

肝濁音部ノ消滅

ハ腸ヲ以テ充填セラル、ヲ以テ濁音全ク消失スルコト有リ

(四) 肝濁音部ノ消失ハ胃潰瘍或ハ腸潰瘍ノ穿孔ニ由リ腹腔内ニ瓦斯竄入シテ肝臓及胸廓壁ノ間ニ充滿スル際ニ生ズル者ニ之ヲ打診スルニ鼓音ヲ發ス其他遊走肝及内臓位置變錯症ニ在テハ尋常ノ位置ニ於テ全ク肝濁音ヲ缺如ス

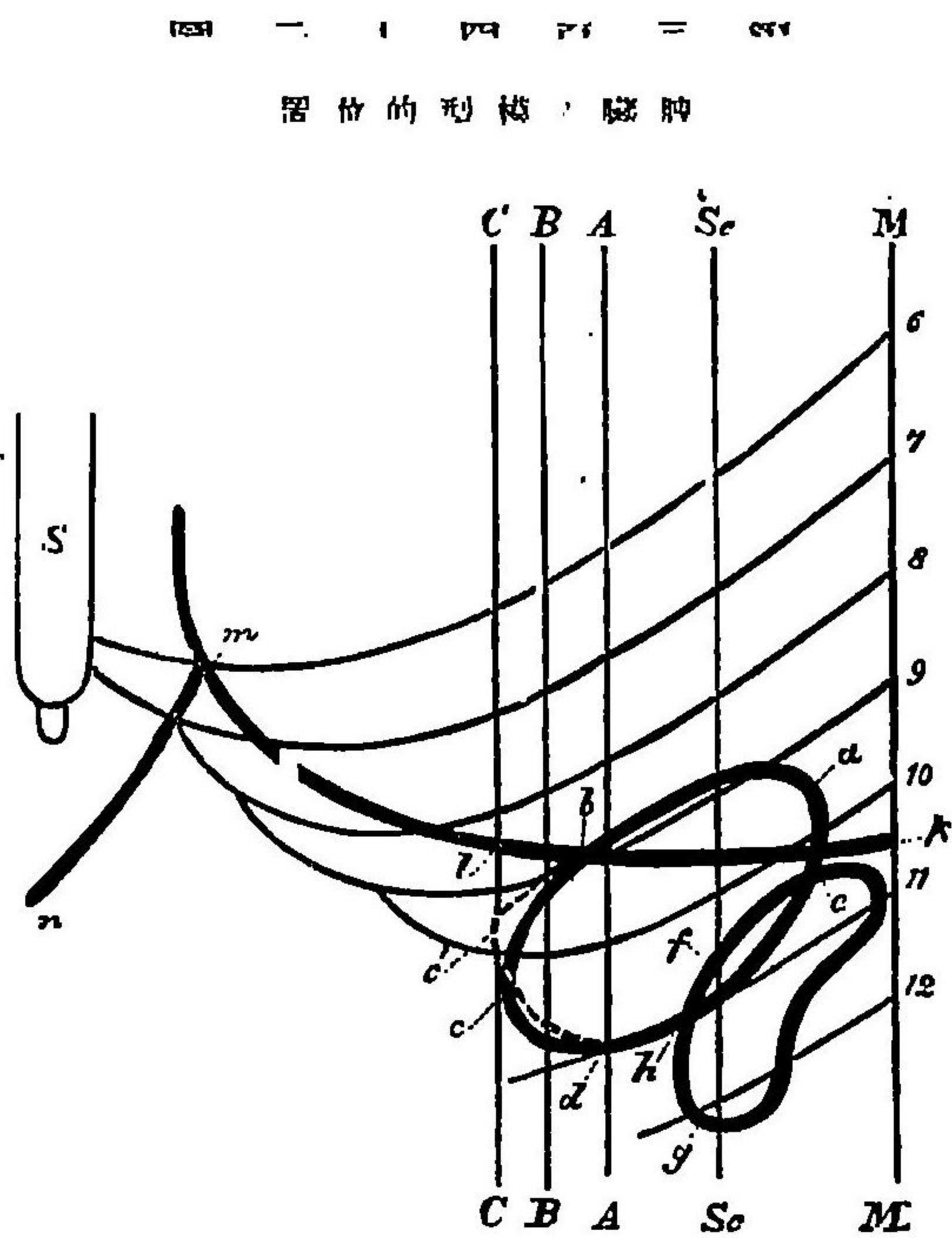
比較的肝濁音部ハ診斷上甚ク緊要ナラザル者トス而シテ該部ハ横隔膜急ニ上内方ニ傾斜スルコトハ比較的高部ニ在リト雖横隔膜若シ胸壁ニ向テ鉛直ナルコトハ比較的肝濁音部甚ク低ク或ハ全ク之ヲ缺如スルコト有リ是レ往々重症ノ肺氣腫或ハ殊ニ氣胸ニ於テ暗ル所ナリ

之ヲ要スルニ肝臓ノ打診法ハ診斷上甚ク緊要ナリト雖肝臓下線ノ下降セラル際ニ於ケルガ如ク能ク之ヲ觸診シ得可キ場合ニ於テハ觸診法ノ精確ナルニ如カザル者トス故ニ肝臓下線ノ觸診シ得可キ者ハ之ニ由テ其境界ヲ定メ打診法ニ憑ラザルヲ法トス

第六章 脾臓検査法

脾臓ハ元來消化器系統ニ屬スル者ニ非ズト雖其局所解剖的ノ位置ニ至テハ之ニ密接ノ關係有ルヲ以テ茲ニ其検査法ヲ述ブ可シ

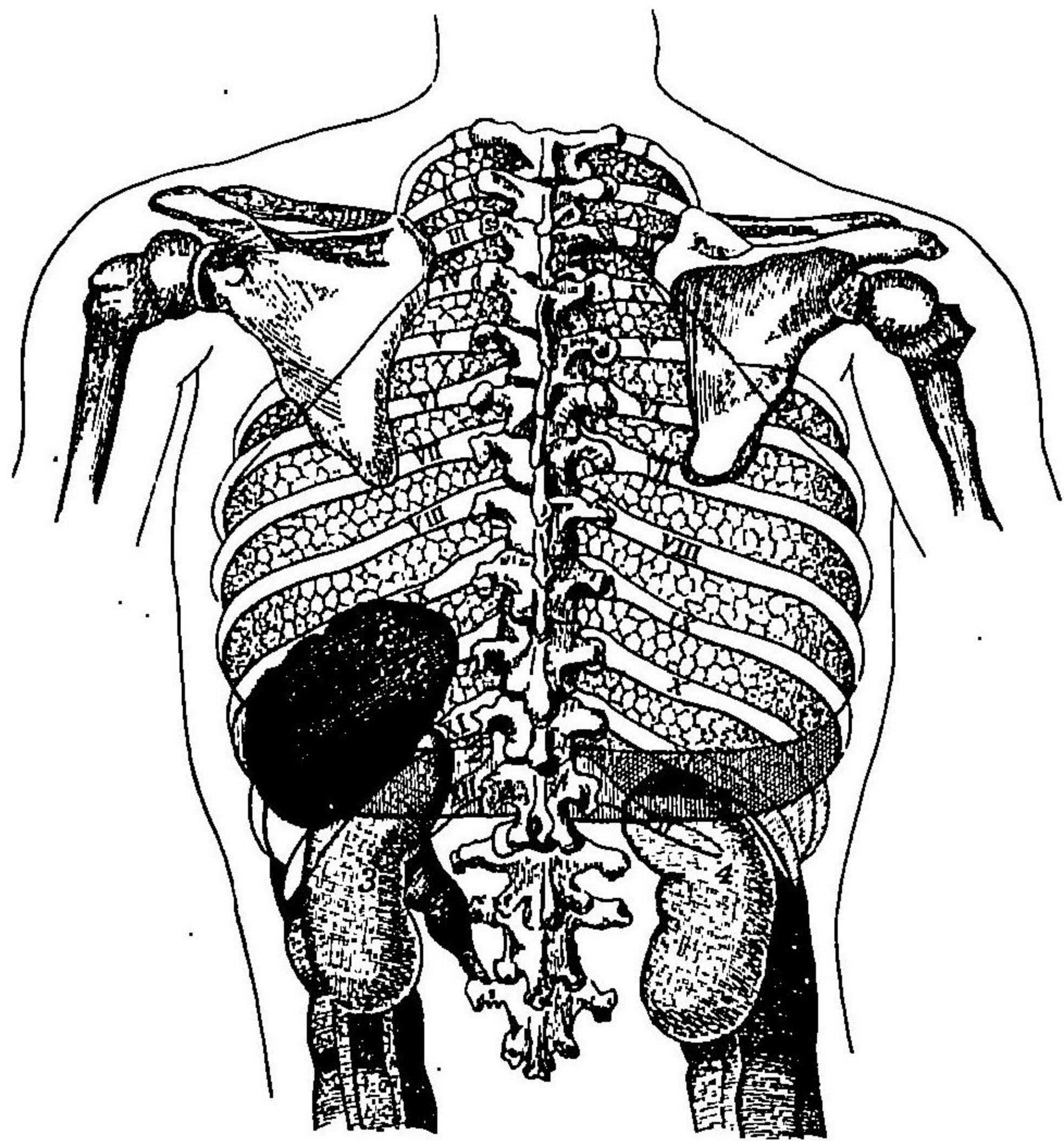
解剖的模型



- (S) 胸骨(M)背部正中線
- (Sc) 肩胛線(A)後腋下線(B)中腋下線(C)前腋下線(6乃至12)第六乃至第十二肋骨(a b c d)脾ノ卵圓形(a b c d)其鑿模形
- (e f g) 左腎ノ外縁(h i) 脾肺角(d h g) 脾腎角
- (k l m) 左肺ノ下縁(n m) 肝臓ノ左葉

脾臓ノ解剖 脾臓(第百四十二及第百四十三圖)ハ左季肋部ニ於テ第九及第十一肋骨ノ間ニ位シ其縦徑ハ後上方ヨリ斜ニ前下方ニ向テ肋骨ノ經過ニ隨ヒ其上端(第百

脾臓ノ解剖
(氏トスルカヒイア...)



- (1) 脾臓
- (2) 胸膜
- ノ補充質
- (3) 左腎
- (4) 右腎

四十二圖)ハ第十胸椎ヲ距ルヲ殆ド二仙迷ニノ前。端ハ大約前腋下線(同圖CC)ニ位シ通常右胸鎖關節ヨリ第十一肋骨ノ遊離端ニ向テ引ク所ノ肋骨關節線ヲ超過スルヲ無シ其他脾臓ニ就テ前後兩線ヲ區別ス前線ハ展殊ニ其下端ニ向ヒ淺溝或ハ截痕ヲ有シテ第九肋骨ノ經過ニ適應シ後線ハ第十一肋骨ニ並行ス而シテ脾臓ハ多クハ卵圓形(同圖abcd)ナレトモトノ稍菱形(同圖abcd)ヲ呈シ其縦徑平均十二乃至十三仙迷横徑七乃至八仙迷ヲ算ス

脾臓ノ上端及前後兩線ノ一部(脾臓ノ三分一部)ハ左肺ヨリ蔽ハレ後腋下線(同圖AA)ニ於テ始テ其下線ノ下方ニ出デ之ト脾臓ヨリ成ル所ノ角即チ脾肺角(同圖/b/c)内ニ胃及結腸ヲ有シ脾臓ノ下線ハ左腎外線ノ一部ヲ蔽ヒ此上記兩臓ノ兩線ヨリ成ル所ノ角即チ脾腎角(同圖d/e)内ニ下行結腸ヲ容ル

第一 脾臓視診法

脾臟視診法

脾臟視診法 Inspection der Milz ハ唯其著シク肥大スル際行ハルル者ニシテ其著シク肥大スルヤ左季肋部ニ於テ隆起ヲ呈シ絶大ナル脾腫ニ在テハ全左側膨脹シ加之其膨脹ハ下腹ノ大部ニ至ル迄廣延スルヲ有リ而シテ此ノ如キ者ニ在リテ腹壁過度ニ緊張セズ且鼓脹或ハ腹水ヲ存セザルルハ腹壁上ヨリ明カニ之ヲ目撃スルヲ得可シ(第百四十四圖)

脾腫ハ體位ヲ變ズレバ移動ス即チ右方ニ側臥スルハ右側ニ沈降シ起立スルハ下降シ又毎吸氣時ニ下方ニ移動ス

第二 脾臟觸診法

脾臟觸診法

脾臟觸診法 Palpation der Milz ハ其視診法ヨリ肝要ニシテ概スルニ脾臟ノ診法中最モ必要ノ法ニ屬シ加之屢々明確ナラザル打診法ニ優レル者トス

常態ニ在テハ脾臟ヲ觸知スルヲ能ハズト雖其肥大及轉位セル者ハ之ヲ觸察スルヲ得可シ

脾臟肥大

三十四四四三
 大肥腫脾ノ大巨ル於ニ病血白
 (氏トスルホヒイアハ)



脾臟ノ觸診ヲ行フニハ右側臥ニ於テ患者ヲノ左腕ヲ高舉シテ頭上ニ加ヘシムルヲ最良トシ且可及的腹壁ヲ弛緩シテ深息セシメ手掌ヲ平カニ腹部ニ貼シテ之ヲ左肋骨弓下ニ進ム可シ脾臟ニ腫脹有ルハ毎吸氣時ニ下降スルヲ以テ明カニ鈍圓體ノ指頭ニ向テ進行シ來ルヲ觸知シ或ハ若シ甚ク柔軟ナルハ蔓延セル抵抗ノ増加スルヲ觸知ス又腫脹ノ著大ナル者ニ在テハ其表面及縁部ヲモ觸察スルヲ得可シ

(一)脾臟肥大ハ急性傳染病(奎扶斯、猩紅熱其他重症、天然痘、丹毒等)、麻拉、亞門脈系統血行障礙(殊ニ肝臟硬變症、白血病)

豚脂變性、新生物(癌腫)、包蟲囊腫等ニ見ル所ニシテ、時トシテ腹部ノ全半側ヲ占ムル所ノ最モ巨大ナル脾臟肥大ハ白血病ニ來ル者ナリ(第三百四十四圖)

小兒ニ在テハ時トシテ原因詳ナラズ脾臟ノ肥大ヲ來スル有リ

脾臟肥大ノ觸診ニ就テハ其疼痛形狀、表面ノ狀況及硬軟ニ注意ス可シ

脾臟ノ疼痛ハ通常缺如スト雖其漿液包膜ニ變化有ルハハ壓迫ニ由テ疼痛ヲ感ズ新生物及包蟲囊腫ニ於ケルガ如キ即チ是ナリ又極テ速ニ脾臟ノ

肥大ヲ來ス所ノ發疹窒扶斯再歸熱等ニ在テハ壓痛ヲ認ム可シ

脾臟ノ形狀ハ肥大ニ由テ變ズルヲ少シト雖前縁ニ於テハ截痕顯著ト爲

ルヲ以テ明ニ之ヲ觸知ス可シ又癌腫或ハ包蟲囊腫ヲ生ズルハ之ニ變

形ヲ來スル有リ

肥大セル脾臟ノ表面ハ通常平滑ナレモ癌腫ヲ發生スルハハ結節狀ノ腫

瘤ヲ生ジ包蟲囊腫ニ在テハ緊滿セル圓形彈性ノ隆起ヲ呈ス此他白血

病ニ在テモ脾臟ノ表面ハ常ニ全ク平滑ナラズノ間、扁平ノ隆起ヲ呈スル

ヲ有リ

脾臟ノ硬軟種々ナリト雖概スルニ巨大ノ者ハ小ナル者ニ比スレバ硬固

脾臟ノ轉位

ニシテ慢性ノ者ハ急性ノ者ニ比スレバ亦硬固ナルヲ常トス

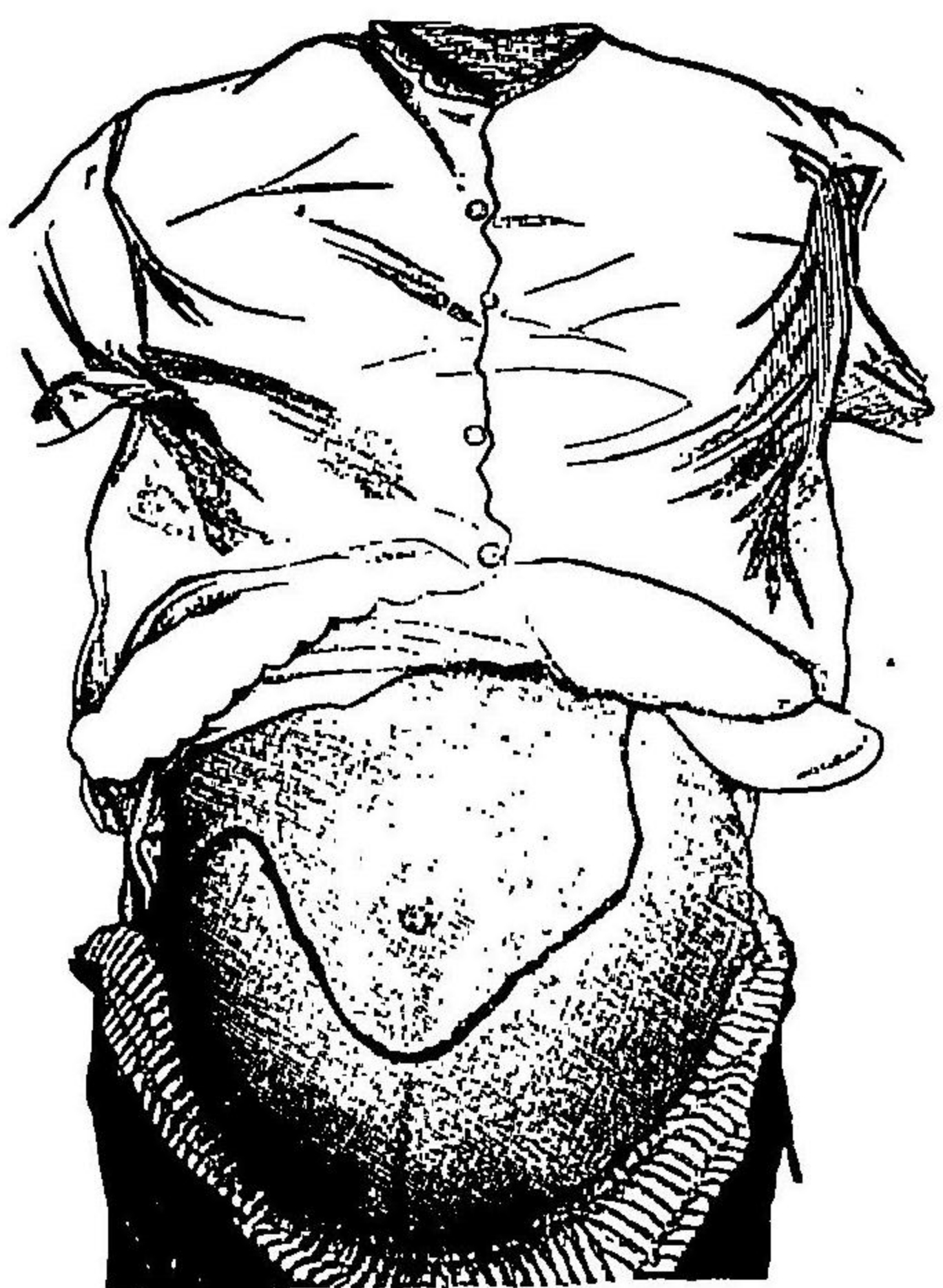
(一)脾臟ノ轉位ハ殊ニ之ヲ固定スル所ノ靱帶ノ弛緩ニ因ル者ニシテ高度ノ

者ニ在テハ脾臟ハ全ク其尋常ノ位置ヲ去リ遠ク小骨盤内ニ下垂スルヲ

有リ斯ノ如キ者ハ甚ダ移動シ易ク且復位シ易シ之ヲ遊走脾(Wandering脾)ト

名ク是レ殆ド唯婦人ニ睹ル所ナリ(第三百四十五圖) 輕度ナル脾臟ノ轉位ハ殊

圖 五 十 四 四 二 第
脾 走 遊
(氏トスルホヒイアハ)



脾臟ハ同時ニ白血病ニ因テ増大ス此婦人ハ妊婦ト認メラレ始メチューリップヒ府ノ婦人科部ニ送ラレタル者ナリト云フ

ニ左側ノ胸膜炎性滲出物或ハ氣胸ニ因スル横隔膜ノ下降ニ由ル者トス

第三 脾臟打診法

脾臟打診法

脾臟打診法 Percussion der Milz ハ打診上最難シトスル所ニシテ其打診的境界ハ確實ナラザルヲ多シ故ニ唯一回ノ打診ハ診斷上ノ價値少キ者ニシテ數回反覆打診シ常ニ同一ノ成績ヲ得ルニ非ザレバ之ヲ診斷上ニ應用ス可カラザル者トス而シテ脾臟ヲ打診スルニハ患者ヲ左腕ヲ頭上ニ加ヘシメ仰臥ト右側臥トノ中間位置即斜位ニ臥サシメ或ハ又起立セシムルヲ最良トシ多クハ弱打法ヲ行フ可シ

(天) 健態

健態ニ於ケル脾臟打診法

脾臟ハ既ニ其解剖的位置ニ由テ瞭然タルガ如ク其全面ヲ打診スルハ能ハズ是レ其一部ハ左側ノ肺臟ヨリ蔽ハル、ト又其後下方ハ左側ノ腎臟ニ隣接スルヲ以テナリ故ニ其打診シ得可キ部ハ唯其前端及前後兩線ノ一

脾濁音部

部ニシテ之ヲ打診スルニ濁音ヲ發ス脾濁音部 Milzdaempfung 是ナリ該部ハ上方ニ於テハ肺臟ノ清非鼓音ト境畫シ得可ク前下方ニ於テハ胃及結腸ノ鼓音ト境畫シ得可シ而シテ脾臟ハ小且菲薄ナルヲ以テ(其厚多クモ三仙迷ニ過ギズ)之ニ由テ生ズル所ノ濁音モ亦肝臟濁音ノ如ク強カラズ且其周縁ニ至ルニ從ヒ漸次半濁鼓音ニ變ズ
脾臟ヲ打診スルニハ先左肺ノ下縁ヲ定ム可シ(第三四十六圖 a f) 其法脊柱(向 MM)ニ沿ヒ肩胛線(向 Sc Sc)及前中後ノ三腋下線(向 A A, B B, C C)ニ於テ下方ニ向テ打診シ清音ノ濁音若クハ鼓音ニ移行スル部位ヲ標記シ次デ腋下線ニ於テ鉛直ニ尙下方ニ向テ打診シ濁音若クハ半濁鼓音ノ清鼓音ニ移行スル點ヲ定ム而シテ此部ニ於テ諸方ニ向ヒ打診スルハ胃及結腸ノ清鼓音半濁鼓音ニ移行スル所ニ於テ脾臟ノ前境界ヲ得可シ此法ニ由リ三側ヨリ境畫セラレ後方ニ向テ開放セル濁音領域(向 e k l m i h g)ヲ得而シテ其下縁ハ唯尙少シク後方(向 n)ニ至ル迄追打シ得可キノミ何者之ニ次デ腎臟及腰筋ニ由テ生ズル所ノ濁音ヲ起セバナリ即腎臟下縁ハ圖中 n o 線ニ適應ス

滲出物ニ在テハ脾臟ト均シク濁音ヲ發スルヲ以テ其境界ヲ打定スルヲ能ハズ
 脾濁音部ノ上方轉位ハ横隔膜ヲ壓上スル所ノ諸般ノ疾患例之腹水鼓脹下腹臟器ノ腫瘍等ニ於テ見ル所ナリ而シテ此際脾臟ハ深ク横隔膜下ニ進入シ肺臟ヨリ蔽ハル、ヲ多キヲ以テ同時ニ濁音部ノ狹縮ヲ來セ凡腹水ニ於テハ脾臟ト均シク共ニ濁音ヲ發スルヲ以テ亦其境界ヲ定ムルヲ能ハザルヲ多シ

脾濁音部ノ増大

(一)脾濁音部ノ増大ハ診斷上最ニ注意ヲ要ス可キ者ナリ是レ脾臟部ノ濁音増大ハ必ズシモ脾濁音部ノ増大ニ因ル者ニ非ズ上文記述セルガ如ク胃及結腸内ニ固形物存在スルハ亦脾腫ト誤認セラル、ヲ有レバナリ故ニ數回診查ヲ遂ゲ濁音境界常ニ同一ナルハ茲ニ甫テ脾臟ノ肥大ヲ徵知スルヲ得可シ又脾臟上界ノ近傍ニ包裹セラレタル胸膜炎性滲出物及左肺ノ限畫性浸潤有ルハ外觀的脾濁音部ノ増大ヲ來サシム
 脾臟ノ容積愈増加スルハ管ニ其濁音部ノ下界下方ニ偏倚スルノミナラズ亦其上界上昇シテ前胸ハ愈、肋骨弓ニ近接シ同時ニ濁音強盛ト爲ル

可シ

脾臟ノ大小ハ通常其濁音部ノ高(中腋下線ニ於テ測ル)及其前胸ト肋關節線トノ距離トニ據リテ判定ス然レ肋關節線ハ胸廓ノ周圍ニ關スルヲ以テ脾臟尋常大ナルモ胸廓若シ異常ノ形態ヲ有スルハ該線ト脾臟ノ前胸トノ距離ヲ變ズルヲ以テ宜シク注意スベシ又著シキ腫脹ニノ肋骨弓下ニ發出セル者ハ打診ヲ行フヨリハ反テ觸診ニ由テ容易ニ其境界ヲ定ムルヲ得可シ

脾濁音部ノ狹縮及消失

(三)脾濁音部ノ狹縮ハ已ニ記述セルガ如ク肺氣腫及横隔膜上昇ノ際ニ見ル所ニシテ健體ニ在テモ胃腸瓦斯ニ由テ強ク膨滿スルハ濁音部狹小ト爲リ或ハ全ク消失スルヲ有ルハ是レ亦既ニ述ベタル所ナリ
 病的ニ於テ腹腔内ニ瓦斯竄入シ胸壁ト脾臟表面トノ間ニ充滿スルハ脾濁音部消失シ遊走脾及内臟位置變錯症ニ在テモ亦固ヨリ其常位ニ濁音ヲ缺如ス

腹膜炎性摩擦音

絶望ニハ聽診器ヲ用キテ脾臟部ニ於テ肋膜ニ來ルト同一ノ摩擦音(腹膜炎性)

摩。音。Peritonisches Reiben)ヲ聴取スルコト有リ是ハ脾臓ノ漿液膜及之ニ對向スル腹膜上ニ炎症沈着物存在シ兩膜尙互ニ癒着セザル際ニ來ル者ニノ斯ノ如キ腹擦音ハ亦多ク肝臓上ニ認めルコト有リ殊ニ肝臓部ニ限局性腹膜炎(肝臓周圍炎)ヲ發シタル際ニ然リトス

第七章 腹膜之検査法

腹膜ノ疾患ハ屢爾他腹内臓器ノ疾患ニ合併シ來ル者ニノ其疾患ハ亦一種特異ノ症狀ヲ呈スルヲ以テ茲ニ其検査法ヲ特論ス可シ但腹膜ヲ検査スルニ當テハ同時ニ亦他臓器ノ状態ニ注目スルヲ肝要ナリトス

視診法 腹膜ノ疾患ニ於テ視診上先注目ス可キハ(1)臍腹ノ膨滿ナリ就中其平等ニノ全ク胃腸ノ氣脹ニ同ジキ者ヲ腹膜氣脹 Meteorismus peritoneiト爲ス蓋該症ハ腸或ハ胃ヨリ腹腔内ニ空氣ノ竄入スルニ因テ起リ頗危険ノ症ニノ常ニ腹膜炎(穿孔性腹膜炎)ヲ發セシム又腹膜囊内ニ可動性ノ液體滯溜スルキハ腹部ノ膨滿ヲ來スモ屢稍平等ナラズ是即腹水 Ascitesニ

腹膜氣脹

視診法

腹水

ノ斯ノ如キ滲漏液ハ最初腹腔ノ下低部即小骨盤内ニ集積スルモ其量增多スルキハ漸次上昇シテ其水平面腹壁ニ達シ遂ニ腹腔ノ大部ヲ充スニ至リ此際空氣ヲ含蓄スル臓器ハ其上面ニ浮遊ス而ノ液壓愈増加スルニ從ヒ腹部愈増大シ其下垂部ニハ液體ヲ有スルモ上部ニハ多クハ腹壁ニ接著シタル含氣ノ小腸ヲ存ス而ノ腹腔内ノ液體隨意ニ移動スルキハ體位ノ變換ニ由リ毎ニ卑地ヲ占メ腹壁ノ緊張甚シカラザルキハ體位ニ由リ屢臍腹ニ平等ナラザル膨大ヲ來ス即仰臥スルキハ腹部ノ兩側膨大シ側臥スルキハ下部膨大シ起立スルキハ下部膨滿シ以テ腹形ヲ變ズ然レモ甚多量ノ滲漏液ニ由テ腹部著シク緊滿スル者ニ在テハ高度ノ氣脹ニ於ケルガ如ク身體ノ位置ニ由テ腹形ヲ變ズルコト無シ又高度ノ腹水ニ在テハ皮膚ハ尋常ノ形態ヲ失ヒ腹壁緊張ノ爲平滑ト爲リ皺襞ヲ留メズ且光澤有リ殊ニ下垂部ニ於テハ屢無色ノ線條ヲ呈スルコト有リ臍ハ其輕重ニ由テ或ハ消失シ或ハ隆起シ或ハ菲薄ト爲リ甚シキ者ニ至レバ腹部ニ於テ表在性靜脈ノ著シク努張スルヲ見ル是下大靜脈ノ血行障礙ニ因ルナリ(前編百九十二圖參照)又時トノハ腸骨靜脈ノ壓迫ニ由テ下肢ニ浮腫ヲ

來ス¹有リ其他腹内ノ壓力愈加ハル¹ハ横隔膜ハ胸臓器ト共ニ上方ニ壓迫セラレ既ニ視診ニ由テ屢心跳ノ上外方ニ轉位スルヲ見ル可シ
 易動性ノ腹水ハ多クハ鬱血¹爲腹腔内ニ滲漏液ヲ生ズルニ因ルモ罕ニハ唯疾患ノ初期ニ於テノ¹炎性滲出物ノ瀦溜ニ起因スル¹有リ而シテ前者ハ或ハ全身水腫ノ一分症トナリ皮膚ノ水腫ヲ兼ルカ或ハ專ラ門脈鬱血¹肝臟硬變症¹門脈ノ壓迫及血塞¹ニ起因スルモ後者ハ腹膜炎¹ノ一徵候ナリトス但腹膜ノ炎症ニ在テハ流動性液體ノ瀦積ヲ來スハ罕ニ觀ル所ナリ

腹部ノ限局性膨出ニシテ體位ニ由テ其形態ヲ變ズル¹少ク或ハ全ク之ヲ變ゼザル者ハ腸ノ一部及腹壁ト惹著シテ包裹セラレタル炎性液狀ノ滲出物其他腹腔内諸般ノ腫瘍及腹壁自己ノ腫瘍膿瘍等ニ因ル者ニシテ炎性潮紅ヲ呈スル限局性ノ隆起ハ將ニ外方ニ破開セントスル莖膿瘍或ハ爾他腹腔或ハ腹壁ノ膿竈ナリトス

觸診法

觸診法¹ハ腹膜ノ疾患ニ於テハ甚¹肝要ナル法ニシテ茲ニ先¹注意ス可キ者ヲ疼痛トス蓋¹炎症性ノ腹膜炎患ニ在テハ總テ疼痛ヲ起ス者ニシテ殊ニ急

性腹膜炎ニ在テハ通常劇痛ヲ發シ間僅ニ之ニ觸レ加之¹極¹テ輕ク腹部ヲ被覆スルモ屢¹堪¹ユ可カラザル劇痛ヲ發スル¹有リ而シテ此腹膜ノ過敏性ハ腹膜炎ニ於ケル貴要ノ徵候ニシテ殊ニ通常ノ胃腸的氣脹ト腹膜の氣脹トヲ鑑別シ又炎症性ノ腹水ト水腫性ノ腹水トヲ鑑別スルニ肝要ナリトス¹限局性ノ疼痛ハ限局性腹膜炎ヲ表徴スル者ニシテ殊ニ腫瘍胃及腸ノ潰瘍上ニ來ル然¹レ慢性腹膜炎殊ニ結核性ノ者ニ在テハ間¹壓痛ヲ缺如スル¹有リ

腹壁ノ一般ニ多少平等ニ勁硬ナル者詳言スレバ其肥厚セルガ如キ或觸ヲ呈スル者ハ往々慢性腹膜炎ニ觀ル所ナリ但氣脹或ハ腹水ニ因リ肚腹著シク膨大シ其緊張ノ爲抵抗ノ一般ニ増加セル者ハ之ト區別ス可シ而シテ氣脹若クハ腹水ニ因スル抵抗ハ各容易ニ判別シ得可キ者ニシテ前者ニ在テハ之ヲ觸ル¹ニ恰モ空氣枕ヲ壓スルガ如キ感觸有レ¹腹水ニ在テハ觸診スルニ一種特異ノ波動ヲ感ズ¹ (Gefühl der Fluctuation, Undulation) 即¹腹壁ノ一側ニ手掌ヲ貼シ他手ヲ以テ他側ヲ短ク打撃スルニ液體ノ波動ヲ來ス其強弱ハ液量及腸壁緊張ノ度ニ關スル者ニシテ液量少ク且緊張弱キ

ハ波動ヲ觸ル、不明ナルカ或ハ之ヲ觸レザルモ之ニ反シテ緊張過度ナルキモ亦之ヲ不明ナラシム但茲ニ注意ス可キハ脂肪肥滿ノ人ニ在テハ腹壁ノ脂肪層及又恐ク腹内脂肪(殊ニ網膜)ノ振動ニ由テ宛モ波動ヲ觸ル、ガ如キ感覺ヲ起サシムルヲ是ナリ

抵抗著シク増加シ爲、不明ノ波動ヲ呈スル者ハ包裹セラレタル腹膜炎性滲出物ノ上ニ見ル所ナリ

勁硬ノ限局性抵抗ニシテ或ハ圓形塊圓狀ヲ呈シ或ハ索狀ヲ呈スル者ハ慢性腹膜炎ニ來ル者ニシテ管ニ結核性ノ者ニ於ケルノミナラズ亦所謂單純ノ症ニ觀ル所ナリ是炎症性、新生物ニ起因スル者ニシテ結核性ノ者ニ來ルヲ多シトス而シテ該症及間、單純ノ慢性腹膜炎ニ於テモ亦臍ノ上部ニ横走スル勁硬ノ索條ヲ觸ル、有リ是即萎縮シ且炎症ノ爲ニ肥厚セル大網膜ニシテ此ノ如キ者ニ在テハ腹腔内ニ包裹セラレタル液體或ハ又遊離ノ液體ヲ認ムルヲ多シ腹膜炎ノ癰腫及肉腫ニ於テモ亦之ニ酷似セル症狀ヲ呈スルヲ有リ

盲腸部ニ於ケル抵抗ハ盲腸炎及盲腸周圍炎ニ於テ急性ニ生ズル者ニシ

多クハ限局性ノ塊磊狀或ハ平滑圓形ノ腫瘤ヲ觸レ始、ハ劇甚ノ壓痛有リ是レ盲腸内ニ堆積セル糞塊或ハ該部ニ於ケル炎性滲出物若クハ該兩者ニ因ル者ニシテ二三ノ症ニ在テハ疾病既ニ經過セルノ後モ尙久シク或ハ永久勁硬ノ部(腹膜炎ノ癰腫性萎縮ニ陥レル炎性新生物)ヲ留ムルヲ有リ但該部ノ瀰蔓性炎症ニ在テハ腫瘤ヲ證明スルヲ能ハザルヲ多シ

ツケラス氏腔ノ腫瘍、滲出物及總テ子宮周圍ノ疾患其他種々ノ腹膜炎ニ於テハ腔内ヨリ腹膜炎ノ觸診ヲ行フヲ有レモ其詳細ナルヲハ婦人科學ノ領域ニ屬スルヲ以テ茲ニ之ヲ贅セズ

腹圍ノ計測

腹圍ノ計測。ハ診斷上其要ヲ見ズト雖腹部疾患ノ經過就中腹水ノ増減ヲ判知スルニ之ヲ應用ス可シ即チ之ヲ計測セント欲セバ測帶(前編第百九圖參照)ヲ以テ時々臍部ニ於テ横ニ腹ノ全圍ヲ測定シ或ハ又劍狀突起ト臍トノ距離及之ト恥骨縫際トノ距離ヲ測定ス可シ

打診法

打診法。腹腔内ニ於ケル滲出物ノ存否其位置及性質ハ打診ニ由テ識別シ得ルヲ有リ而シテ打診ヲ行フニハ中等ノ強度ヲ以テ境界線ニ向テ進ム可シ濁音ヲ呈スル所ノ液體ハ鼓音ヲ放ツ所ノ腸ト容易ニ境畫シ得可キ

モ肝脾等ノ如キ無氣臟器トハ境畫スルヲ能ハズ』遊離ノ易動性液體ハ患者ノ體位ニ由テ其位置ヲ變シ其表面ハ常ニ水平ヲ爲ス故ニ其打響ハ體位ニ從テ變換ス即チ患者右側ニ臥スルハ右側ノ下部ニ於テ濁音ヲ放チ濁音境界ハ上方ニ於テ水平ヲ畫シ左側腹部ニハ鼓音ヲ呈スルモ左側ニ臥スルハ之ニ反スル現象ヲ呈ス蓋シ斯ノ如キハ管ニ液體ノ易動性ナルヲ知ルニ要有ルノミナラズ亦屢液體ノ存在ヲ知ルニ肝要ナル一徵ナリトス骨盤ヲ超過スルヲ僅少ナル少量ノ滲漏液ニ在テハ患者ヲ起立セシメテ打診スルルハ恥骨縫際ノ上方ニ濁音ヲ呈スルヲ以テ能ク之ヲ檢知シ得可キモ仰臥セシムルルハ濁音忽チ消失スルハ之ガ爲ナリ』極テ多量ノ滲漏液ヲ存スルルハ腹部著シク膨滿スルモ腸間膜ハ短キヲ以テ腸ハ液上ニ浮游シテ腹壁ニ接著スルヲ能ハズ爲ニ其全部ニ濁音ヲ放ツヲ有リ故ニ著大ノ腹水ニ在テハ體位ノ變換ニ由テ毫モ打響ヲ變ズルヲ無シ然レモ腹壁ニ接スル所ノ液層薄キルハ此ノ如キ症ニ在テモ亦表打スルニ半濁音ヲ放テモ打診板若クハ指ヲ深ク腹壁内ニ壓入シテ打診スルルハ在下ノ腸ニ由テ鼓音ヲ發スルヲ有リ

體位ノ變換ニ由テ液體移動シ難ク或ハ全ク移動セザル者ハ包裏セラレタル炎性滲出物ニシテ腸ハ互ニ癒著シ又腹壁ト癒著ス但シ炎性滲出物モ其發生ノ初期ニ在テハ自在ニ移動スル者ナリ
打診ハ又腹膜氣脹ヲ知ルニ肝要ナル者トス即チ腸ニ穿孔ヲ生シ腹腔内ニ瓦斯竄入スル前ニ當リ之ニ癒著ヲ生ゼザルルハ腹部膨滿シ打診スルニ其全部ニ平等ノ鼓音ヲ發シ腹壁ノ緊張著シキルハ非鼓的消音ヲ發ス加之又肝脾兩臟ノ上部及胸廓ニ於テ第五或ハ第四肋骨部ニ至ル迄(橫隔膜ノ上昇ニ因ル)鼓音ヲ發スルヲ有リ

聽診法

腸ニ穿孔ヲ生シ腹腔内ニ瓦斯竄入シ氣脹ヲ起スルハ往々壘子呼吸音ヲ聽ク是レ蓋シ肺臟ヨリ傳達セラル、所ノ呼吸音、腹腔間隙ノ共鳴ニ由テ強盛シ鑼響性陪音ヲ得ルニ因ルナリ又腹膜炎ニ在テ纖維索性沈着物ニ由リ腹膜上面粗糙ト爲ルルハ稀ニ聽觸シ得可キ摩擦音ヲ發スルヲ宛モ胸膜炎性摩擦音ニ於ケルガ如キヲ有リ之ヲブライイト氏雜音 *Bright'sche Geräusche* ト名ク該雜音ハ肥大セル肝臟或ハ脾臟上ニ最多ク聽取セラ

ブライイト氏雜音

シ又之ト均シク斷續ス是呼吸運動腸ノ蠕動或ハ觸診ノ際腹壁ヲ移動スルニ由テ起ル者ナリ

腸ノ穿孔ニ次テ速ニ死テ來サハルルハ腹膜炎ヲ起シテ腹膜腔内ニ滲出物ヲ生シ患者ヲ動搖シ或ハ指頭ヲ以テ腹部ヲ打觸スルルキハ宛モ臍氣胸ニ來ル所ノ震盪音ノ如キ雜音ヲ聽取スルヲ有リ

腹部ノ試穿

腹部ノ試穿法 此法ハ腹腔内ニ瀝溜スル液體ノ性狀ヲ檢知セントスル際行フ所ニ之ヲ行フニハ胸膜試穿法ニ於ケルガ如クブラワツ氏ノ注射器ヲ用ユ而シテ穿孔ヲ施スニハ先ツ打診ヲ行ヒ以テ濁音ノ最顯著ナル部位ヲ揆定スルヲ要ス否ザレバ誤テ腸管ヲ刺傷スルノ虞有リ
穿孔ニ由テ得タル液ハ疾患ノ種類ニ由リ異ナリ即其透明微黃ニシテ比重低キ者(比重一〇一二以下)ハ腹水ノ徵ト爲スコク透明若クハ血液様或ハ濁濁シテ比重高キ者(比重一〇一二以上)ハ腹膜炎性滲出物ノ徵ト爲スコシ又卵巢腫ニ於ケル液ハ黃色若クハ褐色ヲ呈シ粘稠ニシテ縷ヲ牽ク此他穿刺液ノ性狀ニ就テハ尙前編胸膜試穿法ノ條下ヲ觀ル可シ(前編二八〇四)

参照

所謂乳糜性腹水(Chylous Ascites)ナル者ハ時トシテ胸管ノ壓迫セララル、際見ル所ニシテ其液體ハ宛モ乳様ノ濁濁ヲ呈シ分子的脂肪球及糖ヲ形成スル一種ノ酸酵素ヲ含有ス

腹壁ヲ穿孔シ腹腔内ノ液體ヲ排出スルルキハ腹水ノ爲ニ掩蔽セラレタル腹内臓器ヲ精査スルニ便宜ナルヲ有リ故ニ其疾患ニシテ腹水ヲ起シタル者ニ在テハ人工的排水法(穿腹術)ヲ施シタル後診査ヲ行フヲ有リ例之肝臓硬變症門脈ヲ壓迫スル腫瘍腸ノ癌腫卵巢腫瘍等ニ於ケルガ如シ

第八章 脾臟、網膜及腹膜後腺之検査法

脾臟ノ検査

脾臟 ハ之ニ新生物(癌腫)ニシテ殊ニ其頭部ニ生ズヲ生シ増大シテ硬固ト爲ルルキ之ヲ觸診シ得ルノミ即之ヲ觸診スルニ右上腹部ニ於テ大約劍峯突起ト臍トノ中間ニ於テ(即チ肝臟ノ下緣ニ直接シ)呼吸ニ伴ヒ運動セザル

圓形ノ腫瘍ヲ觸レ或ハ上腹部ニ於テ横ニ稍長キ腫瘍ヲ觸ル然レモ該腫瘍ハ特異ナル併發症(輸膽管及膀胱ノ壓迫ニ因ル黄疸及大便ノ變化其他糖尿)ヲ伴ハザルキハ他臟器ノ腫瘍殊ニ網膜又ハ腹膜後腺ノ腫瘍ト鑑別スルコト能ハザル者トス

