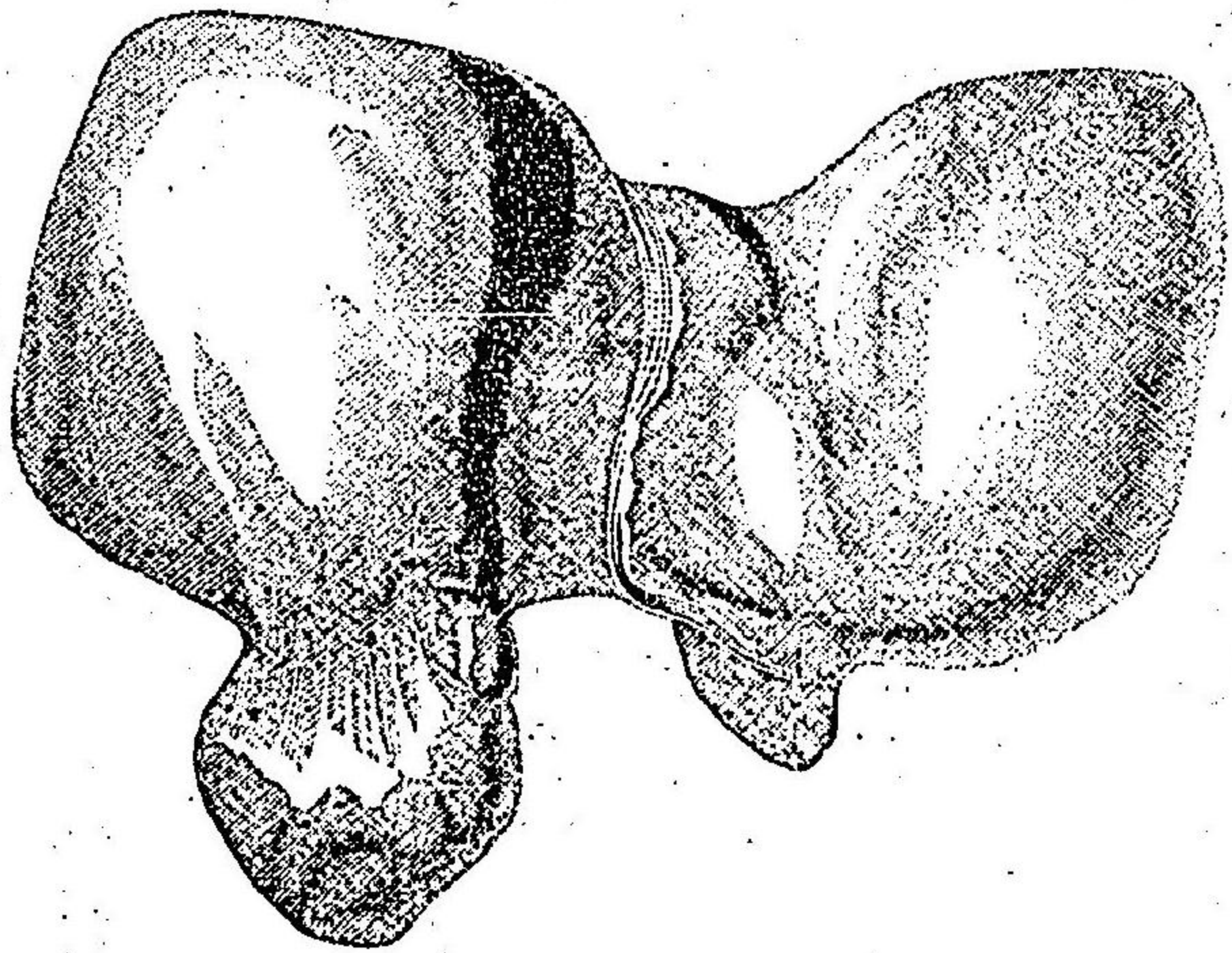


肝臓ノ下方
轉位

三 絞
百 絞
八 絞
十 絞
二 絞
肝 (氏 ヒ ヴ リ レ フ)



下縁ヲノ上腹部ニ於テ稍水平ノ位置ヲ取ラシムルコト有リ其他甚稀ニハ亦提肝靱帶ノ弛緩ニ因リ肝臓下方ニ轉位スルコト有リ是殊ニ數回分娩シタル女子ニ見ル所ニ其極テ高度ノ者ニ至テハ肝臓全ク其常位ヲ去リ卑ク腹

ヲ觸診スルニ稍其抵抗ノ強キヲ覺エ或ハ明ニ其下縁ヲ觸知シ又其兩截痕ヲ觸知スルコト有リ

(一)肝臓ノ下方ニ轉位スルハ多クハ横隔膜ノ下降ニ因スルヲ以テ殊ニ高度ノ肺氣腫右側胸膜炎性滲出物及右側氣胸ニ來ル又左側胸膜炎左側氣胸心囊外膜炎ニ山リ僅ニ左肝葉ノ尖端ヲ壓迫シ以テ肝臓ノ

肝臓ノ上方
轉位

肝臓肥大

腔内ニ下垂シ明カニ之ヲ觸知ス可ク又通常外壓ニ由テ容易ニ之ヲ復位セシムルコトヲ得可シ而シテ斯ノ如キ肝臓ハ常ニ甚ク運動シ易ク且患者ノ體位ニ由リ其位置ヲ變ズ所謂遊走肝 (Wanderleber) ナル者はナリ又時トシテハ横隔膜下膿瘍ニ由リ肝臓下方ニ壓排セラレ此際横隔膜モ亦同時ニ上方ニ壓迫セラ

ル、コト有リ
(二)肝臓ノ上方ニ轉位スルハ唯横隔膜ノ高位ヲ取レル際ニ來ルコト有ルノミ肺臓萎縮下方ヨリノ壓迫横隔膜ノ炎性或ハ神經性麻痺ニ於ケルガ如キ是ナリ

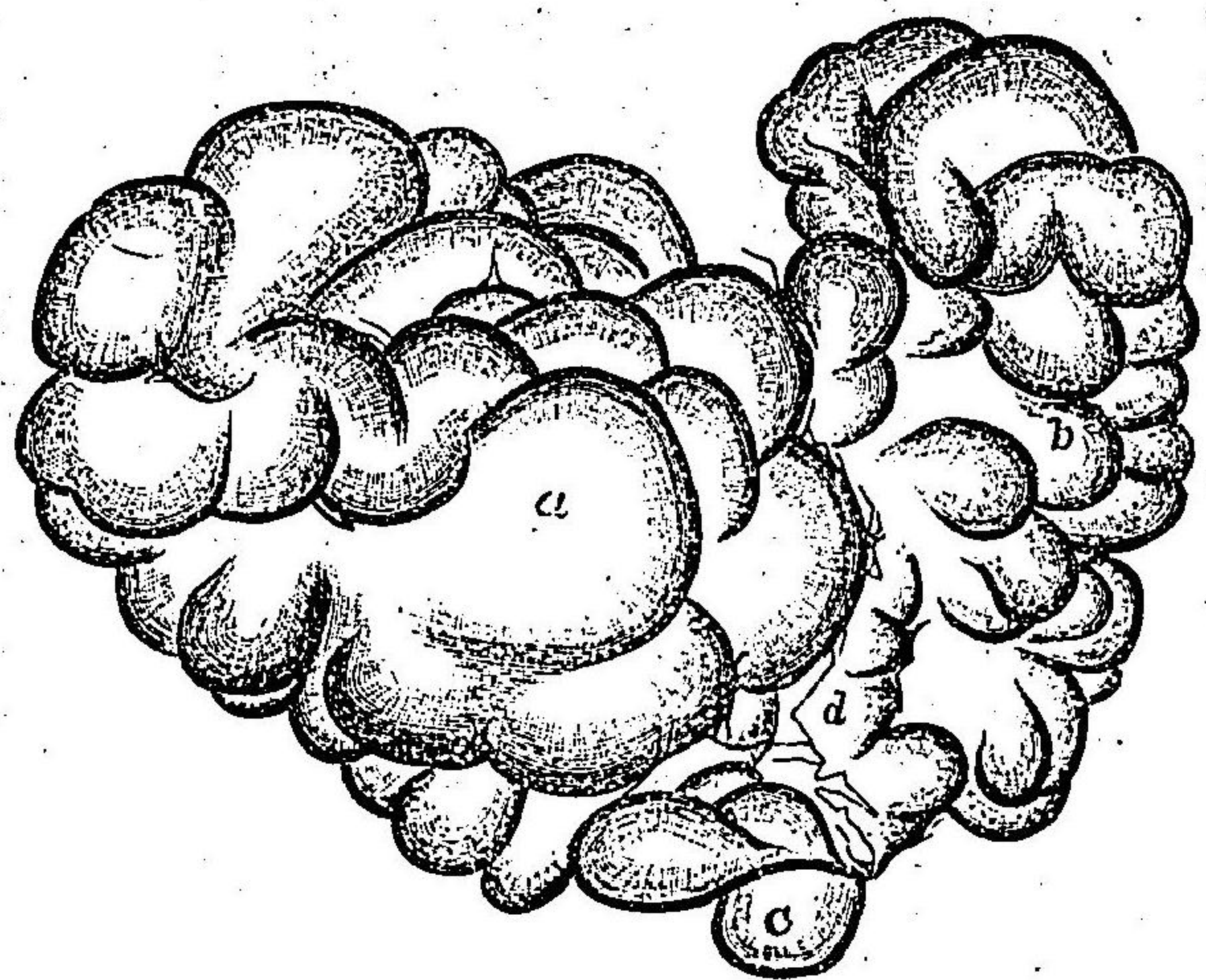
(三)肝臓肥大ノ諸般ノ疾患ニ來ル者ニシテ鬱血肝(殊ニ僧帽瓣膜異常肺氣腫ニ因ル)脂肪變性脈脂變性其他膽汁鬱積瀰蔓性肝臓炎及或急性傳染病ニ由テ肥大セル肝臓ニ在テハ其肥大平等ニシテ該器官自然ノ形態ヲ失フコト無ク其下縁ハ腹部ニ聳出シ其高度ノ者ナルカ或ハ腹内ノ壓力強キハ(殊ニ腹水ヲ存スルハ)亦横隔膜ヲ上方ニ壓迫スルモ之ニ反シテ瘤腫包蟲囊腫微毒膜瘍等ニ在テハ不等ニ肥大ヲ呈スル者ニシテ其發生部位ニ從ヒ或ハ前方ニ或ハ下方ニ或ハ上方(横隔膜ヲ壓排ス)ニ其増大ヲ認ム可シ而シテ是等諸般ノ疾

病ニ就テ肝臓ヲ觸察スルニハ其疼痛形狀表面及下縁ノ狀況硬軟及搏動ニ注意スルヲ肝要トス

(イ)肝臓ノ壓痛 是膽汁鬱積炎症其限局性ノ者ハ肝臓腫瘍ノ診斷ニ緊要ナリ肝臓硬變症ノ初期急發性鬱血肝及殊ニ癰腫ニ來ル者ニノ間歇熱ニ在テモ亦腫脹肝ヲ壓迫スルニ疼痛ヲ覺ユ之ニ反シテ其脂肪變性脈脂變性硬變症其他鬱血肝(久時平等ニ存スル者ニ於テ)包蟲肝竝ニ多ク微毒性ノ肝臓疾患ニ於テハ通常疼痛ヲ覺エザル者トス

(ロ)肝臓ノ大小及形狀 變形ヲ呈セズン肝臓下縁ノ下降セル者ハ其平等ノ肥大或ハ轉位ヲ表スル者ニシテ其肥大著シカラザル者ニ在テハ屢此兩者ヲ識別シ難キヲ有リ然レ其壓痛ヲ伴ヒ硬固ナルカ或ハ他ノ器官ニ肝臓肥大ヲ起サシム可キ症狀ヲ存スルキハ其増大セルヲ識ル可シ之ニ反シテ例之ニ右側胸膜炎性滲出物ノ存在ニ由テ肝臓ノ轉位ヲ知ルヲ有リ但シ肝臓モ亦此兩者(肥大及轉位)ヲ併有スルヲ有ルヲ忘ル可カラズ此他茲ニ注意ス可キハ下方ニ轉位セル肝臓ハ宛モ同時ニ増大セルカノ感ヲ懷カシムルヲ有ルヲ是ナリ

三百八十三 肝



(e)右葉
(b)左葉
(c)膽囊
(d)提肝
靱帶

下方ニ轉位セル肝臓ニノ指壓ニ由テ著シク移動シ又時トノ背位ニ於テ尋常ノ位置ニ整復セシム可キ者ハ遊走肝タルヲ識ル可シ

肝臓ノ形狀ハ増大セル肝臓ノ廣ク腹壁ニ接近スルト否トニ由リ觸診上ノ所見甚ク異ナル者ニノ増大セル肝臓ハ何レノ症ニ於テ其本形ヲ失ハザルヤハ上文既ニ之ヲ述べタリ而シテ變形ヲ來スハ多ク諸般ノ腫瘍(就中癰腫膿膜腫包蟲囊腫)及癩痕(微毒)ニシテ殊ニ微毒性癩痕ニ由リ肝臓實質ハ屢絞扼セラレ以テ所謂「分葉肝」(Lobular)

Lobatum, gelaplic Leber) (第百八十三圖)ヲ形成スルコト有リ

(八)肝臟表面ノ狀況 觸知シ得可キ肝臟ノ表面ハ平滑或ハ不平、結節狀等ヲ呈ス即中等度ノ肝臟鬱血及膽汁鬱積竝ニ脂肪及豚脂變性及肝臟硬變症ノ初期其他所謂肥大性肝臟硬變症ニ在テハ其表面平滑ナリ又包蟲囊腫癌腫加之ラズ微毒ニ在テモ腫瘤若クハ癍痕ヲ生ゼザル部位ハ之ヲ觸ル、ニ平滑面ヲ呈ス
肝臟硬變症ニ在テハ第一期ノ終及第二期ニ於テ其表面ニ許多ノ小顆粒狀結節ヲ呈スト雖該肝ハ通常小ニシテ甚シキ腹水ヲ伴フヲ以テ腹壁上ヨリ其隆起ヲ觸知シ得可キト然レモ人工的ニ腹水ヲ排泄スルホハ之ヲ觸知ス可シ但該隆起ハ穿腹術後直ニ肝臟表面ニ生ジテ一二日ノ後再ビ消失スル所ノ不平面ト誤認ス可カラズ又彼ノ所謂肥大性肝臟硬變症ニ在テハ其表面通常平滑ナレモ稀ニハ稍不平ヲ呈スルコト有リ
肝臟表面ニ來ル所ノ大ナル隆起ハ殊ニ微毒及癌腫ヨリ來ル者ニシテ微毒ニ在テハ多クハ扁平半球狀ノ腫瘤ヲ呈スル護膜腫ヨリ成リ或ハ癍痕ヲ結ンデ陥入ヲ生ジ癌腫ニ在テハ榛實大乃至林檎大ノ結節ヲ生ジ時トシ其中央

膽囊ノ觸診

ニ於テ明カニ凹陷(癌腫)ヲ觸知スルコト有リ然レモ内部ニ之ヲ生ズルホハ肝臟ノ表面平滑ナルヲ常トス 包蟲囊腫ハ扁平或ハ半球形ノ頗著シキ隆起ヲ呈シ大ナル肝臟膿瘍及強ク擴張セル膽道モ亦觸知シ得可キ腫瘤ヲ生ズ
(三)肝臟ノ硬軟 肝臟ノ慢性肥大ニ在テハ急性ノ者ヨリ之ヲ觸ル、ニ硬固ニシテ其最モ固キ者ハ肝臟硬變次ニ尋常肝及肥大セル肝竝ニ澱粉様肝ナリ而シテ澱粉様肝、鬱血肝及肝硬變症ニ在テハ平等ノ硬度ヲ呈スルモ膿瘍包蟲囊腫ノ如ク液物ヲ容ル、所ノ腫瘤ハ波動ヲ呈ス又包蟲囊腫ニ在テハ之ヲ觸ル、ニ甚ク緊滿ノ感有リテ間、手掌ヲ以テ速ニ且短ク衝擊スルニ一種ノ喘鳴所謂「包蟲喘」(Hydatidenschwimm)ヲ呈ス
腫瘤ノ膿瘍ナリヤ或ハ包蟲囊腫ナリヤハ宜シク試穿刺術ニ由テ之ヲ識別スベシ
肝臟上ニ觸ル、所ノ腹部大動脈及肝臟動靜脈ヨリ來ル搏動ハ上文已ニ之ヲ述ベタリ(前編四六八頁參照)
膽囊ノ觸診 膽囊ハ通常高度ノ羸瘦ヲ呈スル者ニ於テ時ニ之ヲ觸ル、コト有ルモ加答兒性黃疸ニ由テ膽汁ノ流出妨害セラレ或ハ水腫ニ由テ擴張ス

ルハ(膽汁鬱積及膽囊水腫)間亦目撃シ得可キ者ニ之ヲ觸診スルニ平滑
弾力性ナル梨子狀ノ波動ヲ呈スル腫瘍ヲ呈ス又稀ニ腹壁ノ非薄ナル者ニ
在テハ膽囊内ノ膽石ヲ觸知シ或ハ時トノ其腫脹(結節狀ノ腫瘍ヲ呈ス)ヲ觸
知シ得ルヲ有リ

第三 肝臟打診法

肝臟打診法

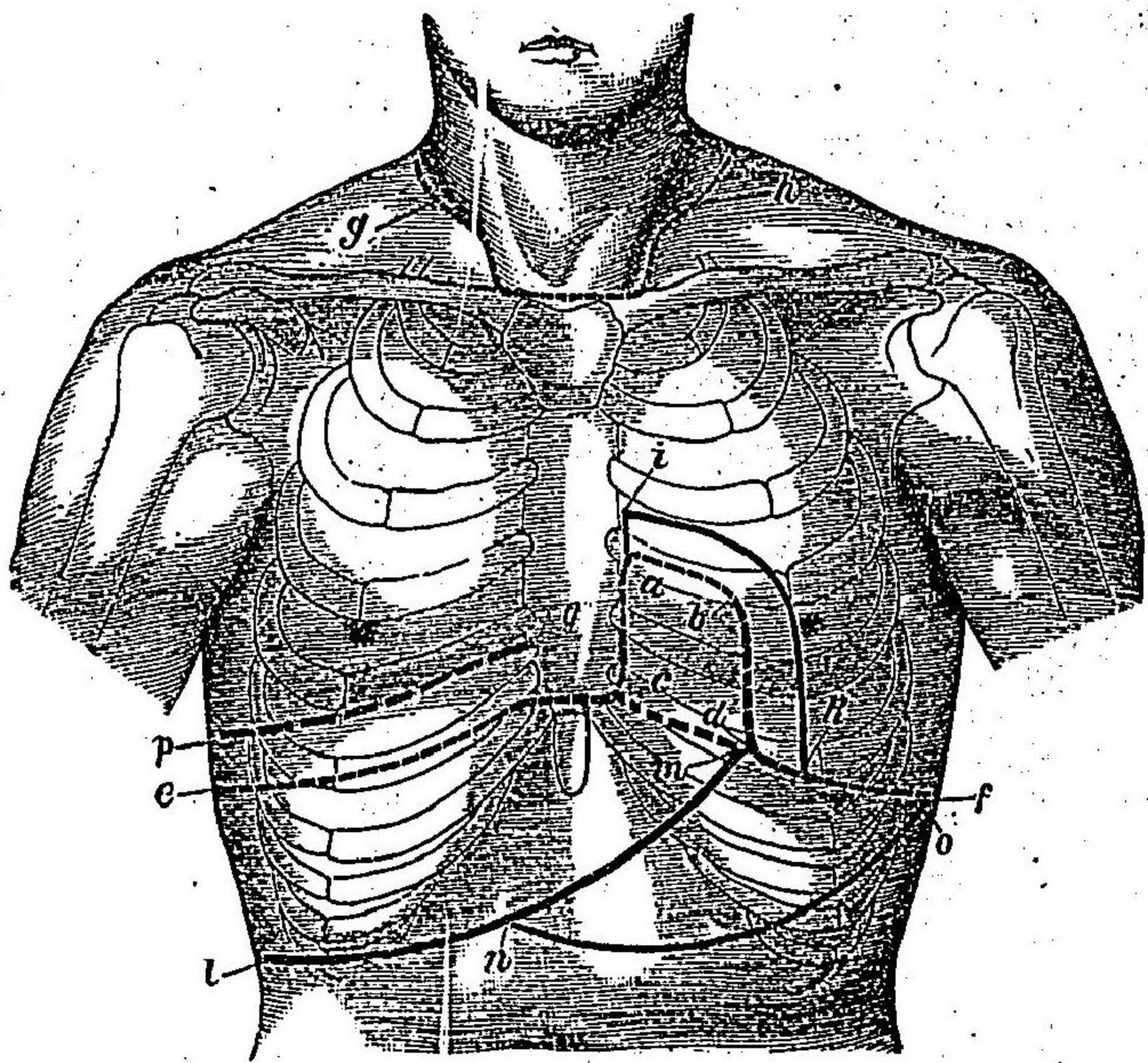
肝臟打診法 Die Percussion der Leber ハ診斷上甚ク肝要ナル者ニ之
ヲ行フニハ前方ニ在テハ患者ヲ仰臥セシメ側方ニ在テハ仰臥若クハ起立
セシメ背部ニ在テハ起立セシムルヲ最良トス

(天) 常態

常態ニ於ケル
純肝濁音部
ノ境界

肝臟ノ胸壁及腹壁ニ接著スル部ハ濁音ヲ發ス此發音部位ヲ名テ純肝濁
音部 Absolute Deberdaempfung ト稱ス然レ其全部悉ク純濁音ヲ發スル者ニ
非ズ胃腸ニ隣接セル部位即肝臟下線ノ近部ニ於テハ半濁鼓音ヲ發ス
純肝濁音部ヲ上下ノ兩界ニ區別ス其上界(第三百八十四圖c)ハ右肺ノ下界ト

第三百八十四圖
肺心肝及胃前面ノ診打的的境界



(a) 純心濁音部ノ上
界(a) 同上ノ右界
(b) 同上ノ下界(c)
d) 同上ノ左界(c)
右肺ノ下界(d) 左肺
ノ下界(e) 兩肺ノ上
界(a, b, d) 比較的心
濁音部ノ境界(m) 肝
濁音部ノ下界(n) 比
較的肝濁音部ノ上界
(n) 中等大ニ擴張シ
タル胃ノ下界

一致ス故ニ通常正中線ニ於テハ劍狀突起ノ基底ニ接シ副胸骨線及乳線ニ
於テハ第六肋骨ニ接シ中腋下線ニ於テハ第八肋骨ニ接シ肩胛線ニ於テハ

肝臟打診法○常態

肝境界ノ移動

第十肋骨ニ接シ脊柱ニ沿テハ第十或ハ第十一胸椎ノ棘状突起ノ高サニ位ス之ヨリ左方ニ至リテハ肝濁音ハ心濁音ト區別スルヲ能ハザルヲ以テ從テ其上界ヲ定ムルヲ能ハズ純肝濁音部ノ下界(前圖ノIII)ハ下方ヨリ上方ニ向テ打診シテ胃及結腸ノ清鼓音半濁鼓音ニ移行スル所トス即其下界ハ通常中線ニ於テハ劍状突起ノ基底ト臍トノ中間ニ位シ副胸骨線ニ於テハ肋弓下一二仙迷ノ所ニ位シ乳線ニ於テハ肋骨弓ニ接シ中腋下線ニ於テハ第十肋間ニ位シ肩胛線ニ於テハ第十一肋骨部ニ接シ之ヨリ脊柱ニ向テハ肝濁音ハ腎臟及腰筋ニ由テ生ズル濁音ニ移行スルヲ以テ其下界ヲ定ムルコト能ハズ而シテ副胸骨線及乳線内ノ左第六肋骨部ニ於テハ純肝濁音部ノ下界ハ多クハ心臟純濁音部ノ左界ニ接スルモ時トシテ左肝葉ハ斯ノ如ク遠ク左方ニ到達セザルヲ有リ

深息スルルハ純肝濁音部ノ上下兩界殊ニ其上界ハ下降スルヲ以テ濁音部縮小シ強ク呼吸スルルハ該部上昇スルヲ以テ増大シ又體位ニ由テ其廣狹ヲ變ズ即左方ニ側臥スルルハ右葉少シク下方ニ向ヒ左葉ハ少シク上昇シ右方ニ側臥スルルハ之ニ反ス

比較的肝濁音部及其境界

病態ニ於ケル肝濁音部

純肝濁音部ノ上方ニ當リテ其音全ク濁ナラザルモ肺臟ノ清音ニ比スレバ稍高ク且半濁音ヲ發スル所ノ大約三仙迷廣ノ一帶有リ之ヲ比較的肝濁音部 Relative Leberdämpfungト名ク其上界(前圖ノIV)ハ全ク純肝濁音部ノ上界ト並行ニ走リ胸廓ノ後面ニ於テハ通常比較的肝濁音ハ其前面及側面ニ於ケルガ如ク顯著ナラズ肩胛線ト脊柱トノ間ニ於テハ之ヲ打定スルヲ能ハズ其原因一ハ肺臟ノ後縁ハ前縁ノ如ク尖銳ナラズノ稍厚キト又胸壁ノ背面厚ク強打スルモ唯肺臟ノ最表面ニ震動ヲ起サシムルニ在リ而シテ比較的肝濁音部ノ下界ハ眞ノ肝上界ト一致スル者ニ非ズ前者ハ乳線ニ於テ第五肋骨ノ下縁ニ始マルト雖後者ハ殆ド第四肋骨ノ下縁ニ達ス純肝濁音部ヲ打定スルニハ強打法ヲ行フト雖比較的肝濁音部ヲ打定スルニハ強打法ヲ行ハザル可カラザルヲハ上文已ニ之ヲ述ベタリ(前圖ノII)ニ參照ス

(地) 病態

病態ニ於テハ肝濁音部或ハ轉位シ或ハ擴大シ或ハ狹縮シ或ハ全ク缺如スルヲ在リ

肝臟打診法○病態

肝濁音部ノ轉位

(一) 肝濁音部ノ轉位ハ諸般ノ狀態ニ來ル者ニシテ腹水鼓脹下腹器ノ腫瘍ニ於ケルガ如ク腹腔内ノ壓力増盛シテ肝臟橫隔膜ト共ニ上方ニ壓迫セララル、トハ濁音部常ニ上方ニ轉移ス又肝臟上方ニ回轉シテ其前面ノ一小部或ハ唯其前縁ヲ以テ腹壁ニ接著スルハ同時ニ純濁音部ノ狹小ヲ來シ其他右肺ノ萎縮モ亦肝濁音部ヲ上方ニ轉位セシム

肝濁音部ヲ下方ニ轉位セシムル者ハ肺氣腫胸膜炎性滲出物氣胸心囊滲出物縱隔膜腫瘍橫隔膜部及肝臟間ノ腹膜炎性滲出物提肝靱帶ノ弛緩等ナリトス

輕度ノ肺氣腫ニ在テハ唯純肝濁音ノ上界ノミ下降シ下界ハ變位スルコト無キヲ以テ純濁音部狹小ト爲ルモ比較的肝濁音部ハ反テ増大ス然レモ其高度ノ者ニ在テハ純濁音部ノ上下兩界共ニ下方ニ轉位シ比較的肝濁音部ハ狹縮シ或ハ全ク消失スルモ純濁音部ハ其廣狹ヲ變ズルコト無ク或ハ反テ増大ス

右側胸膜炎性滲出物ニ在テハ肝濁音部ノ上界ハ滲出物ニ由テ生ズル所ノ濁音ト區別ス可カラザルヲ以テ其境界ヲ定ムルコト能ハズ而シテ肝臟右葉ノ

肝濁音部ノ増大

下界ハ多少下方ニ移轉シ左葉ノ下界ハ或ハ上昇シ或ハ下降シ或ハ常位ニ留止ス又左側胸膜炎性滲出物ニ在テハ主トシテ左葉ハ下方ニ壓抵セラレ此際肝臟ノ全部右方ニ壓迫セララル、ヲ常トス

(二) 肝濁音部ノ増大ハ必ズシテ常ニ肝臟ノ肥大ニ關スル者ニ非ズト雖其増大若シ之ニ基因スルハ濁音ノ上界變ズルコト無キモ下界ハ尋常ヨリ下降シ同時ニ左葉ハ左方ニ偏倚シ若シ脾臟肥大セルハ時トシテ之ト衝著スルコト有リ又肝臟上縁ノ近部ニ大ナル腫瘤(癌腫膿瘍包蟲囊腫)ヲ生ズルハ肝臟ノ上方ニ轉位スルハ姑ク措キ其濁音部ノ上界上昇ス然レモ腫瘤ハ通常不整或ハ半圓狀ノ濁音境界ヲ生ゼシムルヲ以テ斯ノ如キ濁音部ハ包裹セラレタル胸膜炎性滲出物或ハ腹膜炎性滲出物橫隔膜及凸隆セル肝表面ノ間ニ生ゼル者)及肺臟ノ限局性浸潤ト誤認シ易シ故ニ之ヲ鑑別センニハ宜シク諸他ノ狀況ニ注意スベシ

