲ有

病的尿ノ沈渣

磷酸石灰

(五) 磷酸石灰

磷酸石灰 (Phosphorsäure Kalk) は鹽基性磷酸石灰ト爲リテ亞爾加里性酸酵

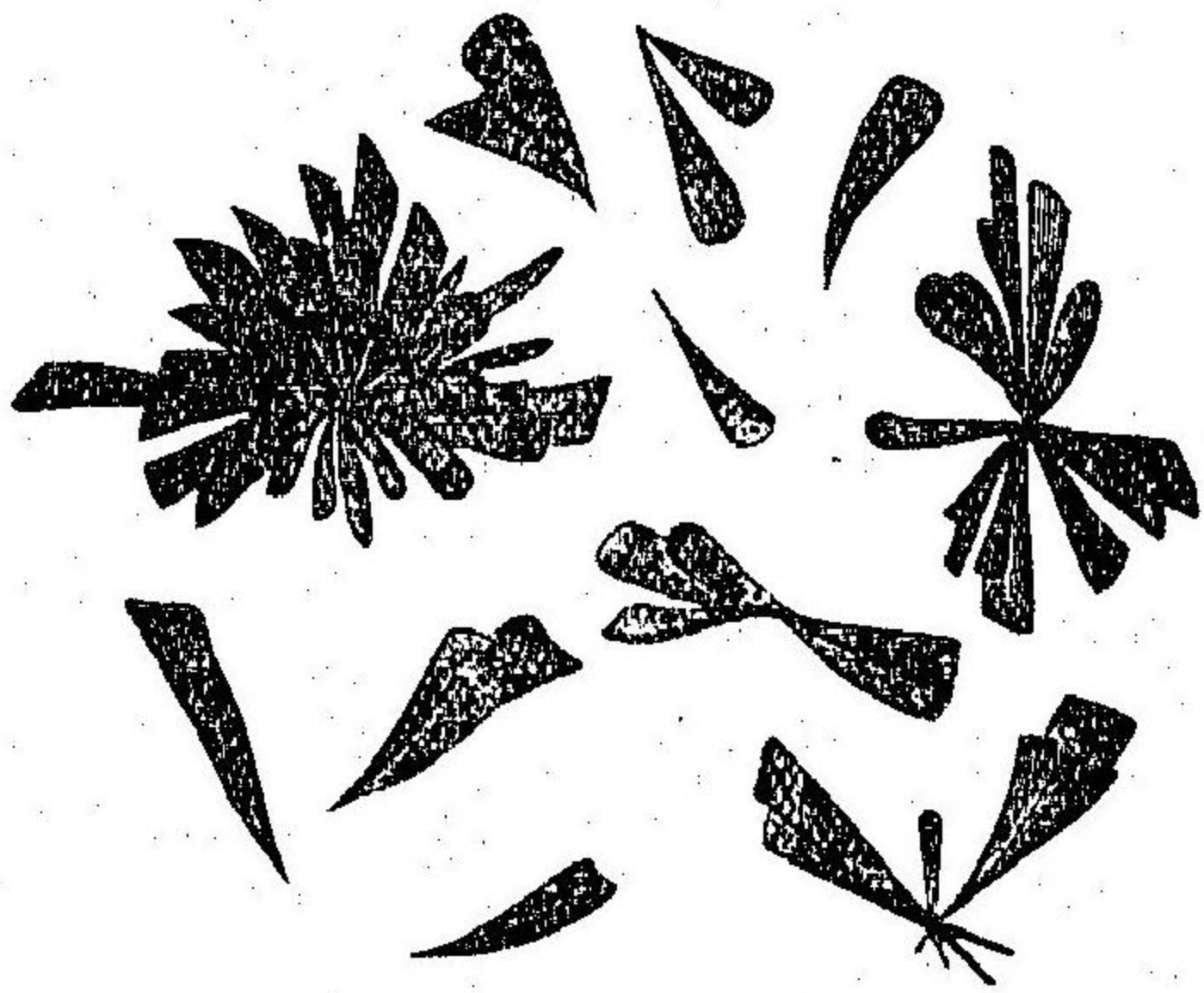
尿中ニ存シ粉狀ニシテ定形無シト雖も
(醋酸ニ溶解スルモ加温ニ由テ溶解
セズ) 其中性ノ者ハ結晶ヲ作り(第三
百六十九圖ヲ看ヨ) 屢長キ楔狀或ハ
刀刃狀ヲ爲スモ亞爾加里性酸酵尿
中ニ在テハ消失ス

(六) 炭酸石灰

炭酸石灰 (Kohlensäure Kalk) は人尿中

ニ來ルヲ多キ者ニシテ球粒ヲ呈シ通常雙々或ハ數多相連著シ(第三百七
十圖ヲ看ヨ) 之ニ硝酸ヲ加フレバ炭酸ヲ發生シテ溶解ス
此他尿中ニハ罕ニ左ノ沈渣ヲ見ルヲ有リ

第三百六十九圖
中性磷酸石灰

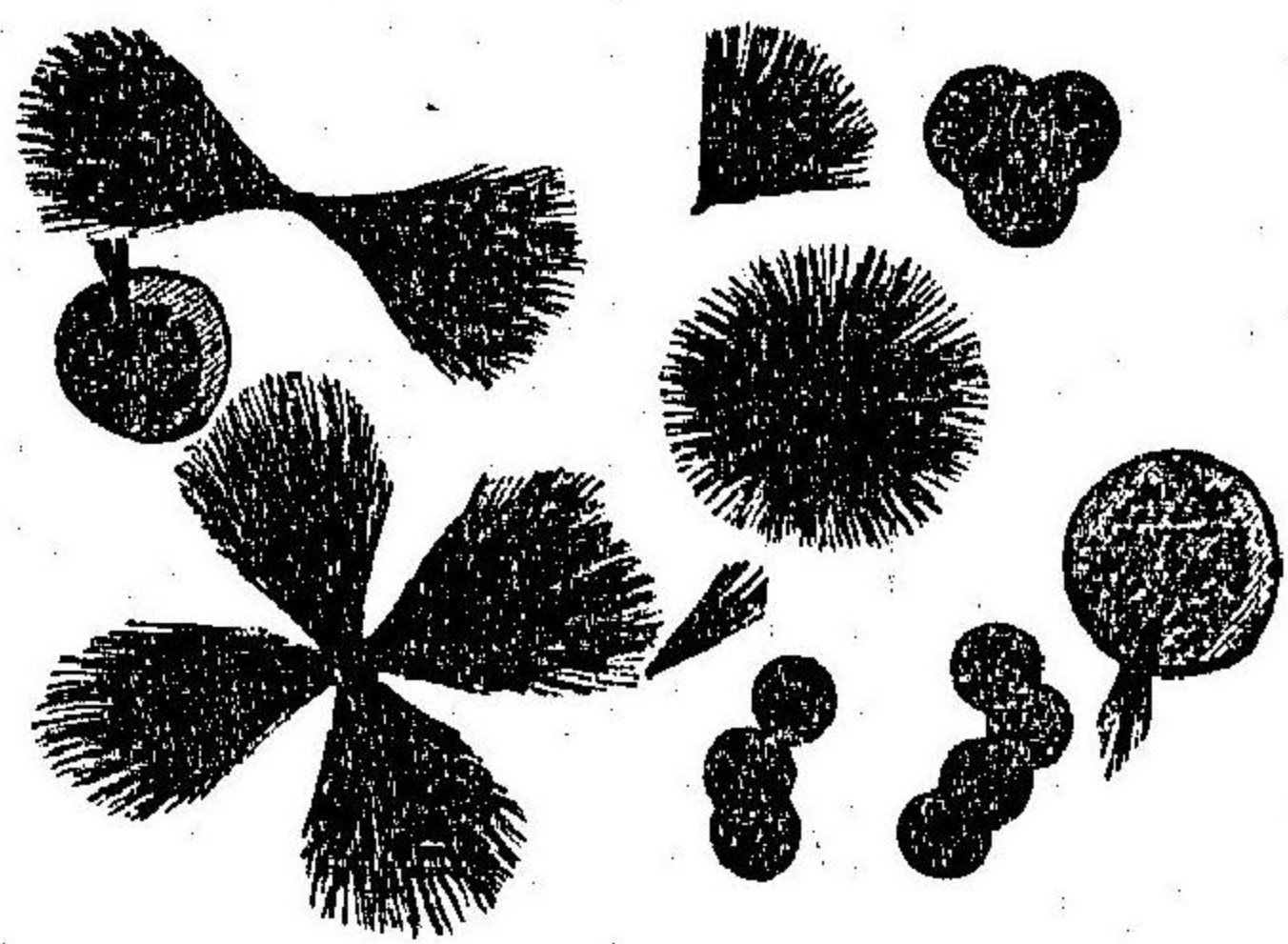


炭酸石灰

第三百七十一圖
炭酸石灰



第三百七十一圖
及るいん及
ちろじん



(七) 及るいん及ちろじん

及るいん (Leucin) 及ちろじん (Tyrosin) は蛋白質ノ分解産物ニシテ通常ノ尿渣
中ニ是等ノ結晶ヲ見ルヲ無シト雖も急性黄色肝萎縮及磷中毒ノ二症ニ於
テ之ヲ見ルヲ有リ又痘瘡瘻扶斯其他惡性貧血ニモ之ヲ見タル者有リ
及るいんハ少シク光線ヲ屈折スル黄色球ニシテ屢數個相疊積シちろじんハ
針狀ニ結晶シ諸般ノ形狀ヲ呈スルヲ第三百七十一圖ニ示スガ如シ

へまといぢん

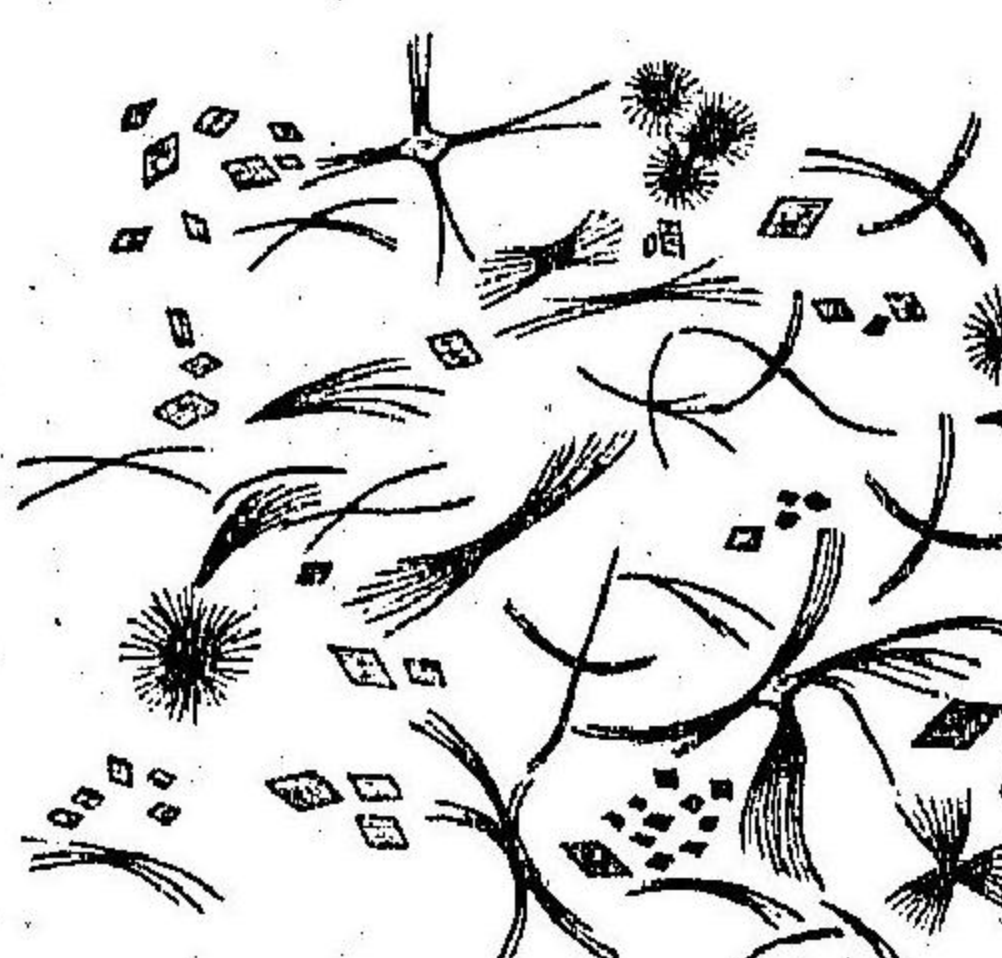
ちすちん

(八) へまといぢん
 へまといぢん (Haematoidin) は只時トシ血尿中ニ來ル者ニシテ赤褐色ノ板狀
 或ハ針狀結晶ヲ作ル(第三百七十二圖ヲ看ヨ)

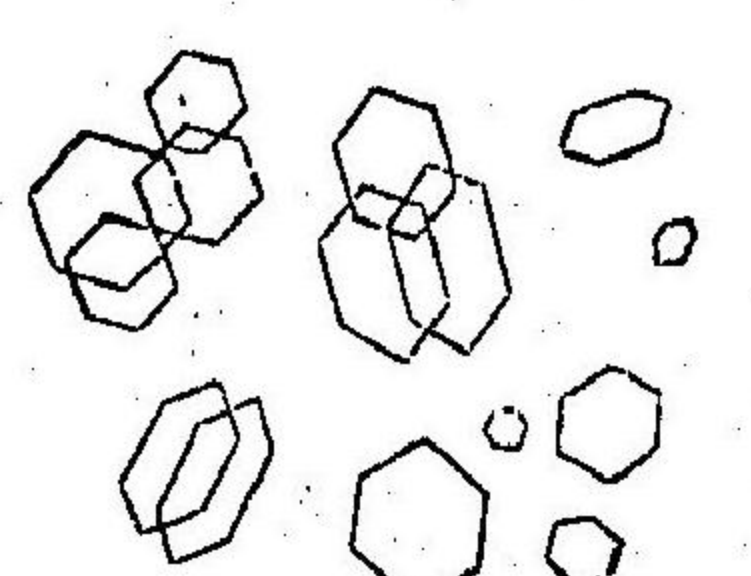
(九) ちすちん

ちすちん (Cystin) は無色透明ノ屢疊積セル六側小板狀ノ結晶(第三百七十三
 圖ヲ看ヨ)ニシテ時トシ

第三百七十三圖
へまといぢん



第三百七十三圖
ちすちん



ニ此結晶ヲ見ルコト有ルハ蓋シ尿管ニちすちん石ノ存在スルニ因ルナリ
 茲ニ尙腎盂ヨリ來ル所ノ尿ノ凝結物 (Concrements des Urines) ヲ略述セント

尿ノ凝結物

腎砂、腎
粒、腎石

ス其膀胱内ニ生ズル者即チ膀胱結石ハ外科學ニ讓リ茲ニ之ヲ論セズ
 腎盂ヨリ來ル所ノ凝結物ハ其大小ニ從ヒ腎砂、腎粒、腎石等ノ名有リ而シテ
 該凝結物ハ主トシテ尿酸及尿酸鹽ヨリ成ル者最多ク褐色或ハ褐黑色ヲ呈
 シ表面稍滑澤ナリ』尿酸石灰ヨリ成ル者ハ最モ堅固ニシテ其表面ハ小隆起
 ヲ呈シ(所謂桑實石) 暗褐色ヲ呈ス又此兩者ヲ混ズル者有リ』磷酸鹽ヨリ
 成ル者ハ稍軟ニシテ時トシ尿酸鹽若クハ尿酸石灰ノ核ヲ有スルコト有リ是レ
 磷酸鹽ハ亞爾加里性尿ヲ有スル膀胱炎ニ於テ該結石上ニ沈著スルニ因
 ル此他ちすちん石及極テ罕ニキさんちん石ヲ見ルコト有リ而シテ是等ノ諸
 結石ハ磷酸鹽石ヲ除クノ外ハ悉ク酸性尿中ニ形成セラレ

(三) 溶解セル尿成分ノ検査

溶解セル尿ノ成分ニ尋常成分ト異常成分ト有リ

(一) 尋常尿成分量ノ排出異常

溶解セル尋常尿成分量ノ排出異常

尋常尿成分量ノ排出異常

尋常尿成分ノ量ハ既ニ上文三四頁ヲ看ヨニ述ベタリ病的ニ於テハ其排出量ニ屢増減ヲ來セテ日常臨牀診斷上ニハ至大ノ價值有ル者ニ非ズ唯物質ノ代謝機能ヲ確定スルニ肝要ナレバ茲ニハ固ヨリ之ヲ詳論スル能ハザルヲ以テ唯其最モ肝要ナル者ノ二三ヲ略述セントス

尿素排出ノ増量ハ諸熱性病或ハ絶對的ニ増量ス例之屢肺炎ニ於ケルガ如シ或ハ比較的ニ詳言スレバ食物攝取量ノ減少ニ比シテ増量ス其他糖尿病ニ來リ其減量ハ諸般ノ腎臟炎(殊ニ尿毒症ノ際)諸種ノ惡液質殊ニ水腫ノ存スル際及間、急性黃色肝萎縮ニ來ル

尿酸ハ熱性病ニ於テハ屢尿酸ニ伴ヒ増量シ又白血病及惡性貧血其他總テ肺内ノ瓦斯交換ヲ障碍スル諸病及尿酸素質ニ於テ増量ス

格魯兒奈篤留護ノ増量ハ病的ニ滲漏物及滲出物ノ吸收時其他間歇熱赤血球ノ崩壞ニ因ル者ナラム—カス—氏ニ來リ其減量ハ熱性病腎臟炎諸般ノ惡液狀態ニ來ル

硫酸_ふのーる硫酸及いんどおきしーる硫酸ハいんぢかん及石炭酸排出ノ增多セル際増量ス又磷酸鹽ハ尙傷病其他急性黃色肝萎縮ニ於テ減少スル者ニノ腎臟炎ニ於テモ亦其減量ヲ見ルノ罕ナラズ

(二) 異常成分

尿中ニ溶解セル異常成分

尿中ニ溶解セル異常成分ニノ診斷上最モ肝要ニノ其鑑識ヲ要ス可キ者ハ蛋白質、血色素、膽色素及葡萄糖ナリトス

(一) 蛋白質

尿中ニ來ル蛋白質(Fibrin)ハ殆ド全ク血清中ニ存スル者ニ多クハ血清中ニ來ル者ニ屬スルモ亦血清中ニ來ル者ニ有リ該兩者ハ共ニ尿中ニ來ル者ニノ尿中ニ此蛋白質ヲ含有スルルハ之ヲ蛋白尿(Albuminurie)ト稱ス而シテ其含量ハ少キハ痕跡ヨリ多キハ一乃至二%ニ至リ絶對罕ニハ尙之ヨリ多量ナルヲ有レテ通常〇五%以下ナルヲ多シトス

真正ノ蛋白尿腎臟性蛋白尿ハ左ノ諸症ニ於テ之ヲ見ル

(一)急性及慢性腎臟炎並ニ腎臟ノ澱粉樣變性

(二)腎靜脈鬱血即靜脈系一般ノ鬱血ヲ起サシムル心臟及肺臟ノ疾患

(三)重症ノ惡液質(貧血、白血病)

蛋白尿ヲ起ス疾病

- (四) 熱性病
- (五) 急性中毒症
- (六) 癲癇發作、卒中ノ後、一時性蛋白尿

單純性蛋白尿
循環性蛋白尿

尿中ニ來ル僅微ノ蛋白質ハ常ニ必ズ病的ニ非ズ其小量ハ健全ノ者ニ於テモ亦見ル所ナリ殊ニロイベ氏ノ初テ經驗セルガ如ク身體ノ勞働後ニ來ル者トス此他極テ稀ナルモ數年間ノ久シキ尿中ニ多少ノ蛋白質ヲ排出シ而カモ榮養ヲ害セザル者有リ之ヲ單純性蛋白尿 (Essentielle Albuminurie) ト名ク又毎旦朝起ノ際ハ尿中毫モ蛋白質ヲ有セザレモ一日ノ經過中ニハ多少ノ蛋白質ヲ排出シテ身體ニ毫モ異常ヲ起ササル者有リ之ヲ循環性又發作性蛋白尿 (Cyclical or periodische Albuminurie) ト名ク但是等ノ症ニ在テハ尿中他ノ病的徵候殊ニ圓瘻ヲ缺如スル者ナリ

上文既ニ述ベタルガ如ク健康者ノ尿モ時ニ一定ノ蛋白反應ヲ呈スルコト有リ然レモ近時ノ研索ニ憑レバ此蛋白尿ハ腎臟性蛋白尿トハ其性質ヲ異ニスル者ニシテ常尿中ニ來ル蛋白反應ハ悉ク冷却セル尿中ニ於テ雲霧ヲ生ズル一種ノ物質即チ粘液樣物質(粘液素及わくれ)ニ由來スル者ナラムト云フ蓋シ此物質ハ尿路粘膜炎細胞ノ產物ニシテ殊ニ其加答兒症ニ際シ増多スルモ亦

尿中蛋白質ノ定性試驗

腎臟炎ニ於テ増量スル者ナリ
又尿中ニ血液及膿ヲ混在スルキハ(膀胱炎)其溶解セル蛋白質ハ尿中ニ入り以テ蛋白尿ヲ起スコト有レモ其量ハ常ニ僅少ナリトス

尿中蛋白質ノ定性試驗法次ノ如シ(但シ血清あるふみん及血清ぐろぶりんヲ區別セズ)

此検査ヲ施スニ當リ最モ肝要ナルハ尿中ニ他ノ異常成分(精液、攝護腺液、經血、帶下)ヲ混在セザルコト否ニ注意スルニ在リ殊ニ蛋白量ノ僅少ナル者ニ於テ然リトス又尿若シ潤濁スルキハ検査ニ先チ之ヲ濾過セザル可カラズ殊ニ甚少少量ノ蛋白ヲ鑑識スルニハ尿ノ全然證明ナルニ至ルマテ濾過スルヲ必要トス是レ上文述ベタルガ如ク冷却ニ由テ雲霧ヲ成形スル所ノ「粘液素樣物質」ハ蛋白反應ヲ呈スルコト有レバナリ尙該物質存在ノ疑有ルキハ一試験管ニ尿ヲ盛り之ニ過剰ノ醋酸ヲ加ヘ若シ尿濃厚ナルキハ之ニ少許ノ水ヲ加フ可シ此際尿若シ潤濁ヲ呈スルキハ粘液素樣物質ノ存在スルヲ識ル可シ然ルキハ數回尿ヲ濾過シタル後病的蛋白質ノ有無ヲ檢セザル可カラズ

病的尿成分ノ化學的試驗ヲ行フニハ豫メ數多ノ試験管、之ヲ載スル木架、小漏斗、濾過紙等ヲ準備スルヲ要ス(第三百七十四圖ヲ看ミ)又試験管中ノ尿ヲ熱スル

溶解セル尿ノ異常成分

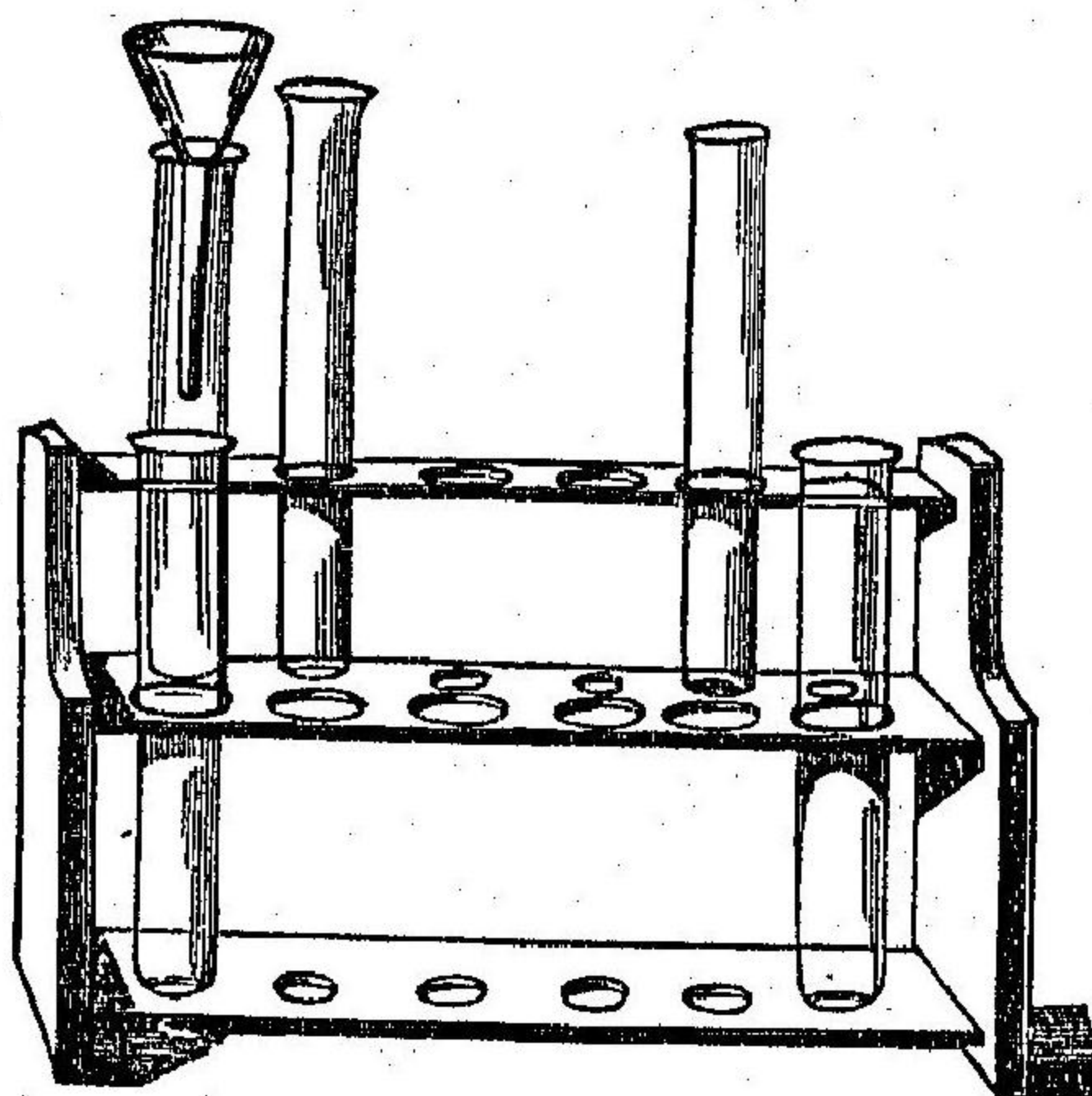
ニ際シテハ所謂試験管夾子(第三百七十五圖ヲ看ヨ)ヲ用ユルヲ便トス殊ニ長時間尿ヲ煮沸セザル可カラザル際ニ然リトス

(二)硝酸試験法(ヘルレル氏試験法) 検尿中ニ其三分一容量ノ純硝酸ヲ加

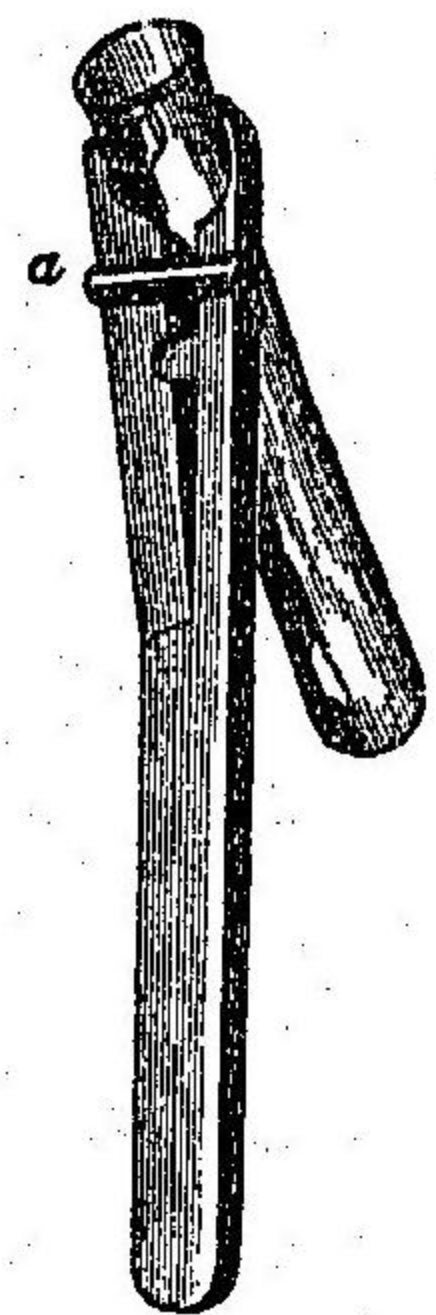
フ可シ蛋白質ヲ含有スルハ
濁濁或ハ白色雲翳狀ノ沈澱ヲ
生ズ

尿酸鹽モ亦硝酸ニ由テ析出シ
濁濁ヲ生ズト雖此濁濁ハ熱ニ
遇ヘバ溶解スルモ蛋白ニ由テ
生ジタル者ハ溶解セザルヲ以
テ容易ニ之ヲ鑑別スルヲ得可
シ(但強ク煮沸スルハ少量ノ
蛋白ハ解滅セラル、ヲ以テ宜
シク注意スベシ)其他帝列並油、
骨海華拔爾撒謨等ノ内服後尿