網膜ノ検査

網膜モ亦唯炎症若クハ腫瘍或ハ該兩者ノ爲肥厚セル時ニ於テノミ檢知セラル可キ者ニ慢性ノ腹膜炎殊ニ結核性腹膜炎ニ於テハ網膜ハ屢々萎縮シ臍ノ直上ニ横ナル所ノ索條ヲ形成スルコト有リ」腹膜ノ腫瘍ハ胃ノ前壁ニ生ジタル癌腫トハ胃ヲ空虚ナラシメ又ハ瓦斯ニ由テ膨滿セシムルキハ之ト鑑別スルヲ得可キモ肝臟ノ癌腫ト鑑別スルハ甚難キコト有リ殊ニ其肝臟ト癒著シ呼吸的移動ヲ呈スル者ニ於テ然リトス。網膜ノ包蟲囊腫ハ罕ナリ

腸間膜及腹膜後腺ノ検査

腸間膜及腹膜後腺ハ繼發性癌腫或ハ結核(殊ニ小兒ノ腹^{タリス、メグライカ}癆)ニ由テ硬固ノ結節狀腫瘍ヲ形成シ之ヲ觸知シ得ルコト有リ其腸間膜ニ生ジタル者ハ移動シ易シト雖腹膜後腺ニ生ジタル者ハ脊柱ニ固著シ又下大靜脈或ハ股靜脈ノ壓迫症狀ヲ呈スルコト有リ然レモ之ヲ他ノ腫瘍ト判別スルコト

容易ナラズ

胃腸肝脾其他消化器諸病ノ症候

胃腸肝臟脾臟及其他消化器諸病ノ重要ナル症候ハ本編附録「應用診斷法」ノ條下ニ詳ナリ宜シク就テ觀ルベシ

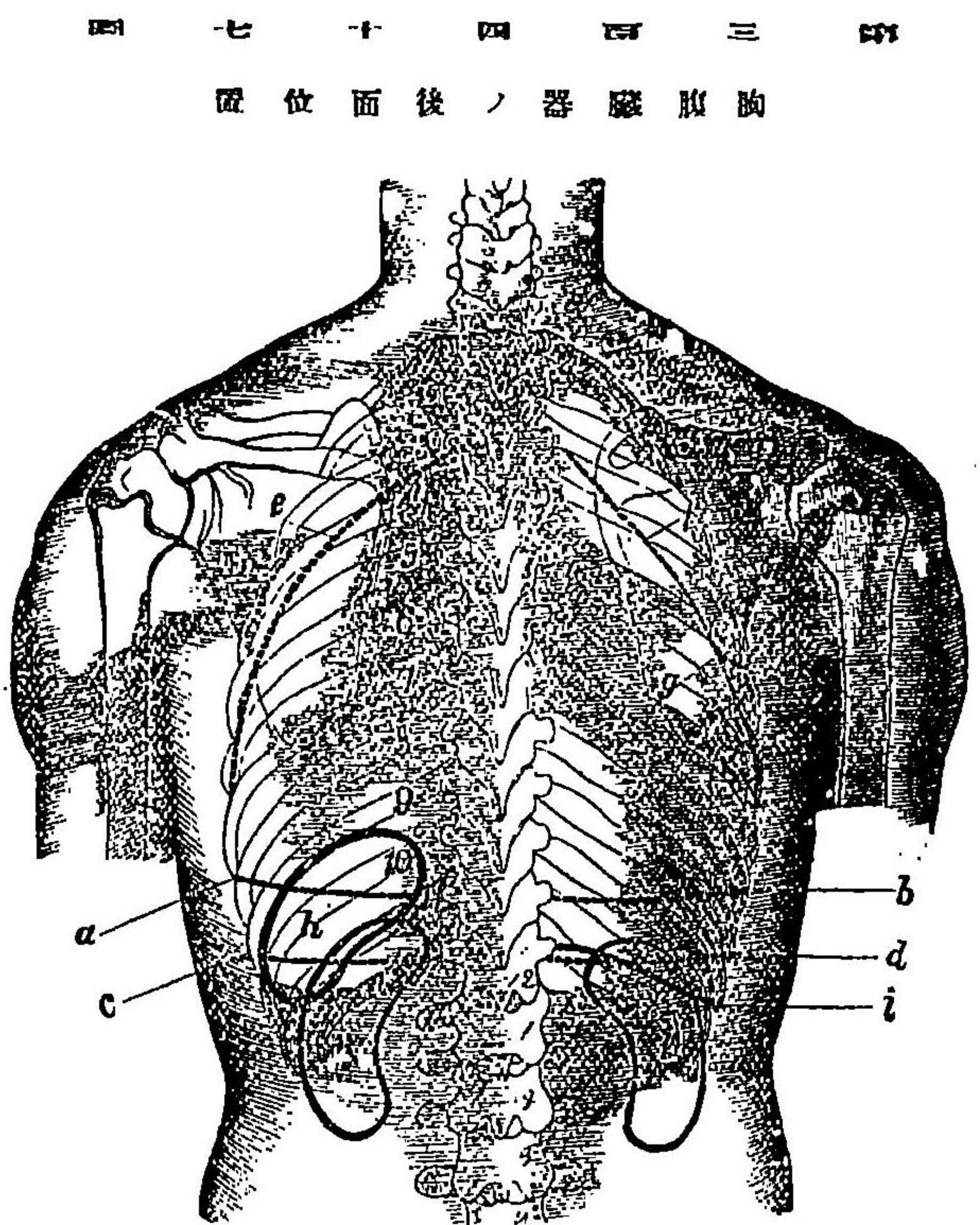
第四編 泌尿器系診法

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レ腎臟
 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
 尿管ノ成癢ニ據テ推斷チ下スニ過ギズ然レ尿管ノ通路ニ當リ之ニ變化ヲ來ス
 可キ病變有ルハ單ニ尿管ニ由テ其疾患ヲ診定スルニ能ハザルヤ固ヨリ言
 ナ俟タズ

解剖摘要

腎臟ノ解剖
 腎臟(第百四十七及第百四十八圖)ハ蠶豆形ニシテ縦徑十乃至十二仙迷、横徑五乃至
 六仙迷ヲ算シ腹膜外ニ在リテ腹腔ノ後部脊椎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界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椎ニ向ヒ
 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(腎臟ノ上端)ハ左右



(a) 肺下縁
 (c) 胸膜ノ
 下界(e) 葉
 間縫痕(g) 上
 下右葉間縫痕
 ノ境界(h) 脾
 臟(i) 肝臟ノ
 下縁(k) 左腎
 (l) 右腎

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

リハ肝臓ニ密接シテ之ヨリ蔽ハレ左腎ノ上外部ハ脾臓ヨリ蔽ハレ而シテ其外縁ハ右方ニ於テ肝臓ノ下縁ト一角ヲ作り左方ニ於テハ脾臓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シテ其之ト接著スルガ如キハ稀ナリトス

輸尿管ハ寬闊大ノ柔軟ナル洞管ニシテ其長約三十仙迷ヲ算シ左右共ニ腎盂ヨリ出デテ直上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シテ通常恥骨縫際ノ後方ニ潜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

第一章 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

第一 腎臟視診法

腎臟視診法

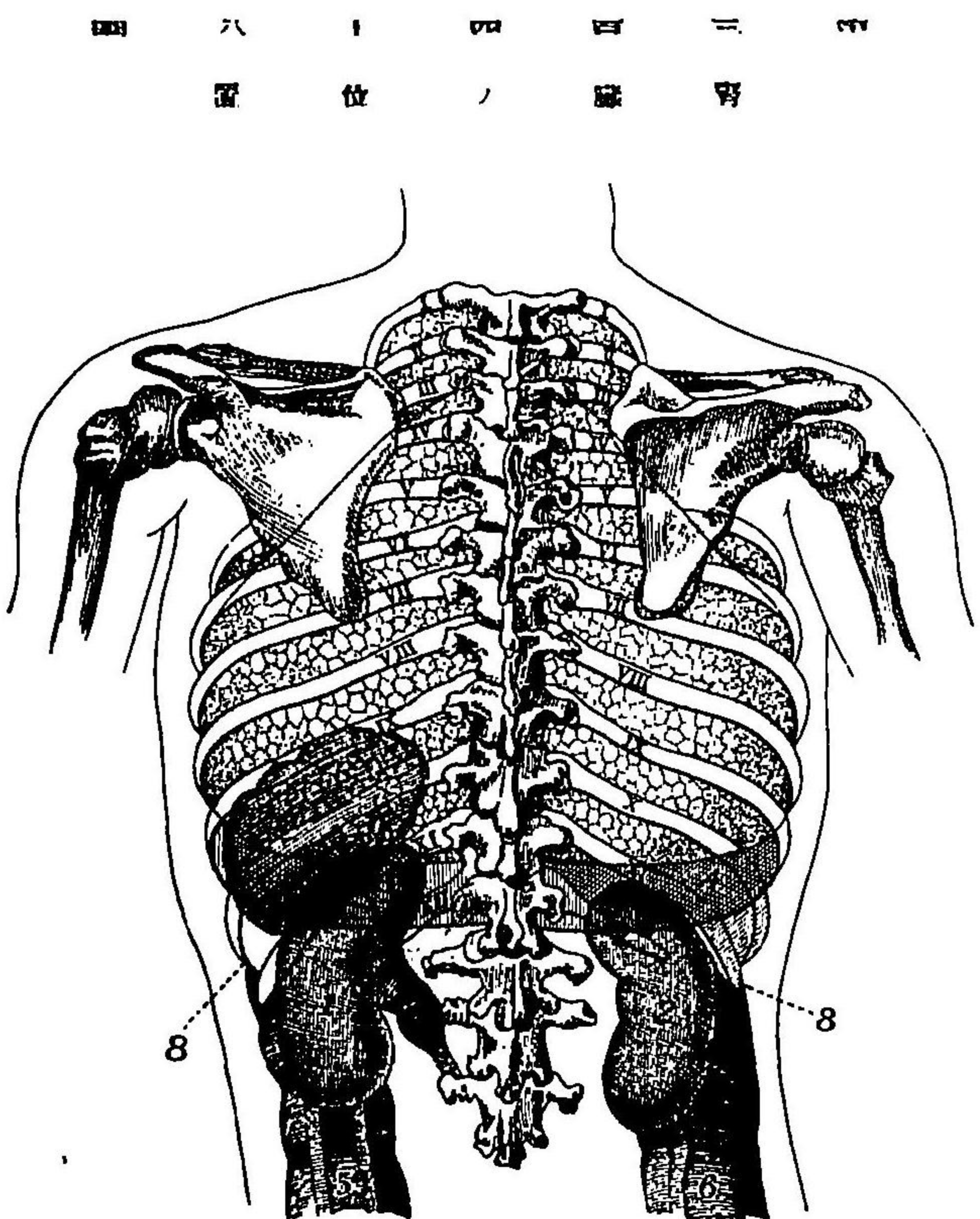
腎臟視診法 Inspection der Niere ハ唯其甚著シク肥大スルカ若クハ肥大ニ兼ルニ轉位ヲ以テスル時(腎臟腫瘍、腎臟水腫、腎臟膿瘍)ニ於テノミ行フコトヲ得可キ者ニシテ此場合ニ於テハ腰部、腹部ノ側方及肋骨弓附近ノ腹部ノ前側方ニ於テ腫瘤ノ種類ニ由リ平滑圓形、不整或ハ凹凸不平ノ隆起ヲ認ムルコト有リ而シテ此腫瘤ハ體位(仰臥又ハ起立)ニ從ヒ著シク其形狀ヲ變ズルコト有ルモ呼吸ニ伴フテ移動スルコト無キ者トス

腎臟ニ腫瘍ヲ發生スルハ屢々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々浮腫ヲ呈シ或ハ炎症性潮紅ヲ呈ス

第二 腎臟觸診法

腎臟觸診法

腎臟觸診法 Palpation der Niere 腎臟ノ局所検査上最モ肝要ナル



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

者ニノ之ヲ行フニハ患者ヲ仰臥セシメ兩脚ヲ外轉シテ膝關節ヲ

屈曲セシムルヲ最良トス而シテ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縁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

腎臟ハ健能ニ在テハ通常觸診スルヲ能ハズト雖(但シ腹壁極メテ弛緩シ非薄ニシテ腸ノ内容空虚ナルキハ罕ニ之ヲ觸知スルヲ有リ)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

腎臟ノ轉位ハ之ヲ緊著スル所ノ韌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腹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 Kidney)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ヲ甚ク或ハ又腫瘍ノ發生ニ由ルヲ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側腹

部ニ於テ之ヲ觸ル、¹有リ又腎臟ノ尙横隔膜附近ニ在ルヤ深吸氣ノ際
 下降スルモ呼氣ニ伴ウテ直ニ上昇スル¹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¹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¹有リ)ハ以テ肝臟ノ腫瘍及殊ニ増大セル
 膽嚢ト鑑別ス可シ

腎臟ノ轉位ハ先天性畸形ニ屬スル所謂蹄鐵狀腎(Fusiform kidney)ニ由テ來ル¹有
 リ是レ左右兩腎ノ癒著ニ由テ生ズル者ニシテ癒著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¹腰部及下腹側部ニ於テ觸知ス可シト雖間¹其絕
 大ナル者ニ在テハ腹半側ニ占居スル¹有リ之ヲ視診スルニ屢¹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¹ハ此所ニ圓形ノ索條ヲ觸知ス然¹モ亦結腸ハ明¹ニ腫瘍ノ内側縁ニ
 在ル¹有リ此徵候ハ殊ニ卵巢腫瘍トノ類症鑑別ニ肝要ナリ但¹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¹甚¹少ク亦呼吸ニ由テ移動スル¹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瘍其他包蟲囊腫新生物就中
 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)等ニ因ル肥大
 ハ決¹メ之ヲ觸知スル¹能ハザル者トス而¹其水腫及包蟲囊腫ニ因ル者
 ハ緊滿シテ屢¹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¹能ハザル者トス是レ副腎ハ上文述
 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窩織ノ炎症(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¹モ觸診スルモ毫モ限畫セル
 腫瘤ヲ觸知スル¹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¹急性腎臟炎(慢性症ニハ殆¹ド之¹無シ)腎臟腫瘍腎盂結石(炎
 症ヲ起セル¹モ)其他炎症性腎臟水腫及腎臟外膜炎(本症ニハ屢¹劇痛ヲ發ス)

ニ認ムル所ナリ

第三 腎臟打診法

腎臟打診法

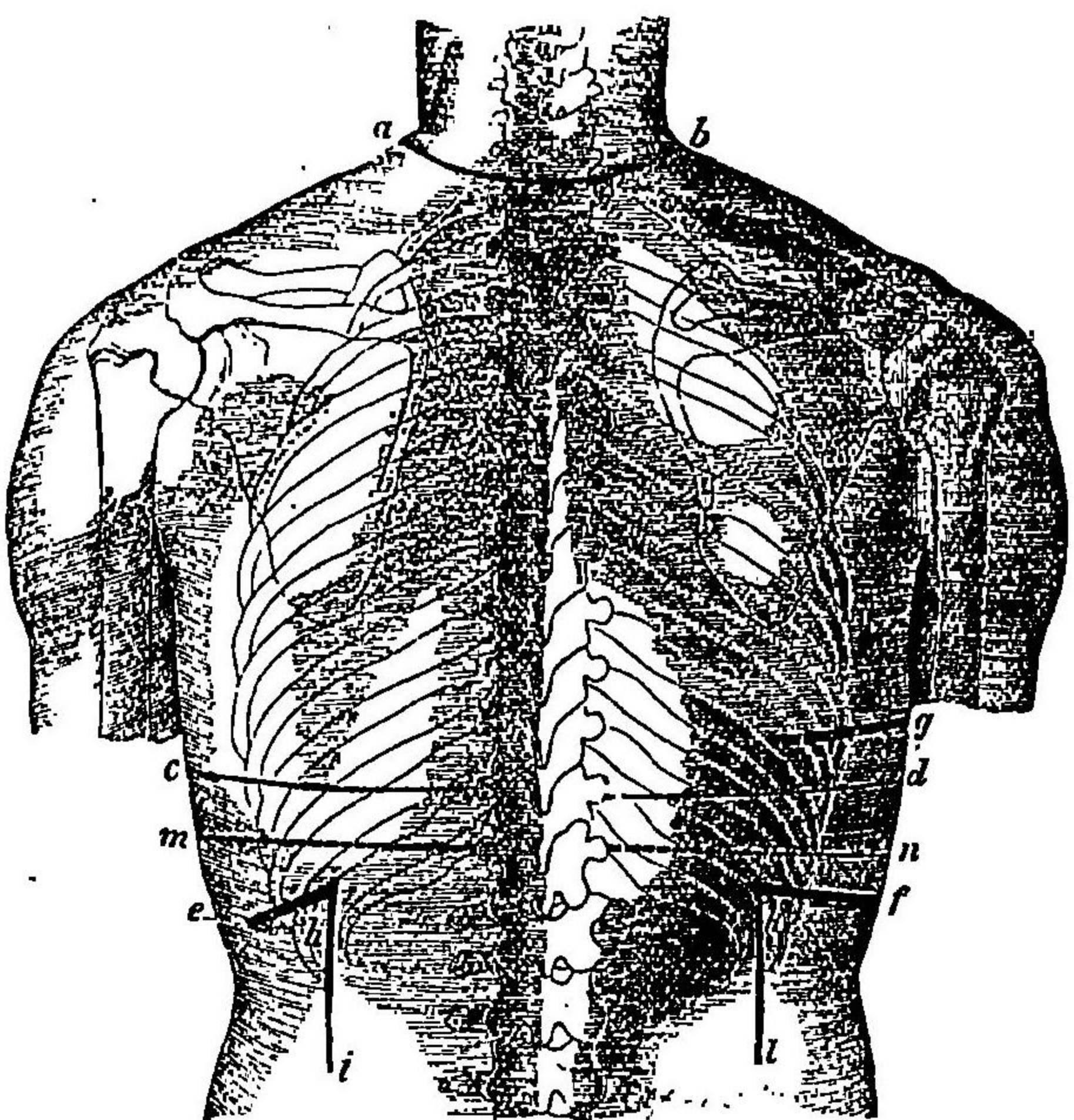
腎臟打診法 Percussion der Niere ハ 診斷上價值多キ者ニ非ズ是レ
 腎臟ハ打診ニ由テモ亦其境界ヲ定ムルコト難キ者ニ其部ニ於テ聽ク所
 ノ濁音ハ之ヨリ發スルコト少ク多クハ之ヲ被覆スル所ノ筋層ヨリ發スル
 者ナレバナリ故ニ通常腎臟部ハ顯著ナル遊走腎ニ在テモ著シキ鼓音ヲ
 放ツコト無シ

腎臟ヲ打診スルニハ患者ヲノ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向テ打診スルルハ兩側ノ腰部ニ於テ其形長方
 形ニノ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(三〇四十九圖 h, i, k, l)ヲ診定スル

コトヲ得可シ

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腎臟轉位ニ

三〇四九 肺肝脾及腎後面之打診的境界



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

在テハ其濁音部ハ屢々鼓音ヲ放ツコト有リ是レ腸管代テ腎臟部ニ占居スルニ

因ル者ニノ(但腸管空虚ナラザルキハ均シク濁音ヲ放ツ可シ)腎臟其常位ニ復スルキ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ノ觸診上未ダ腎臟ヲ檢知スルコト能ハザル際トイハレ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

第二章 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嚔囉仿謨麻醉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キハ其尋常大ナル者トイハレ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キ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

膀胱ノ検査

ノ結核ニ於テ見ル所ニノ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

膀胱ハ其痲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ノミ檢査スルヲ得可キ者ニノ其充滿セル者ニ在テハ恥骨縫際ノ上部ニ梨子狀ニノ間、臍部ニ達スル所ノ腫瘤ヲ視診シ又之ヲ觸診スルヲ得可シ即チ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ツ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ル、コト無キニ非ズ故ニ一ハ此誤診ヲ防ギ又一ハ膀胱充滿セルキ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讓リ爰ニ之ヲ贅セズ
尿道ハ唯其外口部ノミ直達ニ視診スルコト得可キ者ニノ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ヲ得ルニ至レリ
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
ル其狹窄、閉塞等ハかてして或ハブーヒ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

第三章 尿及其検査法

凡ソ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
ト欲セバ須ク先ッ尿ヲ検査セザルベカラズ且夫檢尿ハ管ニ腎臟及尿路ノ
疾患ヲ檢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物ヲ
混ズルニ止マリ又體外ニ排泄セラレ、際並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状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状ヲ變ズル
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問、かてして用キテ排
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或ハ腔トノ間ニ
異常ノ交通路(膀胱直腸瘻又ハ膀胱腔瘻)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

往時以爲ラケ常尿中ニハ細菌ヲ存セズ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亦尿道ヨリ來ル微生物ヲ含有スル者
ナリト而シテ其主ナル者ハ連鎖狀球菌及痲疾球菌ニ似タル一種ノ球菌並ニ

形體上及色素反應上結核桿菌ニ似タル一種ノ桿菌(恐ク包皮脂桿菌ナラム)ニ
ノ後者ハ間、結核桿菌ト誤認セラル、ト有リ

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ル、キハ
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ル、ト有リ

尿道灼感

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

尿意頻數

*Brennendes Gefühl*ヲ覺エ尿意頻數 *Harnrang*ナルハ鬱血腎及多數ノ急性腎

臟炎ニ於ケルガ如ク尿、ハ甚濃厚ナル際ニ見ル所ナリ(急性尿道炎ニ於ケ

膀胱裡急後重

ル尿道ノ灼感及尿意頻數ハ爰ニ之ヲ論ゼス)又最劇甚ナル膀胱裡急後重

膀胱炎ニ於テ睹ル所ナリ其他尿閉、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食物、運動

其他睡眠等ニ由テ其性状並ニ分泌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ト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靜置シ後
其上層ヲ傾瀉シ去リ潤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尙次項ニ詳ナリ
人事不省若クハ排尿困難ノ患者ニ在テハかてして用キテ排尿セシ
メザル可カラズ殊ニ人事不省ノ者ニ在テハ檢尿ニ由リ診斷上時ニ大ニ
補益スルト有ルヲ忘ル可カラズ
茲ニ先ッ通常尿ノ性状ヲ述べ次デ病的尿ニ及バムトス

第一 通常尿

通常尿

通常尿 *Der normale Harn*ノ検査ニ就テ注目ス可キ要項ハ其量、色

及透明度、比重、反應、臭氣、沈渣、微生體及其中ニ溶解セル成分ナリトス

通常尿ノ量

(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

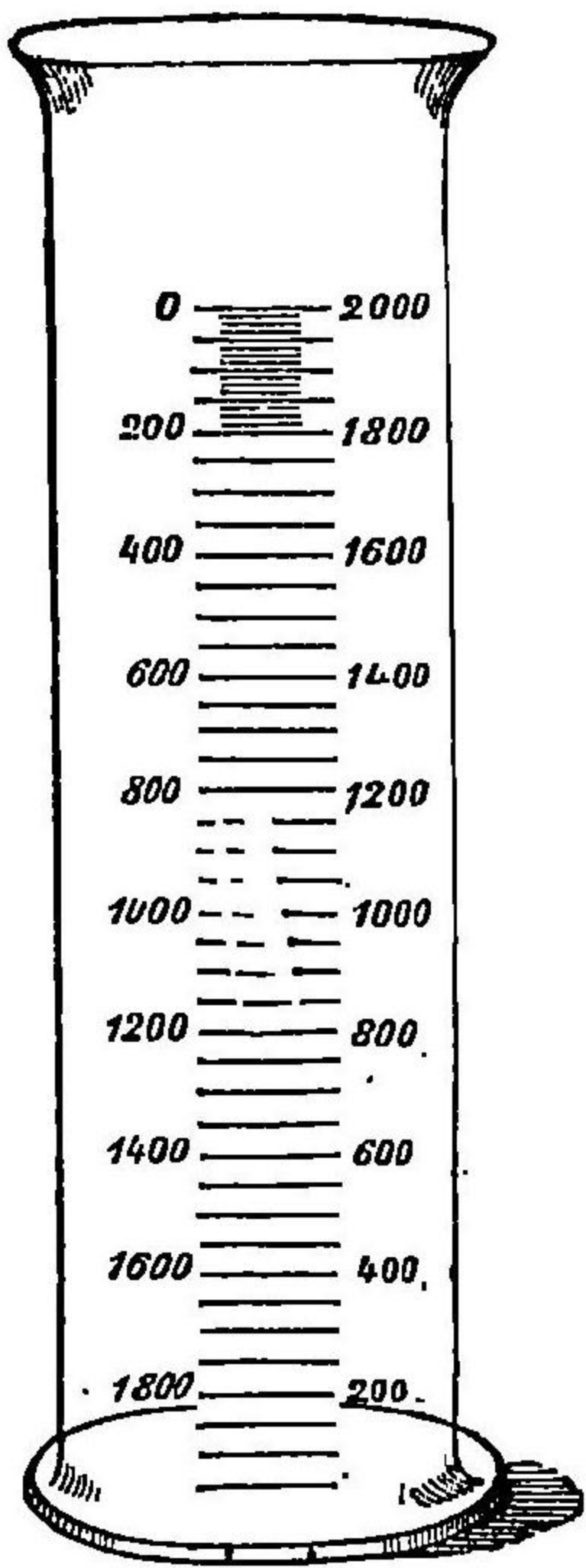
通常尿

ルモ飲食物中ニ水分ヲ含有スルノ多少並ニ汗分泌ノ多少、身體ノ勞働等ニ由リ健體ニ在テモ其量ハ甚一定セザル者ナリ然レモ上記ノ原因無クノ尿量ノ著シク増減スル者ハ以テ病的ト看做ス可シ

ハルツ氏曰、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メテ健康ノ者ニ在マハ時々尙之ヨリ多量ヲ排泄スルコト有リト

二十四時間中ニ於テハ夜間殊ニ晨朝ハ排尿少クノ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

器量尿製下硝



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用ユルハ尿

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、珈琲、麥酒、酒

利多キ者ニ精神の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

尿量ヲ測ルニ通常大約二千立方仙迷ヲ容ル可キ度量目ヲ附シタル硝子製圓壺(硝三四五十四)ヲ用ユ

通常尿ノ色及其透明度

(一)尿色及其透明度 健體ニ於ケル尿色ハ通常多少黄色ヲ帶ブル者ナレ

其量減少スルハ濃厚ト爲リ赤黄色乃至黯色ヲ呈シ其量增多スル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モ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其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ルハ變化ヲ來スコト次ノ如シ

雲翳

(イ)通常尿モ排泄後暫時ニシテ殆ド皆輕微ノ雲狀濁(雲翳 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

腎トノ尿中ニ沈澱シ或ハ又其中ニ溶解シテ存スル者ニ共ニ尿路殊ニ膀胱ヨリ來ル者ナリ然リ而シテ此物質ハ管ニ尿管殊ニ膀胱ノ諸病ニ於ケルノミナラズ健康者ニ在テモ亦増量スルコト有リ且蛋白質ノ検査ニ當リ沈澱スルコト有ルヲ以テ時ニ真正ノ蛋白質ト誤認セラル、コト有リ

(四)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コト罕ナラズ該鹽類ハ漸次器底ニ沈降シテ鮮明ナル煉瓦粉樣或ハ肉様赤色ノ沈澱ヲ生ズ是其尿色素ヲ奪取スルニ因テ生ズル者ニソ謂「煉瓦粉狀沈澱」(Ziegelmehlsediment, Sabinum laterium)ナル者はナリ該沈澱ハ尿ヲ熱スルキハ直ニ復溶解スルヲ以テ之ヲ辨識ス可シ尙尿沈澱ノ條ニ詳ナリ

煉瓦粉狀沈澱

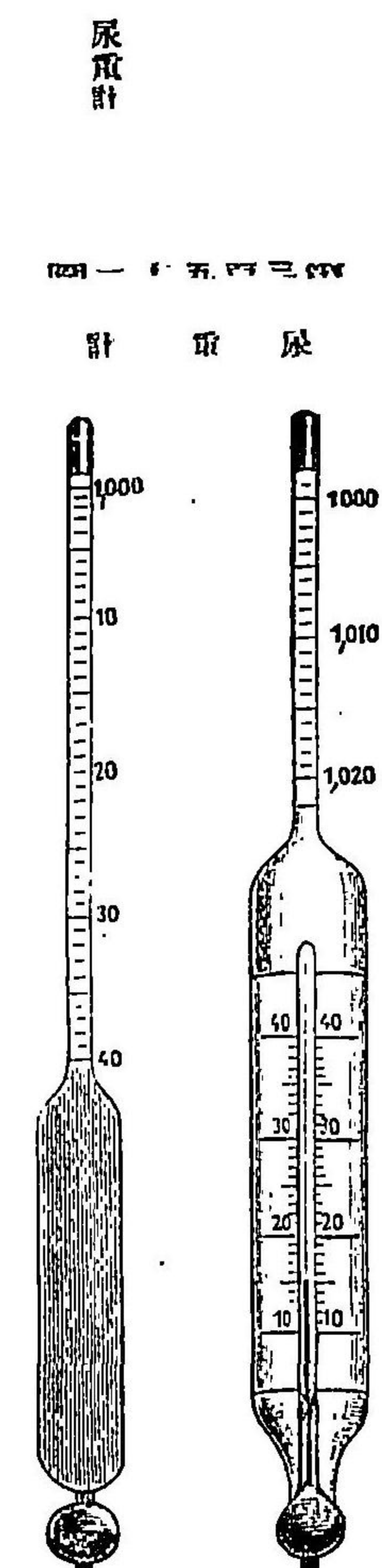
濁濁

(八)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(Tribung)ヲ生ズ是其安謨尼亞性酸酵ヲ起スニ因ル者ニソ尿素ハ尿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(磷酸安謨尼亞麻屈涅矢亞、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夏ノ候ニ在テハ排尿後已ニ數時間ニソ此酸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コト無ク或ハ全ク之ヲ起サザルコト有リ

通常尿ノ比重

(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(此際尿ハ黯色ヲ呈ス)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之ヨリ以上ニ達スルコト有リ但シ斯ノ如キ生理的原因ヲ缺ク者ハ



尿ノ比重ヲ量ルニ用ル計 (Urinometer)

(第百五十一圖)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二十四時間ノ全尿量ヲ用ユルヲ良トス

通常尿量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

(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間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キ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過シ再ビ酸性ニ復ス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キハ血液ハ其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

時トノ尿ハ青色試驗紙ヲ少シク赤變シ同時ニ亦赤色試驗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(Ampholere 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透明ナルモ磷酸鹽ノ析出ニ由テ直ニ混濁シ又漸次沈渣ヲ生ズ此混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キ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キ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由テ起ル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竄入セシメタルキニ起ル者ナリ

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キハ尿ハ其臭氣ヲ放チ帝列並油ヲ内服スルキハ薑花樣臭ヲ放チ骨滓華拔爾撒謨及華澄茄ヲ内服スルキハ之ニ一種特有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ノ條ニ述ベタリ

健康ノ人殊ニ化學的検査上毫モ蛋白尿ヲ有セザル人ニ在テモ二三ノ尿圓錐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
常尿中ノ溶解成分

(七)微生體。尿中ニ來ル微生體ニ就テハ已ニ上文(本編三二四參照)ニ述ベタリ
(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くれあちん、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而シテ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)ニシテ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

通常尿酸奈篤留母ト成リテ尿中ニ溶解ス。尿酸及くれあちんハ間、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生性尿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一致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」)但シ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モセナリトシ、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ニ僅微(大約〇・一%)ニシテ殊ニ勞働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ニシテ此糖尿(〇・一乃至〇・二五%)ハ恐ク各人ノ素因ニ基ク者ナラム又産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

索排出血ニ並行ス又常尿中ニ甚少量ノ膽酸ヲ見タルヲ有リ此他脂肪ヲ多量ニ攝取スルキハ(肝油ノ服用ニ於ケルヤ如シ)尿中ニ顯微鏡的ノ脂肪小球ヲ見明スルヲ有リ

第二 病的尿

病的尿

病的尿 Der pathologische Harn ニ於テモ亦其量色及透明度比重反應臭氣沈渣及溶解セル尿成分ヲ検査ス可シ

(一) 尿量ノ異常

尿量ノ異常

尿量ノ異常 Anomalien der Harnmenge ハ或ハ其增多シ或ハ其減少スル者ヲ謂フ

尿量ノ增多(多尿症)

(一) 尿量ノ增多(即多尿症) Polyurie 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增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ト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

痙性多尿症

(ニ) 神經性多尿症(痙性多尿症) Urina spastica) 是偏頭痛癩癩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の里神經衰弱症等ニ於テハ亦久シク持續スルヲ有リ

煩渴症

(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

潮尿

(ハ) 周期性或ハ時々發スル潮尿 *Harshuh* 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ハ結核性輸尿管炎ニ由リ粘膜ノ腫脹、頰敗物等ノ爲、輸尿管閉塞セラル、カ其他腎臟結石(此際痙攣ヲ起ス)有ルカ或ハ遊走腎ノ爲、ニ輸尿管屈曲スル際ニ見ル所ニノ輸尿管閉塞ノ際ハ腎臟水腫ヲ起スモ開通スルキハ尿ハ一時多量ニ排泄セラル

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ルハ既ニ上文ニ述タリシガ又、一定ノ藥劑ハ心臟機能ヲ調整シ血壓ヲ増進セシムル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)

(一) 尿量ノ減少即チ減尿症 *Oligurie* ハ左ノ諸症ニ於テ見ル所ニノ亦全ク其排泄歇止スルコト有リ之ヲ無尿症 *Anurie* ト名ク

(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) 血壓ノ減少 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碍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)ニ於テハ尿量甚ク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

(ニ) 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ル、コト有リ

(ホ) 排尿ニ障碍有ル際 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ル、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抑止セラル、ニ因ルナリ

健全ノ者ニ在テハ排尿ノ際毎回必ズ膀胱ノ空虚ト爲ルニ至ルマテ尿ヲ排泄シ盡シ只僅ニ一、二滴ヲ留ムルニ過ギズト雖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「遺尿」 *Residualuria* 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碍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癱瘓ニ基因スルコト有リ

遺殘尿

尿ノ分泌機能ニ障碍有リテ排尿歇止スル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。有リ尿毒症(Uremia)是ナリ

(二) 病的尿ノ色及透明度

病的尿ノ色

病的尿ノ色] Farbe des pathologischen Harns モ通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通常尿ニ於ケルガ如ク其濃淡ハ尿量ニ從ヒ異ナリトス即チ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暗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 *Farbentabelle* 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ろ其比重ヲ計ルノ精確ナルニ如カズ

尿ノ甚淡白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

尋常尿色素增多ニ因ル尿ノ變色

血性ノ者モ亦屢甚稀淡ノ尿ヲ排泄ス淡黄色ニノ溷濁ヲ呈スル者ハ膀胱加答兒及間、腎孟炎ニ來リ比較的暗色(赤褐色、帶赤褐色)ナルハ熱性病ニ來リ又著シキ褐色ヲ呈スルハ肝臟硬變症ニ見ル可シ
茲ニ診斷上最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スルモ其比重ノ甚高キト是ナリ
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 之ニ二種ノ色素有リ

(イ) いんぢかん Indican. 尿中ニ多量ノいんぢかんヲ存シ已ニ尿路内ニ於テ分解セラレいんぢご青ニ變化スルハ尿ハ帶青色或ハ帶青黑色ヲ呈スレモ其未ダいんぢご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ト有リ故ニ尿中ニいんぢかんノ存スル疑アルカ或ハ診斷上其存在ヲ期スルハ異常ヲ呈セザル尿トイヘモ之ガ試驗ヲ行フ可シ二三時間放置シタルいんぢかん尿ニ在テハ其上層ヨリ二三滴ノ尿ヲ取り蒸發セシムルハ其残渣ハ多ク青色ヲ帶ブル者ニ多量ノいんぢかんヲ含有スル所ノ尿變敗スルハいんぢかんハ自ラ分解シテ青色菱形ノい

病的尿ノ色及透明度

んぢぢ結晶(第百五十二圖)ヲ析出シ尿ノ表面ニ生シタル皮膜或ハ沈渣ニ附

いんぢぢ



常温中ニ八日
間放置シタル
いんぢぢかんニ
富メル尿ヨリ
得タルモノ

著ス

いんぢぢかん尿 Indicanurie (即尿中いんぢぢかんノ増量セル者)ハ腸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、諸種ノ重症悪液性疾患(胃癌、肺結核、安實尊氏病、悪性貧血)其他虎列拉ニ來ル者ニシテトシテハ亦健體ニ之

ヲ見ルコト有リ概スルニ殊ニ小兒ハいんぢぢかんノ排出ヲ起シ易キモノトス

うろびり

(口)うろびりん Urobilin. 尿中ニ多量ノうろびりんヲ存スルハ尿ハ著シク赤色或ハ褐赤色ヲ帶ビ其泡沫モ亦間、帶黄赤色或ハ帶黄褐色ヲ呈スレモ少量ナルハ尿ヲ著色スルヲ僅微ナリ而シテ其増量(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(就中亞爾個保兒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

血色素及膽色素ニ因ル尿ノ變色

血色素

ノ其多量ノ排出久シク持續スルハ亦皮膚ニ帶褐色ノ變色(所謂うろびりん黄疸)ヲ發スルヲ有リ
(二)血色素及膽色素ノ存在ニ因ル尿ノ變色
(イ)血色素 Blutfarbstoff ハ其尿中ニ混在スル量ノ新鮮ナルカ或ハ變化セルカ或ハ尿ノ原色(即其濃淡)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ヲ有リ(下條ヲ看ヨ)

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 Haematurie)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 Hämoglobinurie)者ニシテ後者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ヲ無シ(但シ時トシテハ亦稀少ノ赤血球ヲ存スルヲ有リ)是レ血色素減亡症(前編四八四圖參照)ニ因ル者ニシテ該症ハ諸種ノ中毒(格魯兒酸加里、鎳酸、砒化水素、びろがー、尿酸、なふとー、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

病的尿ノ色及透明度

發作性血色素尿

リ其最。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

膽色素

(口)膽色素。 *Gallenfarbstoff*。 黄疸(前編五〇四參照)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樣褐色ヲ呈シ又黃綠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ぢんと爲ルヲ以テ濃綠色ヲ呈シ之ヲ震盪スレバ其泡沫鮮黄色、綠黄色若クハ綠色ヲ帶ビ試ニ之ヲ紙片ニ浸セバ著色ス

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其量少キハ間、うろびりんと誤認セラル、**「有リ」**尿中膽色素及膽酸ノ化學的検査法ハ下文ニ詳述ス可シ

藥物ニ因ル尿ノ變色

(三)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、**「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**「有リ即チ大黃及旃那ヲ内服スルキハくり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**「無シ又石炭酸なふたりんくれをそ」と及他ノ釜兒製劑(ひどろひのん)其他烏華烏爾矢(あるふちん)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りん酸ヲ服用スルキハ尿ハ濃黄色ヲ呈シ之ヲ震盪スルキハ黄色ノ泡沫ヲ生ジかいりんヲ内服スルキハ濃褐色或ハ綠褐色ヲ呈ス**

黑色素尿

珊瑚寧尿ニ加里油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窩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**「無ケレ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)ノ患者ニ嗜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ルレバナリ彼ノ黑色素尿 *Melanurie* ト稱スル者即チ是ナリ

病尿ノ透明度

尿ノ透明度。 常尿ニ在テモ暫ク之ヲ放置スルキハ溷濁ヲ生ジ透明ヲ失フ**「ハ上文既ニ之ヲ述タリ」**新鮮ノ尿ニ初、ヨリ溷濁セル者ハ常ニ病

的ト看做ス可シ是主トノ腎臟炎(機生性成分ヲ存スルニ因ル)又尿路ノ諸病殊ニ重症ノ膀胱炎(同上ノ原因ニ由ル)ニ嗜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機生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常ニ多少之ヲ濁濁セシム」尿中ニ脂肪ヲ混ズルキハ(乳糜尿 Chylurie) 最顯著ノ濁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 Calacurie) 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證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

乳糜尿

脂肪

脂肪尿

(三) 病的尿ノ比重

病的尿ノ比重 Das spezifische Gewicht des pathologischen Harns
 〇〇〇強ヨリ一〇六〇(糖尿病)ノ間ニ在ル者ニ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

病的尿ノ比重

尿ノ比重ハ糖尿ノ病ノ診斷ニ最モ肝要ナル者ニ本症ニ在テハ尿色鮮明稀薄ニ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性ノ腎臟炎ニ來ル者ニ其比重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崩症其他滲漏物ノ急速ニ吸收セラレ、ハ尿ノ比重甚低ク時トノ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(尿酸加里、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能ノ如何ヲ徴知スルニ足ル可キヲ以テ生理上及病理上重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テ尿中固形分ノ量ヲ算定セリ氏等ノ法ニ憑レバ比重ヲ表示

病的尿ノ比重

ヌ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瓦量ナリト故ニ今例之ニ比重一〇二一ノ尿量一キ〇〇瓦有リトセンニ此尿ノ一〇〇〇瓦ハ $21 \times 33 = 693$ 即チ四八九三五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ソ物質代謝機能ノ試験ニ供スルニ足ラズ是レ尿中諸種ノ固形成分ハ各其比重ヲ異ニシ尿素ト格魯兒奈萬個母ノ如キハ二ト三トノ比例ヲ爲ステ以テナリ故ニ精密ノ検査ヲ施サント欲セバ必ズヤ望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

病的尿ノ反應 Die Reaction des pathologischen Harns モ亦上文述タル

理由ニ因リ排尿後直ニ検査ス可シ(本編二二八參照)
 病的ニ於テハ皮下蜂窩織或ハ漿液膜腔内ノ亞爾加里性滲漏液吸收セラ
 ルハハ(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
 結締織或ハ漿液膜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ノ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ハ、ハハ身體頗ル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原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、此反應ヲ呈ス是レ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細菌析出セル磷酸安謨尼亞麻佩涅矢亞尿酸安謨尼亞碳酸石灰、磷酸石灰等ニ由テ濁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、醇ハ唯糖尿病患者ノ尿中ニ來ル者ナリ是レ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

病的尿ノ臭氣 *Der Geruch des krankhaften Harns* 二種々有リ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」(*Der urinöse Geruch*)ヲ放ツコトハ既ニ上文ニ述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キハ尿ハ糞臭ヲ放ツ其他尿ニ一種ノ菓實樣(林檎臭)或ハ嘔囉仿謨樣臭氣ヲ放ツ者有リ是レ診斷上甚ク肝要ナル者ニシテペッラルス氏ニ憑レバ此一種特異ノ臭氣ヲ放ツ物質ハ恐ク「*オチエトナ*」ヲムト而シテ此異臭ヲ放ツ所ノ尿ハ格魯兒鐵ヲ加フルニぶるぐんでる酒樣紅色反應ヲ呈ス是レ「*オチエト*」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」此林檎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バ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

尿酸水素

蛋白質ヲ含有スル所ノ尿分解シテ久シキニ瀾ルキハ尿酸水素ノ特臭ヲ發生ス所謂尿酸水素尿 *H. uricum* 是ナリ然レバ此尿酸水素鹽酵ハ亦新ニ排泄シタル尿ニ見ルコト有リ(膀胱炎)若シ又新鮮尿ハ證明ナルモ直ニ之ヲ檢シテ確

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シテ近時之ガ爲ニ全身中毒症ヲ發シタル者ヲ實驗シタル者有リト云フ