肝濁音部ノ外觀的増大ハ殊ニ胃或ハ結腸内ニ固形物或ハ流動物ヲ充スルニ來ル者ニシテ腹壁強ク緊硬スルハモ亦肝濁音部ノ増大ト誤認セララル、ト有リ

肝濁音部ノ
狹縮

肝臟肥大スルモ同時ニ鼓脹有ルハ打診ニ由テ往々之ヲ認識スルコト能ハザルコト有リ
(三)肝濁音部ノ狹縮ハ肝臟ノ縮小セザル際ト雖屢見ル所ニシテ肺氣腫及横隔膜上昇ノ際ニ之ヲ來スハ上文已ニ之ヲ論ゼリ此他其狹小ハ含氣腸部殊ニ横行結腸肝臟ノ凸隆面ト胸廓壁トノ間ニ嵌入スルニ由リ或ハ胃ノ膨滿ニ由テ來ル者トス

肝濁音部ノ
消失

肝臟縮小ニ因スル肝濁音部ノ狹小ハ殊ニ肝臟硬變症及急性黄色肝萎縮ノ二症ニ於テ見ル所ニシテ前者ニ在テハ肝臟ノ容積減少スルコト徐々ナリト雖後者ニ在テハ甚急速ニシテ僅々數日内ニ其容積ヲ減ズ又肝臟硬變症ニ在テハ同時ニ腹水ヲ兼ルヲ以テ屢其濁音ヲ打定スルコト能ハズ急性黄色肝萎縮ニ在テハ肝臟甚々縮小シテ全ク脊柱上ニ沈降シ之ト胸壁トノ間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吸入シテ肝臟及胸廓壁ノ間ニ充滿スル際ニ生ズル者ニシテ之ヲ打診スルニ鼓音ヲ發ス其他遊走肝及内臟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々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トハ比較的肝濁音部甚々低ク或ハ全ク之ヲ缺如スルコト有リ是往々重症ノ肺氣腫或ハ殊ニ氣胸ニ於テ暗ル所ナリ

之ヲ要スルニ肝臟ノ打診法ハ診斷上甚々緊要ナリト雖肝臟下縁ノ下降セ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臟下縁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 脾臟検査法

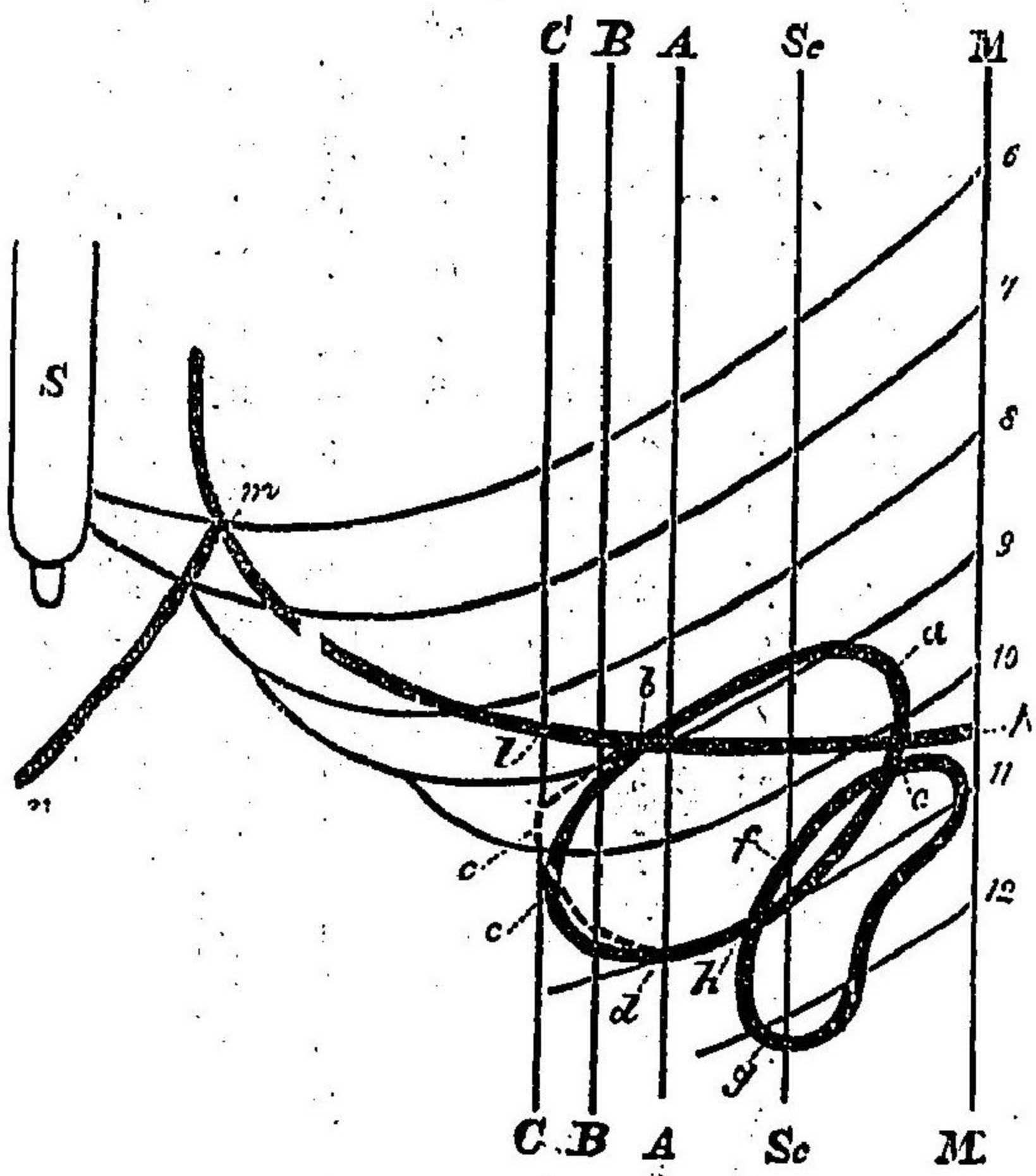
脾臟ハ元來消化器系統ニ屬スル者ニ非ズト雖其局所解剖的ノ位置ニ至テハ之ニ密接ノ關係有ルヲ以テ茲ニ其検査法ヲ述ブ可シ

脾臟検査法

脾臓ノ解剖

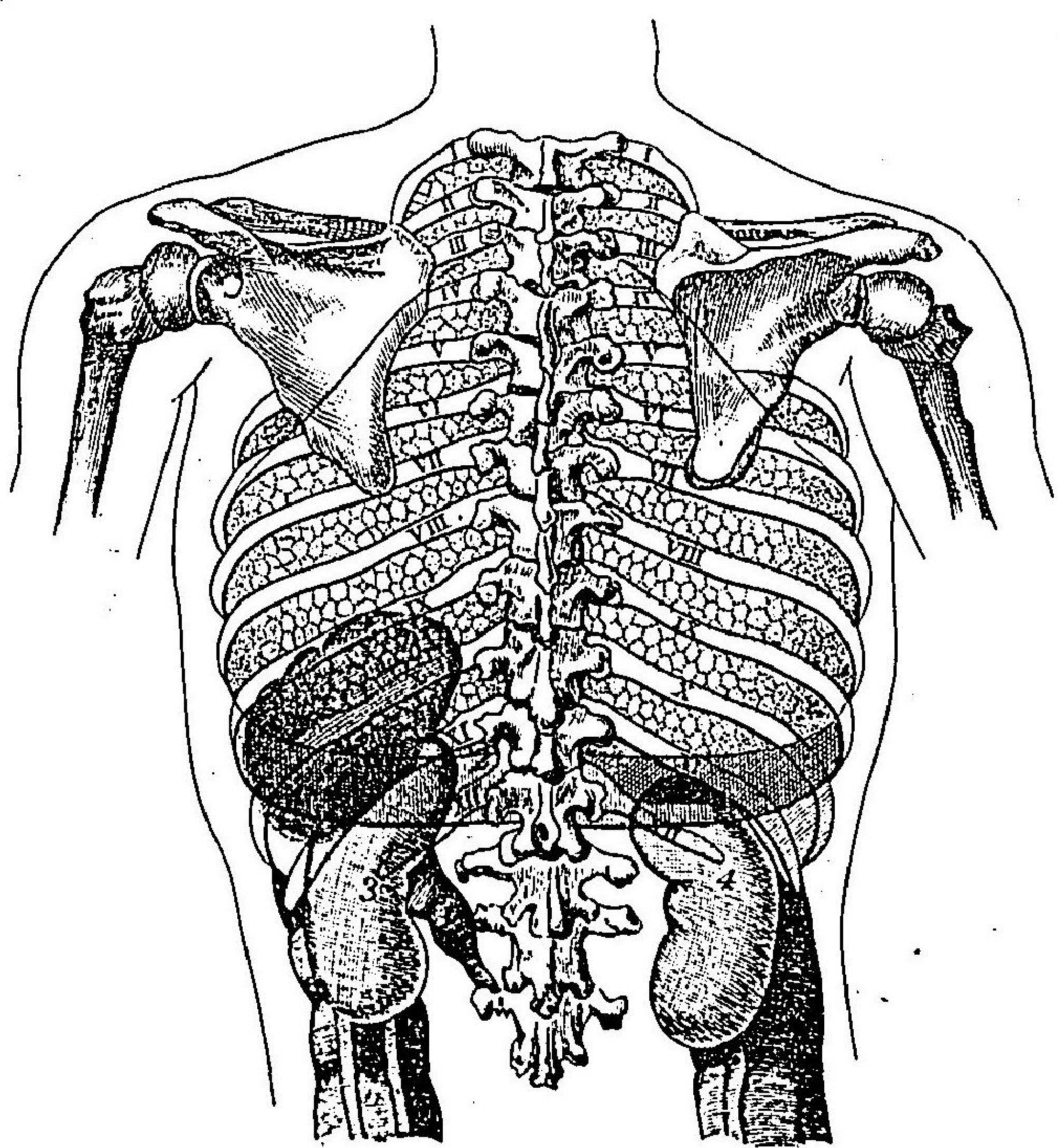
脾臓(第百八十五及第百八十六圖)ハ左季肋部ニ於テ第九及第十一肋骨ノ間ニ位シ其縦徑ハ後上方ヨリ斜ニ前下方ニ向テ肋骨ノ經過ニ隨ヒ其上端(第百八十

第百八十五圖 脾臓ノ模型ノ型的位



(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)卵圓形(e,f)左腎ノ外縁(g)脾肺角(h)脾腎角(k,l,m)左肺ノ下縁(n)肝臓ノ左葉

第百八十六圖 脾臓ノ位置
(氏トスルホヒイアハ)



(1)脾臓
(2)胸膜
ノ補充質
(3)左腎
(4)右腎

五(1)ハ第十胸椎ヲ距ルイ殆ドニ仙迷ニシテ前。前腋下線(1)(C)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

脾臓検査法(解剖摘要)

ヲ超過スルヲ無シ其他脾臟ニ就テ前後兩縁ヲ區別ス前縁ハ屢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縁ハ第十一肋骨ニ竝行ス而シテ脾臟ハ多クハ卵圓形(圖a b c d)ナレトモ時トモ稍菱形(圖a b c d)ヲ呈シ其縱徑平均十二乃至十三仙迷横徑七乃至八仙迷ヲ算ス脾臟ノ上端及前後兩縁ノ一部脾臟ノ三分一部ハ左側ノ肺臟ヨリ蔽ハレ後腋下線(圖A A)ニ於テ始テ其下縁ノ下方ニ出テ之ト脾臟ヨリ成ル所ノ角即チ脾肺角(圖b c)内ニ胃及結腸ヲ有シ脾臟ノ下縁ハ左腎外縁ノ一部ヲ蔽ビ此上記兩臟ノ兩縁ヨリ成ル所ノ角即チ脾腎角(圖d e)内ニ下行結腸ヲ容ル

第一 脾臟視診法

脾臟視診法

脾臟視診法 Die 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

脾臟觸診法

ルキハ腹壁上ヨリ明カニ之ヲ目撃スルヲ得可シ(第百八十七圖)脾腫ハ體位ヲ變ズレバ移動ス即チ右方ニ側臥スルキハ右側ニ沈降シ起立スルキハ下降シ又每吸氣時ニ下方ニ移動ス

第二 脾臟觸診法

脾臟觸診法 Die 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

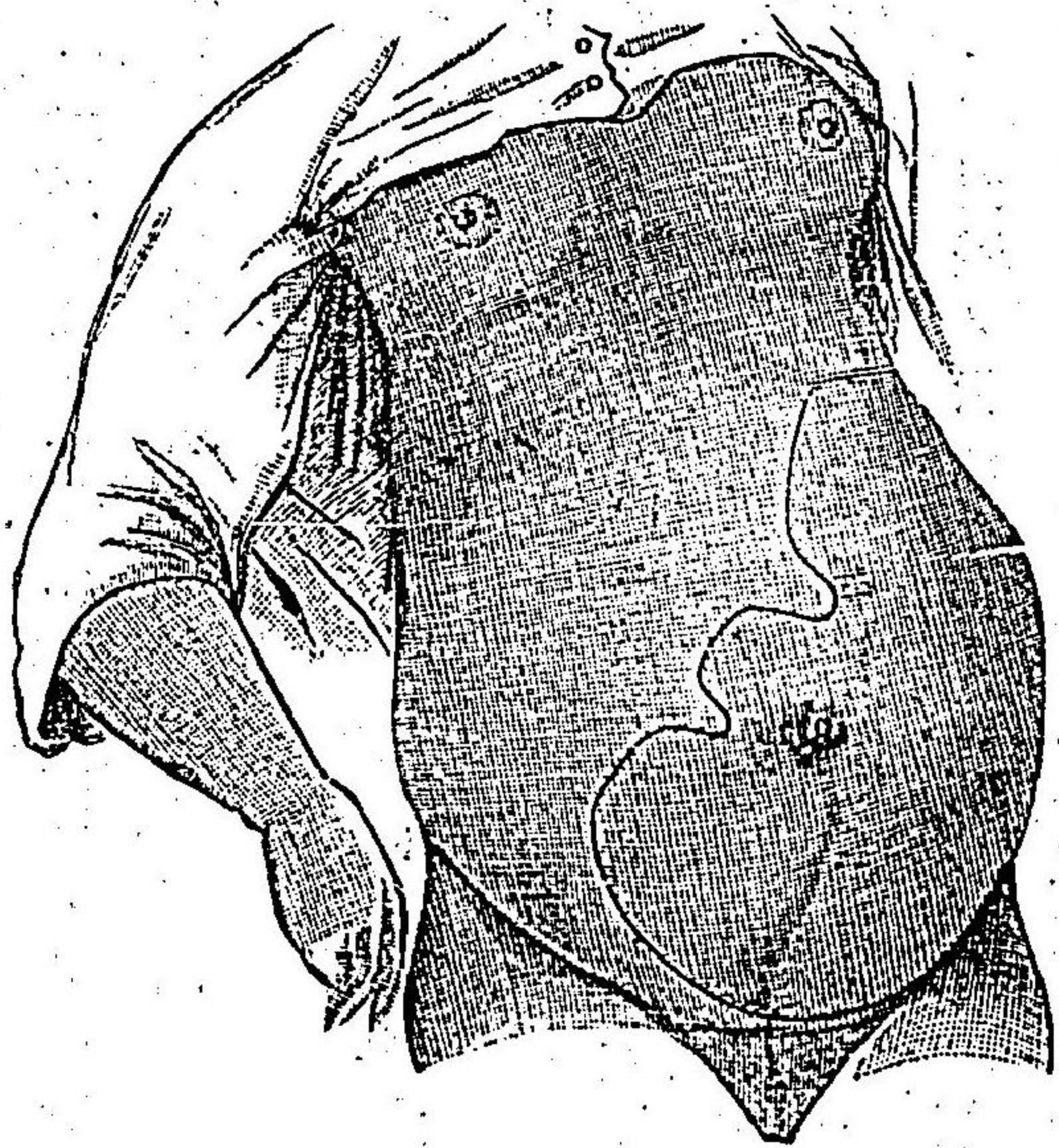
常態ニ在テハ脾臟ヲ觸知スルヲ能ハズト雖其肥大及轉位セル者ハ之ヲ觸察スルヲ得可シ

脾臟ノ觸診ヲ行フニハ右側臥ニ於テ患者ヲ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キハ每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々柔軟ナルキ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

脾臟視診法○脾臟觸診法

脾臟肥大

第三百八十七圖
白血病患者於其巨大脾臟之大腹
(氏トスルホエイアハ)



ル所ノ最巨大ナル脾臟肥大ハ白血病患者ナリ(第三百八十七圖)
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是ナリ又極テ速クニ脾臟ノ肥大

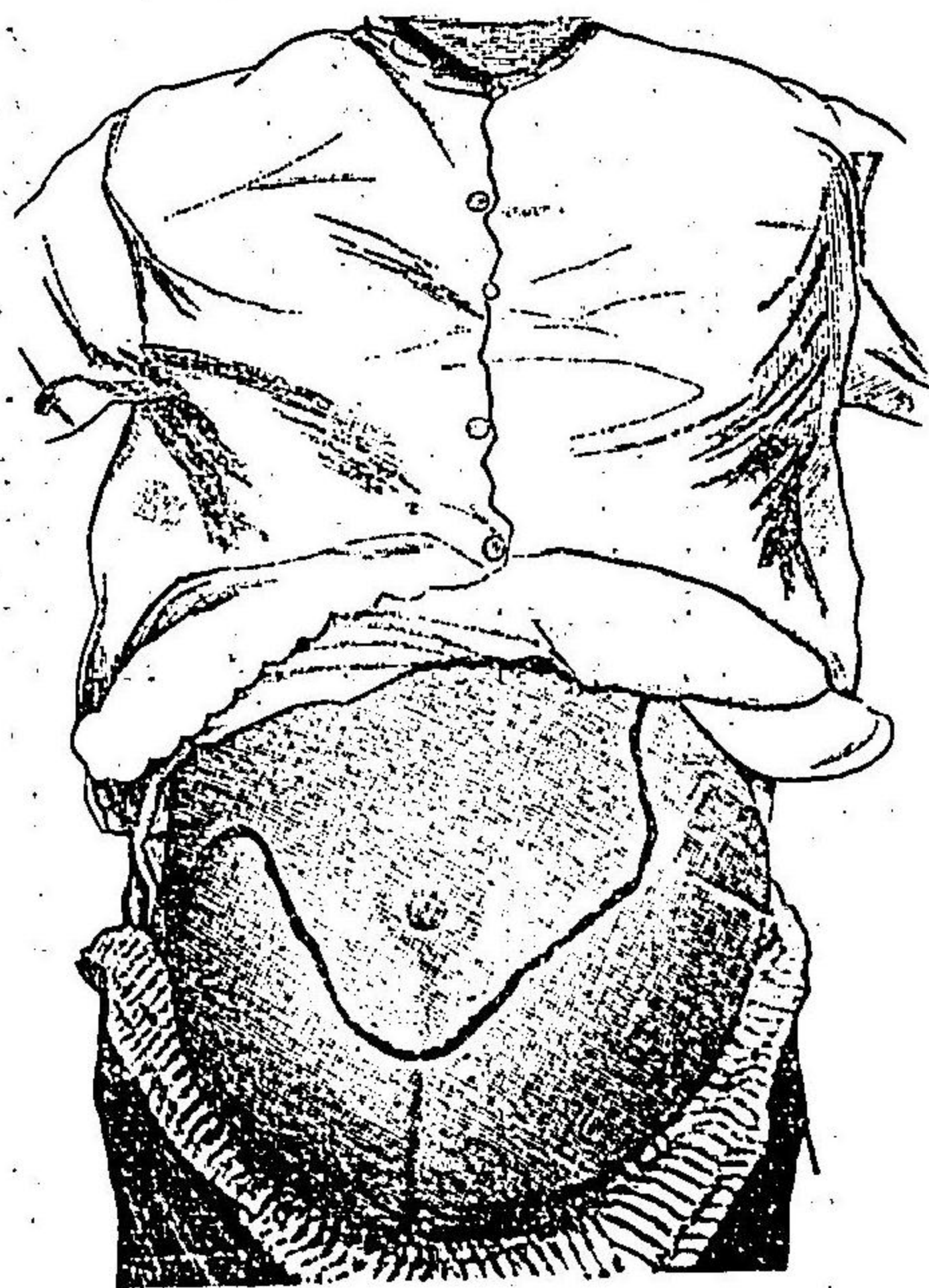
一六

而及縁部ヲモ觸察スルヲ得可シ

(一)脾臟肥大ハ急性傳染病(瘧疾、猩紅熱、其他重症、天然痘、丹毒等)拉麻里亞門脈系統血行障礙(殊ニ肝臟硬變症、白血病、脈脂變性新生物(癌腫)包蟲囊腫等ニ見ル所ニシト)

腹部ノ全半側ヲ占ム

第三百八十八圖
遊走脾
(氏トスルホエイアハ)



ヲ來ス所ノ發疹瘰癧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コト少シト雖前縁ニ於テハ截痕顯著ト爲ル
ヲ以テ明ク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
來スコト有リ
肥大セル脾臟ノ表面ハ通常平滑ナレモ癌腫ヲ發生スルキハ結節狀ノ腫瘤
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患者

脾臟ハ同時ニ白血病患者ニ因テ増大ス此婦人ハ妊婦ト認メラレ始メテユリッヒ府ノ婦人科部ニ送ラレタル者ナリト云フ

一九九

脾臓ノ轉位

在テモ脾臓ノ表面ハ常ニ全ク平滑ナラズノ間、扁平ノ隆起ヲ呈スルコト有リ、脾腫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

(二)脾臓ノ轉位ハ殊ニ之ヲ固定スル所ノ韌帶ノ弛緩ニ因ル者ニシテ高度ノ者ニ在テハ脾臓ハ全ク其尋常ノ位置ヲ去リ遠ク小骨盤内ニ下垂スルコト有リ、斯ノ如キ者ハ甚シク移動シ易ク且復位シ易シ之ヲ遊走脾(Wandering Spleen)ト名ク是、殆ド唯婦人ニ賭ル所ナリ(第百八十八圖) 輕度ナル脾臓ノ轉位ハ殊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 脾臓打診法

脾臓打診法

脾臓打診法 Die Percussion der Milz ハ打診上最ニ難シトスル所ニシテ其打診的境界ハ確實ナラザルコト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臓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

健態ニ於ケル脾臓打診法

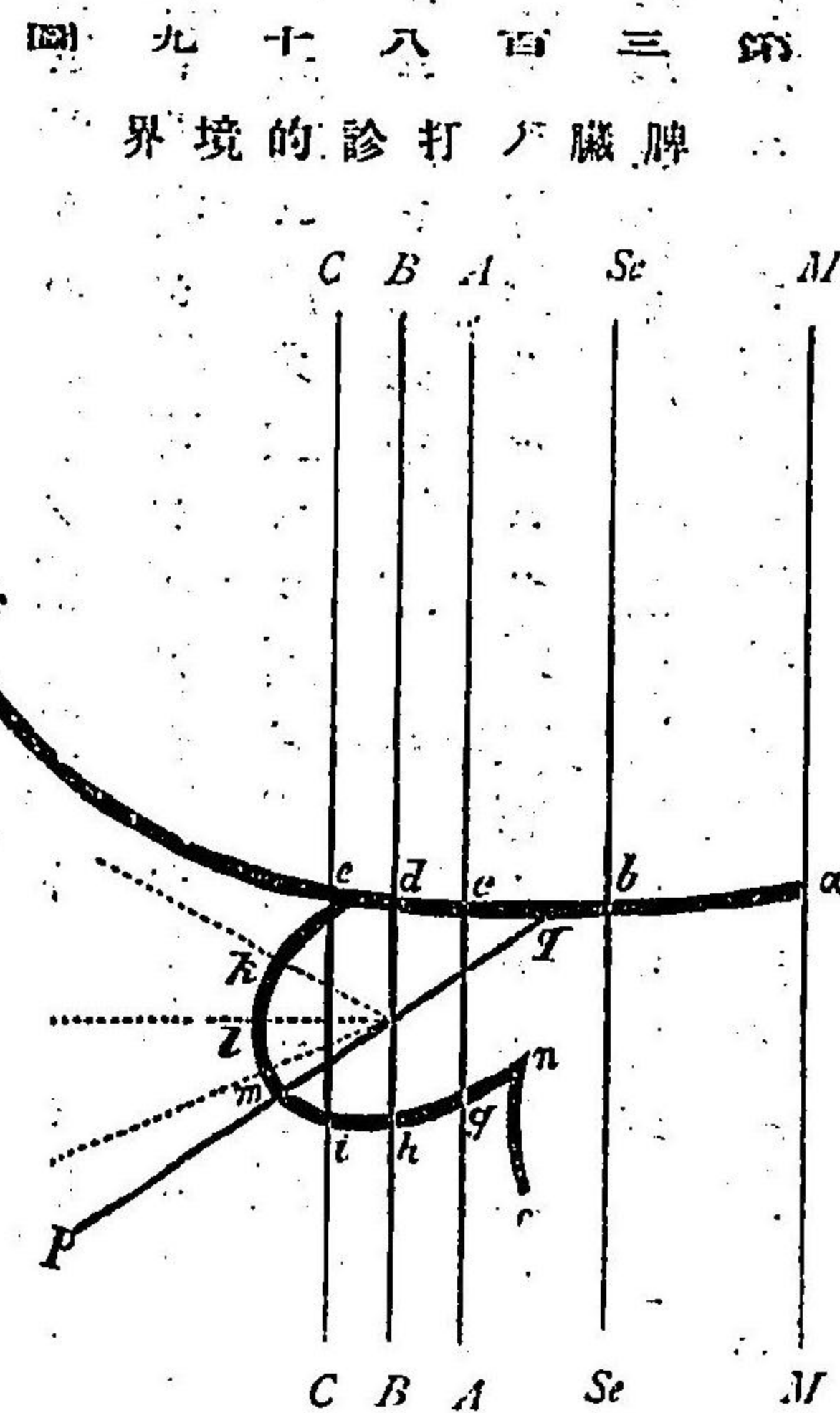
脾濁音部

ヲ最良トシ多クハ弱打法ヲ行フ可シ

(天) 健態

脾臓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コト能ハズ是其一部ハ左側ノ肺臓ヨリ蔽ハル、ト又其後下方ハ左側ノ腎臓ニ隣接スルヲ以テナリ故ニ其打診シ得可キ部ハ唯其前及前後兩縁ノ一部ニシテ之ヲ打診スルニ濁音ヲ發ス脾濁音部 Die Milzdaempfung 是ナリ該部ハ上方ニ於テハ肺臓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臓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臓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

脾臓ヲ打診スルニハ先左肺ノ下縁ヲ定ム可シ(第百八十九圖 a) 其法脊柱(第百八十八圖) 沿ヒ肩胛線(第百八十八圖 Sc) 及前、中、後ノ三腋線(第百八十八圖 A, B, 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



(M) 胃部正中線 (Sc) 肝脾線
 (A) 後腹下線 (B) 中腹下線
 (C) 前腹下線 (a) 肺臟ノ下
 界 (c d e k m h s n) 脾濁音部
 ノ境界 (n o) 所謂腎濁音部ノ外
 緣 (p q) 第十肋骨ノ經過

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(圖)ニ至ル迄追打シ得可キノミ何者之ニ次テ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緣ハ圖中〃〃線ニ適應ス

ワイル氏ニ據レバ脾濁音部ノ高ハ健態ニ在テハ中腹下線ニ於テ平均五乃至六仙迷半ニシテ其前端ハ多クハ正ニ肋關節線ニ位シ或ハ之ヲ超過スルコト大約二仙迷ナリ故ニ其肋骨弓ヲ距ル一四乃至五仙迷ナリトス。全ク健態ノ者ニ在テモ往々脾濁音部極テ狹縮シ或ハ全ク消失スルコト有リ殊ニ隣接部ノ胃腸強ク瓦斯ニ由テ膨滿セル時ニ於テ然リトス之ニ反シテ胃腸内ニ許多ノ固形物ヲ有スルハ外觀上恰モ脾濁音部ノ増大セル者ノ如キコト有リ又甚ク脂肪ニ富メル大網膜ハ時トシテ脾腫ト誤認セラル、コト有リ體位ハ脾臟ノ打診的境界ニ關係ヲ有ス即チ仰臥ト右侧臥トノ中間位置所謂斜位ニ於テハ(前記ノ成績ハ此位置ニ於テスル者ナリ)左肺下緣ノ下方ニ偏スルヲ以テ脾濁音部ハ起立時ニ於ケルヨリ低ク且遙カニ前方ニ達シ又稍小ナリトス。深呼吸運動モ亦脾臟ノ濁音部ヲ變ゼシムル者ニシテ深吸氣時ニ於テハ下方ニ偏倚シ且狹小ト爲ルモ強呼吸ヲ營ムルハ之ニ反ス