圖四十七百三第 架木管驗試



圖五十七百三第 子夾管驗試



中ニ排泄セラル、所ノ樹脂質ハ硝酸ニ由テ沈澱ヲ生ジ以テ蛋白ト誤認
セラル、一有リト雖其濁濁ハ之ニ亞爾爾保爾ヲ加フレバ消散スルモ蛋
白ニ由テ生ジタル者ハ否ラザルヲ以テ其鑑別亦容易ナリトス
甚少量ノ蛋白ヲ鑑識スルニハ先試驗管ニ硝酸ヲ入レ而ノ後注意シテ混
和セザル様之ニ同量ノ尿ヲ加フ可シ比重高キ硝酸ハ下層ニ沈降シ尿中
ニ蛋白質ヲ含有スルハ兩液ノ接觸部ニ白色輪ヲ生ズ(ヘルレル氏試驗)
該輪ハ蛋白質ノ多少ニ從ヒ厚薄ヲ異ニスル者ナリ但此試驗ニ於テ注意
ス可キハ濃厚尿ニ在テハ樹脂質ノ爲之ト同一ノ白色輪ヲ生ズル一有ル
ヲ以テ尿ヲ二倍又ハ三倍ニ稀釋シテ檢スルヲ良トスル一是ナリ
(二)煮沸試驗法 檢尿ヲ煮沸ス可シ蛋白ヲ含有スルハ白色ノ濁濁若ク
ハ沈澱ヲ生ジ之ニ硝酸ヲ加フルニ其濁濁若クハ沈澱愈顯著ト爲ル但硝
酸ヲ加ヘテ生ジタル蛋白凝固物ハ再ビ加熱ス可カラズ是該物ハ煮沸ニ
由テ一部再ビ溶解スレバナリ

蛋白ヲ含有セザル弱酸性或ハ中性尿ハ煮沸スルニ往々鹽基性磷酸石灰ヲ析
出シテ濁濁ヲ呈スル一有リ在時ノ尿ニ據レバ此濁濁ハ蓋々磷酸石灰ヲ溶解セ

シムル所ノ炭酸煮沸ニ由テ發散スルニ由ル者ナラムト然レモ最近ノ説(ストク
ウチーヌ氏及ザルコウスキー氏)ニ從ヘバ是レ恐ク分離作用ニ因ル者ニシテ尿中ニ
存在スル中性磷酸石灰及酸性磷酸石灰ニ分解スル者ナリト之ニ硝酸ヲ加フ
レバ其濁濁消散シ之ヲ放冷スルモ屢々復溶解ス

檢尿若シ中性或ハ亞爾加里性ナルキハ煮沸試驗ヲ施スニ先チ之ニ注意シ
テ硝酸ヲ加ヘ弱酸性ト爲ス可シ是レ亞爾加里性尿ニ在テハ煮沸ニ由テ蛋
白質ハ只微カニ乳様ノ濁濁ヲ呈スルノミニ凝固スルヲ無ケレバナリ
硝酸ニ代フルニ亦醋酸ヲ以テスルヲ有レモ其量過多ナルキハ蛋白質ヲ
溶解セシメ煮沸スルモ凝固スルヲ無キヲ以テ之ヲ看過スルヲ有リ
(三)醋酸及食鹽或ハ硫酸奈篤倫試驗法 檢尿ニ醋酸ヲ加ヘテ強酸性ト爲シ
次デ之ニ同容量ノ食鹽或ハ硫酸奈篤倫ヲ加ヘテ煮沸ス可シ蛋白質含有
スルキハ白色ノ濁濁若クハ沈澱ヲ生ズ
(四)醋酸及黃色血濁鹽試驗法 寒冷ナル尿ニ醋酸ヲ加ヘテ強酸性ト爲シ
次デ之ニ五%黃色血濁鹽溶液二三滴ヲ加フ可シ蛋白質含有スルキハ白
色ノ濁濁若クハ沈澱ヲ生ズ此試驗法ハ正確ニシテ而モ鋭敏ナルヲ以テ諸

他ノ試驗法ニ優レリトス

(五)ピクリン酸試驗法 尿ニ濃厚ナルピクリン酸ノ水溶液二三滴ヲ加フ
可シ蛋白質含有スルキハ忽チ黃色絮狀ノ沈澱ヲ生ズ

(六)スピゲレル氏試驗 此法ハ蛋白質試驗法中最モ鋭敏ナル者ニシテ其試
藥ハ昇汞八〇酒石酸四〇、縮水二〇〇、偏利設林二〇〇ヨリ成ル今此試
驗ヲ行ハントスルニハ先ツ檢尿ニ醋酸ヲ加ヘテ酸性ト爲シ(此際既ニ沈澱
ヲ起スキハ粘液素物質ノ存在スル徵ナルヲ以テ再三之ヲ濾過ス可シ)次
デピペットヨリ試藥ヲ靜カニ試験管壁ニ沿テ尿ノ三分一量ニ至ルマデ注加
ス可シ其中ニ蛋白質存在スルキハ其接際ニ白色輪ヲ生ズあるも一セ
モ時トノ同様ノ輪ヲ生ズルヲ有レモ加温ニ由テ消失シ冷却スルキハ再
ヒ現出ス然レモ蛋白質ハ加温ニ由テ白色輪益々著明ト爲ルヲ以テ之ヲ識別
ス可シ此他尙注意ス可キハ尿中ニ沃度ヲ含有スルキハ此試藥ニ由テ帶
黃乾酪様ノ輪ヲ生ジ以テ蛋白質ノ反應ヲ妨グルヲ是ナリ
此他蛋白ヲ檢スルニ尙二三ノ法有リト雖モ上記ノ試驗法ニ劣レルヲ以テ茲ニ
之ヲ省畧ス

尿中蛋白質ノ定量試験

尿中蛋白質ノ定量試験ハ殊ニ腎臟炎ニ於テ其輕重經過ノ如何ヲト知スルニ肝要ナリト雖モ其法ノ簡單ナラザルガ爲メ通常煮沸ニ由テ生ジタル所ノ蛋白質沈澱ノ量ヲ見テ之ヲ臆定スルニ過ギズ例之尿中ニ四分ノ一或ハ三分ノ一容量ノ蛋白質ヲ含有スト云フガ如シ

ザイフェルト及ミユルレル氏ハ左表ニ由リ略シ尿中蛋白質ノ量ヲ測知セリ

試験管中ノ尿全ク凝固物ヲ以テ充サル、 β ハ其蛋白質量………二三%
尿ノ半分以上凝固物ヲ以テ充サル、 β ハ………一%
尿ノ三分一凝固物ヲ以テ充サル、 β ハ………〇・五%
尿ノ四分一凝固物ヲ以テ充サル、 β ハ………〇・二五%
尿ノ十分一凝固物ヲ以テ充サル、 β ハ………〇・一%
試験管ノ下底ニノミ凝固物存在スル β ハ………〇・〇五%
潤濁ヲ起スノミニテ凝固物ヲ生ゼザル β ハ………〇・〇一%以下

然レ此法タル固ヨリ正確ノ者ニ非ザルヲ以テ臨牀上ニ於テハ左ノ簡便ナル法ヲ用ユルヲ良トス即チエスバハ氏ノ蛋白質計ヲ用ユルノ法ニ今ヤ普ク稱用セラル該法ハ簡單ナルモ而カモ頗ル正確ナル者ナリ

エスバハ氏蛋白質計 (Esbach's Albumimeter) (第三百七十四圖ヲ看ヨ)ハ度目ヲ備フ

エスバハ氏蛋白質計



圖六百七十三第
氏ハッバスエ
計 白 蛋
(大ノ分二)

ル試験管様ノ硝子管ヨリ成ル者ニ之ヲ以テ蛋白質定量スルニハ枸橼酸トびくりン酸溶液トノ混合液(純びくりン酸十五及枸橼酸二十五ヲ千瓦ノ水ニ溶解スル者)ヲ以テ蛋白質ヲ沈澱セシムルニ在リ即チ先ヅ一定ノ度目ニ至ルマテ尿及試薬ヲ入レ(尿ヲ β 標マテ入レ次テ α 標マテ試薬ヲ加フ)氣泡ノ發生ヲ防

ガンガ爲メ護膜栓ヲ以テ管口ヲ密閉シ全管ヲ約十五回徐々ニ顛倒シテ之ヲ混和シ可及的變換セザル室温中ニ二十四時間靜置シタル後度目ニ就テ其沈澱ノ多寡ヲ檢ス而シテ其各度目ハ一千瓦中ニ含有スル蛋白質ノ量(%)ヲ示ス者ナリ而シテ此度目ハ七%ニ止マルヲ以テ尿中多量ノ蛋白質ヲ含有スル者ハ此定量ヲ施スニ先チ尿ヲ稀釋セザル可カラズ

此他尿中ニハ又時トシテ他ノ蛋白質ヲ含有スルコト有リ即チペプトン、アルブミン、セロイド、纖維素是ナリ

ペロニン

あるぶも
いせ

纖維素

ペロニン (Pelouin) は健康者ノ尿中ニ存スルコト有リ病的ニハ或ハ通常ノ蛋白尿ノ際ニ來リ或ハ獨立的ニ來ルコト有リ(百布頓尿 Pelouin's) 即チ之ヲ來ス者ハ大ナル膿瘍、膿胸、肺炎、急性雙麻質斯、血友病、梅毒、中毒其他胃痛、痔、熱腸、腸壁扶斯等ナリ然レモ未ダ之ヲ診斷上ニ應用スルコト無ク且之ヲ檢出スルニハ複雑ノ法ヲ要スあるぶも (Albumose) は尿中ニ來ルコト有レモ絶對ニ尿中ノ纖維素 (Fibrin) ハ往々或ハ血尿ノ副發症トシテ來リ或ハ只腎臟ノ刺戟(荒菁ノ外用後)ニ由テ來ル者ニシテ或ハ既ニ凝固シテ尿ト共ニ排泄セラレ或ハ放尿後凝結シテ綿絮樣ノ沈澱ヲ生ジ準ニハ尿管ニ凝結セル粘稠物ヲ著ケルコト有リ

(二) 血色素

血色素
尿中血色素
ノ鑑識法

尿中ノ血色素ニ就テハ既ニ上文ニ述ベタリ(本篇三三頁ヲ看ヨ)茲ニハ只溶解セル血色素若クハヘマチンノ鑑識法ヲ舉ゲントス
尿中血色素ノ鑑識法次ノ如シ

(一) ヘルレル氏試驗法 先尿ニ三分一容量ノ加里淘汁ヲ加ヘテ強亞爾加里性ト爲シ之ヲ煮沸ス可シ磷酸鹽ハ漸々析出シテ血色素ヘマチンヲ奪取シ血紅色ヲ呈シ以テ器底ニ沈澱ス(第三百七十七圖ヲ看ヨ)但該試驗ハ

磷酸鹽ノ缺乏ニ由テ往々成就セザルコト有リト雖之ニ半容量ノ常尿ヲ加フルキハ此反應ヲ呈ス可シ蓋ヘルレル氏ノ試驗法ハ鋭敏ニシテ多ク分光鏡検査ニ讓ラザルヲ以テ該検査器ヲ備ヘザル醫家ニ在テハ頗る便益ナル者トス

(二) 瘡木試驗法 (シニーンバインアルメン氏) 先試驗管ニ尿ヲ盛リテ之ニ瘡木丁幾ト阿孫ヲ含メル(即チ古キ)的列並油ノ合劑(各等分)ヲ注意シツバ加フ可シ血色素存在スルキハ兩液層ノ間ニ樹脂質ノ析出ニ由テ生ジタル醜白色輪ノ他ニいんぢ青色ノ輪ヲ生ズ之ヲ振盪スルキハ其全液不透明ノ鮮青色ト爲ル此試驗法ハ甚鋭敏ナル者ナリ

(三) ヘルレル氏試驗法 尿或ハ其沈渣ヲ取リ上文ニ述ベタル所ノ法ニ據テ之ヲ檢ス可シ(本篇一四〇頁ヲ看ヨ)此法ハ前法ニ比スレバ更ニ鋭敏ナリ殊ニ多量ノ尿ヲ磁皿ニ取リ之ヲ蒸發セシメタル後其殘渣ヲ檢スルキハ頗る鋭敏ナリトス

(四) 分光鏡検査法 此検査ニ於テ異性ヘもぐろびんハ黃色、綠色及赤色部ニ各一條ノ吸收線ヲ呈ス(前篇四八頁ヲ看ヨ)此検査ハ固ヨリ最鋭敏ナル

者トス

(三) 膽色素

膽色素
膽色素ノ鑑
識法

尿中ニ多量ノ膽色素ヲ含有スルキハ之ヲ知ルヲ難カラズト雖モ其量少キ
ルハ間、うろびりんト誤認セラル、¹有ルヲ以テ化學的鑑識ヲ要スルヲ
有リ其法左ノ如シ

(一) 嚙囉仿謨試驗法 尿ニ嚙囉仿謨ヲ加ヘテ振盪スルキハ嚙囉仿謨ハビ

りるびんヲ奪取シテ黄色層ヲ作り試験管底ニ沈降ス(第三百七十八圖ヲ

看ヨ)但シ非黄疸尿モ亦時トノ嚙囉仿謨ニ少シク黄色ヲ與フルヲ有リ

(二) グメリン氏試驗法 先少許ノ次硝酸ヲ含ム所ノ硝酸(純硝酸ニ發烟硝

酸一二滴ヲ加フル者ヲ試験管ニ容レテ注意シテ其上ニ尿ヲ加フルキハ兩

液ノ觸接部ニ美麗ノ彩輪數層ヲ現出ス其最上層ハ綠色ニシテ青色、堇花色、

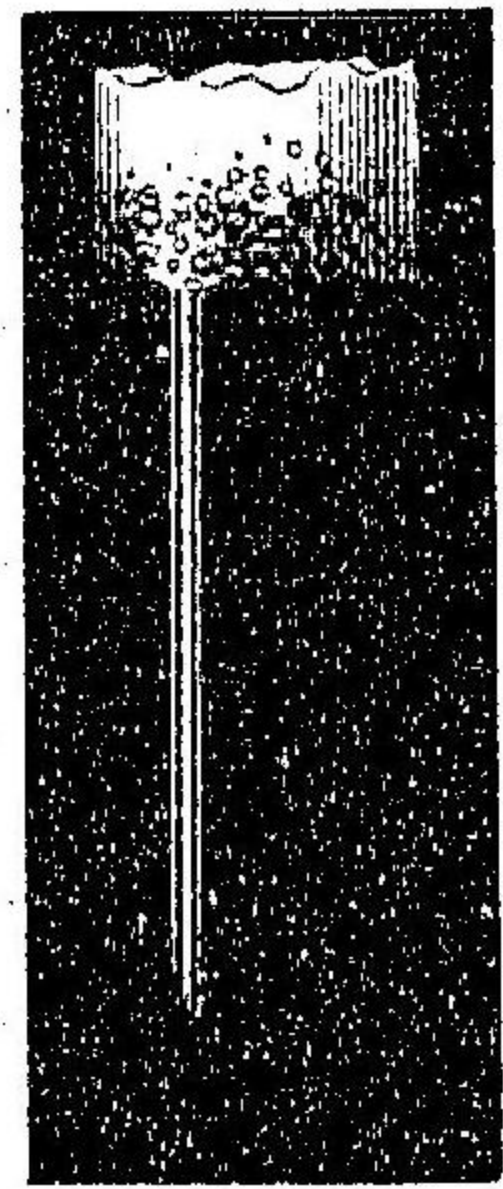
赤色及黄色之ニ次ギ唯其綠色ハ膽色素ノ特徴ナリ然レモ其量少キキハ此

反應ヲ呈スルヲ無キヲ以テ左法ヲ優レリトス

(三) フッペルト氏試驗法 該試驗ハ前者ニ比スレバ稍複雑ナリ即チ尿ニ石灰

乳ヲ加ヘ沈澱セシメテ之ヲ濾過シ次デ水ヲ以テ膽色素ヲ有スル所ノ沈

圖九十七百三第
法驗試んにらめ
(氏アコヤ)



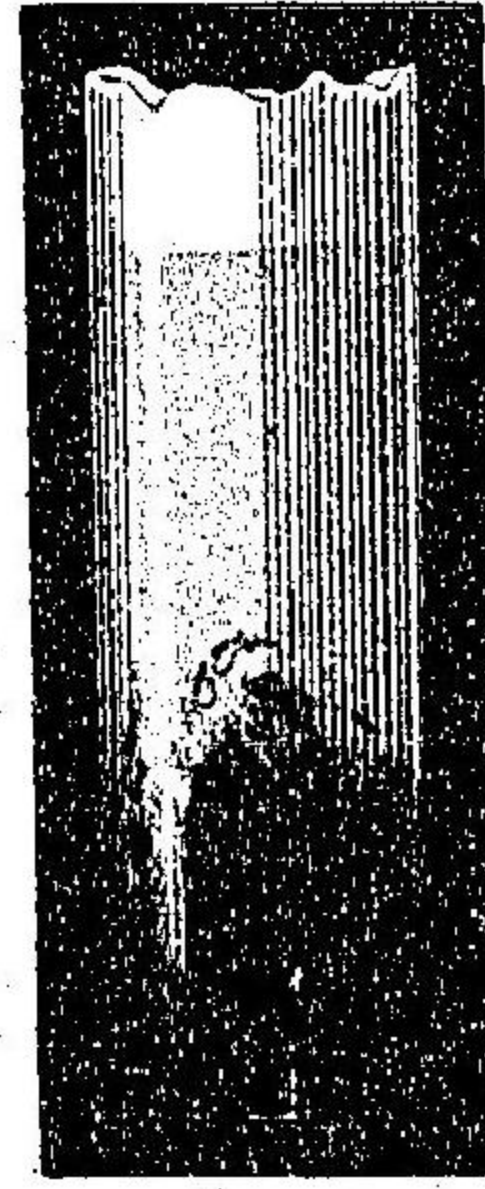
黒色ヲ加
格者ノ
尿中
濃液ニ
過格者
ノ尿中
濃液ニ
黒色ヲ
加格者
ノ尿中
濃液ニ

圖八十七百三第
法驗試誤仿囉呀
(氏アコヤ)



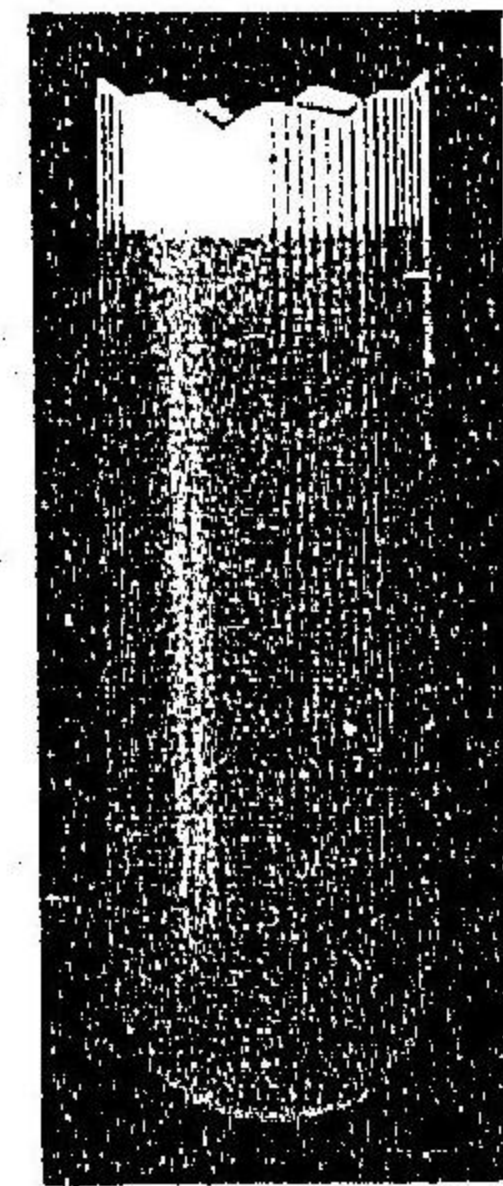
黄入誤ル加ニ黄
色ヲハハテ嚙ニ
呈取びハ嚙ニ
スシろ囉盛仿テ
テび仿スヲ尿

圖七十七百三第
法驗試氏レルへ
(氏アコヤ)



ズ狀取シ燃煮濾一ス血
ノシ血酸沸汁容ル色
沈テ色藍スチ加ノニ
濁赤紫ハハ加ノニ
ヲ色ヲ析ハハテ里分
生強奪出ハテ

圖二十八百三第
上 同
(氏アコヤ)(三其)



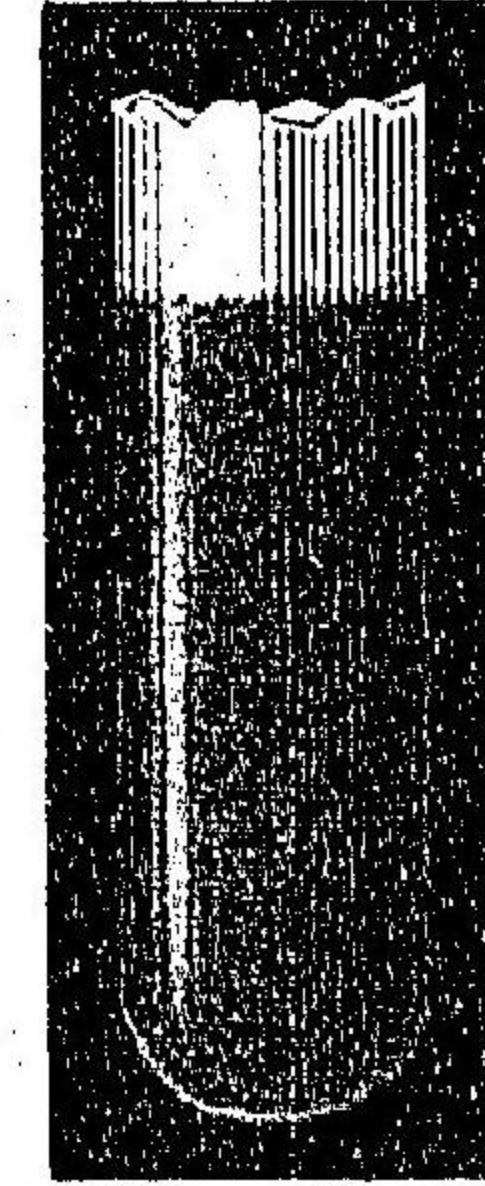
モナ化ナシ其法ザ糖
ノ呈銅呈帶(二)其尿チ
ザ反亞黃チ一ニ有
ル應酸色施及前セ

圖一十八百三第
上 同
(氏アコヤ)(二其)



セル化赤至シタル膏前
チ銅色ヲシテ者チニ
モチノシ煮者チ山
ノ析亞メ沸チ熱シリ
出酸黃ニ熱シリ

圖十八百三第
法驗試氏ルムロト
(氏アコヤ)(一其)



シへ銅シへ里一ル糖
タル膏溶之濾容尿チ
モチチ液。チ汁量ニ有
ノ呈加酸盛加加分
ノ呈加酸盛加加分

澱物ヲ洗淨シ(いんぢかんヲ除去センガ爲ナリ)其一刀尖量ヲ試験管ニ入
レ之ニ純亞爾個保兒及稀硫酸ヲ加ヘテ酸性ト爲シ煮沸シテ濾過ス可シ
然ルルハ酸化セル膽色素ハ亞爾個保兒中ニ溶解シテ濾液ハ綠色或ハ青
色ヲ呈スト雖モ沈澱物ハ脱色ス

黄疸患者治癒ニ越ケルハ尿中已ニ變色ヲ見ズト雖モ其皮膚ハ尙久シク黄疸様
色ヲ呈スル者ニシテ輕症ノ者ニ在テハ始メヨリ尿中ニ膽色素ヲ缺如ス

(四) 膽酸

黄疸患者ノ尿ハ必ズシモ常ニ膽酸ヲ含有スル者ニ非ズ殊ニ其血發性ノ
者ニ在テハ固ヨリ其存在ヲ期ス可カラズ故ニ一定ノ度ニ至ル迄ハ之ヲ
鑑識シテ黄疸ノ種別ヲ爲スヲ得可シト雖モ膽酸ハ時トノ常尿中ニ來ル
ヲ有ルト又吸收黄疸ニ於テ之ヲ缺如スルヲ有ルトニ由リ明確ノ診定ヲ
下スヲ能ハザル者トス

法 膽酸ノ鑑識

尿中膽酸ノ鑑識法次ノ如シ
ペフテンコーフェルノイバウエル氏試驗法 其法一二滴ノ尿ヲ磁製小皿上
ニ採リ可及的低度ノ溫ヲ以テ之ヲ發散セシメ次デ之ニ蔗糖溶液(一ト五

百ノ比例及濃厚硫酸各一滴ヲ點下シ更ニ之ヲ發散セシム可シ膽酸ヲ含有スルキハ其殘渣ハ堇花赤色ヲ呈ス然レ蛋白質モ亦之ニ類似ノ反應ヲ呈スルヲ以テ須ク先ク其存否ヲ檢定スベシ

(五) めらにん

めらにん (Melanin) ハ黑色素性腫瘍ヲ有スル患者ニ於テ尿中ニ排泄セラ
ル、者ニ之ヲ鑑識スルニハ尿ニ過格魯兒鐵液ヲ加フ可シめらにんヲ
含有スルキハ濃黑色ヲ呈ス(第三百七十九圖ヲ看ヨ)

(六) 葡萄糖

葡萄糖

尿中ニ葡萄糖 (Traubenzucker) ヲ來スハ左ノ諸病ニ於テス

- (一) 糖尿病 是榮養物中ノ含水炭素又ハ體質成分ヲ糖化シテ多量ノ尿ト共ニ排泄スル所ノ重患ニシテ此際亦蛋白質ノ分解亢進シ尿中ニ尿素及安謨尼亞ヲ見ルコト多ク遂ニ甚シキ羸瘦ヲ來ス者ナリ而シテ糖含量ノ最低點ハ〇・五%、最高點ハ約一〇%ニシテ通常ニ乃至五%ヲ算シ此際尿量増加シ尿ハ清澄透明ナルモ比重ハ甚高キ者トス(本篇三二六頁參照)
- (二) 糖尿 (Glykosurie) トノ來ル者ハ多クハ糖分少量ニシテ殆ド皆一時性ノ者

ナリ即之ヲ來ス者次ノ如シ

- (イ) 中毒後(酸化炭素、矢毒、おみーるにとり)と、帝列並油、其他間、水銀、莫爾比涅、格魯拉兒、青酸硫酸、亞爾個保兒
- (ロ) 急性傳染病(望扶斯、猩紅熱、實扶的里等)
- (ハ) 延髓ノ疾患(本症ニ於テハ稍、持續スルコト有リ)
- (ニ) 爾他神經的原因(精神過勞、神經痛、中樞神經系統ノ外傷、腦震盪等) 其他癲癇發作及腦卒中後
- (ホ) 多量ノ糖分嗜好食物性糖尿 Alimentäre Glykosurie(糖分ヲ嗜好スル者ニ在テハ糖尿病初期ノ疑ヲ起サシム可シ)

眞正ノ糖尿病ト所謂糖尿トハ一ニ同ノ檢査ニ由リ判定シ難キコト有リ只糖尿ハ一時性ニ止ムヲ以テ之ト異ナリトス然レ再ニ三糖尿ヲ來ス者ニ在テハ又糖尿病ノ疑診ヲ容レザルヲ得ズ

尿中糖ノ定性試驗法次ノ如シ

- (一) 銅試驗法又トロムメル氏試驗法 尿ニ加里滷汁或ハ奈篤倫滷汁大約其三分一容量ヲ加ヘテ強亞爾加里性ト爲シ之ヲ振盪シツ、之ニ一〇%

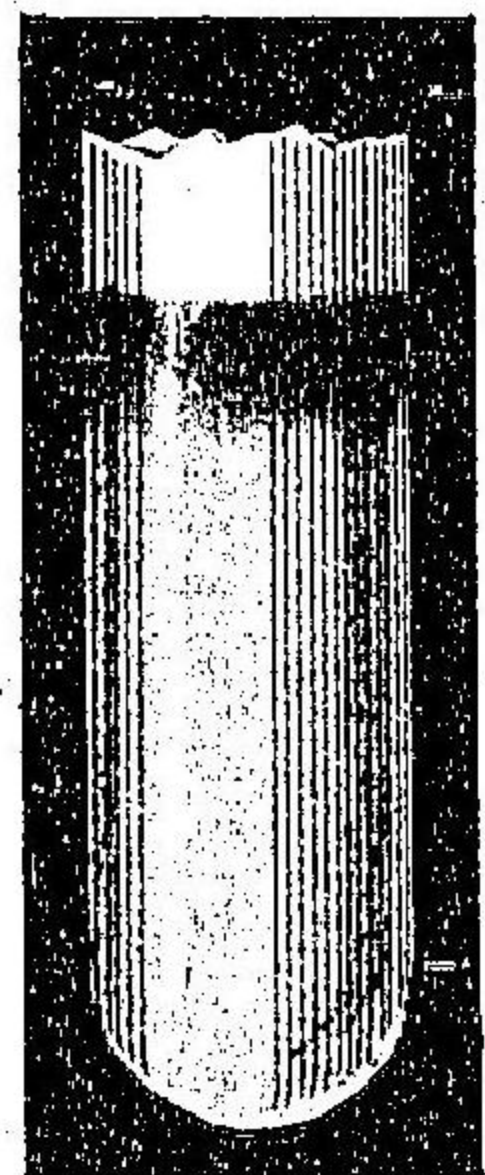
糖ノ定性試驗法

硫酸銅溶液ヲ點滴ス可シ糖ヲ含有スルキハ全液青色ヲ呈ス(第三百八十圖ヲ看ヨ)健康尿ハ綠黄色ヲ呈ス(此際能ク振盪シ溶解スルダケノ硫酸銅溶液ヲ滴加ス可ク振盪ノ際絮狀ノ析出物ノ第一痕ヲ來スキハ直ニ其滴加ヲ中止シ次デ此混液ノ上部ヲバ煮沸スルニ至ラザル様注意シテ熱ス可シ糖ヲ含有スルキハ其煮沸ニ先チ黃赤色ノ含水亞酸化銅ヲ析出ス(第三百八十一圖ヲ看ヨ)是レ糖ニ由テ酸化銅ノ還元セラル、ニ因ルナリ此際其液ノ只黄色ヲ呈スルカ或ハ後テ沈澱ヲ生ズルハ糖ノ含量僅少ナルカ或ハ常尿中ノ尿酸及くれあちんニ基ク者トス

此試驗法ハ糖質ノ含量稍多量ナルノ際(〇・五%以上)ニ行フニ適スレモ其含量〇・五%以下ナルキハ確實且鋭敏ナラザルヲ常トス故ニ此際得タル沈澱極メテ少量ナルカ或ハ稍遅ク現出スルカ又ハ沈澱無クノ只黄色ヲ呈スルキハ更ニニラントル氏試驗法又ハ一層佳ナルハ糖質試驗法ヲ應用ス可シ
 第三百八十二圖ニ示スハ糖分ヲ含有セザル尿ニ此試驗法ヲ行ヒタル者ニシテ煮沸ニ由リ尿ハ帶綠黄色ヲ呈ス