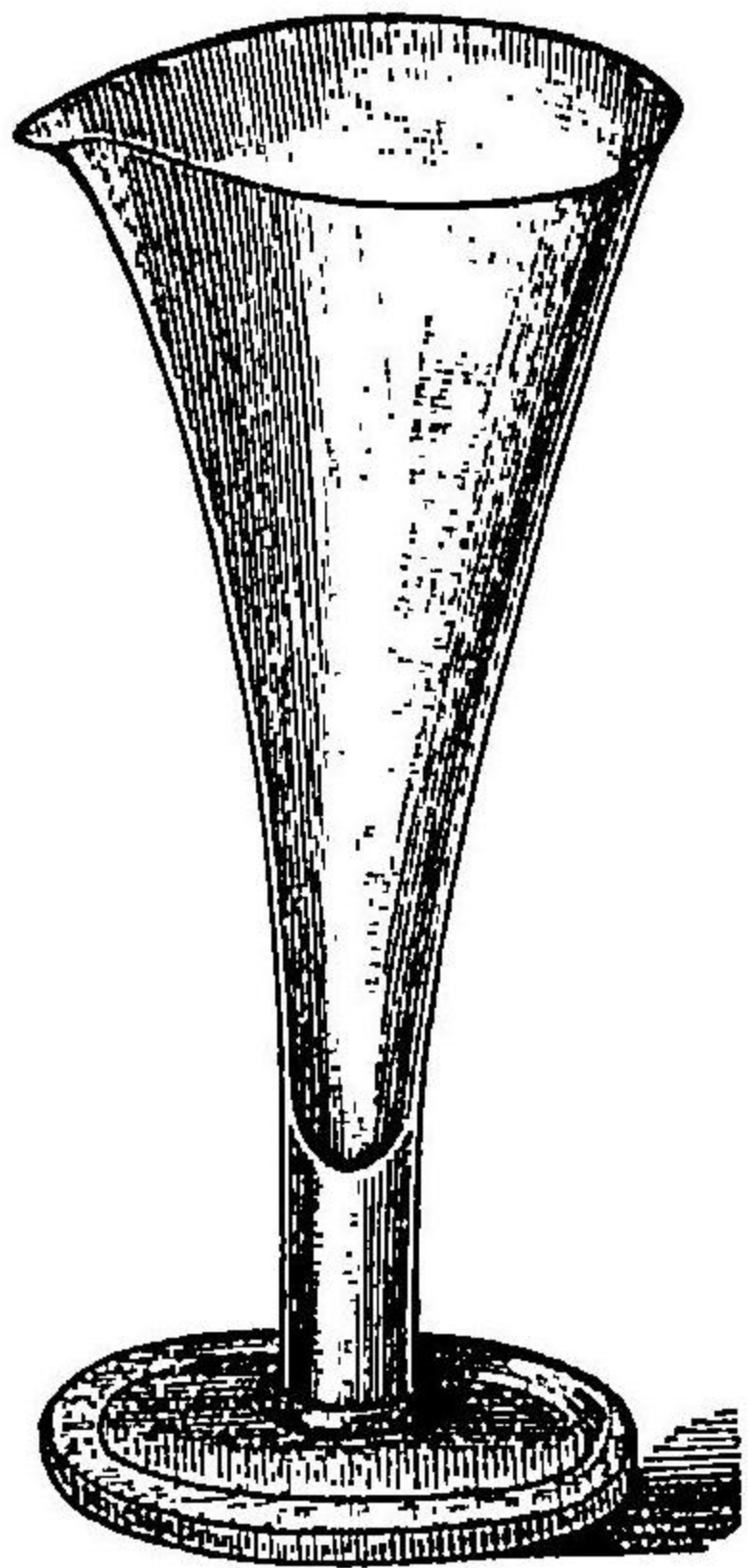
(六) 病的尿ノ沈渣

病的尿ノ沈渣

病的尿ノ沈渣 *Die krankhaften Harnsedimente* 二種々有リ但、茲ニ注意ス可キハ既ニ上文ニ述タルガ如キ通常尿ニ來ルト同一ノ尿渣モ亦時トシテ病的徵候ト爲リテ來ルコト有ルコト是ナリ

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タルガ

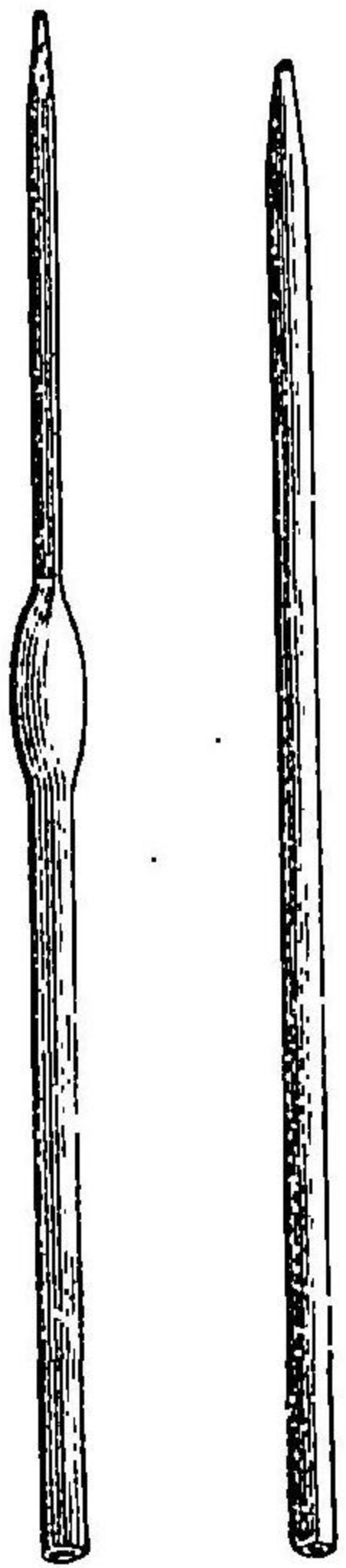
圖三十五 亞利士
孟于滴ノ底尖



如ク尿器ヨリ尿ノ上層ヲ傾瀉シ去リ下層ノ濁濁セル部ヲ孟于滴ノ底ノ子孟(圖三五五三三)ニ入レ沈降セシメテ之ヲ肉眼的及顯微鏡的ニ檢ス可

シ而ノ之ヲ顯微鏡下ニ檢スルニハ吸液管(第三五十四圖)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之ヲ尿中ヨリ出シ管ノ外部ニ附着セル餘渣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檢ス可シ此際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

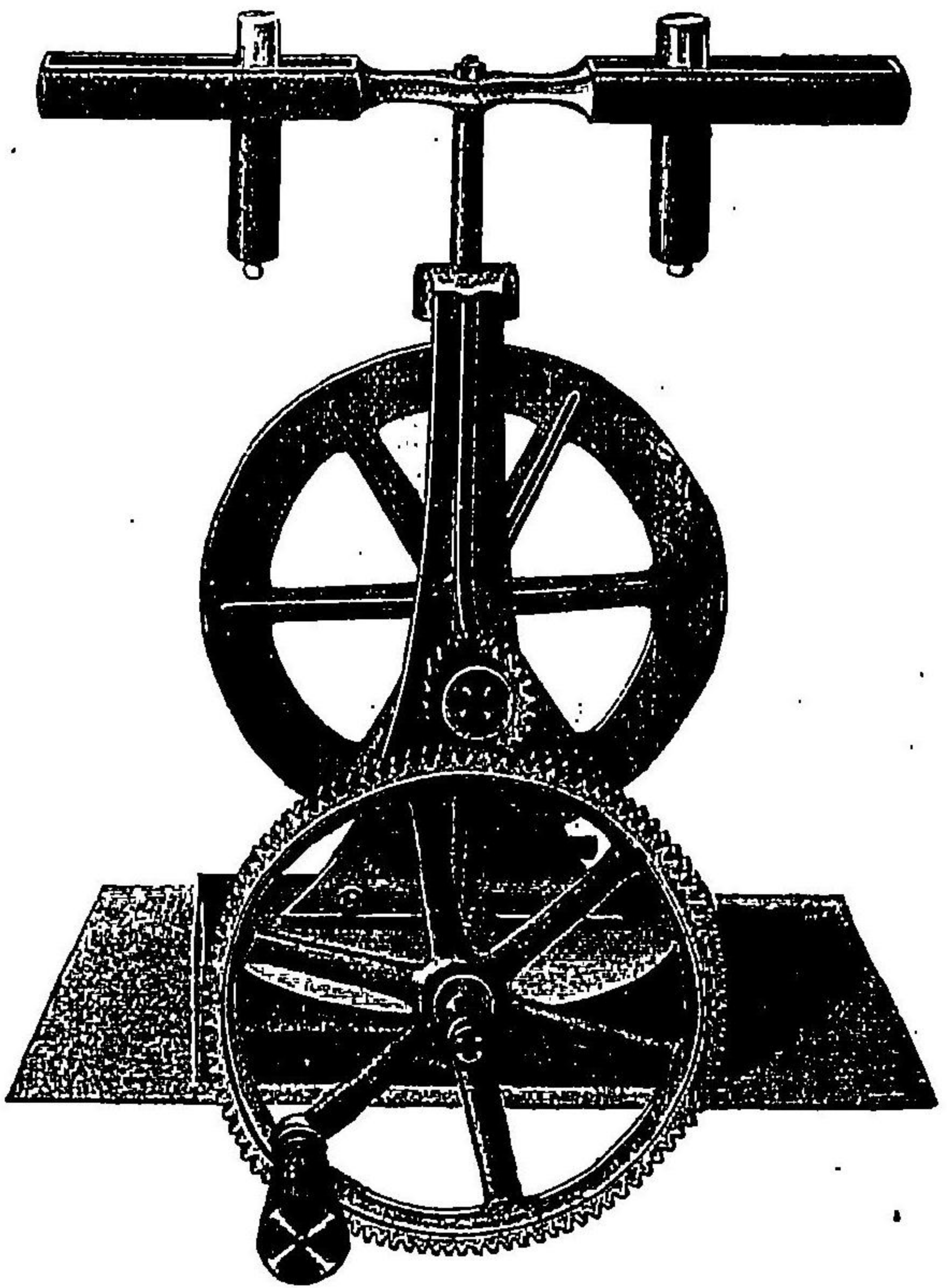
吸液管



スチンベック氏沈澱器

クノ之ヲ沈澱セシムルニ多時ヲ要スルキハ大約二十四時間之ヲ冷所ニ安置シテ沈澱セシム可シ是レ過多ノ細菌發生及安眠尼亞性酸酵ヲ防ガンガ爲メナリ此目的ニ又或ル制菌藥ヲ尿中ニ混和スルヲ有リヤクシム氏ハ之ニ始メザルコトヲキヤー氏ノ稱用セル嘔嘔仿膜ヲ使用スルヲ最良トセリ(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嘔嘔仿膜ニホーリーテ用ユル者有レ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キ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渣ヲ速成スルスチンベック氏沈澱器(Schubert'sche Sessimeter (第三五十五圖)ヲ用ユ

スチンベック氏沈澱器



ルヲ至便トス即チ尿ノ一部ヲ試験管ノ如キ小管ニ盛リ該器ニ由テ二三分間之ヲ廻轉スルキハ固形成分ハ悉ク管底ニ沈澱スルヲ以テ容易ニ其沈渣ヲ檢シ得可シ顯微鏡的尿標本ヲ染色スルハ只或ル微生體ノ檢査ニ要有ルノミ又生機性沈渣

(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區別スルニ肝要ナリ其法沈渣一、二滴ヲ取リテ約一%ノをすみうむ酸中ニ和シ沈澱キ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

尿ノ沈渣ヲ區別シテ機化性及非機化性沈渣ノ二種トス前者ハ細胞或ハ其生産物ニシテ後者ハ結晶或ハ無形ノ化學的化合物ヲ謂フ

(甲) 生機性沈渣

機化性沈渣 Organic Sedimente ニ左ノ諸種有リ

(一) 粘液

上文述ベタルガ如ク常尿モ亦之ヲ放置スルハ少シク溷濁ヲ來サシムル少許ノ粘液 Schleimヲ有ス殊ニ女子ニ在テハ放尿ノ際尿中ニ少シク腔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熱性病ニ於テ粘液ノ量增多スル者ニシテ其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

痲疾絲
圓錐樣體

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痲疾若クハ其經過後ニ來ル所謂痲疾絲 Tripperfädenナル者ナリ此他尿中ニハ亦顯微鏡的ノ粘液絲條(圓錐樣體 Gylindroide)ヲ見ルヲ有リ尙後章ニ之ヲ述ブ可シ

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ヲ無シ(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)

尿中ニ血液(赤血球) Blut (volle Blutkörperchen)ヲ混ズルハ其外觀ハ其中ニ含有スル血量及出血部位ニ由リ甚異ニシ之ガ爲、或ハ血紅色ノ沈渣ヲ生ジ或ハ其一部凝固スルヲ有リ或ハ稍、褐赤色鮮褐色或ハ黯褐色ノ沈渣ヲ生ズル者有リ而シテ尿中ニ血液ヲ混ズル者之ヲ血尿 Hämaturieト稱ス
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

(一) 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(淋疾)及尿路ノ寄生物ニ於ケルガ如シ
 (三) 其他血尿ハ爾他疾患ノ徵候トシテ來ルヲ有リ即チウェルホーフ氏紫斑病、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、真ノ血尿ト誤認セラレ、
 有リ宜シク注意スベシ

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

(A) 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ハ褐色ヲ帶ビ放尿ノ初ヨリ其終ニ至ル迄同一ノ色ヲ呈ス此際鏡檢上血球圓壙ヲ認ムル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」ヲ呈シ細胞及圓壙ヲ存スル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梗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

(B) 腎盂出血殊ニ其結石ニ基因スル者(結石性腎盂炎)ニ在テハ尿ニ血液ヲ混ズルヲ有リ或ハ之ヲ混ゼザルヲ有リ是レ出血ハ一時ニ止マルヲ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ナリ又血液ハ一時甚多量ナルヲ有リ罕ニハ長キ蟲狀ノ凝血ヲ排泄シ劇痛ヲ伴フ

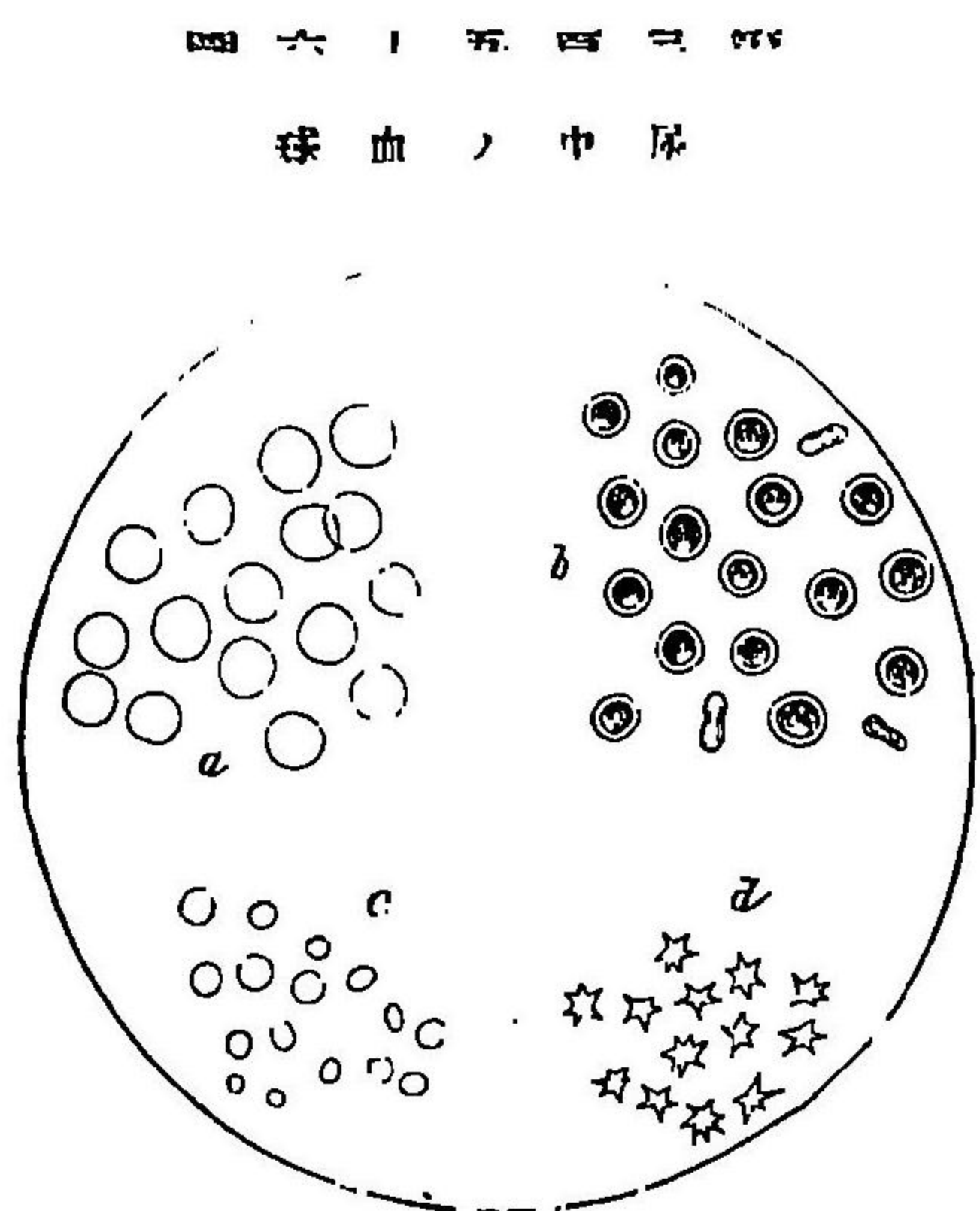
有リ其他結核性腎盂炎ニ在テモ間、發作性ニ出血ヲ來スヲ有リ
 (C) 膀胱出血ニ在テハ放尿ノ終ニ於テ尿中ニ血液ヲ混ズルヲ多ク出血部位膀胱頸ニ在ルハ通常始、常尿ヲ排泄シ終ニ至テ血液ヲ混ズルヲ見ル而シテ膀胱出血ノ際ハ尿中ノ血液膜、甚多量(殊ニ絨毛樣癌腫ニ於テ)ニシテ之ヲ放置スルハ器底ニ著シキ凝血ヲ生ズルニ至ルヲ有リ

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ハ血液ノ滴落スルヲ見ルヲ有リ

尿中血液ノ顯微鏡的檢

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又(三)赤血球ノ形態及或ハ其中ニ存在スル血液圓塊ニ由テ往々直ニ腎臟出血タルヲ鑑別シ得可シ

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ルハ(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脫



(一)血球水分ヲ吸收シテ膨脹シ脱色セルモノ
(二)其兩面ヲ現ハスモノ
(三)其萎縮セルモノ
(四)萎縮シテ尖棘ヲ生ジ宛モ金米糖狀ヲ呈スル者

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ルハ(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脫

色シ其全ク蒼白色ナル者ハ所謂「圈輪」ヲ呈ス(第三百五十六圖a)尿ノ血色ヲ帶ビ又必ズ血色素ヲ含有スル者ニシテ赤血球ヲ缺如スルカ或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

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塊及白血球ノ如キ是ナリ其他尿中ニ多量ノ血液ヲ存スルルキハ其中ニ少量ノ蛋白質ヲ含有ス

(三) 血色素

血色素
血色素尿

尿中ニ血色素 *Hämoglobin* ヲ含有スル者之ヲ血色素尿 *Hämoglobinurie* ト云フ

此際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黑色ノ沈渣ヲ存シ又稀少ノ赤血球ヲ見ル可ク若シ圓塊、上皮ヲ存スルルハ屢、褐色ニ染色セララル

(四) 膿(白血球)

膿(白血球)

尿中ニ多量ノ膿(白血球) *Eiter* (*weisse Blutkörperchen*) ノ排泄セララル、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ルヲ有リ又

膀胱
 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コト有リ膿尿 Pyuric 是ナリ
 蓋シ斯ノ如キ膿尿ハ只一時ニ止マリ速ニ經過シ去ルモ時トシテハ亦之ニ勝
 胱加答兒ヲ繼發スルコト無キニ非ズ
 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但シ後症ニ在テハ其量常ハ僅微ナ
 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コト有ルモ或
 ハ稍淡白乃至白色ナルコト有リ腎盂炎及膀胱炎ニ在テハ尿渣稀少ナルハ
 ハ粟粒ヨリ小ナル小塊ヲ見ル可シ之ヲ顯微鏡下ニ照スニ膿球ヨリ成ル
 球狀ノ凝塊物ニシテ其稍大ナルヲ以テ之ヲ觀レバ腎臟ヨリ來ル者ニ非ズ
 必ズ尿路ニ生ジタル者ナラム
 腎臟炎ニ在テハ膿渣ハ多ク微細ノ粉狀ヲ呈シ鬆粗ニシテ宛モ磷酸鹽沈渣
 ノ如キ觀ヲ呈スルモ(是レ亦罕ニ慢性膀胱加答兒ニ見ル所ナリ)尿路ノ炎症
 ニ在テハ沈渣ハ多ク粘液ニ由リ膠樣粘稠ト爲ル又膿尿ニ亞爾加里性酸

酵ヲ醸スルハ膿球膨大シテ縷ヲ牽ク所ノ膠狀粘液素狀物ト爲リテ器底
 ニ沈著ス

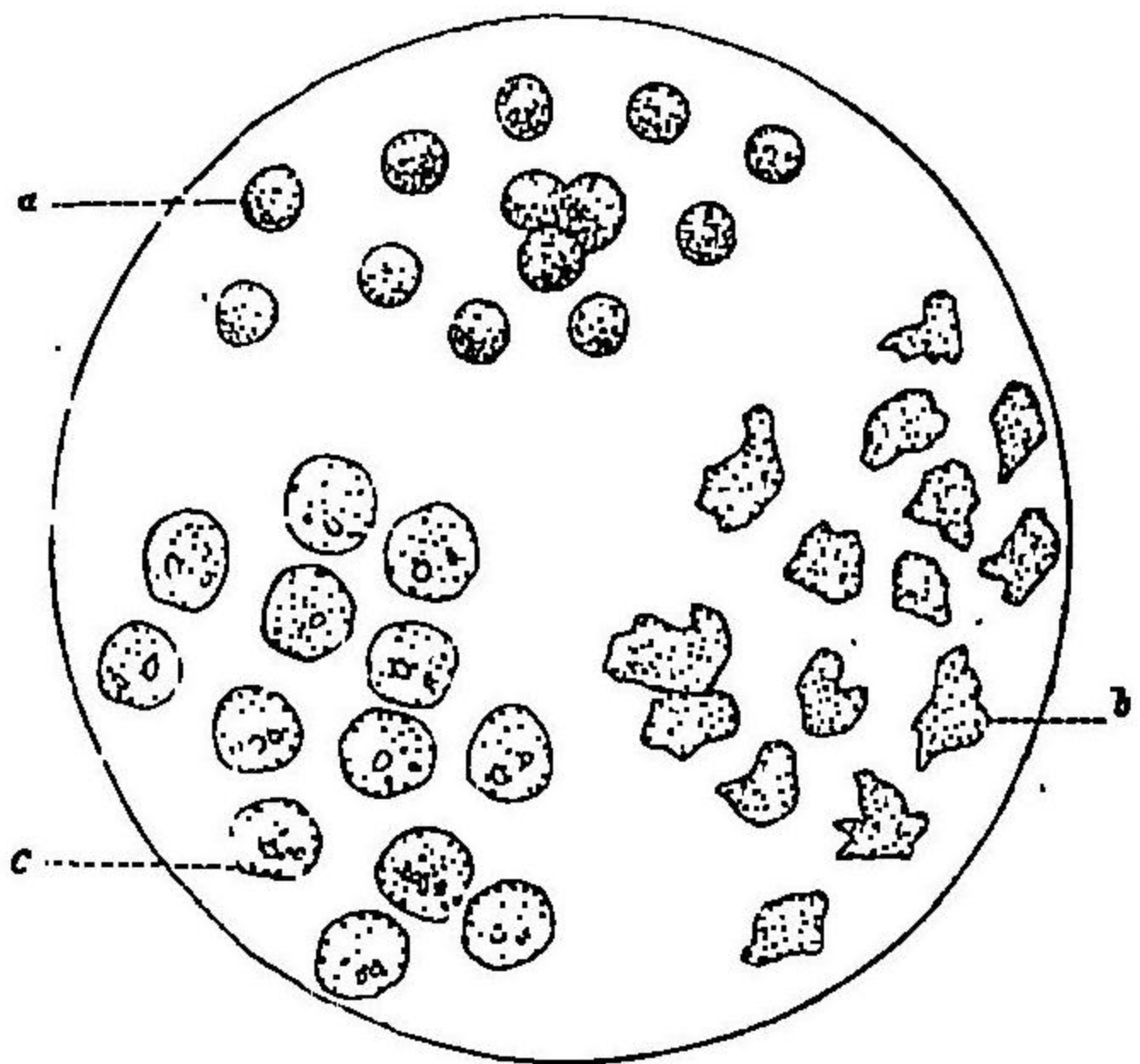
女子ニ在テハ泌尿器ニ悉ク疾患無キモ往々尿中ニ粘液膿狀ノ沈渣ヲ生ズル
 コト有リ是レ全ク白帶下ノ尿中ニ混ズルニ因ル故ニ疑ハシキ者ニ在テハハカテ
 テルヲ用キテ排尿セシム可シ
 濁濁セル尿ニシテ其膿ニ由來スルヤ否ヲ檢スルニハ尿中ニ那篤倫汁(10%)
 チ加ヘテ振盪ス可シ此際濁濁去リテ膠樣透明ト爲ルハ其膿ニ由來スルヲ
 知ル可シ(ド。ン。ネ。氏。膿。試。驗。法。)

尿中膿ノ顯
 微鏡的検査

顯微鏡的検査 ヲ行フニ白血球ハ其多少尿中ニ在ル時間ノ長短並ニ尿
 ノ反應如何ニ由リ多少變化スル者ニシテ亞爾加里性尿中ニ在テハ甚鮮明
 ニシテ膨大スルヲ見ル可シ(第三百五十七圖C)
 腎臟病就中急性出血性及亞急性(慢性實質性)腎臟炎ニ在テハ比較的多數
 ノ膿球ヲ見ル可シ

セナートル氏ニ照レバ腎臟炎ニ來ル膿球中ニハ只少數ノ点々をじん嗜好細胞
 ト單核及多核性白血球ヲ存シ殊ニ其單核性ノ者多數ヲ占ムルコト多ク該細胞

尿中ノ脂肪球



(a) 酸性尿ニ於ケル通常ノ球狀脂肪球(同上ニ於ケル突起ヲ現セル不整形ノ脂肪球(c) 亞爾加里性尿ニ於ケル膨大セル脂肪球

ノ一部ハ淋巴球ニ均シク或ハ細胞體稍大ニシテ幼弱ノ上皮ク如ク爾リト
尿中ニ脂肪ヲ含有スルキハ其中ニ亦少許ノ蛋白質ヲ存スル者ナレバ其量多キハ常ニ腎臟炎ニ因ル者タルヲ知ル可シ又膿尿中

ニ僅少ノ蛋白質ヲ含有スルキハ或ハ腎臟炎ノ疑(一個ノ疾患トシテ或ハ膀胱炎、腎盂炎ノ合併症トシテ起ス)ヲ有レバ尿面境ノ有無ニ注意スルキハ其疑團ヲ冰釋ス可シ

(五) 脂肪球

脂肪球
脂肪尿

脂肪球。Fettstoff in Urin 中ニ在テ或ハ乳化セズノ稍大ナル滴狀ヲ爲スコト有ルモ(所謂脂肪尿。Lipurie)乳糜尿。Chylurieニ在テハ脂肪ハ沈降シテ沈渣

ト爲リ或ハ乳皮狀ノ膜ヲ作り尿ノ表面ニ浮ミ或ハ又稍大ナル滴狀ヲ爲スコト有リ但茲ニ宜シク注意スベキハかてーてるノ送入ニ際シ之ニ油ヲ塗ルキハ尿中ニ脂肪球ヲ浮遊スルコト是ナリ』之ヲ鏡檢スルニ最微細ナル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肝要ナル徵候ナリトス

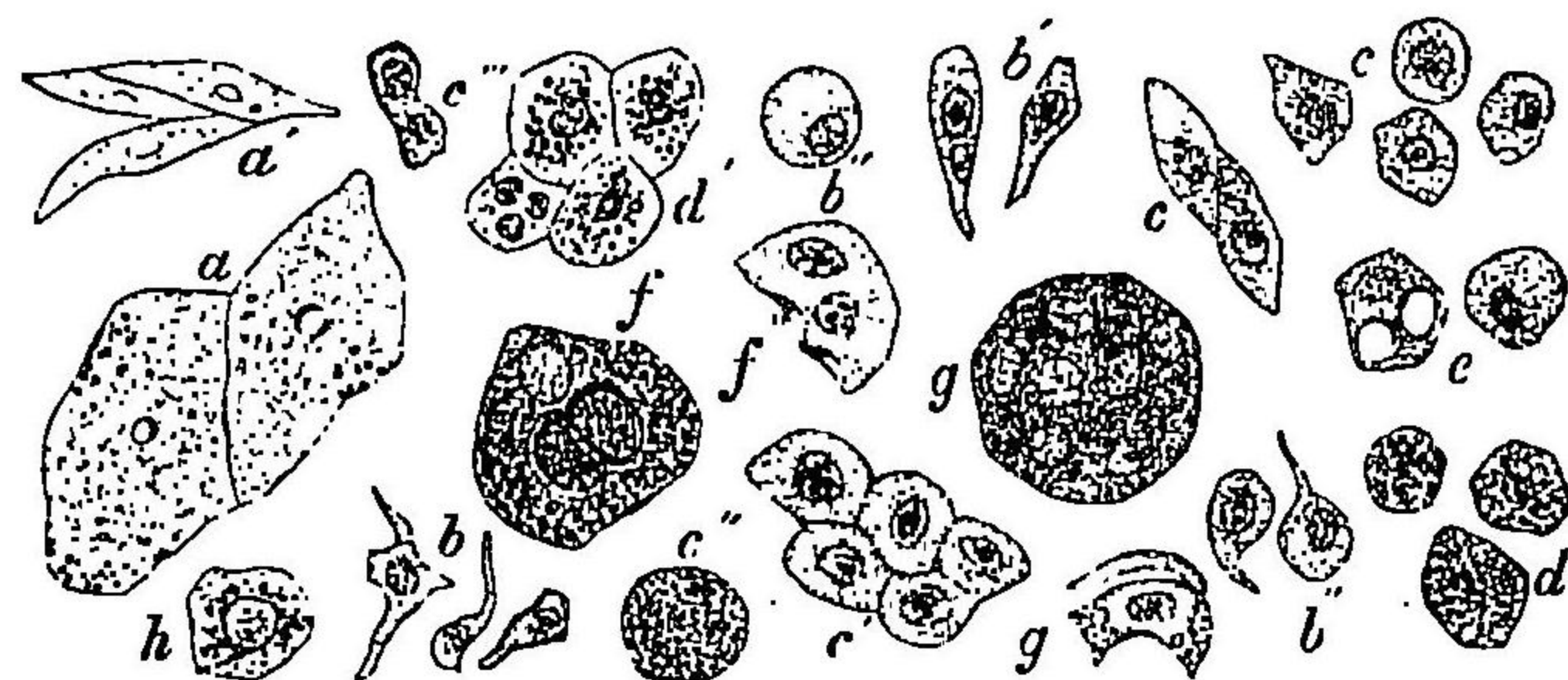
(六) 上皮

尿液中ニハ上皮。Epithelienヲ見ルコト少カラズ是レ尿路及腎臟細尿管ヨリ來ル者ナリ而シテ尿路ハ數層ノ扁平上皮ヲ以テ被ハル、モ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

有スル者有リ

尿路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之ニ代ハル者ナルヲ以テ常尿中ニ於テモ亦常ニ尿路ヨリ來ル所ノ一、二ノ上皮ヲ見ル而シテ其多量ニ來ルハ尿路ノ炎症(殊ニ急性性)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ヲ多シト雖重症ノ者ニ至レバ中層及最下層ノ細胞ヲ見ルヲ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直ニ疾患ノ部位ヲ判知スルハ頗ル難事ニ屬ス

圖 八 一 五 四 二 四
尿 渣 中 ノ 上 皮
(氏 ヲ シ ヲ ヲ)



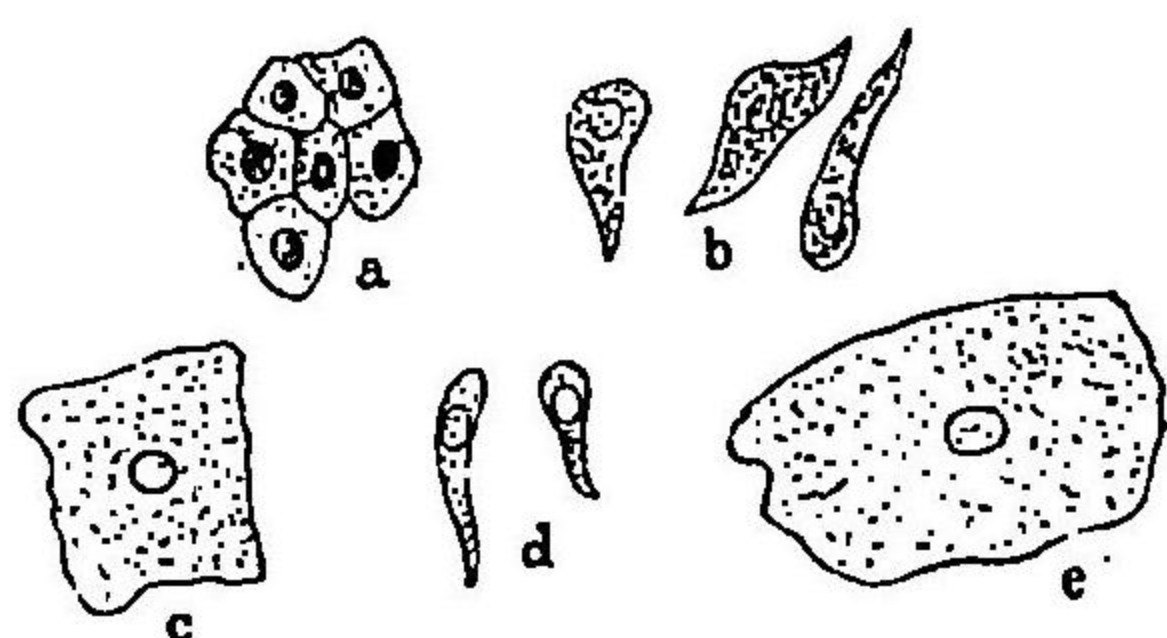
(a) 尿渣中ノ扁平上皮
(b) 膀胱ノ上皮
(c) 腎臟ノ上皮
(d) 腎臟上層ノ上皮
(e) 腎臟中層ノ上皮
(f) 腎臟下層ノ上皮
(g) 化セル腎臟ノ上皮
(h) 膀胱ノ上皮

(第 三 百 五 十 八 及 第 三 百 五 十 九 圖)

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 五 十 九 圖 c)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ル、一有リ

腎臟上皮(第 三 百 五 十 八 圖 c, c', c'')ハ通常尿中ニ來ラザル者ニシテ之ヲ尿中ニ

圖 九 一 五 四 三 四
尿 渣 中 ノ 上 皮
(氏 ル エ イ ヲ)



(a) 細尿管ノ上皮
(b) 腎盂ノ上皮
(c) 膀胱ノ上皮
(d) 攝護腺ノ上皮
(e) 陰ノ上皮

檢出スルキハ常ニ其疾患タルヲ徵知ス可シ該上皮ハ諸般腎臟炎ノ際尿中ニ來ル者ニシテ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シテ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ヲ稀ナラズ

(向圖 d, d') 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質炎ノ尿中ニ見ル所ニシテ分解スルキハ尿中ニ大小不同ノ脂肪小球ヲ見ル

上皮圓嚢ハ次項尿圓嚢ノ條下ニ説ク可シ

(七) 尿圓嚢

尿圓嚢 *Hanuylander* トハ細尿管内ニ生ズル一種特異ノ長キ圓柱狀物ニシテ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シテ該成形物ハ亦時トシテハ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嚢ハ會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)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嚢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)デホッフ氏然レ是等ノ特例ヲ除クハ尿圓嚢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嚢ニシテ該圓嚢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

尿圓嚢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嚢ナリ尙下文ニ詳ナリ)ニシテ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ニ注意シテ尖底硝子盃底ヨリ一二滴ノ尿ヲ取り攪細ニ其標本ヲ觀察セザル可カラズ稀少ノ硝子樣圓嚢ヲ存スル者ニ在テハ覆蓋硝子ノ邊縁ヨリルゴール氏溶液或ハげんちあなうをれト溶液ノ一小滴ヲ點加スルハ大ニ之ヲ發見シ易カラシム」許多ノ圓嚢ハ殊ニ急性腎臟炎及亦屢慢性腎臟炎ニ嗜ル所ニシテ本病ニ來ル稍多量ノ沈渣中其主成分タルヲ有リ

尿圓嚢ノ區別並ニ其種類化性圓嚢

細胞ヨリ成ル圓嚢

尿圓嚢ヲ大別シテ機化性及非機化性圓嚢ノ二種トス

機化性圓嚢 *Organisite Cylinder* トハ細胞性原質或ハ其變形產物ヨリ成ル者ニシテ之ニ又左ノ三種ヲ區別ス即チ(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嚢是ナリ

(一)細胞ヨリ成ル圓嚢 之ニ左ノ數種有リ

病的尿ノ沈渣

血球圓場

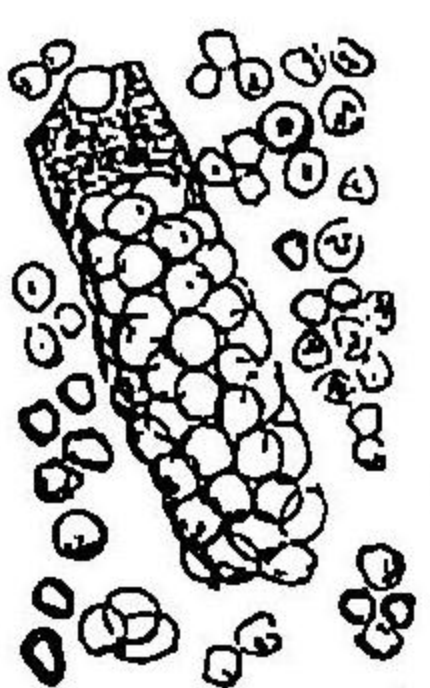
(イ) 赤血球ヨリ成ル圓場即チ血球圓場 *Blutkörperchenschinder*. (第百六十四圖) 是血液細尿管内ニ於テ凝固シ其圓場狀形ヲ模出スル血球ヨリ成ル者ニ腎臟出血ノ確徴ト爲ス可シ

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)ヨリ成レル圓場ヲ見ルコト有リ

白血球圓場

(ロ) 白血球ヨリ成ル圓場(第百六十一圖) 是、慢性腎臟炎ニ於テ見ル所ナリ

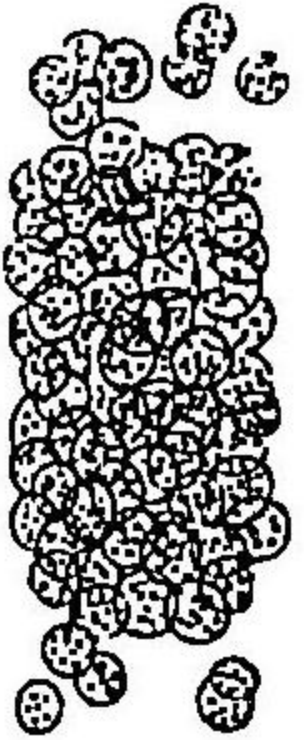
白血球圓場



急性腎臟炎ノ尿ヨリ得タルモノニシテ其一部ハ萎縮シ一部ハ變性シ輪狀ヲ呈ス

(ハ) 上皮ヨリ成ル圓場即チ上皮圓場 *Epithelienchinder* (第百六十二圖) 是、互ニ重疊並列セル上皮ヨリ成ル所ノ圓場ニシテ上皮ハ能ク其形態ヲ保チ或ハ已ニ脂變セル者有リ蓋シテ該圓場ハ細尿管ノ上皮連結シテ剝脱シ或ハ腎臟上皮他ノ圓場上ニ附著シテ全然之ヲ被覆スルニ由テ生ズ是等ノ圓場ハ腎臟疾患

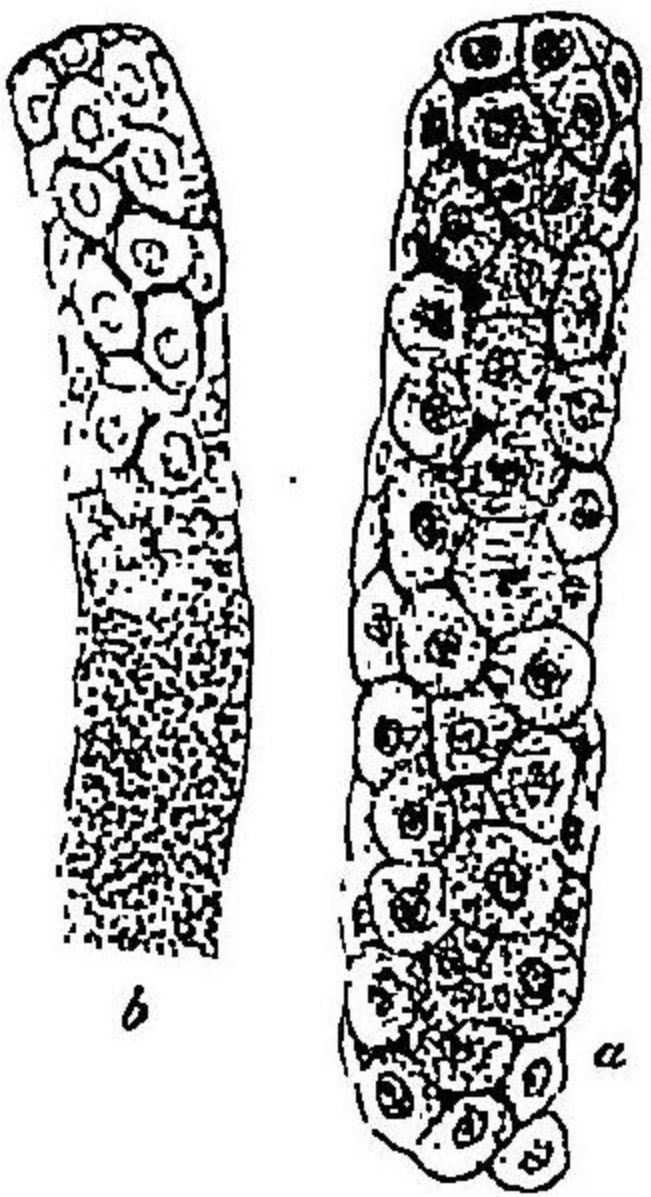
白血球圓場



急性腎臟炎ノ尿ヨリ得タルモノニシテ其一部ハ萎縮シ一部ハ變性シ輪狀ヲ呈ス

ノ徵證トシテ甚ク肝要ナリ殊ニ急性腎臟炎就中急性出血性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ラル徴ト爲ス可シ

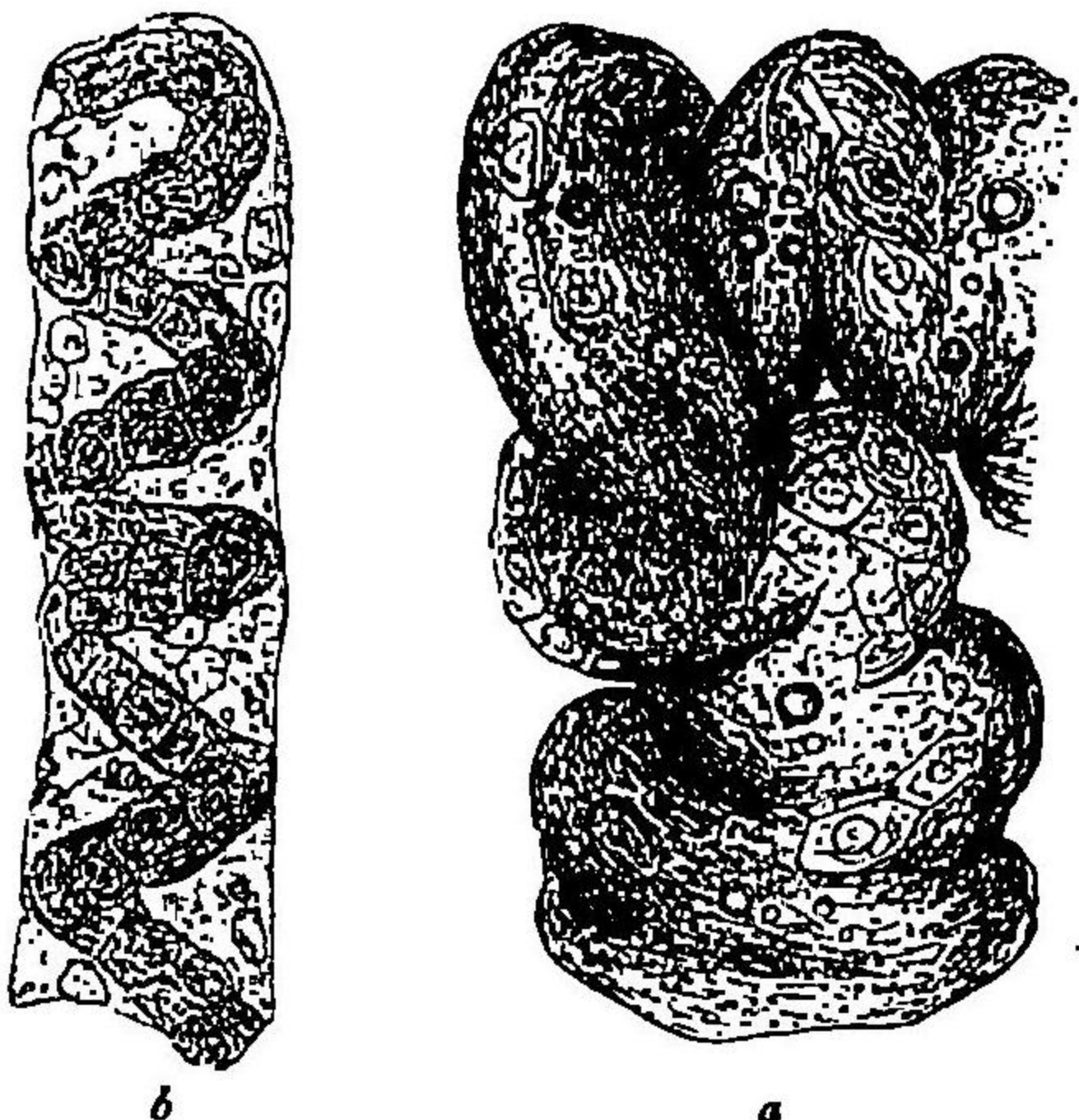
白血球圓場



慢性腎臟炎ノ尿ヨリ得タルモノニシテ其一部ハ萎縮シ一部ハ變性シ輪狀ヲ呈ス

第三百六十三圖 a 及 b ニ示ス者ハ腎臟上皮及白血球ヨリ成ル稀有ノ圓場ニシテヤクシニ氏ガ會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