(地) 病態

脾濁音部ノ
轉位

病態ニ於テハ脾濁音部ノ轉位增大、狹縮或ハ缺如ヲ見ル可シ

(一)脾濁音部ノ下方轉位ハ肺氣腫竝ニ左側胸膜炎性滲出物及氣胸ニ於テ見ル所ナリ而シテ肺氣腫ニシテ尙未ダ橫隔膜ヲ下降セシムルニ至ラズ唯補充資ノミ絶エズ肺臟ヲ以テ充填セラル、キハ脾濁音部ノ上界ノミ稍下降シ下界ハ其常位ヲ變ズルヲ無キヲ以テ濁音部狹小ト爲ル然レモ胸膜炎性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橫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橫隔膜下ニ進入シ肺臟ヨリ蔽ハル、ト多キヲ以テ同時ニ濁音部ノ狹縮ヲ來セモ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

(二)脾濁音部ノ增大ハ診斷上最ニ注意ヲ要ス可キ者ナリ是ハ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キハ亦脾腫ト誤認セラル、ト有レバナリ故ニ數回診查ヲ遂ゲ濁音境界常ニ同一ナルキハ茲ニ市テ脾臟ノ肥大ヲ微知スルヲ得

脾濁音部ノ
增大

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書性浸潤有ルキ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キ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端ハ愈、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(中腹下線ニ於テ測ル)及其前端ト肋關節線トノ距離トニ據リテ判定ス然レモ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キハ該線ト脾臟ノ前端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シテ肋骨弓下ニ聳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コトヲ得可シ

脾臟ノ検査

第七章 脾臟、網膜及腹膜後腺検査法

脾臟ハ之ニ新生物(通常癌腫)ニ殊ニ其頭部ニ生ズヲ生ジ増大シテ硬固ト爲ルキ之ヲ觸診シ得ルノミ即チ之ヲ觸診スルニ右上腹部ニ於テ大約劍峯突

脾臟網膜及腹膜後腺検査法

起ト臍下ノ中間ニ於テ(即チ肝臟ノ下縁ニ直接シ)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瘤ヲ觸ル然レモ該腫瘤ハ特異ナル併發症(輸膽管及尿管ノ壓迫ニ因ル黃疸及大便ノ變化其他糖尿病)ヲ伴ハザルモ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此他脾臟腫モ増大スルモハ屢腹膜ヲ破リテ腹腔内ニ入り或ハ肝臟ト胃ノ間ニ出デ或ハ腎臟ノ下方ナル右側或ハ左側腰部ニ腫瘤ヲ呈スルコト有リ

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シテ慢性ノ腹膜炎殊ニ結核性腹膜炎ニ於テハ網膜ハ屢萎縮シ臍ノ直上ニ横ナル所ノ索條ヲ形成スルコト有リ『腹膜ノ癌腫ハ胃ノ前壁ニ生ジタル癌腫トハ胃ヲ空虛ナラシメ又ハ瓦斯ニ由テ膨滿セシムルモ其下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』網膜ノ包蟲腫ハ罕ナリ腸間膜及腹膜後腺ハ繼發性癌腫或ハ結核症(殊ニ小兒ノ腹膜)ニ由テ硬

腸間膜及腹膜後腺ノ検査

固ナル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

脾濁音部ノ狭縮及消失

(三)脾濁音部ノ狭縮ハ已ニ記述セルガ如ク肺氣腫及橫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モハ濁音部狭小ト爲リ或ハ全ク消失スルコト有ルハ是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モ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

絶々罕ニハ聽診器ヲ用井テ脾臟部ニ於テ肋膜ニ來ルト同一ノ摩擦音(腹膜炎性摩擦音 Peritonisches Reiben)ヲ聽取スルコト有リ是レ脾臟ノ漿液膜及之ニ對向スル腹膜炎ニ炎症沈著物存在シ兩膜尙互ニ癒著セザル際ニ來ル者ニノ斯ノ如キ摩擦音ハ亦多ク肝臟上ニ認ムルコト有リ殊ニ肝臟部ニ限局性腹膜炎(肝臟周圍炎)ヲ發シ

第八章 腹膜検査法

腹膜ノ疾患ハ屢爾他腹内臓器ノ疾患ニ合併シ來ル者ニシテ其疾患ハ亦一種特異ナル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

第一 腹膜視診法

腹膜視診法 Die Inspection des Peritoneums ニ於テ先ツ注目ス可キハ肚腹ノ膨滿ナリ就中其平等ニシテ全ク胃腸ノ氣脹ニ同ジキ者ヲ腹膜氣脹 *torismus 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ル危険ナル症ニシテ常ニ腹膜炎(穿孔性腹膜炎)ヲ發セシム又腹膜囊内ニ可動性ノ液體潑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* ニシテ斯ノ如キ滲漏液ハ最初腹腔ノ下低部即チ小骨盤内ニ集積ス

腹膜視診法
腹膜氣脹

腹水

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游ス而シテ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シテ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肚腹ニ平等ナラザル膨大ヲ來ス即チ仰臥スルキハ腹部ノ兩側膨大シ側臥スルキハ下側部膨大シ起立スルキハ下腹部膨滿シ以テ腹形ヲ變ズ然レモ甚ク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(前編四七七頁)又時トシテ腸骨靜脈ノ壓迫ニ由テ下肢ニ浮腫ヲ來スコト有リ其他腹内ノ壓力愈加ハルキ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

腹、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ヲ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ミ)炎性滲出物ノ滯溜ニ起因スルヲ有リ而シテ前者ハ
 或ハ全身水腫ノ二分症トシテ來リ皮膚ノ水腫ヲ兼ルカ或ハ專ラ門脈鬱血(肝
 臟硬變症、門脈ノ壓迫及血塞)ニ起因スルモ後者ハ腹膜炎ノ一徵候ナリトス
 但シ腹膜炎ニ在テハ流動性液體ノ滯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コト少ク或ハ全ク之ヲ變
 ゼザル者ハ腸ノ一部及腹壁ト癒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糞膿瘍或ハ爾他腹腔或
 ハ腹壁ノ膿竈ナリトス

第二 腹膜觸診法

腹膜觸診法

腹膜觸診法 Die Palpation des peritoneums ハ腹膜ノ疾患ニ於テハ其
 肝要ナル法ニシテ茲ニ先ニ注意ス可キ者ヲ疼痛トス蓋シ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
 ニ之ニ觸レ加之極テ輕ク腹部ヲ被覆スルモ屢堪ユ可カラザル劇痛ヲ發
 スルコト有リ而シテ此腹膜炎ノ過敏性ハ腹膜炎ニ於ケル貴要ナル徵候ニシテ殊ニ
 通常ノ胃腸的氣脹ト腹膜炎的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 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レモ慢性腹膜炎殊ニ結核性ノ者
 ニ在テハ間、壓痛ヲ缺如スルコト有リ

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感觸ヲ
 呈スル者ハ往々慢性腹膜炎ニ觀ル所ナリ但シ氣脹或ハ腹水ニ因リ吐腹著シ
 ク膨大シ其緊張ノ爲抵抗ハ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、ニ恰モ空氣枕ヲ壓スルガ如キ感觸有レモ腹水ニ在テハ觸診スル
 ニ一種特異ノ波動ヲ感ズ (Gefühl der Fluctuation, Undulation) 即チ腹壁ノ一側ニ手
 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ト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ト是ナリ

抵抗著シク増加シ爲ニ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團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屢臍ノ上部ニ横走スル勁硬ノ索條ヲ觸ル、ト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コト多シ腹膜ノ癌腫及肉腫ニ於テモ亦之ニ酷似セル症狀ヲ呈スルコト有リ

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テ多

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ノ癢痕性萎縮ニ陥レル炎性新生物ヲ留ムルト有リ但該部ノ瀰蔓性炎症ニ在テハ腫瘤ヲ證明スルハ難シ

ゾグ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若クハ直腸内ヨリ腹膜ノ觸診ヲ行フト有リ

第三 腹膜打診法

腹膜打診法

腹膜打診法 Die Percussion des Peritoneums ハ腹腔内ニ於ケル滲出物

ノ存否其位置及性質ヲ識別スルニ應用セラル、者ニシテ之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ト能ハザル者トス又遊離ノ易動性液體ハ患者ノ體位ニ由テ其位置ヲ變ジ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患者右側ニ臥スル

ハ右側ノ下部ニ於テ濁音ヲ放テ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コト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コト能ハズ爲ニ其全部ニ濁音ヲ放ツコト有リ故ニ著大ナル腹水ニ在テハ體位ノ變換ニ由テ毫モ打響ヲ變ズルコト無シ然レバ腹壁ニ接スル所ノ液層薄キハ此ノ如キ症ニ在テモ亦表打スルニ半濁音ヲ放テ打診板若クハ指ヲ深ク腹壁内ニ壓入シテ打診スルハ在下ノ腸ニ由テ鼓音ヲ發スルコト有リ

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裹セラレタル炎症性滲出物ニシテ腸ハ互ニ癒著シ又腹壁ト癒著ス但シ炎症性滲出物モ其發生

腹膜聽診法

ブライト氏雜音

ノ初期ニ在テハ自在ニ移動スル者ナリ

此打診法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ジ腹腔内ニ瓦斯竄入スル前ニ當リ之ニ癒著ヲ生ゼザ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ハ非鼓的清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マデ(橫隔膜ノ上昇ニ因ル)鼓音ヲ發スルコト有リ

第四 腹膜聽診法

腹膜聽診法 Die Auscultation des Peritoneums ハ左ノ症ニ應用セララル

即チ腸ニ穿孔ヲ生ジ腹腔内ニ瓦斯竄入シ氣脹ヲ起スキハ之ヲ聽診スルニ往々嚶子呼吸音ヲ聽ク是蓋シ肺臟ヨリ傳達セララル、所ノ呼吸音腹膜間隙ノ其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著物ニ由リ腹膜上面粗糙ト爲ルキハ稀ニ聽觸シ得可キ摩擦音ヲ發スルコト宛モ胸膜炎性摩擦音ニ於ケルガ如キコト有リ之ヲブライト氏雜音 *Brigitte'sche Geräusche* ト名ク該雜音ハ肥大セル肝臟或ハ脾臟上ニ最も多ク聽取セラ

ル、者ニ胸膜摩擦音ノ如ク或ハ搔クガ如ク或ハ刮クガ如キ性質ヲ有シ又之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ヲ來サザルキハ腹膜炎ヲ起シテ腹膜炎内ニ滲出物ヲ生ジ患者ヲ動搖シ或ハ指頭ヲ以テ腹部ヲ打觸スルハ宛モ膿氣胸ニ來ル所ノ震盪音ノ如キ雜音ヲ聽取スルコト有リ

第五 肚腹試穿法

肚腹試穿法 Die Probepunction des Abdomens ハ腹腔内ニ滲溜スル液體ノ性狀ヲ檢知セントスル際施サル、所ニ之ヲ行フニハ胸膜試穿法ニ於ケルガ如クブラワツツ氏注射器(第百二十一圖)ヲ用ユ而シテ穿刺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撰定スルヲ要ス否ザレバ誤テ腸管ヲ刺傷スルノ虞有リ

腹壁ヲ穿刺シ腹腔内ノ液體ヲ排出ス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コト有リ故ニ其疾患ニシテ腹水ヲ起シタル者ニ

肚腹試穿法

在テハ人工的排水法即穿腹術 Die Paracentese des Abdomens ヲ施シタル後診査ヲ行フコト有リ例之肝臟硬變症門脈ヲ壓迫スル腫瘍腸癌腫卵巢腫瘍等ニ於ケルガ如シ此際通常稍大ナル套管鍼ヲ用キ下腹ノ側部ニ於テ假ニ腸骨前上棘ヨリ臍ニ向テ引ク所ノ腺ノ中央(所謂モンロー氏點)ニ於テスルヲ宜シトス然レモ亦正ニ白線ニ於テ臍下ニ穿刺ヲ施スコト少カラズ

第六 肚腹穿刺液検査

肚腹穿刺液検査法

肚腹穿刺液検査法 Die Untersuchung der Punktionsflüssigkeit des Abdomens ヲ施スニハ先ツ其液體ニ二種ノ大別有ルヲ知ラザル可カラズ即チ(一)腹膜炎ニ由來スル者及(二)腹腔内臓器ニ由來スル者是ナリ而シテ前者ニ屬スル者ニ又滲漏液ト滲出液トヲ區別ス滲漏液(Trausudat)ハ水様透明ニシテ比重低ク有形成分ヲ缺クモ滲出液(Exudat)ハ炎症ニ由テ生ズル者ニシテ比重高ク有形成分ニ富ミ之ニ漿液性漿液纖維性膿性等ノ數種有リ』腹腔内臓器ニ由來スル液體ハ例之卵巢囊腫包蟲囊腫腎臟水腫等ニ見ル所ニシテ如キ囊腫ハ往々著シキ大ニ達シ終ニ往々全腹腔ヲ充盈スルヲ以テ觸診及打診

肚腹試穿法○肚腹穿刺液検査

上之ヲ腹膜腔内ニ於ケル液體ト誤ルコト有リ加之中等大ノ囊腫モ亦腹部ノ一局所ニ存在スルモハ包裹性ノ腹膜漿液ト誤認セラル、コト無キニシモ非ズ故ニ總テ斯ノ如キ場合ニ在テハ試驗的穿刺ヲ行ヒ以テ液體ノ肉眼的化學的及顯微鏡的検査ヲ行ハザル可カラズ

(一) 肚腹穿刺液ノ肉眼的検査

肚腹穿刺液ノ肉眼的検査

Die makroskopische Untersuchung der Punktionsflüssigkeit des Abdomens ニ就テハ左ノ諸項ニ注意ス可シ

(一)量。之ヲ知ルニハ試驗的穿刺ニ由テ得タル液ヲ以テスベカラズ唯治療的穿刺ニ依リ採取シタル者ニ就テ測定スルヲ要ス、而シテ其量ハ滲漏液、滲出液、囊腫液ノ如何ヲ問ハズ數リテ多キニ達スルコト稀ナラズ

(二)性状。透明稀薄ナルハ滲漏液、漿液性滲出液ニシテ腎臟水腫其他包蟲囊腫ニ於テモ其内容透明稀薄ナルヲ多シトス又潤濁シ粘稠ニシテ牽縷性ヲ有スル液ハ卵巢囊腫ニ來リ膿様ニシテ濃厚ナル稠度ヲ有スル者ハ漿液膿性及純膿性滲出物ニ於テ之ヲ認ム此他乳狀ヲ呈スル者ハ乳糜性滲出物ナリ而シテ

性状 量

漿液性滲出物ハ之ヲ採取スルノ後暫時放置スルモハ凝固スト雖、漿液性滲漏液及卵巢囊腫液ハ斯ノ如キ變狀ヲ呈スルコト稀ナリ其他敗膿性滲出物ハ其性状稀薄ナルヲ常トス

反應

(三)反應。腹腔ニ於ケル液體ハ凡テ亞爾加里性反應ヲ呈ス

(四)色。漿液性滲出液及滲漏液竝ニ多ク囊腫液ハ淡黃色ヲ呈シ灰白黃色乃至綠黃色ハ總テ化膿性機轉ニ由來シ赤色乃至褐色ハ血液ヲ含有スルノ證ナリ又血様紅色ハ滲漏液、滲出液其他包蟲囊腫、卵巢囊腫ニ來ルコト有リ又帶褐色ヲ呈スル者ハ血液及膿汁ノ同時ニ存在スル證ニシテ多ク敗膿性滲出物ニ於テ見ル所ナリ此他乳白色ハ乳糜性滲出液及滲漏液ニ水様透明ナルハ腎臟水腫ノ液ニ於テ見ル所ナリ

色

(二) 肚腹穿刺液ノ化學的検査

肚腹穿刺液ノ化學的検査

Die chemische Untersuchung der Punktionsflüssigkeit des Abdomens ニ於テ著目ス可キ者次ノ如シ

比重

(一)比重。腹膜滲出物ハ其比重一〇一八以上ニシテ滲漏物ハ其比重一〇一二

肚腹穿刺液ノ肉眼的検査○肚腹穿刺液ノ化學的検査

以下ナルヲ常トス又卵巢囊腫液ノ比重ハ一〇〇二ヨリ一〇五五ノ間ニ在リテ多クハ平均一〇一〇乃至一〇二五ナリ此他包蟲腫内容物ハ一〇〇六乃至一〇一五腎臟水腫液ハ一〇〇八乃至一〇二〇ノ比重ヲ有ス

蛋白質

(二)蛋白質 是常ニ腹水腹膜炎性滲出物卵巢囊腫液中ニ含有セラレ包蟲腫腎臟水腫ニ在テハ僅ニ其痕跡ヲ存シ或ハ全ク之ヲ缺如ス其検査法ハ尿中蛋白質検査法ニ等シ(尿検査ノ條下参照)

格魯兒那篤
留誤

(三)格魯兒那篤留誤 ハ滲出物滲漏物卵巢囊腫及腎臟水腫ニ於テハ少量ニ存在シ包蟲囊腫ハ多量ニ之ヲ含有ス之ヲ檢定センニハ先ツ試驗ス可キ液ヲ硝酸ヲ以テ酸性ト爲シ少許ノ硝酸銀液ヲ加フルルハ白色ノ乾酪樣沈渣ヲ生ズ是鹽化銀ノ化合物ナリ而シテ其沈渣ノ多少ニ由リ略格魯兒那篤留誤ノ含量ヲ定ムルヲ得ベシ

琥珀酸

(四)琥珀酸 ハ屢包蟲囊腫液中ニ含有セララル、所ノ者ニ之ヲ檢定センニハ試驗スベキ液體五十瓦ヲ蒸發シテ舍利別狀ト爲シ之ニ少許ノ鹽酸ヲ加ヘ依的兒ヲ以テ抽出シ次テ依的兒ヲ除キテ蒸發セシメ其殘渣ニ少量ノ水ヲ混ジ然ル後格魯兒化鐵液一滴ヲ加フ琥珀酸ヲ含有スルルハ鋪褐色ノ絮

尿素及尿酸

狀沈渣ヲ生ズ
(五)尿素及尿酸 ヲ多量ニ含有スルハ腎臟水腫ニ特有ナル徵候ナリ今尿酸ヲ檢出セント欲セバ先ツ鹽酸ヲ加ヘテ酸性ト爲シ二十四時間放置スベシ然ルルハ尿酸ノ結晶ヲ析出ス之ヲ以テむれきしト反應ヲ檢スベシ即硝酸一二滴ヲ加ヘ陶器製小皿ニ於テ徐々ニ加熱スレバ橙黃色ノ斑紋トナリテ現ハレ之ニ安母尼亞ヲ加フレバ紫紅色ト爲リ加里滲汁ヲ滴落スレバ青色ニ變ズ

(三) 肚腹穿刺液ノ顯微鏡的検査

肚腹穿刺液ノ顯微鏡的検査

Die mikroskopische Untersuchung der Punktionsflüssigkeit des Abdomens ニ於テ注目ス可キ者左ノ如シ

赤血球

(一)赤血球 ハ殆ド凡テノ穿刺液ニ於テ少数ニ含有セラレ穿刺液ニ血性ヲ帶ブルルハ多數ニ存在ス然レ陳舊ナル出血ニ在テハ赤血球ハ其形態ヲ變ジ血色素ハ溶解セラレ或ハまごいぢん結晶ヲ現出セシム
(二)白血球 モ亦毎常多少存在スル者ニ膿性ノ穿刺液中ニハ多數ニ之ヲ

白血球

肚腹穿刺液ノ顯微鏡的検査

含有ス而シテ新鮮ナル膿性液中ニ在テハ白血球ハ能ク其形態ヲ保存スルモ陳舊ナル膿液若クハ敗膿性液體ニ於テハ強度ニ萎縮シ或ハ脂變スルヲ見ル

上皮

(三) 上皮細胞 腹膜ノ扁平ナル内皮細胞ハ滲出液及滲漏液中ニ於テ少數ニ存在シ扁平上皮細胞ハ多ク強度ニ變形シ卵巢囊腫ニ來ル又圓錐上皮細胞及毳毛上皮細胞ハ唯卵巢囊腫ノ内容中ニ含有セラレ強度ニ脂變スルヲ常トス此他方形ノ上皮細胞ハ細尿管上皮細胞ニシテ腎臟水腫液中ニ來ルヲ有リ

脂肪

(四) 脂肪 常ニ膿性液中ニ含有セラレ脂酸結晶ハ殊ニ屢敗膿性滲出物中ニ存在シ類敗物ハ細胞ノ崩壞セル者ニノ種々ナル腹腔穿刺液中ニ於テ發見セラル

結晶

(五) 結晶 これすてありん結晶ハ罕ニ純膿性滲出物中ニ含有セラレ敗膿性滲出物及化膿セル卵巢囊腫液中ニハ多量ニ發見セラル又液中ニへまといぢん結晶ヲ見ルハ曾テ其中ニ出血有リタルノ證ナレモ稀ニハ又敗膿性滲出物中ニ之ヲ見ルヲ有リ又化膿セル包蟲囊腫ハへまといぢん結晶ニ富ム

動物性寄生物

(六) 動物性寄生物 最モ緊要ナル者ハ包蟲ナリ即チ液中ニ存スル包蟲鈎及橫紋狀被膜ニ由リ包蟲囊腫ノ診斷ヲ確定スルコトヲ得ベシ

植物性寄生物

(七) 植物性寄生物 滲漏液及單純ナル囊腫液中ニハ之ヲ缺如シ漿液性滲出液ニ在テハ僅少ニシテ膿性膿腫中ニハ多量ニ存在シ敗膿性滲出物ニハ甚々多數ナリ而シテ其最モ緊要ナル者ハ化膿性葡萄球菌及連鎖球菌ニシテ腹膜炎及化膿セル囊腫内容中ニ存在シ結核菌ハ時トシテ結核性腹膜炎ノ滲出物中ニ發見セラル又此他腹腔内容中ニハ往々放線菌ヲ見ルヲ有リ

胃腸肝臟及爾他消化器病ノ重要ナル症候ハ本編附錄應用診斷法ノ條下ニ詳ナリ宜シク就テ觀ルベシ

第四篇 泌尿器系診法

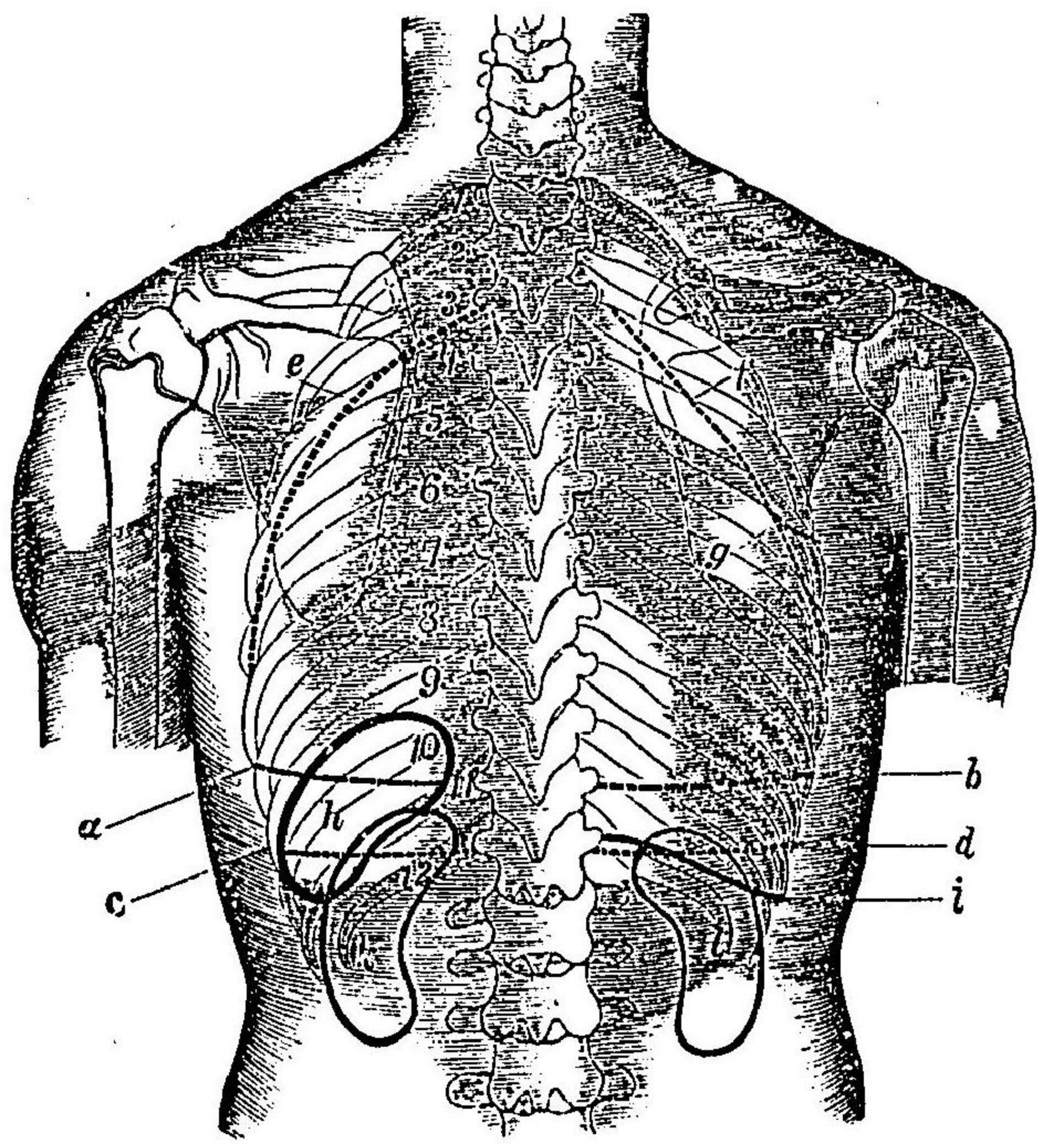
第一章 腎臟檢查法

解剖摘要

腎臟ノ解剖

腎臟(第百九十九及第百九十一圖)ハ蠶豆形ニシテ縦徑十乃至十二仙、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管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レ而シテ其外縁ハ右方ニ於テハ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