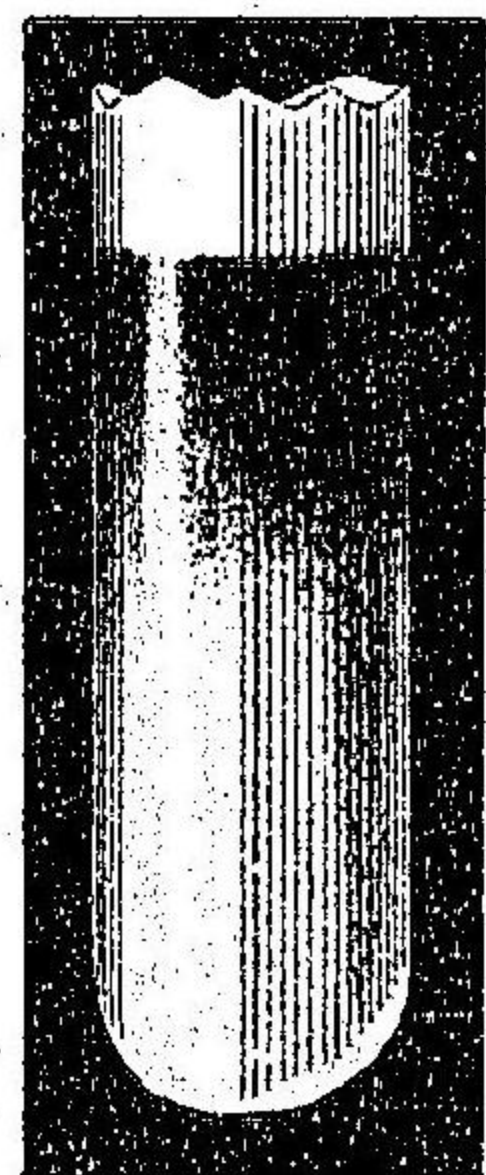
(二)着鉛試驗法又ニラントル氏試驗法(ベッチェル氏ノ變法) 先ツニラントル

圖九十八百三第
識鑑ノんかぢんい
(氏ブイコヤ)



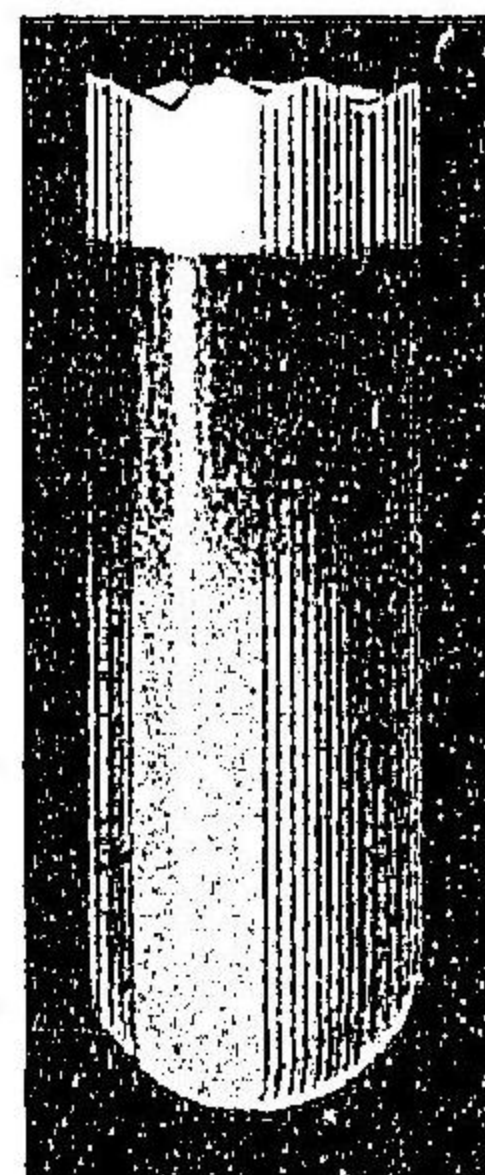
青色灰滴次純尿
ナノ液ノヲ顯ニ
現いナ格之酸同
スん加魯ニチ容
モちへ兒一チ量
ノご膏石二へノ

圖四十八百三第
法驗試氏レイモ
(氏ブイコヤ)



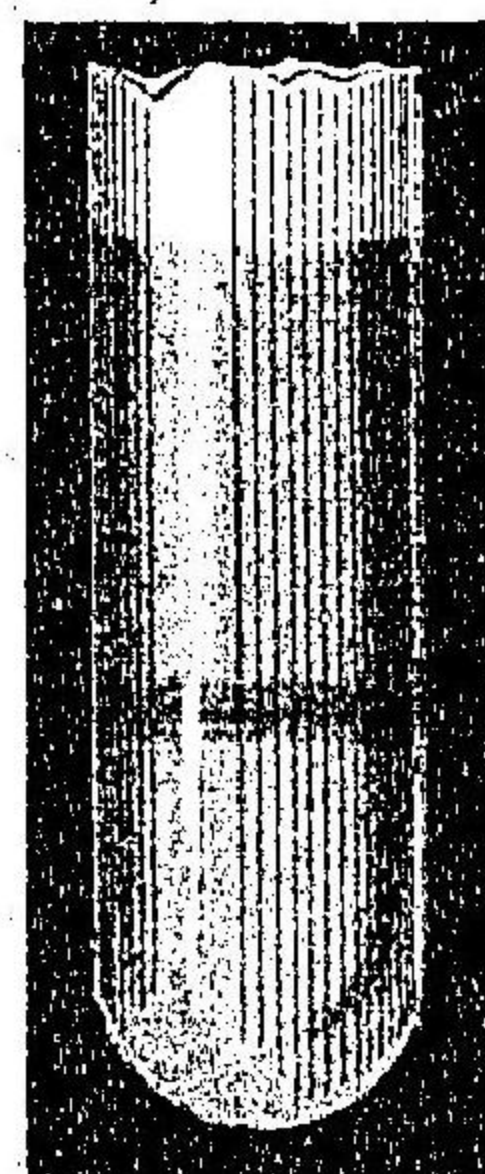
スニシチ量尿糖
ル粟テ加ノニチ
モ褐液へ加三含
ノ色ノ之里分有
チ上チ補一チス
呈層熱汁容ル

圖三十八百三第
法驗試鉛蒼
(氏ブイコヤ)



モ鉛色へル尿糖
チノ煮氏ニチ含
析金沸液ニチ有
出屬シ液ニチ
セ性ヲチチ
ル蒼黒加チ

圖二十九百三第
識鑑ノ度沃中尿
(氏ブイコヤ)



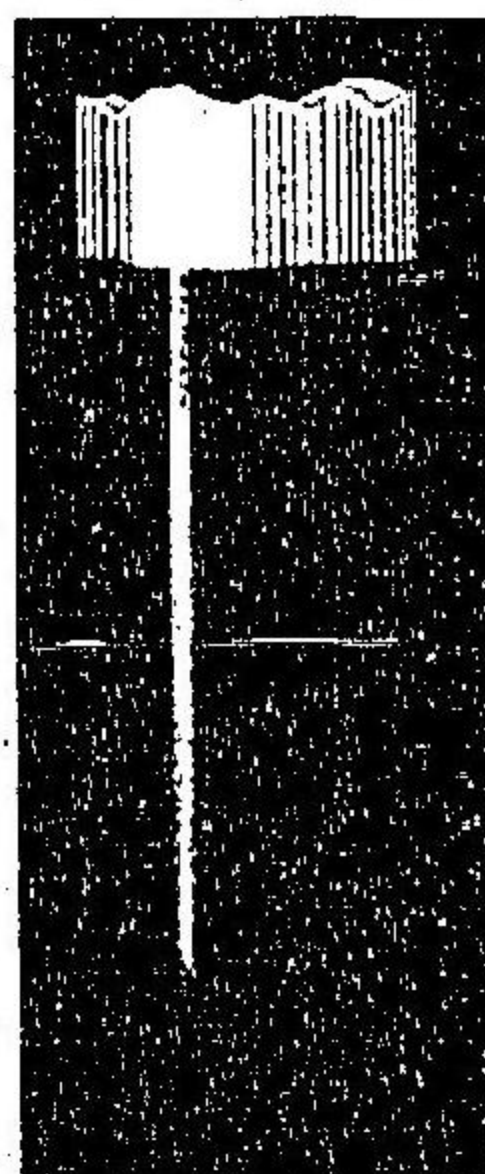
ナ至レシ囉酸滴檢
呈葉バテ仿チノ尿
ス葉赤振誤加發ニ
紅色盞ナへ輝三
色乃ス和嚼硝

圖一十九百三第
應反なつあぢ
(氏ブイコヤ)



ス鮮合一す奈尿
ル赤液るる馬ニ
モ色チ酸ふ留次
チチ加ノあ母硝
呈へ混にト酸

圖十九百三第
識鑑ノ酸醋させあ
(氏ブイコヤ)



呈樣へ兒尿
スノ赤鐵ニ
ル赤葡液過
モ色葡チ格
ノチ酒加魯

氏ノ溶液(鹽基性硝酸酸化蒼鉛二〇、酒石酸加里奈篤惱誤四〇及八%ノ加里滴汁一〇〇ヨリ成ル)ヲ製シ其一分ヲ尿十分ニ加ヘ數分時間煮沸ス可シ糖ヲ含有スルキハ白色ノ蒼鉛ハ糖ニ由テ還元セラレ黑色絮狀ノ金屬蒼鉛ヲ析出ス(茲ニ形成セル析出褐色ナラズ寧純黑色ヲ呈スルキハ〇〇五%以上ノ糖分ヲ存スルヲ知ル可シ)第三百八十三圖ヲ看ヨ此法ヲ行フニハ尿中ニハ少量タリトモ血液膿若クハ蛋白質ヲ含有セザラントヲ要ス』此試驗法ハ銳敏ナルヲ以テ臨牀上多ク費用セララル

(三)加里試驗法又モローヘル氏試驗法 尿ニ三分一容量ノ加里滴汁ヲ加ヘ強亞爾加里性ト爲シ之ヲ熱ス可シ(但唯溶液ノ上部ヲ火焰ニ接スルヲ良トス)糖ヲ含有スルキハ其上部栗褐色ヲ呈ス(第三百八十四圖ヲ看ヨ熱セザル下層ハ清澄ニシ又焦糖(からめる)ノ如キ臭氣ヲ放ツ然レ加里試驗法ハ獨リ糖ノ鑑識ニ足レル者ニ非ズ是レ常尿モ亦之ニ由テ往々黯色ヲ呈スルヲ有レバナリ故ニ此法ハ確實且銳敏ナラザル者トス

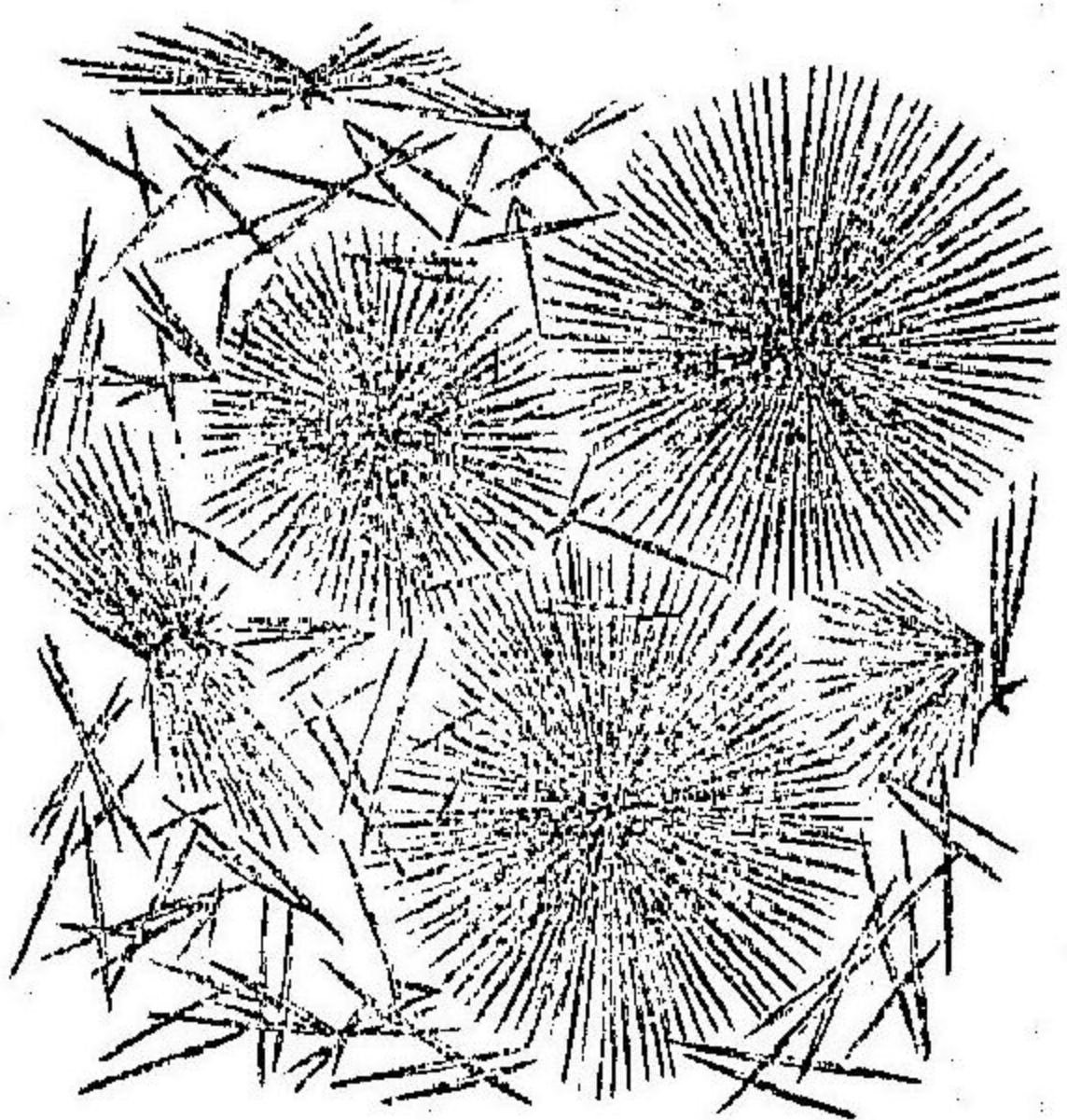
(四)ルブネル氏試驗法 十立方仙迷ノ尿ニ多量ノ鉛糖溶液ヲ加ヘ濾過シテ得タル液ニ安謨尼亞ヲ加ヘ永續的尿沈澱ヲ生ズルニ至ル次デ此白色

ノ沈澱ヲ温メ蕃薇紅色ヲ呈スルキハ〇二%以上ノ糖分ヲ含有スルヲ識ル可シ

(五)ふまにーるひどらんちん試験法又ヤクシヨ氏試験法 是ふまにーるひどらんちん

ト糖分ト化合シテ一種特異ノ結晶ヲ形成スル者ニ之ヲ行フニハ檢尿ニ同量ノ水ヲ加ヘテ稀釋シ次デ之ニ化學的純良ナル鹽酸ふまにーるひ

第三百八十五圖
ふまにーるひどらんちん結晶

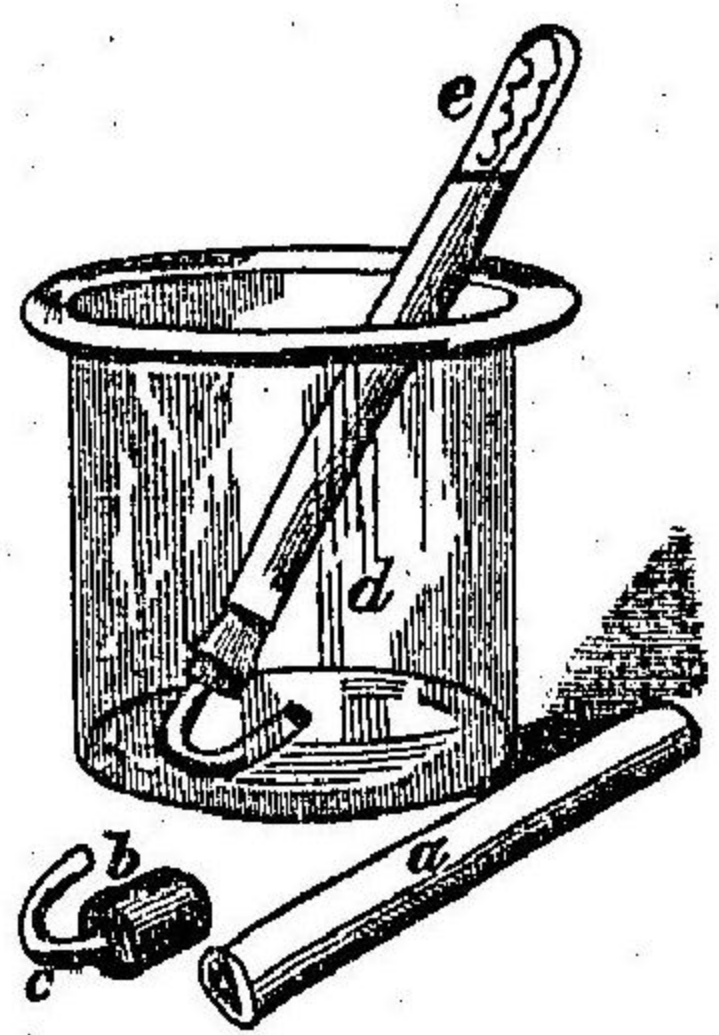


どらんちん二刀尖及醋酸曹達四刀尖ヲ加ヘ約二十分間重湯煎ニ上セタル後冷水ヲ盛レル器中ニ放冷ス可シ尿中ニ糖分ヲ含有スルキハ黃色ノ沈澱ヲ析出シ之ヲ顯微鏡下ニ檢スルキハ黃色針狀ノ結晶第三百八十五圖ヲ看ヨヲ認ム

此試驗法ハ稍銳敏ナレモ實地上賞用セラレズ是少量ノ本結晶ハ時ト健康尿中ニ於テモ生ズルコト有レバナリ

(六)醱酵試驗法 此法タル葡萄糖ノ醱母(醱酵素)ニ由テ醱酵シテ亞爾個保兒ト炭酸トニ分解セラル、理ニ基キタル者ニ糖試驗法中最確實ナル者ナリ故ニ尿中少量ノ糖分ヲ含有スルキハ此試驗法ヲ用ユルヲ良トス而ノ之ヲ行フニハ所謂醱酵試驗管第三百八十六圖ヲ看ヨナル者ヲ用ユ

第三百八十六圖
醱酵試驗管



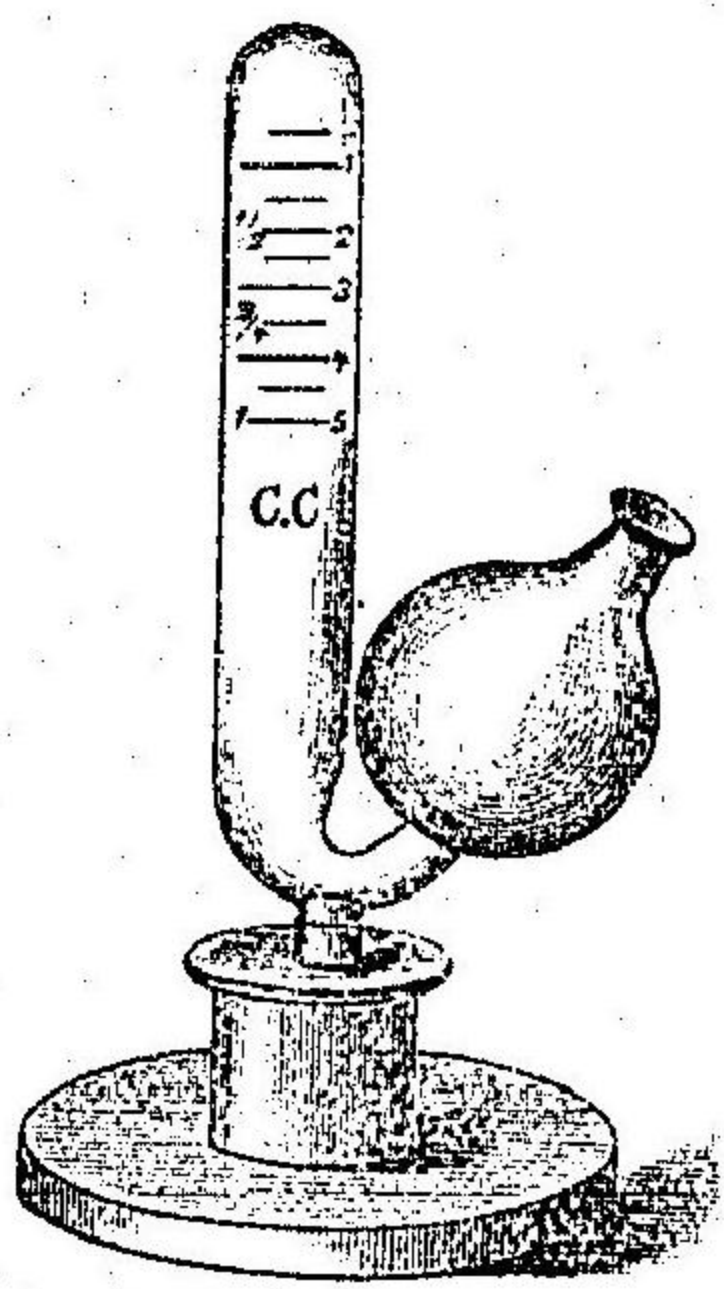
其法試驗管(a)中ニ尿ヲ入レ之ニ新鮮ナル壓榨醱酵素ノ豌豆大ナル者一片ヲ投シ之ヲ強ク振盪シタル後護膜栓子(b)ヲ以テ密封シ其穿孔ヨリ短キ彎曲セル硝子管(c)ヲ挿入ス尙比較試驗ヲ行ハンガ爲ニ此他ニ

第二ノ同大ナル試驗管ヲ準備シ之ニ尋常ノ尿ト醱酵素トヲ入レ更ニ第三ノ試驗管ニハ尋常尿ト醱酵素ト少量ノ葡萄糖トヲ入ル。斯クテ此ノ三種ノ試驗管ヲ水ヲ盛レル硝子器(d)中ニ倒ニ投入シ適度ノ温處ニ定置ス可シ尿中糖ヲ含有スルキハ醱酵作用ニ由テ生ズル亞爾個保兒ハ尿中ニ溶解シテ存スルモ炭酸ハ氣胞ヲ發生シテ倒置セル試驗管底(e)ニ昇リ同

量ノ尿ヲ排斥ス氣胞ノ發生ハ十二時乃至二十四時間ノ後ニハ全ク止ム者トス

酸酵試験ニハ又度目ヲ附シタルアインホルン氏ノ酸酵驗糖器第三百八十七圖ヲ看ヨリ用ユルヲ良トス是レ木臺上ニ安置セルU字狀ノ硝子管ニ其長脚管ハ上端盲端ニ終リ短脚管ハ梨子狀ニ擴張シ硝子栓ヲ以テ密

第三八百七十七圖
アインホルン氏ノ酸酵驗糖器



閉セラル此驗糖器ヲ用ユルキハ同時ニ糖ノ定量分析ヲ行フヲ得可シ其法度目ヲ附シタル定量硝子瓶中ニ十立方仙迷ノ尿ト九十立方仙迷ノ餽水トヲ混入シ此混合液ヨリ十立方仙迷ヲ取リテ更ニ驗糖器中ニ入レ之ニ大約豆大ノ壓榨酸酵素一片ヲ混ジテ能ク振盪混和セシメ次デ此混和液ヲ驗糖器ノ短球狀脚管中ニ注ギ硝子栓ヲ以テ之ヲ封鎖ス但レ硝子栓ト球管トノ小孔ヲ密ニ相適合セシム可シ是ニ於テ裝置ヲ傾斜シテ液面ヲ長脚管ノ度目ノ零點マデ達セシメ

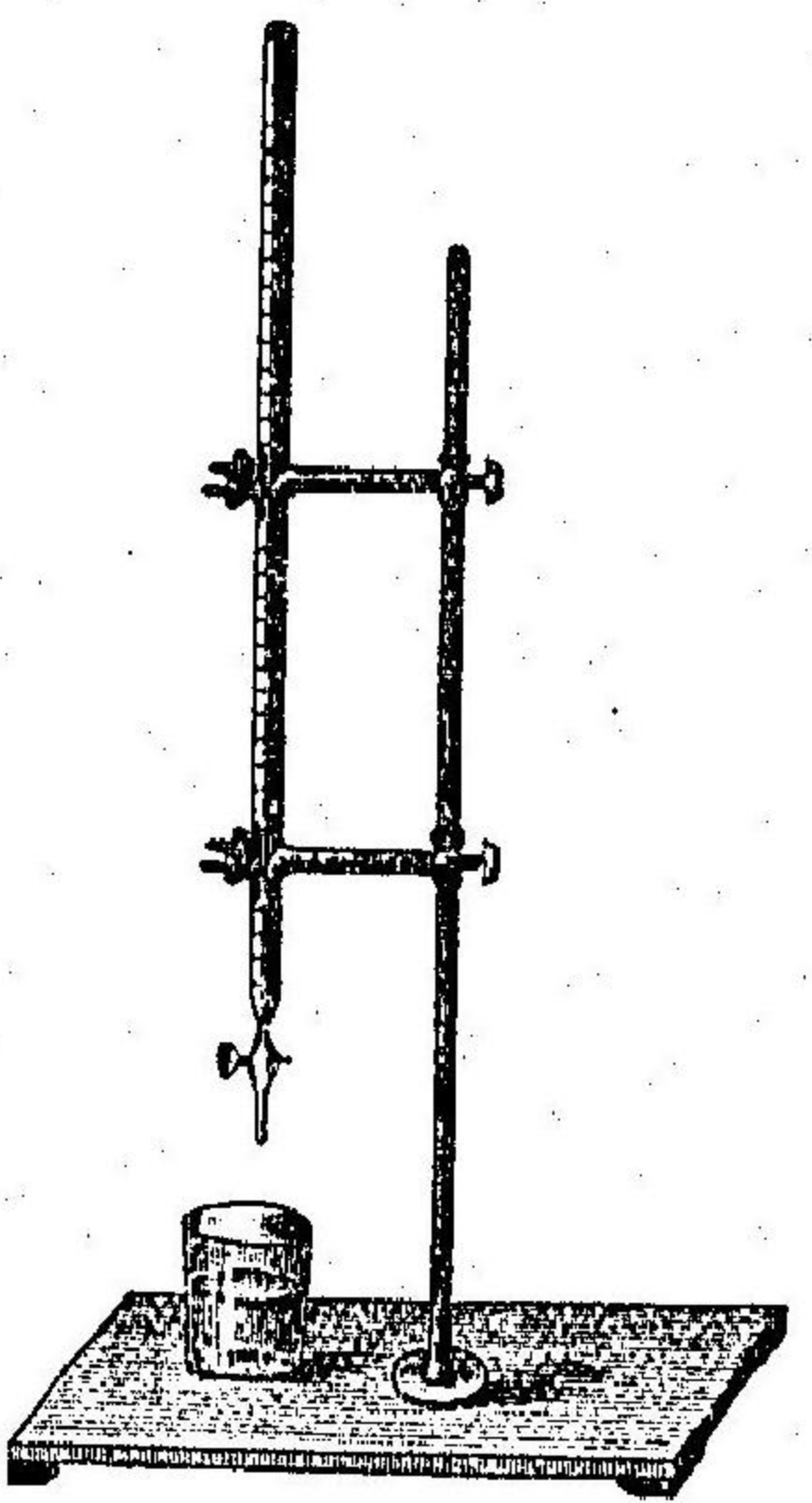
糖分ノ定量
試驗法

次デ硝子栓ヲ捻轉シテ外氣ノ交通ヲ遮斷ス」斯クテ此裝置ヲ攝氏二十度ノ温中ニ十二時間放置シタル後長脚管ニ刻スル度目ヲ讀ンデ百分中ニ含有スル糖分ノ容積ヲ知ル可シ此裝置ヲ以テスルキハ四分一乃至二分一%マデノ糖分含有量ヲ檢知スルヲ得可シ
糖尿病ハ尿中ノ糖ヲ鑑識シテ之ヲ診定スルニ足ル可シト雖モ病症ノ輕重經過及療法效驗ノ有無等ヲ判知セント欲スルニハ二十四時間内ニ排泄セル尿中ノ糖量ヲ檢定セザル可カラズ

尿中糖分ノ定量試驗ハ上文述べタルアインホルン氏酸酵試驗法ニ由テ稍、精確ニ之ヲ行フヲ得可シト雖モ茲ニ尙稱揚ス可キ者ヲ次ノ法トス
フーリング氏液滴下法 (Türning mit Fehling's Lösung) 新鮮ナル硫酸銅溶液(最、純精ナル硫酸銅三四六三九瓦ヲ蒸餾水五〇〇立方仙迷ニ溶解シタル者)及亞爾加里性酒酸加里奈篤倫溶液(酒酸加里奈篤倫一七三瓦及比重一・一四ノ腐蝕奈篤倫溶液三五〇瓦ヲ蒸餾水五〇〇立方仙迷ニ溶解シタル者)ノ等分ヨリ成レル試藥(即チフーリング氏液)十立方仙迷ヲ取リ磁製皿中ニ於テ之ヲ煮沸シテ其效否ヲ試ミ(此際變化ヲ起ス可カラズ)次デ四十

立方仙迷ノ水ヲ以テ之ヲ稀釋ス又尿ハ比重一〇三〇以上ナルキハ其十立方仙迷ヲ水九十或ハ四十立方仙迷ヲ以テ稀釋シ注液器ピレツト第三百八十八

第三百八十八圖
びゆれと



圖ヲ看ヨニ充盈シテ點滴ス而シテ注液器ヨリ尿ヲ點滴スル毎ニ陶器皿内ニ試藥ヲ煮沸シ含水酸化銅ハ悉ク還元セラレ溶液ノ藍色全然消滅シテ銅ハ悉ク

赤色ノ亞酸化物ト爲リテ沈澱スルニ至ル可シ此試藥ノ十立方仙迷ハ〇五瓦ノ葡萄糖ニ由テ還元セラル、ヲ以テ%ニ由テ示セル糖量ハ $\frac{0.5}{5}$ ニ同シ但レハ尿ノ稀釋數ヲ示シテハ注液器ヨリ滴加シタル尿ノ立方仙迷數ヲ示ス者ナリ