白血球圓場



第三百六十三圖 a 及 b ニ示ス者ハ腎臟上皮及白血球ヨリ成ル稀有ノ圓場ニシテヤクシニ氏ガ會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

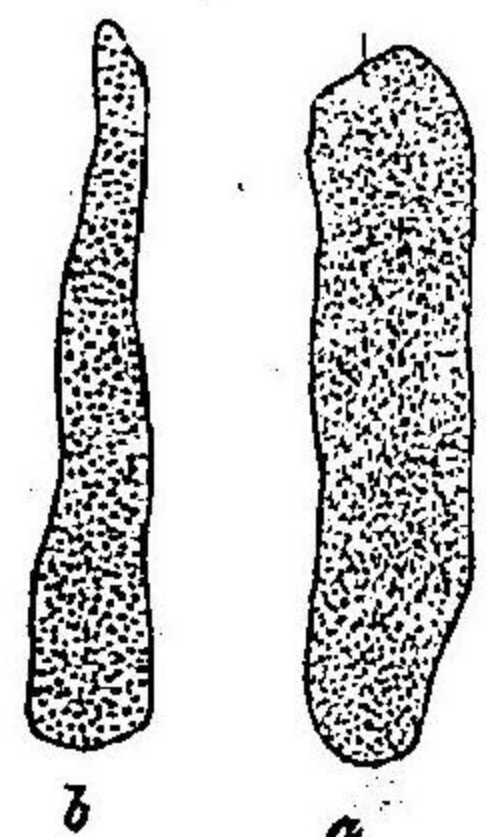
時トノハ殆ビ全ク球菌ヨリ成ル圓環(第百八十二圖)ヲ見ルコト有リ該圓環ハ形態上後率ニ脱ク所ノ顆粒狀圓環ニ酷似スレモ加里渣汁及硝酸ノ如キ強力ノ試薬ニ抵抗スルヲ以テ之ヲ識別ス可シ蓋シ尿中ニ斯ノ如キ圓環ヲ存スルハ多クハ腐敗性栓塞性腎臟炎ノ徵ニシ又腐敗性腎盂炎ノ腎臟ニ波及セル者(腎臟腎盂炎)ニ之ヲ見ルコト罕ナラズヤクシニ氏ハ嘗テ急性腎臟炎ノ爲ニ數日ニシテタル童子ノ新鮮尿中ニ上記ノ如キ圓環ヲ見タルコト有リト云フ(但第百六十二圖ニ示ス者ハ糖尿病性尿ノ醗酵セル者ヨリ得タル者ニシテ茲ニ論スル病症トハ關係ナ有セザル者トス)

細胞質變性
產物ヨリ成
ル圓環
顆粒狀圓環

(二)細胞質變性ノ產物ヨリ成ル圓環 此種ニ屬スル者次ノ如シ

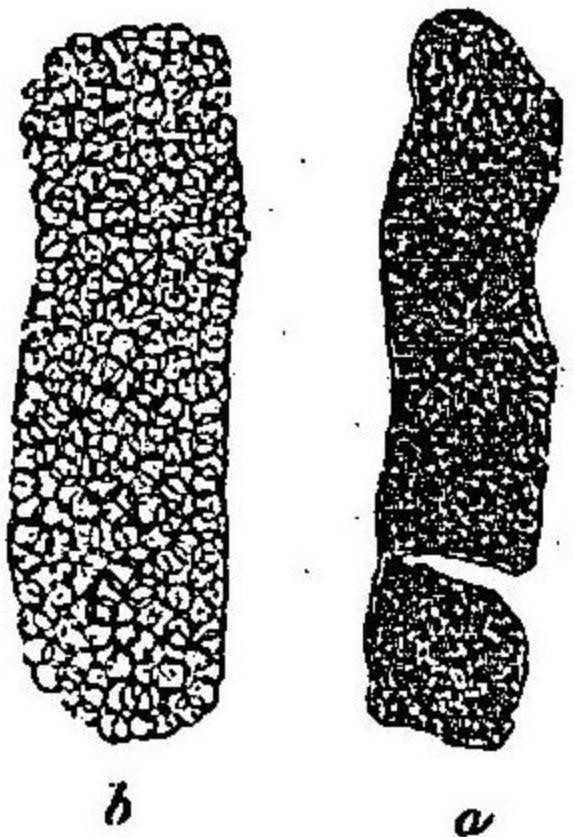
(イ)顆粒狀圓環 Granular Cylinder (第百六十四乃至第百六十六圖) 此圓環ニハ大小甚差等有リ其外縁ノ境界ハ通常畫然明カニシ細粗種々ノ顆粒狀物ヨリ成ル故ニ之ヲ細顆粒狀圓環(第百六十四圖)及粗顆粒狀圓環(第百六十五圖)ノ二種ニ區別ス其稍長大ナル者ニ在テハ尖端ニ彎曲ヲ呈スル者有リ又其色ハ種種ニシテ帶黃白色ヨリ褐赤色ヲ呈シ往々其表面ニ白血球脂肪球或ハ脂肪結晶(第百六十八圖c及d)ヲ著ク蓋シ此尿圓環ハ多クハ上記血球及上皮圓環ノ

第百六十四圖 顆粒狀圓環



慢性腎臟炎
ノ尿ヨリ得
タルモノ

第百六十五圖 顆粒狀圓環



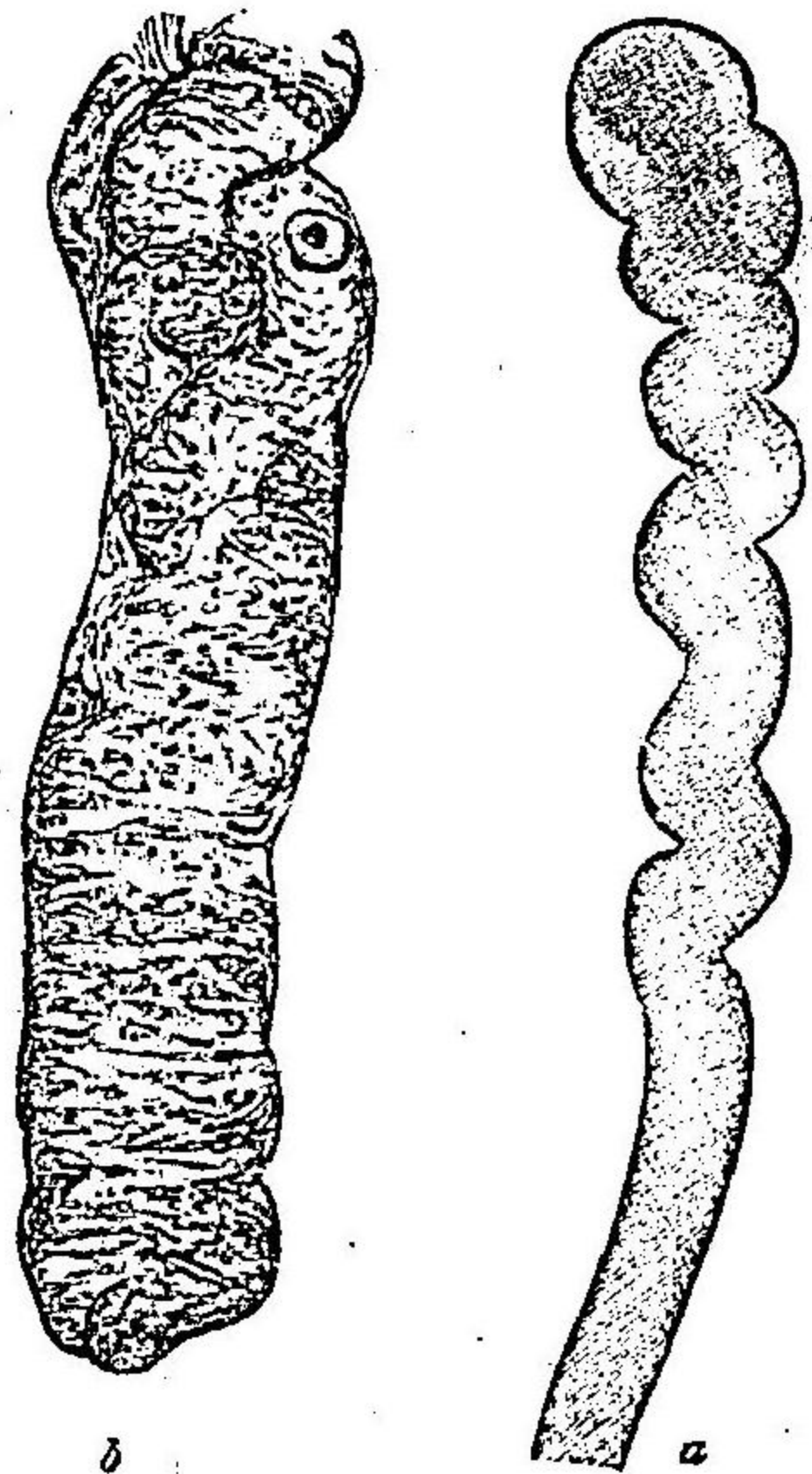
急性腎臟炎
ノ尿ヨリ得
タルモノ

分解ニ由テ生ズル者ナリ是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(第百六十二圖b)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コト多シ

(四)蠟樣圓環 Wachsartige Cylinder (第百六十七圖)

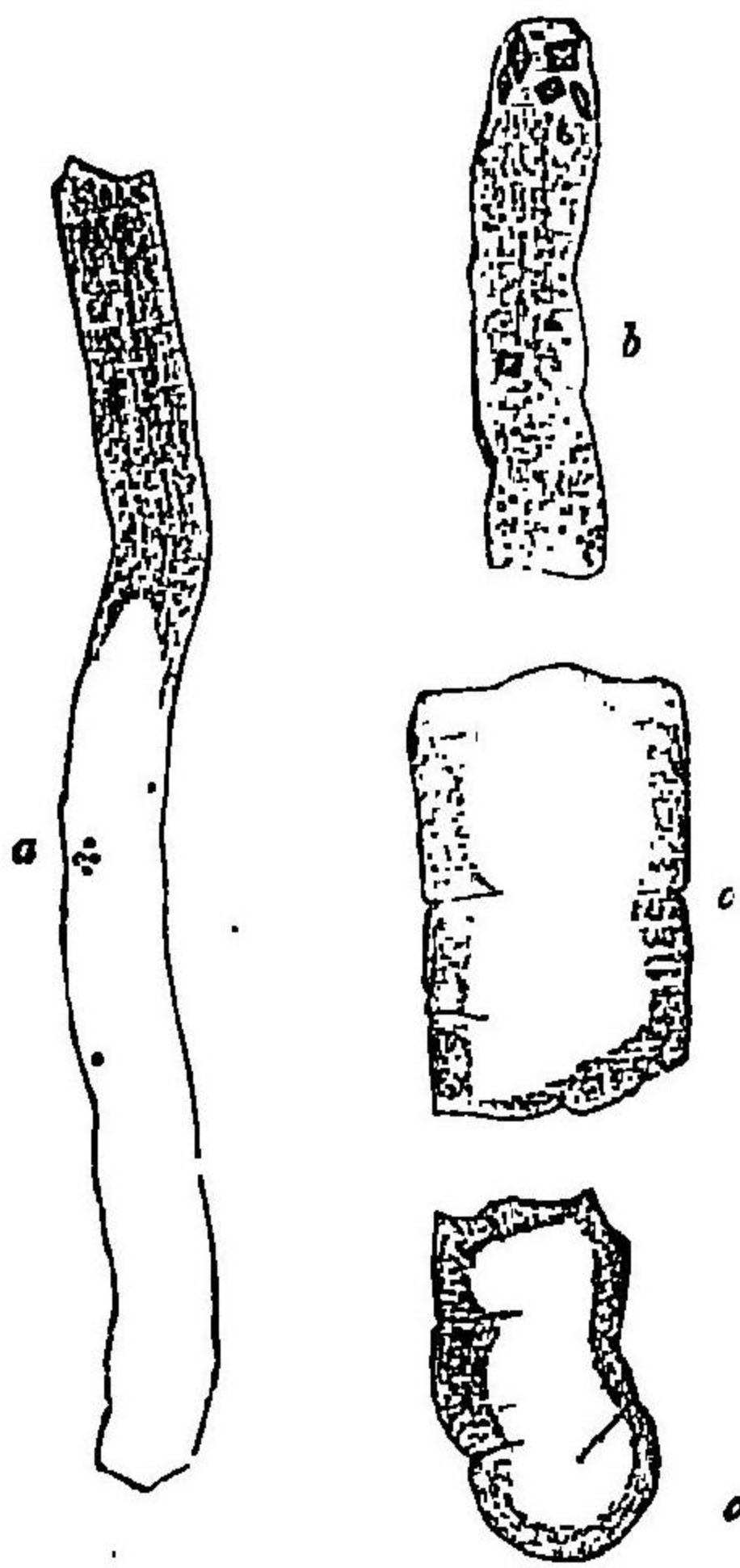
ハ無色平等ナル一種蠟樣ノ尖輝ヲ放ツ所ノ圓環ニシテ他ノ圓環ニ比スレバ多クハ甚ク

第百六十六圖 蠟樣圓環



病的尿ノ沈渣

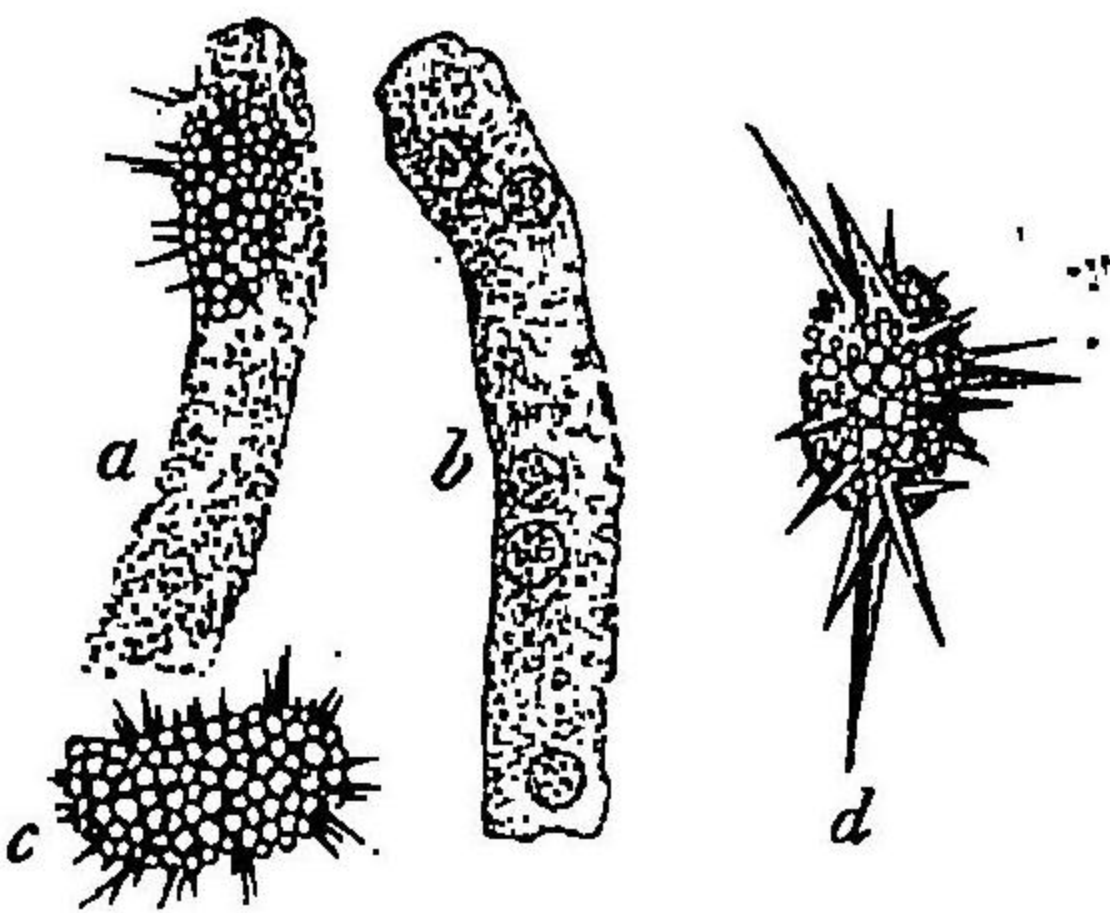
蠟樣圓塊



(a)尿酸鹽
(b)尿酸結晶
(c)蠟樣圓塊
(d)蠟樣圓塊之切片

長ク恰モ條蟲ノ如キ節ヲ有シ又屢短ク且廣キ切片ヲ形

脂肪球



(a)脂肪球及脂肪結晶
(b)脂肪球
(c)脂肪球之切片
(d)脂肪球之切片

成ス而ノ該圓塊ハ多クハ全ク平等ニ強キ光澤ヲ有スルモ時トノハ其表面ニ脂肪球、上皮細胞、赤白兩血球、細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恐ク甚ク複雜ナル者ニノ或

ハ上皮ノ融解ニ由テ生ズ可ク或ハ炎性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ノ其數亦甚ク不同ナリ

脂肪球

蠟樣圓塊ハ常ニ腎臟疾患ノ表徴タル可キ者ナレモ一定ノ腎臟疾患ノ特徴ト爲ス可カラズ是レ該圓塊ハ急慢性腎臟炎、萎縮腎、澱粉樣腎等ニ發見セラ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

(一)脂肪球圓塊

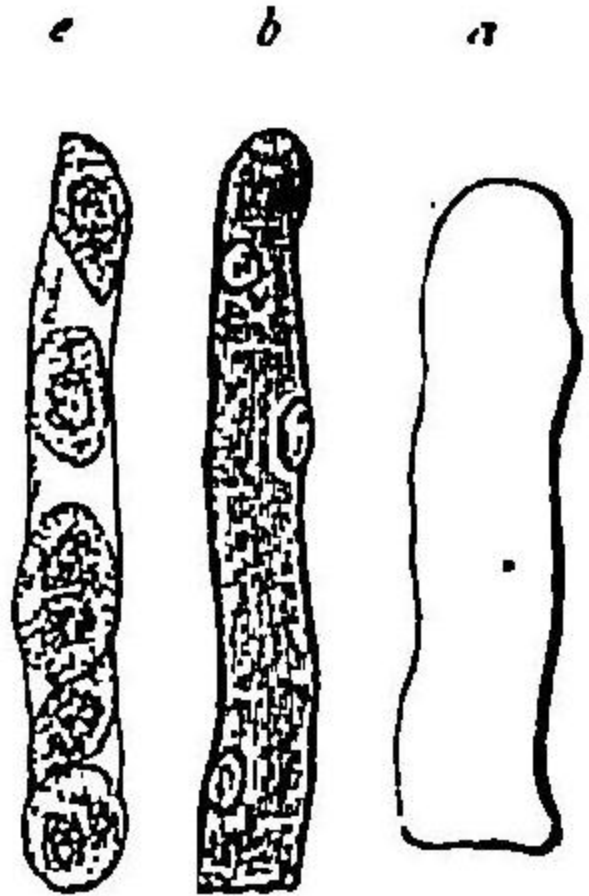
Pettröfchen-Cylinder (第三百六十八圖)

脂肪球ハ顆粒狀圓塊ノ表

面ニ附著シ來ルモ(圖a)亦多クハ強ク光線ヲ屈折スル短小ナル圓塊體ヲ形成シ其面ニ脂肪結晶ヲ附著スルヲ寡カラズ(圖b、c、d)但シ此圓塊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

第三百六十九圖

脂肪球圓塊



(a)硝子樣圓塊
(b)白血球ヲ著ケル硝子樣圓塊
(c)腎臟上皮ヲ著ケル硝子樣圓塊

亞鹽類或ハ之ニ類似ノ者ト化合セル者ナリ是レ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ュ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徴タル者ニシテ其存在ハ不幸ノ豫後ヲ表示スル者ナラムト

硝子樣圓

(三)硝子樣圓

Hyaline Cylinder (第三百六十九圖)

ハ甚淡白透明ノ圓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

しる紫若クハげんちあな紫溶液ヲ用

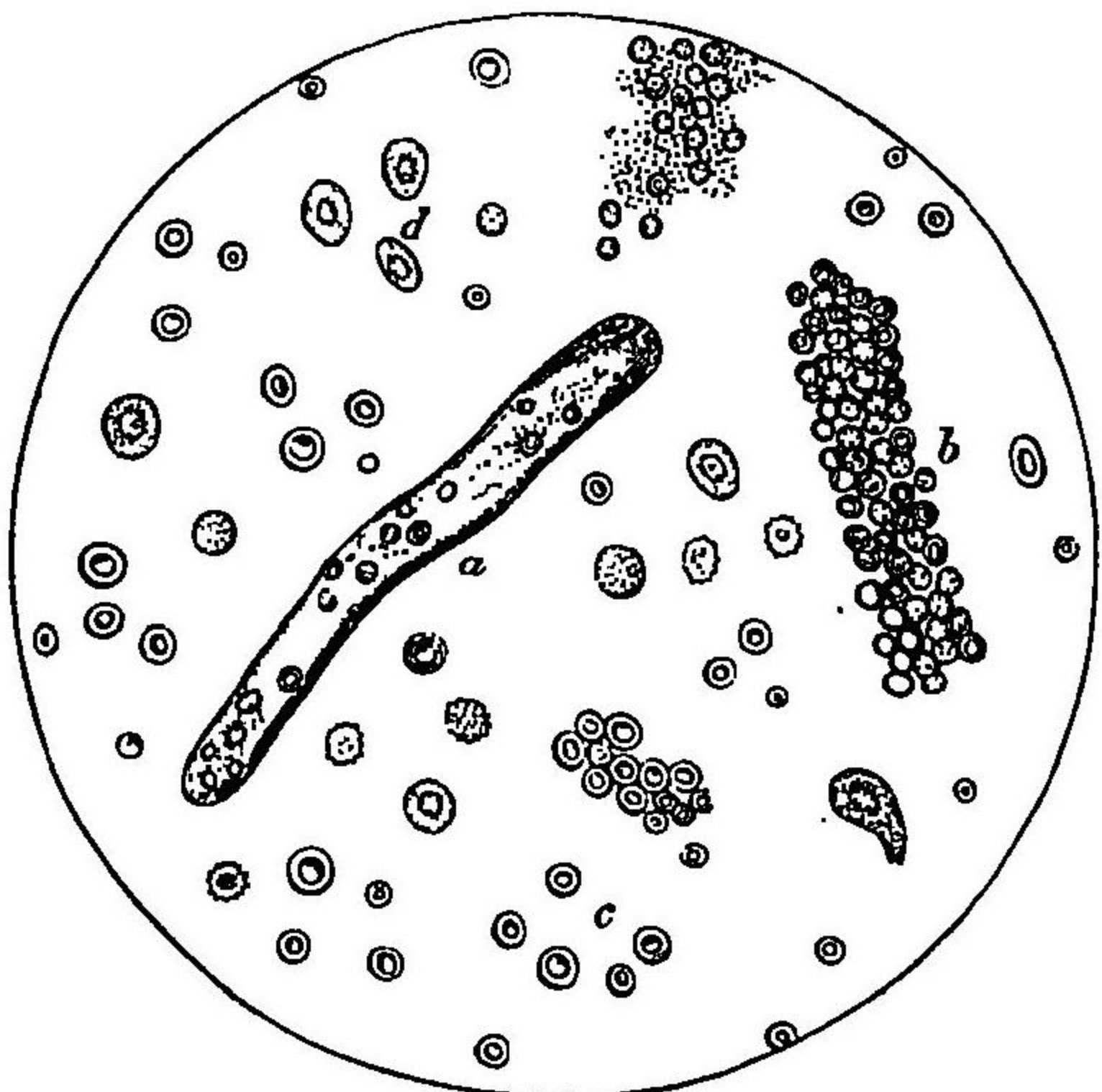
ユ(スルニ非ザレバ屢、認知シ雖キト有

リ而シテ該圓塊ハ同

時ニ他ノ圓塊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極、淡白ナル硝子樣圓塊ノ

急性腎臟炎ニ於テ尿ノ沈澱



(a)硝子樣圓塊ニシテ血球ノ沈著セルモノ(硝子)血球(赤血球)腎臟上皮

時ニ他ノ圓塊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極、淡白ナル硝子樣圓塊ノ

少數ハ或ハ疾病ニ於テ毫モ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ー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

ニ此種ノ圓塊ハ必

ズシモ腎臟病ニ關

係有ル者ニ非ザル

可シ(マクシユ氏)然

レ該圓塊ニシテ他ノ

圓塊ト共ニ來ルカ

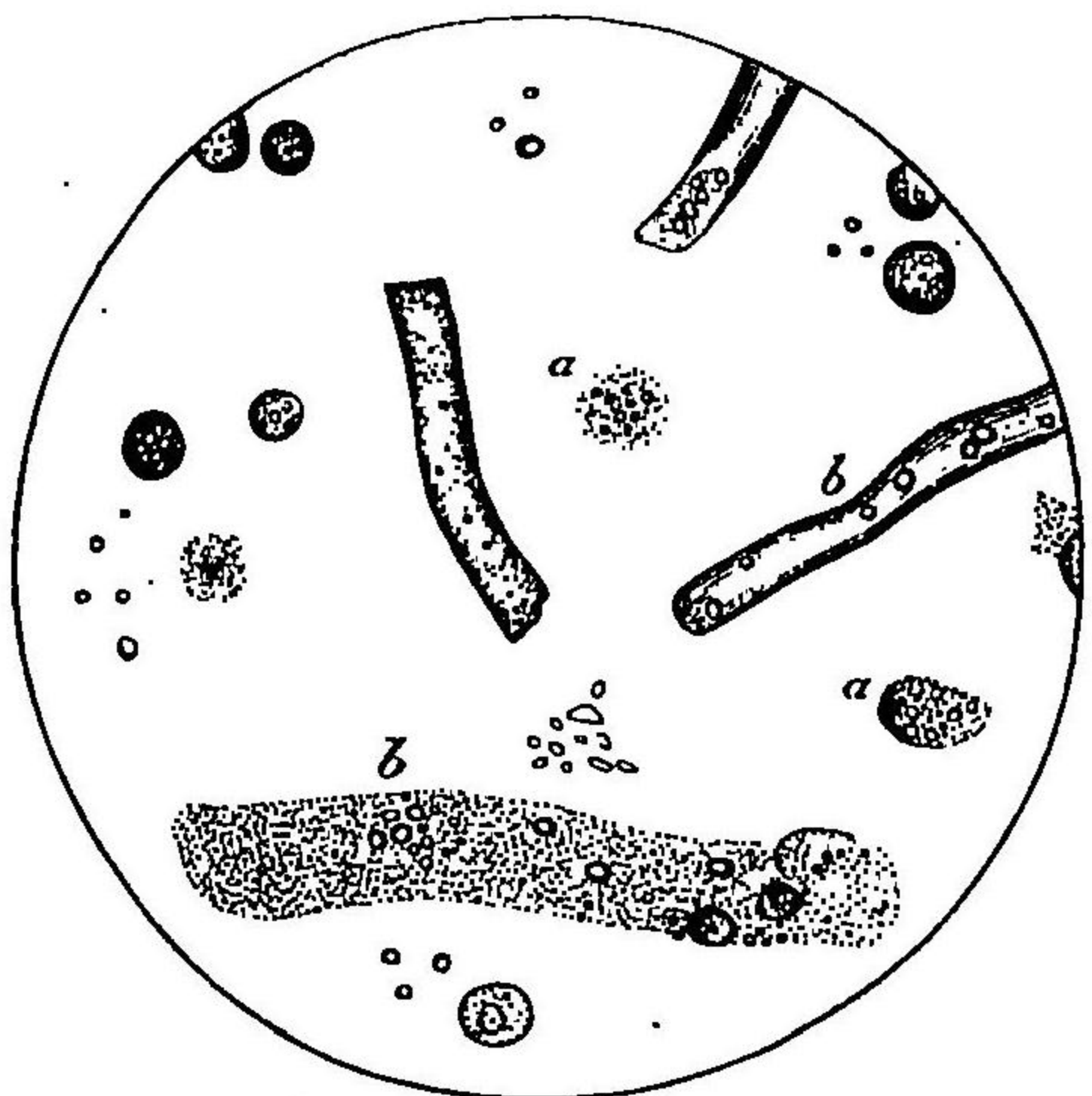
或ハ之ニ他ノ物質

ヲ附著スルハ注意ヲ加ヘザル可カラズ是硝子樣圓塊ハ腎臟炎ニ於テ

ハ他ノ圓塊ト共ニ來リ且其面ニ尋常或ハ脂化セル上皮ヲ被ムリ(第三百六

十九圖)或ハ白血球(第四圖)及赤血球ヲ以テ被ハル、ト有レバナリ

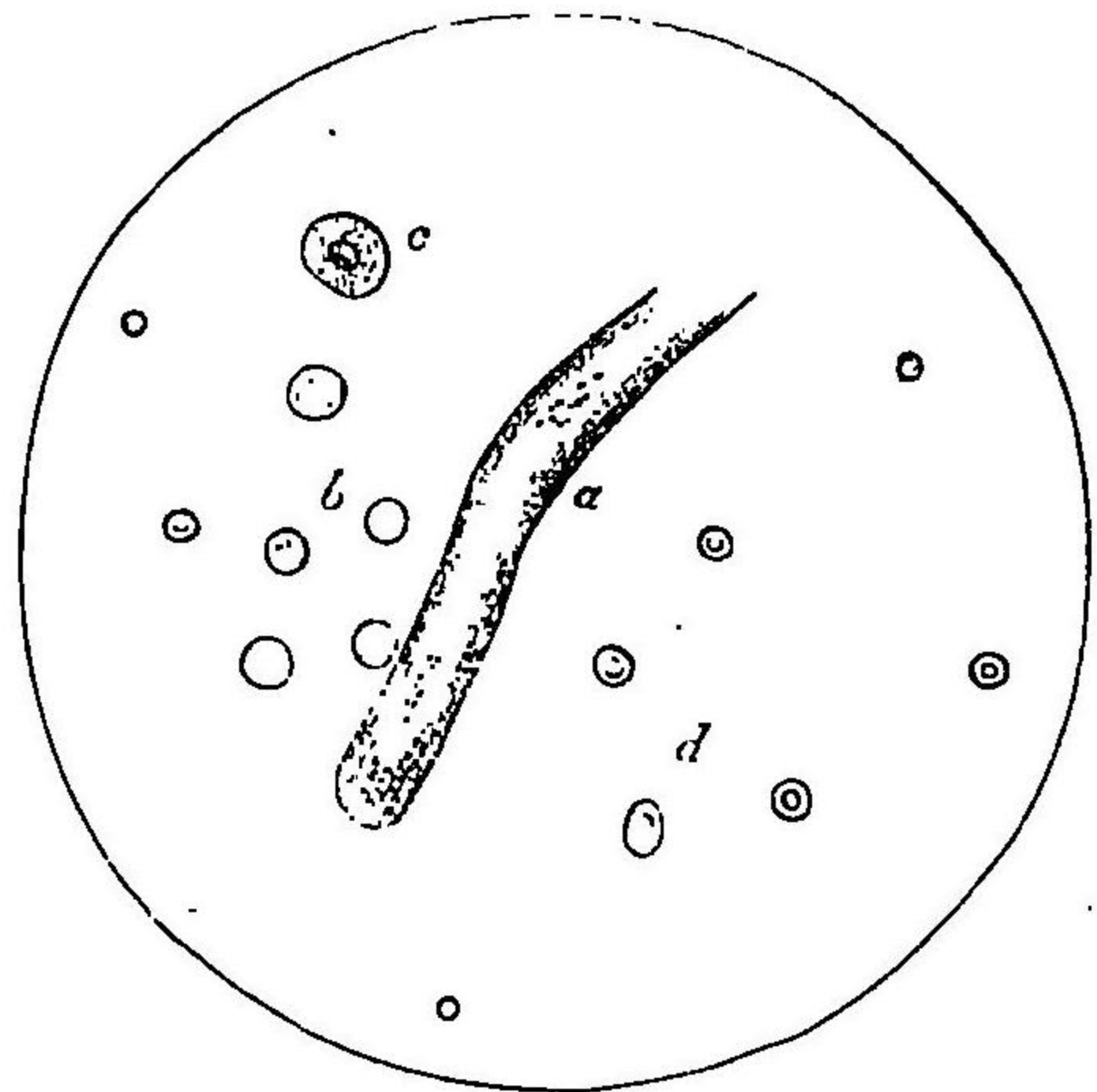
慢性實質性腎臟炎ノ尿ノ沈澱



(a)脂化セル細胞(硝子)球圓塊

ヲ附著スルハ注意ヲ加ヘザル可カラズ是硝子樣圓塊ハ腎臟炎ニ於テハ他ノ圓塊ト共ニ來リ且其面ニ尋常或ハ脂化セル上皮ヲ被ムリ(第三百六十九圖)或ハ白血球(第四圖)及赤血球ヲ以テ被ハル、ト有レバナリ

腎臟ニ出血有ルキハ硝子樣圓塊ハ間ニ血色素ニ由テ褐色ヲ帶ヒ黃疸患者ニ在
テハ膿色素ノ爲ニ黃色ヲ呈スルコト有リ



- (a) 硝子
- 樣圓塊
- (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塊上ニ尿酸鹽ヲ沈著スルコト罕ナラズ又磷酸石灰及細菌ヲ著クルコト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塊ヲ見ルコト有リ

腎臟ニ出血有ルキハ硝子樣圓塊ハ間ニ血色素ニ由テ褐色ヲ帶ヒ黃疸患者ニ在テハ膿色素ノ爲ニ黃色ヲ呈スルコト有リ

第三百七十圖ハ急性腎臟炎、第三百七十一圖ハ慢性腎臟炎、第三百七十二

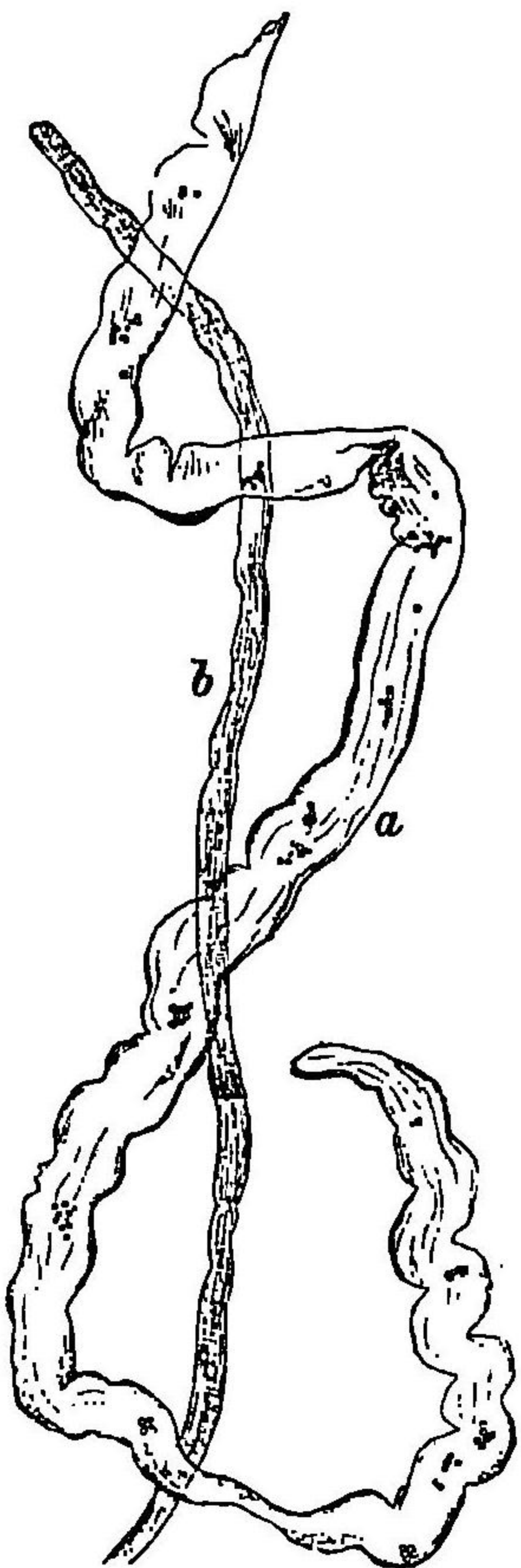
圖ハ鬱血ニ於ケル尿渣ヲ示ス

茲ニ尙圓塊ニ類スル所謂圓塊樣體 (Cylindroide (第三百七十三圖 a 及 b) ナル者有

圓塊樣體

リ是レ甚淡白透明ノ平等或ハ一二ノ線條ヲ有スル帶狀物ニシテ其廣狹一定セズト雖時トシテ其長ク多クハ波線狀ニ彎曲シ管ニ腎臟病ニ來ルノミ

圖三十七百三第
體樣塊圓



ナラズ又他ノ泌尿器ノ炎症(例之膀胱炎)ニ來リ加之ラズ常尿中ニ於テモ亦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(ピツォチエロ氏)

所謂非機化性圓塊 Nicht organische Cylinder ナル者ハ結晶體ヨリ成ル者ニシテ診斷上

圖四十七百三第
塊圓體酸尿



肝要ナル者ニ非ズ尿酸鹽類(第三百七十四圖)或ハへまといぢんノ集積ヨリ成ル圓塊ハ曾テ初生兒ニ發見シ(所謂尿酸印華留個)又痛風及鬱血腎ニ見タルコト有リ而シテ其形狀ハ顆粒狀

顆粒物圓塊

無生機性

圓塊ニ類スルヲ以テ之ト誤認セラルコト有リ彼ノ現今尙「顆粒物圓塊」D.