第百九十九圖 胸腹臟器ノ後面位置



(a, b) 脚ノ下縁
(c, d) 胸膜ノ下縁
(e) 葉間腔ノ上
(f) 葉間腔ノ下
(g) 脾ノ境界
(h) 脾臟ノ下縁
(i) 左腎ノ下縁
(j) 右腎

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、迷ニシテ其ト接著スルガ如キハ稀ナリトス

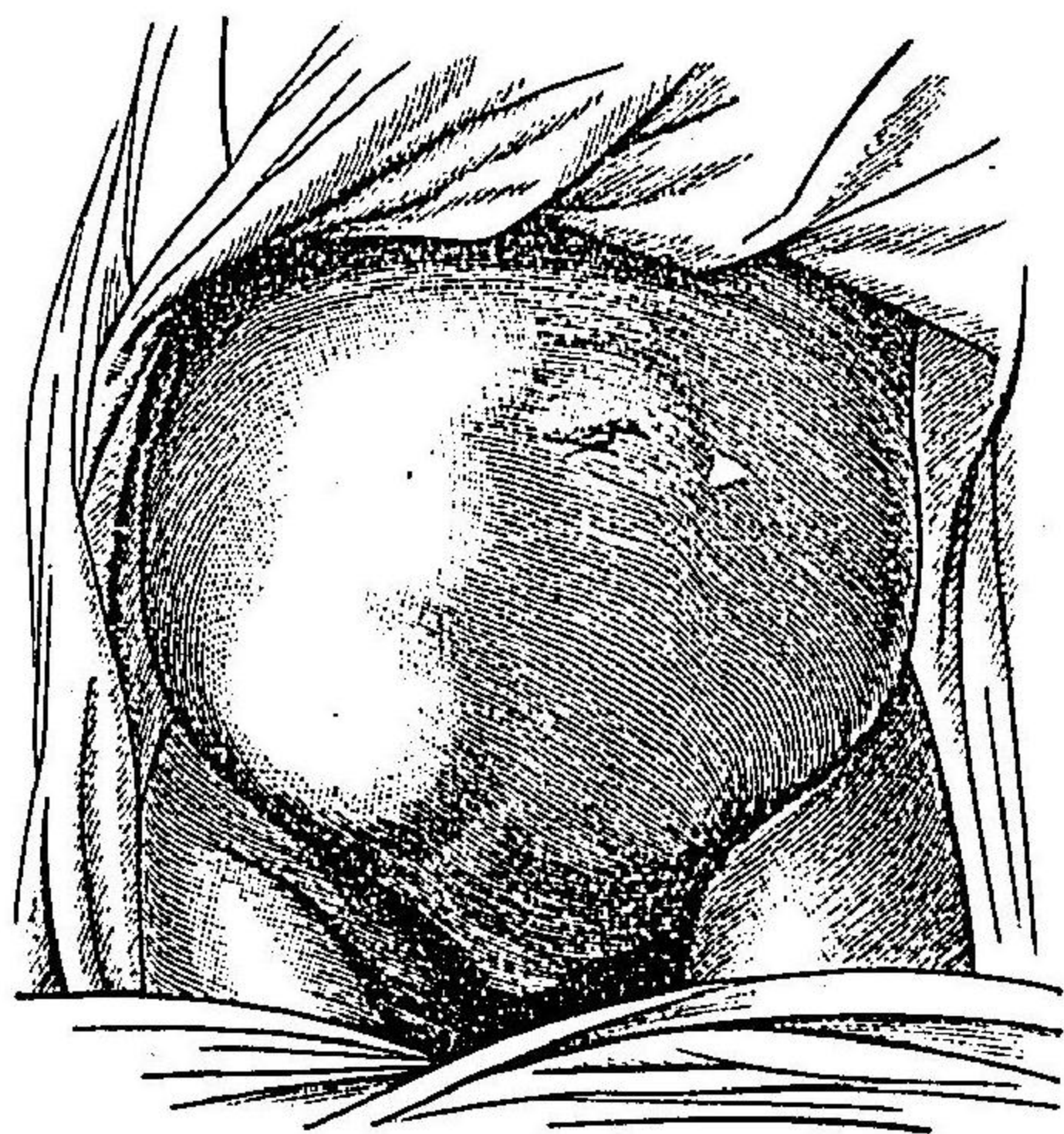
腎臟檢查法(解剖摘要)

腎臟視診法

第一 腎臟視診法

腎臟視診法 Die Inspection der Niere ハ唯其甚著シク腫脹スルカ若クハ腫脹ニ兼ルニ轉位ヲ以テスル時(腎臟腫瘍腎臟水腫腎臟膿瘍)ニ於テノミ行フヲ得可キ者ニ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瘍ノ種類ニ由リ平滑圓形不整或ハ凹凸不平ナル隆起ヲ認ムルヲ有リ

第三百九十一圖
巨大ナル腎臟水腫
(氏ンモシ・ゲ)



右側ノ腎臟水腫ニシテ腫脹ト腹壁トノ間ニ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

三百九十一圖而ノ此腫瘤ハ體位(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

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

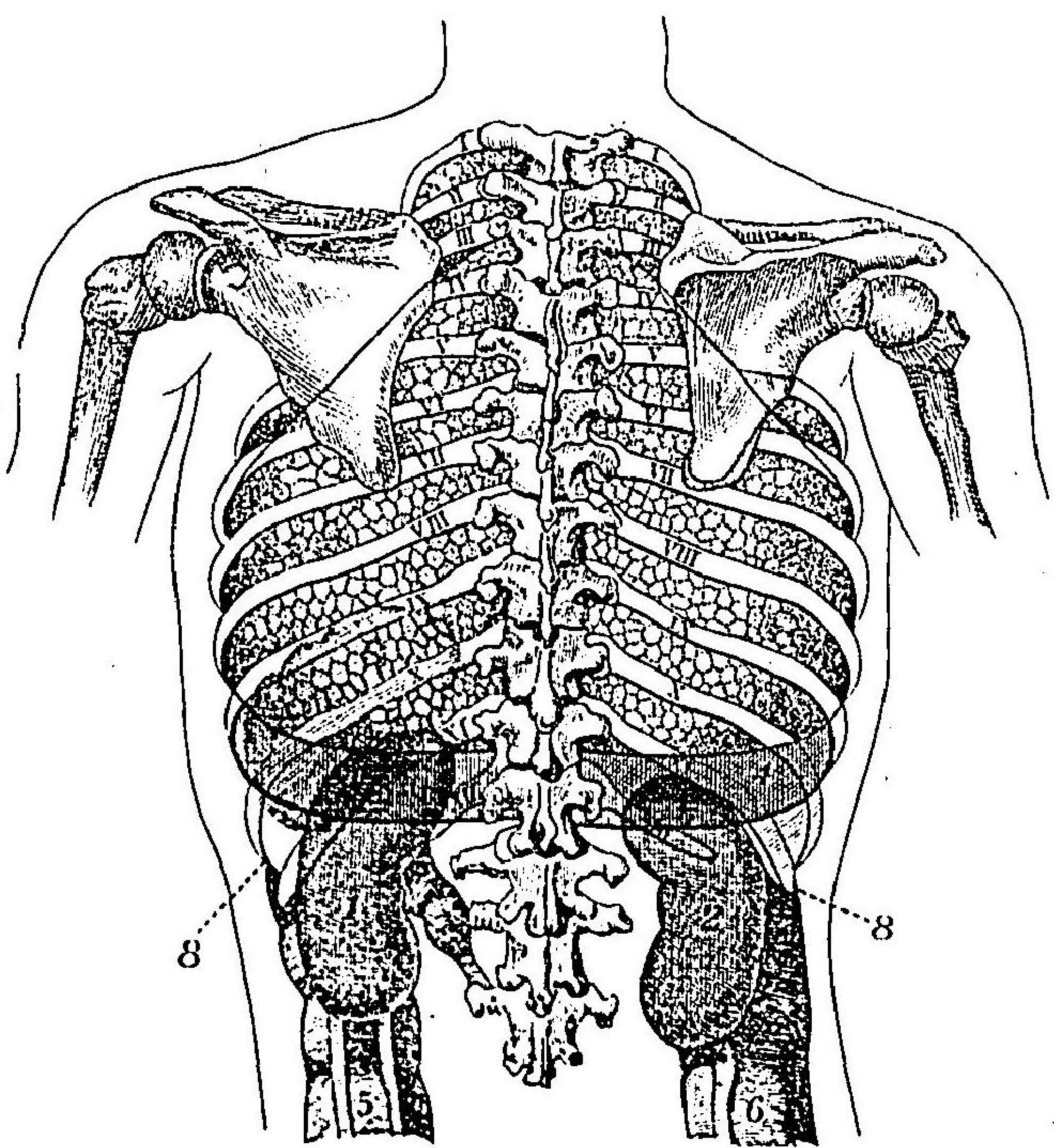
腎臟觸診法 Die Palpation der Niere ハ腎臟ノ局所検査上最モ肝要ナル者ニ之ヲ行フニハ患者ヲ仰臥セシメ兩脚ヲ外轉シテ膝兩關節ヲ屈曲セシムルヲ最良トス而シテ左腎ヲ檢スルニハ左手ヲ以テ腹壁ヨリ腎臟部ヲ按壓シ右手ヲ以テ背部肋骨緣ト腸骨ノ間ヲ按壓シ以テ前後兩側ヨリ腎臟ヲ壓觸ス可シ

腎臟ノ轉位

腎臟ハ健態ニ在テハ通常觸診スルヲ能ハズト雖(但シ腹壁極テ弛緩シ非薄ニシテ腸ノ内容空虚ナル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

腎臟視診法○腎臟觸診法

第三百二十九圖 腎臟ノ位置



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

全ク其常位ヲ去テ下降スルハ下腹部ニ於テ可動無痛性ノ腫瘤ヲ觸知ス
 是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性ニ屈シ先
 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ヲ甚多ク或ハ又腫瘍ノ發生ニ由ル
 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ノハ下側腹部ニ於テ之ヲ觸ル
 ル有リ又腎臟ノ尙隔膜附近ニ在ルヤ深吸氣ノ際下降スルモ呼吸ニ伴
 テ直ニ上升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並
 ニ腫瘤ノ大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
 ルコト有リ)ハ以テ肝臟ノ腫瘍及殊ニ増大セル膽嚢ト鑑別スルニ肝要ナリ
 トス

腎臟ノ轉位ハ先天性畸形ニ屬スル所謂蹄鐵狀腎 (Scoliosis) ニ由テ來ル有リ
 是レ左右兩腎ノ癒著ニ由テ生ズル者ニシテ其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フ

腎臟ノ腫脹(腫瘍)ハ通常先腰側部及下腹側部ニ於テ觸知ス可シト雖間、其絶
 大ナル者ニ在テハ腹半側ニ占居スル有リ(第百九十一圖)之ヲ視診スルニ屢

腎臟ノ腫脹

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ク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シ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伴テ移動スルヲ無キヲ常トス

觸知シ得可キ腎臟ノ增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鬱血澱粉變性腎臟炎(大白腎)等ニ因ル肥大ハ決シテ屢波動ヲ呈シ新生物ニ在テハ之ヲ觸ル、ニ屢硬固ナル結節狀ノ腫瘤ヲ呈ス

副腎ノ腫瘍ハ腎臟ノ腫瘍ト識別スルコト能ハザル者トス是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

副腎ノ腫瘍

圍炎)ハ亦腰部及下腹側部ニ隆起ヲ生ズレモ之ヲ觸診スルニ空モ限畫セル腫瘤ヲ觸知スルヲ無ク蔓延セル板樣固形ナル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テ亦波動ヲ呈ス

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

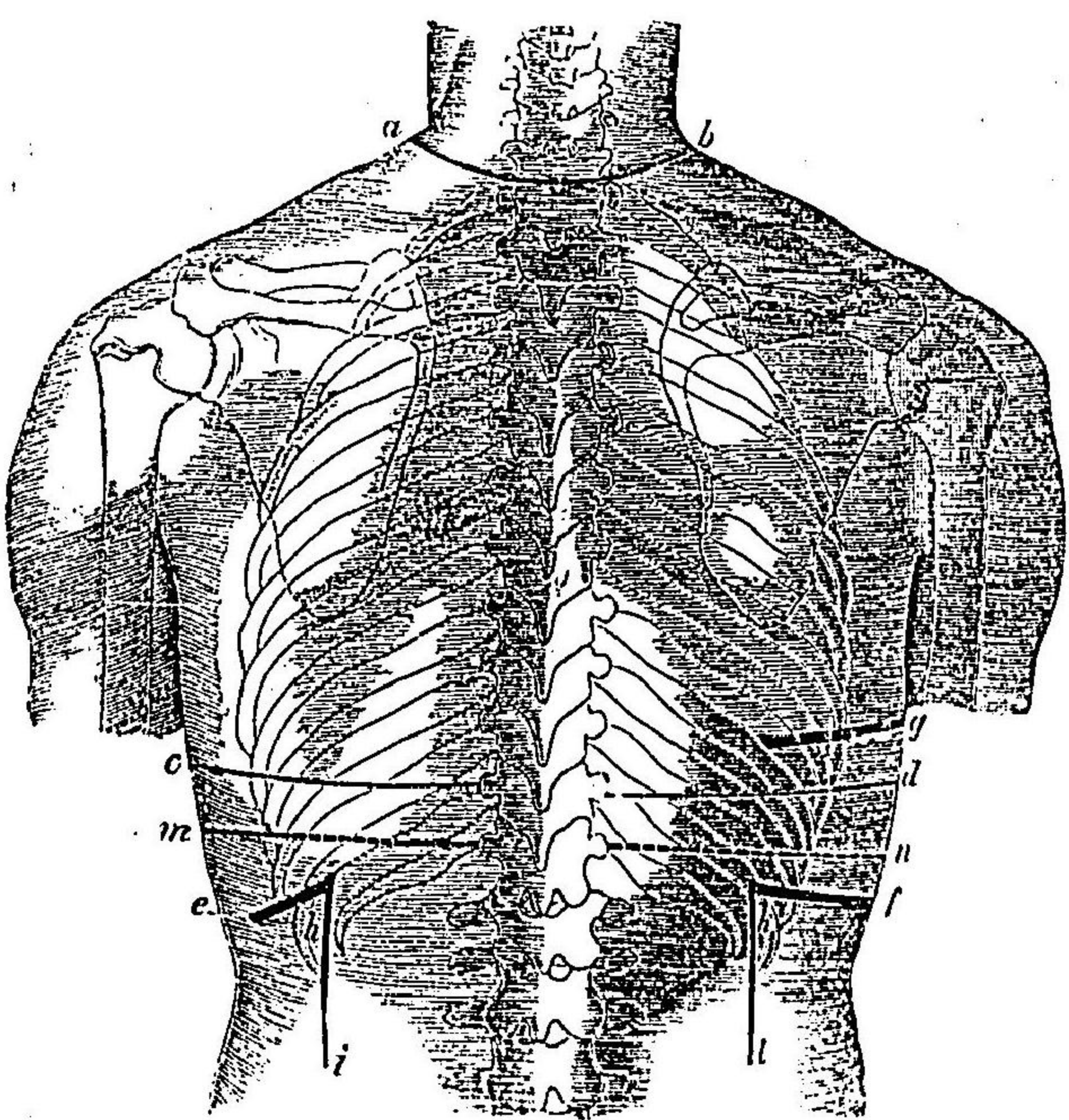
第三 腎臟打診法

腎臟打診法

腎臟打診法 Die Percussion der Niere ハ診斷上價值多キ者ニ非ズ是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ヲ無シ

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插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

第三十九圖 肺肝脾及腎後面之打診境界



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

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ハ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(第百九十三圖)ヲ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コト有リ是レ腸管代テ腎臟部ニ占居スルニ因ル者ニシテ(但シ腸管空虛ナラザルハ均シク濁音ヲ放ツ可シ)腎臟其常位ニ復スルハハ鼓音消失シテ濁音ヲ發ス此他腎臟ノ打診法ハ腎臟腫瘍ヲ鑑別スルニ甚ダ肝要ナル者ニシテ觸診上未ダ腎臟ヲ檢知スルコト能ハザル際トイヘモ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ナリトス

第四 官能的腎臟診斷法

官能的腎臟診斷法

官能的腎臟診斷法 *Functionelle Nierendagnostik* ハ殊ニ病腎ノ抽出術ヲ行フニ際シ最モ肝要ナル法ニシテ之ニ依リテ使用スル法ト血液及尿ノ冰結點ヲ檢定スル法ト有リカスベル及リヒテル氏ノ依リテ官能的腎臟診斷法 *funktionelle Nierendagnose durch Piloridin nach Casper und Richter* タルニ依リテ皮下注射(通常其二百倍溶液ヲプラワツ氏注射器ニテ一筒一〇〇〇五注射ス)ヲ行ヒ

タル後三十分乃至一時間ヲ經テ輸尿管カテ一テ送入口法(下文參照ニ由リ左右ノ兩腎ヨリ各別ニ尿ヲ採リ其中ニ含有スル糖量ヲ檢定スルニ在リ蓋シテふろりチンヲ注射スルハ一時糖尿ヲ起サシムルヲ得ルハフオンメーリング氏ノ發見セル所ニシテ此際健康ナル腎臟ヨリハ常ニ一定量ノ糖ヲ排泄スルモ病腎ハ其疾患ノ輕重ニ由テ糖ヲ排泄スルノ量ヲ減ジ或ハ全ク之ヲ排泄スルヲ無キニ至ルヲ以テ此ふろりチン試験ニ由リ以テ腎臟官能ノ健否ヲ微知スルヲ得ルナリ腎臟ノ官能ヲ診斷スルニ血液及左右兩腎ヨリ採リタル尿ハ氷結點檢定法 *Die Gefrierpunktschätzung des Harnes und des aus jeder Niere entnommenen Harns* ナ施スハコラニ一、キムメル、ルムベル等諸氏ノ行ヒタル所ニシテ亦甚ク肝要ナル一法ナリトス抑シ氷結點ハ或ル液體ノ分子の稠度ヲ檢測スル者ニシテ或ル液體即チ血液中ニ溶解セル分子愈大ナレバ其氷結點ハ愈低クノ餽水ノ氷結點下ニ在リ故ニ腎臟ノ官能愈盛ナルハハ詳言スレバ腎臟内ヲ流通シテ其官能ヲ營メル血液中ニ含メル分子ノ數愈大ナルハ其尿ノ氷結點ハ水ノ氷結點ヨリモ愈低シ蓋シテ通常ノ人血ハ餽水ノ氷結點下攝氏〇五五乃至〇五六度ニ在ル者ニシテ氷結點ノ下降若シ〇五八乃至〇六〇度或ハ其以上ニ達スルハ兩腎ノ官能多少完全ナラザルヲ示ス故ニ斯ノ如キ場合ニ於テハ氷結點ノ殆ド〇五六度ニ達スル迄手術ヲ企ツ可ラズ常

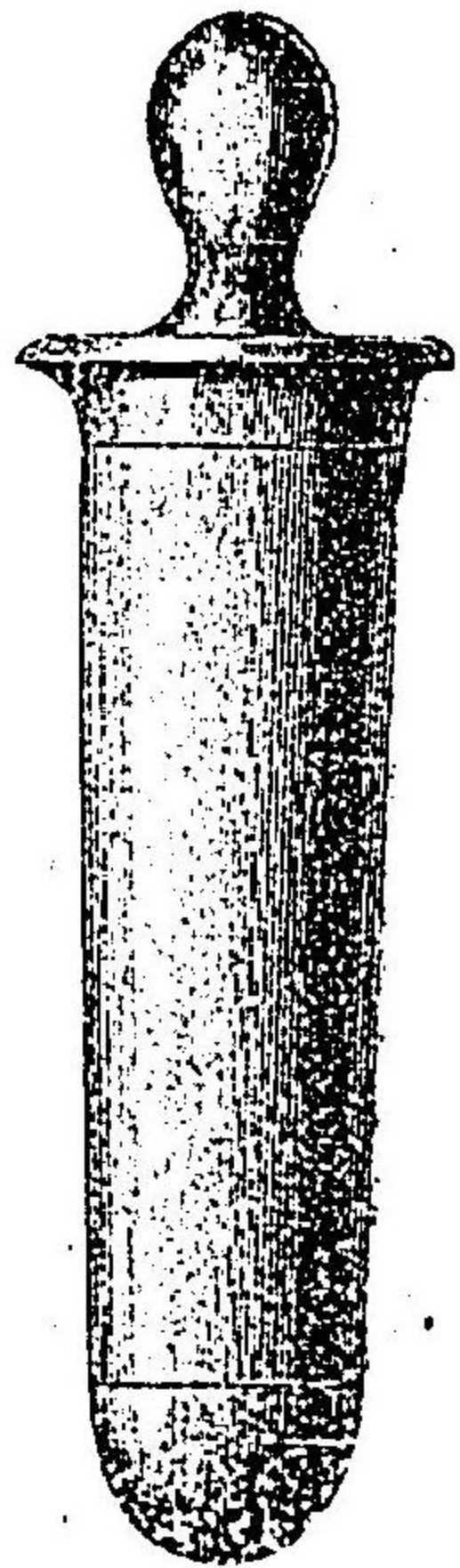
尿ノ氷結點ハ中等ノ尿量ニ於テ攝氏〇九度乃至一二度ノ間ニ在リ故ニ尿ノ氷結點若シ持續的ニ〇九度以下ニ下降スルハ腎臟ニ疾患有ルノ徴ト爲ス可シ而シテ氷結點ヲ檢定スルニハベックマン氏氷結裝置 *Beckmann'scher Gefrierpunkt* ナ川ユ

第二章 輸尿管、膀胱及尿道検査法

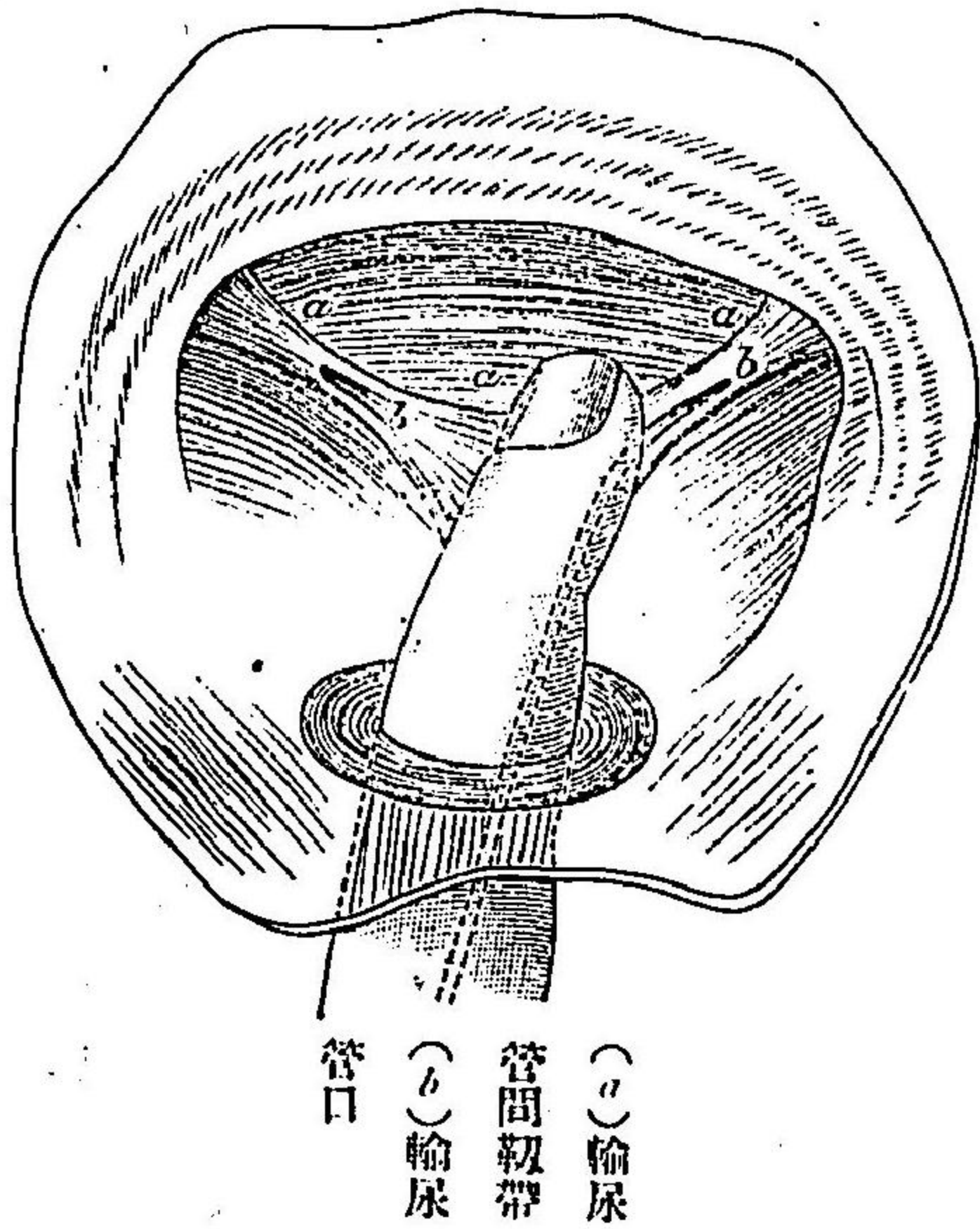
第一 輸尿管検査法

輸尿管検査法 *Die Untersuchung der Harnleiter* ヲ行フニシモン氏ハ嚆囉仿謨麻醉ヲ施シ直腸内ニ手ヲ送入シ屢之ヲ觸診セリ然レニ婦人ニ在テハ間、腔内ヨリ之ヲ觸診シ得ルヲ有リ之ニ熟練スルハ其尋常大ナル者トイヘニ腔穹窿ノ側前方及腔前壁ノ上部ニ於テ之ヲ觸知スルヲ得可シ此法ヲ以テスルハ偏側若クハ兩側輸尿管ノ肥厚及壓痛ヲ識ルヲ難カラズ是レ其炎症殊ニ結核症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ヲ有リ此他輸尿管ノ検査ニ肝要ナルハ其カテ一テ送入口法ナリ但シ該法ハ殊ニ腎臟疾患ノ診斷ニ應用セラル

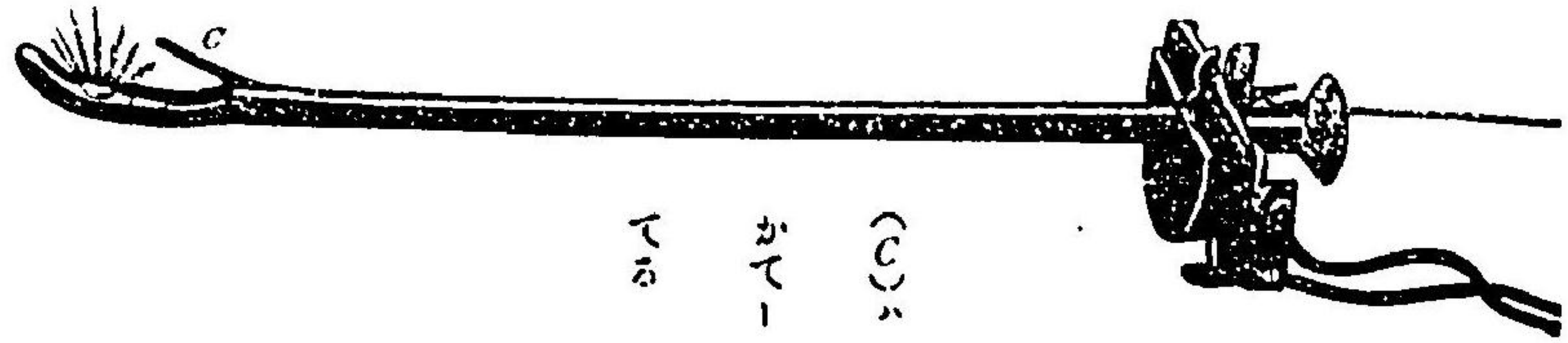
第三百九十四圖
シモン氏尿管擴張器



第三百九十五圖
シモン氏尿管送入法



第三百九十六圖
カスル氏尿管送入法



輸尿管ノか
てして送
入法

輸尿管ノかてして送入法 *Dr. Kullerismus des Ureters* ハグシモン氏ノ始テ
 行ヒタル法ニ主トシ腎臓ノ疾病ニ於テ兩側ノ輸尿管ヨリ各別ニ尿ヲ取
 リテ兩側若クハ偏側腎臓ノ健否ヲ檢知スルニ應用セラル、モ亦輸尿管ノ狭
 窄若クハ閉塞ノ際施用セラル婦人ニ在テハシモン氏ノ尿道擴張器(第三百九十
 四圖)ヲ用キテ先ッ尿道ヲ擴張シタル後示指ヲ膀胱内ニ送入シ輸尿管口ヲ探
 グルルハ之ニ沿テかてして若クハ消息子ヲ輸尿管内ニ送入スルハ容易
 ナリ(第三百九十五圖)然レモ男子ニ在テハ所謂輸尿管ちすとすこ(*Ureterystoskop*
 (第三百九十六圖)ヲ用キザル可カラズ即チ之ヲ使用スルルハ電氣燈ヲ以テ膀胱内
 ヲ照明スルヲ以テ血尿若クハ膿尿ノ患者ニ於テ左右何レノ腎臓ノ侵サレタ
 ルヤヲ檢知スルハ容易ナルノミナラズ之ニ由テ又かてして左右ノ輸
 尿管内ニ送入シ以テ兩側腎臓ヨリ分泌スル尿ヲ各別ニ受容スルハ得可
 シ此他兩側腎臓ヨリ分泌スル尿ヲ各別ニ受容センガ爲メアルフレッドノイマ
 ン氏ハ膀胱下底部及尿道ノ兩半側間ニ人工的ノ腸壁ヲ設ケタル装置ヲ使
 用シ之ヲ尿管分離器 *Ureterseparator* ト名ケタリ

第二 膀胱検査法

膀胱検査法

膀胱検査法 Die Untersuchung der Harnblase は其麻痺括約筋痙攣ハ尿道狭窄或ハ間膀胱結石ニ於テ見ルガ如ク唯其過度ニ充滿擴張セル際ニノミ外部ヨリ検査スルヲ得可キ者ニ其充滿セル者ニ在テハ恥骨縫際ノ上部ニ梨子状ニノ間臍部ニ達スル所ノ腫瘍ヲ視診シ又之ヲ觸診及打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タル腫瘍ヲ認メ之ヲ打診スルニ濁音ヲ發ス但シ其腫瘍ノ果シテ蓄尿ニ因ルカ或ハ眞ノ腫瘍ニ因ルカヲ檢知センニハ先膀胱内ニカテテ送テ入シ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ハルルヲ無キニ非ズ故ニ一ハ此誤診ヲ防ギ又一ハ膀胱充滿セル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