此他ローレルツ氏ノ異重的酸酵試驗法及迴轉分極光線試驗法等有リト雖モ事稀糞雜ニ涉リ醫士ノ實地ニ之ヲ應用スルコト容易ナラザルヲ以テ茲ニ之ヲ贅セズ

(七) 粘液素

粘液素

粘液素(Mucin)ハ尿路ノ炎症(腎盂炎、膀胱炎、尿道炎)其他熱性病ニ於テ増加スル者ニシテ腎臟炎ニ於テモ亦蛋白質ト共ニ尿中ニ來ル、有リ之ヲ鑑識スルニハ尿ニ醋酸ヲ加フ可シ粘液素ヲ存スルキハ寒冷ニ於テ既ニ絮狀ノ沈澱ヲ生ジ之ニ過剰ノ醋酸ヲ加フルモ再ビ溶解スル、無シ

(八) いんぢかん

いんぢかん

いんぢかん
ノ鑑識法

いんぢかん(Lintican)ニ就テハ既ニ上文(本篇三二頁ヲ看ヨ)ニ述ベタリ故ニ今茲ニ只其鑑識法ヲ掲グルノミ

尿中いんぢかんノ鑑識法次ノ如シ
ヤッフ氏試驗法 是れ最モ正確ナル試驗法ニシテ行フニハ先テ尿ニ同量ノ發烟鹽酸ヲ加ヘ次テ之ニ一二滴ノ格魯兒石灰溶液(一ト二十ノ比例ニシテ濾過セル者)ヲ滴加ス、いんぢかん多量ナルキハ(常尿ニ非ズ)最上部ノ濃黃色層上ニ綠色或ハ青色ノ雲霧ヲ生ズ(第三百八十九圖ヲ看ヨ)次テ之ニ少許ノ曙蟻仿膜ヲ加ヘテ少シク振盪スルキハ曙蟻仿膜ハいんぢかん青色ヲ奪取シテ青色層ヲ作り、試驗管底ニ沈降ス。格魯兒石灰溶液ヲ加フル際ニハ多量ニ過ギザルニ注意ス可シ是れ其量過多ナルキハいんぢかん青酸化シテ此反應ヲ呈セザレバナリ

溶解セル尿ノ異常成分

脂肪酸尿

脂肪酸尿 (Lipiduria) は近時屢々研究セラレタルニ未ダ診斷上ノ價值ヲ有セズ

(十三) あせとん

あせとん (Aceton) C_2H_4O は蛋白質ノ分解産物ニシテ其痕跡ハ時ニ健康者ノ尿中ニ來ルヲ有レモ其増量あせとん尿 (Acetonurie) は病的ニシテ體內ニ於ケル蛋白質分解ノ増加ニ因ル即チ熱性病及殊ニ重症ノ糖尿病、餓餓時、癌腫等ニ於ケルガ如シ而シテ其増量スルヤ尿ハ一種ノ菓實様ノあせとん臭ヲ放チ呼吸モ亦此臭氣ヲ放ツヲ有リ此他あせとん尿ハ胃腸ノ障礙ノ爲メ自家中毒ノ際ニ來ルヲ有リ又精神病者ニ於テ之ヲ見ルヲ有リト云フ

あせとん
鑑識法

尿中あせとんノ鑑識法。左ノ如シ

(一) リーガル氏試験法。十立方仙迷ノ尿ヲ試験管ニ盛リ之ニ新製シタル硝酸胃化奈篤留膜濾液三乃至五滴及同量ノ奈篤倫濾汁ヲ加フあせとんヲ存スルハ赤色ヲ呈シ速ニ褪色スルモ之ニ少量ノ醋酸ヲ加フルハ鮮赤色或ハ帶紫色ヲ呈ス

(二) リーベン氏試験法。百乃至百五十立方仙迷ノ尿ニ硫酸若クハ鹽酸ヲ加ヘテ酸性ト爲シ之ヲ蒸餾シテ二十乃至三十立方仙迷ニ至ラシメ其内ヨリ五立方仙迷ヲ取リ加里濾汁ヲ以テ亞爾加里性ト爲シ然ル後ルゴール氏液(沃度沃

度加里液)ヲ加ヘテ稍、褐色ヲ呈スルニ至ラシメ少シク加熱ス可シあせとんヲ存スルハ沃度沃膜ノ固有臭ヲ有スル黄色結晶様物ノ沈澱ヲ生ズ

(十四) あせと醋酸

あせと醋酸 (Acetisäure) $C_2H_3O_2$ は健康者ノ尿中ニハ決シテ存セザル者ニシテ之ヲ存スルハ必ズ病的ニ屬ス即チ之ヲ發見スルハ糖尿病(殊ニ其重症ニシテ)間、昏睡症ヲ以テ終ル者及熱性病ニシテ又該尿即チあせとん尿 (Diceturie) ハ一個獨立ノ疾患トシテ來ルヲ有リ(フォン、ヤクシニ氏)而シテ此際尿中ニ同時ニ多量ノあせとんヲ證明スルヲ常トス

あせとん尿ハ殊ニ大人ニ來ルハ多クハ重患ノ徵ニシテ殊ニ充分確實ナラザルモ(ゲルハルド氏)ノ格魯兒鐵反應(下文ヲ看ヨ)ヲ呈スル者ハ重症ナル糖尿病ノ特徴ト爲ス可シ此際尿中ニハ亦酸化牛酪酸ノ存在スルヲ見ル但シ茲ニ注意ス可キハ格魯兒鐵反應全ク缺如スルモ尿中ニ多量ノ酸化牛酪酸ノ存在スルヲ有ルコト是ナリ蓋シ現今人ノ多ク信ズル所ニ憑レバ糖尿病性昏睡ナル者ハ酸化牛酪酸ニ因ル自家中毒(スタデルマン氏)ニシテ此際格魯兒鐵反應ノ極テ著明ナルヲ常トス又此著明ナル反應ハ屢々本症

あせと醋酸

あせとん尿

ぢあせと尿ノ鑑識法

ノ前驅期ニ來ルコト有リ然レモ茲ニ又注意ス可キハ久シク該反應及あせと
臭有ルモ昏睡症ニ陥ラザルコト有リ或ハ此反應ヲ呈セズノ昏睡症ニ陥
ルコト有ルノ一事ナリトス

ぢあせと尿ノ鑑識法 次ノ如シ

ケルハルド氏格魯兒鐵反應 尿ヲ試験管ニ盛リ之ニ五%過格魯兒鐵溶液三
滴ヲ加フあせと醋酸ヲ有スルキハ尿ハ葡萄酒赤色ヲ呈ス然レモ此反應ハあせ
と醋酸存在セザルモ他ノ物質ニ由リ起ルコト有リ故ニ之ヲ消極試験ト稱ス今
其積極試験ヲ行ハント欲セバ五立方仙迷ノ尿ニ五%過格魯兒鐵溶液一立方
仙迷ヲ加ヘ沈澱シタル磷酸鹽類ヲ濾過ス可シ其濾液尙葡萄酒赤色(第三百九
十圖ヲ看ヨ)ヲ呈スルキハ茲ニ始メあせと醋酸ノ存在ヲ確知ス可シ

フオン、ヤクシ氏ハ之ヲ次ノ如ク行ヘリ即チ二十立方仙迷ノ尿ニ二滴ノ一半格魯
兒鐵溶液ヲ加ヘテ濾過シ得タル液ニ尙一二滴ノ同溶液ヲ加フ若シ赤色ヲ呈ス
ルキハ豫メ之ヲ煮沸シテ試験ヲ反覆ス可シ之ニ由テ色ヲ發セザレバ尿ノ第三
分ヲ取り之ニ硫酸二滴ヲ加ヘ依的兒ト共ニ振盪シ此液ニ格魯兒鐵液二滴ヲ
混ズ之ニ由テ赤色ヲ呈スルキハあせと醋酸ノ存在スルヲ證明ス可シ

(十五) 酸化牛酪酸

酸化牛酪酸

酸化牛酪酸 (Oxybutyric acid) $C_4H_7O_5$ 、重症ナル糖尿病患者ノ尿中ニ現ハル、者

ニ其量ハ糖分ノ排泄ト殆ド相並行シ殊ニ糖尿病性昏睡症ニ在テハ常
ニ其多量ヲ發見ス蓋シ此昏睡症ハ上文既ニ述ベタルガ如ク酸化牛酪酸ノ
中毒ニ因ル者ニ此酸ノ爲、血液中ヨリ亞爾加里ノ奪取セラル、ニ因ル
ナリ但シ此酸化牛酪酸ハ又急性發疹病、壞血病及饑餓狀態絶食セル癡狂者
ニ於テ發見セラレタルコト有リ

酸化牛酪酸ハ屢、あせとん及あせと醋酸ト共ニ尿中ニ來ル者ニノあせと
醋酸ハ、べた酸化牛酪酸ノ酸化産物ナリ又あせと醋酸ハ容易ニあせとん
及炭酸ニ分解スル者トス

酸化牛酪酸ノ鑑識法

酸化牛酪酸ヲ鑑識スルニハ多量ノ尿ヲ蒸餾シ其濃厚液中ニ同量ノ濃厚硫酸
ヲ加ヘ俄カニ強ク之ヲ冷却ス可シ之ニ由テク、ろ、こ、ん、酸ノ結晶ヲ生ズルヲ以テ
之ヲ乾燥シ其熔融點(七十一度)ニ由テ之ヲ知ル可シ

(十六) ぢあつと體

ぢあつと體 (Diazokörper) ナル者ハ化學上不明ノ物質ニ屬スレモ恐ク一種ノ
分解産物ニシテ或ハ機轉ニ由テ生ジ尿中ニ排出セラル、者ナリ是、エールリ

ぢあつと體

溶解セル尿ノ異常成分

ぢあつて
反應

シビ氏ノ發見セル所ニ尿中ニ該物質ヲ存スルキ現ハル、所ノ反應ヲ名
テぢあつて反應 (Disreaction) ト稱ス而シテ該反應ハ二三ノ熱性病殊ニ常ニ
腸窒扶斯ニ於テ第一週ノ終リヨリ現ハレ(輕症ヲ除ク)又屢結核及麻疹其他
時トシテ肺炎ニ來ルモ間歇熱單純ノ腸加答兒及慢性無熱性疾患ニハ之ヲ
見ルコト無シ

エーレルリッヒ氏ぢあつて反應 十立方仙迷ノ尿ニ一二滴ノ安母尼亞及五乃至十
立方仙迷ノ試薬(〇.五%次硝酸奈篤價謀溶液〇.六立方仙迷トするふあに
酸一〇ヲ鹽酸五十立方仙迷及水九百五十立方仙迷ニ溶解シタル液二十五立
方仙迷トテ新ニ混合シタル者)ヲ加フ此際尿ノ泡沫ニ帶黄赤色乃至猩紅赤色
ヲ呈スルキハ此反應ヲ來シタルノ徴ト爲ス可シ(第三百九十一圖ヲ看ヨ)

(十七) 安母尼亞

安母尼亞 (Ammonia) ノ常尿中ニ來ルハ一日只僅ニ〇.五乃至〇.八ニ過ギザ
レ尿酸化牛酪酸ノ現出スル際ニハ之ニ並行シテ増加スル者トス
尿中ニ來ル配偶性磷酸 (Gehante Phosphorsäure) 若ハ其分解産物(いんぢいん、いんぢ
おきしーる磷酸モ亦之ニ屬ス)其他ぶとまいん、鹽酸等ニ就テハ宜シク當該
ノ專門書ニ就テ觀ルベシ

安母尼亞

(四) 藥物服用後ニ於ケル尿ノ検査

醫士ノ患者ニ與ヘタル數多ノ藥物ニ就テハ之ヲ尿中ニ證明スルコトノ
往々頗緊要ナルコト有リ是レ醫士ハ之ニ由テ患者ニ與ヘタル藥物若クハ之
ニ附加シタル少量ノ藥劑ハ患者真ニ内服シタルヤ或ハ其尙體中ニ存在
スルヤ或ハ又既ニ消滅セラレタルヤ等ヲ鑑識シ得ケレバナリ今左ニ
容易ニ施行シ得可キ是等藥劑ノ鑑識法ヲ略述セントス

(一) 沃度製劑 十立方仙迷ノ尿ニ三滴ノ發烟硝酸及一乃至二立方仙迷ノ嘔
仿膜ヲ加ヘテ震盪ス可シ沃度ヲ存スルキハ嘔仿膜ハ赤色乃至紫薑紅色ヲ
呈シ器底ニ沈澱ス(第三百九十二圖ヲ看ヨ)

(二) 靨魯膜 前法ニ同シ只嘔仿膜ハ褐赤色ヲ呈スルノ差有ルノミ

(三) 撒里矢爾酸 尿ニ格魯兒酸液一滴ヲ加フレバ青紫色ヲ呈ス少量ノ撒里矢
兒酸ニ在テハ尿ニ硫酸ヲ加ヘ依的兒ヲ伍シテ震盪シ次テ此反應ヲ檢ス可シ
(四) 石炭酸(其他なふたりん、れぞるちん等) 尿中ニひびるひのんヲ含有スル
以テ之ヲ放置スルキハ橄欖綠色乃至褐黑色或ハ黑色ヲ呈ス
(五) 撒魯兒 前者ノ如ク綠色乃至黑色ヲ呈シ同時ニ撒里矢爾酸ノ反應ヲ呈ス

藥物服用後ニ
於ケル尿ノ検査

藥物服用後ニ於ケル尿ノ検査

腎臟及尿管諸病ノ性狀

(六)大黃及旃那(クワリソ、クワリソ) 遊離亞爾加里ヲ加フレバ尿ハ赤色ヲ呈シ之ニ依的兒ヲ加ヘテ振盪スルキハ其色之ニ移行ス

(七)鞣酸 前方ニ同シ但シ其色ハ依的兒ニ奪取セラレズ

(八)骨。磷。波。拔。爾。撒。誤。 尿ニ鹽酸ヲ加フレバ混濁シ紫紅色ヲ呈ス

(九)單。寧。 尿ニ一二滴ノ格魯兒鐵液ヲ加フレバ青黑色ト爲ル(稍、多量ノ際)

(一〇)安。知。比。林。 尿ニ格魯兒鐵液ヲ加フレバ漸次赤色ヲ呈シ酸性ト爲シタル尿ニ依的兒ヲ混シ震盪スルキハ染色素ハ之ニ移行ス

(一一)多。爾。林。 格魯兒鐵液ヲ加レバ赤色ニ變ス而シテ依的兒ヲ加ヘテ震盪シ之ニ移行スル所ノ物質ハ格魯兒鐵ニ遇フテ綠色ヲ呈ス

(一二)安。知。歐。脫。林。 十立方仙迷ノ尿ヲ二五立方仙迷ノ鹽酸ト共ニ煮沸スルト數分時ナル可シ冷却後三%石炭酸溶液及僅ニ稀釋シタル格魯兒鐵溶液ヲ加フレバ尿ハ赤色ニ變ズ又之ニ多量ノ安謀尼亞ヲ加フレバ青色ト爲ル

此他尙毒物ニノ間、尿中ニ排出セラル、者數多有レモ茲ニ之ヲ省略セリ

腎臟及尿管諸病ニ於ケル重要ナル症候及尿管ノ性狀ニ就テハ宜シク卷末應用診斷法ノ條下ヲ參觀スベシ

尿ノ化學的檢査用器品

附 載

- 尿ノ化學的及其他ノ檢査ニ要スル器品ニノ日常醫家ノ準備ス可キ者概テ次ノ如ク
- (1) 十二個ノ試驗管ヲ具フル木架
 - (2) 酒精燈
 - (3) 小漏斗
 - (4) 硝子棒
 - (5) 吸液管(ピペット)
 - (6) 尿重計及之ニ屬スル圓筒硝子器
 - (7) 千立方仙迷ヲ容ル可キ割度圓筒器
 - (8) エスマン氏蛋白質計
 - (9) 濾紙
 - (10) 試驗紙(青色及赤色ラックむす紙並ニくるくま紙)
 - (11) 奈篤倫油汁
 - (12) 安母尼亞(藥用苛性安母尼亞溶液)
 - (13) 石灰乳

- (14) 硝酸(藥用硝酸)
- (15) 發烟硝酸(藥用發烟硝酸)
- (16) 鹽酸(藥用鹽酸)
- (17) 濃厚硫酸(藥用硫酸)
- (18) 稀硫酸(藥用稀硫酸)
- (19) 醋酸(藥用醋酸)
- (20) 格魯兒奈篤留膜(冷飽和溶液)
- (21) 黃色血油鹽溶液(10%)
- (22) 格魯兒石灰水(5%ニシテ濾過セルモノ)
- (23) 硫酸銅溶液(10%)
- (24) 硝酸酸化蒼鉛
- (25) 純亞爾個保爾
- (26) 呀囉仿膜
- (27) 蔗糖溶液(五百倍)
- (28) 一半格魯兒鐵液(30%)

生殖器系診法

生殖器ハ男女之ヲ異ニスルヲ以テ其検査ノ順序方法モ亦從テ異ナラザルヲ得ズ即チ男子ニ在テハ陰莖及尿道其他陰囊、辜丸、輸精管、精囊及精液ヲ検査シ女子ニ在テハ陰門、子宮、卵巢、喇叭管及其附屬器、乳房其他陰、子宮及乳腺ノ分泌物ヲ検査ス然レモ是等ノ諸検査ハ多クハ專ラ外科及婦人科等ノ範圍内ニ屬シ內科的診斷學ノ領域ニ屬スル者ハ僅ニ其一小部分ニ過ギザルヲ以テ爰ニハ唯內科的疾患ノ診斷ニ重要ナル男子生殖器分泌物ノ検査ヲ略叙シ其他ハ各專門科ノ診斷學ニ譲ル可シ

男子生殖器分泌物之検査

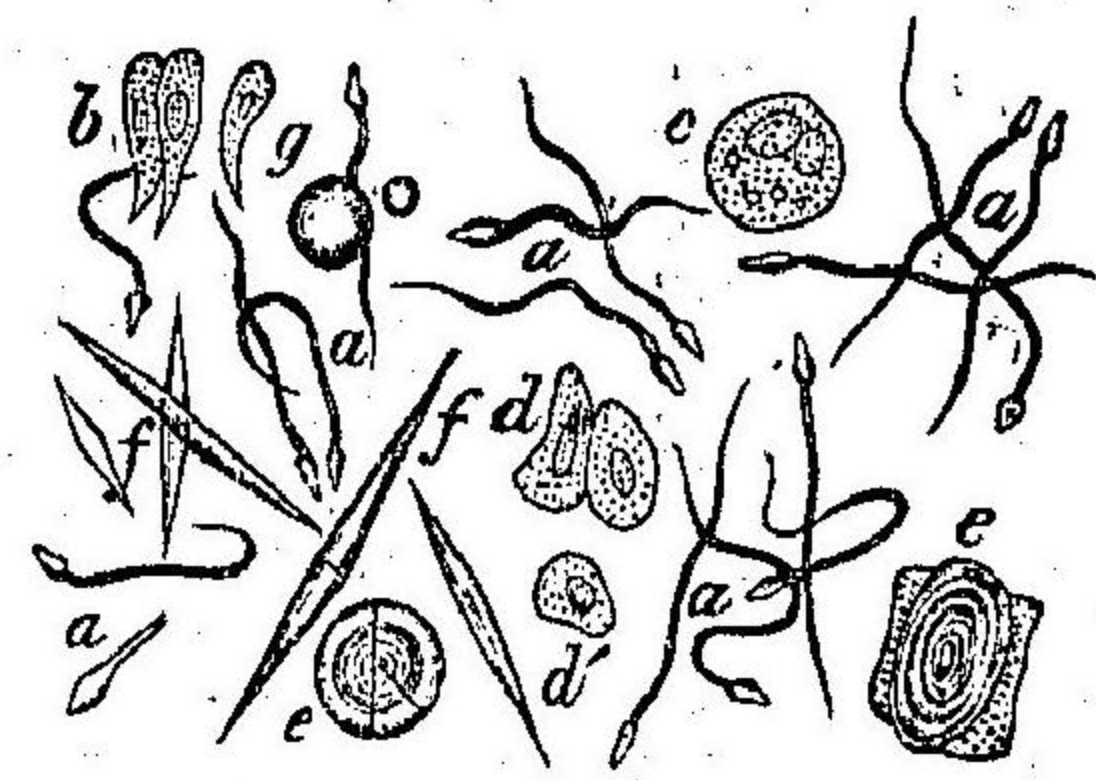
尋常ノ精液 (De normale Spermia) ハ辜丸精囊攝護腺及クーパー氏腺ノ分泌物ヨリ成レル者ニシテ濃厚ノ液狀物ト稱、團結セル凝塊物トヨリ成レル稠厚粘著性ノ混和物ナリ其色ハ類白色ニシテ反應ハ中性乃至弱亞爾加里性

尋常ノ精液

男子生殖器分泌物ノ検査

ヲ徴シ一種特異ノ臭氣有リ」顯微鏡的検査ニ據レバ精液ハ許多ノ精絲

(Spermatozoen) 大小種々ノ微細ナル顆粒狀ヲ呈スルニ三ノ辜丸細胞 (Hoden-



精液ノ顯微鏡的所見

- (a) 精絲
- (b) 圓柱上皮
- (c) 顆粒ヲ包含スル小體
- (d) 尿道ノ磚狀上皮
- (e) 辜丸細胞
- (f) 澱粉樣小體
- (g) 精液結晶
- (h) 透明球粒

腺顆粒 (Prostatkörper) ヲ含有シ之ヲ乾燥セシムルキハ所謂精液結晶 (Spermakrystalle) ヲ形成ス是、喀痰、糞便、白血病者ノ血液中等ニ存スルシヤルコーライデン氏結晶ニ酷似セル者ニシテ大ナル鮮明ノ長キ

結晶ヲ爲スモ之ニ比スレバ稍長大ナリヒュールプリンゲル氏ニ憑レバ該結晶ハ攝護腺上皮ノ產物ナリト云フ(第三百九十三圖ヲ看ヨ)

美麗ノ精液結晶ヲ製スルニハ載物硝子上ノ精液ニ一%ノ磷酸安膜尼亞溶液一滴ヲ加ヘ覆蓋硝子ヲ以テ之ヲ覆ヒ數時間ノ後其邊緣部ヲ檢ス可シ

精液ノ各成分

精液ノ化學的検査ハ未ダ診斷上ニ要有ルヲ見ズ之ニ反シテ其出所ニ由リ精液ノ各成分ヲ區別スルハ肝要ナリ即チ

(一) 純粹ノ辜丸分泌物ハ動物検査ニ憑レバ平等ナル粘稠ノ縷ヲ牽ク白色液ニシテ精絲及辜丸細胞ヲ含有シ精絲ハ新鮮ノ精液中ニ在テハ絶エズ甚活潑ノ運動ヲ呈ス而シテ該運動ハ酸若クハ蒸餾水ヲ加ヘ或ハ乾燥スルキハ速クニ靜止スレバ亞爾加里ヲ加フルキハ再ビ運動ヲ始ム

(二) 精囊ノ分泌物ハ粘稠ノ膠樣質ニシテ微カニ黃色ヲ帶ビ透明ニシテ膨脹セル西穀米樣小塊ヲ呈シ(精液中ノ凝塊物ハ之ヨリ成ル)全ク新鮮ナラザル精液中ニ於テハ此小塊ハ速クニ融解ス

(三) 尋常ノ攝護腺分泌物ハ直腸ヨリ指頭ヲ以テ該腺ヲ壓迫スルキハ之ヲ得可シ此分泌物ハ稀薄液ナルモ一種固有ノ顯微鏡的小顆粒及層ヲ成セル圓形或ハ卵圓形ノ澱粉樣體ニ由テ乳樣ノ溷濁ヲ呈ス其一部ヲ載物硝子上ニ取り之ニ一%ノ磷酸安膜尼亞溶液ヲ混和シ蒸散セシメタル後鏡檢スルキハ精液結晶ヲ見ル可シ

精液ノ變常ハ交接不能 (Impotentia coeundi) ノ診斷ニ毫モ肝要ナル者ニ非ズ是レ交接不能ハ精液ニ毫モ異常無キニ來リ又之ニ反シテ精液ニ異常有ルカ或ハ其全ク缺如スル場合ニ於テモ全然交接機能ヲ失ハザルヲ有レバ

精液ノ變常

男子生殖器分泌物ノ検査

精液缺乏症

ナリ
精液異常ニ左ノ諸症ヲ區別ス

(一) 精液缺乏症 (Aspermia) トハ射精ノ際尿道ヨリ毫末モ分泌物ヲ射出セザル者ヲ謂フ此症ハ甚稀ニ多クハ尿道或ハ射精管ノ狭窄ニ因ル者ナリ尿道狭窄ニ在テハ此際精液ハ膀胱内ニ逆行シ後尿ト共ニ狭窄部ヲ通ジテ排泄セラル、有リ或ハ又交接後陰莖ノ已ニ萎縮シタル後ニ至リ精液ヲ漏ス、有リ故ニ此ノ如キ場合ニ在テハ狭窄部ノ狀況及部位ヲ精査セザル可カラズ蓋是等ノ障碍ハ主トシテ痲疾性尿道狭窄、攝護腺ノ疾患竝ニ精阜ノ變位及變形ニ因ル者ナリ然レ亦脊髓ノ疾患ニ於テ精液缺乏症ヲ見タル、有リ

所謂一時性又比較的精液缺乏症 (Temporary, relative Aspermia) (即テ射精ノ一時缺如スル者ニシテ情思竝ニ一定ノ婦人ニ對スル傾向ニ關ス) ナル者ハヒュールブリンゲル及ギニールボックノ兩氏ニ憑レバ精神的交接不能ニ近似シ若クハ之ト同一ノ者ナラマト云ヘリ

精絲缺乏症

(二) 精絲缺乏症 (Azoospermia) トハ精液存在スルモ其中ニ毫モ精絲ヲ含有セ

ザル者ヲ謂フ是、屢、不孕ノ原因ト爲ル者ナリ然レモ精液ハ多クハ一種特異ノ臭氣ヲ放チ其他ノ關係ニ於テモ尋常ノ精液ニ異ナル、無ク只精絲ヲ缺如スルノミ此他本症ニ於テハ生殖器ノ外形ニ毫モ異常無ク又交接能力 (Potentia coeundi) ニ毫モ障碍無キ者多シ蓋精絲缺乏症ハ多クハ輸精管ノ閉塞ニ基ク者ニシテ痲疾ニ起因スル兩側ノ副辜丸炎或ハ精系炎ニ因ル、辜丸ノ重症疾患、微毒結核、悪性腫瘍、先天性發育不全等モ亦時ニ其原因タル、有リ

茲ニ注意ス可キハ二三ノ場合ニ於テ一時性精絲缺乏症 (Temporary Azoospermia) ナ實驗セル、是ナリ該症ハ又時トシテ交接過度ノ後ニ來ル、有リ故ニ只一回ノ検査ニ由テ明カニ精絲缺乏症ヲ断定スル、能ハズ
新鮮ナル精液中ニ於ケル精絲ノ運動ヲ缺キ或ハ其時形ヲ呈スル者ニ就テハ未、確實ノ斷案ヲ下ス、能ハズ

精液缺乏症或ハ精絲缺乏症ヲ明確ニ診定センニハ、こんどーむ(俗ニるいでさく)ヲ使用シテ交接ヲ行ハシメ、こんどーむノ内容物ハ交接後可及的速ニ検査スルヲ要ス

交接時外ニ
排泄スル精
液様液

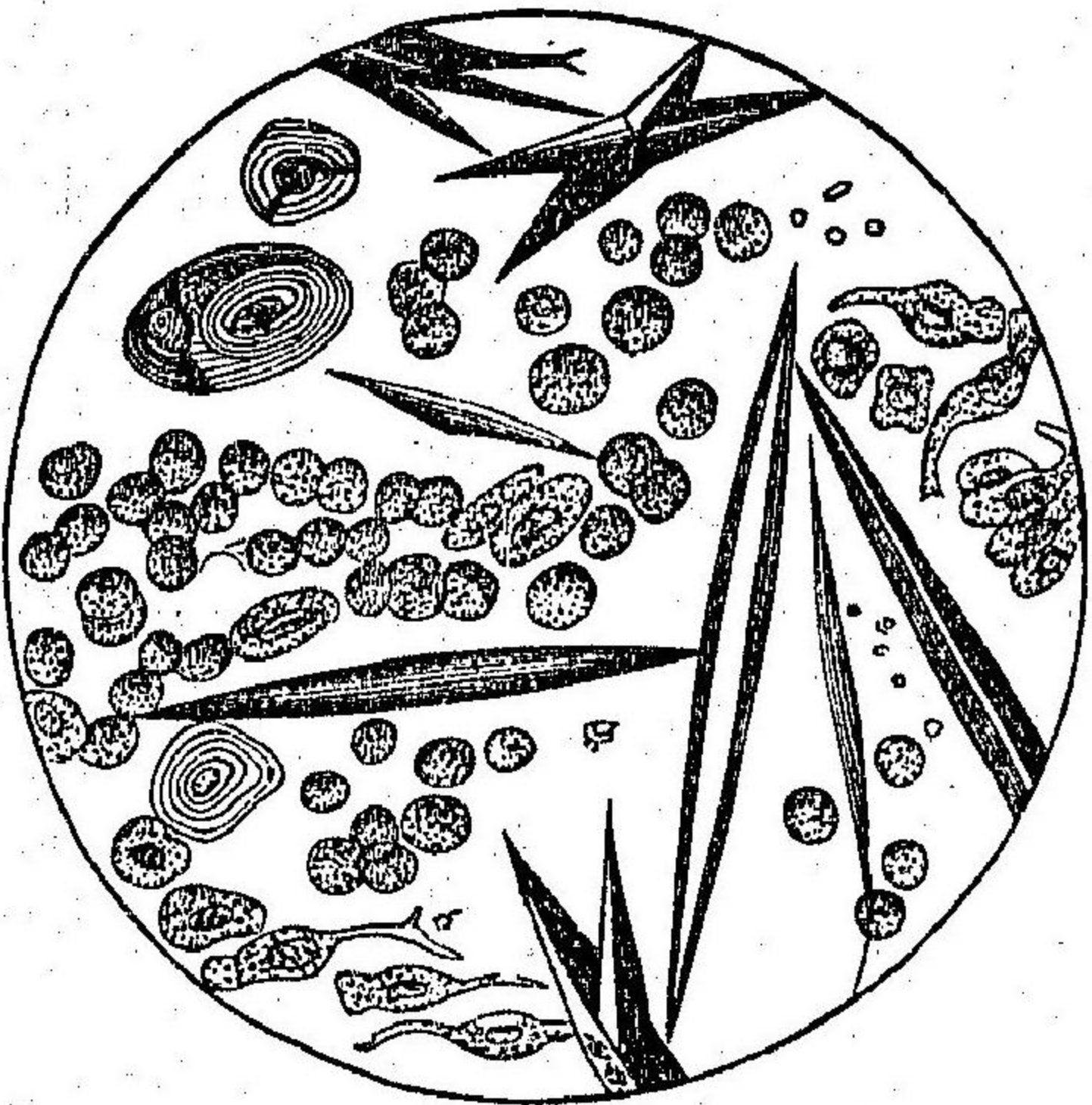
快美外尿
道漏

上記ノ諸症ハ只顯微鏡的検査ニ由テ判斷シ得可キ者ナルガ交。接。時。外。ニ
排。泄。ス。ル。所。ノ。精。液。様。液。モ亦此検査ニ由テ判定セザル可カラズ今之ヲ區
別シテ左ノ數種ト爲ス