病的尿ノ沈渣

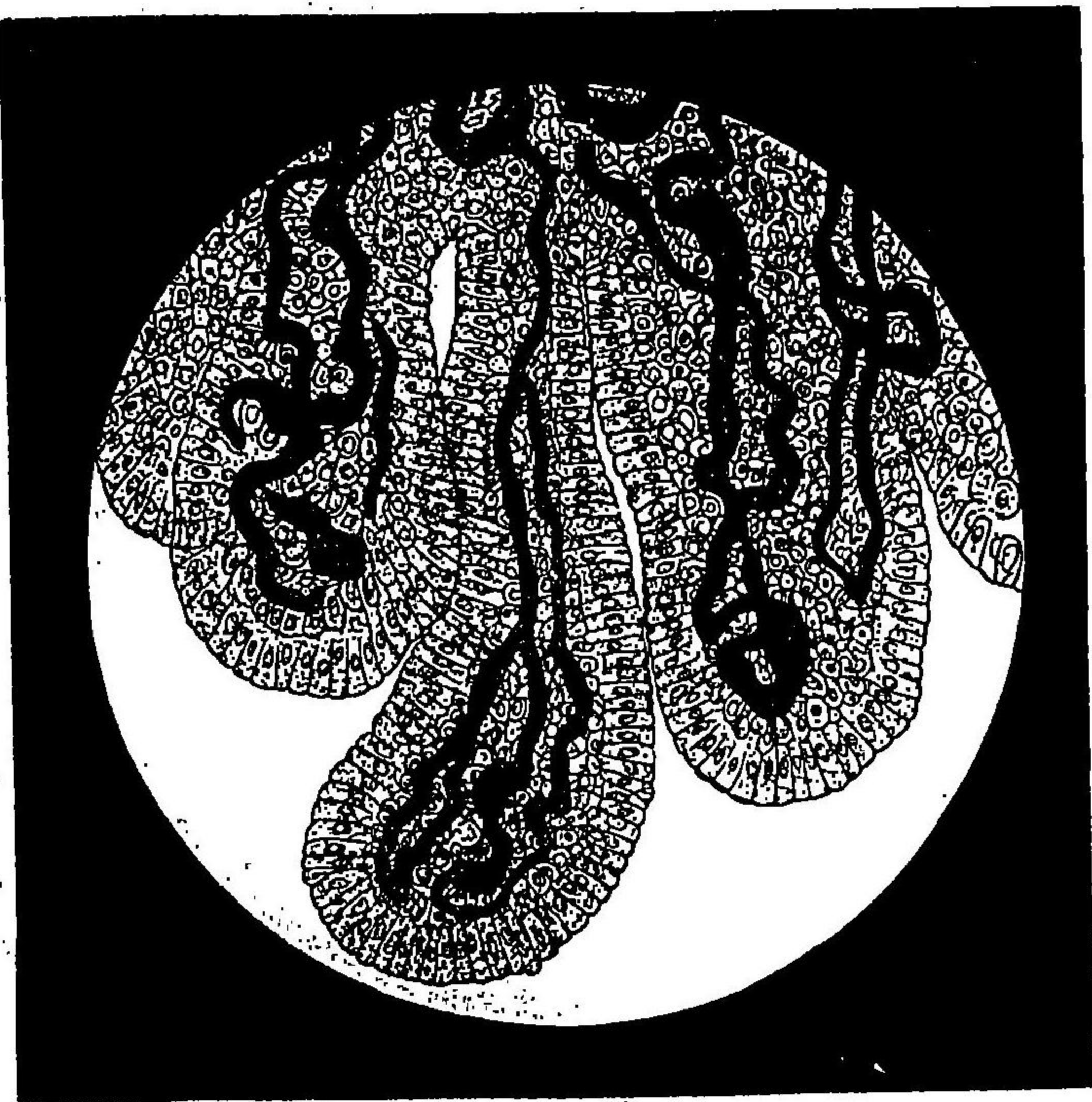
組織碎片

muscularis 稱セラル、四角植物ノ一部モ亦悉ク之ニ屬スル者ナラムト云フ

(八) 組織碎片

三〇七五

膀胱癌ノ脱離セル毛組織



組織碎片 Ge-
nebfelsen ハ
泌尿器ノ結
核ニ於テ見
ル所ニ此
際又乾酪變
性セル塊塊
ヲ尿中ニ見
ルコ有リ
癌腫組織ノ
碎片ハ間腎
臟癌腫ニ來
リ又屢膀胱

精絲

三〇七六

精液ノ於テ之ヲ見ル

(氏トマルカヒイア)



ノ絨毛様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
コ有リ是レ診斷上肝要ノ者ナルヲ以テ須ク顯微鏡的検査ヲ行ヒ以テ其性
質ヲ審ニスベシ(三〇七五)而シテ癌腫細胞ハ亦個々離散シ或ハ群簇ヲ爲
シテ尿中ニ來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
ル者ナリ然レモ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。精。蟲。Spermatozoen 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
作後其他時トシテ重症患者例
之、窒扶斯患者ニ來ルコ有リ
ト雖精液漏ニ於テ之ヲ見ル
コ最モ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(第三百七十六圖)

交接後直ニ尿ヲ排泄スルルハ婦人ノ尿中ニ於テモ亦精蟲ヲ發見スルヲ有リ

(一〇) 動物性寄生物

動物性寄生物

動物性寄生物 *Thirische Parasiten* ニ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、包蟲有ルノミナレテ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ヲ有リ

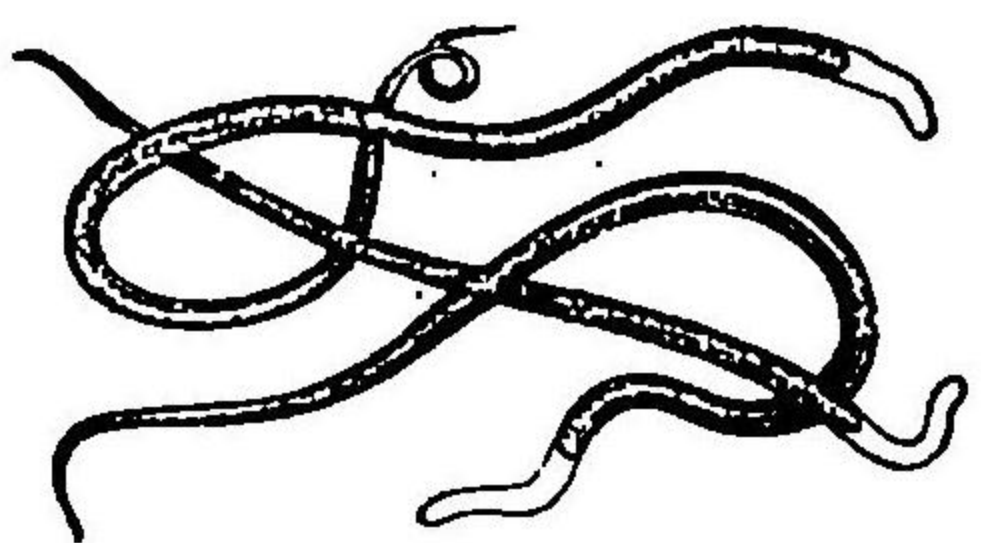
人血絲狀蟲

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バンクロフト氏絲狀蟲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時發作スル所ノ血液、乳糜尿或ハ乳糜尿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ハ血液凝固シテ器底ニ沈降シ其上層ノ尿ハ白色、不透明ニシテ少シク黄色ヲ帶ビ宛モ稀釋セル乳汁ノ如ク往住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)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

三 人血絲狀蟲 (氏ニシクナ)



乳糜尿ニ先、少許ノ奈篤倫滲汁ヲ加ヘ之ニ依的兒ヲ加ヘテ振盪スル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

活動シ其縱徑平均〇・二一六密迷、横徑〇・〇〇四密迷ヲ算ス(シヨイベ氏)

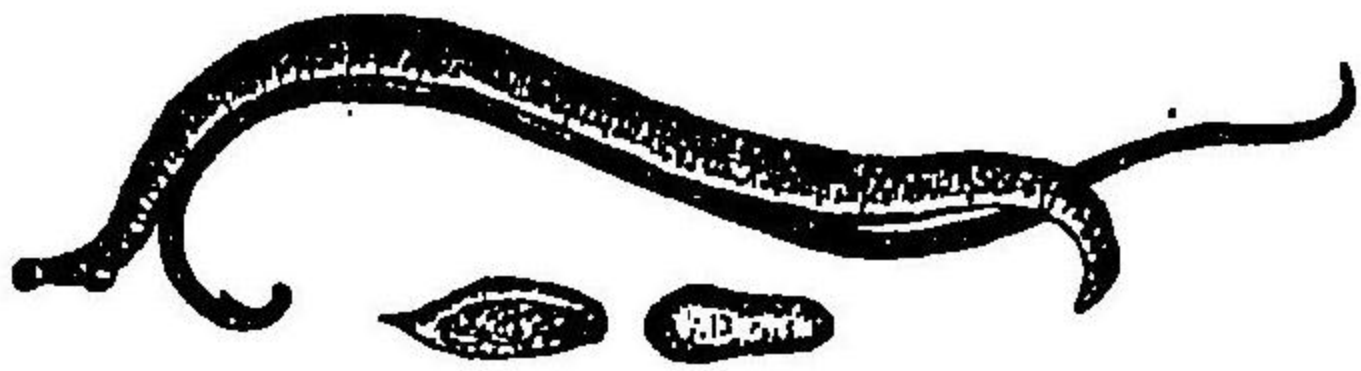
住血吸蟲

住血吸蟲 *Distomum haematobium* ハ埃及國ニ來ル所ノ血尿ノ原因ヲ爲ス者ニシテ尿ヲ

檢スルニ赤白兩血球ノ他ニ卵及時トシテ其胎蟲ヲ見ルヲ有リ其卵(第三四七十八圖)ハ長卵圓形ニシテロイカルト氏ニ據レバ其縱徑〇・一一乃至〇・一三密迷、横

包蟲 蛔蟲 滴蟲(尿)

寄生吸血蟲及其卵 (トクニ氏)



徑〇・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有ルヲ聞カズ 包蟲 *Echinokokus* 若シ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瘻著有リテ破潰スルキハ時トシ尿中ニ蛔蟲 *Ascaris lumbricoides* ヲ排出スルヲ有リ其他罕ニ尿中ニ蟻蟲 *Oxyuris vermicularis* ヲ見ルヲ有リ

亞爾加里性尿中ニ於テハ時トシ許多ノ滴蟲 *Infectarian* ヲ見ルヲ有リ是ハハッセル氏ガ蛋白ヲ含有スル亞爾加里性尿中ニ發見シ尿ほど *Bodo urinarius* ト名ケタル者ニシテ又尿中ニ發見スル者ナリ *Comanus urinarius* (第三四七十九圖) ト稱スル者は是ナリ其全體ハ卵圓形若クハ類圓形ノ顆粒體ニシテ〇・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潑ニ運動ス 此他尿ノ粘液中ニ來ル一種ノ滴蟲即チ腔とリともならず *Trichomonas vaginalis* (第三四八十四圖) ハ往々尿中ニ發見セラレ、ト有リ是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

第三七十九圖 尿中にもあるもの



第三八十四圖 腔とリとも



植物性寄生

(一) 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植物性寄生物 *Plantliche Parasiten* 即チ細菌ヲ有スル者ニシテ該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物ヲ存スルハ只重症ノ膀胱炎ニ於テ睹ル所ニシテ該微生物ハ屢不潔ノかてして送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發來セシム此種ノ微生物ハ主トシテ連鎖狀球菌ニシテ *Micrococcus urae*、*Micrococcus urae liquefaciens* 等之ニ屬ス又屢桿菌(ロイベ氏ノ所謂 *Bacillus ureae*) 等ノ如シヲ見ルコト有リ(第百八十一及第百八十二圖)而シテ是等ノ分裂菌饒多尿中ニ存スルキハ尿渣ヲ生シ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個涅矢亞及尿酸安謨尼亞ノ結晶ヲ見ル可シ此他尿中ニハ亦絲狀菌 *Schimmelpilze* 及芽生菌 *Sporozoa* ヲ存スルコト有リ殊ニ糖尿病性尿ニ於テ既ニ糖分ノ亞爾個保兒性酸酵ノ遏止セル者ニ於テハ饒多ノ酸酵菌ヲ觀ル可シ(第百八十二圖)又罕ニ亞爾加里性酸酵尿中ニ稍小ナル *Sarcine* ヲ見ルコト有リ是亦恐ク尿素ノ分解ニ與カル者ナラムト云フ

尿ノ細菌學的検査ヲ行フニ當テ常ニ尿道及其近圍ヨリ來ル不潔物ノ尿

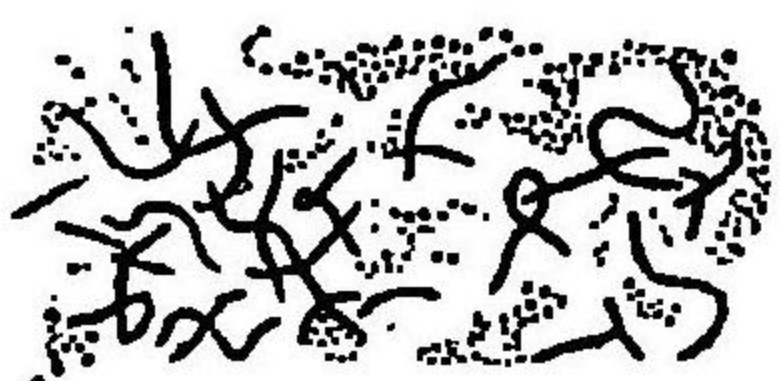
みくろこ
つくとす
みくろこ
つくとす
うれい
りくふふ
す
あちふん
す等

絲狀菌及
芽生菌

中ニ混入スルコトヲ避ケザル可カラス即尿道外口及其附近又男子ニ在テハ舟狀窩ヲモ充分ニ清拭シ先尿ノ一部分ヲ排泄セシメ第二ノ尿部分ヲ取リテ検査ニ供用ス可シ然レモ是亦最精確ナル法ニ非ズ是尿ノ第一部分

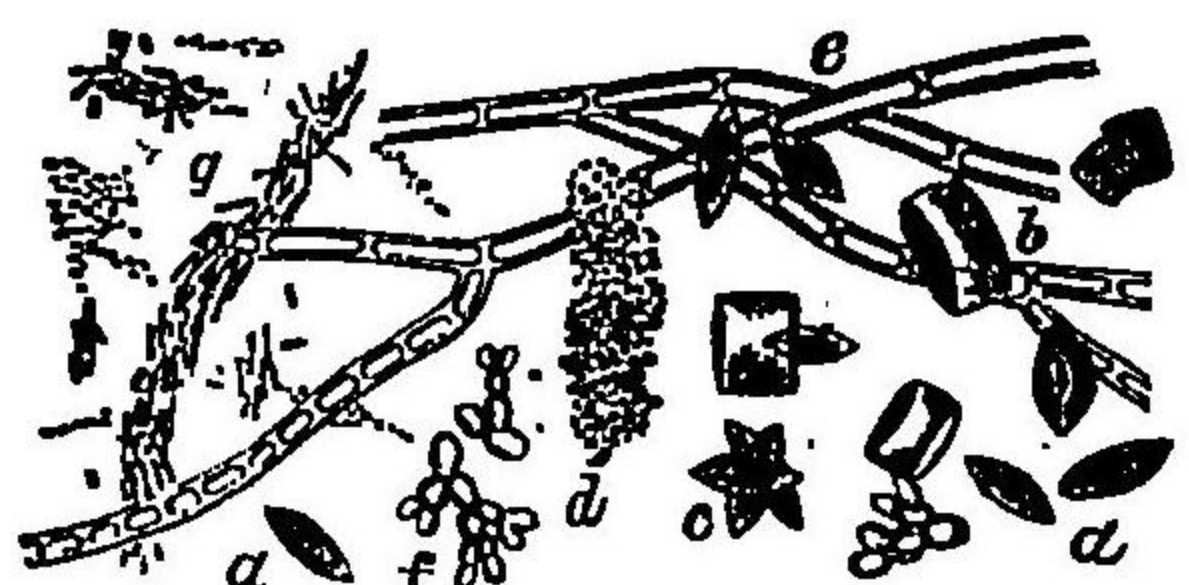
圖一十八百三第

れうすくつこるくみ



圖二十八百三第

性尿糖ル七酸酵
渣沈ルタ得リ尿



- (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) 絲狀菌
- (f) 芽生菌
- (g) 桿菌及球菌

ヲ排泄スルニ由リ必ズシモ尿道ニ於ケル細菌ヲ悉ク排除スルコト能ハザレバナリ故ニ男子ニ在テハ消毒藥ヲ用キテ先尿道ノ前部

ヲ洗滌シタル後排尿セシムルカ或ハ殺菌シタルかてして用キテ排尿セシムルヲ良トス而シテ此法ニ由テ得タル尿中ニ極テ多數ノ細菌ヲ含有シ爾餘ノ有形成分比較的僅少ナルキハ之ヲ細菌尿 *Bacteriurie* ト稱ス但此際尿ハ既ニ肉眼的検査ニ由テ其細菌ヲ含有スルコトヲ認識サル可キ者

細菌尿

ニノ試ニ之ヲ振盪スルニ恰モ肉羹汁培養ニ於ケルガ如キ微細ナル雲霧ヲ生シ決シテ他ノ有形成分ニ於テ目撃セザル一種固有ノ濁濁ヲ呈ス然レモ尿中ニ含有スル所ノ細菌甚々僅少ナルハ唯一滴ノ尿ヲ以テ直ニ顯微鏡的検査ヲ遂グルヲ能ハズ宜シク試験ス可キ尿ヲ沈澱器ニ依リテ沈澱セシメ其沈渣ヲ取リテ檢ス可シ

尿中ニ來ル細菌ノ種類頗多シト雖殊ニ肝要ナル者ハ結核菌、淋疾菌其他蜜扶斯菌、大腸菌等ナリトス

結核桿菌

尿中ノ結核桿菌 *Tubercle bacillus* ハ泌尿生殖器結核ノ確徵ナレモ本症ニ於テモ亦間之ヲ缺如スルヲ有リ殊ニ偏側ノ腎盂及腎臟ノ結核症ニ於テ當該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タリ(本編二二四參照)而シテ結核桿菌若シ饒多尿中ニ存在スルハ恰モ純粹培養ノ觀ヲ呈スルヲ有リ(本編三三三參照)其膿性尿渣中ニ於ケル顯微鏡的検査法ハ「痰ノ検査法」ニ述ベタル所ノ法ニ同シ(前編三三三參照)而シテ「尿路ノ持久性炎症」ハ往々結核症ニ基因スルヲ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淋疾單純ノ帶下、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、ヲ有レバナリ殊ニ是等

泌尿生殖器結核中結核桿菌純粹培養(大郎ノ倍百千約大)



ノ諸症ニノ他器官例之、肺臟ノ結核症ニ伴フカ或ハ辜丸炎、慢性腹膜炎等ニ併發スル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淋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検査ヲ行フヲ肝要トス

淋疾球菌

淋疾球菌 *Gonokokken* (ナイセル氏)ハ淋疾患者ノ膿中ニ存在シ殊ニ上皮細胞及膿細胞上ニ附著シ或ハ是等ノ細胞内ニ存スル者ニ該球菌ニ特徴

病的尿ノ沈渣

ト爲ス所ハ其比較的大ナルト又通常雙々相連繫シ或ハ四個或ハ數個相群列スルニ在リ而シテ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麴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シテ泌尿生殖器ノ分泌物中ニ存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テ麻疾球菌ニ於ケルガ如キ許多ノ群列ヲ見ルヲ通常之レ無シトス

三〇四
尿道中ニ於ケル麻疾球菌
(ス色染ヲ以テ青入れしりめ)



麻疾球菌ハ諸般ノあにりん色素ヲ以テ容易ニ著色スルヲ得可シト雖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う。をれつとニシテ該球菌ハグラム氏法ニ由テ脱色スルヲ特異トス

茲ニ尙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)ニ由テ發シ又此際細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レ、ト有リ急性粟粒結核ニ於ケル結核桿菌、腸壁扶斯ニ於ケル空扶斯桿菌、丹毒ニ於ケル丹毒球菌(フキールアイゼン氏)、腎臟出血ヲ發シタル回歸熱ニ於ケル回歸熱螺旋菌(カンネンベルク氏)、膿毒症、心臓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(ウナルム氏)其他球菌ヨリ成ル圓環ニ就テハ上文之ヲ記述セリ(本圖ニハ六三三番)

近時急性腎臟炎ニ於テ尿中若クハ又腎臟中ニ細菌ヲ發見シ之ヲ以テ其發病的原因ト看做ス者有リト雖未ダ明確ナラズ

非機化性尿渣

尿ノ非機化性沈渣 Unorganische Sedimente ハ尿中ニ存在スル有機性及無機

(乙) 非機化性沈渣

性ノ化學的化合物ニシテ通常尿中ニ溶解シテ存スルモ種々ノ原因ニ由テ屢析出ス而シテ其析出ハ主トシテ尿ノ濃淡若クハ其反應ニ關ス即チ一ニノ物質ハ唯酸性尿中ニ非ザレバ析出セズト雖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テ後者ニ在テハ多クハ一種特異ノ平等ナル形狀ヲ存スル。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非機化性尿渣ヲ表示ス可シ

酸性尿ノ沈渣

亞爾加里性弱酸性中尿ノ沈渣

(甲) 結晶體

尿酸
磷酸石灰

尿酸安謨尼亞
磷酸安謨尼亞麻偏涅矢亞
中性磷酸石灰

(乙) 無形體

尿酸奈篤倫
尿酸加里

鹽基性磷酸石灰
碳酸石灰

(間、尿酸)

此他尿中ニ尙一、二稀有ノ非機化性沈渣ヲ見ルコト雖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ト健康者ノ尿中ニ析出スルコト有リ

(一) 尿酸

尿酸 *Harnsäure* ハ通常酸性尿ノ沈渣中ニ來ルモ間、亦兩性尿或ハ亞爾加里性尿中ニ發見セラル、者ニシテ其之ヲ含有スルヤ暫時尿ヲ放置スルルハ其中ニ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黃色、褐色、赤色或ハ赤褐色ヲ帶ブルコト多シ該結晶ハ亦屢、尿酸鹽ノ沈渣中ニ於テ見ル所ニシテ其大小及形狀ハ千態萬狀ナリ就中菱形若クハ菱柱形ノ者ヲ最多トス又礪石狀或ハ洋樽狀ヲ爲シ礪石狀ノ者交又スルルハ十字

尿酸

狀ヲ呈シ又四側菱柱楔狀等ノ者有リ各結晶ハ或ハ散在シ或ハ群簇シテ
萬般ノ形能ヲ呈スルヲ第三百八十五及第三百八十六圖ニ示スガ如シ

圖 三 百 八 十 五
尿酸ノ結晶



尿酸ノ結晶ニ稀有ノ形狀ヲ
有シ或ハ不整ナル者ハ之ヲ判
知スルヲ能ハズト雖該結晶ハ
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
スル者ハ新ニ尿酸ノ結晶ヲ析
出スルヲ以テ顯微鏡ヲ以テ之

ヲ檢スル者ハ他物ト誤認スルヲ無シ
之ヲ化學的ニ鑑識スルニむれきしーど試驗法 *Murexideprobe* 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ーど
或ハ紫酸安謨尼亞ノ美麗ナル紫紅色ヲ呈ス此試驗法ヲ以テスレバ甚少
量ノ尿酸ヲモ能ク鑑識スルヲ得可シ

(二) 尿酸鹽

尿酸鹽 *Harnsauresalz (Urte)* 中酸性尿中ニハ酸性尿酸奈篤倫及尿酸加里
Harnsaures Nathon n. Kali ノ沈渣ヲ生

圖 六 十 八 百 三
尿酸ノ結晶及無形尿酸



シ亞爾加里性尿中ニハ酸性安謨
尼亞ノ沈渣ヲ生ズル者ニ該沈
渣ハ通常尿色素ヲ奪取シテ赤色
ヲ帶ビ宛モ煉瓦粉(所謂煉瓦粉
狀沈渣)ヲ呈シ時トノ其色醜黃ニ
ノ粘土ノ如キヲ有リ

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(熱ス可カラズ熱スル者ハ磷酸鹽ノ溷濁ヲ
生ズ)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蛋白
ヲ含有スル尿ニ在テハ過度ニ熱スル者ハ其凝固ニ由リ更ニ溷濁ヲ生ズ
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黃色無形ノ小顆粒狀群集ヲ作り(第百八十六圖)好シテ尿圓塊、上皮等ノ上面ニ附著シ載物硝子板上ニ鹽酸一滴ヲ添加スルキハ漸々尿酸ノ結晶ヲ析出ス但、時トノ集束狀ニ結晶セル針狀ノ尿酸奈篤倫ヲ見ルコト有リ

尿酸安謨尼亞 *Harnsäure Ammoniak* ハ不正ノ突起ヲ有スル黯色ノ單球或ハ複球(金米糖狀)ヲ形成シ亞爾加里性酸酵尿中ニ磷酸安謨尼亞麻偏涅矢亞(三層磷酸鹽)ト共ニ來ル者ナリ(第百八十七圖)

第百八十七圖 尿酸安謨尼亞、尿酸亞麻偏涅矢亞



尿酸及尿酸鹽ノ沈渣ヲ生ズルハ必ズシモ常ニ尿酸排泄量ノ増加セル徵ニ非ズ尿酸少量ナル時トイヘハ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キハ之ヲ

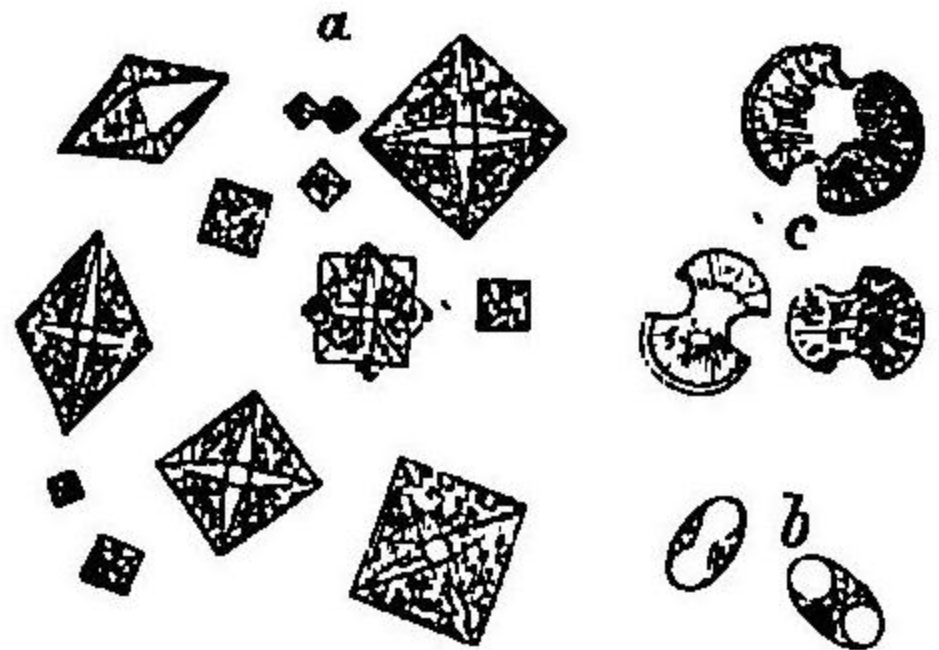
生ズルコト最モ容易ナルガ如シ故ニ該沈渣ハ甚シキ發汗後、劇甚ノ下利、熱病、鬱血尿等ノ際ニ多ク見ル可シ

初生兒ニ於テハ生誕ノ初日ニ於テ新鮮尿中ニ稍、多量ノ尿酸結晶ヲ析出スルコト有リ然レモ是レ寧シ生理的ニ初生兒ノ死體ヲ剖見スルニ其腎臟内ニハ所謂「尿酸印」華爾屈篤ヲ見ルコト常トス之ニ反シ成人ニ於テ新鮮尿中ニ尿酸結晶ヲ見ルハ常ニ尿酸惡液質ノ疑ヲ起サシム可キ者トス

(三) 尿酸石灰

尿酸石灰 *Oxalsäure Kalk* ノ結晶ハ通常唯酸性尿中ニ見ル所ニシテ又尿酸結晶及尿酸鹽中ニ之ヲ見ルコト稀ナラズ該結晶ハ無色ノ光輝有ル六角八面

第百八十八圖 尿酸石灰



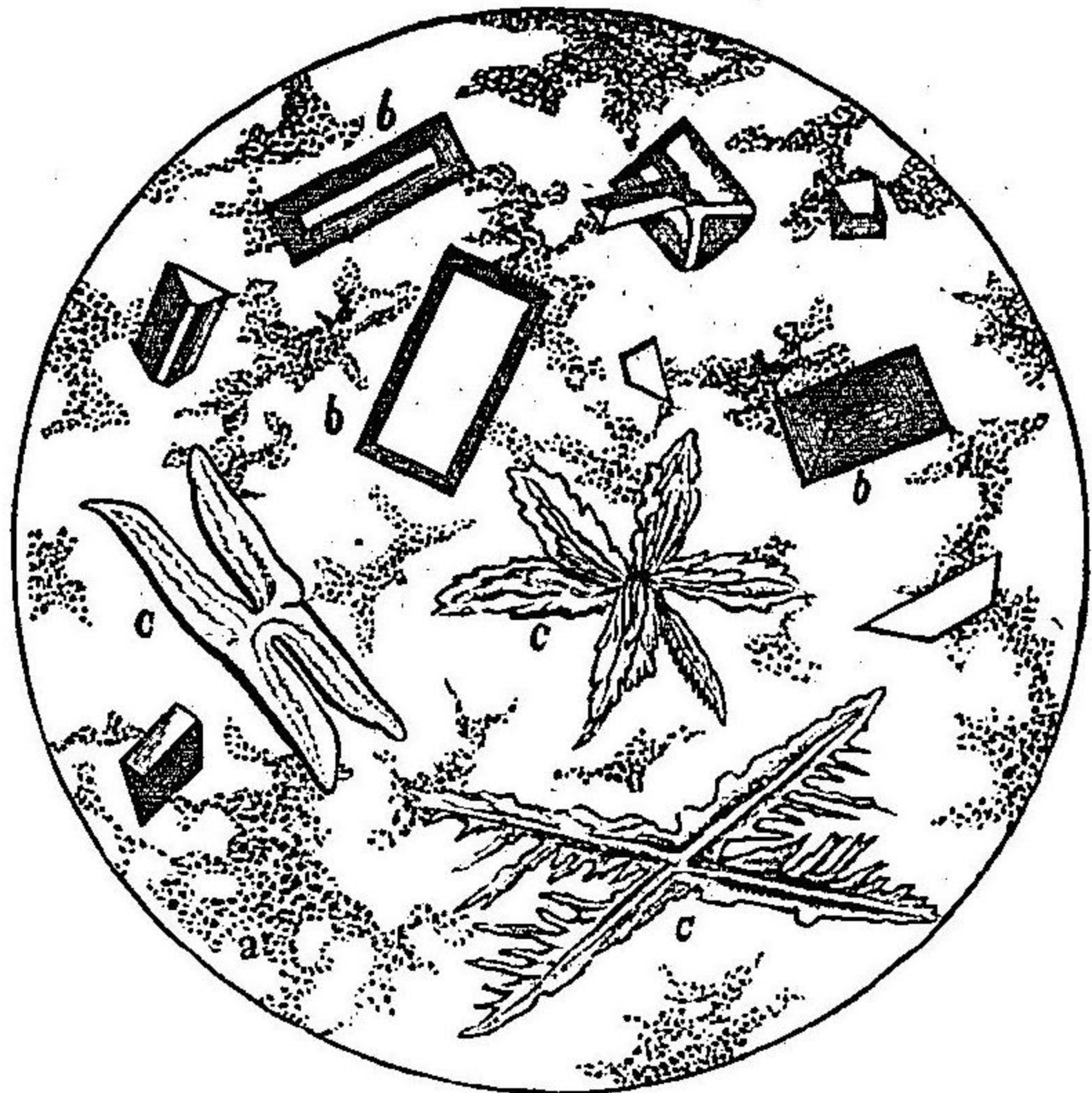
結晶ニシテ顯微鏡下ニ之ヲ見ルニ交叉セル斜線有リテ宛モ封袋狀ヲ呈ス(第百八十八圖)又稀ニハびすけト状(第百八十九圖)或ハだんべる状(第百九十圖)ヲ爲シ「鹽酸ニ溶解スト雖醋酸ニ溶解セザルヲ以テ磷酸安謨尼亞麻偏涅矢亞ノ小結晶ト識別スルコトヲ得可シ」一、二ノ條

尿酸尿

尿酸安謀尼
亞麻偏涅矢

酸石灰結晶ハ生理的及病的尿中ニ見ルヲ稀ナラズト雖林檎、梨子、葡萄實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此他糖尿病、加答兒性黃疸及ひばこんでりニ於テモ亦屢之ヲ見ルヲ有リ結核症、癰腫ニ於ケルガ如キ惡液質ニ於テハ亦尿中ニ頗ル多量ノ尿酸ヲ見ルヲ有リ所謂尿酸尿 Ocaluria 是ナリ

第三八十九圖
磷酸安謀尼亞麻偏涅矢



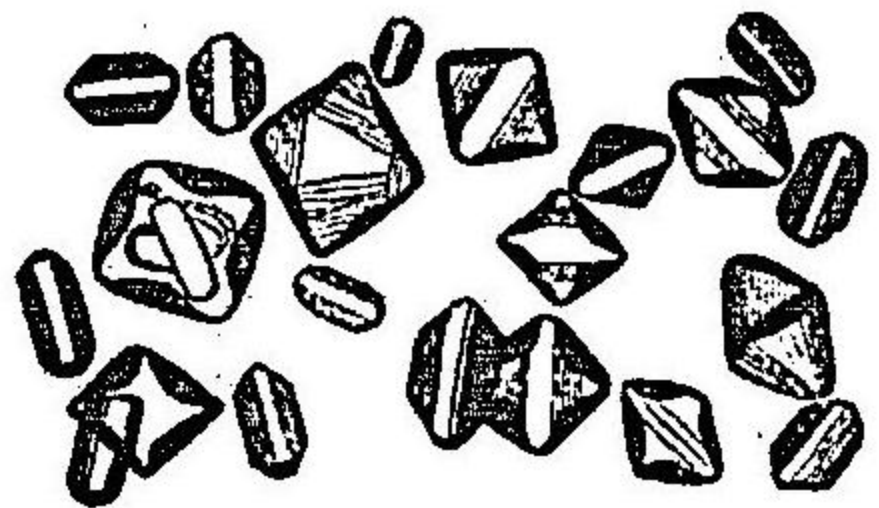
(b) 所謂
棺蓋狀結
晶 (c) 其
交叉シテ
羽狀ヲ呈
スルモノ

(四) 磷酸安謀
尼亞麻偏
涅矢亞
磷酸安謀尼亞麻偏
涅矢亞 (三層磷酸鹽)
Phosphorsäure Ammonio-
magnesia (Triphel-
phosphat) ハ單純亞
爾加里性及亞爾加
里性酸尿中ニ來

磷酸麻偏涅
矢亞

磷酸石灰

第三百九十四圖
磷酸麻偏涅矢亞



ル者ニノ白色尿渣ノ主成分ヲ爲スヲ有リ其原形ハ菱柱狀結晶ニノ其最モ多キハ所謂「棺蓋狀結晶」(Sargdeckelkristall) ナリ(第三八十七及第三八十九圖)該結晶ハ透明ニ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

(五) 磷酸麻偏涅矢亞

磷酸麻偏涅矢亞 Phosphorsäure Magnesia (第三百九十四圖)
ノ結晶ハ罕ニ亞爾加里性尿中ニ見ル所ノ光輝有ル長キ菱形板ニノ容易ニ醋酸中ニ溶解ス

(六) 磷酸石灰

磷酸石灰 Phosphorsäure Kalk ハ鹽基性磷酸石灰ト爲リテ亞爾加里性酸尿中ニ存シ粉狀ニシテ定形無シト雖其中性ノ者ハ結晶ヲ作り(第三百九十二圖)屢長キ楔狀或ハ刀刃狀ヲ爲スモ亞爾加里性酸尿中ニ在テハ消失ス而シテ此結晶ハ醋酸ニ溶解スルモ加温ニ由テ溶解セズ

(七) 碳酸石灰

病的尿ノ沈渣

炭酸石灰

炭酸石灰 *Kohlensaure Kalk* ハ人尿中ニ見ルヲ稀ナリト雖草食動物ノ尿中ニ來ルヲ多キ者ニシテ灰白色ノ顆粒若クハ小球ヲ呈シ通常雙々或ハ數多相連著シ(第百九十二圖)之ニ鹽酸ヲ加フレバ炭酸ヲ發生シテ溶解ス

圖 一 九 四 三 第
灰石酸礐性中

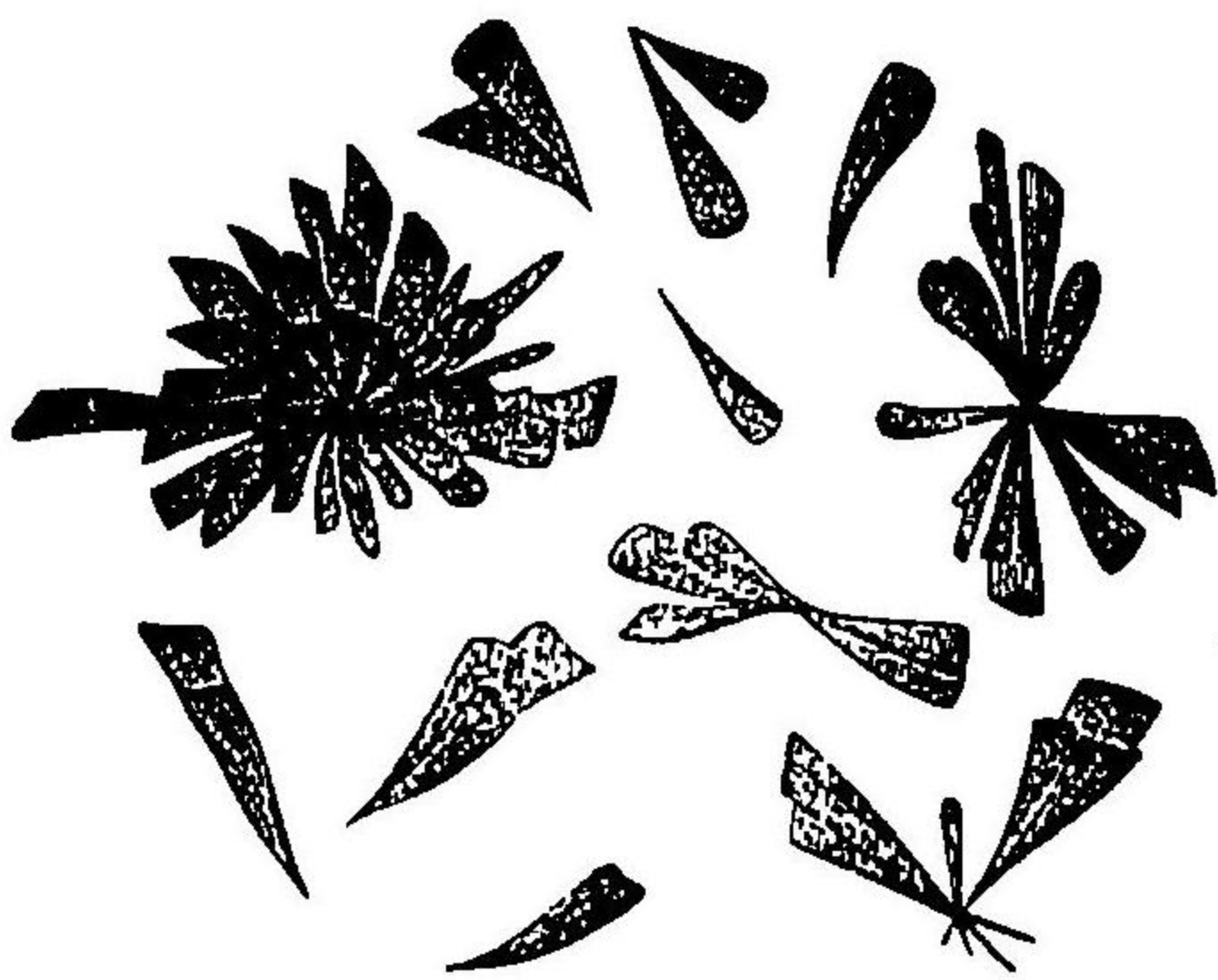
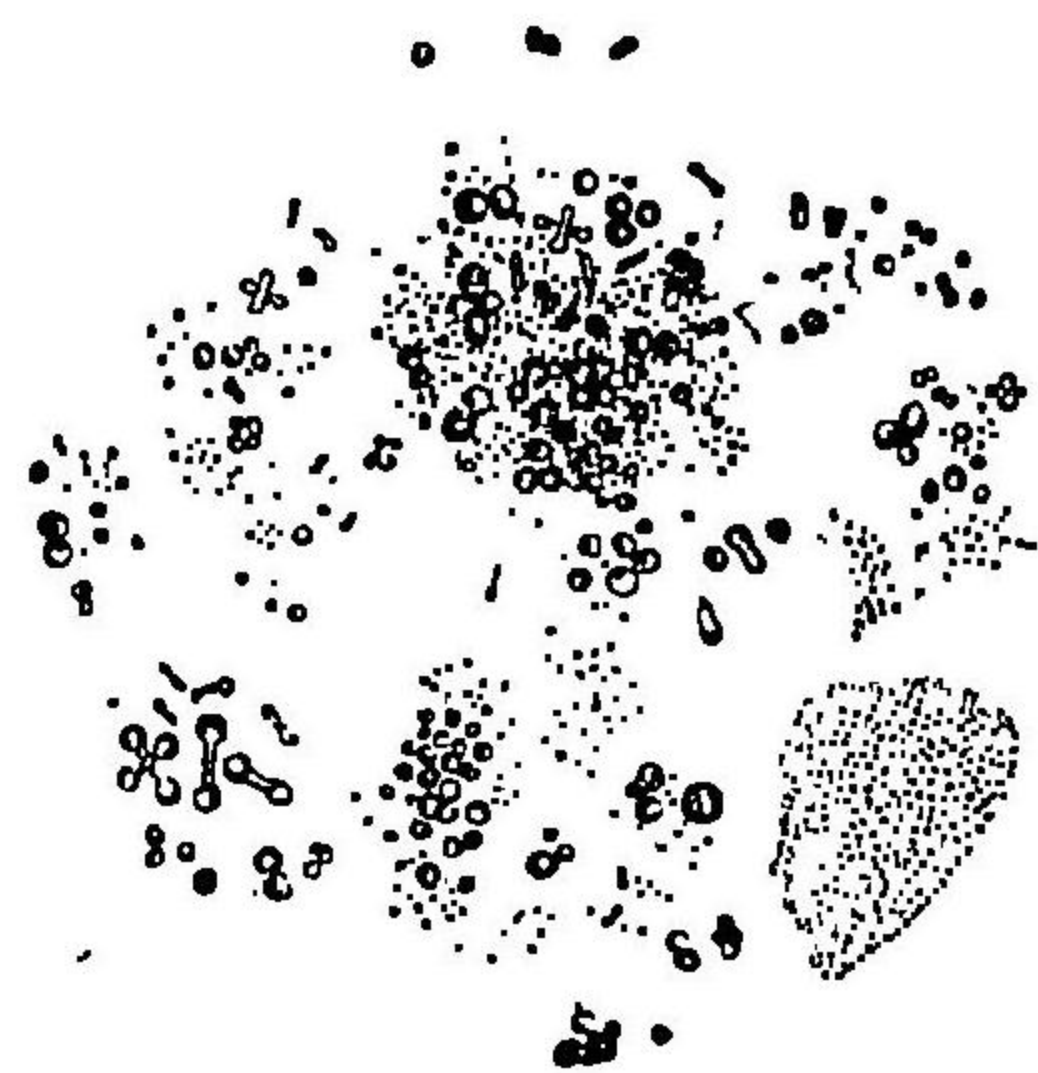


圖 二 十 九 百 三 第
灰石酸炭



此他尿中ニハ罕ニ尙左ノ沈渣ヲ見ルヲ有リ

(八) 硫酸石灰

硫酸石灰

硫酸石灰

Schneefelsaure Kalk

(第百九十三圖)

ノ尿中ニ來ルハ頗ル罕ニシテ只強度

又

ろいちん及
ちろじん

圖 一 九 四 三 第
灰石酸礐

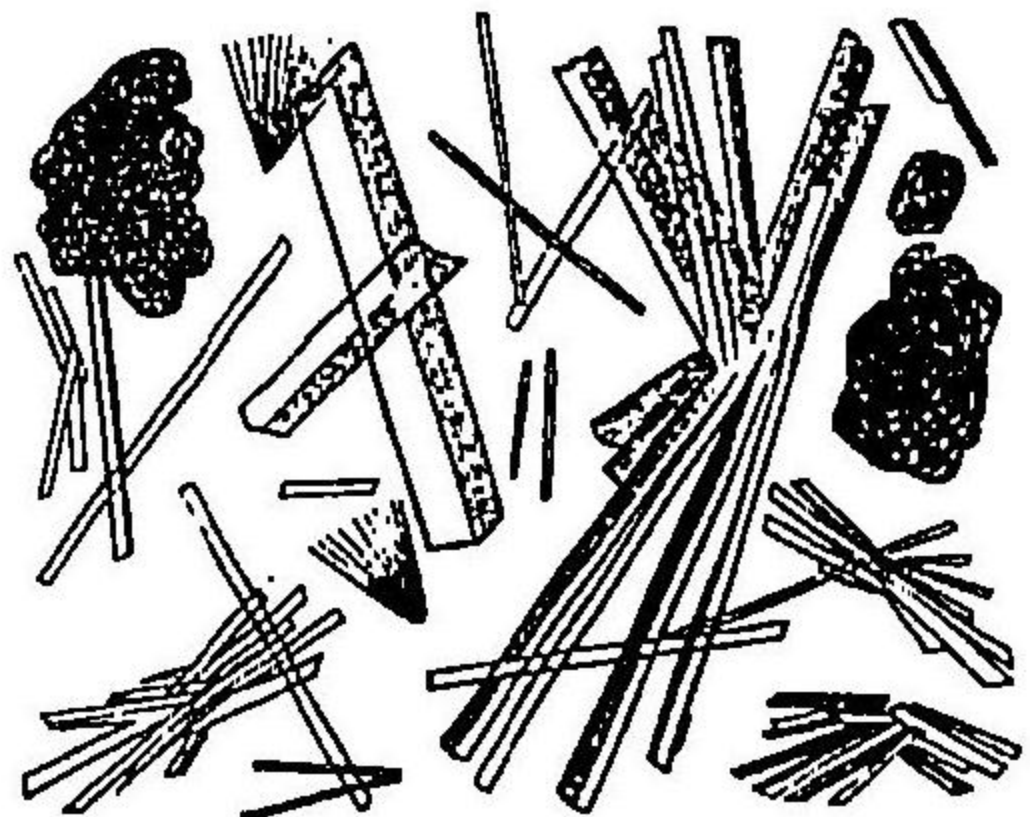
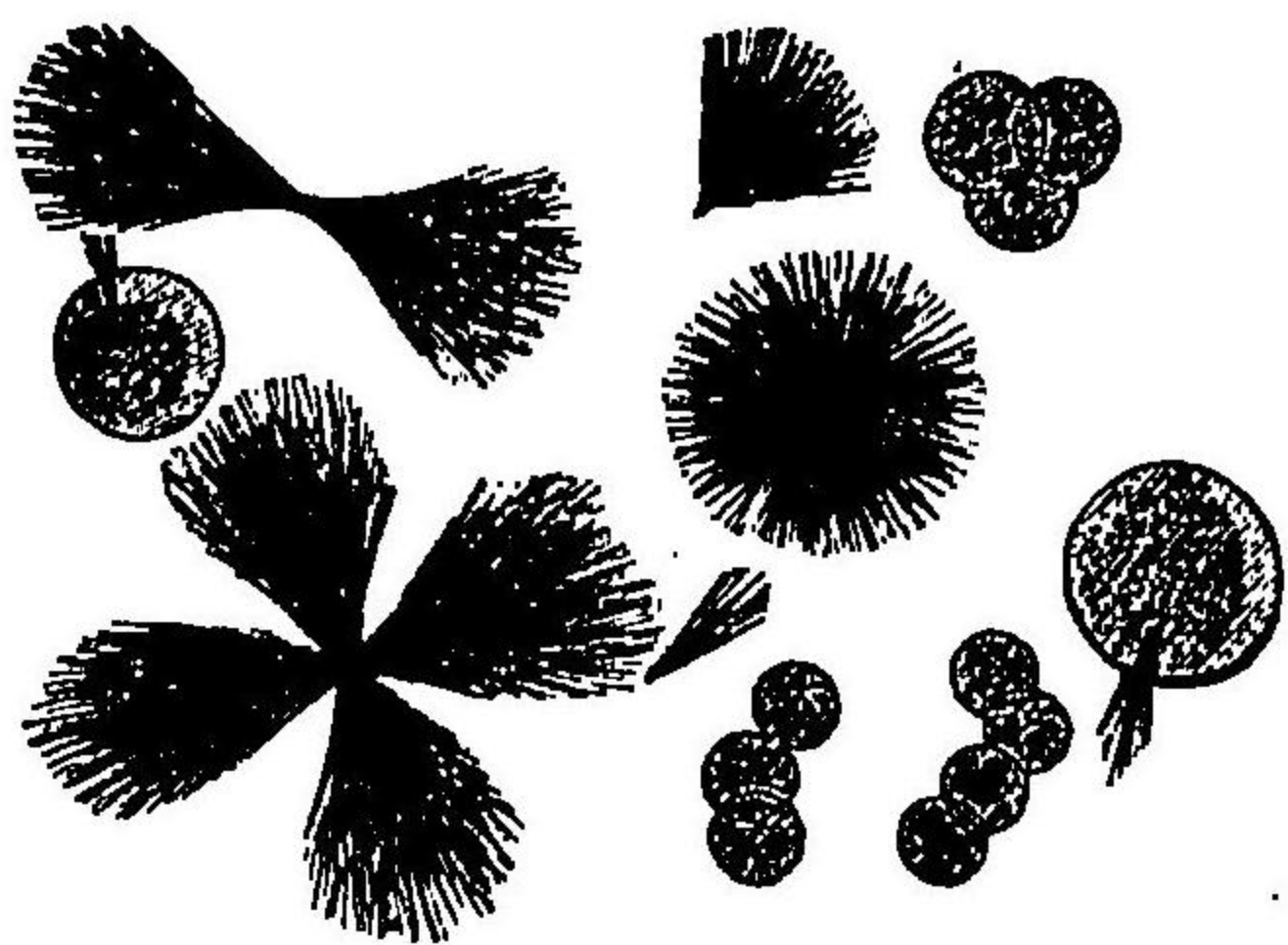