膀胱ノ疾患就中其新生物及結石ニ於テハ亦雙合診及直腸内觸診等ヲ必要トスレモ殊ニ肝要ナルハ消息子検査カテテ送テ入及膀胱鏡検査ナリ膀胱ノ消息子検査若クハカテテ送テ入法 Die Sondierung resp. der Katakete

smus ヲ行フニハ尿道消息子 Harnwehrsonde 若クハ尿道カテテ送テ入 Harnwehrsonde ヲ使用ス但シ膀胱結石ノ検査ニハ別ニ結石消息子 Steinsonde ヲ用ユルヲ常トス

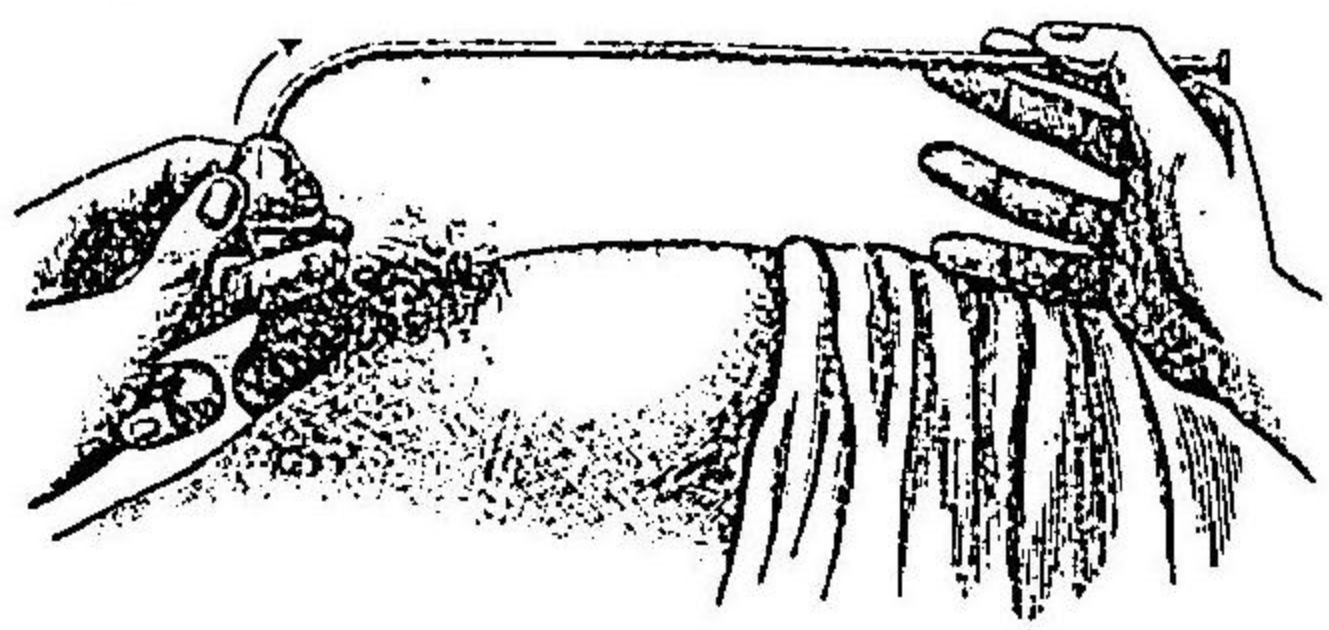
凡膀胱内ニ消息子若クハカテテ送テ入スルニ當テハ固ヨリ嚴密ナル制腐法ニ則ラザル可カラズ若シ消息子若クハカテテ送テ入ニシテ不淨ナランカ患者ヲ膀胱加答兒ニ罹ラシムルノミナラズ又爲ニ危險ナル症狀ヲ發來セシムル虞有レバナリ故ニ此器械ハ使用前毎ニ必ズ清拭シ且消毒セザル可カラズ即チ三乃至五% 石炭酸水中ニ投ジテ可及的長ク其中ニ浸漬ス可シ但シ金屬消息子及カテテ送テ入ニ在テハ五分間一乃至二% 曹達水中ニ煮沸スルヲ最モ確實ナル消毒法トス

今例之ニ金屬カテテ送テ入ラ膀胱内ニ送テ入セントスルニハ患者ヲ仰臥セシメ醫士ハ患者ノ左側ニ立テ第三百九十七圖ニ示スガ如ク左手ヲ以テ陰莖ヲ握リ之ヲ恥骨縫際上ヲ超エ腹壁ニ沿テ上方ニ牽引シ尿道外口ヲ患者ノ頭首ノ方ニ向ハシムルルキハ全尿道ノ徑路ハ恰モカテテ送テ入ノ彎曲度ト相一致スルニ至ル可シ是ニ於テ醫士ハ右手ノ拇指示指及中指ヲ以テ殺菌セ

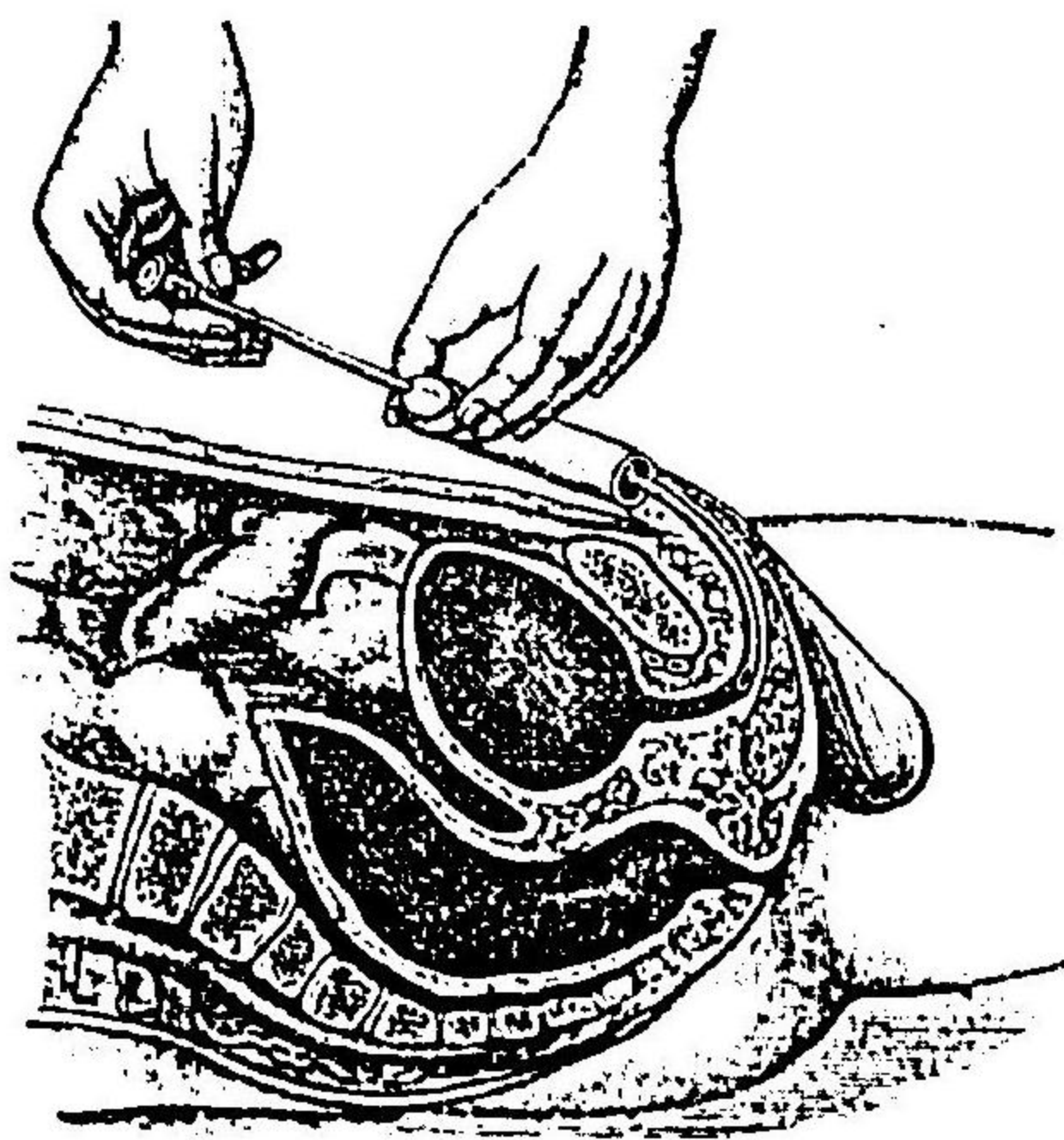
膀胱検査法

ルをれーふ油或ハ三%硼酸ぐりせりんヲ塗布セル防腐的かてーてるヲ撮
ミ其嘴端ヲ尿道ノ外口ニ臨マシメ而シテ後徐々ニ之ヲ尿道内ニ送入スルト
同時ニ陰莖ヲかてーてるニ向テ反對ニ牽引シ以テ尿道内ニ皺襞無カラシ

第三百九十七圖
かてーてゝる送入法 (一)

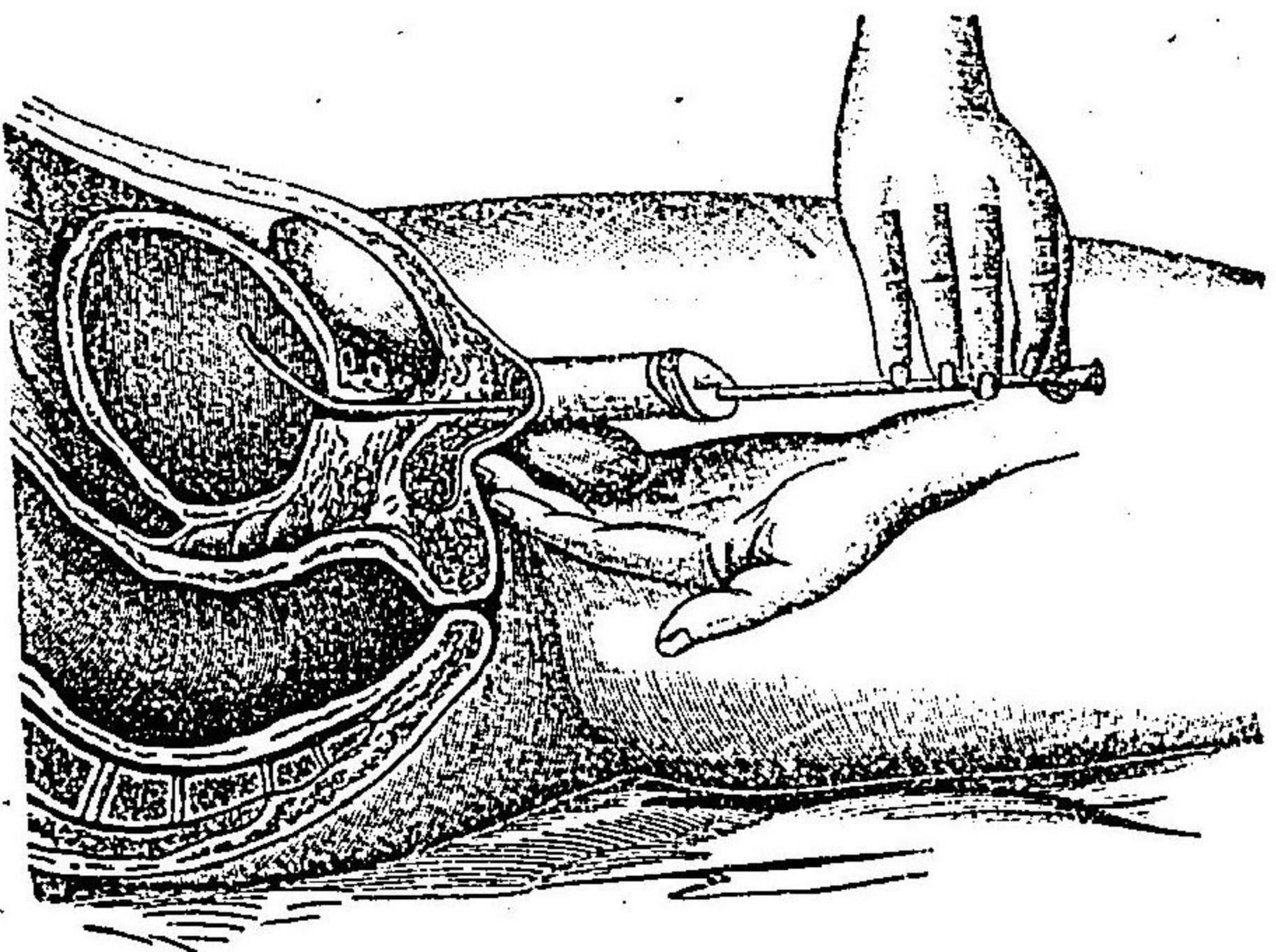


第三百九十八圖
かてーてゝる送入法 (二)



ムル如クス可シ斯ノ如クニ漸次かてーてるヲ尿道内ニ進行セシメ其嘴
端尿道ノ球狀部ニ達スルヲ候ヒ(第三百九十八圖)陰莖ヲ腹壁ヨリ遠ク先之ヲ鉛
直ニ立テ次デ漸次之ヲ地平ノ位置ニ轉向シツ、かてーてるノ翼狀部ヲ取

第三百九十九圖
かてーてゝる送入法 (三)

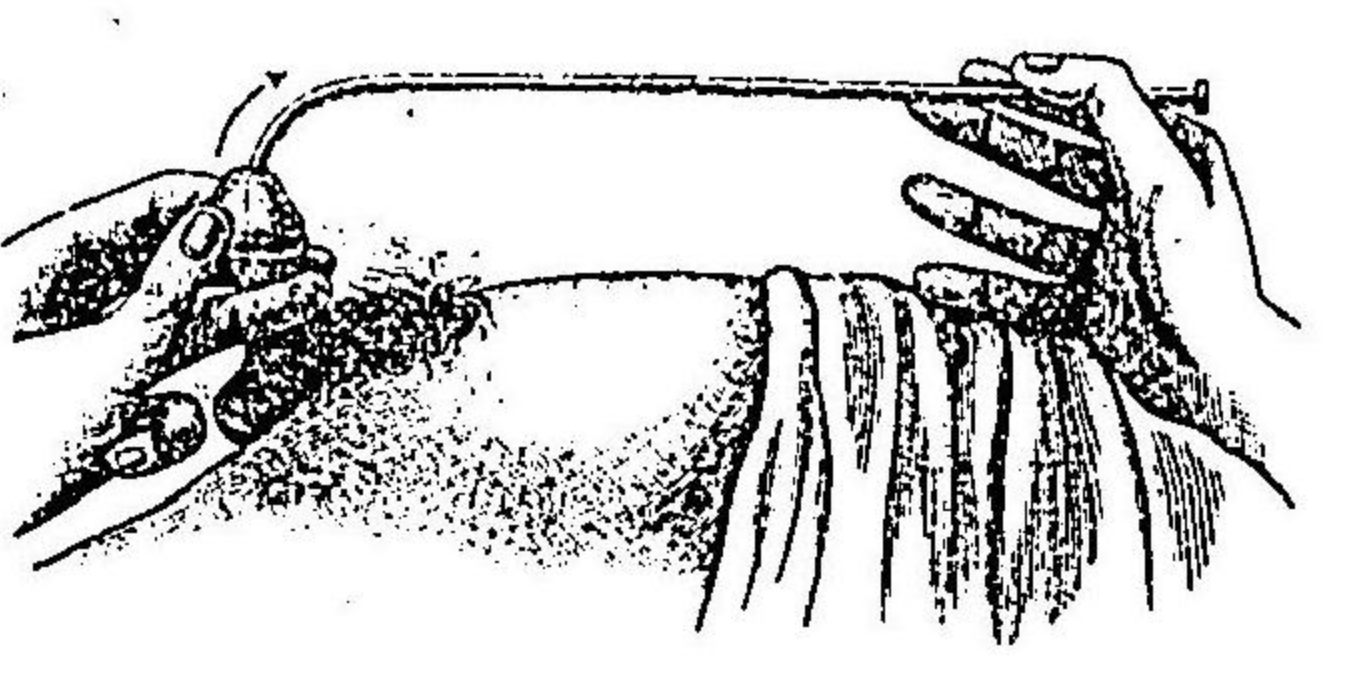


クスルヲ要ス』送入セル金屬かてーてるヲ拔去スルニハ送入ノ際ト同一
ノ所作ヲ反對ノ順序ニ行フ可シ但シ此際豫示指頭ヲ以テかてーてるノ外口
ヲ閉塞スルニ非ザレバ嘴端尿道口ヲ去ルニ臨ミ管内ノ尿ヲ散亂セシムル

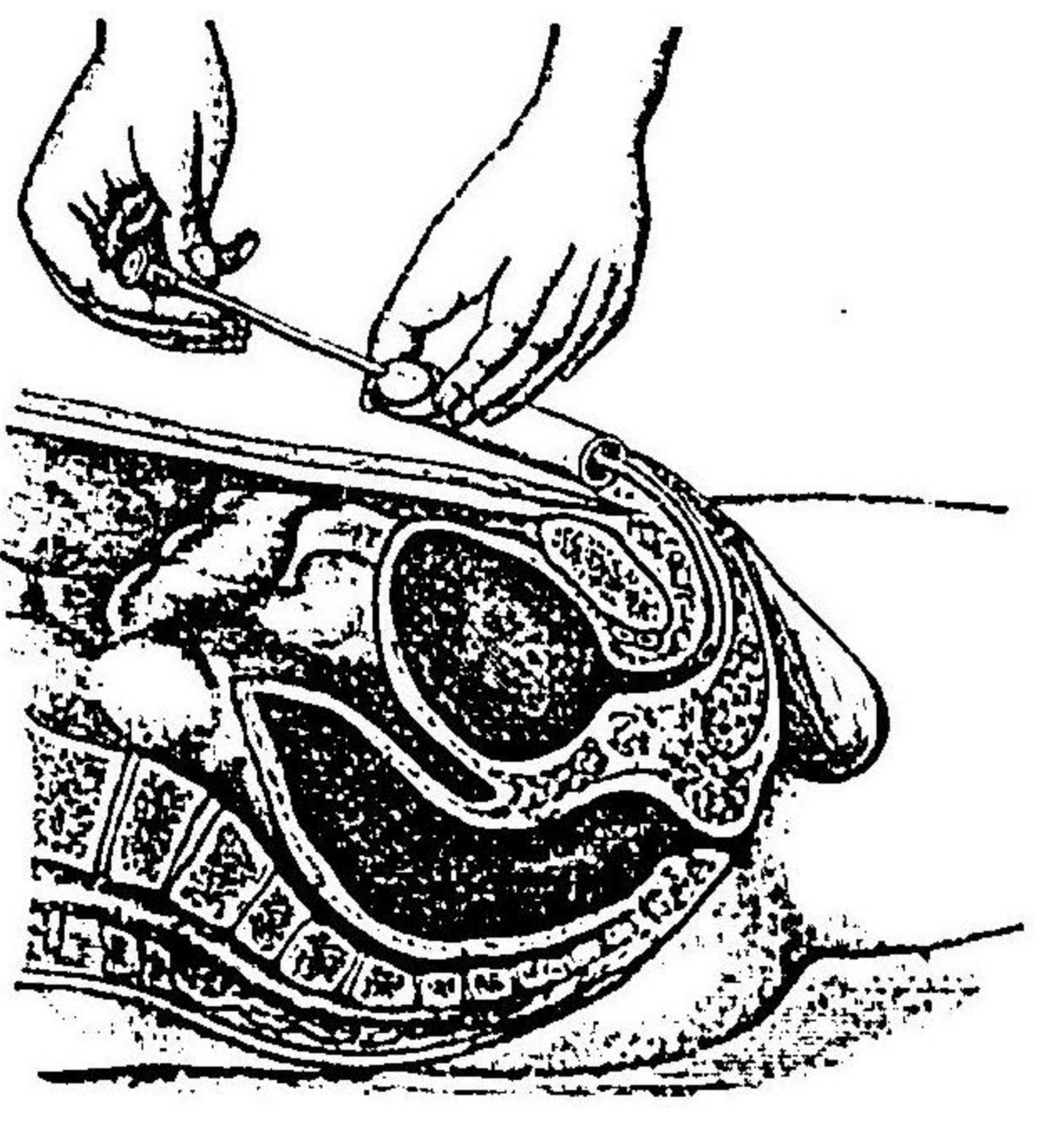
リ下方ニ向テ百八十度ノ弓線
ヲ畫ク可シ翼狀部地平位ヲ超
ユルノ際嘴端ハ膀胱頸部ヲ經
テ忽然膀胱内ニ入ル(第三百九十九
圖)此際かてーてるヨリ尿ノ進
出スルヲ見バ其膀胱内ニ達シ
タルヲ確知ス可シ而シテ凡テか
てーてるヲ送入スルニハ運手
輕妙ニシテ決シテ強力ヲ用ユルコ
ト無ク壓迫疼痛出血等ヲ起サシ
メズ且かてーてるヲ自ラ尿
道ヨリ膀胱内ニ進マシムル如

ルをれーふ油或ハ三%硼酸ぐりせりんヲ塗布セル防腐的かてーてるヲ撮
 ミ其嘴端ヲ尿道ノ外口ニ臨マシメ而シ後徐々ニ之ヲ尿道内ニ送入スルト
 同時ニ陰莖ヲかてーてるニ向テ反對ニ索引シ以テ尿道内ニ據置無カラシ

第三百九十七圖
 かてて送入法 (一)

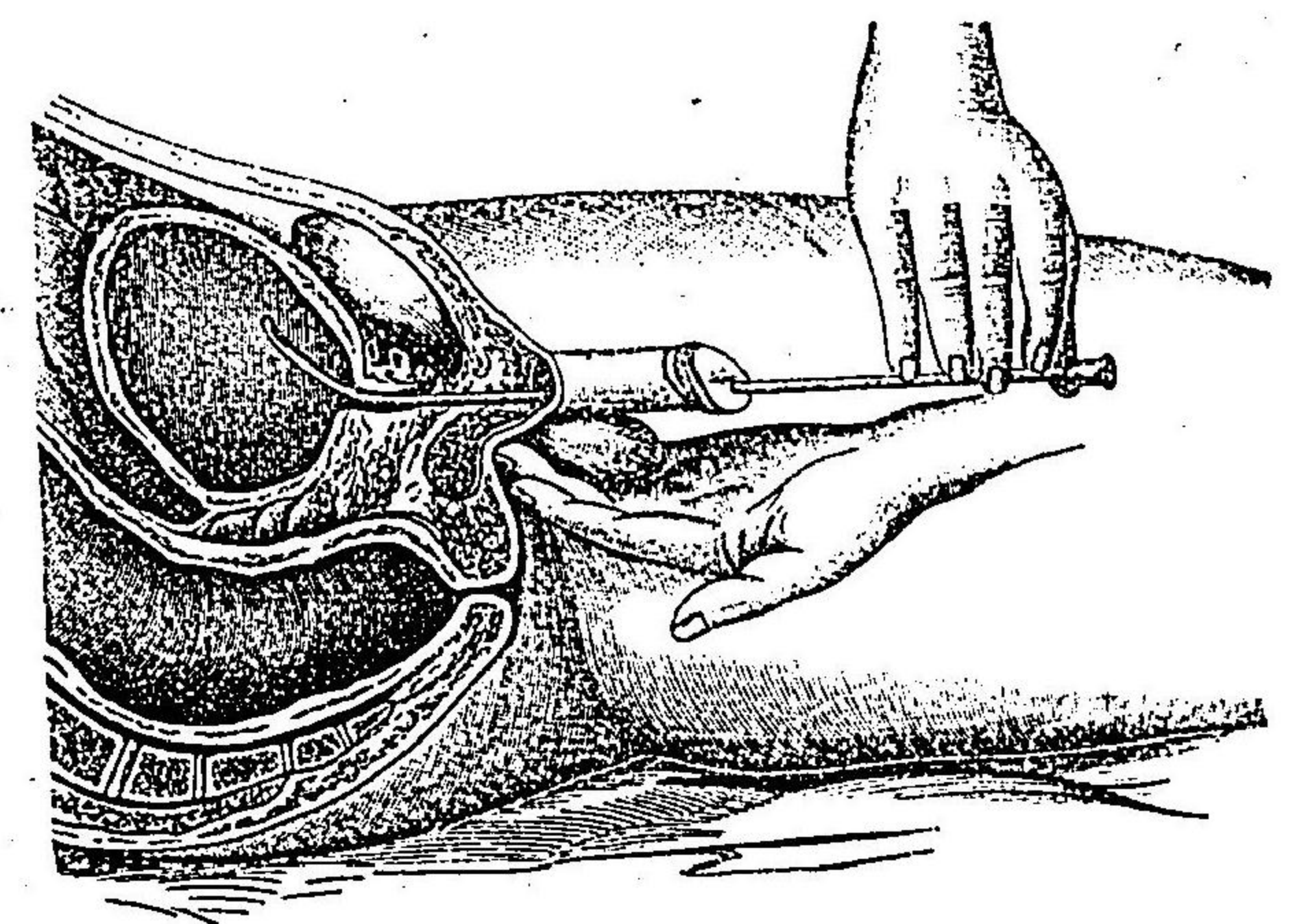


第三百九十八圖
 かてて送入法 (二)



ムル如クス可シ斯ノ如クニ漸次かてーてるヲ尿道内ニ進行セシメ其嘴
 端尿道ノ球状部ニ達スルヲ候ヒ(第三百九十八圖)陰莖ヲ腹壁ヨリ遠ク先之ヲ鉛
 直ニ立テ次テ漸次之ヲ地平ノ位置ニ轉向シツ、かてーてるノ翼状部ヲ取

第三百九十九圖
 かてて送入法 (三)

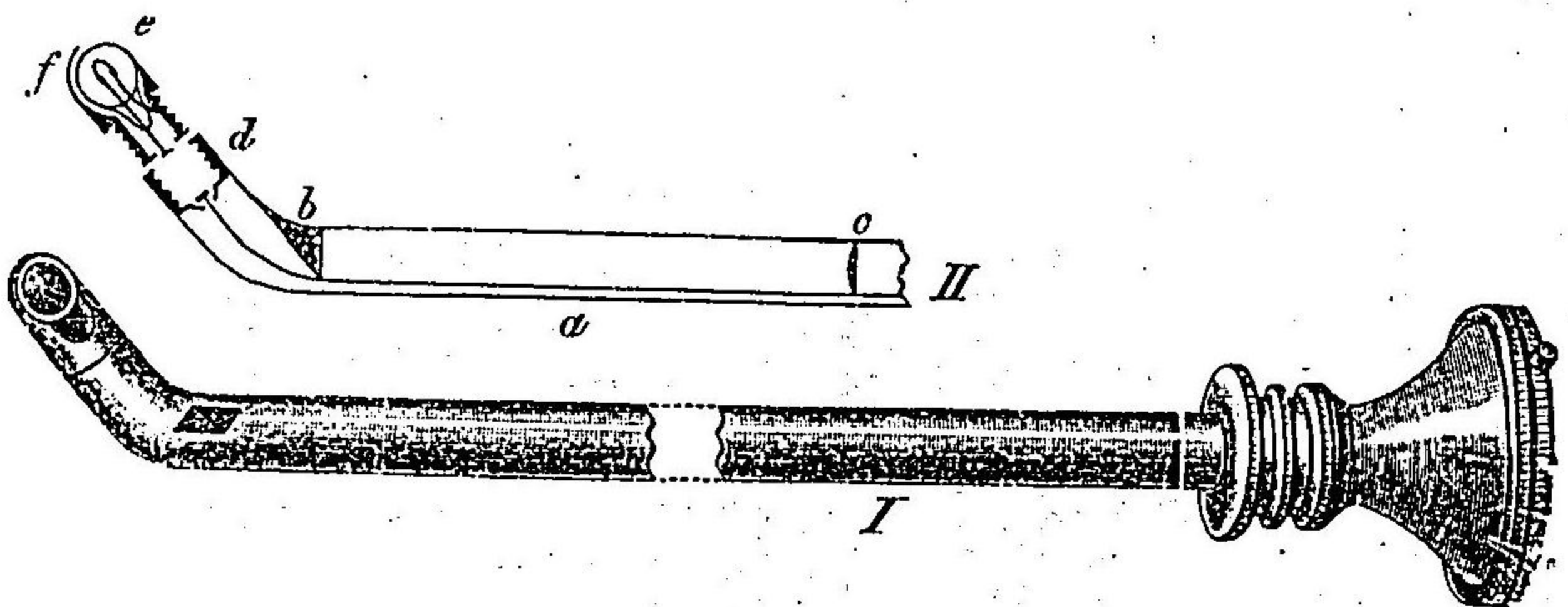


クスルヲ要ス』送入セル金屬かてーてるヲ拔去スルニハ送入ノ際ト同一
 ノ所作ヲ反對ノ順序ニ行フ可シ但シ此際豫示指頭ヲ以テかてーてるノ外口
 ヲ閉塞スルニ非ザレバ嘴端尿道口ヲ去ルニ臨ミ管内ノ尿ヲ散亂セシムル