(一)快美外尿道漏 (Urethrorrhoea ex hincine) ヒールプリンゲル氏 トハ勃起ノ

際射精ノ現象ヲ呈セズノ尿道口ヨリ恰モ卵白ニ似タル二三滴ノ液體ヲ
漏泄スル者ニシテ該液體中ニ
ハ只二三ノ上皮及圓形細胞
ヲ含有スルノミ是恐クク
ベル氏腺竝ニ又リットレ氏腺
ノ分泌物ナラム蓋シ此分泌物
ハ診斷上價値無シト雖モ時
ノハ慢性痲疾ニ於ケル分泌
物ト區別ヲ要ス可キヲ有リ
又快美外尿道漏ニ在テハ尿

第三百九十四圖
攝護腺ノ分泌物



中ニ於テ痲疾絲ニ似タル者ヲ形成セズ只透明ノ凝固物ト爲リテ其上ニ

浮游ス(ヒールプリンゲル氏)

攝護腺漏

(二)攝護腺漏 (Prostatorrhoe) ハ罕ニ尋常ノ攝護腺液ヲ排泄スルコト有ルモ多

クハ膿厚粘液狀或ハ粘液膿狀ノ分泌物ヲ排泄スルノ症ニシテ該分泌物ハ
或ハ間斷無ク來リ或ハ時々殊ニ便通若クハ尿通ノ際屢來ル者ナリ顯微

鏡的検査ニ憑レバ該分泌物ハ膿球等ノ他ニ特異ノ物質トシテ澱粉樣體及
ホエツチエル氏結晶是レ該液ヲ發散セシメ又時トメ一%ノ磷酸安母尼亞ヲ

加ヘタル後生ズル者ニシテ所謂精液結晶ナリヲ含有スル者ニシテ攝護腺漏
ハ尿中ニ在テハ間、痲疾絲ニ似タル絲條ヲ形成ス故ニ又同時ニ慢性痲疾

ノ有無ニ注意セザル可カラズ而シテ該症ハ通常慢性攝護腺炎ニ來ル者ナ
リ(第三百九十四圖ヲ看ヨ)

快美外尿道漏及攝護腺漏ニ在テモ亦時トメ一二ノ精絲ヲ混ズルヲ無キ
ニ非ズ

精液漏

(三)精液漏 (Spermatorrhoe) ハ多クハ便通時又ハ排尿ノ終リ或ハ步行、行軍等ノ
際勃起セズ精液ヲ漏ス症ニシテ該分泌物ハ全ク尋常ナルヲ有リ或ハ稍稀

男子生殖器分泌物ノ検査

遺精

薄ナルコト有リ又膿、血液ヲ混ズルコト有リ此ノ如キ病的ノ精液損失症ハ脊髓癆及他ノ脊髓疾患、癩痢、精神病者、神經衰弱殊ニ過淫(房事過度及殊ニ手淫)ニ見ル所ナリ

遺精(Pollution)モ亦精液損失症ノ一ニシテ通常睡眠中ニ來リテ陰莖ノ勃起ヲ伴フ而シテ其度數多カラザル者ハ生理的ト見做ス可キモ之ニ反シテ其屢發來シ加フルニ醒覺時ニ於テシ或ハ勃起ヲ來サザルニ發スル者ハ皆病的ニ屬ス可シ

泌尿生殖器ノ結核及淋疾ノ診斷ハ泌尿器系診法ノ條ニ述ベタリ

神經系統診法

凡ソ諸器官ヲ診査スルニ當リ一定ノ標準ニ憑ルルハ頗ル便宜多キ者ナリ殊ニ神經系統諸病ノ診査ニ於ケルガ如キハ其官能多數ニ涉リ隨テ其障礙モ亦甚ク複雑ナ極ムルヲ以テ一定ノ診式ヲ定ムルヲ最モ肝要ト爲ス而シテ今茲ニ姑ク內科學ノ範圍外ニ立ツ所ノ精神病ヲ措テ論ゼザルキハ神經系統ノ障礙ヲ來ス者ハ蓋シ知覺、運動、五官、意識及言語等ノ數項ニ過ギザル可シ故ニ吾人ハ神經系統ノ諸病ヲ診斷スルニ當テハ常ニ是等ノ諸項ニ注目シ其現症ヲ尋問スルニ於テモ亦此順序ニ從ヒ當ニ其異常所見ヲ録スルニ止マラズ須ク亦其尋常所見ヲ記錄スベシ是レ其尋常狀態ヲ觀察スルハ神經系統諸病ノ診斷上ニ緊要ナルト蓋シ鮮少ナラザレバナリ

解剖及生理摘要

茲ニ神經系統ノ診法ヲ論ズルニ先チ之ニ要スル解剖及生理ノ梗概ヲ叙述ス可シ

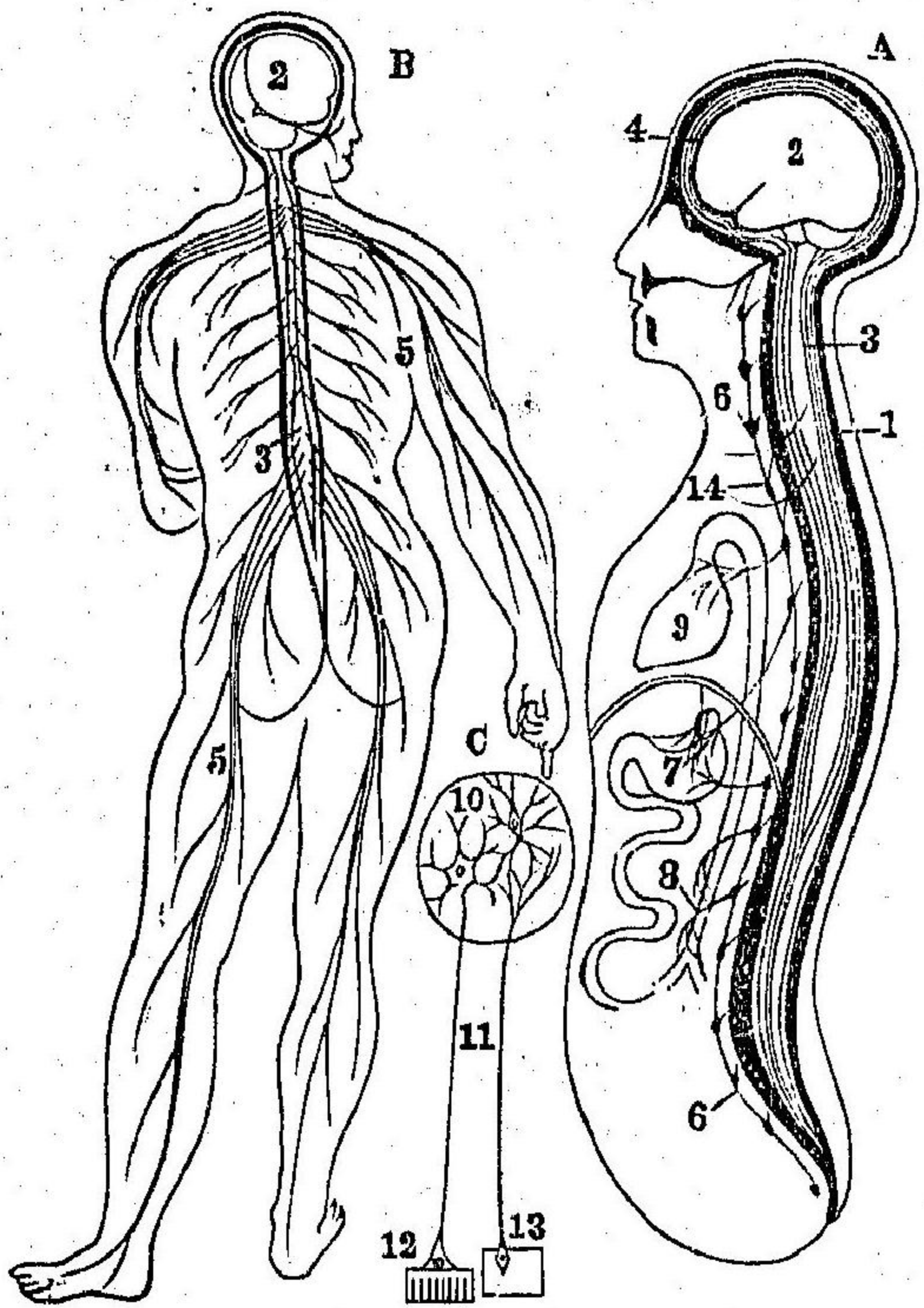
神經系統ノ解剖及生理ノ摘要

運動性徑路及中樞

(一) 運動性徑路及中樞

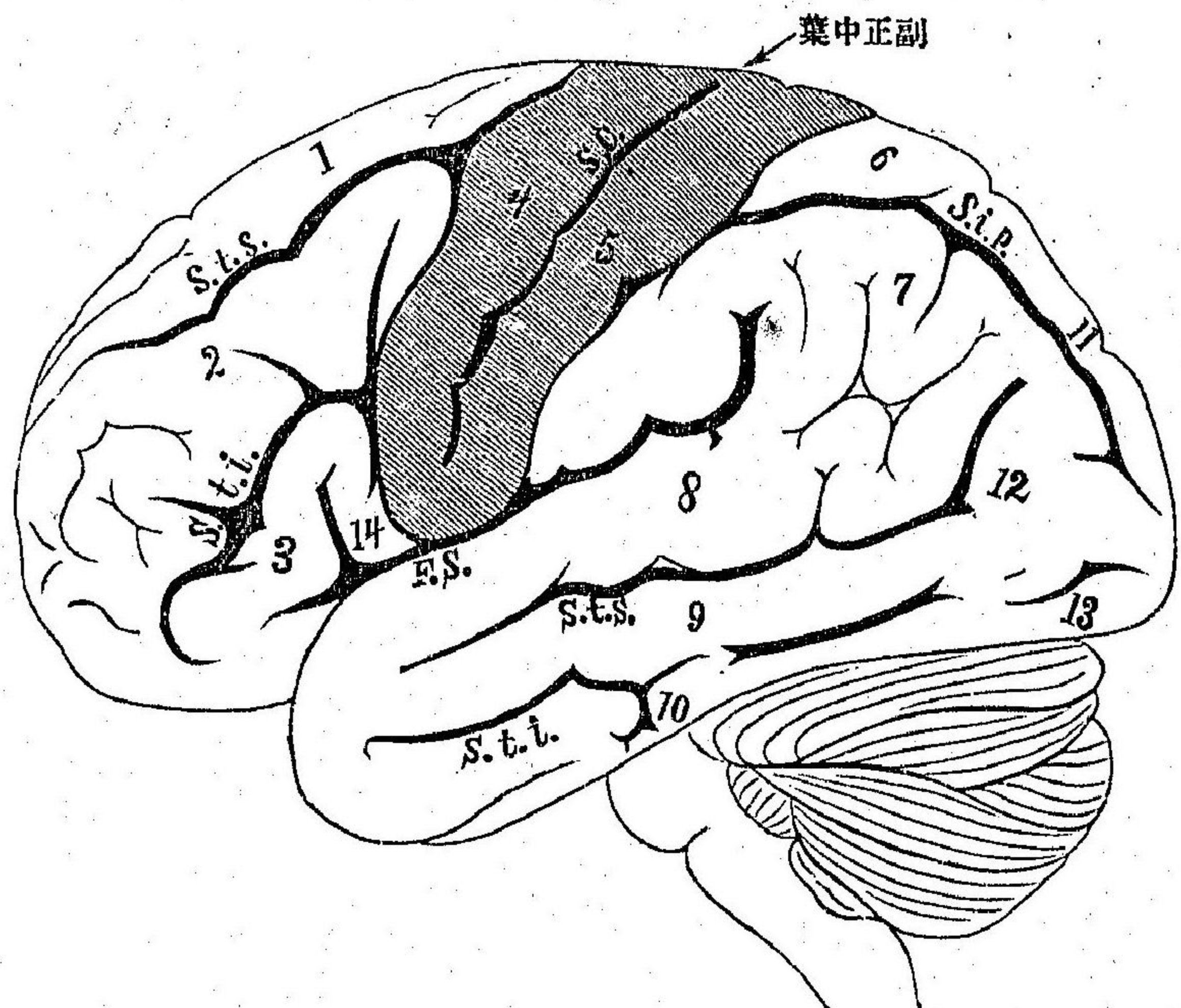
運動性徑路即錐狀體徑路 (Die motorische Bahn, Pyramidenbahn) ノ根源ハ大腦皮質ノ運動中樞即精神運動中樞ニ在リ而シテ該運動性中樞ハ大腦兩半球ノ前後兩正中廻轉及副正中葉ニ在リ尙之ヲ細別スレバ左ノ如シ

第三百九十五圖 神經系統略圖



(A) 動物性神經系統 (B) 動物性神經系統 (C) 動物性神經系統 (1) 動物性神經系統 (2) 動物性神經系統 (3) 動物性神經系統 (4) 動物性神經系統 (5) 動物性神經系統 (6) 動物性神經系統 (7) 動物性神經系統 (8) 動物性神經系統 (9) 動物性神經系統 (10) 動物性神經系統 (11) 動物性神經系統 (12) 動物性神經系統 (13) 動物性神經系統 (14) 動物性神經系統

第三百九十六圖 腦側面ノ廻轉及溝



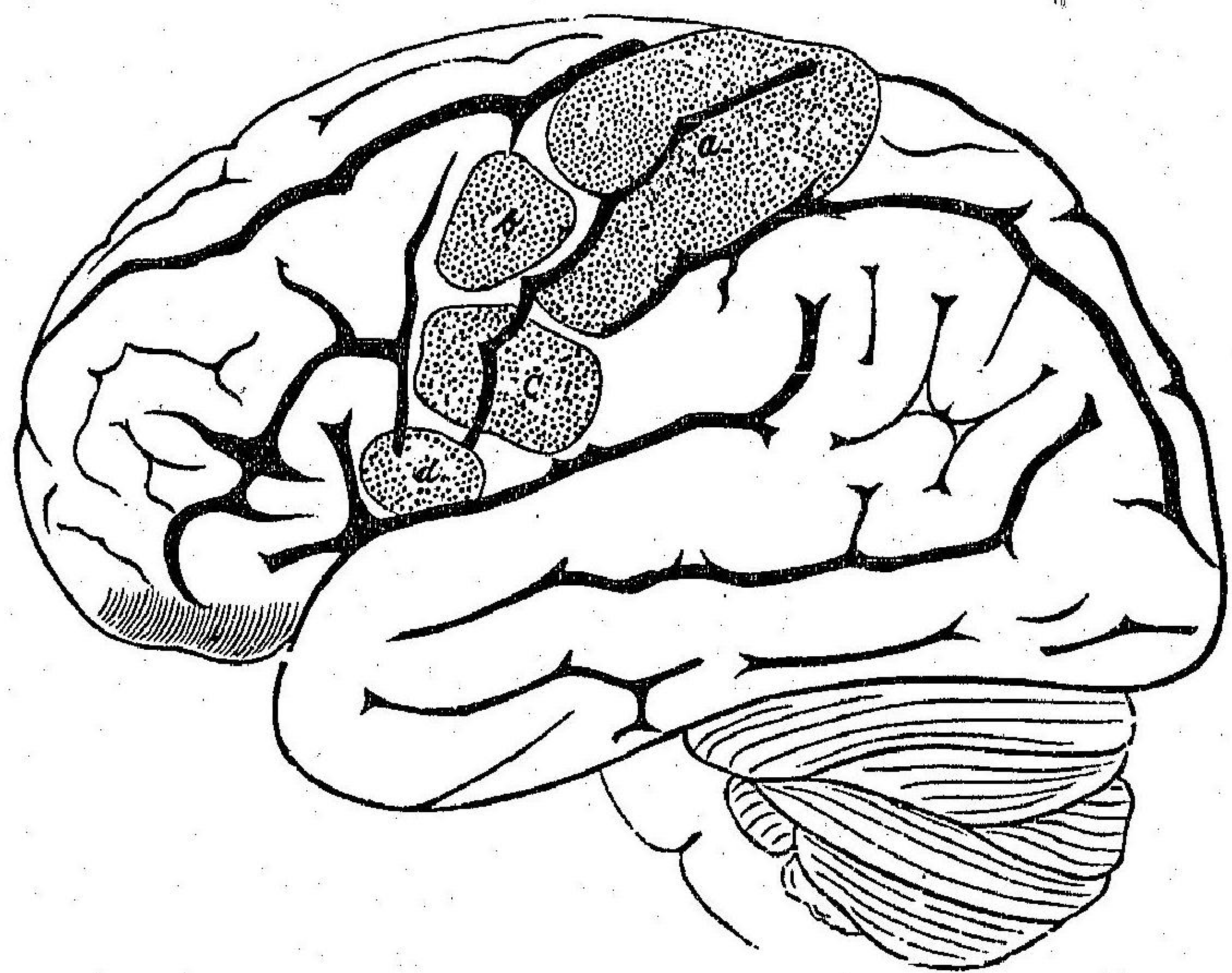
(1) 上(第一)前頭廻轉 (2) 中(第二)前頭廻轉 (3) 下(第三)前頭廻轉 (4) 前正中廻轉 (5) 後正中廻轉 (6) 上顛頂葉 (7) 下顛頂葉 (8) 上(第一)顛頂廻轉 (9) 中(第二)顛頂廻轉 (10) 下(第三)顛頂廻轉 (11) 上(第一)後頭廻轉 (12) 中(第二)後頭廻轉 (13) 下(第三)後頭廻轉 (14) 額蓋 (15) 上前頭溝 (16) 下前頭溝 (17) 正中溝 (18) シルカール (19) 氏裂 (20) 上顛頂溝 (21) 下顛頂溝 (22) 顛頂間溝

下部ノ顔面神經前頭ヲ除ク及舌ニ於ケル中樞ハ主トシテ前正中廻轉ノ最下部ニ在リ一部ハ後正中廻轉ノ最下部ニ在リ上肢ニ於ケル運動中樞ハ前正中廻轉ノ中央部ニ在リ下肢ニ於ケル中樞ハ副正中葉及前後兩正中廻轉ノ最上部ニ在リ(第三百九十六及第三百九十七圖ヲ看ヨ)

故ニ皮質ノ中樞ハ互ニ相離隔ス而シテ徑路ハ之ヨリ初メ放線狀體側ニ於テ扇狀ニ集合結束シテ内囊ニ入り其後脚即チ連斯核ト視神經牀トノ間就中其中央ノ後方ニ直接シテ緻密ニ集合シテ大脳脚底ニ至リ殆ド其中央ヲ走リワロル氏橋ニ於テ橫行纖維ノ爲メニ分離セラレ再ビ延髓ノ前側ニ於テ合シテ錐狀體ト爲リ此所ニ於テ亦兩側ノ錐狀體徑路ハ互ニ密接ス而シテ其下端ニ於テ左右ノ錐狀體徑路ハ對側ノ纖維ト交叉シ此處ヨリ過半ハ對側ノ脊髓側索錐狀體側索徑路 *Pyramidenstrangbahn* 中ニ入り只其一小部ノ纖維ノミ交叉セズシテ同側ノ前索錐狀體前索徑路 *Pyramiden-vorderstrangbahn* ニ於テ下行ス

神經纖維ハ錐狀體側索徑路ヨリ出デテ脊髓ノ各部ニ於テ絶エズ同側前角ノ神經節細胞群中ニ入り此神經節細胞ヨリ脊髓ノ前根ヲ生ズ而シテ前

三六九十七圖
人體ニ於ケル運動性
皮質中樞ノ略圖



根纖維ハ後根纖維ト連合シテ混合性末梢神經ヲ作り以テ運動性徑路ハ筋中ニ達ス

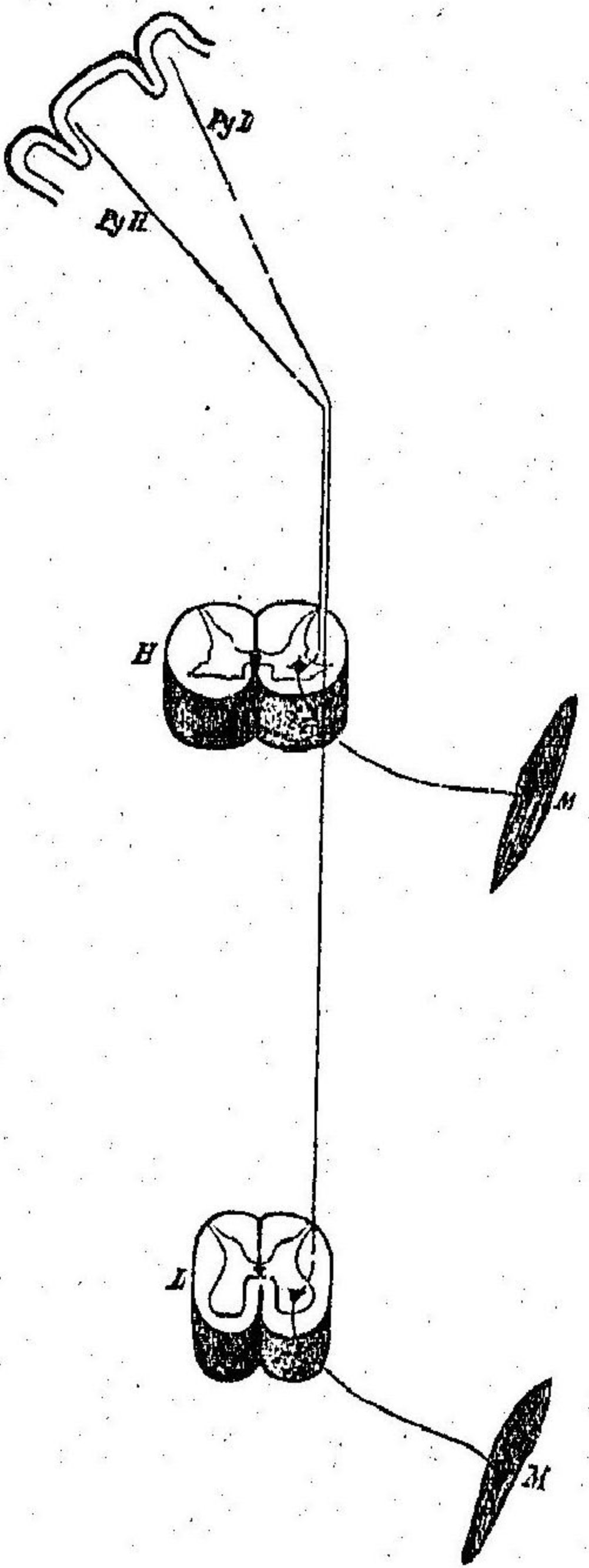
(a) 下肢
(b) 上肢
(c) 顔面

神經
(1) 舌下

延髓内ニ於テ漸ク錐狀體徑路ト相遠カリ互ニ交叉シテ神經節細胞ヨリ成ル所ノ前

角神經節ト全ク同一ナル橋及延髓ノ灰白核中ニ入り之ヨリ運動性腦神經ヲ生ズ

三九百八十八圖 運動性路徑ノ略圖



(PyH) 頭髓ニ至ル錐狀體徑路 (PyL) 腰髓ニ至ル錐狀體徑路 (H) 頭髓 (L) 腰髓 (M) 筋(錐狀體前索徑路ヲ掲ゲズ) (PyL) ハ腰髓ニ至ルマア側索中ヲ下行スルヲ見ル可シ

大腦皮質ノ中樞ハ則チ隨意運動ノ中樞ニシテ脊髓前角ノ中樞ハ單ニ此隨意ノ運動ヲ末梢神經ニ傳達スルニ過ギザレドモ亦同時ニ脊髓ノ反射中樞(Reflexentrum)タリ即チ該中樞ハ脊髓ノ後根(下條ヲ看ヨ)ヨリ知覺的刺戟ヲ受

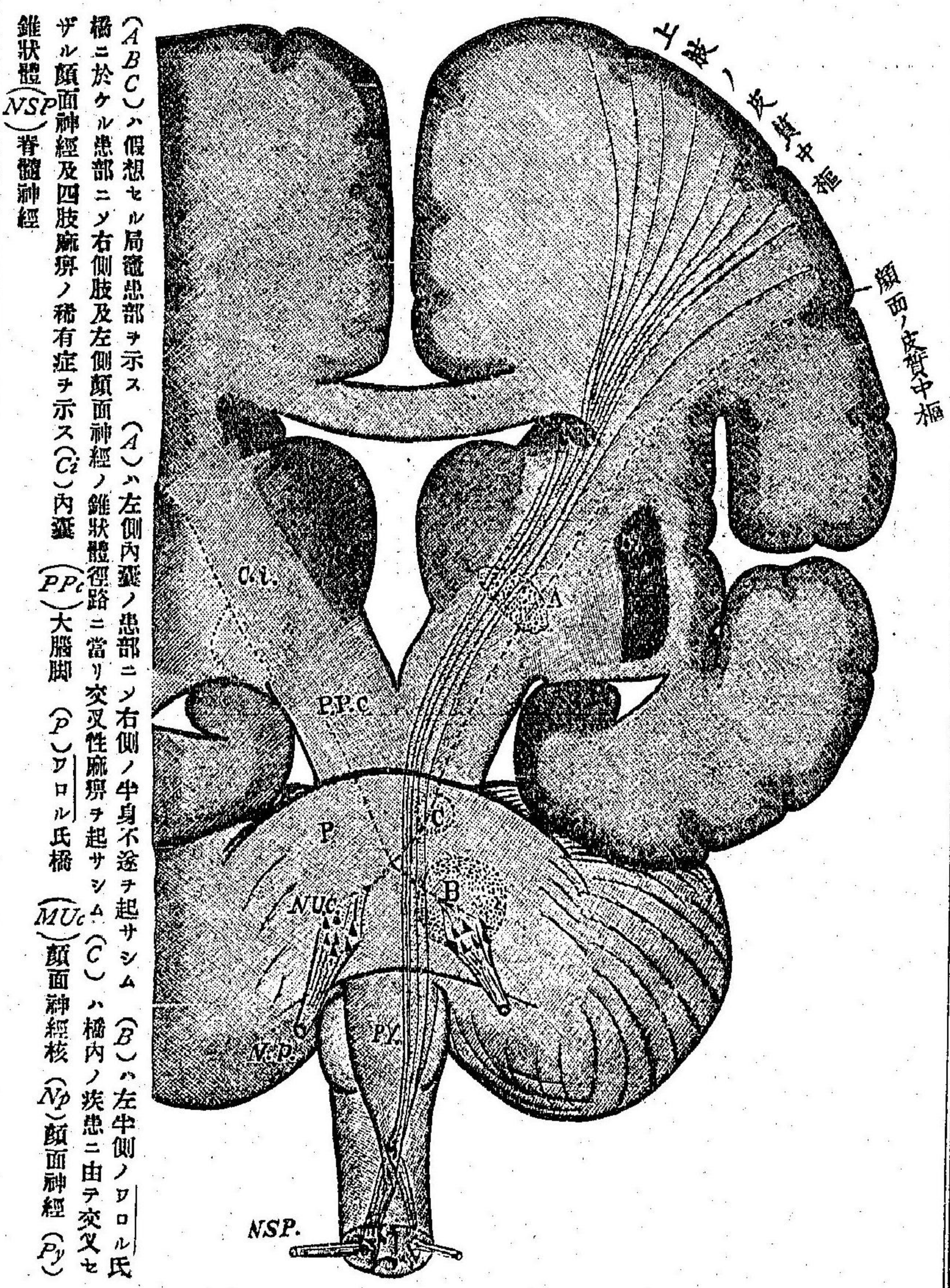
クルキハ之ヲ前根ニ傳達シテ運動性刺戟ニ轉ズ

此兩中樞ハ亦腦皮質筋徑路中一定部ノ榮養ヲ主ドル者トス即チ皮質中樞ハ前角神經節ニ至ル迄ノ神經纖維ノ榮養ヲ主ドリ前角神經節ハ末梢性運動神經纖維及筋肉ノ榮養ヲ主ドル者トス

皮質筋徑路中ノ一部ニ於テ中樞神經節ヲ毀傷シ或ハ徑路ヲ斷絶スル所ノ損傷(局竈疾患出血軟化炎症腫瘍有ルキハ麻痺ヲ將來ス然レモ其部位ニ由リ亦種々特異ノ狀況ヲ呈ス今其主要ナル者ヲ舉グレバ概次ノ如シ