圖 四 十 九 百 三 第
んじん及んちん



ノ酸性ヲ呈スル尿中ニ現ハレ無色ノ長キ針狀或ハ斜面ヲ有スル三稜形ヲ呈シ又房束狀ニ集簇ス此者タル往々中性磷酸石灰ノ結晶ニ酷似スルモ醋酸ニ不溶ニシテ硝酸及加温ニ由テ溶解ス

(九) ろいちん及ちろじん

ろいちん *Leucin* 及ちろじん *Tyrosin* ハ蛋白

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蜜扶斯其他惡性貧血ニモ之ヲ見タル者有リろいちんハ少シク光線ヲ屈折スル黄色球ニシテ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百九十四圖ニ示スガ如シ

(一〇) ハマトロイヂン

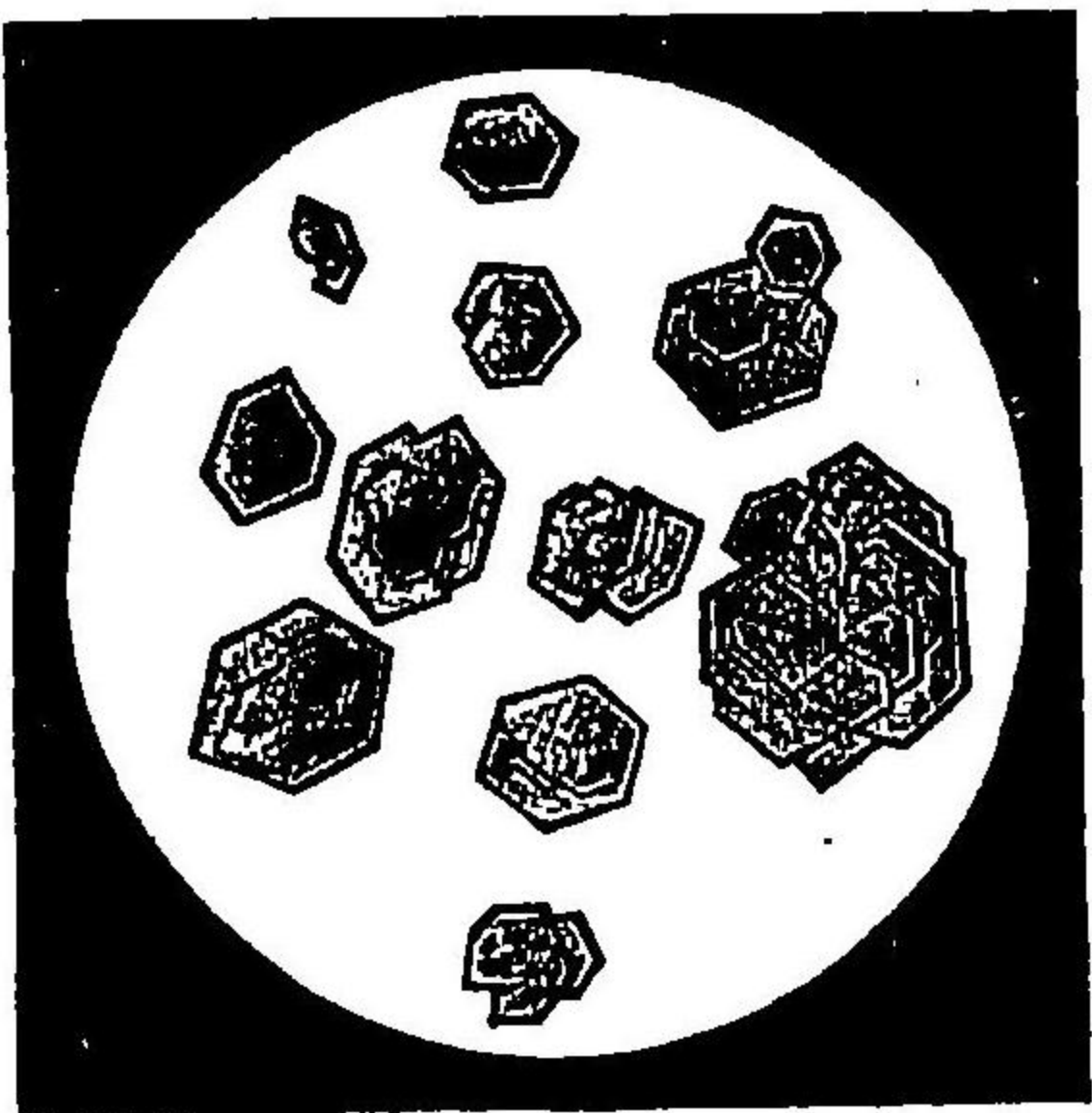
ハマトロイヂン *Haematoidin* ハ只時トノ血尿中ニ來ル者ニノ赤褐色ノ板狀
或ハ斜狀結晶ヲ作ル(第百九十五圖)

(一一) ちすちん

ちすちん *Cystin* ハ無色透明ノ屢疊積セル六側小板狀ノ結晶(第百九十六圖)ニ



第百九十六圖
ちすちん



ノ時ト
ノ尿酸
結晶ト
誤認セ
ラル、
有レ
凡醋酸
ニ溶解

ヒズ容易ニ安謨尼亞ニ溶解スルヲ以テ之ト識別スルヲ得可シ而シ稀ニ
尿渣中ニ此結晶ヲ見ル有ルハ蓋シ尿管ニちすちん石ノ存在スルニ因ル

ナリ

(一二) これすてりん

これすてりん *Cholesterolin* ハ極テ稀有ナル結晶ニシテ無色板狀ヲ呈シ往々
相重積シ酸及亞爾加里ニ溶解セズ依的兒及熱シタル亞爾個保兒ニ能ク
溶解ス

(一三) ささんちん

ささんちん *Xanthin* ハ亦頗ル稀有ノ結晶ニシテ砥石狀ヲ呈シ稀薄ナル安謨
尼亞水及加熱ニ由テ溶解ス

尿ノ凝結物

腎砂、腎
粒、腎石

妙ニ尙腎盂ヨリ來ル所ノ尿ノ凝結物 *Concremente des Haris* ヲ略述セントス
(其膀胱内ニ生ズル者即チ膀胱結石ハ外科學ニ譲リ茲ニ之ヲ論ゼズ)
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モ多ク褐色或ハ褐色ヲ呈
シ表面稍滑澤ナリ而シテ腎盂小結石ノ輸尿管ヲ經テ膀胱内ニ達スルヤ
其大小ニ從ヒ多少劇甚ナル疼痛發作ヲ來ス腎石疝痛 *Nierensteinkolik* 即チ是

病的尿ノ沈渣

ナリ」摻酸石灰ヨリ成ル者ハ最堅固ニシテ其表面ハ小隆起ヲ呈シ(所謂桑實石)黯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トシ尿酸鹽若クハ摻酸石灰ノ核ヲ有スルヲ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カサんちん石ヲ見ルヲ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ル

(七) 溶解セル尿成分

溶解セル尿成分 Die gelösten Harbestandtheile ニ尋常成分ト異常成分ト有リ

(甲) 尋常尿成分及其量ノ排出異常
尋常尿成分ノ量 Die Menge der normalen Harbestandtheile ハ既ニ上文(本編二三〇四參照)ニ述ベタリ病的ニ於テハ屢其排出量ニ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リ然レモ茲ニハ固ヨリ之ヲ詳論スルヲ能ハザルヲ以テ唯其最肝要ナル者

尿酸 ノ二三ヲ略述セントス
 尿酸 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)及間急性黄色肝臟萎縮ニ來ル

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礙スル諸病及尿酸惡液質ニ於テ増量ス
 格魯兒奈篤倍謨 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ーカスト氏)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)のいる硫酸及いんとおきしいる硫酸 ハいんぢかん及石炭酸排出ノ増多セル際増量ス

磷酸鹽 ハ佝僂病其他急性黄色肝臟萎縮ニ於テ減少スル者ニシテ腎臟炎ニ於テモ亦其減量ヲ見ルヲ罕ナラズ

(乙) 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。Abnorme Bestandtheile ニン診斷上最。肝要ニ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

(一) 蛋白質

蛋白質

尿中ニ來ル蛋白質。Eiwass ハ殆ド全ク血清中ニ存スル者ニ多クハ血清
あるふみんニ屬スルモ亦血清ぐろぶりんナルヲ有リ該兩者ハ共ニ尿中
ニ來ル者ニシテ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。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

蛋白質

蛋白尿ヲ起
ス疾病

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様變性
- (二) 腎靜脈鬱血即チ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)
- (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

循環性蛋白

尿中ニ來ル僅微ノ蛋白質ハ必ズシモ常ニ病的ニ非ズ其少量ハ亦健全ノ者ニ於テ見ル所ナリ殊ニロイヘ氏ノ初メテ經驗セルガ如ク身體ノ勞働後ニ來ル者トス此他極ノ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シテ榮養ヲ害セザル者有リ之ヲ單純性蛋白尿。Einfache Albuminurie ト名ク又毎日朝起ノ際ハ尿中毫モ蛋白質ヲ有セザレバ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ザル者有リ之ヲ循環性又發作性蛋白尿。Cyklische u. periodische Albuminurie ト名ク但シ是等ノ症ニ在テハ尿中ニ他ノ病的徵候殊ニ顯著ヲ缺如スル者トス

上文既ニ述タルガ如ク健康者ノ尿中時ニ一定ノ蛋白反應ヲ呈スルヲ有リ然レ
モ近時ノ研究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靈驗ヲ生ズル一種ノ物
質即チ粘液素、糖物質、粘液素及ぬくれなあるふみん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ルルハ(膀胱炎)其溶解セル蛋白質ハ尿中ニ入り以
テ蛋白尿ヲ起スト有レテ其量ハ常ニ僅少ナリトス

尿中蛋白質
ノ定性試験

尿中蛋白質ノ定性試験法次ノ如シ(但シ血清あるふみん及血清ぐろぶりん

ヲ區別セズ

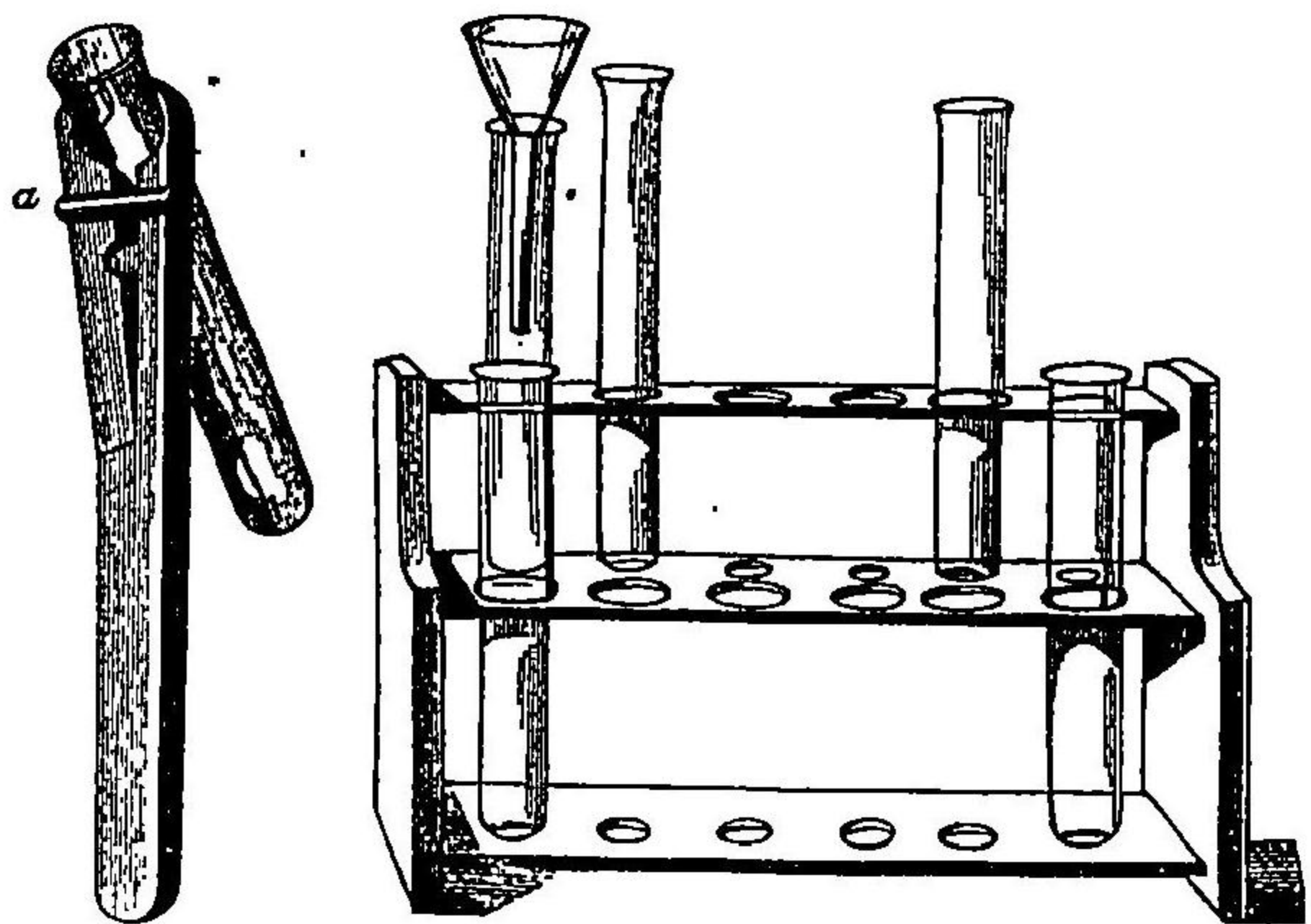
此検査ヲ施スニ當リ最モ肝要ナルハ尿中ニ他ノ異常成分(精液、攝護腺液、經血、帶下)ヲ混在セザルヤ否ニ注意スルニ在リ殊ニ蛋白質量ノ僅少ナル者ニ於テ然リトス又尿若シ潤濁スルキハ検査ニ先チ之ヲ濾過セザル可カラズ殊ニ甚少量ノ蛋白質ヲ鑑識スルニハ尿ノ全然澄明ナルニ至ルマテ濾過スルヲ必要トス是レ上文述タルガ如ク冷却ニ由テ雲霧ヲ成形スル所ノ「粘液素樣物質」ハ蛋白反應ヲ呈スルコト有レバナリ尙該物質存在ノ疑有ルキハ一試験管ニ尿ヲ盛り之ニ過剰ノ醋酸ヲ加ヘ若シ尿濃厚ナルキハ之ニ少許ノ水ヲ加フ可シ此際尿若シ潤濁ヲ呈スルキハ粘液樣物質ノ存在スルヲ識ル可シ然ルキハ數回尿ヲ濾過シタル後病的蛋白質ノ有無ヲ檢セザル可カラズ

病的尿成分ノ化學的試験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(三〇四九七圖)又試験管中ノ尿ヲ熱スルニ際シテハ所謂試験管夾子(三〇四九八圖)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)硝酸試驗法(ヘルレル氏試驗法) 檢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キハ潤濁或ハ白色雲霧狀ノ沈澱ヲ生ズ

尿酸鹽モ亦硝酸ニ由テ析出シ潤濁ヲ生ズト雖此潤濁ハ熱ニ遇ヘバ溶解スルモ蛋白質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

試管架
試管架



ヲ得可シ(但シ強ク煮沸スルキ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、骨滓華拔爾撒謨等ノ内服後尿中ニ排泄セラル、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、コト有リト雖其潤濁ハ之ニ亞爾個保爾ヲ加フルキハ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

甚少量ノ蛋白質ヲ鑑識スルニハ先チ試験管ニ硝酸ヲ入レ而シテ後注意シテ混

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キハ兩液ノ觸接部ニ白色輪ヲ生ズ(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コト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コト是ナリ

(二)煮沸試驗法 檢尿ヲ煮沸ス可シ蛋白質ヲ含有スルキ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コト有リ往時ノ說ニ據レバ此濁濁ハ蓋シ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マト然レモ最近ノ說(ストクウキース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シテ凝固スルコト無ケレバナリ

硝酸ニ代フルニ亦醋酸ヲ以テスルコト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コト無キヲ以テ之ヲ看過スルコト有リ

(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ヲ含有スルキハ白色ノ濁濁若クハ沈澱ヲ生ズ

(四)醋酸及黄色血濁鹽試驗法 寒冷ナル尿ニ醋酸ヲ加ヘテ強酸性ト爲シ次デ之ニ五%黄色血濁鹽溶液二三滴ヲ加フ可シ蛋白質ヲ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)びくりん酸試驗法 尿ニ濃厚ナルびくりん酸ノ水溶液二三滴ヲ加フ可シ蛋白質ヲ含有スルキハ忽チ黄色絮狀ノ沈澱ヲ生ズ

(六)スピーンゲレル氏試驗法 此法ハ蛋白質試驗法中最ニ鋭敏ナル者ニシテ

藥ハ昇汞八〇酒石酸四〇、縮水二〇〇〇、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ル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)次テビ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迄注加ス可シ其中ニ蛋白質存在スルハ其接際ニ白色輪ヲ生ズあるふも一せモ時トノ同様ノ輪ヲ生ズルコト有レテ加温ニ由テ消失シ冷却スルハ再ビ現出ス然レテ蛋白質ハ加温ニ由テ白色輪益々著明ト爲ルヲ以テ之ト識別ス可シ此他尙注意ス可キハ尿中ニ沃度ヲ含有スル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コト是ナリ

此他蛋白質ヲ檢スルニ尙二、三ノ法有リト雖上記ノ試験法ニ優レル者無キ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其法ノ簡單ナラザルガ爲、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、	其蛋白質量	二・三%
尿ノ中分以上凝固物ヲ以テ充サル、	其ハ	一%
尿ノ三分一凝固物ヲ以テ充サル、	其ハ	〇・五%
尿ノ四分一凝固物ヲ以テ充サル、	其ハ	〇・二五%
尿ノ十分一凝固物ヲ以テ充サル、	其ハ	〇・一%
試験管ノ下底ニノミ凝固物存在スルハ		〇・〇五%
濁濁ヲ起スノミニテ凝固物ヲ生ゼザルハ		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ツハ氏ノ蛋白質計ヲ用ユルノ法ニ今ヤ

エスバツハ氏蛋白質計

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

管様ノ硝子管ヨリ成ル者ニ之ヲ以テ蛋白質ヲ定量スルニハ枸橼酸トビくりん酸溶液トノ混合液(純びくりん酸十瓦及枸橼酸二十瓦ヲ千瓦ノ水ニ溶解スル者)ヲ以テ蛋白質ヲ沈澱セシム即チ先ツ一定ノ度目ニ至ル迄尿及試藥ヲ入レ(尿ヲU標マデ入レ次デR標マデ試藥ヲ加フ)氣泡ノ發生ヲ防

九一九四三號
計白蛋氏ハッバスター
(大一ノ分二)



ガンガ爲ノ護膜
栓ヲ以テ管口
ヲ密閉シ全管
ヲ約十五回徐
徐ニ顛倒シテ

之ヲ混和シ可及的變換セザル室溫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ノ他ノ蛋白質ヲ含有スルコト有リ即チペブとん、あるぶもーせ及纖維素是ナリ

百布頓

百布頓 *Pepton* ハ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 *Peptonurie*) 即チ之ヲ來ス者ハ大ナル腰痛、腹痛、肺炎、急性癱瘓、血友病、梅毒、其他骨痛、痔熱、腸壁扶斯等ナリ然レモ

あるぶもーせ

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雜ノ法ヲ要ス

纖維素

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(亮膏ノ外用後)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架樣ノ沈澱ヲ生ジ罕ニハ尿器ニ凝結セル粘稠物ヲ著クルコト有リ

(二) 血色素

血色素

尿中ノ血色素 *Blutfarbstoff* ニ就テハ既ニ上文ニ述ベタリ(本編二三九圖參照)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

尿中血色素ノ鑑識法次ノ如シ

(一) ヘルレル氏試驗法 先チ尿ニ三分一容量ノ加里滷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(第四圖)但シ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ルハ此反應ヲ呈ス可シ蓋シヘルレル氏ノ試驗法ハ鋭敏ニシテ多ク分光鏡檢査ニ讓ラザルヲ以テ該檢査器ヲ備ヘザル醫家ニ在テハ頗ル便益ナル者トス

(二) 瘡木試驗法 (シエーン・バイン・アルメン氏) 先づ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)ヲ注意シツツ加フ可シ血色素存在スルハハ兩液層ノ間ニ樹脂質ノ析出ニ由ラ生ジタル醜白色輪ノ他ニいんぢぢ青色ノ輪ヲ生ズ之ヲ振盪スルハ其全液不透明ノ鮮青色ト爲ル此試驗法ハ甚ク銳敏ナル者ナリ

(三) ヘルム試験法 尿或ハ其沈渣ヲ取り上文ニ述ベタル所ノ法ニ據ラ之ヲ檢ス可シ(本編九五頁參照)此法ハ前法ニ比スレバ更ニ銳敏ナリ殊ニ多量ノ尿ヲ磁皿ニ取り之ヲ蒸發セシメタル後其殘渣ヲ檢スルトキハ頗ル銳敏ナリトス

(四) 分光鏡検査法 此検査ニ於テ異性へもぐるびんハ黄色、綠色及赤色部ニ各一條ノ吸收線ヲ呈ス(前編四九八頁參照)此検査ハ固ヨリ最銳敏ナル者トス茲ニ注意ス可キハ大量ノするふをなふる及とりをなふるチ内服スルキハ尿中ニへまどぼるふりん Hamaporphilin ヲ排泄シ尿ハ褐赤色ヲ呈スルチ是ナリ

(三) 膽色素

膽色素

尿中ニ多量ノ膽色素 Galleinfarbstoff ヲ含有スルトキハ之ヲ知ルチ難カラズ

膽色素ノ鑑識法

ト雖其量少キハ間うろびりんと誤認セラル、チ有ルヲ以テ化學的鑑識ヲ要スルチ有リ其法左ノ如シ

(一) 嘔囉仿謨試驗法 尿ニ嘔囉仿謨ヲ加ヘテ振盪スルハ嘔囉仿謨ハびりるびんヲ奪取シテ黄色層ヲ作り試驗管底ニ沈降ス(前編四一四頁)但シ非黄疸尿モ亦時トノ嘔囉仿謨ニ少シク黄色ヲ與フルチ有リ

(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)ヲ試驗管ニ容レ注意シテ其上ニ尿ヲ加フル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徵ナリ然レ其量少キハ此反應ヲ呈スルチ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澱物ヲ洗淨シ(いんぢぢかんヲ除去センガ爲ナリ)其一刀尖量ヲ試驗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キ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

色ヲ呈スト雖沈澱物ハ脱色ス

黄疸患者治癒ニ赴クキハ尿中已ニ變色ヲ見スト雖其皮膚ハ尙久シク黄疸様色ヲ呈スル者ニノ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

膽酸

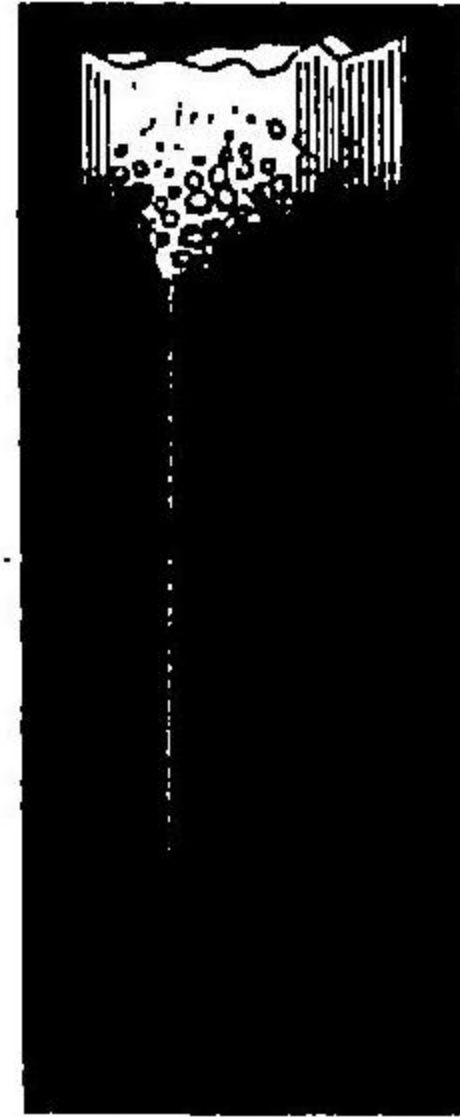
黄疸患者ノ尿ハ必ズシモ常ニ膽酸 *Calessine* ヲ含有スル者ニ非ズ殊ニ其血發性ノ者ニ在リテハ固ヨリ其存在ヲ期ス可カラズ故ニ一定ノ度ニ至ル迄ハ之ヲ鑑識シテ黄疸ノ種別ヲ爲スヲ得可シト雖膽酸ハ時トノ常尿中ニ來ルヲ有ルト又吸收黄疸ニ於テ之ヲ缺如スルヲ有ルトニ由リ明確ノ診定ヲ下スヲ能ハザル者トス

注 膽酸ノ鑑識

尿中膽酸ノ鑑識法次ノ如シ

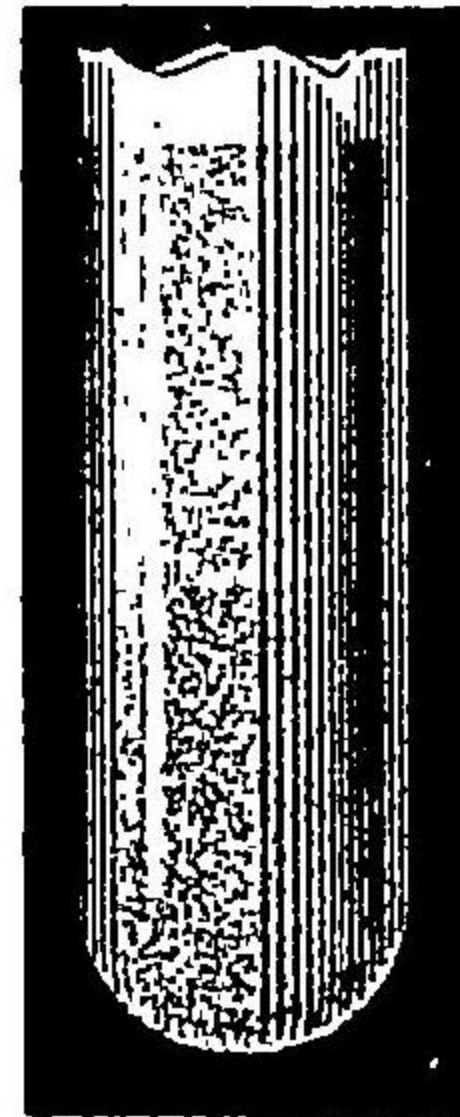
ペ。ッ。テ。ン。コ。ー。フ。エ。ル。ノ。イ。バ。ウ。エ。ル。氏。試。驗。法。其法一、二滴ノ尿ヲ磁製小皿上ニ採リ可及的低度ノ温ヲ以テ之ヲ發散セシメ次デ之ニ蔗糖溶液(一ト五百ノ比例)及濃厚硫酸各一滴ヲ點下シ更ニ之ヲ發散セシム可シ膽酸ヲ含有スルキハ其殘渣ハ堇花赤色ヲ呈ス然レ蛋白質モ亦之ニ類似ノ反應ヲ呈スルヲ以テ須ク先ッ其存否ヲ檢定スベシ

圖二百四第
法驗試んにらめ
(氏アイコヤ)



黒ヲ過患黒
色加格者色
ヲフ管ノ色
呈レ兒尿素
スハ酸中糞
混液ニ瘍

圖一百四第
法驗試膜仿嘔呀
(氏アイコヤ)



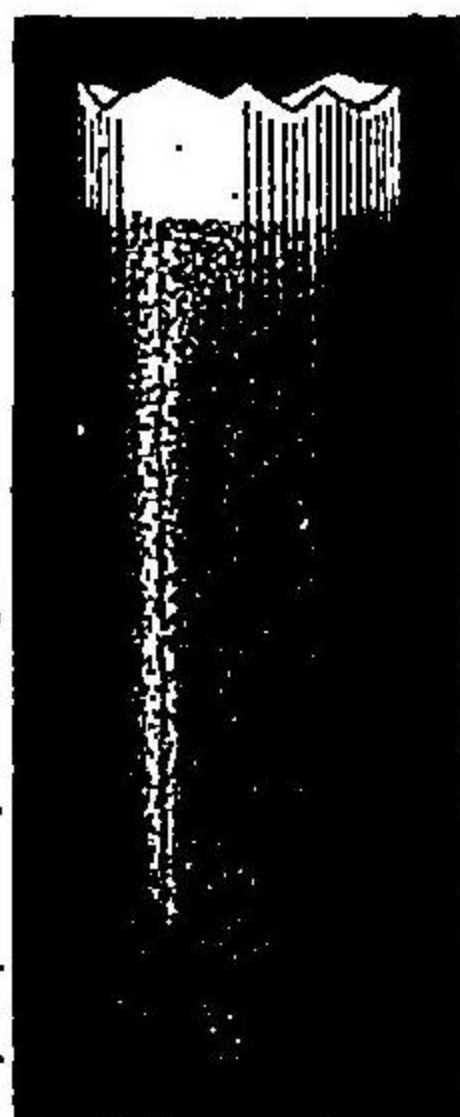
黄入膜ル加ニ黄
色チハ片へ嘔宜
ヲ奪びハテ嘔ニ
呈取り嘔振仿於
スシろ嘔邊誤テ
テび仿スヲ尿

圖百四第
法驗試氏ルレルへ
(氏アイコヤ)



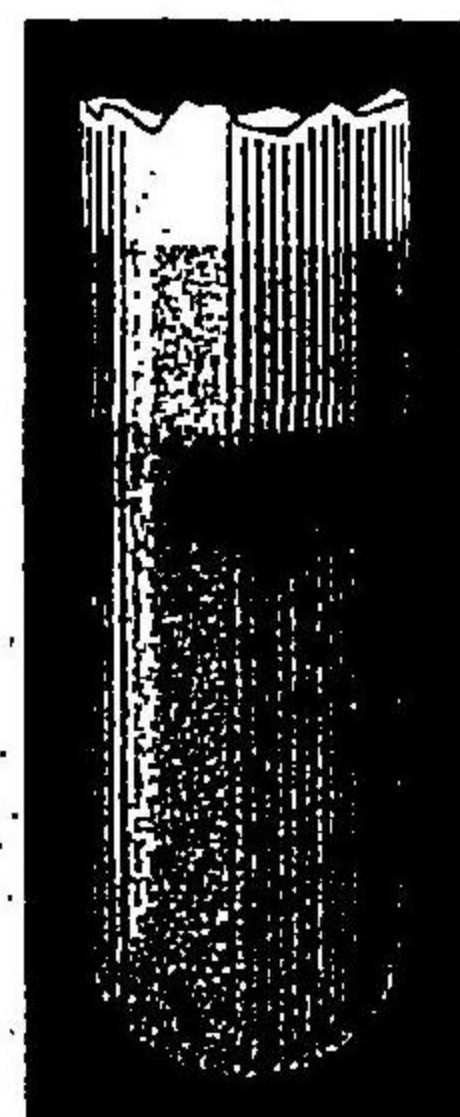
ズ狀取シ燻煮油一ス血
ノシ血弱沸水容ル色
沈テ色強スチ量尿素
濁赤素ハル加ノニテ
チ色ヲ析片へ加三含
生深奪出ハテ里分有

圖五百四第
法驗試氏ルメムロト
(氏アイコヤ)(三其)



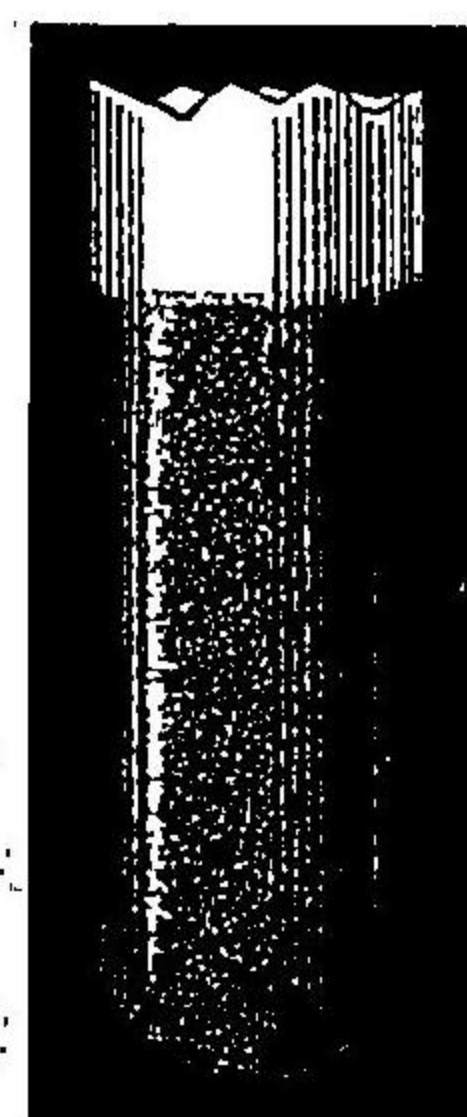
モヲ化チシ其法ヲ糖
ノ呈銅呈帶ニ(ルチ
セシシ緑ニ其尿含
ザ反亞黄チ一ニ有
ル應酸色麻及前セ

圖四百四第
法驗試氏ルメムロト
(氏アイコヤ)(二其)



出酸黄ニ熱多青前
セル化赤至シル色法
ル銅色ヲモチニ
モチノシ煮ノ呈由
ノ析亞メ沸チシ

圖三百四第
法驗試氏ルメムロト
(氏アイコヤ)(一其)



シへ銅シへ鼠一ル糖
ダ會溶ツ之濾容尿チ
ル色液ヲ汁量ニ含
モチチ破振チノ三有
ノ呈加酸邊加加分ス

(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、者ニソ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
含有スルキハ濃黒色ヲ呈ス(第四百二圖)

(六) 葡萄糖

葡萄糖

尿中ニ葡萄糖 *Trabensucker* ヲ見ルハ左ノ諸病ニ於テス

(一) 糖尿病 是ハ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
謨尼亞ヲ見ルヲ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ク高キ者トス(本編二四三圖參照)
(二) 糖尿 *Glykosurie* トン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、あみーるにとりつと、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)

- (口) 急性傳染病(奎扶斯、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) 多量ノ糖分嗜食(食餌性糖尿 Alimentary Glycosuria) (糖分ヲ嗜食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只一、二回ノ検査ニ由テ判定シ難キコト有リト雖、糖尿ハ一時性ニ止ムヲ以テ之ト異ナリトス然レモ再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

糖ノ定性試驗法

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% 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(第四百三圖)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(第四百四圖)是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銳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醗酵試驗法ヲ應用ス可シ
 第四百五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) 蒼鉛試驗法又ニラントル氏試驗法(ベッテル氏ノ變法) 先ツニラントル氏ノ溶液(鹽基性硝酸酸化蒼鉛二〇、酒石酸加里奈篤倫滷四〇及八%ノ加里滷汁一〇〇〇ヨリ成ル)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

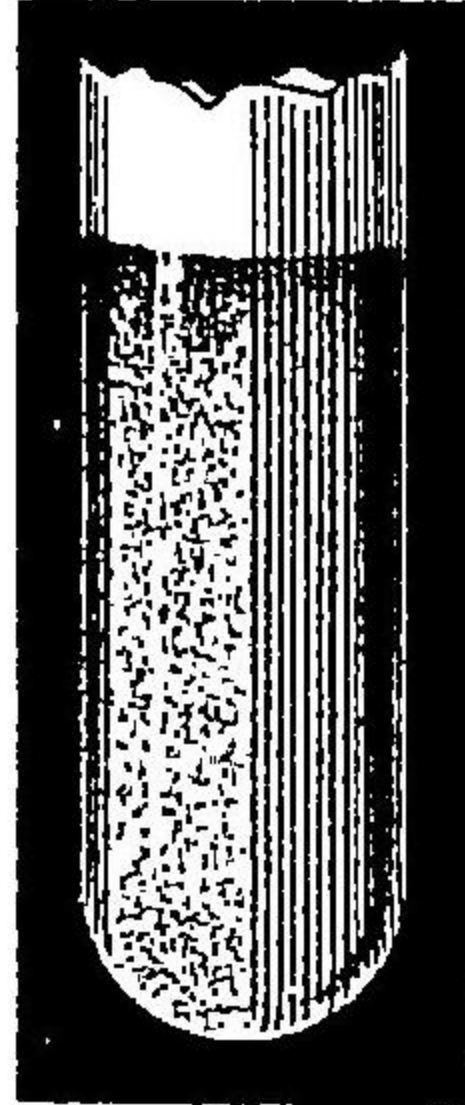
屬蒼鉛ヲ析出ス(茲ニ形成セル析出褐色ナラズノ寧ニ純黑色ヲ呈スルキハ
 ○○五%以上ノ糖分ヲ存スルヲ知ル可シ)〔四百六圖〕此法ヲ行フニハ尿中
 ニハ少量タリトモ血液、膿若クハ蛋白質ヲ含有セザランコトヲ要ス』此試
 驗法ハ銳敏ナルヲ以テ臨牀上多ク賞用セララル

(三)加里試驗法又モロー・ヘール・ル氏試驗法 尿ニ三分一容量ノ加里油
 汁ヲ加ヘ強亞爾加里性ト爲シ之ヲ熱ス可シ(但シ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〔四百七圖〕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モ加里試驗法ハ獨リ
 糖ノ鑑識ニ足レル者ニ非ズ是レ常尿モ亦之ニ由テ往々暗色ヲ呈スルコト有
 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
 ノ沈澱ヲ温メ蔷薇紅色ヲ呈スルキハ○二%以上ノ糖分ヲ含有スルヲ識
 ル可シ

(五)ふふにーるひどらちん試驗法又ヤクシニ氏試驗法 是レふふにーるひどらち

圖二百四第
識鑑ノんちんい
(氏アコヤ)



腎色灰滴次純尿
チノ液ノテ鹽ニ
現いチ格之酸同
スん加營ニチ容
モちへ兒一加量
ノご腎石二へノ

圖七百四第
法驗試氏レモ
(氏アコヤ)



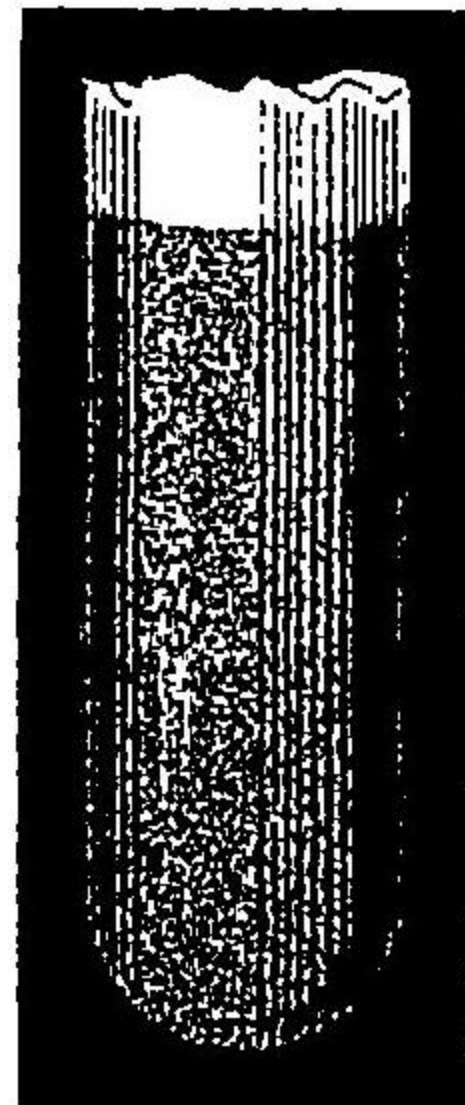
スコシチ量尿糖
ル栗ア加ノニチ
モ稠液へ加三含
ノ色ノ之里分有
チ上チ濾一ス
呈層熱汁容

圖六百四第
法驗試鉛甘
(氏アコヤ)



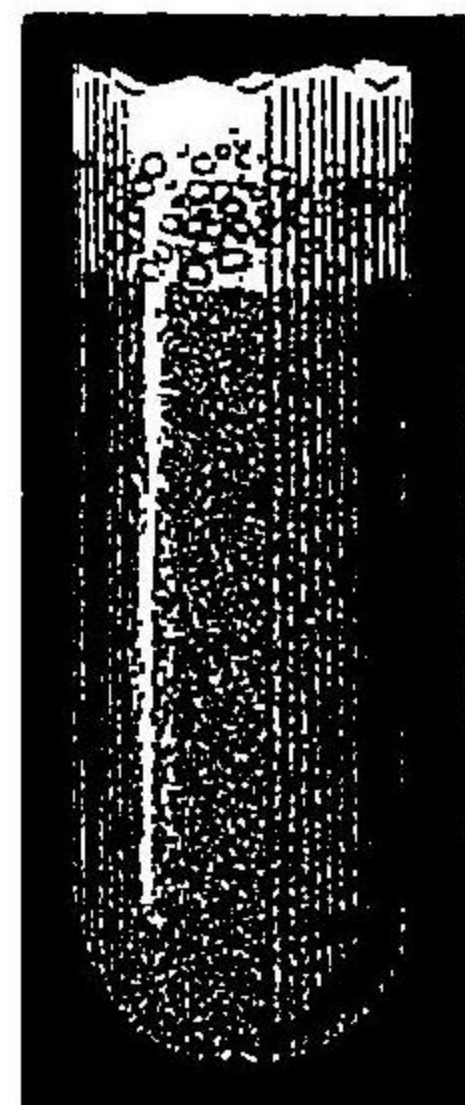
モ鉛色へル尿糖
ノチノ者氏ニチ
析金沸溶ニ含
出屬シ液ヲ有
セ性チチンス
ル蒼黒加テ

圖五十百四第
識鑑ノ度沃中尿
(氏アコヤ)



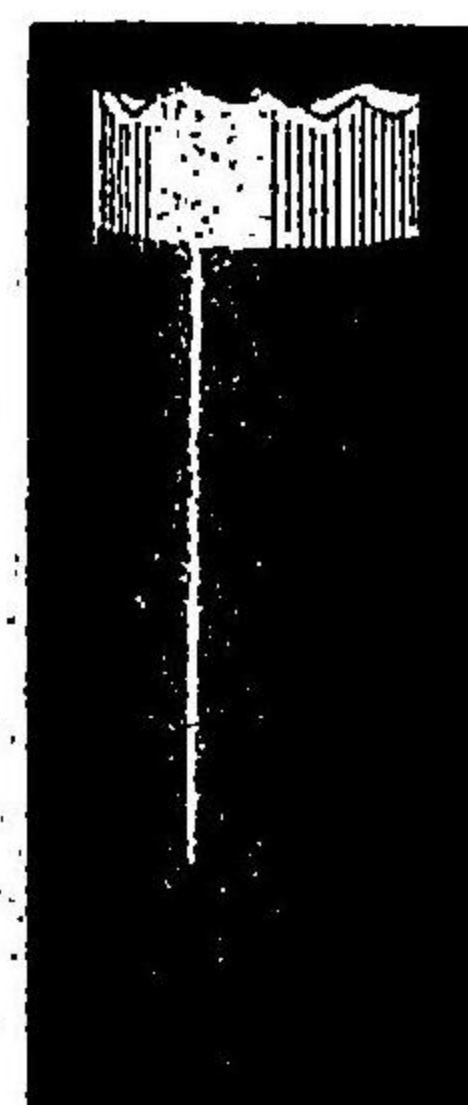
チ至レシ酸滴檢
呈葉マテ仿チノ尿
ス葉赤振器加發ニ
紅色邊ヲへ標三
色乃ス和嚼硝