リ下方ニ向テ百八十度ノ角ヲ
 ヲ畫ク可シ翼状部地平位ヲ超
 ユルノ際嘴端ハ膀胱頸部ヲ經
 テ忽然膀胱内ニ入ル(第三百九十九
 圖)此際かてーてるヨリ尿ノ進
 出スルヲ見バ其膀胱内ニ達シ
 タルヲ確知ス可シ而シ凡テか
 てーてるヲ送入スルニハ運手
 輕妙ニ決メ強力ヲ用ユルコ
 無ク壓迫疼痛出血等ヲ起サシ
 メズ且かてーてるヲ自ラ尿
 道ヨリ膀胱内ニ進マシムル如

膀胱検査法

ニッヂェ氏膀胱鏡 四 百 一 四 號



- (a) 器械ノ
- 概軸 (b) (c) 三
- 菱硝子 (c)
- 小燈ニシテ
- (f) ナル銀
- 製胞内ニ装
- 置セラル又
- 此銀製胞ハ
- 下端ニ存ス
- ル螺旋ニ由
- テ (d) ナル
- 螺旋母ニ螺
- 定セラル
- (e) れんす

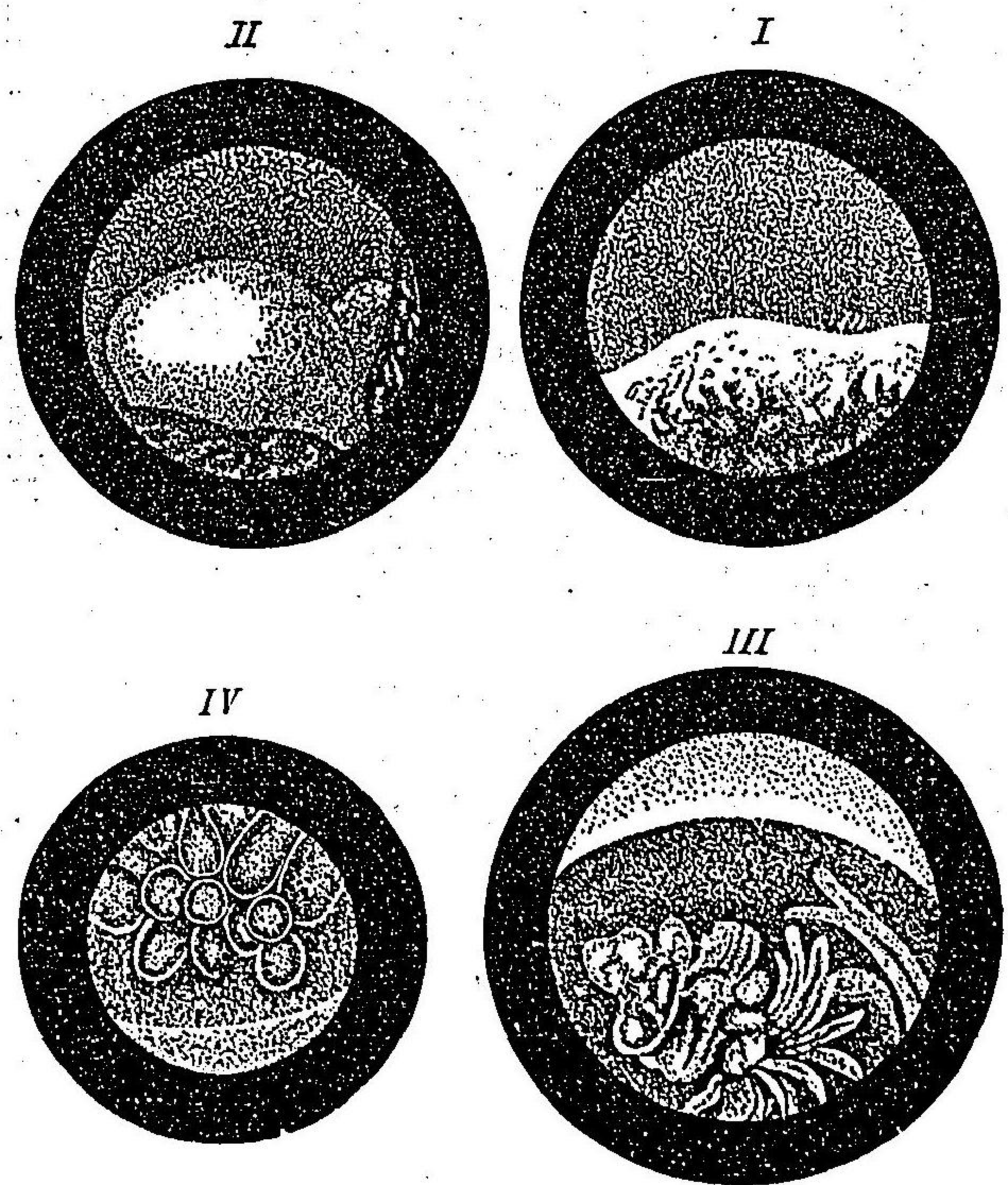
有り

軟性弾力性かてーてるヲ(例之)チラトニ氏かてーてる、Nidzsch'scher Katheter) 送入スルニハ先ッ除莖ヲ鉛直ニ把持シ且之ヲ輕ク上方ニ牽出シツ、油ヲ塗レルかてーてるノ先端ヲ撮ミ徐々ニ之ヲ尿道内ニ進行セシム可シ若シ軟性かてーてるニまんきりんヲ挿入シ硬性ト爲シテ送入スルニハ前條述べタル金屬かてーてる送入ノ法ニ據ル可シ送入後ハまんきりんヲ拔去シテかてーてるノ通路ヲ開ク可キハ固ヨリ言ヲ俟タズ

膀胱鏡検査 Die Cystoscopie 行

膀胱検査法

膀胱内照檢ノ圖 (ニッヂェ氏)



- (I) (II) 及 (III) ハ
- 膀胱腫瘍
- ヲ示シ
- (IV) ハ膀胱
- 内結石
- ヲ示ス

フニハ膀胱鏡 Cystoscopy ヲ用ユ第四百圖ニ示スハニッヂェ氏膀胱鏡 Cystoscopy nach Nidzsch ニシテ圖中 (I) ハ其全體ヲ示シ (II) ハ其縱断面ヲ示ス者ナリ今此器械ヲ膀胱内ニ送入シ電流ヲ閉テ漏斗部ヨリ瞰視スルキハ電燈ハ膀胱内ニ光ヲ

放チ凡一圓銀貨大ノ面積ヲ照見シ得ル者トス故ニ電燈ノ方向ヲ隨所ニ轉ズルキハ悉ク膀胱ノ内景ヲ照檢スルヲ得可シ(第四〇一圖)

第三 尿道検査法

尿道検査法

尿道検査法 Die Untersuchung der Harnröhre ニ於テ注目ス可キハ其腫脹炎症潰瘍腫瘍及異常ノ分泌物ナリ但其直達ニ視診シ得可キハ唯其外口部ニシテ深ク其内部ヲ検査スルニハ又尿道鏡(Urethroscope)ヲ使用セザル可カラズ

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ニシテ其狭窄或ハ閉塞ヲ検査スルニハ尿道消息子又ハ尿道カテーターヲ使用ス其使用法ハ上文膀胱内消息子送入法ノ條下ニ述ベタルニ同ジ

第三章 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

欲セバ須ク先ッ尿ヲ検査セザル可カラズ且夫検査尿ハ腎臟及尿路ノ疾患ヲ檢知スルニ要有ルノミナラズ亦タ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コト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コト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檢尿ノ際ニ等ノ混和物ヲ避ケンガ爲、間、かて、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

尿道検査法○尿及其検査法

常ノ交通路(膀胱直腸瘻又ハ膀胱腔瘻)ノ存スルニ由ルコト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ナリトス

往時以爲ラリ常尿中ニハ細菌ヲ存セズト然レ近時ルストガルト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複球菌並ニ形態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)ニシテ後者ハ間ニ結核桿菌ト誤認セラル、コト有リ

結核性及結石性腎盂炎ニ在テハ時トシテ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、コト有リ)

尿道灼感
尿意頻數
膀胱裡念
後重

尿ノ排泄ハ泌尿器ノ疾患ニ由リ特異ナルモノトス即チ排尿ノ際尿道ニ灼感 Brenner's Gelfill ヲ覺エ尿意頻數 Handran's 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ク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之ヲ論ゼズ)又最劇甚ナル膀胱裡念後重、Blasnenismus、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、尿尖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(尿器 Uringas)ハ硝子製ノ者ヲ用ユルヲ最良トシ且該器ハ沸湯若クハ制腐液ヲ以テ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特ニ日中若クハ夜間ノ尿ヲ検査スルノ必要ナルコト有リ此他盛夏ノ候ニ在テハ排尿後可及的速ク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其上層ヲ傾瀉シ去リ溷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コト有ルヲ忘ル可カラズ

茲ニ先ッ通常尿ノ性状ヲ述べ次ニ病的尿ニ及バムトス

第一 通常症

通常尿

通常尿ノ量

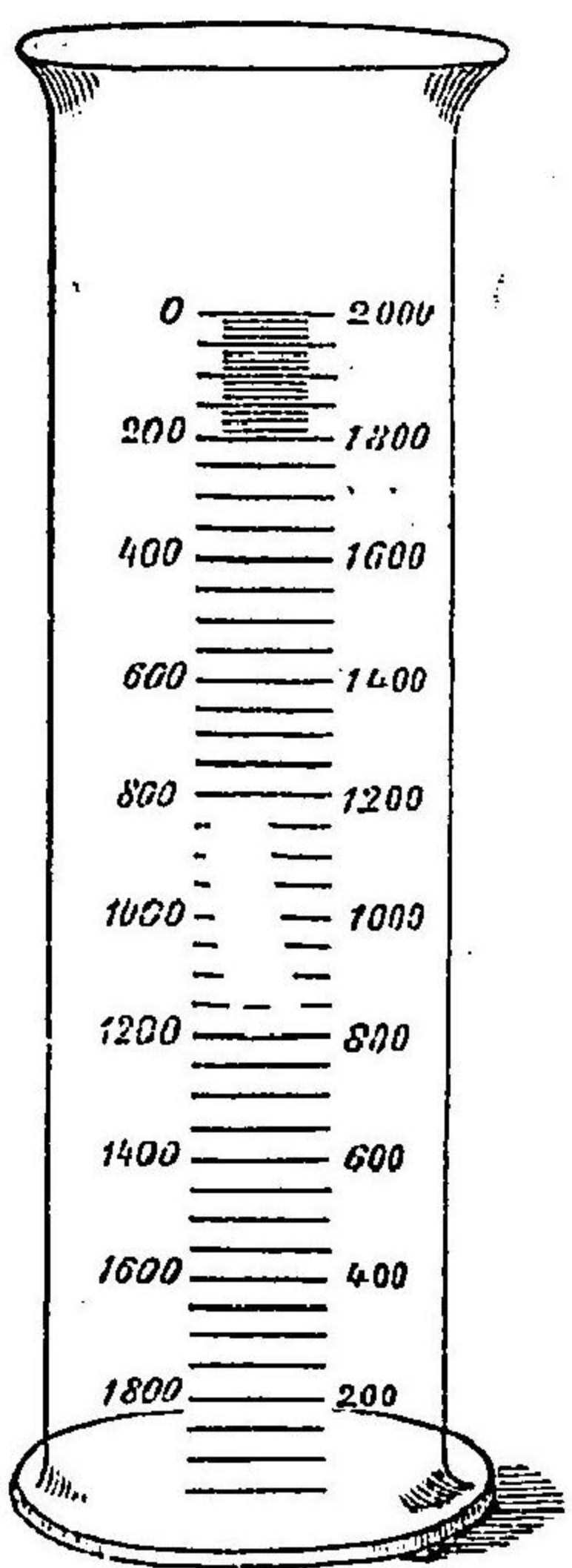
通常尿 Der normale Harn ノ検査ニ就テ注目ス可キ要項ハ其量色及透明度比重反應臭氣沈渣微生物及其中ニ溶解セル成分ナリトス

(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故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々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

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メ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咖啡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用ユルルハ

第四百二圖 硝子製尿量器



利尿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目ヲ附シタル硝子製圓錐形即チ尿量器(第四百二圖)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黃色ヲ帶ズル者ナレモ其量減少スルルハ濃厚ト爲リ赤黃色乃至黯色ヲ呈シ其量増多スルルハ稀薄ト爲ル』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ん(Urobilin)ナル可シ其他いんぢかん(Urican)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ルハ

通常尿

雲翳

煉瓦粉狀沈渣

濁濁

ハ變化ヲ來ス一次ノ如シ

(イ) 通常尿モ排泄後暫時ニシテ殆ド皆輕微ノ雲狀濁濁(雲翳 *Nebelung*)ヲ生ズ是ハ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翳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其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コト有リ且蛋白質ノ檢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

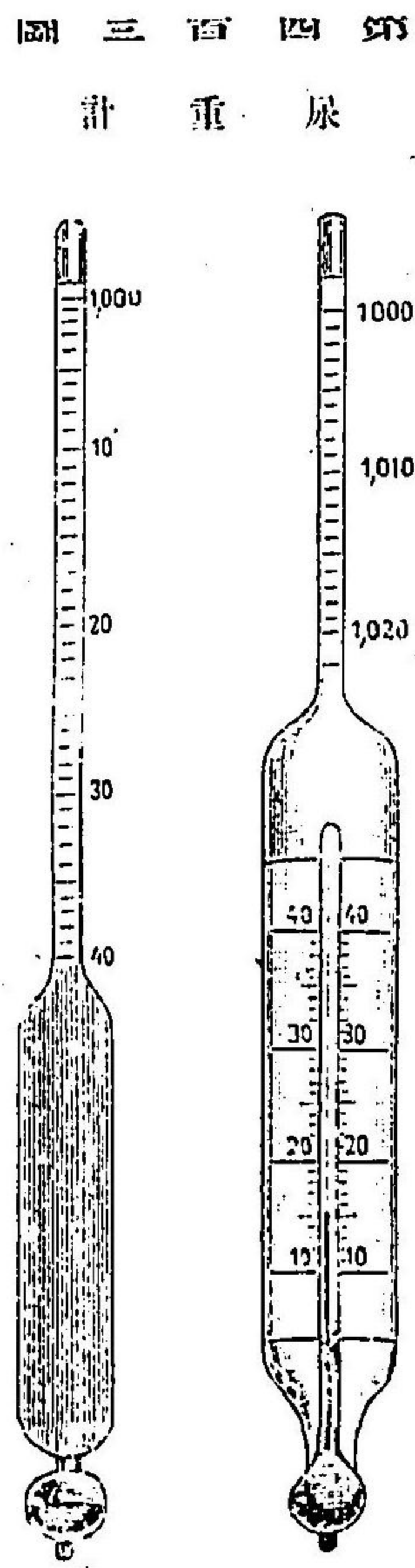
(ロ) 健康ノ者ニ在テモ尿稍、濃厚ナルキハ寒冷ニ遇ヒ尿酸鹽ノ析出ニ由テ濁濁スルコト罕ナラズ該鹽類ハ漸次器底ニ沈降シテ鮮明ナル煉瓦粉様或ハ肉様赤色ノ沈澱ヲ生ズ是其尿色素ヲ奪取スルニ因テ生ズル者ニシテ所謂「煉瓦粉狀沈渣」(*Ziegelbeschdiment, Schichtenur laterium*)ナル者はナリ該沈渣ハ尿ヲ熱スルキハ直ニ復溶解スルヲ以テ之ヲ辨識ス可シ尙尿沈渣ノ條ニ詳ナリ

(ハ) 久時放置セル尿ハ透明ナルト黯色ナルトヲ問ハズ間、濁濁 (*Trübung*)ヲ生ズ是其安謐尼亞性酸酵ヲ起スニ因ル者ニシテ尿素ハ炭酸安謐尼亞ト爲リ爲

通常尿ノ比重

ニ尿ハ亞爾加里性ニ變ジ之ニ由テ磷酸鹽(磷酸安謐尼亞、尿酸、亞磷酸、石灰)ノ析出ヲ來シ又尿酸安謐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シテ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シテ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

(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)ノ間ニ在ル者ニシテ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



通常尿

二五一

尿量計

鮮色ヲ呈ス)ニシテ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斯ノ如キ生理的原因ヲ缺ク者ハ常ニ病的ニ屬ス

尿ノ比重ヲ量ルニ尿重計(Urometer)第四三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淨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良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コト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經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增加シ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コト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澄明ナルモ磷酸鹽ノ析出ニ由テ直ニ濁濁シ又漸次沈渣ヲ生ズ此濁濁ハ加温ニ由テ消散セズ反テ其度ヲ增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謨尼亞性醱酵ヲ起シテ尿素ハ碳酸安謨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ナルカテ以テ之ヲ使用シテ之ニ安謨尼亞性分解ヲ起サシムル所ノ微生物ヲ竄入セシメタルトニ起ル者ナリ

通常尿ノ臭氣

(五)臭氣。常尿ハ芳香性ノ臭氣ヲ有スルコトハ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

列竝油ヲ内服スルキハ蓮花様臭ヲ放チ骨湃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

(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

健常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回場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 常尿中ニ來ル微生體ニ就テハ已ニ上文(本編二三五頁)ニ述タリ

(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酸、尿酸、ぐれあち、ん、尿酸、格魯兒奈、留母、硫酸鹽、磷酸鹽、炭酸鹽等ナリトス

尿素

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シテ男子ハ女子ニ於ケルヨリ稍多量ナリ然レモ其量ハ食物ニ關スル者ニシテ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

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、奈篤倫ト成リテ尿中ニ溶解ス』尿酸及ぐれあち、んハ間、試驗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
留母

格魯兒奈、留母ハ無機生性尿成分中最モ肝要ナル者ニシテ健體ニ在テハ其排出量ハ概シ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テセナートル、ボスチ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モ其量ハ極メテ僅微(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、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海中若

クハ授乳スル婦人ニ在テハ尿中ニ乳糖(〇八乃至一〇或ハ二〇)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ノ其排出量ハ概ノ常素
排出量ニ並行ス又常尿中ニ甚少量ノ膽酸ヲ見タルコト有リ此他脂肪ヲ多量ニ攝
取スルルハ(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
コト有リ

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

(多尿症)

(一) 尿量ノ增多(即チ多尿症 Polyuria) 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ニ以

尿量却テ減少スルコト有リ

(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コト有リ然レモ輕症ノ
糖尿病ニシテ糖分ヲ含ムコト少量(一%以下)ナル者ニ在テハ其量增多スルコト
無シ

痙性多尿

(三) 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シテ歇斯的里神經衰
弱症等ニ於テハ亦久シク持續スルコト有リ

煩渴症

(ホ) 非常ノ口渴ノ際(煩渴症 Polydipsia) 是殊ニ間歇的の患者ニ見ル所ナリ
(ヘ) 回期性或ハ時々發スル潮尿 Hamuria 是間、偏側腎臟分泌ノ排泄ニ妨碍

潮尿

病的尿○尿量ノ異常

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

珈琲、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コト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メ成ハ腎臟ノ分泌機能ヲ鼓舞シテ尿量ヲ増加セシム

(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スルコト有リ之ヲ無尿症 Anuria 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痢(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礙有ル心臟病ニ於ケルガ如キ是ナリ

尿量ノ減少
(減尿症及
無尿症)

(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)排尿ニ障礙有ル際 尿道ノ狹窄、尿管閉塞、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デ尿ヲ排泄シ

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「遺殘尿」Residualurine 是ナリ是、或ハ單ニ器械的ノ障礙(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癆及腰髓諸病ニ於テ見ルガ如キ膀胱壓縮筋ノ麻痺ニ

遺殘尿

基因スルコト有リ

尿量ノ異常

尿ノ分泌機能ニ障礙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(Uraemia)是ナリ

(二) 病的尿ノ色及透明度

病的尿ノ色

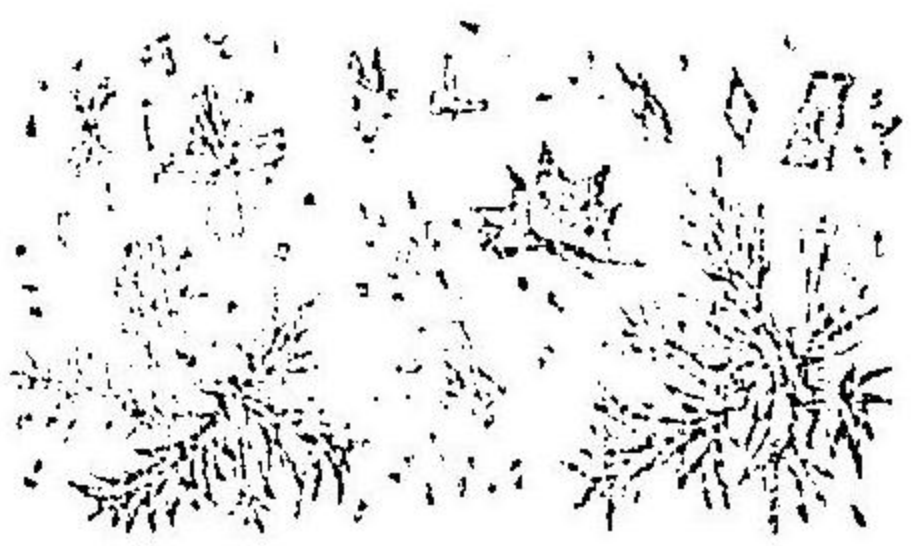
病的尿ノ色] Farbe des pathologischen Harns 通常尿ニ於ケルガ如ク其濃淡ノ度ニ由リ異ナル者ニテ概スルニ又通常尿ニ於ケルガ如ク其濃淡ハ尿量ニ從ヒ異ナリトス即チ尿量愈多キハ尿色愈稀薄ト爲ル而シテ病的尿色モ尿量ニ大差有ルガ如ク亦頗ル其濃淡ヲ異ニス殊ニ其黯色ヲ呈スル者ニ於テ然リトス

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 *Finkenhülle* 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ド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管症、糖尿病、神經性多尿症、萎縮腎等ニ來リ貧血

尋常尿色素增多ニ因ル尿ノ變色

尋常尿色素增多ニ因ル尿ノ變色



尋常尿色素增多ニ因ル尿ノ變色

性ノ者モ亦屢々其稀淡ノ尿ヲ排泄ス淡黄色ニシテ濁ヲ呈スル者ハ膀胱炎、答兒及間腎盂炎ニ來リ比較的黯色(赤褐色、帶赤褐色)ナルハ熱性病ニ來リ又著シキ褐赤色ヲ呈スルハ肝臟硬變症ニ見ル可シ
茲ニ診斷上最ニ注意ヲ要ス可キハ糖尿病ニ在テハ尿色稀薄ニシテ尿量增多スルモ其比重ノ甚高キ一是ナリ
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

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コ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之ガ試験ヲ行フ可シ二三時間放置シタルいんぢか

病的尿ノ色及透明度

いんぢか
ん尿

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キハ其殘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キハいんぢかんハ自ラ分解シテ青色菱形ノいんぢご結晶(第百四圖)ヲ析出シ尿ノ表面ニ生ジタル皮腫或ハ沈渣ニ附著ス

うろびり
ん

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(胃癌肺結核安實尊氏病惡性貧血其他虎列拉ニ來ル者ニ時トノハ亦健體ニ之ヲ見ル)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トス(口)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レモ少量ナルキハ尿ヲ著色スル)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(就中亞爾爾保兒性肝臟硬變症ノ首徵トシ來リ又鬱血肝ノ初期ニ來ル)ニ來ル者ニ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)有リ

血色素及膽
色素ニ因ル
尿ノ變色
血色素

(二)血色素及膽色素ノ存在ニ因ル尿ノ變色

(一)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ハシムル者ニ淡紅色、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素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)有リ(下條ヲ看ヨ)

血尿

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 *Hæmaturie*)尿

血色素尿

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 *Hæmoglobينية*)者ニ

發作性血
色素尿

ノ後者ニ在テハ尿中ニハ只溶解セル血色素(ヘモグロビン)ヲ見ルノミニシ赤血球ヲ見ル)無シ(但シ時トノハ亦稀少ノ赤血球ヲ存スル)有リ)是レ血色素減亡症(第百四四圖)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)るす酸なふ)こ)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)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 Hæmoglobinurie* ナリトス

病的尿ノ色及透明度

膽色素

(口)膽色素 *Gallenfarbstoff*. 黄疸(前編五三頁參照)ニ在テハ尿中ニ膽色素ヲ混ジ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色或ハ褐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黃色綠黃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キハ間、うろびりんと誤認セラル、一有リ』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、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大黃及蘇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ぐれをそーど及他ノ嬰兒製劑(ひどろひの色)其他烏華烏

黑色素尿

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篤寧及びくりにん酸ヲ服用スルキハ尿ハ濃黃色ヲ呈シ之ヲ震盪スルキハ黃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

珊篤寧尿ニ加里鹼汁ヲ加フルキハ亦くろ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篤水ヲ加ヘテ之ヲ濾過ス可シくろ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コト無ケレモ珊篤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)ノ患者ニ略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濁濁ヲ生ジ透明ヲ失フ一ハ上文既ニ之ヲ述タリ』新鮮ノ尿ニ初、ヨリ濁濁セル者ハ常ニ病的ト看做ス可シ是主トノ腎臟炎(機生成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)ニ略ル所ニ就中後症ニ在テハ尿ハ既ニ

乳糜尿
脂肪尿

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 Cylindria)最モ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 Calacturia)或ハ乳化セザル粗大ノ脂肪球ヲ含有スル者有リ(脂肪尿 Lipuria)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 *Das spezifische Gewicht des pathologischen Harns* 一〇〇〇強ヨリ一〇六〇(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
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(一〇六〇ニ達ス)

病的尿ノ比重

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能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ゼル及ノイパウエル氏ハ尿ノ比重ニ由リ略々尿中固形成分ノ量ヲ算定セリ氏等ノ法ニ憑レバ比重ヲ表示スル數字中最後ノ兩數位ニ二三三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比重一〇二一ノ尿量一二〇〇瓦有

病的尿ノ比重

リトセンニ此尿ノ一〇〇〇瓦ハ $1.7 \times 33 = 48.93$ 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能ノ試験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検査ヲ施サント欲セバ必ズヤ窒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(本編二五〇頁参照)

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ルルキハ(腎臓炎、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ル、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キハ尿ハ亞爾加里性ト爲ルヲ有リ例之、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、キ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キ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且尿ハ膿球許多ノ細菌析出セル磷酸安謨尼亞麻脛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験紙ヲ保持スルキハ之ヲ青變ス
酸性ノ尿酸酵ハ唯糖尿病患者ノ尿中ニ來ル者ナリ是レ糖ヨリ乳酸及酪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 ニ種々有リ重症ノ膀胱

病的尿ノ反應○病的尿ノ臭氣

炎ニ於テ安謐尼亞性尿酸酵ヲ起シタル者ニ刺スガ如キ所謂「尿臭」(Der urti-nöse 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ルハ尿ハ糞臭ヲ放ツ其他尿ニ一種ノ菓實様(林檎臭)或ハ嚼囉仿謨様臭氣ヲ放ツ者有リ是レ診斷上甚ク肝要ナル者ニソベッテルス氏ニ憑レバ此一種特異ノ臭氣ヲ放ツ物質ハ恐クあちごんナラ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様紅色反應ヲ呈ス是レあちごん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吸ニ於テ却テ顯著ナル者ニソ又只呼吸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前驅症トシテ來ル者ナレモ亦糖尿病性昏睡症ヲ發セザルニ屢ク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ルハ硫化水素ノ特臭ヲ發生ス所謂硫化水素尿 Hydrothionurie 是ナリ然レバ此硫化水素酸酵ハ罕ニ亦新ク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硫化水素ヲ含有スルル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ソ近時之ガ爲ニ全身中毒症ヲ