(一)患部若シ腦皮質内ニ在ルカ或ハ徑路交叉ノ上方ニ在ルキハ對側ノ半身麻痺ヲ來セモ之ニ反シテ患部若シ其交叉下部ニ在ルキハ同側麻痺ヲ來ス可シ患部若シフロル氏橋内ニ在ルキハ四肢ニ達スル神經纖維ハ其未ダ相交セザル前ニ於テ障礙ヲ被ムルモ顔面神經纖維ハ既ニ交叉セルヲ以テ同時ニ對側ノ半身麻痺及同側ノ顔面神經麻痺ヲ來スヲ有リ又腦脚ニ疾患有ルキハ他側ノ顔筋及四肢ニ麻痺ヲ來シ同時ニ同側ノ動眼神經麻痺スルヲ有リ是レ該神經ハ大腦脚上ヲ走ルヲ以テ已ニ此部ニ於テ障礙ヲ被ムルニ因ル斯ノ如ク麻痺ノ互ニ交叉スル者ヲ名ケテ交叉麻痺(Hemiplegia)

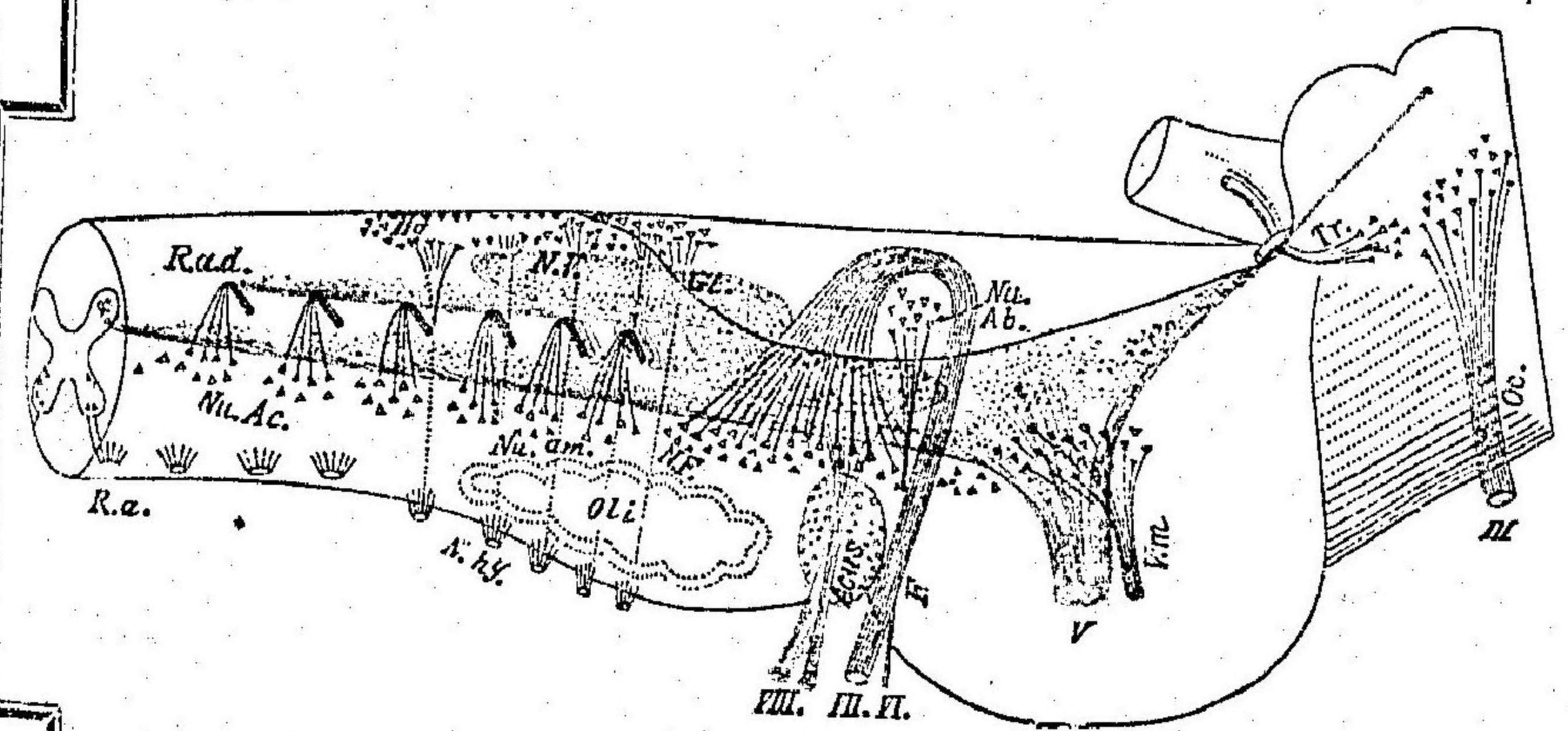
圖 百 四 第
圖型模ノ路徑性動運ルニ對ニ經神肢四及經神面顔
(ル據ニ氏ルゲンゲエ)



(A B C)ハ假想セル局電患部ヲ示ス (A)ハ左側内囊ノ患部ニシテ半身不遂ヲ起サシム (B)ハ左側ノワロル氏橋ニ於ケル患部ニシテ右側肢及左側顔面神經ノ錐狀體徑路ニ當リ交叉性麻痺ヲ起サシム (C)ハ橋内ノ疾患ニ由テ交叉セザル顔面神經及四肢麻痺ノ稀有症ヲ示ス (G)内囊 (PP)大脚 (P)ワロル氏橋 (MU)顔面神經核 (Np)顔面神經 (Ns)錐狀體 (NSP)脊髓神經

運動性徑路及中樞

圖 九 十 九 百 三 第
置 位 ノ 核 經 神 腦
(ル據ニ氏ルゲンゲエ)



延髓及橋ハ透明ト假定ス知覺神經核ハ赤色、運動神經核ハ黑色ヲ以テ示ス
 (Oe) III) 動眼神經
 (Tr) IV) 滑車神經
 (T) V) 三叉神經
 (Vm) VI) 三叉神經ノ運動枝 (VI) 外旋神經 (Nu. Ab) 外旋神經核 (F) VII) 及 (N) 顔面神經 VII) 聽神經 (Gl) 舌咽神經 (NV) 迷走神經 (Hg) 舌下神經 (Nu. am) 混合核 (O) 下橄欖體 (Nu. Ac) 副神經核 (Ntr) 舌下神經 (Ra) 前根

legia cruciata s. alienans)ト云フ
 (一) 患部若シ皮質中樞ニ在ルカ或ハ腦橋延髓及脊髓内ニ於ケル錐狀體徑路ノ一部ニシテ該徑路ノ前角神經節中ニ入ル上部ニ在ルキハ皮質中樞ノ主宰スル所ノ榮養作用ヲ以テ該徑路ハ正ニ前角細胞ニ至ルマデ變質スルニ前

各部診法

角細胞及末梢神經並ニ筋肉ハ變質スルヲ無シ而シテ錐狀體徑路ニ前記ノ如キ變質ヲ起スモ毫モ他ノ臨牀的症狀ヲ呈スルヲ無シト雖モ患部若シ前角内ニ在ルカ或ハ其下方ノ運動性徑路中ニ在ルキハ患部以下ニ在ル所ノ神經及筋肉ニ變質ヲ來シ此變質ハ變質性萎縮ノ徵候ヲ呈スルヲ以テ之ヲ臨牀的ニ認識シ得可シ即チ弛緩性麻痺筋肉ノ瘦削ヲ來シ電氣的検査上變性反應ヲ呈ス

(三)中樞及徑路ハ或ハ互ニ相離隔シ或ハ又互ニ相接近スルヲ以テ患部ノ大同一ナルモ其部位ニ由リ麻痺ノ廣狹ヲ異ニスルヲ左ノ如シ

(イ)皮質内或ハ其直下ノ放線狀冠内ニ中等大ノ患部有ルキハ多クハ只偏顏或ハ一腕或ハ一脚ノ麻痺ヲ來スノミ(局所麻痺隔離性麻痺)而シテ此際尙肝要ナル一徵有リ是レ皮質刺戟ニ固有ナル者ニシテ局部ノ麻痺スルニ先チ此所ニ痙攣ヲ來ス者是ナリ此痙攣ハ後亦麻痺ト共ニ存スル者ニシテ(隔離性痙攣 "Dissociate Krämpfe")亦廣ク身體ニ蔓延スルヲ有リ然レモ其痙攣ノ本源ハ常ニ皮質患部ニ適合スル肢節ナリトス

(ロ)患部若シ内囊ニ在ルキハ假令其部位ハ狹小ナルモ他側ノ全半身ヲ麻痺

セシム(半身不遂)腦脚及ワロル氏橋ニ於ケルモ亦然リ

(ハ)脊髓ニ於ケルガ如ク身體兩側ノ運動神經裝置及諸多神經裝置ノ互ニ近接スル所ニ損傷在ルキハ兩側ノ麻痺(癱)ヲ來シ易シ即チ脊髓ニ患部在ルキハ兩側ノ下肢麻痺ヲ來シ下部截癱(頸髓ニ疾患在ルキハ時トシテ兩側ノ上肢及下肢麻痺ヲ來シ或ハ只上肢麻痺(上部截癱)ヲ來スガ如シ

茲ニ注意ス可キハ患部若シ頸部膨大ニ在ルキハ兩脚ノ痙攣性麻痺及兩腕ノ變質性萎縮麻痺ヲ來スト是ナリ是レ頸髓橫徑上ノ損傷ハ上肢ニ對スル運動性榮養性前角神經節ヲ損害シ又下肢ニ對スル錐狀體徑路ヲ侵スモ下肢ニ對スル運動性榮養性神經中樞ハ腰部膨大ニ在ルヲ以テ損害セラレザレバナリ

(ニ)ワロル氏橋及延髓内ニ損傷有ルキハ其患部廣大ナラザルモ既ニ甚貴要ノ中樞呼吸中樞心臟ノ迷走神經中樞ヲ侵シ易キヲ以テ早ク死亡ヲ招キ又屢即死ヲ來ス

(四)或ル部位ニ於テハ一定ノ腦神經ト四肢ニ對スル錐狀體徑路ハ互ニ近接スルヲハ診斷上注意ス可キ件トス就中腦脚底ニ於テハ動眼神經ハ之ト

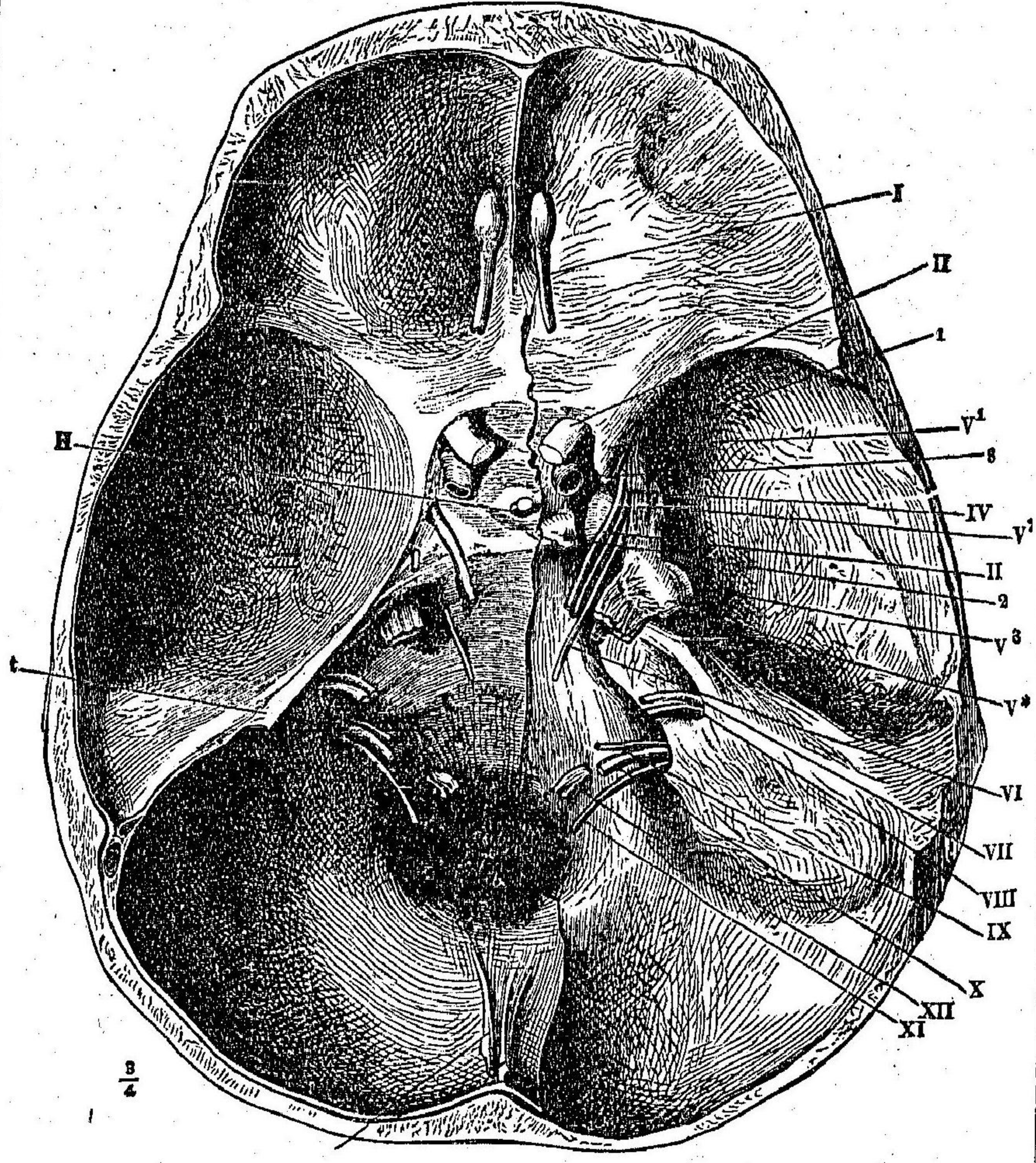
反對側ノ腕及脚ニ對スル錐狀體徑路ニ接近シワロル氏橋ノ下部ニ於テハ錐狀體徑路ハ再ビ交叉後顔面神經ノ徑路ニ接近ス(第四百圖ヲ看ヨ)故ニ偏側腦脚底ノ腫瘍ハ同側動眼神經ノ麻痺及對側ノ腕及脚ノ麻痺ヲ來スモ(交叉性動眼神經及四肢麻痺)之ニ反シテ橋下部ノ病竈ハ同側ノ顔面神經麻痺及對側ノ四肢麻痺ヲ來ス者ナリ(交叉性顔面神經四肢麻痺)

病竈高ク橋ノ上部、顔面神經交叉ノ上方ニ在ルキハ對側ノ顔面神經及四肢麻痺即チ真正ノ半身不遂ヲ起ス可キモ罕ナリトス(第四百圖ヲ看ヨ)

近時ノ發見ニ憑レバ偏眼ノ動眼神經麻痺及對側上肢ノ震戦若クハ共働機障碍ハ小腦脚ノ疾患ニ因ル者ナリト云フ(マテザクト氏症候)

(五)腦底ニ於ケル病竈ハ其部位ニ由リ諸種ノ腦神經ヲ侵ス即チ病竈若シ前頭蓋窩ニ在ルキハ嗅神經ニ障礙ヲ來シ中頭蓋窩ニ在ルキハ視神經、動眼神經、滑車神經、外旋神經等ニ障礙ヲ來シ時トシテ亦嗅神經ヲ侵スヲ有リ又病竈若シ後頭蓋窩ニ在ルキハ滑車神經、外旋神經、顔面神經、聽神經、舌咽神經、迷走神經、副行神經、舌下神經等ニ障礙ヲ來スヲ有ルガ如シ而シテ其障礙ハ或ハ偏側ニ來リ或ハ兩側ニ來ルヲ有リ(第四百一圖ヲ看ヨ)又之ト同時ニ腦

圖一 百 四 第
位部ルス出派リヨ底蓋頭ノ經神腦



右半側ノ硬腦膜ハ剝離セラレ
(I)ヨリ(XII)ハ十二對神經ヲ示ス
(I, II, III)ハ三叉神經ノ第一、第二、第三枝ヲ示ス
(IV)ガツゼリ氏神經節

運動性徑路及中樞

脚橋延髓ニ病竈在ルキハ既ニ(三)項ニ述ベタルガ如ク錐狀體徑路ニ障
ヲ起シ以テ四肢ノ麻痺ヲ來スコト有レモ該麻痺ハ腦底ノ疾患ニ在テハ腦
神經麻痺ニ比スレバ多クハ僅少ナリトス

(二) 知覺性徑路(求心性徑路)

知覺性徑路

皮膚知覺機ノ徑路

筋知覺機ノ徑路

知覺性徑路又求心性徑路(Die sensiblen od. centripetalen Bahnen)ヲ分テ左ノ二種トス
軀幹及四肢ノ皮膚知覺徑路ハ皮膚ノ知覺的終器ヨリ混合神經ヲ經テ脊
髓ノ後根ニ走リ之ヨリ其大部ハ後角ニ入り(其一小部ハ側索ニ入ルモノ
ノ如シ)其脊髓ニ入ルヤ直ニ左右互ニ相交又ス而シテ該徑路ハ脊髓ヲ經
テ内囊就中錐狀體徑路ノ後部(即後脚ノ後部三分一ノ所)ニ入ルモ之ヨリ
以上ハ未ダ其狀況ヲ審ニセズ
深在知覺機(通常筋ト名ク)ノ徑路ハ恐ク上記ノ徑路ト同一ノ徑路ヲ取
ル者ニシテ正中廻轉及副正中葉ノ運動性皮質帶ニ終ル者ナラムト云フ
此他尙後根ヨリ生ズル肝要ナル徑路即チゴル氏索有リト雖モ其機能ハ吾人

ノ未ダ確認スルコト能ハザル所ナリ又小腦側索徑路ハクラルク氏柱ヨリ
出テ脊髓ノ上部ニ於テ小腦ニ達スル求心性徑路ナレモ其官能亦全ク明
晰ナラズ(恐ク身體ノ平衡ヲ保ツニ要スル者ナラムト云フ)

末梢神經或ハ脊髓或ハ又内囊内ニ重症ノ疾患有リテ皮膚知覺徑路全ク
斷絶セラル、キハ皮膚ニ全ク知覺脱失ヲ起セモ疾患重症ナラザルキハ
只知覺諸機ノ減弱或ハ知覺機一部ノ消失(局所的知覺麻痺)ヲ起ス後者ハ
殊ニ脊髓諸病ニ多ク見ル所ナリ而シテ内囊或ハ脊髓ノ局竈疾患ニ因テ生
ズル知覺脱失ハ患部ノ反對側ニ起ル者トス

(三) 五官器ノ中樞及徑路

五官器ノ中樞及徑路

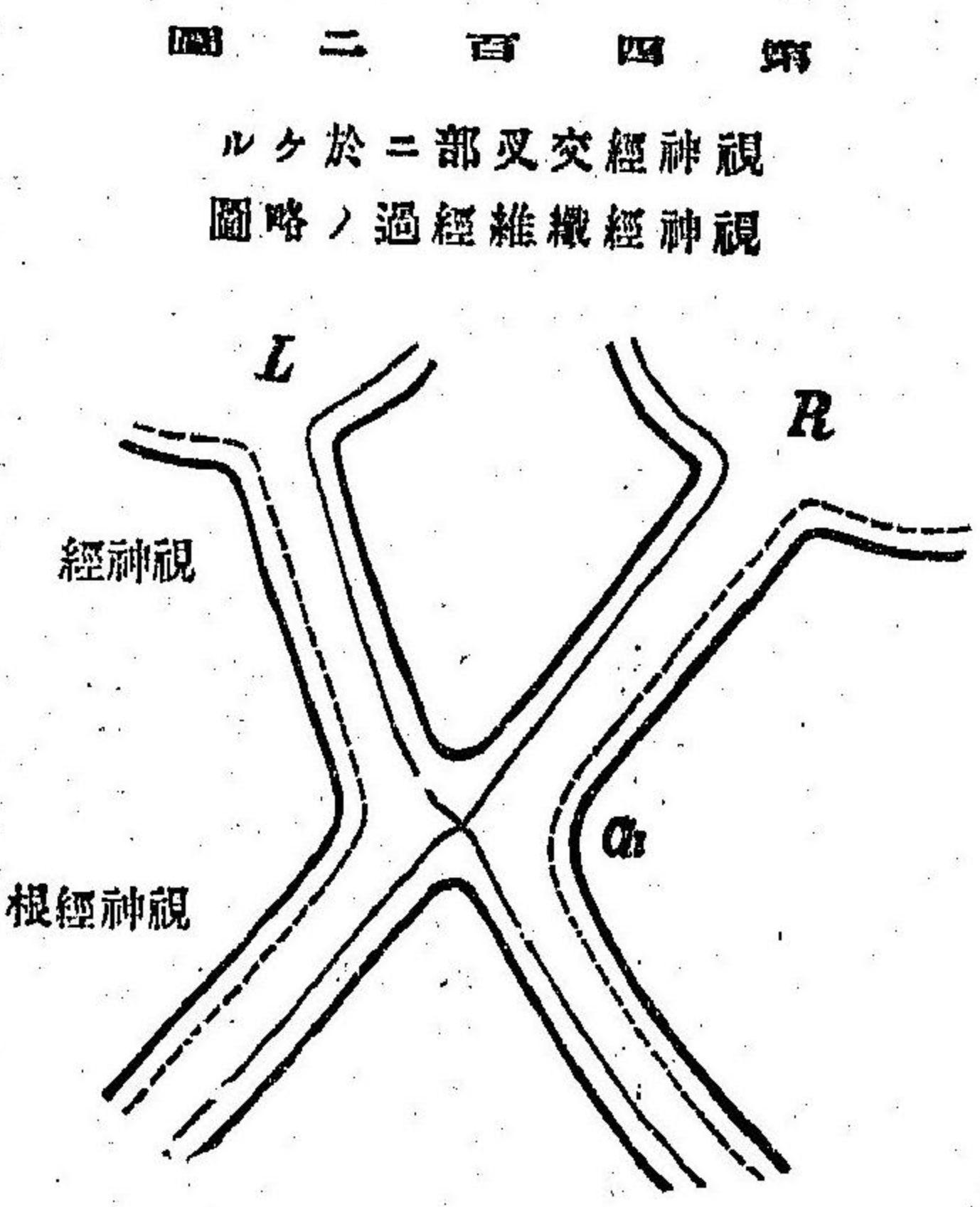
五官器ノ中樞及徑路(Centren und Bahnen für die Sinne)ヲ區別スルコト次ノ
如シ

視官ノ中樞及徑路

(一) 視官 此徑路ハ網膜ヨリ視神經ヲ經テ視神經交叉部ニ走ル而シテ神經
纖維ハ此部ニ於テ只左右内側ノ纖維ノミ交叉スル者ニシテ(半交叉)外側ノ
者ハ直ニ同側ノ視神經ニ移行シテ交叉セザル者トス(第四百二圖ヲ看ミ)

知覺性徑路(求心性徑路) 五官器ノ中樞及徑路

次デ該徑路ハ視神經根ニ於テ四疊體ノ前部ニ到リ此所ヨリ内囊後脚後部ニ於テ視神經牀及外膝狀脚ニ抵リ次デ斜ニ後上方ニ向ヒ後頭葉ノ皮質中ニ放散ス而シテ其障礙ノ最モ主要ナル者次ノ如シ



ヲ伴ヒ半視症ヲ起ス是レ視神經纖維ハ其外部ニ於テハ同側ニ止マリ獨リ内部ニ於テノミ交叉スルニ因ル者ニ各神經ハ同側後頭葉ノ皮質ニ其中樞性末端ヲ具フルヲ以テ左側後頭葉ノ障礙ハ左眼ニ在テハ網膜ノ顛

(イ) 腦底、内囊最後端同時ニ偏側知覺脫失ヲ起ス、
視神經牀及後頭葉ニ於ケル損傷ハ視力障礙ヲ來ス

(ロ) 後頭葉ニ於ケル皮質中樞ノ全部損傷及之ヨリ視神經交叉部ニ至ル徑路ノ損傷ハ視力障礙

聽官ノ中樞及徑路

顛側右眼ニ在テハ鼻側ニ視力ヲ脫失スルガ爲ナリ
(二) 聽官。聽神經ハ顔面神經ト共ニ延髓ニ入り之ヨリ内囊ノ最後部ヲ經テ顛側葉ノ皮質中ニ放散ス此他該徑路ハ小腦ト聯絡ス

嗅官ノ徑路及味官ノ中樞

(三) 嗅官。嗅神經ノ求心性徑路ハ亦内囊ノ最後部ヲ通過スル者ノ如シ
(四) 味官。ハ口蓋及舌後三分一ニ於テハ舌咽神經ニ由テ延髓ニ傳達セラル、モ舌前部三分二ノ徑路ハ稍複雑ナル者ナリ即チ該徑路ハ初、鼓索神經ト爲リテ舌神經中ヲ走ルモ之ヲ去リテ顔面神經ニ入り次デ又膝狀神經節ニ於テ之ヲ去リ三又神經第二枝ニ入り之ト共ニ中樞部ニ至ル而シテ味官神經纖維モ亦内囊ノ最後部ヲ通過ス

是故ニ末梢性顔面神經麻痺或ハ三又神經高部ノ疾患其他内囊最後部ノ損傷半身知覺脫失ハ味官ニ障礙ヲ來スヲ有リ

(四) 腦ノ血液配布

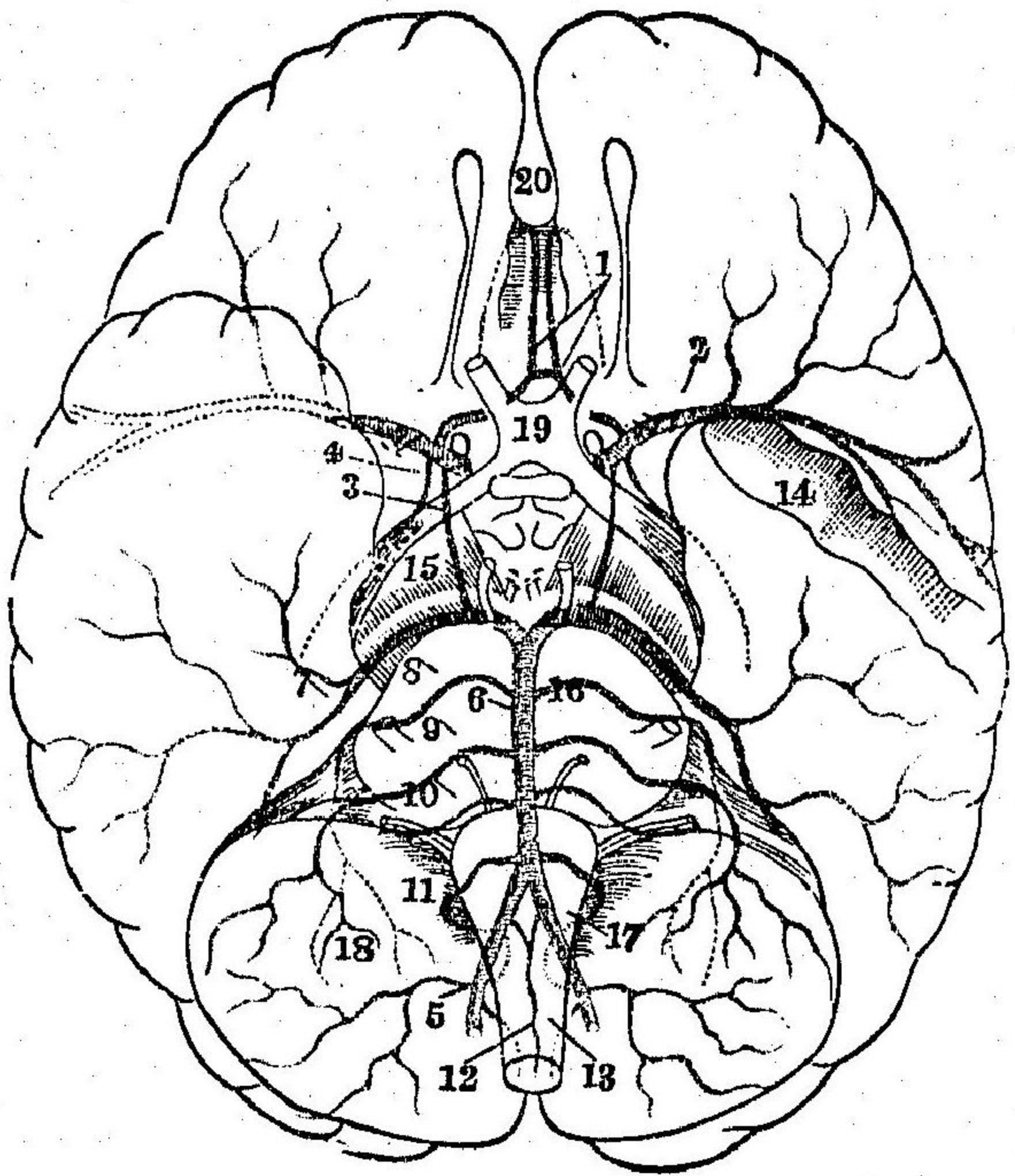
腦ハ左右ノ内頸動脈及椎骨動脈ヨリ血液ヲ受クル者ニシテ左右ノ椎骨動脈ハワロル氏橋ノ腦底面ニ於テ合シテ基礎動脈ト爲リ該動脈ハ又橋ノ

腦ノ血液配布

腦ノ血液配布

前下縁ニ沿テ兩側ノ深腦動脈ニ岐レ此動脈ハ前方ニ於テ後交通動脈ニ由テ頸動脈系ト連絡シ以テ所謂ウキリジ一氏動脈環ヲ作ル又内頸動脈ハ

第 四 百 三 三 圖
腦 底ニ於ケル動脈ノ別枝



- (1) 前大腦動脈及前交通動脈(2) 中大腦動脈(3) 後交通動脈(4) 脈絡膜動脈(5) 椎骨動脈(6) 基礎動脈(7) 後大腦動脈(8) 上小腦動脈(9) 前下小腦動脈(10) 内聽動脈(11) 後下小腦動脈(12) 前脊髓動脈(13) 後脊髓動脈(14) 顱葉ノ一部ヲ除去ス(15) 大腦脚(16) ヲロル氏橋(17) 延髓(18) 小腦(19) 視神經交叉(20) 大腦ノ縱裂