圖四十百四第
應反なつあぢ
(氏アコヤ)



ス財合イ寸奈尿
ル赤液るる篤ニ
モ色ヲ酸よ個次
ノチ加ノあ母硝
呈へ混にト酸

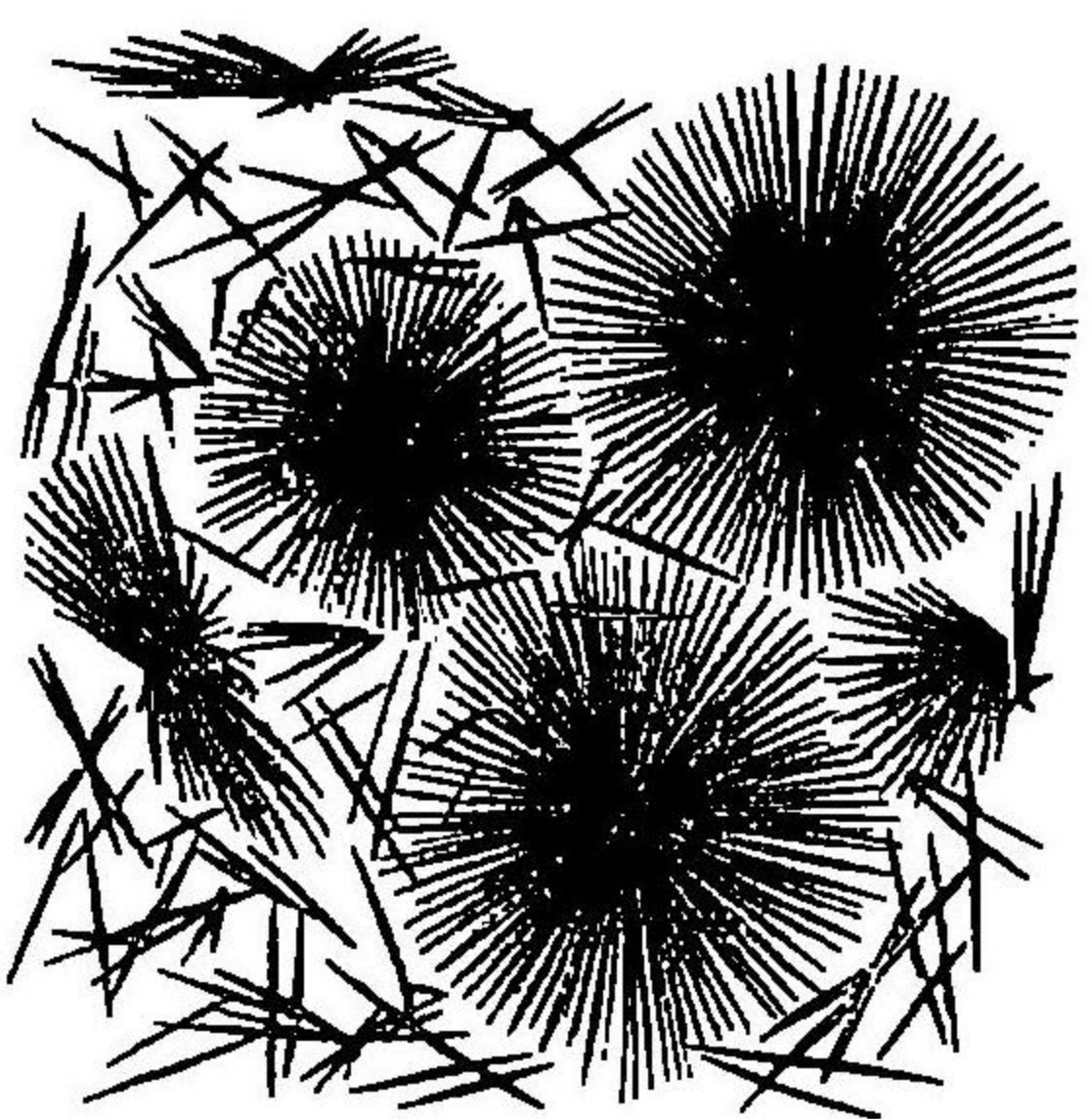
圖三十百四第
識鑑ノ酸醋とせあ
(氏アコヤ)



呈樣へ兒尿
スノ赤鏡ニ
ル赤葡液過
モノ色葡ヲ格
ノチ酒加管

んと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らににるひ

四八四四
晶結んわつざこりぐるにふ



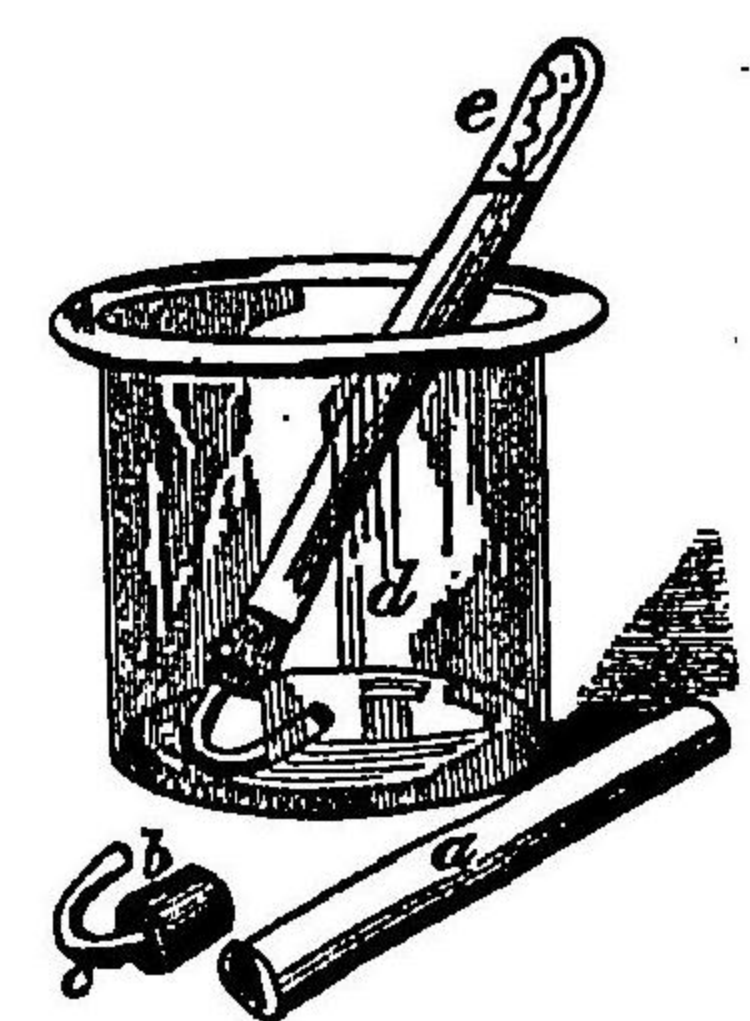
どちらん二刀尖及醋酸曹達四刀尖ヲ加ヘ約二十分間重湯煎ニ上セタル後冷水ヲ盛レル器中ニ放冷ス可シ尿中ニ糖分ヲ含有スルルハ黄色ノ沈澱ヲ析出シ之ヲ顯微鏡下ニ檢スルルハ黄色針狀ノ結晶(四八四四)ヲ認ム 此試驗法ハ稍銳敏ナレモ實地上賞用セラ

レズ是少量ノ本結晶ハ時トノ健康尿中ニ於テモ生ズルト有レバナリ

(六) 酸酵試驗法 此法タル葡萄糖ノ釀母(酸酵素)ニ由テ酸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ルハ此試驗法ヲ用ユルト良トス而ノ之ヲ行フニハ所謂酸酵試驗管(四四九四)ナル者ヲ用ユ其試驗管(a)中

ニ尿ヲ入レ之ニ新鮮ナル壓榨酸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謨栓子(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レニ尋常ノ尿ト酸酵素トヲ入レ更ニ第三ノ試験管ニハ尋常尿ト酸酵素ト少量ノ葡萄糖トヲ入ル。

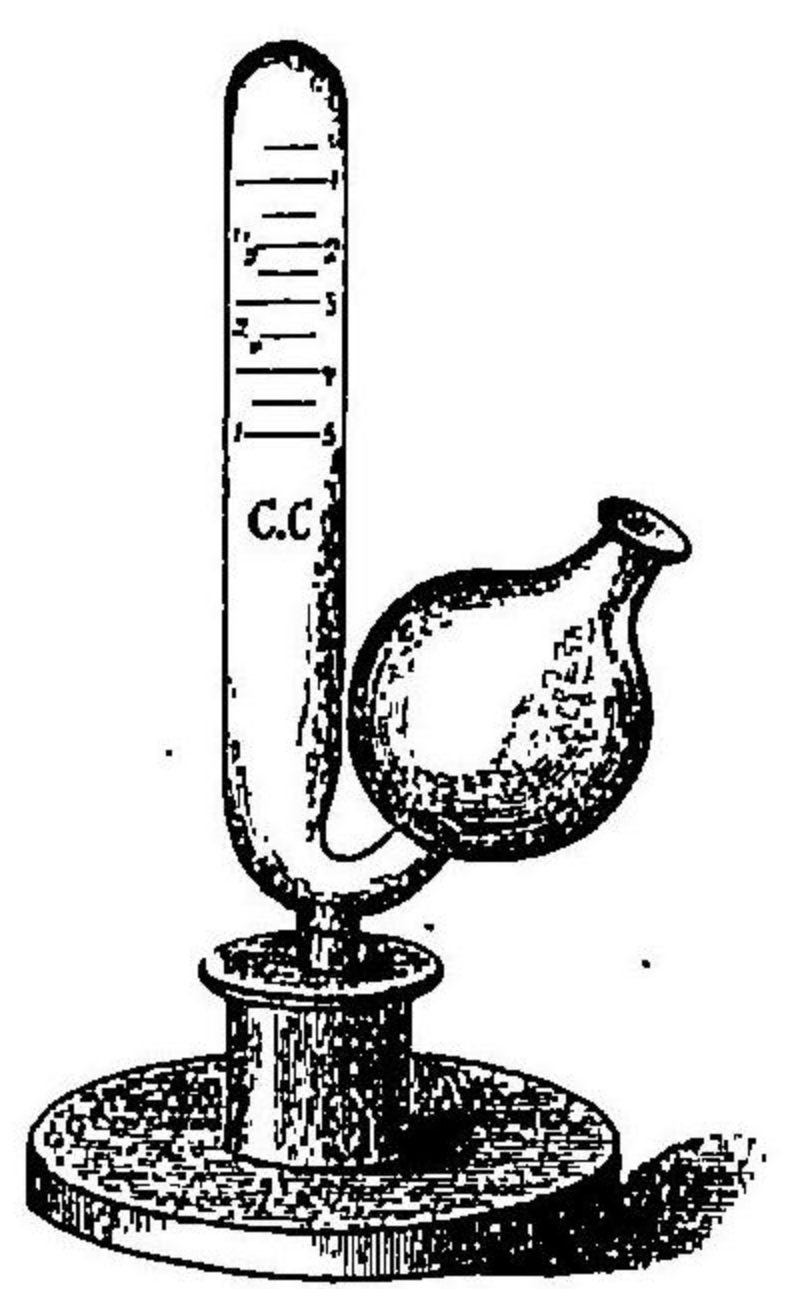
圖九百四十四
管驗試酵爾



モ炭酸ハ氣胞ヲ發生シテ倒置セル試験管底(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
 酸酵試驗ニハ又度目ヲ附シタルアインホルン氏ノ酸酵驗糖器(圖四百十四)ヲ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封セラル此驗

爾個保兒ハ尿中ニ溶解シテ存スル
 スルキハ酸酵作用ニ由テ生ズル亞
 ノ溫度ニ定置ス可シ尿中糖ヲ含有
 レル硝子器(d)中ニ倒ニ投入シ適度
 スクテ此ノ三種ノ試験管ヲ水ヲ盛

圖四百四十五
器糖驗酵爾氏ンルホニイア



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縮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シ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次デ硝子栓ヲ捻轉シテ外氣ノ交通ヲ遮斷ス』斯テ此裝置ヲ攝氏二十度ノ溫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迄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病症ノ輕重

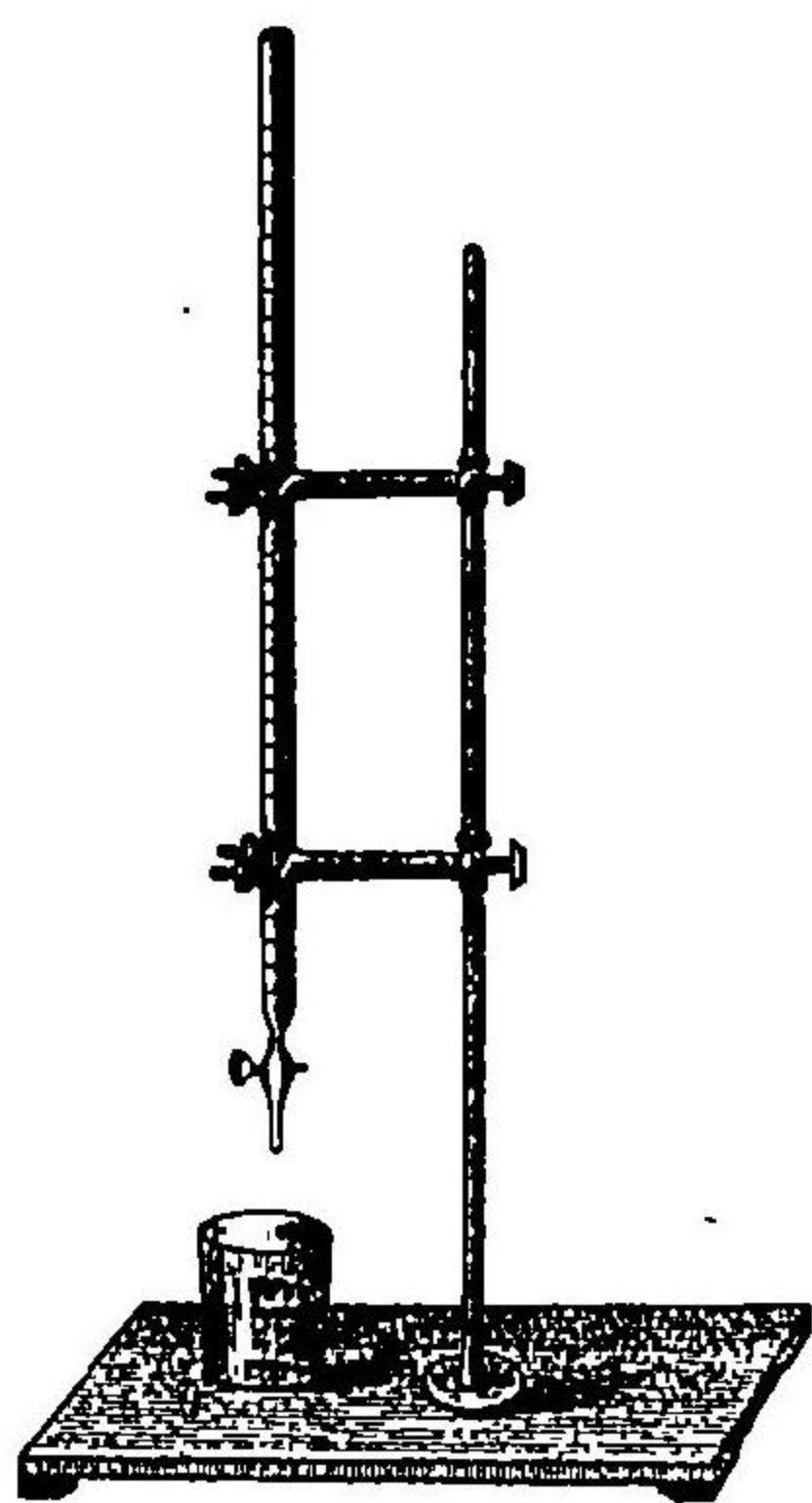
糖分ノ定量
試験法

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

尿中糖分ノ定量試験ハ上文述べタルアインホルン氏酸酵試験法ニ由テ稍、精確ニ之ヲ行フヲ得可シト雖茲ニ尙稱揚ス可キ者ヲ次ノ法トス

フリーリング氏液ヲ以テスル容量分析法 *Titrimng 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)及亞爾加里性酒石酸加里奈篤倫溶液(酒石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(即チフリーリング氏液)十立方仙迷ヲ取り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・〇三〇以上ナルル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(容量十一)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ノ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

四一十百四四



十立方仙迷ハ〇・〇五瓦ノ葡萄糖ニ由テ還元セララルヲ以テ%ニ由テ示セル糖量ハ $\frac{5.12}{6}$ 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

此他ローマールツ氏ノ異重的酸酵試験法及廻轉分極光線試験法等有リト雖事稍、複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ヲ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ル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ヲ無シ

溶解セル尿成分

(八) いんぢかん

いんぢかん Indican 是就テハ既ニ上文(三三三)ニ述ベタリ故ニ今茲ニ只其鑑識法ヲ掲グルノミ

いんぢかんノ鑑識法

尿中いんぢかんノ鑑識法次ノ如シ
ヤッフエ氏試験法 是レ最モ正確ナル試験法ニシテ行フニハ先ツ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)最上部ノ液黄色層上ニ綠色或ハ青色ノ雲霧ヲ生ズ(第四十二回)次テ之ニ少許ノ嘔痛仿膜ヲ加ヘテ少シク振盪スルキハ嘔痛仿膜ハいんぢかんニ奪取シテ青色層ヲ作り試験管底ニ沈降ス
格魯兒石灰溶液ヲ加フル際ニハ多量ニ過ヤザルニ注意ス可シ是レ其量過多ナルキハいんぢかんニ酸化シテ此反應ヲ呈セザレバナリ
近時オーベルマイエル氏ノ考案ニ成ルいんぢかん試験法ハヤッフエ氏法ニ比スレバ鋭敏ニシ且確實ナルモ稍複雑ナリ其法尿ニ二十%ノ鉛糖水ヲ加ヘテ之ヲ濾過シ次テ濾液ニ〇、四%ノ格魯兒酸ヲ含有スル同量ノ發烟鹽酸ヲ加ヘテ振盪スルニ在リ二、三分時ヲ經ルキハ其反應ヲ呈スルヲ以テ前法ノ如ク之ニ嘔痛仿膜ヲ加フ可シ

(九) うろびりん

うろびりんノ鑑識法

うろびりん Urobilin 亦既ニ上文(三三八)ニ述ベタリ
うろびりんノ鑑識法 ハ檢尿ヲ試験管ニ盛り之ニ多量ノ安眠尼亞ヲ加フルニ在リ多量ノうろびりん存在スルキハ尿ハ漸次鮮明ナル綠色ヲ帶ブ次テ之ヲ濾過シ之ニ格魯兒亞鉛ノ水溶液二、三滴ヲ加フルキハうろびりんニ特有ナル帶綠翳蓋紅色ヲ呈ス
うろびりんハ分光鏡檢査上綠青色部(フアラウエンフォール氏線ノ6及Fノ間)ニ吸收線ヲ呈ス(此檢査ノ際ハ時トシテ尿ニ水ヲ加ヘテ之ヲ稀釋スルノ必要ナルト有リ)

此他尿中ニハ尙左ノ溶解成分ヲ含有スルコト有リ

(一〇) れうろーせ

れうろーせ

れうろーせ(左旋糖) Levulose ハ間糖尿病患者ノ尿中葡萄糖ノ傍ニ存スルコト有リ然レモ此糖質ハ葡萄糖ト同一ノ化學的反應ヲ呈スルヲ以テ複雑ノ方法ヲ用ユルニ非ザレバ之ヲ檢出スルコト能ハズ

(一一) 乳糖

乳糖

乳糖(らくとーせ) Lactose ハ乳房内乳汁ノ滯溜ニ由リ或ハ多量ノ乳糖ヲ食

シ又久シク牛乳ヲノミ飲用スル際尿中ニ現ハル、¹有リ
乳糖ト葡萄糖トヲ區別スルニハ乳糖ハトロムメル氏試験法ニ由リ葡萄糖ト
同一ノ反應ヲ呈スルモ亞爾個保兒顯母ニ由リ醱酵セザルニ在リ此他乳糖ハ
直ニ乳酸醱酵ヲ起シ又ふまに¹るひどらちんニ由テふまに¹るらくとざつおん
ノ黄色結晶様物ノ沈澱ヲ生ズ

(一三) 脂肪

脂肪。Fetノ尿中ニ來ルハ(脂肪尿。Lipuria)乳糜尿ニ於テ見ル所ニ¹已ニ上
文(編二五八)參照ニ述ベタリ

此他少量ノ脂肪ハ大白腎、梅毒、糖尿病ニ來リ又過多ノ脂肪ヲ食用スル健康
者ノ尿中ニ來ル¹有リ之ヲ鑑識スルニハ尿ニ依的兒ヲ加ヘテ振盪シ之ヲ靜
置ス可シ

脂肪酸尿。Lipaciduriaハ近時屢々研究セラレタレモ未ダ診斷上ノ價値ヲ有セズ

(一四) あせとん

あせとん。Aceton(C₂H₄O)ハ蛋白質ノ分解產物ニシテ其痕跡ハ時ニ健康者ノ尿
中ニ來ル¹有レモ其增量(あせとん尿。Acetonuria)ハ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、饑餓時、癌腫等ニ

脂肪
脂肪尿

脂肪酸尿

あせとん

あせとん
尿

於ケルガ如シ而シテ其增量スルヤ尿ハ一種ノ菓實様ノあせとん臭ヲ放チ
呼氣モ亦此臭氣ヲ放ツ¹有リ此他あせとん尿ハ胃腸ノ障礙ノ爲自家中
毒ノ際ニ來ル¹有リ又精神病者ニ於テ之ヲ見ル¹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) レガール氏試験法。十立方仙迷ノ尿ヲ試験管ニ盛り之ニ新製シタル硝酸
胃化奈篤留膜溶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
キハ赤色ヲ呈シ速カニ褪色スルモ之ニ少量ノ醋酸ヲ加フルキハ鮮赤色或ハ帶
紫色ヲ呈ス

(二) ヴィーベン氏試験法。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
方仙迷ヲ取り加里濾汁ヲ以テ亞爾加里性ト爲シ然ル後レゴール氏液(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
存スルキハ沃度仿膜ノ固有臭ヲ有スル黄色結晶様物ノ沈澱ヲ生ズ

(一四) あせと醋酸

あせと醋酸。Acetessigsäure(C₄H₆O₃)ハ健康者ノ尿中ニハ決シテ存セザル者ニ

あせと醋酸

ノ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
 間、昏睡症ヲ以テ終ル者)及熱性病ニノ又該尿(即チぢあせと尿 Diaceturie)ハ
 一〇個獨立ノ疾患トノ來ルヲ有リ(フォンヤクシユ氏)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

ぢあせと尿ハ殊ニ大人ニ來ルキハ多クハ重症ノ徵ニシテ(充分確實ナ
 ラザルモ)ゲルハルド氏ノ格魯兒鐵反應(下文ニ詳ナリ)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ハ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
 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本症
 ノ前驅期ニ來ルヲ有リ然レモ茲ニ又注意ス可キハ久シク該反應及あせと
 ン臭有ルモ昏睡症ニ陥ラザルヲ有リ或ハ此反應ヲ呈セズノ昏睡症ニ陥
 ルヲ有ルノ一事ナリトス

ぢあせと尿ノ鑑識法

ぢあせと尿ノ鑑識法次ノ如シ

ゲ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ヲ有リ故ニ之ヲ消極試驗ト稱ス今
 其積極試驗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(第四十三圖)
 ヲ呈スルキハ茲ニ始テあせと醋酸ノ存在ヲ確知ス可シ
 フォンヤクシユ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牛格
 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

(一五) 酸化牛酪酸

酸化牛酪酸

酸化牛酪酸 Oxibuttersäure (C₄H₈O₄)ハ重症ナル糖尿病患者ノ尿中ニ現ハル、者
 ニシテ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
 中毒ニ因ル者ニシテ此酸ノ爲シ血液中心ヨリ亞爾加里ノ奪取セラレ、ニ因ル

ナリ但此酸化牛酪酸ハ又急性發疹病、壞血病及餓餓狀態(絶食セル癡狂者)ニ於テ發見セラレタルヲ有リ

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留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くろと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

(一六) ぢあつを體

ぢあつを體 *Diaskörper* 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機轉ニ由テ生ジ尿中ニ排出セラル、者ナリ是レエールリツヒ氏ノ發見セル所ニシテ尿中ニ該物質ヲ存スルヲ現ハル、所ノ反應ヲ名ツテぢあつを反應 *Diazoreaction* 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ヨリ現ハレ(輕症ヲ除ク)又屢、結核及麻疹其他時トノ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

ぢあつを反應

×ぢあつを體

見ルヲ無シ

エールリツヒ氏ぢあつを反應 十立方仙迷ノ尿ニ一、二滴ノ安眠尼亞及五乃至十立方仙迷ノ試藥(〇・五%次硝酸奈篤留膜溶液)〇・六立方仙迷トするふあに一る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ナ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ハ此反應ヲ來シタルノ徴ト爲ス可シ(第四百十四圖)

(一七) 安母尼亞

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・八ニ過ギザレモ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

尿中ニ來ル配偶性硫酸 (*Gegenseitige Schwefelsäuren*) 若シハ其分解産物(いんぢらん、いんどおきし)ニ屬スル硫酸モ亦之ニ屬ス(其他ぶとまいん、酪酸素等ニ就テハ宜シク當該専門書ニ就テ觀ルベシ)

(八) 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

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ヲ有リ是レ醫士ハ之ニ由テ患者ニ與ヘタル藥物若クハ之

藥物服用後ニ於ケル尿ノ検査

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可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煙硝酸及一乃至二立方仙迷ノ嘔嘔仿膜ヲ加ヘテ振盪ス可シ沃度ヲ存スルキハ嘔嘔仿膜ハ赤色乃至紫堇紅色ヲ呈シ器底ニ沈澱ス(編四四十五圖)
- (二) 靛魯誤 前法ニ同シ只嘔嘔仿膜ハ褐赤色ヲ呈スルノ邊有ルノミ
- (三) 撒里矢爾酸 尿ニ格魯兒鐵液一滴ヲ加フレバ靛魯誤ヲ呈ス少量ノ撒里矢爾酸ニ在テハ尿ニ硫酸ヲ加ヘ依的兒ヲ伍シテ振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ろちん等) 尿中ニひどろひのんヲ含有スルヲ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
- (六) 大黃及旗那(くりそふん酸) 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) 珊瑚露 前方ニ同シ但し其色ハ依的兒ニ奪取セラレズ
- (八) 骨液波拔爾酸 尿ニ鹽酸ヲ加フレバ固濁シ紫紅色ヲ呈ス

- (九) 單寧 尿ニ一、二滴ノ格魯兒鐵液ヲ加フレバ靛魯誤ト爲ル(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振盪スルキハ染色紫ハ之ニ移行ス
 - (一一) 多爾林 格魯兒鐵液ヲ加レバ赤色ニ變ズ而シテ依的兒ヲ加ヘテ振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ヲ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液ヲ加フレバ尿ハ赤色ニ變ズ又之ニ多量ノ安眠尼亞ヲ加フレバ靛魯誤ト爲ル
- 此他尙毒物ニノ間、尿中ニ排出セラレ、者數多有レヒ茲ニ之ヲ省略セリ

腎臟及尿路諸病ノ症候及尿ノ性状

腎臟及尿路(腎盂膀胱)ノ諸病ニ於ケル重要ナル症候及尿ノ性状ニ就テハ宜シク卷末「應用診斷法」ノ條下ヲ參觀スベシ

附載

尿ノ化學的検査用器用品

尿ノ化學的
検査用器品

尿ノ化學的及其他ノ検査ニ要スル器品ニノ日常醫家ノ準備ス可キ者
概テ次ノ如シ

- (1) 十二個ノ試験管ヲ具フル木架
- (2) 酒精燈
- (3) 小漏斗
- (4) 硝子棒
- (5) 吸液管(びべつと)
- (6) 尿量計及之ニ屬スル圓筒硝子器
- (7) 千立方仙迷ヲ容ル可キ刻度圓筒器
- (8) エスマツハ氏蛋白計
- (9) 濾紙
- (10) 試験紙(青色及赤色ラックビヤ紙並ニくるくま紙)
- (11) 奈篤倫濾汁
- (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) 發煙硝酸(藥用發煙硝酸)

- (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) 格魯兒奈篤倫膜(冷飽和溶液)
- (21) 黃色血油鹽溶液(一〇%)
- (22) 格魯兒石灰水(五%ニシテ濾過セルモノ)
- (23) 硫酸銅溶液(一〇%)
- (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) 一牛格魯兒鐵液(三〇%)

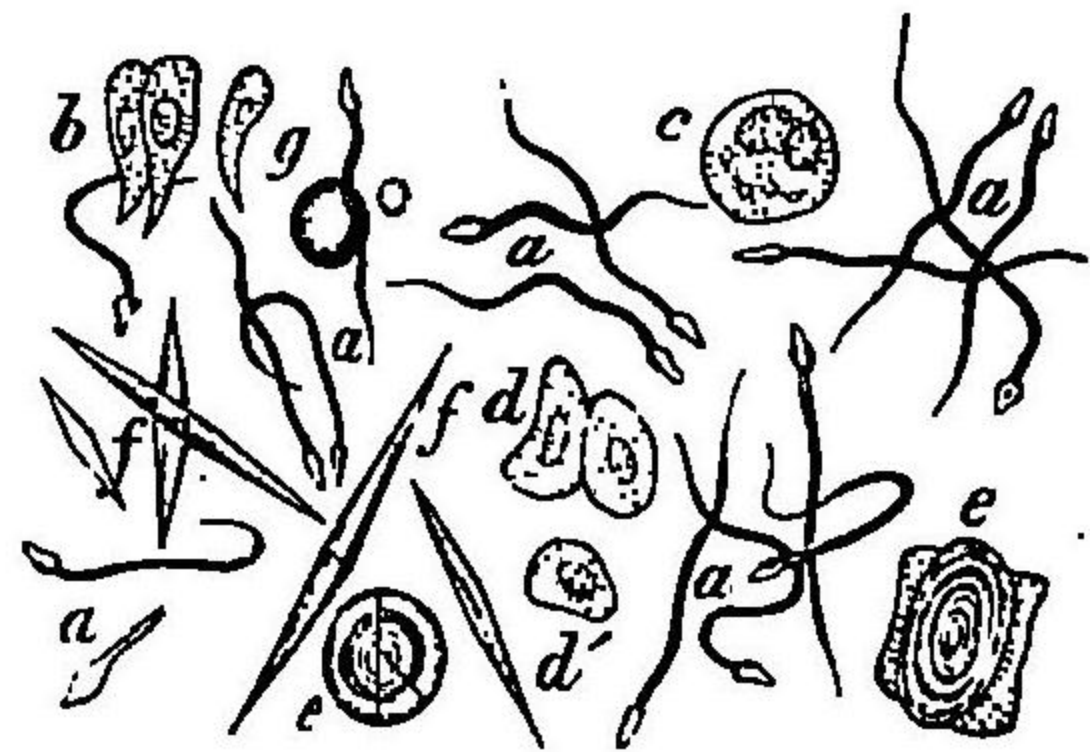
第五編 生殖器系診法

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、陰、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法ハ多クハ専ラ外科及婦人科等ノ範圍内ニ屬シ内科の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内科の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専門科ノ診斷學ニ讓ル可シ

男子生殖器分泌物之検査

尋常ノ精液 Die 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濃厚ノ液狀物ト稍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反應ハ中性乃至弱亞爾加里

精液ノ顯微鏡的所見



(a) 精液ノ顯微鏡的所見
 (b) 精液ノ顯微鏡的所見
 (c) 精液ノ顯微鏡的所見
 (d) 精液ノ顯微鏡的所見
 (e) 精液ノ顯微鏡的所見
 (f) 精液ノ顯微鏡的所見
 (g) 精液ノ顯微鏡的所見
 (h) 精液ノ顯微鏡的所見
 (i) 精液ノ顯微鏡的所見
 (j) 精液ノ顯微鏡的所見
 (k) 精液ノ顯微鏡的所見
 (l) 精液ノ顯微鏡的所見
 (m) 精液ノ顯微鏡的所見
 (n) 精液ノ顯微鏡的所見
 (o) 精液ノ顯微鏡的所見
 (p) 精液ノ顯微鏡的所見
 (q) 精液ノ顯微鏡的所見
 (r) 精液ノ顯微鏡的所見
 (s) 精液ノ顯微鏡的所見
 (t) 精液ノ顯微鏡的所見
 (u) 精液ノ顯微鏡的所見
 (v) 精液ノ顯微鏡的所見
 (w) 精液ノ顯微鏡的所見
 (x) 精液ノ顯微鏡的所見
 (y) 精液ノ顯微鏡的所見
 (z) 精液ノ顯微鏡的所見

性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二三ノ辜丸細胞(Hö-denzellen)及圓形ノ小顆粒所謂攝護腺顆粒(Prostakörner)ヲ含有シ之ヲ乾燥セシムルハ所謂精液結晶(Spermakristalle)ヲ形成ス是、喀痰、糞便、白血病者ノ血液中等ニ存スルシア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ブタ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(第四百十六圖)

染液ノ精液結晶ヲ製スルニハ載物硝子上ノ精液ニ一%ノ磷酸安眠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

精液ノ各成分

男子生殖器分泌物ノ検査

(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。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ルハ速ニ静止スレバ亞爾加里ヲ加フルルハ再ビ運動ヲ始ム

(二) 精。囊。ノ。分。泌。物。ハ粘稠ノ膠樣質ニシテ微カニ黄色ヲ帯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ル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混濁ヲ呈ス其一部ヲ載物硝子上ニ取り之ニ一%ノ磷酸安謨尼亞溶液ヲ混和シ蒸散セシメタル後鏡檢スルル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

ナリ

精液異常ニ左ノ諸症ヲ區別ス

精液缺乏

(一) 精。液。缺。乏。症。 Aspermatisms 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シテ多クハ尿道或ハ射精管ノ狹窄ニ因ル者ナリ尿道狹窄ニ在テハ此際精液ハ膀胱内ニ逆行シ後尿ト共ニ狹窄部ヲ通ジテ排泄セラル、ト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ト有リ故ニ此ノ如キ場合ニ在テハ狹窄部ノ狀況及部位ヲ精査セザル可カラズ蓋シ是等ノ障礙ハ主トシテ痲疾性尿道狹窄、攝護腺ノ疾患並ニ精阜ノ變位及變形ニ因ル者ナリ然レバ亦脊髓ノ疾患ニ於テ精液缺乏症ヲ見タルヲ有リ

所謂一時性又比較的精液缺乏症 Temporary, relative Aspermatisms (即チ射精ノ一時缺如スル者ニシテ情思並ニ一定ノ婦人ニ對スル傾向ニ關ス)ナル者ハヒュールプリンゲル及ゼニータ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ント云ヘリ

精液缺乏

(二) 精。絲。缺。乏。症。 Azoospermie 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バ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ヲ無ク只精液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液分泌ハ多クハ輸精管ノ閉塞ニ基ク者ニシテ殊ニ麻疾ニ起因スル兩側ノ副睪丸炎或ハ精系炎ニ因ル(睪丸ノ重症疾患(微毒結核、惡性腫瘍、先天性發育不全等)モ亦時ニ其原因タルヲ有リ

茲ニ注意ス可キハ二、三ノ場合ニ於テ一時性精液分泌停止症 (Temporary Azoospermic) 實驗セルト是ナリ該症ハ又時トノ交接過度ノ後ニ來ルヲ有リ故ニ只一回ノ検査ニ由テ明ニ精液分泌停止症ヲ断定スルヲ能ハズ
新鮮ナル精液中ニ於ケル精液ノ運動ヲ缺キ或ハ其畸形ヲ呈スル者ニ就テハ未ダ確實ノ斷案ヲ下スヲ能ハズ

精液分泌停止症或ハ精液分泌停止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

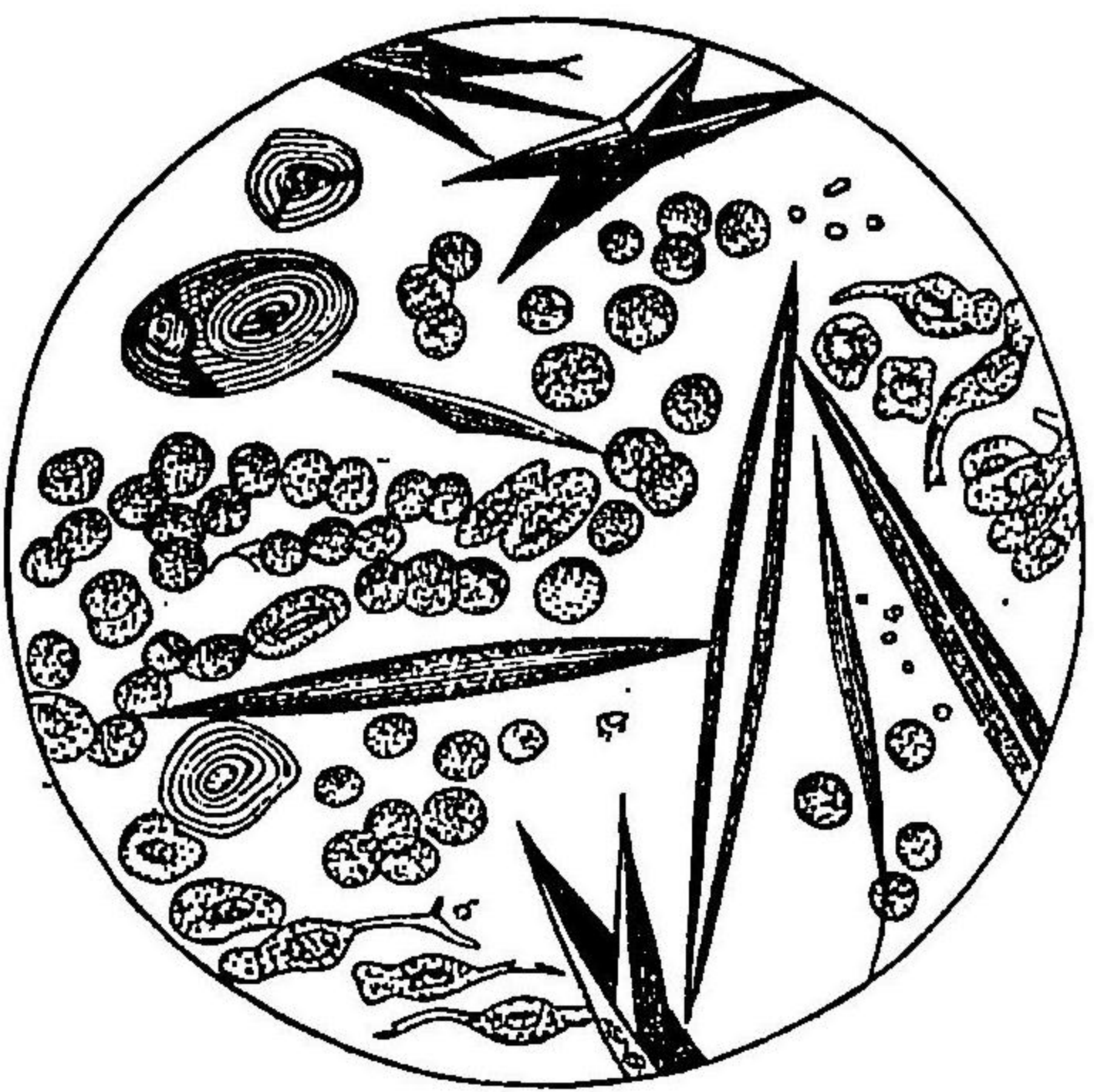
交接時外ニ
排泄スル精
液樣液

快美外尿
道漏

上記ノ諸症ハ只顯微鏡的検査ニ由テ判断シ得可キ者ナルガ交接時外ニ排泄スル所ノ精液樣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 (Trenchorrhoea ex libidine (ゴールズリンゲル氏)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

攝護腺ノ分泌物
四七〇



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レ恐ククローベル氏腺竝ニ又リットレ氏腺ノ分泌物ナラム蓋此分泌物ハ診斷上價值無シト雖時トノ慢性麻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

攝護腺病

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)

(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ール氏結晶(是レ該液ヲ發散セシメ又時トシテ一%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(第四百十七圖)

快美外尿道漏及攝護腺漏ニ在テモ亦時トシテ一、二ノ精絲ヲ混ズルヲ無キニ非ズ

(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

精液漏

遺精

薄ナルヲ有リ又膿、血液ヲ混ズルヲ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ハルルニ發スル者ハ皆病理的ニ屬ス可シ

泌尿生殖器ハ結核及痲疾ノ診斷ハ泌尿器系診法ノ條下ニ述ベタリ

第六篇 神經系統診法

以上述べ來リタル諸器系統ノ診法ニ在テハ其診斷ノ眼目タル主トシテ各
 臟器ノ解剖的變化ニ在リテ其變化ハ多クハ理學的検査ニ由テ之ヲ認識
 スルコトヲ得只胃腎臟ノ如キ證明シ得可キ一定ノ官能ヲ有スル者ニ在テ
 ハ胃液尿等ノ化學的若クハ顯微鏡的検査ヲ行ヒ以テ其官能ノ障礙如何
 ヲ認識シ得タリト雖神經系統ニ在テハ之ト大ニ其趣ヲ異ニシ該系統ニ
 在テハ臨牀上明白ニ區別セラル可キ特異ノ官能ヲ有スル組織交互相密
 集シ而カモ其解剖的變化ハ殆ド皆直ニ之ヲ診査スルコト能ハズ其變化ハ主
 トシテ官能障礙ノ如何ニ由テ之ヲ判定セザル可カラズ然レモ神經系統ノ診
 査ニ在テハ其解剖ニ精通シ且其生理的官能ヲ知悉スルコト最モ肝要ナルヲ
 以テ茲ニ神經系統ノ診法ヲ論ズルニ當リ先ヅ之ニ要スル解剖及生理ノ
 梗概ヲ叙シ次テ腦髓及脊髓ノ局竈疾患ニ對スル局所的診斷ノ概要ヲ述
 ベントス

解剖及生理摘要

神經系統ノ解剖及生理摘要

神經系統ノ解剖及生理ハ固ヨリ茲ニ詳論スルコト能ハズト雖該系統ハ
 腦髓、脊髓及末梢神經ノ三者ヨリ構成セラル、者ニシテ其疾患ヲ診斷スル
 ニ當テハ殊ニ是等各部ノ生理的官能ヲ知悉スルヲ最モ緊要ナリトス今之
 ヲ區別シテ左ノ三部トス即チ(一)運動性徑路及中樞(二)知覺性徑路及
 (三)五官器ノ徑路及中樞是ナリ