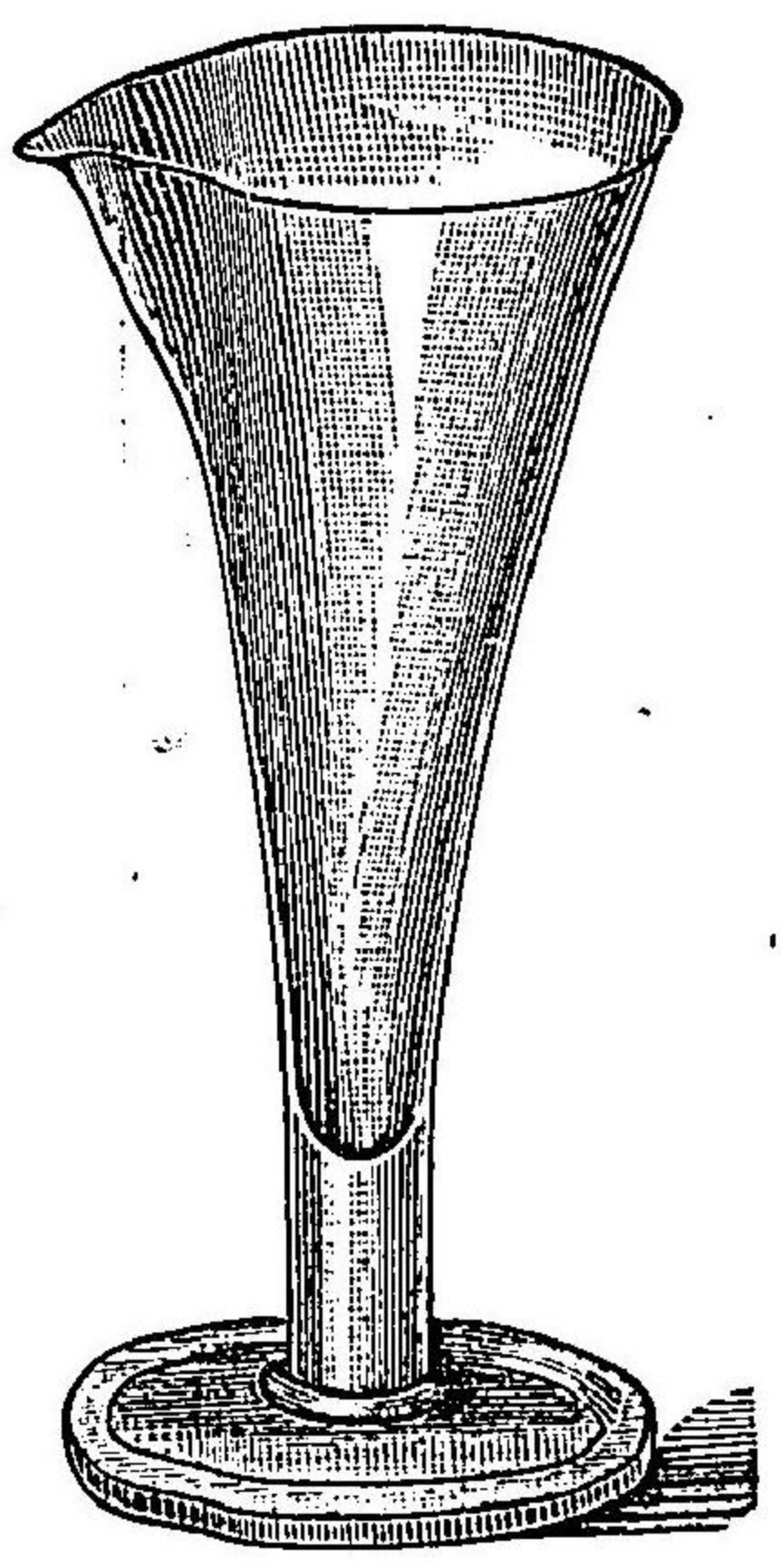
發シタル者ヲ實驗シタル者有リト云フ

(六) 病的尿ノ沈渣

病的尿ノ沈渣

病的尿ノ沈渣 Die krankhaften Harnsedimente ニ種々有リ但シ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

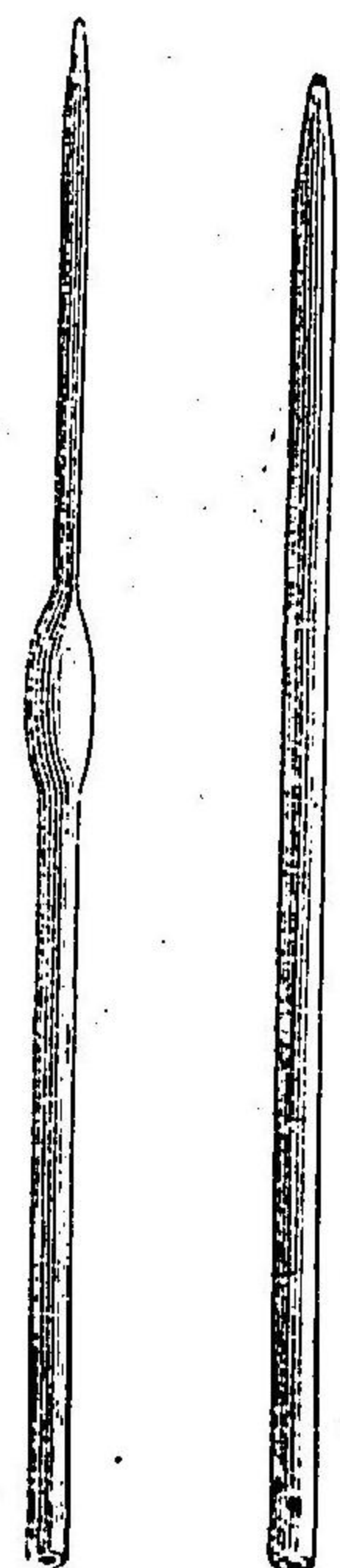
尿ヲ器内ニ容レ放置スルニ當リ器底ニ沈降スル所ノ有形成分ハ其何物タルヤヲ問ハズ皆是レ沈渣 Sediment ニ非ザルハ無シ之ヲ檢スルニハ上文ニ述タルガ如ク尿器ヨリ尿ノ上層ヲ傾瀉シ去リ下層ノ潤濁セル部ヲバ尖底硝子蓋(第百五圖)ニ入レ沈降セシメテ之ヲ肉眼的及顯微鏡的ニ檢ス可シ而シテ之ヲ顯微鏡下ニ檢スルニハ吸液管(第百六圖)ノ上端ヲ指頭ニテ密閉シ其下端ヲ靜ニ沈渣中ニ入レ瞬間時上端ヲ開キテ之ヲ管内ニ吸引セシメ密閉ノ儘之ヲ尿中ヨリ出シ管ノ



第百四圖 尖底硝子蓋

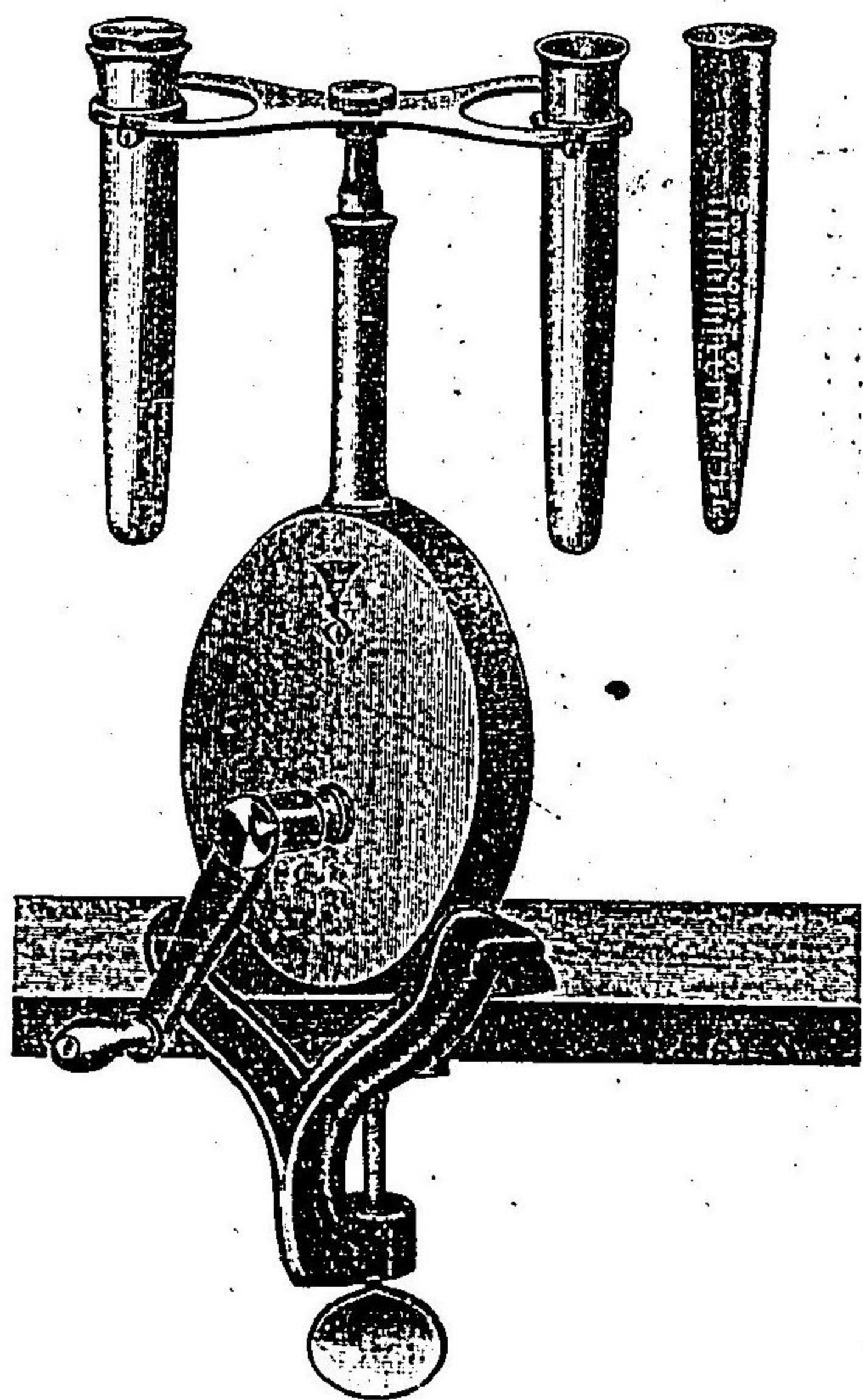
病的尿ノ沈渣

第百四十六圖 吸液管



外部ニ附著セル
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
テ之ヲ覆檢
ス可シ此際
若シ沈渣甚
少量ナルハ
ハ覆蓋硝子
板ノ邊緣ニ
就テ検査ス
可シ又沈渣
少クノ之ヲ
沈澱セシム
ルニ至時ナ

第百四十七圖 沈澱器 (器心遠)



要スルハ大約二十四時間之ヲ冷所ニ安置ノ沈澱セシム可シ是時多ク細菌
生及安膜尼亞性酸酵ヲ防ガシガ爲ナリ此目的ニ又或制腐藥ヲ尿中ニ混和スル
一有リヤクシニ氏ハ之ニ始ザルコウスキー氏ノ稱用セル呀囉仿膜ヲ使用スルヲ
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呀囉
仿膜ニ水一り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浮游スル所ノ諸般ノ有形成分ヲ速ニ得ント欲
セバ遠心力作用ニ由リ沈澱ヲ速成スル沈澱器又遠心器 *Sedimentator oder Zentrifuge*
(第百四十七圖)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ト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

沈澱器

顯微鏡的尿標本ヲ染色スルハ只或微生物ノ検査ニ要有ルノミ又生機性沈渣(上
皮白血球圓形等)ヲをすみうむ酸ヲ以テ處置スレバ其脂肪變性ヲ識別スルニ肝
要ナリ其法沈渣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

生産物ニノ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 = 左ノ諸種有リ

(一) 粘液

上文述タルガ如ク常尿モ亦之レヲ放置スルキハ少シク潤濁ヲ來サシムル少許ノ粘液 Schleim ヲ有ス殊ニ女子ニ有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熱性病ニ於テ粘液ノ量增多スル者ニ其特殊ノ形状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ノ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ノ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淋疾若クハ其經過後ニ來ル所謂淋疾絲 Tripperfaden ナル者ナリ此他尿中ニハ亦顯微鏡的ノ粘液絲條(圓環樣體 Gynindroide)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

痲疾絲
圓環樣體

粘液

機化性沈渣

血液

血尿

血尿ヲ起ス
疾患

濃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 (rote Blutkörperchen) ヲ混ズルキ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梗狀出血(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(淋疾)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ヲ有リ即チウエルホーフ氏紫斑病、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、眞ノ血尿ト誤認セララル、
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敘述スルガ如シ

腎臟出血ニ在テハ血液ハ多クハ少量ニノ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塊
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」ヲ呈シ細胞及圓塊ヲ存スルハ共ニ血
色素ヲ以テ染色セララル」沈渣(及尿)ノ褐色ナルハ急性出血性腎臟炎ノ徵ニ
ノ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
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

尿中血液ノ
顯微鏡的檢
査

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ヲ有リ其
他結核性腎盂炎ニ在テモ間、發作性ニ出血ヲ來スヲ有リ
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屢、甚多量(殊ニ絨毛樣癌腫ニ於テ)ニ之ヲ放置
スルハ器底ニ著シク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榨スルハ血液ノ滴落スルヲ見ルヲ
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

病的尿ノ沈渣

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

觀ヲ呈シ又多少脱色シ

其全ク蒼白色ナル者ハ

所謂「固輪」ヲ呈ス(四四六

四二)尿ノ血色ヲ帯ビ

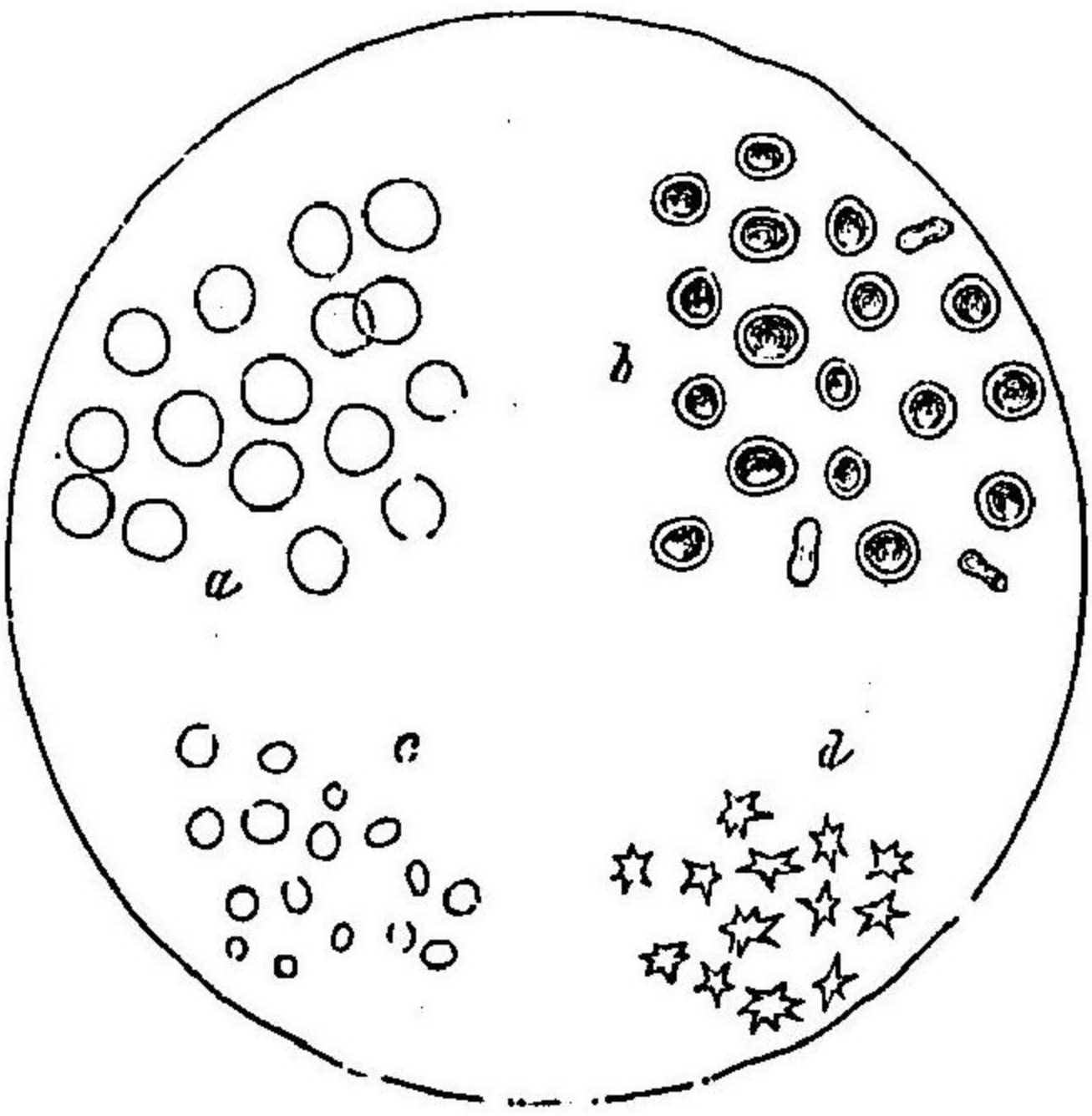
又必ズ血色素ヲ含有ス

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ク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屢、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固輪及白血球ノ如

尿中ノ血球



(a) 血球 (b) 白血球 (c) 固輪 (d) 金米糖 (e) 磷酸鹽結晶 (f) 尿酸鹽結晶 (g) 尿酸 (h) 尿酸鹽 (i) 尿酸鹽結晶 (j) 尿酸鹽結晶 (k) 尿酸鹽結晶 (l) 尿酸鹽結晶 (m) 尿酸鹽結晶 (n) 尿酸鹽結晶 (o) 尿酸鹽結晶 (p) 尿酸鹽結晶 (q) 尿酸鹽結晶 (r) 尿酸鹽結晶 (s) 尿酸鹽結晶 (t) 尿酸鹽結晶 (u) 尿酸鹽結晶 (v) 尿酸鹽結晶 (w) 尿酸鹽結晶 (x) 尿酸鹽結晶 (y) 尿酸鹽結晶 (z) 尿酸鹽結晶

キ是ナリ其他尿中ニ多量ノ血液ヲ存スルルハ其中ニ少量ノ蛋白質ヲ含有ス

(三) 血色素

血色素

尿中ニ血色素 Hemoglobin ヲ含有スル者之ヲ血色素尿 Hemoglobinurie 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色ノ沈渣ヲ存シ又稀少ノ赤血球ヲ見ル可ク若シ固輪、上皮ヲ存スルルハ屢、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(白血球) Eiter (weisse Bkörperchen) ノ排泄セラル、ハ稀有ニ劇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ルハ俄然多量ノ膿ヲ尿中ニ排泄スルル有リ膿尿 Pyurie 是ナリ蓋シ斯ノ如キ膿尿ハ只一時ニ止マリ速クニ經過シ去ルモ時トシハ亦之ニ膀胱加答兒ヲ繼發スルル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ニ僅微ナリト

病的尿ノ沈渣

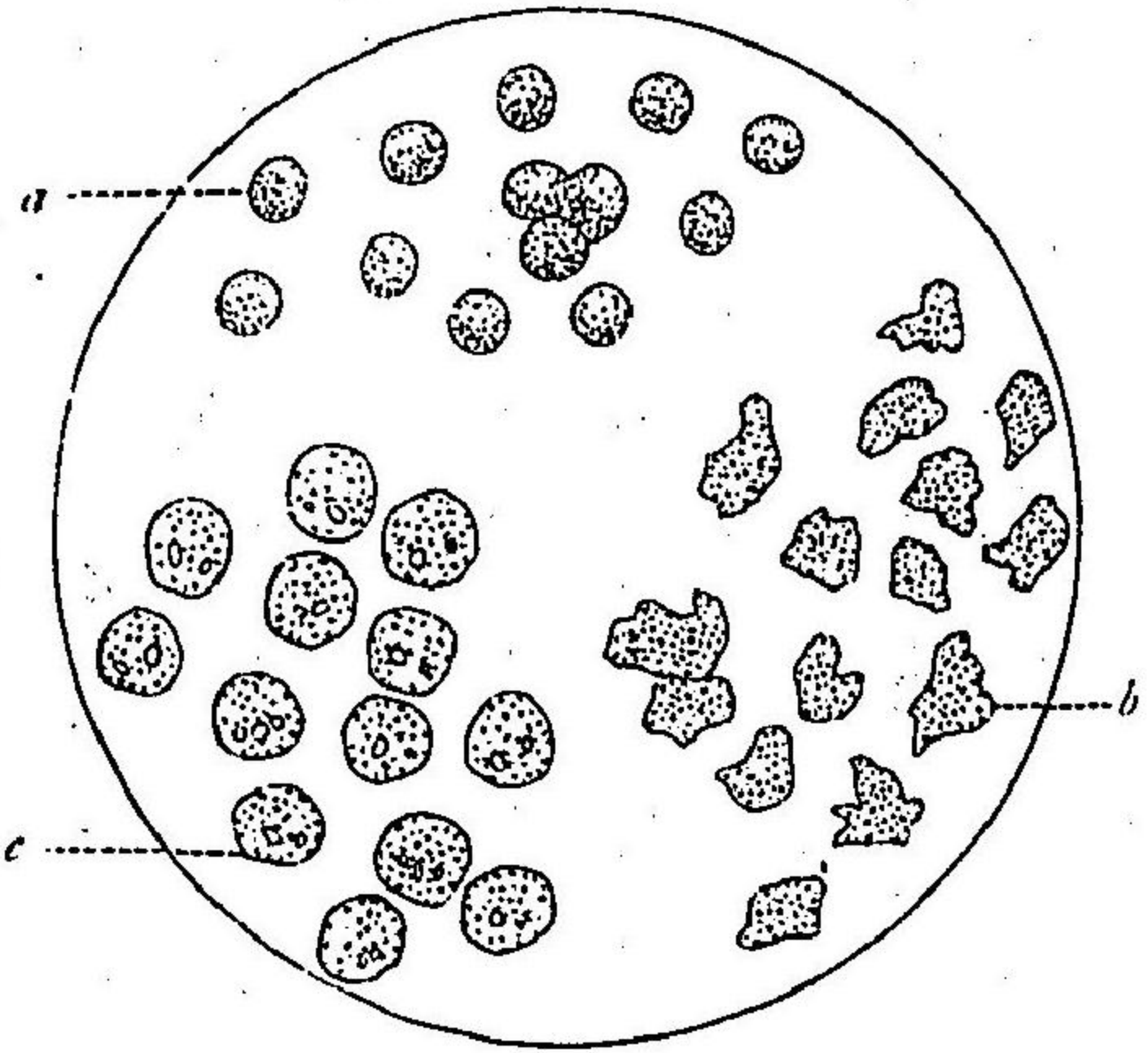
膿性尿渣ノ外觀ハ黄色ヲ帶ビ一見既ニ其膿タルヲ識ル可キ有ルモ或ハ稍淡白乃至白色ナルヲ有リ腎盂炎及膀胱炎ニ在テハ尿渣稀少ナルルハ粟粒ヨリ小ナル小塊ヲ見ル可シ之ヲ顯微鏡下ニ照スニ膿球ヨリ成ル球狀ノ凝塊物ニシテ其稍大ナルヲ以テ之ヲ觀レバ腎臟ヨリ來ル者ニ非ズ必ズ尿管ニ生ジタル者ナラム

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)尿管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毫モ疾患無キモ往々尿中ニ粘液膿狀ノ沈渣ヲ生ズルヲ用井テ排尿セシム可シ

濁濁セル尿ニ其膿ニ由來スルヤ否ヲ檢スルニハ尿中ニ那篤倫油汁(10%)ヲ加ヘテ振盪ス可シ此際濁濁去リテ膠樣透明ト爲ルルハ其膿ニ由來スルヲ知ル可シ(下ノ下ニ氏膿試驗法)

尿中膿ノ顯微鏡的検査

尿中膿ノ顯微鏡的検査



(a) 酸性尿ニ於ケル通常ノ球狀膿球 (b) 急性腎盂炎ニ於ケル膿球 (c) 急性腎盂炎ニ於ケル膿球

膿炎ニ在テハ比較的多數ノ膿球ヲ見ル可シ

セナートル氏ニ憑レバ腎臟炎ニ來ル膿球中ニハ只少數ノ急をじん嗜好細胞ト單核性及多核性白血球ヲ存シ殊ニ其單核性ノ者多數ヲ占ムルヲ多ク該細胞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ノ如ク爾リト

尿中ニ膿ヲ含有スルルハ其中ニ亦少許ノ蛋白質ヲ存スル者ナレモ其量多キハ

病的尿ノ沈渣

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々鮮明ニシテ膨大スルヲ見ル可シ(第四百九四c)

腎臟病就中急性出血性及亞急性(慢性實質性腎

常ニ腎臓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ハ
或ハ腎臓炎ノ疑一箇ノ疾患トシ或ハ膀胱炎腎盂炎ノ合併症トシテ起スヲ有レ
ル尿圓塊ノ有無ニ注意スルハ其疑團ヲ冰釋ス可シ

(五) 脂肪球

脂肪球 *Fatdroppou* ハ尿中ニ在テ或ハ乳化セズノ稍大ナル滴狀ヲ爲スヲ有ル
モ(所謂脂肪尿 *Lipurie*) 乳糜尿 *Chyurie* 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ヲ有リ但
茲ニ宜シク注意スベキハかてしてノ送入ニ際シ之ニ油ヲ塗ルルハ尿中
ニ脂肪球ヲ浮游スル一是ナリ之ヲ鏡檢スルニ最モ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

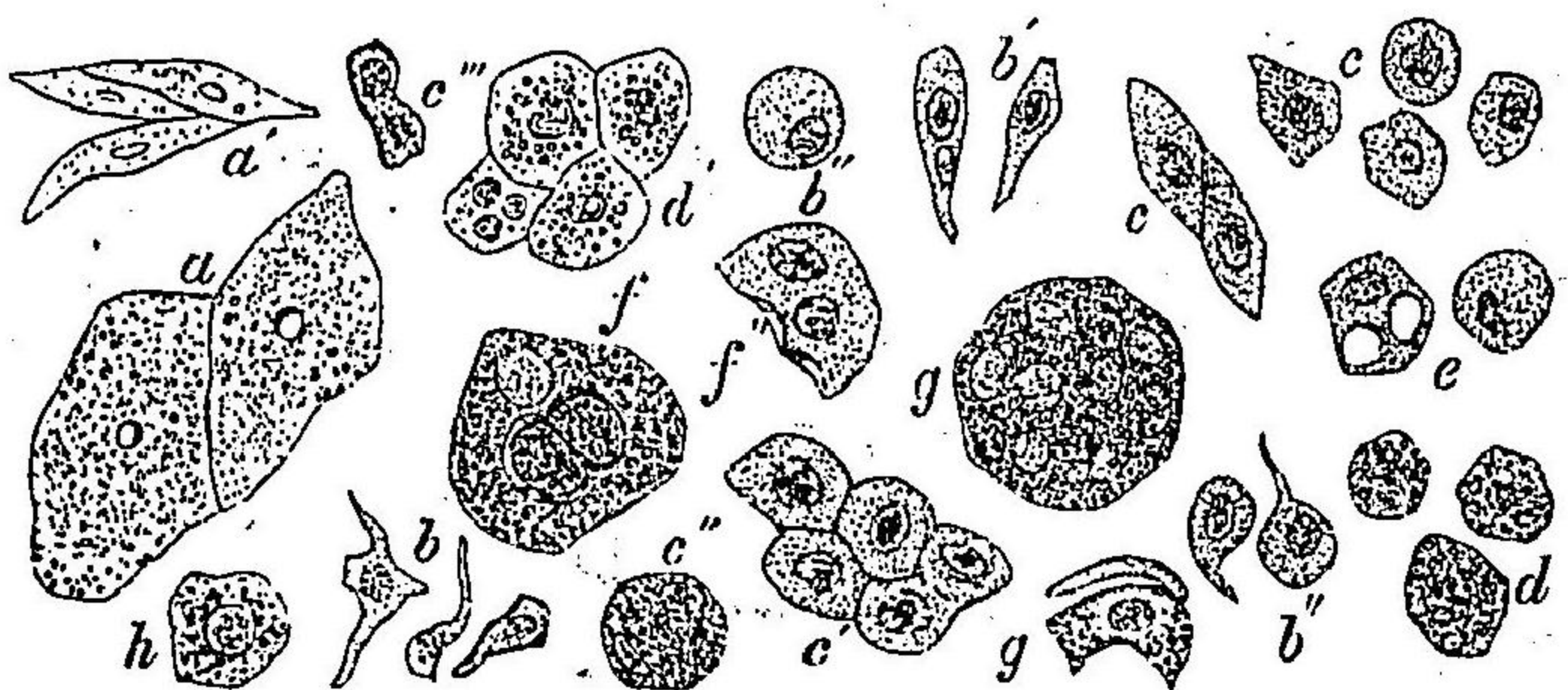
脂肪顆粒ノ遊離シ或ハ圓塊ニ附著シテ現ハレ又白血球ノ脂化セルハ大白
腎ニ甚ク肝要ナル徵候ナリトス