眼動脈及後交通動脈ノ他ニ腓胝體動脈ヲ生ジ前交通動脈ニ由テウキリジ一氏動脈環ノ前方ヲ閉ヅ次デ内頸動脈ヨリ最モ肝要ナル枝別ヲ生ズシル

ウキ一氏溝動脈(中大腦動脈)即チ是ナリ

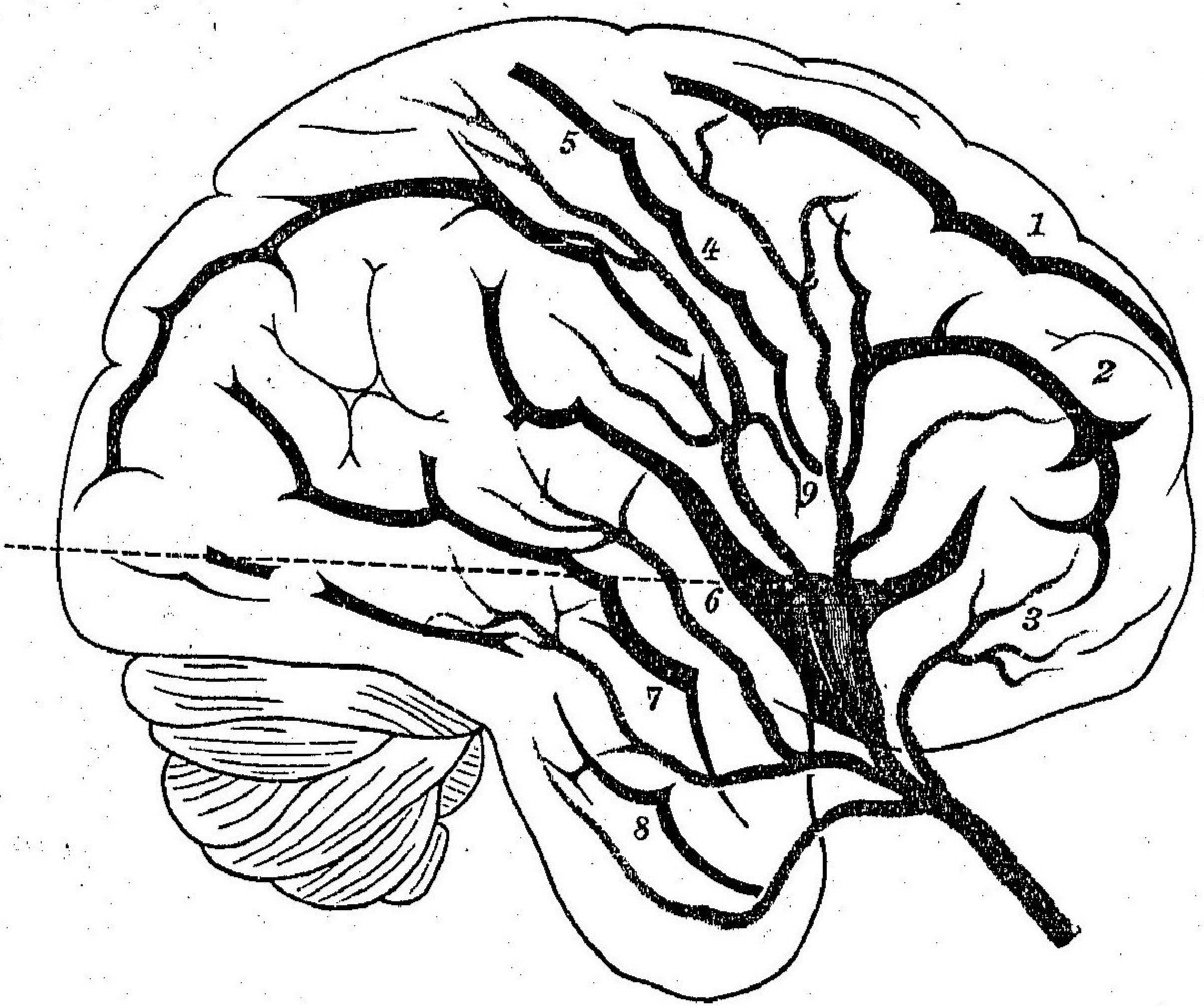
是等ノ諸動脈中最モ肝要ナル者ハワロル氏橋及延髓ニ循行シ又腦皮質中樞神經節及内囊ニ循行スル所ノ動脈トス

ワロル氏橋及延髓ハ主トシ基礎動脈及椎骨動脈ノ養フ所ニシ其末枝ハ所謂終枝ナルヲ以テ若シ之ニ血塞或ハ血栓ヲ生ズルハ忽チ其部ノ官能ニ障碍ヲ來ス者トス

第二ノ貴要ナル動脈ハシルウキ一氏溝動脈(中大腦動脈)ニシテ各枝亦正ニ二枝ニ分岐シ毫モ吻合スルヲ無ク其一大枝ハ内部ニ循行シ他ノ一大枝ハ皮質部ニ向フ而シテ起始部ノ諸枝ヨリ出ヅル所ノ中大腦動脈ノ内部諸枝ハ内囊其最高部ヲ除ク、連珠核、尾狀核ノ大部及視神經牀ノ一部ヲ養フ者ニシテ此内部諸枝ハ毫モ他側ノ腦動脈ト交通吻合スルヲ無シ故ニ該動脈ノ起始部久シク閉塞スルトキハ上記ノ腦中樞諸部ニ軟化ヲ起スヤ疑ヲ容レズ

シルウキ一氏溝動脈ノ皮質領ハ第三前頭廻轉前正中廻轉前大腦動脈ヨリ養ハル、其最上部ヲ除ク後正中廻轉上及下顱頂葉、シルウキ一氏溝ノ全圍

第 四 百 四 圖
ルシキハ氏海動脈ノ大脳皮質ニ分佈スル狀



- (1) 第一前頭廻轉
- (2) 第二前頭廻轉
- (3) 第三前頭廻轉
- (4) 前正中廻轉
- (5) 後正中廻轉
- (6) 第一額頭廻轉
- (7) 第二額頭廻轉
- (8) 第三額頭廻轉
- (9) 總蓋

竝ニ第二乃至第三額頭廻轉ヲ養フ者ナレバ此皮質部ニ於ケル血管ハ之ニ隣接セル皮質部ノ血管ト吻合スル者有ルヲ以テ此部ノ血管ニ閉塞ヲ起スモ皮質部ノ軟化ヲ來スヲ少シ

後頭葉ノ視官中樞四疊體及内囊ノ最後部ハ後大脳動脈ノ養フ所ナリ

吾人ガシルウァー氏海動脈ニ就テ注意スル所以ノ者ハ唯其大脳ノ最要部ヲ養フガ爲メノミニ非ズ實ニ此部ニ於テハ出血或ハ血栓ヲ起スヲ最モ多キヲ以テナリ而シテ此兩障礙ハ多クハ内部動脈ニ來ル者ニシテ就中其出血ハ此部ニ於テ血壓最モ強キニ因ル又内部血管ニ於ケル血栓ハ皮質部ニ比スレバ損害ヲ來スヲ多シ是レ前者ニ在テハ全ク吻合ヲ缺如スルモ後者ニ在テハ否ラザレバナリ其他左側シルウァー氏海動脈ハ右側ニ比シテ血栓ヲ起スヲ遠ニ多キハ左側内頭動脈ハ大動脈ヨリ銳角ヲ爲シテ分岐スルニ因ルナラム

上來説述シタル所ノ他諸器系統ノ疾患ニ在テハ其既往症ハ診斷上價値ヲ有スルヲ甚ダ多カラズト雖モ神經系統ノ疾患ニ在テハ既往ノ症狀ヲ精察審査スルヲ最モ肝要ナリトス是レ蓋シテ神經系統ノ疾患ハ其症狀互ニ相類似シ只其經過ノ長

短及各症候ノ順序ニ由テ之ヲ識別セザル可カラザルト又類症鑑別上ニ肝要ナル症狀ハ甚ダ一定セズ蓋ニハ其症狀ヲ呈シタルモ診査ニ際シテハ全ク之ヲ見ルヲ能ハザルガ如キヲ有レバナリ然リ而シテ其既往症ヲ尋問スルニハ亦一般ノ順序ニ據ル可シト雖モ茲ニ又二三ノ主要ナル點ヲ掲ケ可シ

(一) 遺傳 即チ祖先ノ神經的疾患(精神病、歇斯的里、癲癇等)其他兩親ノ歐毒或ハ結核症及酒精中毒等ノ有無ヲ問フ可シ

(二) 既往ノ疾患 中ニ就テハ特ニ歐毒ノ有無ヲ探知ス可シ是レ該疾患ハ神經疾患ノ原因トシテ主要ナル者ナレバナリ爾他ノ傳染病(實扶的里、空扶斯、痘瘡等)ニ至テハ注意ス可キト少シ

(三) 中毒症ニ就テハ亞爾個保兒、鉛水銀、ニコチン、麥角等ハ屢々神經系統疾患ノ原因ト爲ルヲ有リ

(四) 身體過勞 勞働、行軍、風雨、寒濕、暑熱ニ冒サル等其他手淫

(五) 精神過勞 久シク精神ヲ過度ニ使用スルカ或ハ俄然精神ニ大感動ヲ起ス等ノ如シ

(六) 頭部外傷 墜落、打撲、衝突其他諸種ノ創傷ニ因スル者

第一 局所疾病検査法

凡ソ神經系統ノ諸病ハ患部自家ニ其症狀ヲ呈スルヲ少ク或ハ全ク之ヲ呈スルヲ無クシテ遠ク之ヲ離ル、他部ニ症狀ヲ呈スルヲ多シ是レ一ハ腦及脊髓ハ骨壁ニ由テ圍擁セラル、ヲ以テ直達ニ之ヲ診査スルヲ甚ダ難ク或ハ全ク爲シ能ハザルト又一ハ其患部ニ著シキ徵候ヲ呈スルモ其疾患著明ナラザルヲ有レバナリ故ニ神經系統ノ諸病ニ於テハ局所ノ診査ヲ要スルヲ多カラズト雖モ亦其必要有ルヲ以テ茲ニ先ッ其概略ヲ叙述ス可シ

(一) 頭蓋ノ検査

腦及其被膜ノ疾患ハ多クハ皆頭蓋ニ其症狀ヲ呈スルヲ無クシテ經過スト雖モ若シ之ニ多少ノ變常ヲ來スルハ是或ハ内部ノ疾患ニ繼發スル者ナリ而シテ頭蓋ノ變常ニ由テ腦疾患ヲ惹起スルヲ有レモ罕ナリトス
頭蓋ノ検査ハ視診、觸診及測定法ニ據ル者ニシテ殊ニ注意ヲ要ス可キハ其

頭蓋ノ検査

頭蓋ノ検査

頭蓋ノ大小

大小形状及壓痛ナリトス

(一)頭蓋ノ大小 頭蓋ノ大ヲ檢スルニハ通常主トシ眉間及後頭結節上ニ於テ其周圍ヲ測定シ且腦頭蓋ト顔面頭蓋トノ間ノ對稱ヲ比較ス可シ頭ノ周圍ハ初生兒ニ在テハ三十九乃至四十仙迷ヲ算スルモ之ヨリ稍小ナリト云フ者有リ(第一年ヲ經過スルキハ大約四十五仙迷ニ増大シ之ヨリ第十二年ニ至レバ五十仙迷ニ達シ成人ニ在テハ大約五十五仙迷ヲ算ス然レハ女子ハ男子ニ比スレバ稍小ナルヲ常トス

大頭

腦頭蓋ノ著大(大頭 Microcephalie)ナルハ殊ニ慢性腦水腫ニ於テ略ル所ニ多クハ先天的ニ來リ或ハ極テ幼稚ノ時ニ發シ通常頭蓋ハ四方ニ等シク擴張シ就中前頭骨及顛頂結節最モ著シク突隆シテ顛門及縫合廣ク哆開シ時トシ緊張隆起ス又頭部大ニシテ其重力ノ爲ニ前方ニ傾斜スル者ニ在テハ顔面小ニシテ老タルガ如キ容貌ヲ呈ス其他著シキ佝僂病性ノ小兒ニ在テハ前頭骨及顛頂骨肥厚シテ後頭骨扁平ト爲リ一種ノ方形ヲ有シ(方頭)頭部異常ニ大ニシテ後頭骨部ノ毛髮發生稀粗ナリトス尙幼弱ナル小兒ニ在テハ時トシ後頭骨ノ一二部菲薄ニシテ容易ニ之ヲ壓陷スルヲ得

方頭

頭蓋癆

可シ(頭蓋癆 Craniolases)而シテ通常第一年ノ終或ハ第二年ノ始ニ閉鎖スル所ノ大顛門ハ第二年第三年ニ至ルモ尙哆開シ其異常ニ大ナルヲ見ル可シ

小頭

頭部ノ異常ニ小(小頭 Microcephalie)ナルハ痴呆ニ見ル所ニシテ頭蓋ノ小ナル者ハ亦其形ヲ異ニスルヲ常トス

頭蓋ノ形状
頭長頭及短

(二)頭蓋ノ形状 異常ノ頭形ニ長頭(Dolichocephalie)及短頭(Brachycephalie)ナル者有リ又屢腦ニ病的變常無キモ頭形ヲ異ニスル者有リ其他先天性ノ腦形成缺亡即チ痴呆ニ來ル所ノ頭形モ之ニ屬ス『頭蓋ノ左右不同ナルハ亦是等ノ者ニ見ル所ナレバ亦全ク健常利發ナル人ニ之ヲ略ルヲ有リ』頭蓋ノ不等形ヲ檢スルニハ上方ヨリ之ヲ見ルカ或ハ頭蓋ノ形状ヲ紙上ニ模寫ス可シ即チ恰モ胸廓ノ形状ヲ模寫スルガ如ク骨盤計ヲ用キテ頭蓋ノ最大矢狀徑ト最大橫徑トヲ計測シタル後鉛線ヲ貼シテ其形状ヲ模寫ス可シ

局所隆起及陷沒

頭蓋ニ局所隆起及陷沒有ルハ臨牀上大ニ注意ス可キ者ナリ殊ニ後者ハ腦ニ關係セズ全身病ノ一徵ト爲ス可キヲ有リ而シテ其隆起ハ頭蓋骨及

硬腦膜ノ腫瘍ニ來ル者ニ就中護膜腫瘍及肉腫ニ於テ多ク見ル所ナリ又其陷沒(壓陷陥入)ハ外傷ニ因ルコト有リ頭蓋穹窿一部ノ缺損セル陷沒ニ在テハ之ヲ觸ル、モ恰モ顫門ノ如キ感ヲ起スコト有リ又柔軟ニシテ僅ニ陷沒セル圓形部ハ間、頭蓋ノ癩腫ニ因ルコト有リ其他甚ク肝要ナルハ圓形ノ癩痕性陷沒ニシテ其表面ニ頭皮瘻著シ或ハ屢、癩痕ヲ存スル者ナリ是微毒性若クハ深蝕性潰瘍ノ治後ニ見ル所ナリ凡是等ノ症狀殊ニ外傷若クハ微毒ニ因ル骨ノ陷沒ハ診斷上肝要ナル者トス但毛髮密生セル者ニ在テハ頗ル注意ヲ加ヘテ觸察スルニ非ザルヨリハ之ヲ發見スルコト能ハザルコト有リ

頭蓋ト腦トノ解剖的關係就中頭蓋ト其穹窿部ニ於ケル腦ノ廻轉及溝トノ位置上ノ關係ヲ知悉スルハ診斷上頗ル肝要トス是ハ限局性ノ壓陷ヲ來シ或ハ腫瘍ニ因ル隆起ヲ來シタル場合ニ於テ腦表面ノ何レノ部位ニ損傷ヲ來ス可キヤヲ察知シ又一ニハ腦殊ニ其皮質ニ病竈ヲ存スル場合ニ於テ其患部ハ何レノ頭蓋骨部ニ相當スルヤヲ推知スルニ要有レバナナリ殊ニ輓近腦外科ノ進歩スルニ從ヒ腦ノ限局性腫瘍及膿瘍ノ如キハ時宜ニ

由リ手術的ニ除去スルコトヲ得レバナナリ故ニ今左ニ腦表面ノ最モ貴要ナル部域ヲ檢索スルニ緊要ナル點ヲ略述ス可シ

ボアリエ氏ハ大人ニ於ケル頭蓋ノ部位ヲ定ムルニ二線ヲ以テセリ即チロ

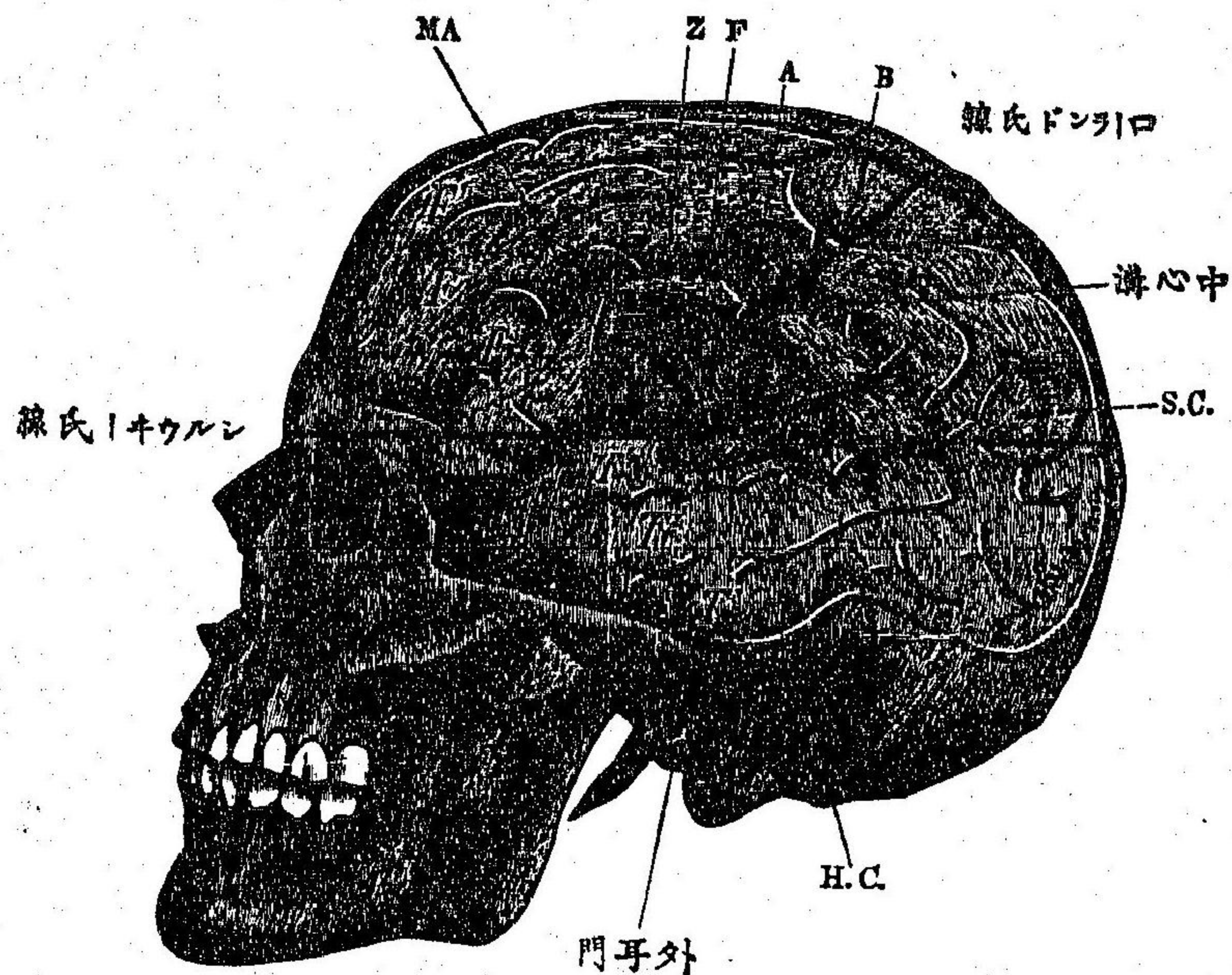
ーランド氏線及シルウー氏線是ナリ(第四百五圖ヲ看ヨ)

(イ)ローランド氏線(Kolando'sche Linie)ヲ確定スルニハ先筆ヲ以テ顫顫骨頰骨突起ノ上縁ヲ標記シ次デ此顫骨突起線ニ向テ鉛直線ヲ引ク可シ此鉛直線ハ正ニ耳珠ノ前部即チ之ト下顎關節後ノ線トノ間ニ在ル者ナリ今此線ニ沿ヒ耳孔部ヨリ上方七仙迷ヲ測ルキハ其終點ハ即チローランド氏線ノ下端ニ當ルナリ又該線ノ上端ヲ求ムルニハ矢狀正中線ニ於テ鼻前頭角ノ尖端ヨリ外後頭結節ニ至ル距離ヲ測リ次デ鼻前頭角ヨリ此距離ノ半ヲ取り之ニ尙ニ二仙迷ヲ加フ可シ之ニ由テローランド氏線ト矢狀縫合トノ交叉點ヲ得可シ

(ロ)シルウー氏線(Silber'sche Linie)ハ鼻前頭角ト外後頭結節ノ上方八仙迷ノ部位トヲ連結スル者ヲ云フ

此兩線ト正中溝(ローランド氏溝)及シルウー氏溝トノ關係ハ第四百五圖

圖 五 百 ・ 四 第
係關的剖解所局ノト蓋頭ト樞中質皮及轉迴腦
(ル 據 = 氏 エ リ ア ボ)



(Z) 運動性失語 (Z)
舌 (F) 顔面神經 (A)
上肢 (B) 下肢 (SC) 視
官中樞 (H.C) 聽官中
樞 (F₁, F₂) 第一、第
二、第三前頭迴轉 (F₃)
第一、第二、第
三顳額迴轉

ニ就テ觀ル可シ其他最貴要ナル皮質部域ト此兩線トノ部位的關係モ之
ニ由テ明瞭ナリ即テ下肢ハローランド氏線ノ上三分一ノ所ニ適シ上肢ハ
中三分一ノ所ニ適スルヲ見ル可シ運動性言語中樞ハ該線ノ稍下前方ニ
在リ『顳額葉ハシルウァー氏線ト外聽道ノ間ニ求ム可シ就中言語ノ理解
中樞ハシルウァー氏線ノ直下ニ在リ』皮質ノ視官中樞ハシルウァー氏線ノ
後端、正中線ノ側傍ニ在リ

外後頭結節ノ著明ナラザル者ニ在テハ(大人ニ就テ)鼻前頭角ヨリ後方十七乃
至十八仙迷ヲ距ル所ヲ以テローランド氏線ノ上端ト爲ス可シ

頭蓋ノ壓痛
(三) 頭蓋ノ壓痛 是レ指壓或ハ指頭若クハ打診槌ヲ以テ輕打スルニ由テ檢
スル所ニシテ其全部ニ互ル壓痛ハ機能神經症殊ニ神經性頭痛ニ來リ限局
性ノ壓痛モ亦間、機能神經症其他歇斯的里ニ來ル者ナレモ後者ハ時トシ
主ニ腫瘍、腦膿瘍ニ起因スル限局性腦膜炎ニ見ルヲ有リ

中耳ノ化膿ハ壓、腦膜炎及腦膿瘍ノ原因タルヲ有レモ鼻ノ化膿ニ因ルハ罕ナ
リトス

(二) 脊柱ノ検査

脊柱ノ検査

脊柱ノ形状

脊柱ニ就テハ其形状運動及壓痛等ヲ檢ス可シ

(一) 脊柱ノ形状 彎屈ハ既ニ上章ニ述ベタリ(前篇一五七頁ヲ看ヨ)而シテ此彎屈ニ鈍角弓狀彎屈ナルキハ脊髓ニ傷害ヲ來スコト無シト雖モ角狀後彎ニ在テハ之ヲ壓迫スルヲ以テ著シキ傷害ヲ來スコト有リ即チ脊椎體骨瘍及脊椎骨折ニ於テ見ルガ如キ者ニナリ其他輕度ノ側彎ヲ検査スルニハ皮膚ヲ移動スルコト無ク棘狀突起ノ尖端ヲ連結シテ墨線ヲ引ク可シ 偏側若クハ兩側ノ背筋麻痺或ハ萎弱ハ往々脊柱ノ彎屈(側彎、前彎)ヲ繼發スルコト有リ

脊柱ノ運動

(二) 脊柱ノ運動減少ニシテ其全部ニ互リ老人ニ見ル所ノ者ハ屢病的ニ非ザルコト有リ但シ全部ノ硬勁ハ畸形關節炎ニ於テ之ヲ見ル又其硬勁一部ニ局限スル者ハ病的ニシテ殆ド常ニ骨瘍ニ之ヲ見ル可ク此際往々脊柱ノ彎屈ヲ認メザルコト有リ然レニ強テ之ヲ屈曲セントスルキハ疼痛ヲ起スコト多シ其他幼年ノ者ニ在テ背部ノ伸筋或ハ屈筋麻痺スルキハ脊柱ノ運動

脊柱ノ壓痛

過度ヲ來スコト有リ

(三) 脊柱就中棘狀突起ノ壓痛ハ殊ニ骨瘍、脊椎及脊髓膜ノ腫瘍、脊髓膜炎其他脊髓癆ニ來リ又脊髓過敏症(本症ニ於テハ殊ニ項部及肩胛間部ニ於テス)及歇斯的里ニ來ル者ニ歇斯的里ニ在テハ間、甚高度ナルコト有リ而シテ之ヲ檢スルニハ脊柱ヲ強ク壓迫シ或ハ打撃シ或ハ溫メタル海綿若クハ瓦爾華尼電流ノ消極ヲ以テ之ヲ擦過ス可シ

茲ニ尙注意ス可キ者ハ腦膜炎(殊ニ腦底腦膜炎)ニ於ケル項強直(著シク頭ヲ後方ニ屈ス)及脊髓膜炎ニ於ケル脊柱全部ノ硬勁ニシテ前者ハ腦膜炎ノ診斷上主要ノ徵候トス又脊柱ノ後屈即チ後弓反張ハ發作性ニ破傷風、痲痺性及殊ニ歇斯的里性痙攣ニ於テ嗜ル所ニシテ後症ニ於テハ間、非常ニ轉捩所謂「輪狀弓」(Gate de vertebra)ヲ來スコト有リ

脊髓ノ脊柱ニ於ケル解剖的關係ハ左ノ如シ即チ頸部膨大ハ大約第三頸椎ノ棘狀突起ヨリ第一胸椎ノ棘狀突起ニ至ル高ニ適シ腰部膨大ハ大約第九胸椎ノ棘狀突起ヨリ第一腰椎ノ棘狀突起ニ至ル高ニ適シ終末錐體ハ第一乃至第二腰椎部ニ始マル

脊柱ノ検査

末梢神經ノ検査

(三) 末梢神經ノ検査

神經ノ疾患ハ諸般ノ末梢性麻痺及神經痛其他反射癩癩ニ睹ル所ニシテ神經幹ヲ檢スルニハ能ク其經過及分佈ノ狀ヲ明カニシ又其周圍諸器ノ狀況ヲ審ニセンコトヲ要ス蓋シ神經ノ疾患ハ其周圍諸器ノ障礙ニ起因スルコト多クレバナリ而シテ該疾患ハ其解剖的状況ニ由リ自ラ明カナル者ニシテ神經稍ニ平等ニ肥厚スルハ其神經炎若クハ神經周圍炎タルヲ識ル可ク其肥厚平等ナラザルカ或ハ之ニ腫瘤ヲ存スルハ神經纖維腫或ハ神經腫タルヲ識ル可シ其他壓痛ニ由テ其疾患ヲ知ルコト有リ即チ神經炎ニ在テハ其患部神經ヲ壓迫スルニ疼痛ヲ起スガ如シ(但シ全ク疼痛ヲ起サザルコト有リ)神經痛ニ於ケル痛點モ亦之ニ屬ス(下文ニ詳ナリ)

末梢神經ハ其一定ノ部位ニ由リ殊ニ疾患ニ侵サレ易キヲ以テ之ヲ精査スルヲ緊要トス即チ身體表面ニ接近スル所ノ神經ハ外傷ヲ被ムルコト多ク又骨折(殊ニ四肢骨)ニ在テハ假骨ノ發生ニ由テ神經幹ヲ壓迫シ或ハ腺腫(腋窩腺頸腺大動脈瘤歇爾尼亞股神經等)ニ由テモ亦之ヲ壓迫シ時トシテ其

精神機能ノ検査

意識ノ障礙

昏睡

嗜眠

昏憒

炎症ヲ起スコト有リ其他顛顛骨岩様部ノ骨瘍ニ由テ顔面神經ノ麻痺ヲ來スコト有リ

末梢神經ノ疾患ニ在テハ其局部ノ疾患ヲ檢出スルコト甚ク難キコト多シト雖モ各症ニ於テ宜シク之ヲ精査スベシ

(四) 精神機能ノ検査

精神機能ノ精密ナル診査法ハ精神病學ノ論ズル所ニシテ固ヨリ本書ノ能ク悉ス所ニ非ズ故ニ茲ニハ唯一般診斷學上ニ關スル者ノ梗概ヲ叙述スルノミ

(一) 意識ノ障礙 (Störungen des Bewusstseins) 病態ニ於テハ患者往々多少意識ノ變常ヲ來ス者ニシテ其輕重固ヨリ甚ク一様ナラズ即チ意識全ク失亡シテ強劇ノ刺衝ヲ與フルモ患者毫モ其感應ヲ呈セザルハ之ヲ昏睡 (Coma) ト云ヒ高聲ニ患者ヲ喚起シ或ハ動搖スルハ一時之ヲ識得スルガ如キモ直ニ復シ睡眠ニ陥ル者之ヲ嗜眠 (Sopor) ト云ヒ之ニ次グ所ノ輕度ノ者之ヲ昏憒 (Somnolens) ト云フ蓋シ是等諸般ノ狀態ハ元ト是レ同一狀態ノ只其輕重ヲ異