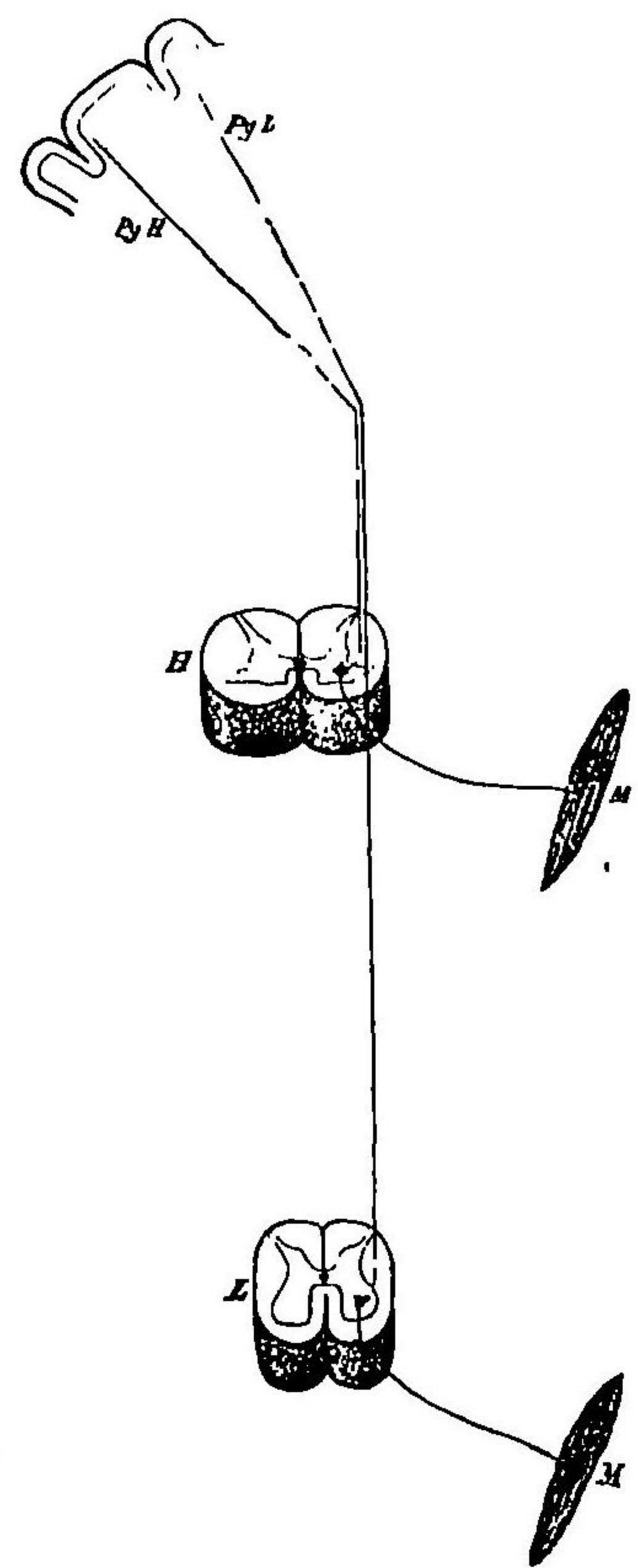
(一) 運動性徑路及中樞

運動性徑路及中樞

運動性徑路 *Die motorische Bahn* ハ身體諸部ニ於テ中樞性及末梢性ノ二種
 ニ區別セラル
 中樞性運動徑路即チ錐狀體徑路 *Die centrale motorische Bahn, Pyramidenbahn* ハ其
 源ヲ大腦皮質ノ運動中樞 *Motorische Centrum* 即チ精神運動中樞ニ發スル者ニ
 シ此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
 ヲ細別スレバ喉頭、舌及顔面ノ運動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ノ運動中樞ハ前正中廻轉ノ

シテ緻密ニ集合シ次デ大脳脚底ニ至リ殆ド其中央ヲ走リワロル氏橋ニ於テ横行纖維ノ爲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

圖略 路徑神經



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

右ノ錐狀體徑路ハ對側ノ纖維ト交叉シ(錐狀體交叉 Decussatio pyramidalium) 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同側ノ前索(錐狀體前索徑路 Pyramidenstrangbahn) 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(四百二十四)

皮質ヨリワロル氏橋及延髓ノ核ニ至ル運動性腦神經ノ徑路ハ只下部顔面神經ト舌下神經トニ就テ知ラル、ノミニシテ下部顔面神經ノ纖維ハ皮質中樞ヨリ横ニ瓊斯核ヲ超エテ内囊ニ抵リ以テ錐狀體徑路ニ近接シ之ト共ニ大脳脚ノ足部ヲ通過スレドモワロル氏橋ノ上方ニ於テ之ト分離シ橋ノ下部ニ於ケル交叉セル顔面神經核ニ達ス』舌下神經ノ徑路ハ言語徑路ニ接近シテ亦内囊ニ至リ恐ク顔面神經纖維ト四肢纖維トノ間ニ來リワロル氏橋ニ於テ錐狀體徑路ト分離シ延髓ニ於テ他側ノ舌下神經核ニ入ル

言語ノ徑路ハ只其一部分ノミ確知セラル、ノミニニ第三前頭廻轉(言語

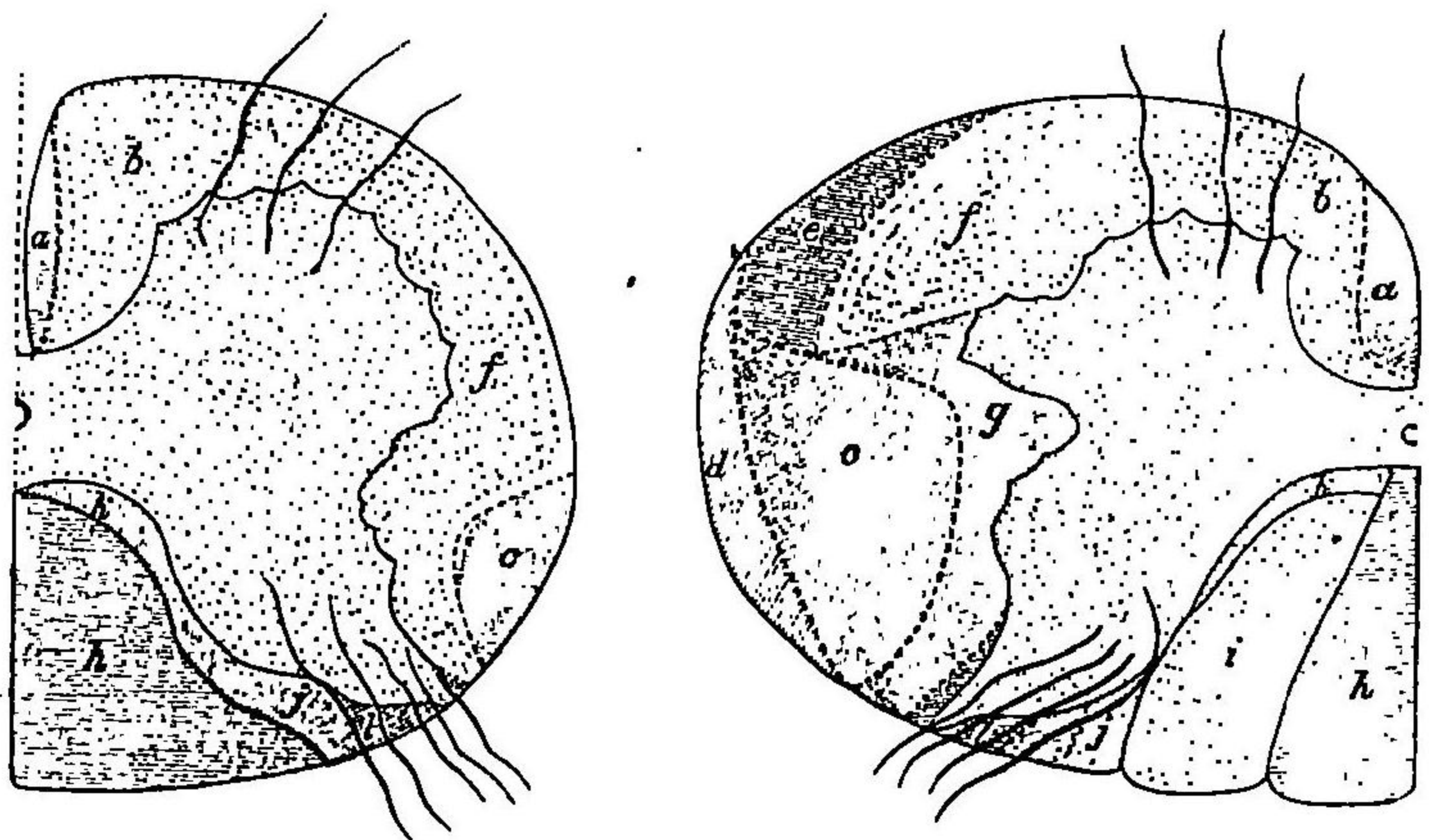
ト徑路トハ夙ニ知悉セラル、所ナリ(第四百二十一及四百二十二圖)
 上來記述スルガ如ク運動性徑路ハ腦皮質ヨリ腦脚、ワロル氏橋、延髓等ニ
 於ケル神經核若クハ脊髓ニ於ケル前角神經節細胞トノ間ニ相離ル可カ
 ラザル一體ヲ形成ス之ヲ中樞性運動性單位又第一位運動性單位 *Centralis motorisches Neuron oder motorisches Neuron erster Ordnung* ト稱ス之ト均シク彼
 ノ神經核若クハ前角神經節細胞ヨリ末梢ニ向ヒ筋肉ニ至ル徑路ニモ亦
 ノ神經單位有リ之ヲ末梢性運動性單位又第二位運動性單位 *Peripheres motorisches Neuron oder motorisches Neuron zweiter Ordnung* ト名ク

大脳皮質ノ中樞ハ則チ隨意運動ノ中樞ニシテ冠狀房束及錐狀體徑路ノ纖維
 ニ由テ運動刺激ヲ延髓核若クハ脊髓前角ニ傳輸シ後者ハ更ニ其刺激ヲ
 末梢神經ニ由テ筋肉ニ傳達ス然レモ此際末梢性運動徑路ノ核ハ同時ニ
 反射中樞 *Reflexzentrum* タリ詳言スレバ該中樞ハ脊髓後根ヲ經テ末梢部ヨ
 リ來リタル知覺刺激ヲ受クルキハ之ヲ前根ニ傳達シテ運動刺激ニ轉ゼ
 シム加之、此核ハ末梢性運動神經及筋肉ノ榮養中樞 *Trophische Centrum* ニ
 ノ其榮養ヲ主宰スル者トス

是故ニ若シ腦皮質中樞ニ墜廢有ルカ或ハ之ニ屬スル中樞性運動性徑路斷
 絶スルトキハ所屬筋肉ノ隨意運動不能ト爲ル即チ隨意運動ノ麻痺ヲ來ス
 然レモ此際該筋肉ノ反射運動及榮養ハ殆ド妨ゲラル、一無シ是レ末梢性運
 動徑路ニ屬スル核ハ其官能ヲ障礙セラル、一無ケレバナリ加之、此際筋
 ノ反射機及緊張力ハ却テ亢進スル一多シ故ニ斯ノ如キ麻痺ヲ痙攣性麻
 痺 *Spastische Lähmung* ト名ク之ニ反シテ中樞性運動徑路ノ核破壊セラル
 ルカ或ハ之ヨリ出ヅル纖維斷絶セラル、キハ之ニ屬スル筋肉ハ全然麻痺
 ニ陥ル詳言スレバ該筋ハ隨意的及反射的運動作用ヲ失却スルノミナラ
 ズ其緊張力亦忽チ消失シ以テ變性ニ陥ル是亦其榮養的刺戟ヲ失亡スレ
 バナリ但シ筋纖維ヲ直接ニ侵ス所ノ器械的及電氣的(殊ニ瓦爾華尼的)刺戟
 ノミハ尙筋ニ緩慢ナル收縮ヲ起サシム此種ノ麻痺ヲ稱シテ弛緩性又變
 性的麻痺 *Schaffe oder degenerative Lähmung* ト云フ

以上兩種ノ麻痺ハ診斷上頗ル肝要ナル者ナリ是レ之ニ由テ直ニ或ハ損傷若ク
 ハ疾病ノ中樞性或ハ末梢性運動性徑路ヲ侵シタルヤヲ判知スルヲ得
 レバナリ但シ或ハ疾患ノ所在部位ヲ確定センニハ尙先ツ麻痺ノ部位及之ニ合

圖五十一 右側中腦橫斷面 圖五十二 左側中腦橫斷面



(a) 錐狀體前索徑路 (b) 前索遺殘 (c) 錐狀體側索徑路 (d) 小腦側索徑路 (e) ゴーウエル氏索 (f) 側索遺殘 (g) 側索境層 (h) ゴル氏索 (i) プルダハ氏索 (j) 後索後外野 (k) 後索腹方野 (l) リッソエール氏帶

(a) 錐狀體前索徑路 (b) 前索遺殘 (c) 錐狀體側索徑路 (d) 側索遺殘 (e) ゴル氏索 (f) 後索後外野 (g) 後索腹方野 (h) リッソエール氏帶

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ゴル氏索有リト雖其官能ハ吾人ノ未ダ確認スルヲ能ハザル所ナリ又小腦側索徑路ハクラルク氏柱

ヨリ出デ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竈局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

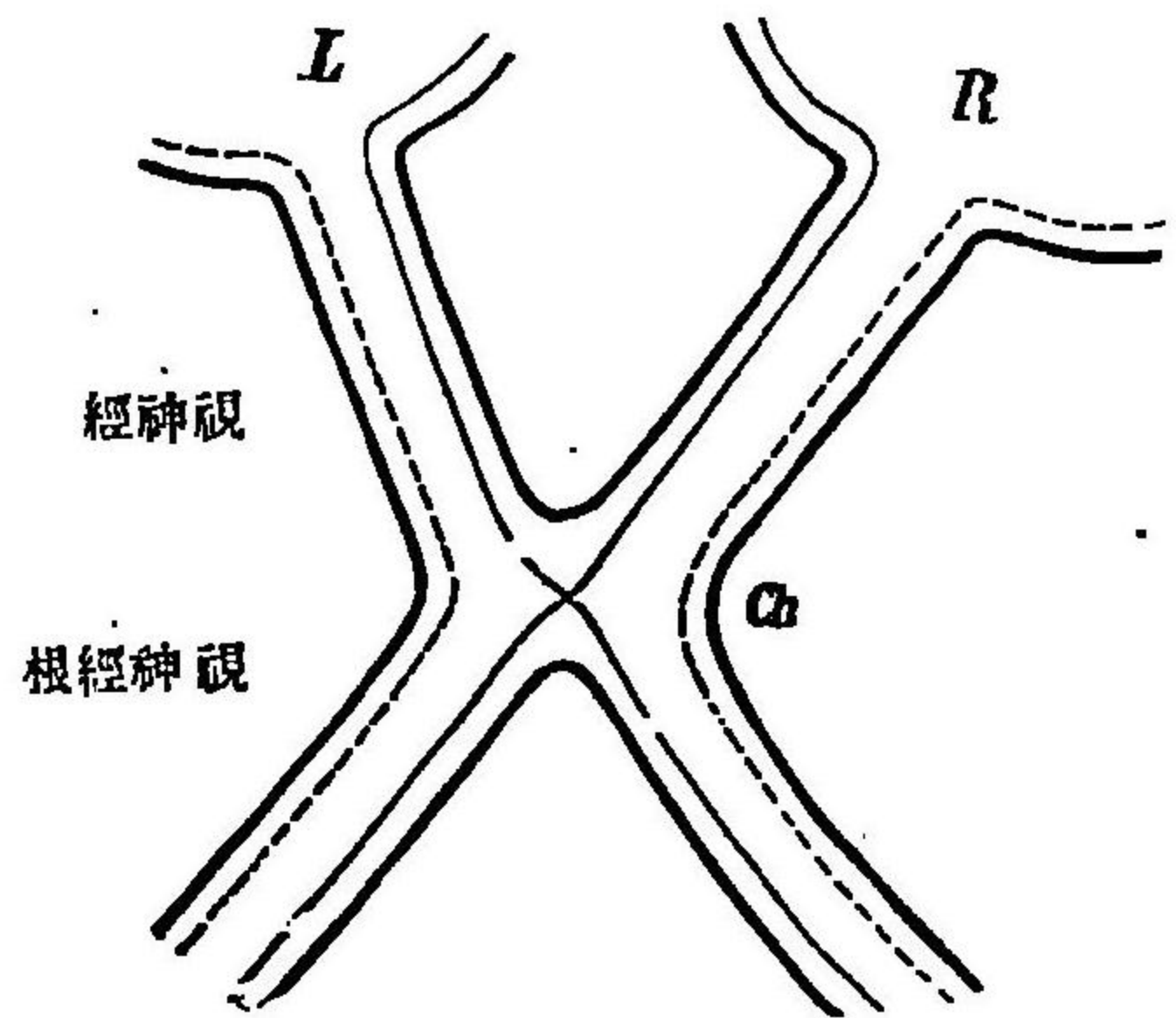
視官ノ中樞及徑路

(一) 視官ノ中樞及徑路 *Centren und Bahnen für den Gesichtssinn.* 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(第四百二十六圖)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

抵リ次ヲ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主
要ナル者次ノ如シ

視神經交叉部ニ於ケル神經纖維經過略圖



(L) 左眼
(R) 右眼
(Ch) 視神經交叉

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ノ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頤
側側右眼ニ在テハ鼻側ニ視力ヲ脱失スルガ爲ナリ

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

(2) 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

(二) 聽官ノ中樞及徑路 *Centrum und Bahn für den Gehörsinn.* 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額葉ノ皮質中ニ放散ス

嗅官ノ徑路

(三) 嗅官ノ徑路 *Die Bahn des Geruchsinnes* ハ亦内囊ノ最後部ヲ通過スル者ノ

如シ

味官ノ中樞及徑路

(四) 味官ノ中樞及徑路 *Centrum und Bahn für Geschmackssinn* ハ口蓋及舌ノ後三分

一部ニ於テハ舌咽神經ニ由テ延髓ニ傳達セラル、モ舌ノ前三分二部ノ徑路ハ稍複雑ナル者ナリ即チ該徑路ハ初チ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叉神經(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叉神經高部ノ疾患其他内囊最後部ノ損傷(半身知覺脱失)ハ味官ニ障礙ヲ來スヲ有リ

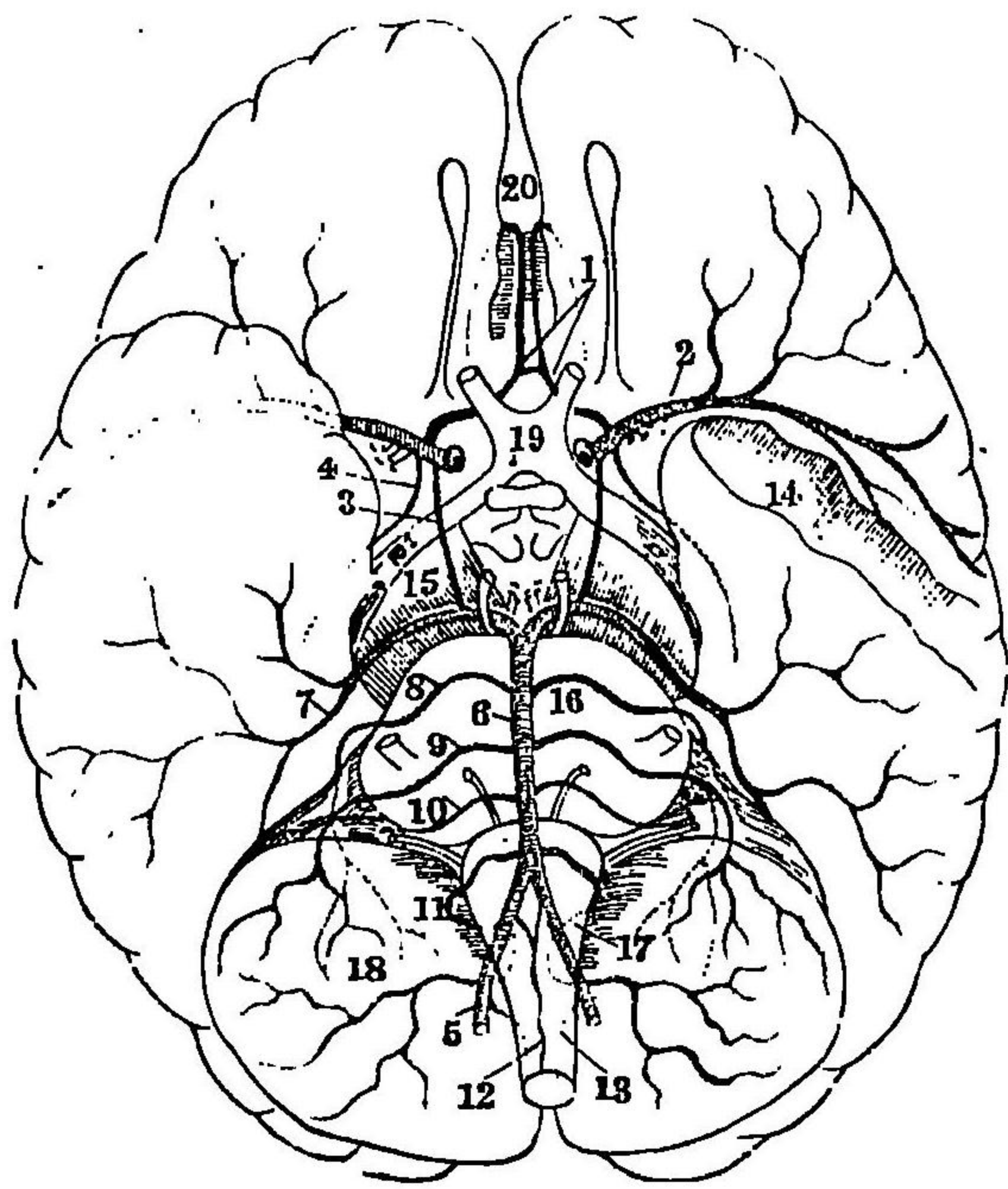
(四) 腦ノ血管配布

腦ノ血管配

腦ノ血管配布 *Gefäßversorgung des Gehirns* ヲ知ルハ診斷上亦甚ク肝要ナリ吾人

ノ知ルガ如ク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

腦底面ニ於テ之ノ脈動ルル枝



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

動脈ハ又橋ノ前下縁ニ沿テ兩側ノ深脳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ワロル氏動脈環ヲ作ル

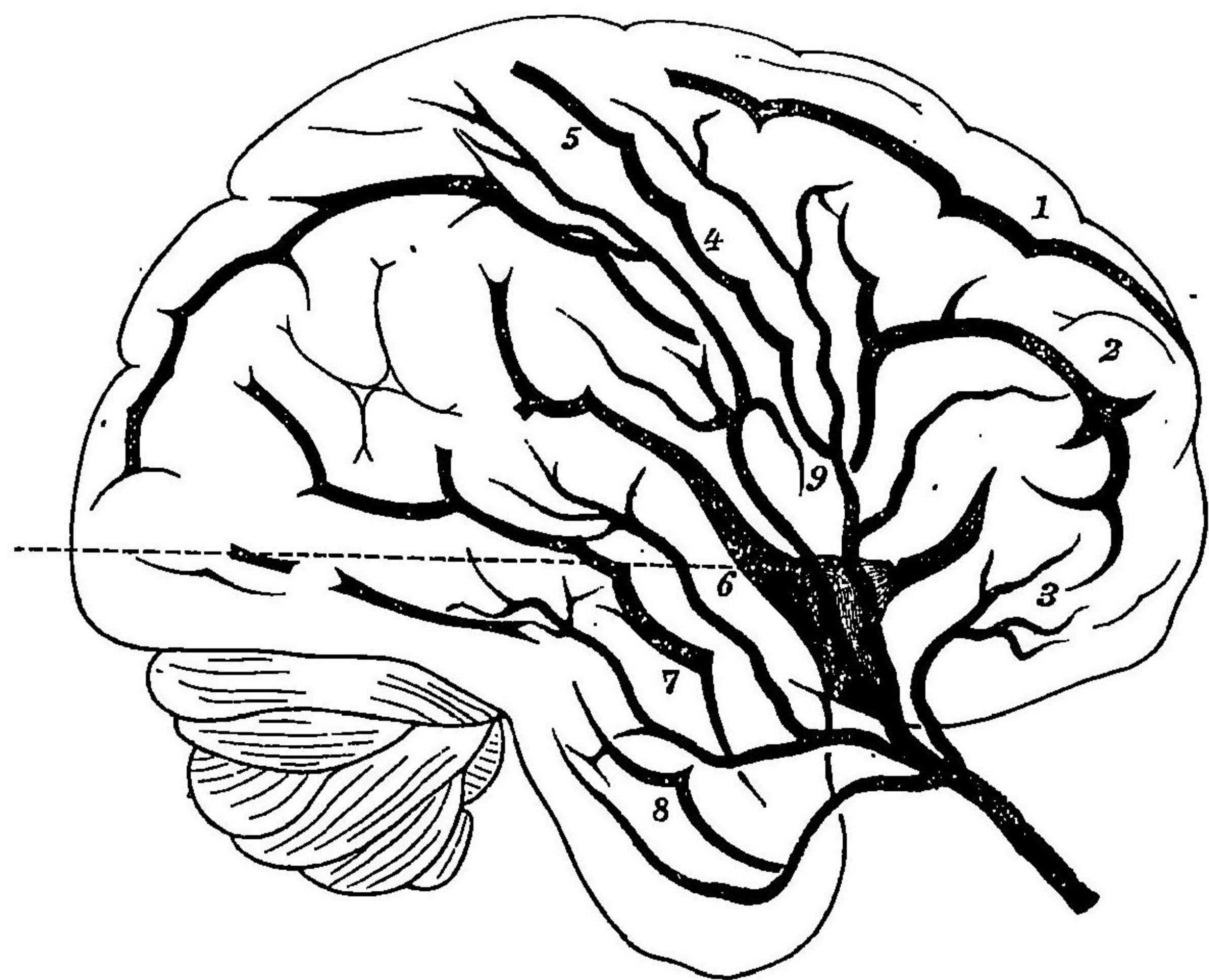
又内頸動脈ハ眼動脈及後交通動脈ノ他ニ肝胝體動脈ヲ生ジ前交通動脈ニ由テウリジ一氏動脈環ノ前方ヲ閉ヅ次デ内頸動脈ヨリ最モ肝要ナル枝別ヲ生ズシルウカ一氏溝動脈(中大脳動脈)即チ是ナリ

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ノ貴要ナル部位、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テ基礎動脈及椎骨動脈ノ養フ所ニシテ其末枝ハ所謂終枝ナルヲ以テ互ニ相吻合セズ又他ノ區域ノ動脈ト交通スルヲ無シ故ニ今若ク例之、基礎動脈ノ一部ニ血塞或ハ栓塞ヲ生ズルキハ忽チ其部ノ官能ニ障碍ヲ來ス者トス

第二ノ貴要ナル區域ハシルウカ一氏溝動脈(中大脳動脈)ノ區域ニシテ此區域ニ於テハ血管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脳動脈ノ内部諸枝ハ内囊(其最後部ヲ除ク)連斯核、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起始部久シク閉塞スルキハ上記ノ腦中樞諸部

圖八十一 大脳動脈の分布



- (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) 第一額頂廻轉
- (7) 第二額頂廻轉
- (8) 第三額頂廻轉
- (9) 側蓋

ニ軟化ヲ起スヤ疑ヲ容レズ』シルウヰ氏溝動脈ノ皮質領ハ第三前頭廻轉前正中廻轉前大脳動脈ヨリ養ハル、其最上部ヲ除ク後正中廻轉上及下額頂葉シルウヰ氏溝ノ全圍竝ニ第二乃至第三額頂廻轉ヲ養フ者ナレ

凡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ナシ

後頭葉ノ視官中樞、四疊體及內囊ノ最後部ハ後大脳動脈ノ養フ所ナリ

吾人ガシルウヰ氏溝動脈ニ就テ注意スル所以ノ者ハ唯其大脳ノ最貴要部ヲ養フガ爲ノミニ非ズ實ニ此部ニ於テハ出血或ハ栓塞ヲ起スヲ最も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就中其出血ハ此部ニ於テ血壓最も強キニ因ル又内部血管ニ於ケル栓塞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

其他左側シルウヰ氏溝動脈ハ右側ニ比シテ栓塞ヲ起スヲ遙カニ多キハ左側内頸動脈ハ大動脈ヨリ銳角ヲ爲シテ分岐スルニ因ルナラム

吾人ハ之ヨリ神經系統ノ検査法ヲ論述スルニ當リ茲ニ尙腦髓及脊髓ノ竈局疾患ニ對スル局所診斷上ノ要綱ヲ叙述セントス

腦髓及脊髓ノ
竈局疾患ニ對
スル局所診斷
的要綱

腦髓ニ於ケ
ル主要ナル
竈局症候

腦髓及脊髓ノ竈局疾患ニ對スル 局所診斷的要綱

(甲) 腦髓ニ於ケル主要ナル竈局症候

腦髓ノ所謂竈局疾患 *Die Herderkrankungen* ナル者ハ其溢血、軟化、炎症、囊腫、膿瘍又ハ腫瘍ナルニ論無ク其症候ハ之ヲ二種ニ區別ス可シ即チ(一)竈局症候及(二)一般症候是ナリ前者ハ一定ノ限局セル腦部ニ病竈有リテ當該部ノ官能ヲ障礙スルニ由テ發スル者ヲ謂ヒ後者ハ全腦部ニ多少平等ニ來ル障礙ニ基ク者ニシテ殊ニ腦震盪症及腦壓迫症ニ於テ見ルガ如キ者ヲ謂フ

竈局症候

(一)竈局症候 *Herdsymptome* ヲ分テ更ニ直接的及間接的ノ二種ト爲ス直接的竈局症候(即チ局所症候)ハ神經ノ官能ニ直接緊要ナル腦部ノ崩壞ニ由テ來リ他ノ官能ノ之ニ代ルコト能ハザル者ニシテ間接的竈局症候(即チ隣接症候)ハ病竈附近ニ存在スル組織ノ障礙ニ由テ發シ多クハ一時的ニ來リ又屢ニ變化シ易キ者ニシテ例之腫瘍ニ於テハ充血狀態ト爲リテ現ハレ又病竈ノ

全身症候

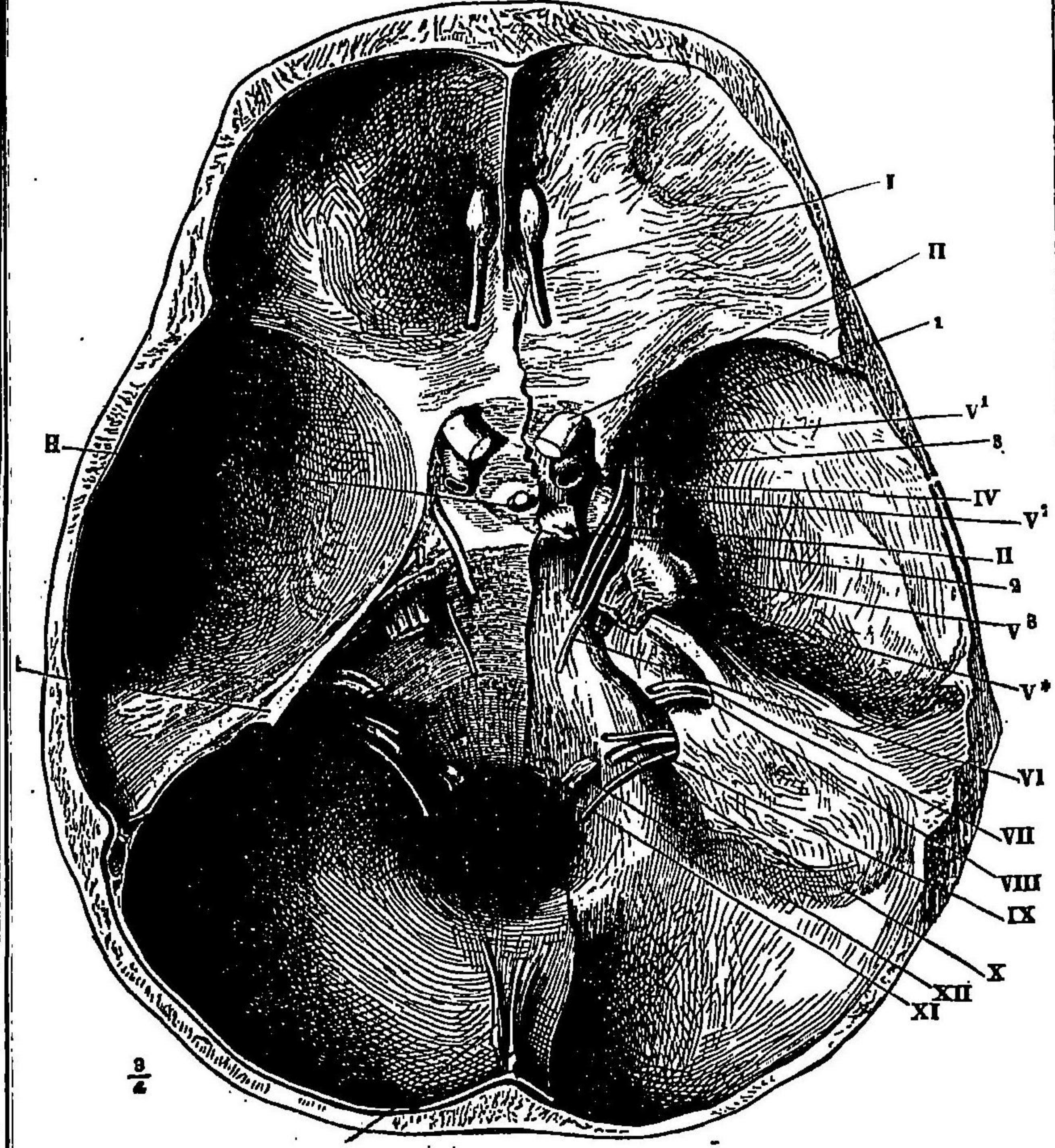
性狀ニ依リ充血、出血、副行性水腫ト爲リテ來ル者ノ如シ然リ而シテ直接的竈局症候ハ常ニ永久的ニシテ隔離的痙攣或ハ神經痛ノ如キ刺戟症狀ハ嚴正ニ言フキハ決シテ直接的竈局症候ト謂フ可カラズ其常ニ只一時的ナルヲ以テ隣接症候ト謂ハザル可カラズ間接的竈局症候ハ一部ハ刺戟症狀一部ハ墜廢症狀ニシテ其全部或ハ一部消退スルコト有リ但シ斯ノ如キ病竈附近ニ於ケル變換シ易キ症候ヨリシテ亦永久的の症候ヲ發來シ以テ直接的竈局症候ニ變ズルコト有リ蓋シ斯ノ如キハ殊ニ腦髓ノ腫瘍ニ觀ル所ナリ

腦髓局症候ノ判定

(一)病竈若シ中樞性運動性徑路ノ皮質中其交叉ノ上方ニ在ルハ反對側ノ半身麻痺ヲ來セ且之ニ反シテ患部若シ其交叉下部ニ在ルハ同側麻痺ヲ

腦髓及脊髓ノ竈局疾患ニ對スル局所診斷的要綱

腦神經頭蓋底ノ派リ出スル部位



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
 (V₁V₂V₃)ハ三叉神經ノ第一、第二、第三枝ヲ示ス
 (V)ガツセリ氏神經節

交叉麻痺

來ス可シ而シテ茲ニ注意ス可キハ軀幹及四肢ノ中樞性運動性徑路ハ稍合シテ錐狀體交叉ニ於テ交叉スレバ運動性腦神經ノ徑路ハ之ヨリ高所ニ於テ交叉ス即チ顔面神經ノ徑路ハ大凡ワロル氏橋ノ中央ニ於テ交叉シ舌下神經ノ徑路ハ始テ延髓ニ於テ交叉ス是故ニワロル氏橋ノ下部ニ於テハ交叉セル顔面神經徑路ハ未ダ交叉セザル即チ他側ノ四肢徑路ト接近スルヲ以テ若シ橋ノ下部ニ於テ其半側ヲ侵ス所ノ傷害有ルキハ反對側ノ四肢麻痺ヲ起シ同時ニ同側ノ顔面神經麻痺ヲ起ス^ト有リ是所謂交叉麻痺

Hemiplegia cruciata s. alternans ニシテワロル氏橋ノ疾患ニ肝要ナル症候ナリトス(第四百三十四圖)

(二)病竈若シ皮質中樞ニ在ルカ或ハ腦髓橋延髓脊髓内ニ於ケル錐狀體徑路ノ一部ニシテ當該徑路ノ前角神經節内ニ入ル部位ノ上方ニ在ルキハ皮質中樞ノ主宰スル榮養作用上方ヨリ缺如スルヲ以テ該徑路ハ正ニ前角細胞ニ至ル迄變質スレバ前角細胞及末梢神經竝ニ筋肉ハ變質スル^ト無シ而シテ錐狀體徑路ニ前記ノ如キ變質ヲ起スモ他ノ臨牀的症狀ヲ呈スル^ト無シト雖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

キ又屢、出血、軟化ノ際直ニ死ニ至ラシム

(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一ニ診斷上注意ス可キ件トス。就中腦脚基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(第百三十四圖)故ニ偏側腦脚基底ノ腫瘍ハ同側動眼神經ノ麻痺及反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既ニ上文ニ述ベタルガ如ク同側ノ顔面神經麻痺及反對側ノ四肢麻痺ヲ來ス者トス(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反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是レ絶テ罕ナリトス(第百三十四圖)

近時ノ發見ニ憑レバ偏眼ノ動眼神經麻痺及反對側上肢ノ震戰若クハ共働機障導ハ小腦脚ノ疾患ニ因ル者ナリト云フ(ベネザット氏症候)

(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ク前頭蓋窩ニ在ルキハ嗅神經ニ障導ヲ來シ中頭蓋窩ニ在ルキハ視神經、動眼神

經、滑車神經、外旋神經等ニ障導ヲ來シ時トノ亦嗅神經ヲ侵スヲ有リ又病竈若ク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、舌下神經等ニ障導ヲ來スヲ有ルガ如シ而シテ其障導ハ或ハ偏側ニ來リ或ハ兩側ニ來ルヲ有リ(第百二十九圖)又之ト同時ニ腦脚、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導ヲ起シ以テ四肢ノ麻痺ヲ來スヲ有レバ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

視神經、視神經ノ疾患ハ同名側ノ半盲症、偏側舞蹈病、偏側あてと、及偏側ノ震戰ヲ來スヲ有レバ此症候ノ一部ハ視神經ニ密接スル内囊ノ疾患ニ因ルヤ否ト未ダ明カナラズ。大、腦、脚ノ病竈ハ反對側ニ於ケル運動麻痺ノ外知覺麻痺及血管運動神經麻痺ヲ來スヲ稀ナラズ。小、腦ノ疾患ハ單ニ半球ヲノミ侵スキハ多クハ只不定ノ症候若クハ一汎症狀ヲ呈スル者ニシテ診斷上肝要ナル腦局症候ハ齒葉ノ侵サル、ト四疊體、橋及延髓若クハ其神經ノ隣接症候トニ由テ來ル即チ齒、齒ノ侵サル、ト小腦性運動失調、眩暈及強迫運動ヲ起シ其隣接症候トシテハ動眼神經及滑車神經麻痺(四疊體)、顔面神經麻痺(橋及第四腦室ノ基底)、外旋神經麻痺、三叉神經痛ヲ來ス一汎

症候中殊ニ掲ゲ可キハ通常早期ニ且強度ニ發來スル鬱血乳頭、後頭痛、嘔吐、痙攣及強迫的側位ナリ

(乙) 脊髓ニ於ケル限局症狀

脊髓ニ於ケル限局症狀。Die Localisation in Rückenmark ニ關シテハ先ツ頸部及腰部膨大竝ニ前角ニ於ケル其核堆ノ四肢末梢神經ノ主宰ニ係ル特別ノ價值ニ注意ス可シ該兩膨大内ニハ四肢筋ノ各部ニ對スル一定ノ局所有ルコトハ人ノ知ル所ナレモ胸髓ノ種々ナル高ニ於ケル運動性核ノ官能ニ至ラハ未ダ之ヲ精密ニ知ルコト能ハズ但隨意的皮膚知覺機及脊髓ニ於テ反射ヲ來ス所ハ不隨意的皮膚知覺及深在知覺ノ局所ハ病牀上ノ實驗ニ由テ發見セラレタル者少カラズ然リ而シテ脊髓ニ於ケル病竈ノ部位ヲ其高ニ從テ診定センニハ前根及後根進入部ノ高ニ憑據スルヲ以テ最モ單簡ナリトス左ニスタール氏ノ表ヲ掲ゲテ讀者ノ理會ニ便セントス

脊髓ノ部位	筋	肉	反 射	皮膚知覺部位
第二及第三頸髓	胸鎖乳嚙筋、僧帽筋、斜角筋及項筋、橫隔膜	季肋下ニ急壓ヲ加フルニ急速ナル吸氣ヲ爲ス	項部及後頭部	

第四頸髓	第五頸髓	第六頸髓	第七頸髓	第八頸髓	第一胸髓	第二乃至第十二胸髓	第一腰髓
橫隔膜、棘上筋及棘下筋、三角筋、二頭筋及烏喙筋、長廻後筋、菱形筋、內膊筋、小圓筋	三角筋、二頭筋及烏喙筋、長及短廻後筋、胸筋、鎖骨部、大鋸筋、菱形筋、內膊筋、小圓筋	二頭筋、內膊筋、胸筋ノ鎖骨部、大鋸筋、三頭筋、手指伸筋、廻前筋	三頭筋長頭、手指伸筋、手ノ屈筋、手ノ廻前筋、胸筋ノ肋骨部、肩胛下筋、潤背筋、大圓筋	手指屈筋、手ノ小筋	拇指伸筋、手ノ小筋、拇指筋及小指球	背部及腹部諸筋、脊柱伸展筋	腸腰筋、縫匠筋、腹筋
項部、上肩胛部、上肢ノ外側	肩胛及上肢ノ背側、上膊及前膊ノ外側、手背及橈骨神經區域	上膊及前膊伸筋、腕ノ反射、手關節反射(第六乃至第八頸椎神經)	手掌ヲ打ツニ手指ノ閉鎖ヲ來ス	瞳孔反射	瞳孔反射	上腹反射(第四乃至第八胸椎神經)、腹壁反射(第七乃至第十一胸椎神經)	提舉筋反射(第一乃至第三腰椎神經)
				正中神經區域	尺骨神經區域	胸部、背部、腹部及上臂部	外陰部、陰囊前面

腦髓及脊髓ノ症局疾患ニ對スル診斷的要綱

第一 腰 髓	腸腰筋、縫匠筋、四頭股筋	膝蓋腱反射(第二乃至第四腰椎神經)	臀部及外側
第二 腰 髓	四頭股筋、臀筋、張股筋、內轉股筋		臀部前面及內側
第三 腰 髓	外轉股筋、內轉股筋、前脛骨筋、二頭股筋、半腱肌、半膜肌、閉鎖筋、梨子狀筋、四頭股筋	髌筋反射(第四及第五腰椎神經)	臀筋ノ内側、下肢内踝ニ至ル内側、足部内側
第四 腰 髓	腓腸筋、比目魚筋、二頭股筋、半腱肌、閉鎖筋、梨子狀筋、四頭股筋、足風筋、趾風筋及伸筋、腓骨筋	アヒルレス腱反射	臀部背面、大腿背面、足部外側
第五 腰 髓	足風筋、及趾伸筋、及風筋、腓骨筋、骨間筋	足趾反射	大腿背面、下腿外側、足部外側
第六 乃至 第七 腰 髓	會陰筋、膀胱筋、直腸筋	膀胱及直腸反射、肛門反射	薦骨部、肛門、會陰、外陰部

第一章 局所疾病検査法

凡、神経系統ノ諸病ハ患部所在ノ部ニ其症狀ヲ呈スルコト少ク或ハ全ク之ヲ呈スルコト無ク反テ遠ク之ヲ離ル、他部ニ於テ其症狀ヲ呈スルコト多シ是レ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コト甚ク難ク或ハ全ク爲シ能ハザルト又一ハ其疾患ハ頗著明ナル徵候ヲ呈スルニ拘ラズ其病竈ハ極メテ狭小ナルコト有レバナリ是故ニ神経系統ノ諸病ニ於テハ局所的診査ヲ要スルコト多カラズト雖亦其必要有ルヲ以テ茲ニ先ッ其肝要ナル者ヲ叙述セムトス

第一 頭蓋検査法

頭蓋検査法

頭蓋検査法 Untersuchung des Schädels ハ腦及其被膜ノ疾患ニ於テハ甚ク肝要ナラズ是レ其疾患ハ多クハ皆頭蓋ニ其症狀ヲ呈スルコト無クノ經過スレバナリ然レモ若シ之ニ多少ノ變常ヲ來スルハ是レ或ハ内部ノ疾患ニ繼發スル者ナリ之ニ反シテ間、頭蓋ノ變常ニ由テ腦疾患ヲ惹起スルコト有レモ罕ナリトス