意識障礙ヲ將來スル者

ニセル者ニソ之ヲ來スヤ或ハ原發性腦疾患ニ因リ或ハ他ノ疾患ニ伴フ所ノ繼發性腦疾患ニ因ル即チ之ヲ將來スル者次ノ如シ

(イ)急性傳染病 是殊ニ腸窒扶斯ニ來ル者ニ該患者ニ於ケル精神昏惰ハ診斷上肝要ノ件トス

(ロ)急性中毒症 亞爾個保兒酸化炭素莫兒比涅等ニ於ケルガ如シ

(ハ)尿毒症、糖尿病、癌腫等

(ニ)癲癇 癲癇後ノ昏睡ハ甚ク長キモ數時間ニ過キズ又歇斯的里性癲癇發作後ニ於テモ通常多少意識ノ障礙ヲ來スト雖モ全ク之ヲ亡失スルコト無シ

(ホ)卒中發作後 腦出血或ハ腦動脈ノ血栓或ハ血塞ニ由テ來ル者是ナリ

(ヘ)腦膜炎就中流行性腦脊髓膜炎

(ト)腦腫瘍及慢性腦水腫 該病ニ在テハ腦内ノ壓力漸次増加スルニ隨ヒ意識障礙ヲ來スト雖モ真正ノ昏睡ヲ來スハ只瀕死ノ際ニ於ケルノミ

(チ)高度ノ失血

(リ)各疾病ノ轉歸ニ於ケル死前即チ死戰期 死ハ精神官能ノ消滅ニ外ナラ

尖氣 眩暈

ザルヲ以テ人ノ死スルヤ先ツ意識ニ變常ヲ起スヤ明ナリ

此他一時經過的ニ意識ノ溷濁ヲ來スト有リ即チ失氣 (Ohnmacht, Syncope) 及眩暈 (Schwindel, Vertigo) 是ナリ而シテ該障礙ハ甚ク良性ナルコト有レモ(貧血及萎黃病機能神經症、強劇ノ刺戟其他劇痛ニ因ル者)又頗ル惡徵タルコト有リ即チ老人ニ在テハ重症卒中ノ前驅症トシテ來リ腎臟病ニ在テハ尿毒症ノ徵候トシテ來リ又癲癇發作前或ハ慢性ノ腦疾患ニ來ル者ノ如キ等是ナリ

視眩暈

眩暈ハ多クハ一時輕度ノ意識障礙ト看做ス可キ者ニシテ只身體平衡ノ感覺ニ障礙ヲ來ス者トス即チ其最純正ナル者ハ複視ノ際來ル所ノ視眩暈 (Augenschwindel) ニシテ患者物體ノ位置及高低ヲ正視スルコト能ハザル者是ナリ

其他眩暈ハ腦腫瘍、多發性腦硬化、胃疾患、貧血、腦性神經衰弱症等ニ來ル者ニシテ耳疾患ニ於テモ亦屢々之ヲ見ル所謂耳眩暈 (Ohrschnindel) 是ナリ

耳眩暈 智力ノ障礙

(ニ)智力ノ障礙 (Störungen der Intelligenz) ハ意識ニ異常無キ際ニ來リ或ハ又其障礙ト同時ニ來ル者ニシテ智力減亡シ或ハ思慮ノ異常ナルヲ謂フ

智力障礙ノ輕重ニ從ヒ魯鈍 (Stupor) 及癡狂 (Blödsinn) ナル名稱ヲ用ユ前者ニ在テハ患者痴昧ノ容貌ヲ呈シ記憶力減損スルモ其行爲ヲ觀ルニ尙未

昏鈍及癡狂

癡妄

ダ思慮ヲ失フニ至ラズト雖モ癡狂ニ在テハ患者全ク思慮ヲ喪失ス是レ或精神病ニ特有ノ徵候ニシテ魯鈍ハ殊ニ徐々ニ増息スル腦腫瘍及慢性腦水腫ニ多ク觀ル所ナリ

酒客譫妄

茲ニ尙智力障礙ニ屬ス可キ一種ノ顯象有リ譫妄(Delirium)即チ是ナリ是レ病的ニ思慮ノ變調セル者ニシテ恰モ狂人ニ於ケルガ如ク患者妄語ヲ放テ屢

外傷性譫妄

甚ク高聲ヲ發シテ靜謐ナラズ或ハ叫喚シ臥褥ヲ脱出セント欲シ多クハ同時ニ意識常ナラズ又時トシテ全ク昏睡ニ陥リ患者靜カニ病褥ニ就キテ低聲

震戰譫妄

モテ喋々喃喃々解ス可カラザル語ヲ放ツト有リ而シテ譫妄ハ多ク重症ノ熱性病就中腸窒扶斯小兒ニ在テハ輕症ナルモ之ヲ發ス(腦膜炎及酒客ニ來

酒客譫妄

ル者ニシテ後者ニ來ル者ヲ名テ特ニ酒客譫妄(Delirium potatorum)ト稱ス是レ慢性亞爾個保兒中毒症ノ急劇ニ發來スル者ニシテ殊ニ酒客ノ一朝外傷ヲ

外傷性譫妄

蒙ムリ或ハ急性熱性病ニ罹リタル際頓發ス斯ノ如キハ所謂外傷性譫妄(Delirium traumaticum)ニシテ該症ハ通常幻覺殊ニ幻視ヲ有シ且手及舌ノ震顫

震戰譫妄

ヲ兼ヌ故ニ又震戰譫妄(Delirium tremens)ノ名有リ

第二 知覺機障礙

(一) 末梢性刺戟ノ知覺

末梢性刺戟ノ知覺

知覺機 Sensibilitat ノ障礙ハ多クハ皮膚及粘膜ニ分佈セル神經ノ變化ニ關スル者ナレバ筋肉、腱、筋鞘、骨膜等ニ於テモ亦其障礙ヲ來ス。罕ナラズ而シテ人ノ外來ノ刺戟ヲ感ズルヤ各多少ノ差等有ル者ニシテ自覺的知覺殊ニ疼痛ノ如キモ亦各人其感覺ヲ異ニスルヤ疑ヲ容レザルナリ。末梢性刺戟ノ知覺ヲ區別シテ皮膚知覺機及深在知覺機(筋知覺機)ノ二種ト爲ス

(イ) 皮膚知覺機

皮膚知覺機

皮膚知覺機 Hautsensibilitaet ニ諸種ノ別有ルヲ以テ之ヲ檢スルニハ其各種ノ知覺ヲ各別ニ檢ス可シ何者諸種ノ知覺ハ悉ク同一ニ障礙ヲ被ムル者ニ非ズ。一ニ知覺障礙セラレ、モ爾餘ハ全ク尋常ナルヲ有レバナリ

知覺機障礙○末梢性刺戟ノ知覺

觸神

而ノ是等ノ知覺ヲ檢スルニ諸般ノ方法器具有りト雖モ複雑ニ過ギ又實用ニ適スル者少キヲ以テ左ニ唯其二三ノ簡便法ヲ述ブ可シ

(一)觸神 (Tactum, Tastempfindung) 觸神ヲ檢スルニ最モ單簡ナル法ハ患者ヲノ兩眼ヲ閉鎖セシメ指頭ヲ以テ體部ヲ輕觸シ之ヲ感觸セルヤ否ヲ陳述セシムルニ在リ其他帽針ノ頭或ハ尖端ヲ以テ體部ヲ觸レ其孰レヲ以テ觸レタルヤヲ判別セシメ又滑澤及粗糙ノ表面ヲ有スル物體ヲ用ユルコト有リ觸覺ノ殊ニ銳敏ナル手指ノ知覺機ヲ檢スルニハ患者ヲノ閉眼セシメ日常用ユル所ノ諸種ノ物品貨幣鈕等ヲ與ヘテ之ヲ識別シ得可キヤ否ヲ檢ス可シ

偏側ノ疾患ニ在テハ健側ノ同部ト對照シテ檢査シ兩側ノ疾患ニ在テハ健者ノ同一部ト比較ス可シ

壓神

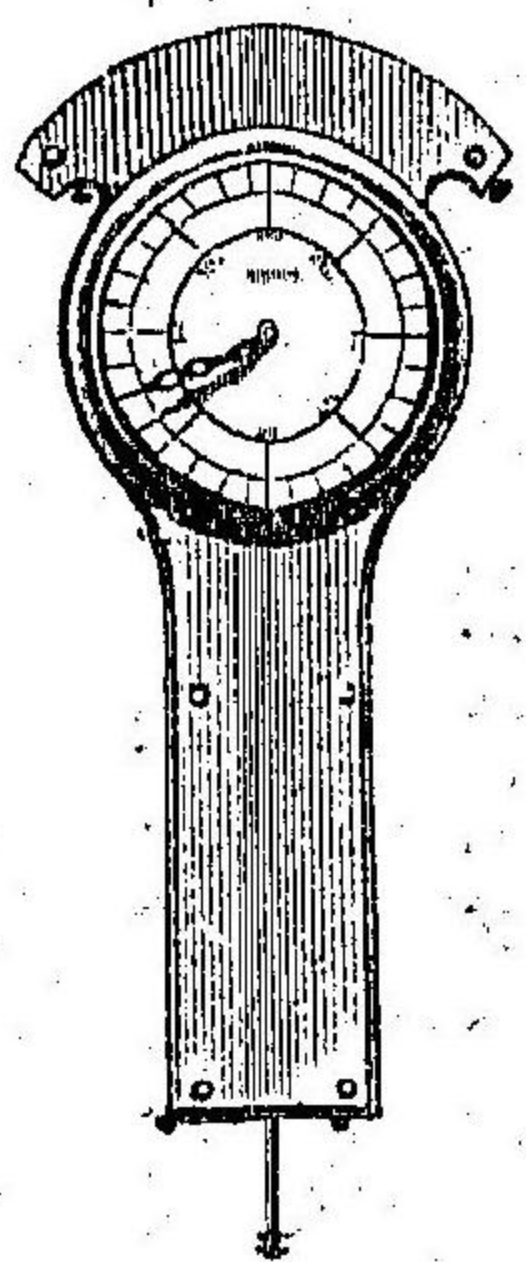
(二)壓神 (Drucksm.) 壓神障礙ノ稍顯著ナル者ハ單ニ指頭ノ壓ニ由テ之ヲ知ル可シト雖モ之ヲ精密ニ檢セント欲セバ皮膚上ニ種々ノ重物(金屬板貨幣)ヲ載セ其重量ヲ増減シテ患者ノ尙感知シ得可キ最小壓重ノ差ヲ定ム可シ常態ニ在テハ原壓ノ二十分一乃至三十分一ノ壓差ヲ明カニ辨知ス

壓神計

ルヲ得ル者ナリ而シテ此檢査ニ於テハ檢査ス可キ體部ヲ固定シテ皮膚及重物ノ間ニ不良導溫體大小板ヲ最良トスヲ嵌入シ以テ筋神及溫神ノ感作ヲ避ク可シ

ア、オイレンプルグ氏ハ壓神ヲ檢査スルニ甚ダ便利ナル裝置ヲ製シ之ヲ壓神計 (Baranesthesimeter) (第四百六圖ヲ看ヨ) ト名ケタリ此器ハ彈條ニ由テ移

第四百六圖
オイレンプルグ氏
壓神計



動ス可キ小桿ヨリ成リ其移動ニ際シ同時ニ劃度セル板上ノ示針ヲ運轉セシムル者ニシテ板上ノ數字ハ直ニ小桿及示針ヲ

移動シテ其數ニ至ラシメンガ爲ニ要セシ壓力ノ度ヲ示スニ瓦羅謨ヲ以テス

局所ノ壓神麻痺ハ殊ニ脊髓癆ニ於テ屢認ムル所ナリ

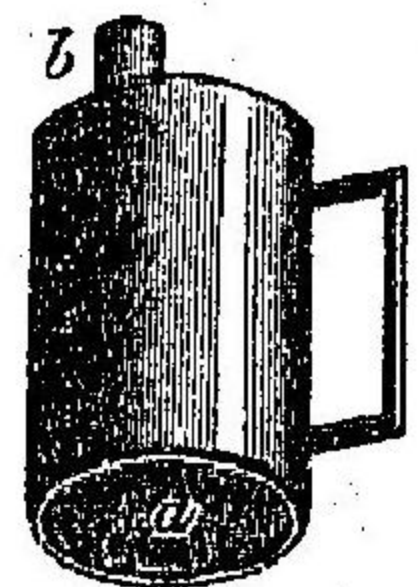
(三)溫神 (Temperaturism) 溫神ヲ檢スルニ諸種ノ法有リ即チ吹氣シ冷感ヲ覺ユ(或ハ嘘氣シ)溫感ヲ覺ユ(或ハ寒冷ノ物體金屬若クハ硝子ヨリ成ル者例之)打診槌打診板及諸度ノ溫湯ヲ滿シタル試驗管ヲ以テ觸レ又患肢ヲ諸

溫神

温神計

度ノ温湯中ニ涵入セシム可シ

圖七百四第
氏ルゲイナトノ
計神温



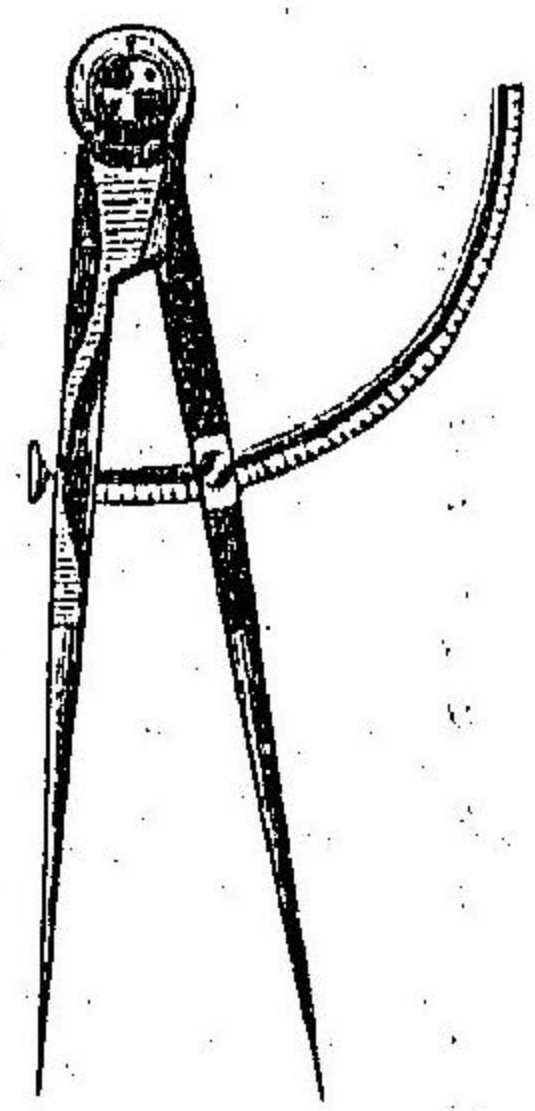
ノートナーゲル氏ノ使用スル温神計 (Thermosäster) ハ圓筒形ノ木匣ニシテ其基底ハ銅版ヨリ成ル者ナリ(第四百七圖) 看ヨ今圓筒匣内ニ不同ノ温度ヲ有スル湯水ヲ盛リタル護膜栓子ヲ嵌入シテ其口ヲ密閉シ使用ノ際ニハ匣蓋ニ穿タル孔口ニ驗温器ヲ挿入シ筒匣ヲ皮膚ニ觸接シテ温神ノ差異ヲ檢ス

部位神

觸神規

壓神及温神ニ於テ感覺ノ差ハ共ニ皆比較的ニ算スル者ニシテ健常ノ温神ニ在テハ中温度内(攝氏二十五乃至三十五度)ニ於テ半度ノ差ヲ明カニ辨別スルヲ得可ク顔面及手指ニ於テハ〇二度ノ差ヲ辨知スルヲ得レモ背
面ニ於テハ大凡一度ニ至ラザレバ之ヲ判別スルヲ能ハザル者トス
(四)部位神 (Orissim) 之ヲ檢スルニ最モ簡便ノ法ハ指頭若クハ針尖ヲ以テ患者ノ體部ヲ觸レ觸覺部位ヲ陳ゼシメ或ハ之ヲ指示セシム可シ此際患者ヲシテ閉眼セシムルハ固ヨリ言ヲ俟タズ尙精密ニ之ヲ檢セント欲セバ觸神規 (Asterisk) 若クハシューウエキング氏ノ知覺計 (Aesthesimeter) ヲ以テ

圖八百四第
規神觸



圖九百四第
氏ケンキエウイヨシ
計覺知



ヲ各別ニ感知シ得ル最小距離ヲ測定スルニ在リ即其成人ニ於ケル最小距離ノ平均數左ノ如シ

- 指頭……………二五—八 密送
- 手掌……………八一—三
- 手背……………三
- 前膊及下腿……………大約四
- 背部……………四〇—七〇
- 上膊及大腿……………大約七五

末梢性刺戟ノ知覺

ス可シ(第四百八圖及第四百九圖)ヲ看ヨ(其法該兩器ノ兩尖端ヲ皮膚面ニ貼スルノ際初一個ニ感ゼシ時ヨリ漸次兩尖端ヲ開キテ之

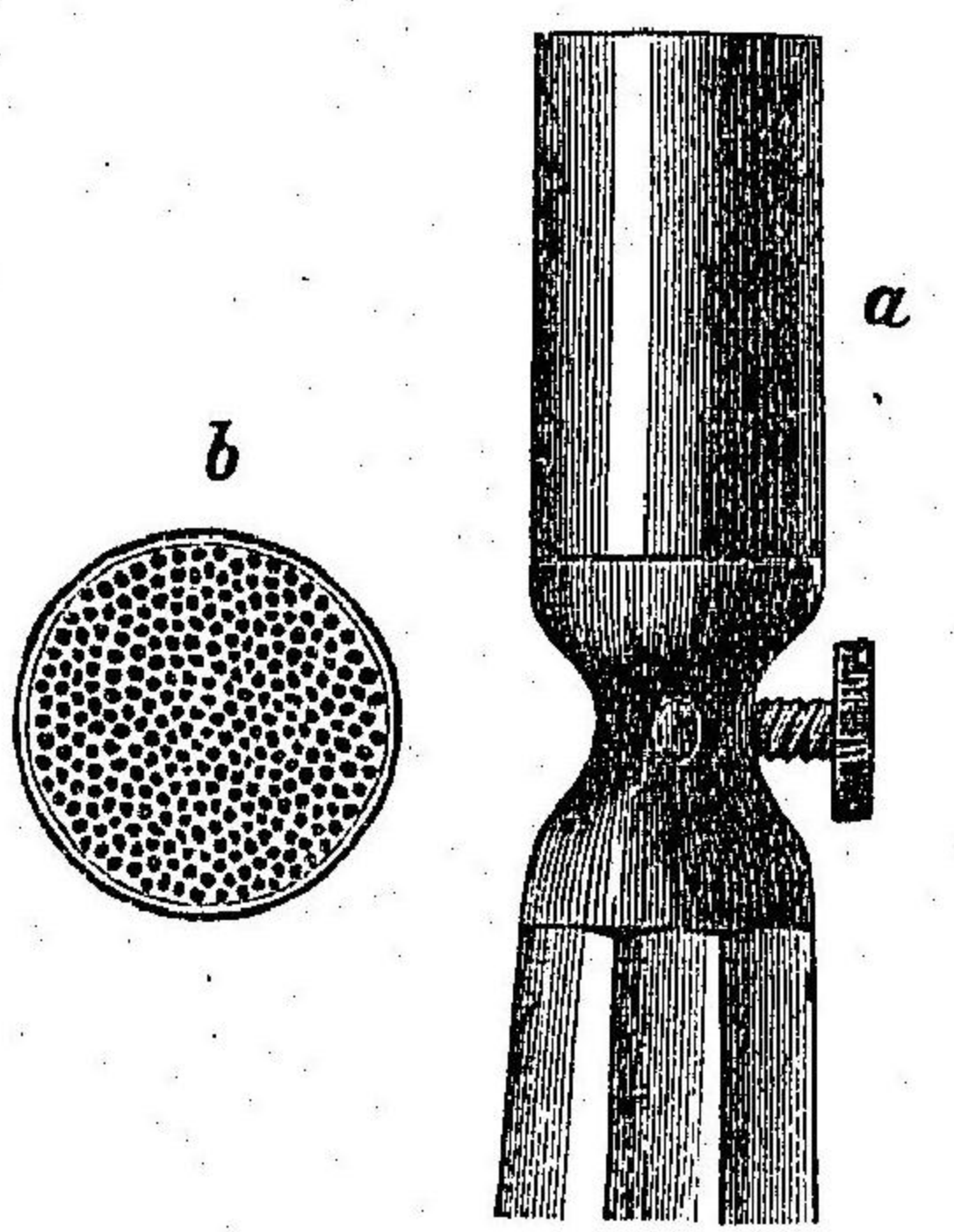
痛覺
痛覺脫失
痛覺過敏
皮膚ノ電氣的知覺

(五)痛覺 (Schmerzempfindung). 皮膚ノ痛覺ヲ検査スルニ最モ簡便ナル法ハ兩指端ヲ以テ皮膚ヲ強ク撮ムカ或ハ針尖ヲ以テ患部ヲ刺衝スルニ在リ此際常ニ同一ノ強度ヲ以テス可キヤ固ヨリ言フ俟タズ時トシテ其觸覺ニ障碍ヲ認メザルモ痛覺ヲ脱失スルコト有リ之ヲ痛覺脱失 (Analgesia) ト云フ之ニ反シテ痛覺亢進スル片ハ之ヲ痛覺過敏 (Hyperalgesia) ト稱ス精神昏惰セル患者ニ在テハ皮膚知覺機ハ只痛覺ヲ存スルノミナルコト有リ

(六)皮膚神經ハ電流ニ對シ一定ノ反應ヲ呈スル者ナリ之ヲ皮膚ノ電氣的知覺 (Electrocutane Sensibility) ト稱ス之ヲ檢スルニ平流及感傳ノ兩電氣ヲ用ユレト爰ニハ只皮膚ノ感傳電氣知覺 (Faradcutane Sensibility) ニ就テ略述セントス

皮膚ノ電氣知覺機ヲ檢スルニハエルプ氏ノ導子(第四百十圖ヲ看ヨ)ヲ使用スルヲ最良トス該導子ハ直徑二仙迷ノ硬護製管內ニ四百個以上ノ相互ニ絶縁セル金屬細線ヲ充填シタル者ヨリ成ル者ニシテ其遊離端ハ平滑ニ琢磨セラレ而シテ検査ヲ行フニハチユボア氏ノ槓形裝置ヲ用井其開流ノ消極端ニ此導子ヲ附シテ皮膚ノ可檢部ニ貼シ他ノ濕潤セル大導子ヲ胸骨ニ貼シ以テ幾何ノ

第四百十圖
皮膚ノ感傳電氣検査用ニ
エルプ氏ノ導子



(a) 硬護
製管
(b) 導子
ノ遊離面

螺旋筒距離ニ於テ皮膚ニ知覺(即チ知覺ノ最小限)及疼痛ヲ喚起スルヤヲ記ス可シ此際又檢シタル皮膚ニ就テ平流電氣ノ傳導抗抵ヲ檢シ以テ上記ノ裝置ニ由テ通シタル電流ガ身體(殊ニ皮膚)各部ノ傳導抗抵ニ由テ減殺セラレタルヤヲ知ルヲ要ス而シテ通常此反應ヲ誘起スルニ足ル刺戟ノ定限ハ各人ノ才異ニスルヲ以テ一般ニ確定スルコト能ハズト雖モエルプ氏ハ數多ノ健體ニ就テ皮膚諸部ノ知覺最小限及痛覺最小限ヲ檢シタル成績ニ由リ次ノ如キ平均數ヲ得タリ此平均數ハ精密ニ知覺及痛覺ヲ起サシム可キ螺旋筒ノ距離ヲ示ス

類部	刺戟部位	知覺最小限	痛覺最小限	入電源、百五十傳導抗抵ニ於ル針傾斜度
頰部	100-110	110	.....

末梢性刺戟ノ知覺

頸部	.....	10-20	.....	10	.....	3
上膊	.....	10	.....	10	.....	3
前膊	.....	10	.....	10	.....	3
手背	.....	10	.....	10	.....	3
指端	.....	10	.....	10	.....	3
腹部	.....	10	.....	10	.....	3
大腿	.....	10	.....	10	.....	3
下腿	.....	10	.....	10	.....	3
足背	.....	10	.....	10	.....	3
足趾	.....	10	.....	10	.....	3

上記ノ諸知覺検査ニ由テ皮膚知覺機ノ減弱ヲ認ムルハ之ヲ知覺鈍麻 (Hypaesthesia) ト稱シ強劇ノ刺戟ヲ加フルモ毫モ知覺ヲ感ゼザルハ之ヲ知覺脱失 (Anesthesia) ト稱ス之ニ反シテ知覺ノ亢進セル者之ヲ知覺過敏 (Hyperaesthesia) ト稱ス但後者ハ只溫神及痛覺ニ來ル者ナリ

末梢神經ノ疾患ニ在テハ諸種ノ知覺機平等ニ變調シ又或脊髓病腦性知覺脱失或ハ又間歇斯の里症ニ於テハ局所的知覺麻痺ヲ起スコト有リ而シテ

知覺鈍麻
知覺脱失
知覺過敏

其最多ノ症ハ痛覺ノ減弱或ハ缺如ニシテ痛覺脱失(脊髓病)就中脊髓癆並ニ末梢神經ノ疾患ニ在テハ知覺傳導緩慢ト爲ルコト有リ是即刺戟ノ後數秒時ヲ經テ始テ知覺ヲ起ス者ニシテ其最多キハ痛覺傳導ノ緩慢ナリトス然レ此際觸神ニ異常無キ者ニシテ如キ患者ハ刺戟ノ際直ニ之ヲ觸知スルモ數秒時ノ後痛覺ヲ感ズル者ナリ此他又唯一ト針ヲ以テ刺衝スルモ暫時灼熱スルガ如キ感覺ヲ起シ或ハ最初ノ痛覺速ニ消散スルモ次ニ俄ニ數回疼痛ヲ感ズルコト有リ所謂後覺 (Nachempfindung) ナル者はナリ

(ナウニン氏)

時トシテ觸神經ノ尖端ヲ以テ觸ル、モ患者ニ乃至數尖端ヲ以テ觸ル、カ如キ感觸ヲ覺ユルコト有リ是殊ニ脊髓癆ニ於テ多ク見ル所ニシテ之ヲ多覺 (Polyaesthesia) ト云フ(フィッセル氏)又寒冷ノ者ニ觸レテ反テ溫暖ヲ感ズル者有リ之ヲ溫覺錯謬 (Perverse Temperaturempfindung) ト云フ(ストリムムル氏)

又一側ノ肢節ヲ觸ル、ニ其刺戟ヲ他側ニ感ズルコト有リ是脊髓癆脊髓炎、歇斯的里、多發性硬化化等ニ見ル所ニシテオトベルマイステル氏ハ之ヲ他手知覺 (Allochiria) ト稱ス

後覺
多覺
溫覺錯謬
他手知覺

知覺機障礙ノ部位

全身知覺
脱失
半身知覺
脱失
兩側知覺
脱失

知覺機障礙ノ部位ハ可及的の精確ニ検査セザル可カラズ其障礙部ノ境界分明ナル者ハ之ヲ檢定スルコト固ヨリ容易ナレモ亦其境界甚々分明ナラザル者有リ而シテ全身知覺脱失 (Totale Anästhesie) ハ絶々稀有ナレモ其半身ニ來ル者即チ半身知覺脱失 (Hemianästhesie) ハ時トノ内囊ノ損傷及歇斯的里ニ於テ見ルル有リ又兩側知覺脱失 (Paranästhesie) トハ左右ノ上肢若クハ下肢ノ知覺脱失スル者ヲ云フ

知覺機障礙ハ身體ノ隨所ニ來ル者ニ其部狹小ナルキハ粗漏ノ検査ニ由テ往々看過セラレ易シ殊ニ四肢ニ於テ然リトス而シテ該部(間、軀幹)ニ於テハ其知覺脱失ハ或ハ皮膚神經又ハ或ハ混合神經幹ノ領域ニ屬スルヤ或ハ斯ノ如キ領域ニ限局セズ彌蔓性ナルヤヲ精細ニ檢知スルヲ要スル者ニシテ前者ノ場合ニ在テハ其知覺脱失ハ當該神經ノ分佈區域ニ限レル者タルヲ徵知ス可シ

又四肢ニ於ケル知覺脱失(痛覺脱失)ニシテ關節部ニ由テ境セララル、者即チ手腕關節若クハ肘關節ニ至ル皮膚全部ノ知覺脱失ハ或ハ官能的神經症殊ニ佛人ノ所謂歇斯的里創傷性神經症ニ於テ睹ル所ナリ

(口) 深在知覺機

深在知覺機

深在知覺機即チ筋知覺機 Die tiefe Sensibilitaet, Muskelsensibilitaet ヲ區別シテ筋神及力神ノ二種ト爲ス

筋神

所謂筋神 (Muskelinn) トハ視官ノ媒助ヲ藉ラズ四肢ノ各位置(位置ノ想像及其行フ所ノ運動區域ヲ察知了得シ得可キ官能ニシテ該官能ハ管ニ筋知覺ニ起因スルノミナラズ恐ク亦關節、靭帶竝ニ之ヲ圍擁スル所ノ皮膚ノ知覺ニ由來スル者ナリ病的ニ於テハ筋神多少減失シ患者ヲ閉眼セシムルキハ患肢ノ位置ヲ辨知スルヲ能ハザルヲ有リ之ヲ檢スルニハ患者ヲ閉目シテ一定ノ運動ヲ行ハシメ或ハ他動的ニ患肢ヲ一定ノ位置ニ置キ患者ヲ其如何ノ位置ニ在ルヤヲ口述セシメ若クハ其健肢ヲ之ト同一ノ位置ニ保タシム可シ

ロムベルグ氏症候

ロムベルグ氏症候 (Romberg'sches Symptom) トハ患者ヲ兩足ヲ閉合シテ直立シ閉眼セシムルキハ身體忽チ動搖シ或ハ跌倒セントスル者ヲ謂フ蓋シテ此症狀ハ足蹠ノ知覺脱失及兩脚筋神ノ障礙ニ因テ起ル者ニシテ協同機障