(六) 上皮

上皮

尿渣中ニハ上皮 *Epithelium* ヲ見ルヲ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

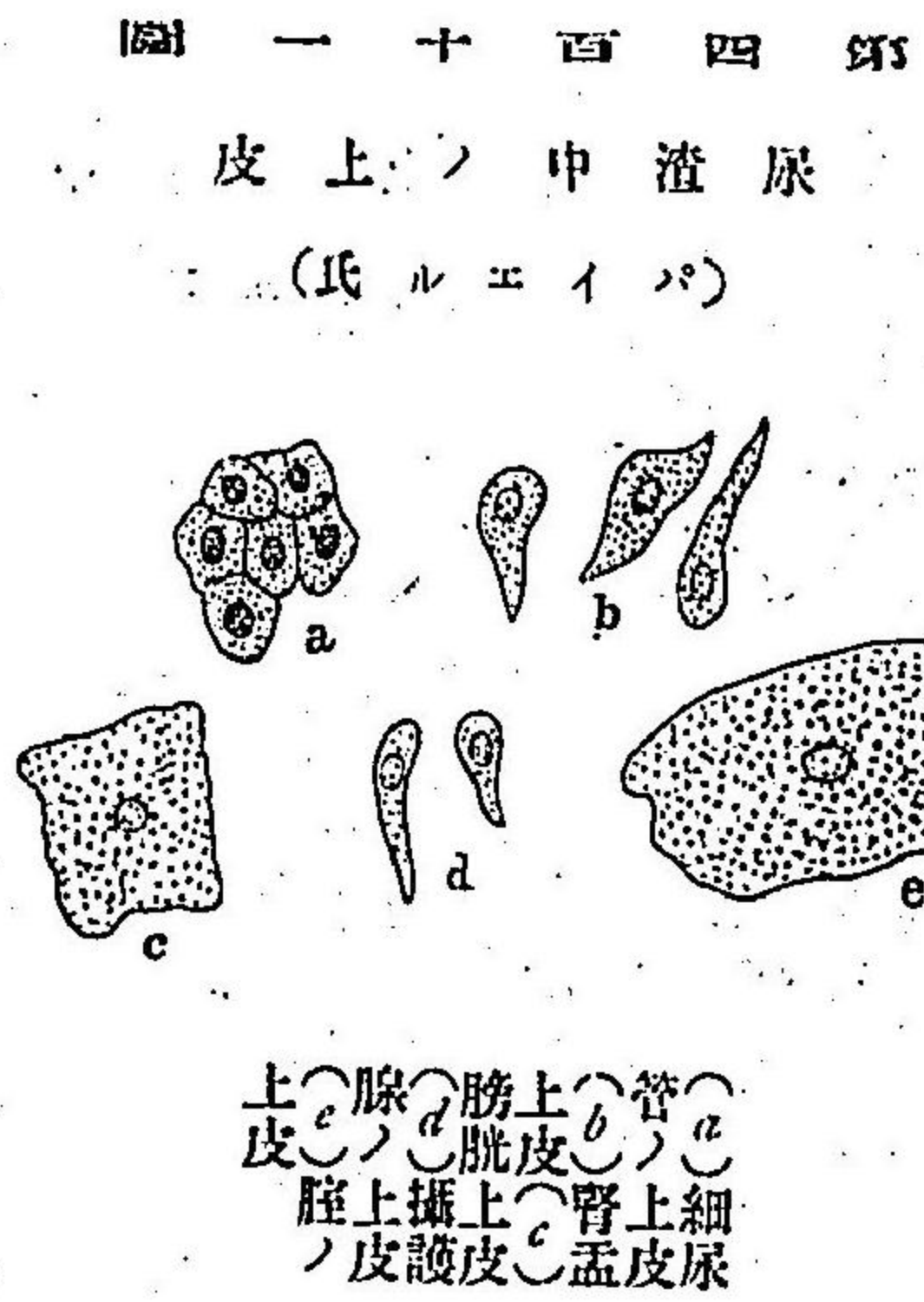
第四十圖 尿渣中ノ上皮 (氏 ユ シ リ ヤ)



(a) 尿渣中ノ扁平上皮 (b) 尿道中ノ扁平上皮 (c) 膀胱ノ上皮 (d) 腎臟ノ上皮 (e) 腎臟上ノ化セル腎臟上皮 (f) 膀胱上ノ化セル腎臟上皮 (g) 膀胱上ノ化セル腎臟上皮 (h) 膀胱上ノ化セル腎臟上皮

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

病的尿ノ沈渣



テ直ニ疾患ノ部位ヲ判知スルハ頗難事ニ屬ス(第百四十一圖)

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(第百四十一圖)ハ頗尿管ノ上皮ニ類似スルヲ以テ往々其加答兒症ト誤認セラル、ト有リ

腎臟上皮(第百四十一圖)ハ通常尿中ニ來ラザル者ニシテ尿中ニ檢出スル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管上皮ヨリ稍小ナレハ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

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管ノ炎症(殊ニ急性)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

呈シ多少脂變スルヲ稀ナラズ(同圖)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腺質炎ノ尿中ニ見ル所ニシテ分解スルハ尿中ニ大小不同ノ脂肪小球ヲ見ル

(七) 尿管圓障

尿管圓障 *Hemcylinder* 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沈澱器ヲ用キテ沈澱セシメタル健全ノ者其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障ハ曾テ循環器障得ニ罹レル人ノ無蛋白性尿中ニ發見セラレ(ラドミスキ一氏)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障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(キニルツ及アルデホッフ氏)然レ是等ノ特例ヲ除クハ尿管圓障ハ常ニ腎臟性蛋白尿ノ併發症ト爲ス可シ

尿圓錐ノ區別
並ニ其種
類化性圓錐

發見ハ雷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

尿圓錐ノ數量ハ鬱血腎、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錐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コト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盃底ヨリ一二滴ノ尿ヲ取リ攷細ニ其標本ヲ視察セザル可カラズ稀少ノ硝子樣圓錐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うをれと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」許多ノ圓錐ハ殊ニ急性腎臟炎及亦屢慢性腎臟炎ニ際ル所ニ本病ニ來ル稍多量ノ沈渣中其主成分タルコト有リ

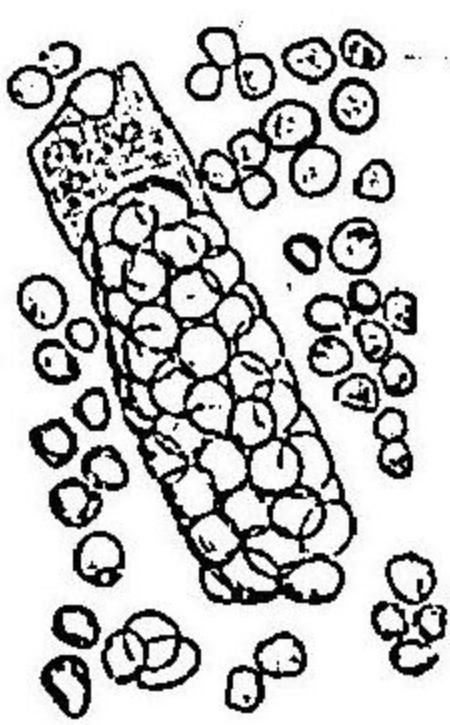
尿圓錐ヲ大別シテ機化性及非機化性圓錐ノ二種トス

機化性圓錐 Organiste Cylinder トハ細胞性原質或ハ其變形產物ヨリ成ル者ニシ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錐是ナリ

細胞ヨリ成ル圓錐

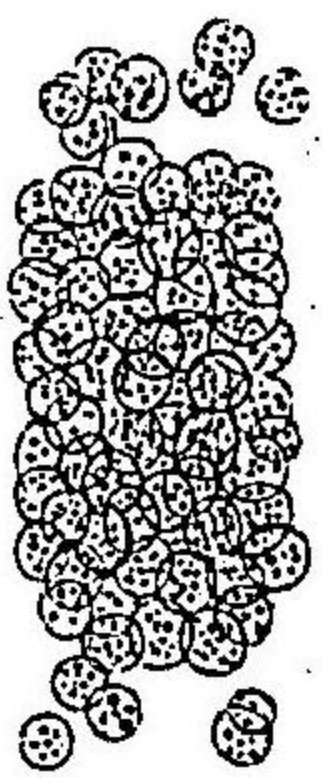
血球圓錐

圖二百四第 血球圓錐



急性腎臟炎ノ尿ヨリ得タルモノニシテ其輪狀部ハ呈性シ

圖三百四第 白血球圓錐

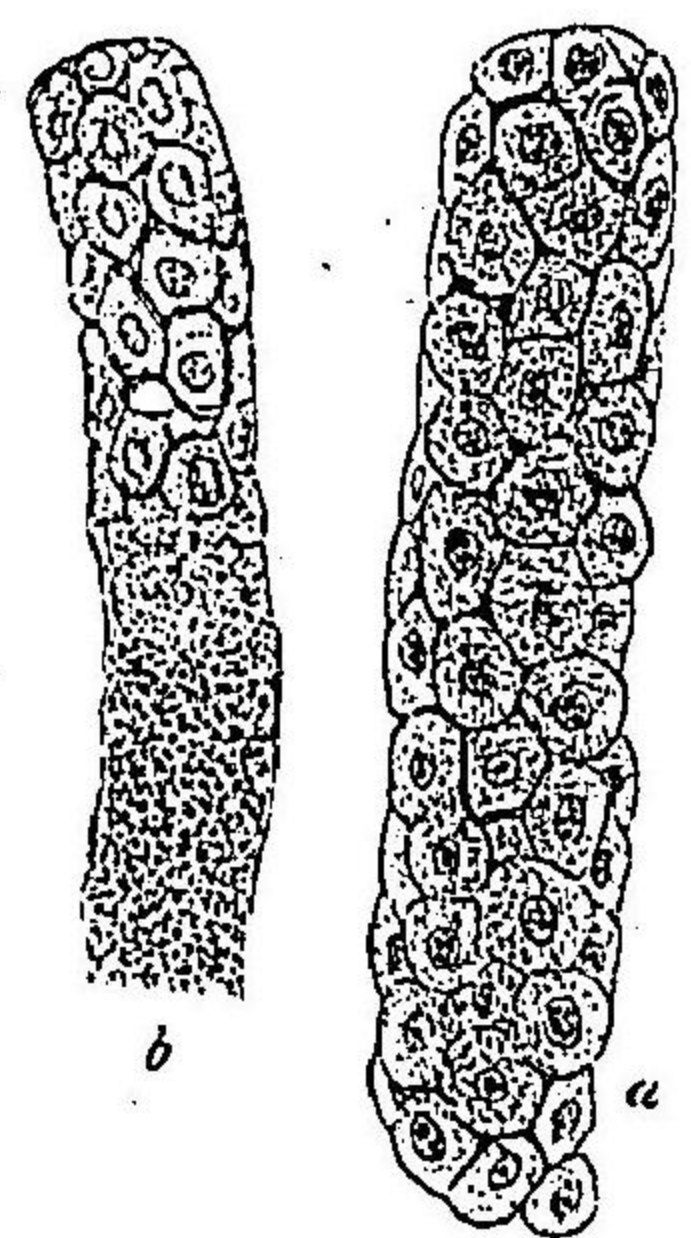


急性腎臟炎ノ尿ヨリ得タルモノ

上皮圓錐

白血球圓錐

圖四百四第 上皮圓錐



慢性腎臟炎ノ尿ヨリ得タル者ニシテ其完全ノ上皮ヨリ成リ(ハ)ハ一部變シテ顆粒狀ヲ呈ス

(一)細胞ヨリ成ル圓錐 之ニ左ノ數種有リ

(イ)赤血球ヨリ成ル圓錐即チ血球圓錐 *Binkörperchencylinder* (第四百二圖)是血液

細尿管内ニ於テ凝固シ其圓錐狀形ヲ模出スル血球ヨリ成ル者ニシテ腎臟出血ノ確徴ト爲ス可シ

血色素尿ニ在テハ間、尿中ニ黃色或ハ帶赤黃色ノ小塊(血色素小塊)ヨリ成ル

ル圓錐ヲ見ルコト有リ

(ロ)白血球ヨリ成ル圓錐

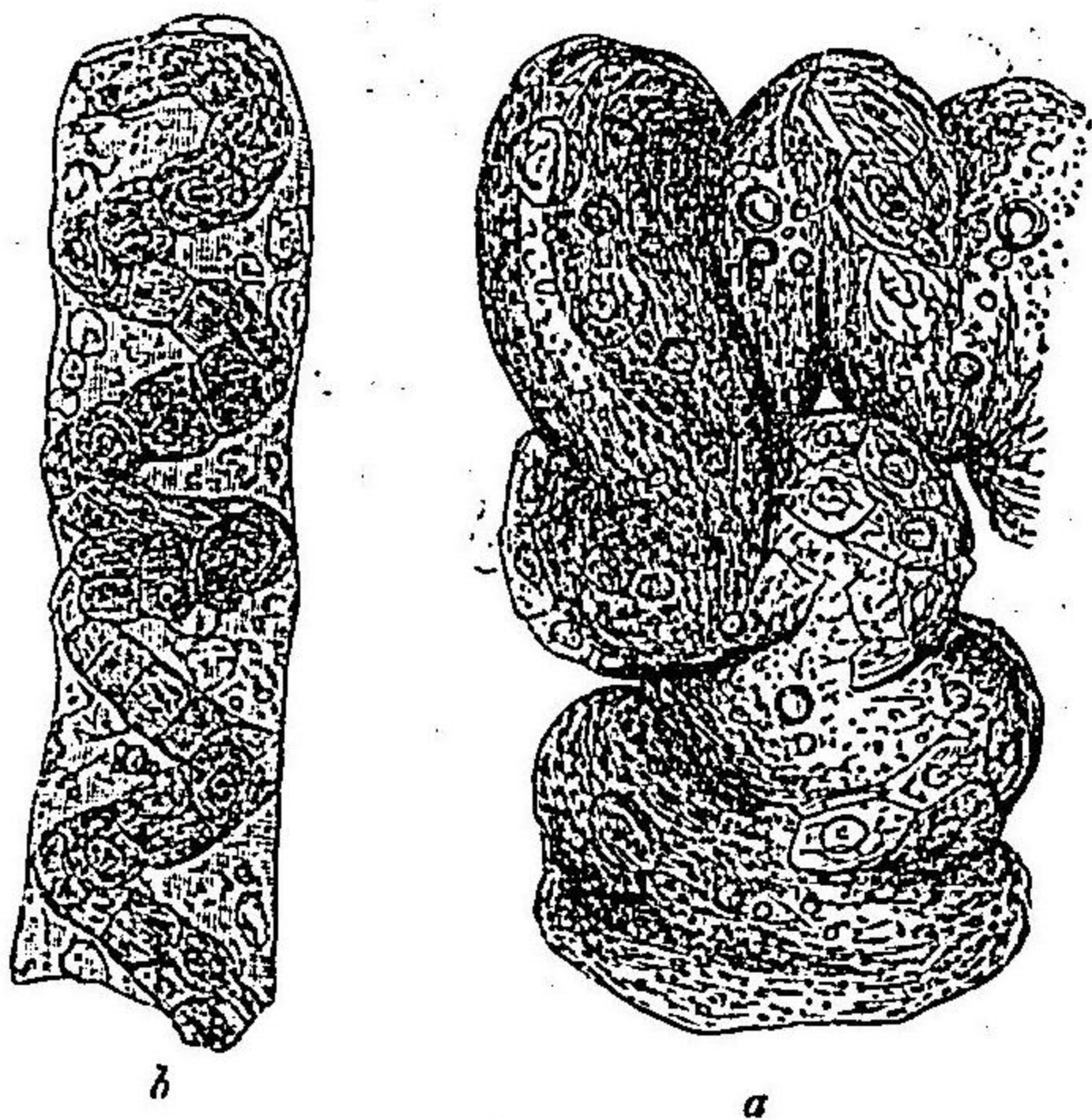
(四百十三圖)是屢、急性腎臟炎ニ於テ見ル所ナリ

(ハ)上皮ヨリ成ル圓錐即チ上皮圓錐 *Epithelacylinder*

病的尿ノ沈渣

（第四百十四圖）是互ニ重疊竝列セル上皮ヨリ成ル所ノ圓埤ニソノ上皮ハ能ク其形態ヲ保チ或ハ已ニ脂變セル者有リ蓋シ該圓埤ハ細尿管ノ上皮連結シテ剝脫

第四百十四圖 白血球及上皮ヨリ成ル圓埤

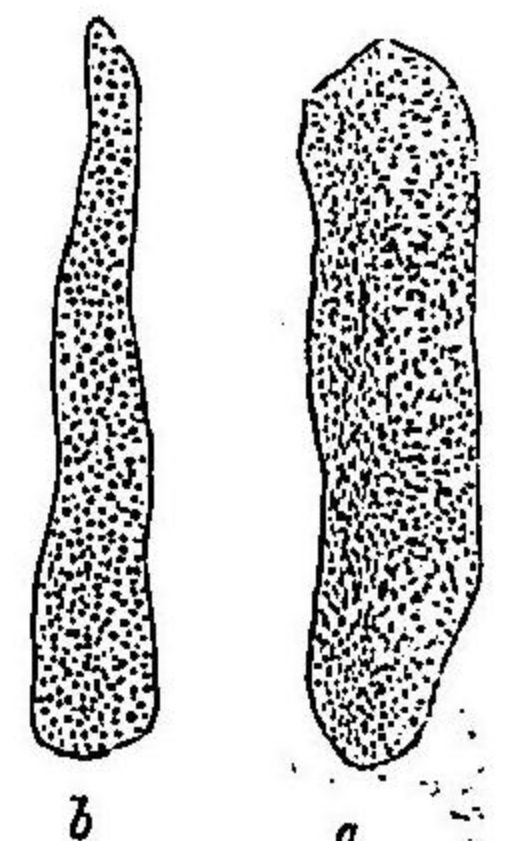


シ或ハ腎臟上皮他ノ圓埤上ニ附着シテ全然之ヲ被覆スルニ由テ生ズ是等ノ圓埤ハ腎臟疾患ノ微證トシ甚ク肝要ナリ殊ニ急性腎臟炎就中急性出血性腎臟炎ノ尿中ニ之ヲ見ル可シ又慢性腎臟炎ノ經過中ニ於テ之ヲ發見スルハ新ニ其増悪ヲ來セル徵ト爲ス可シ

第四百十五圖 a 及 b ニ示ス者ハ腎臟上皮及白血球ヨリ成ル稀有ノ圓埤ニシテヤクシユ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

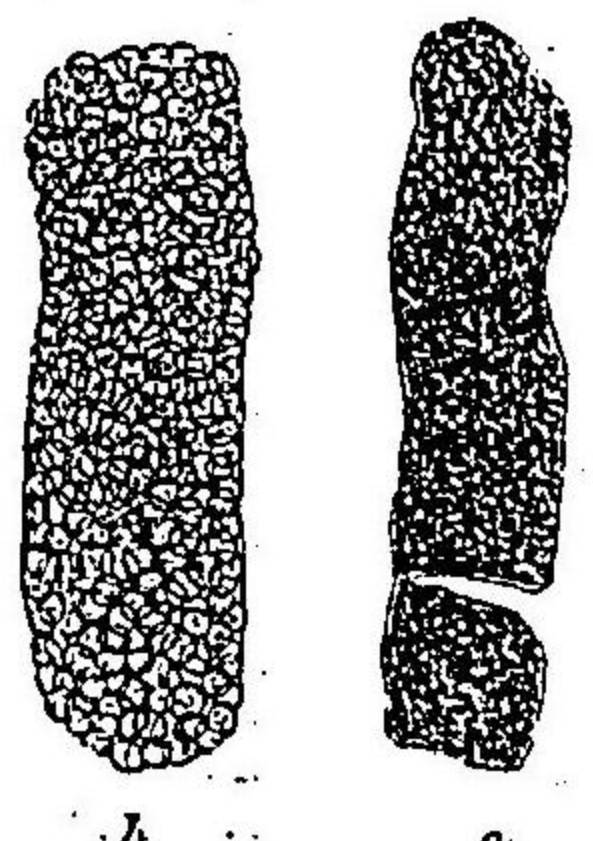
細胞質變性
產物ヨリ成
ル顆粒狀圓
埤

第四百十六圖 細顆粒狀圓埤



慢性腎臟炎ノ尿ヨリ得タルモ

第四百十七圖 粗顆粒狀圓埤



急性腎臟炎ノ尿ヨリ得タルモ

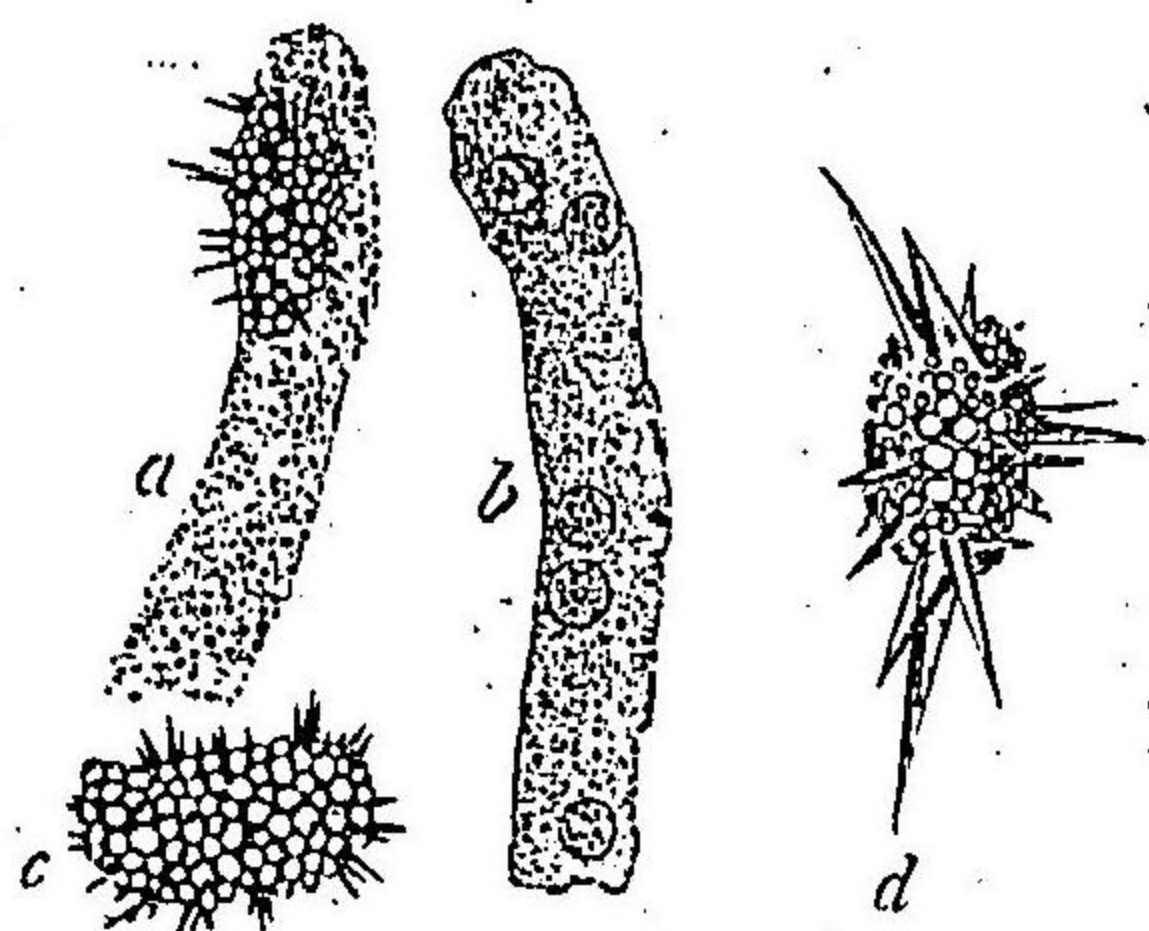
時トノハ殆ド全ク球菌ヨリ成ル圓埤（第四百三十四圖）ヲ見ルコト有リ該圓埤ハ形態上後章ニ説ク所ノ顆粒狀圓埤ニ酷似スレモ加里滲汁及硝酸ノ如キ強力ノ試藥ニ抵抗スルヲ以テ之ヲ識別ス可シ蓋シ尿中ニ斯ノ如キ圓埤ヲ存スルハ多クハ腐敗性栓塞性腎臟炎ノ徵ニシ又腐敗性腎盂炎ノ腎臟ニ波及セル者（腎臟腎盂炎）ニ之ヲ見ルコト罕ナラズヤクシユ氏ハ曾テ急性腎臟炎ノ爲ニ數日ニノ斃レタル童子ノ新鮮尿中ニ上記ノ如キ圓埤ヲ見タルコト有リト云フ（但シ第四百三十四圖ニ示ス者ハ糖尿病性尿ノ醱酵セル者ヨリ得タル者ニシテ茲ニ論ズル病症トハ關係ヲ有セザル者トス）

（二）細胞質變性ノ產物ヨリ成ル圓埤 此種ニ屬スル者次ノ如シ
（イ）顆粒狀圓埤 Granular Casts
（第四百十六圖及第四百十八圖）此圓埤ニハ大小甚ク差等有リ其外縁ノ境界ハ通常甚ク明カニシテ細顆粒種々ノ顆粒狀物ヨリ成ル故ニ之ヲ細顆粒狀圓埤（第四百十六圖）及粗顆粒狀圓埤（第四百

脂肪球圓

ルヲ以テ診斷上價値少キ者トス
 (八)脂肪球圓 *Fettigchen-Gylinder*. (第四百二十四圖) 脂肪球ハ顆粒狀圓塊ノ表面ニ附著シ來ルモ(同圖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コト寡カラズ(同圖c及d)但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偏溼矢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ユ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

圖 十 二 百 四 第
塊 圓 球 脂 肪

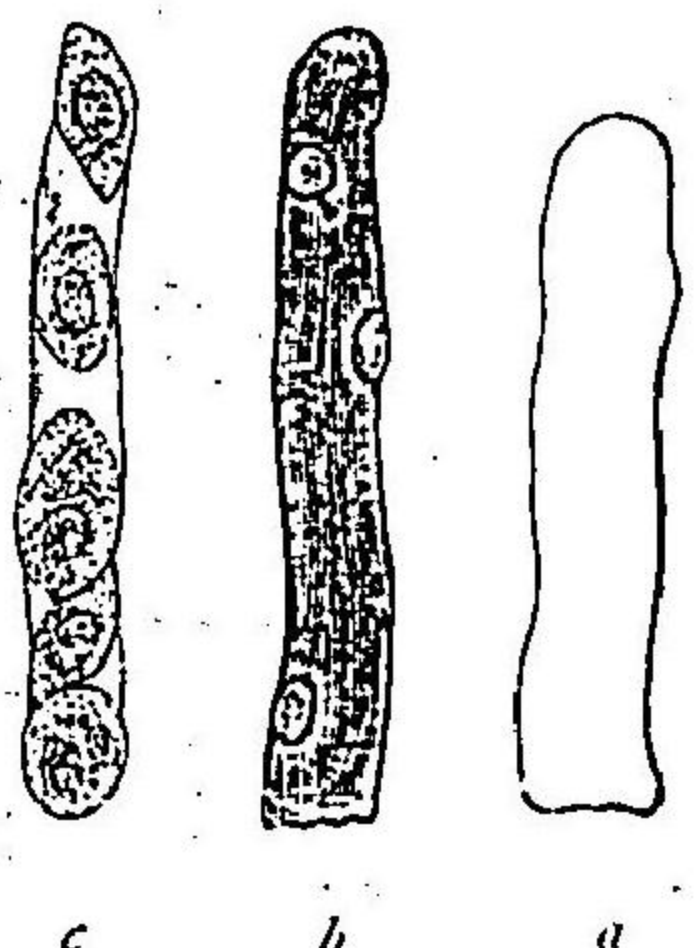


(a) 脂肪球及脂肪結晶ヲ著ケタル顆粒狀圓塊
 (b) 白血球ヲ著ケタル顆粒狀圓塊
 (c) 脂肪球及脂肪結晶ヲ著ケタル脂肪球圓塊

硝子樣圓塊

タル者ニシテ存在ハ不幸ノ豫後ヲ表示スル者ナラムト
 (三)硝子樣圓塊 *Hyaline Cylinder* (第四百二十一圖) ハ甚ク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々太ク淡白ニシテ染色(沃度丁幾成

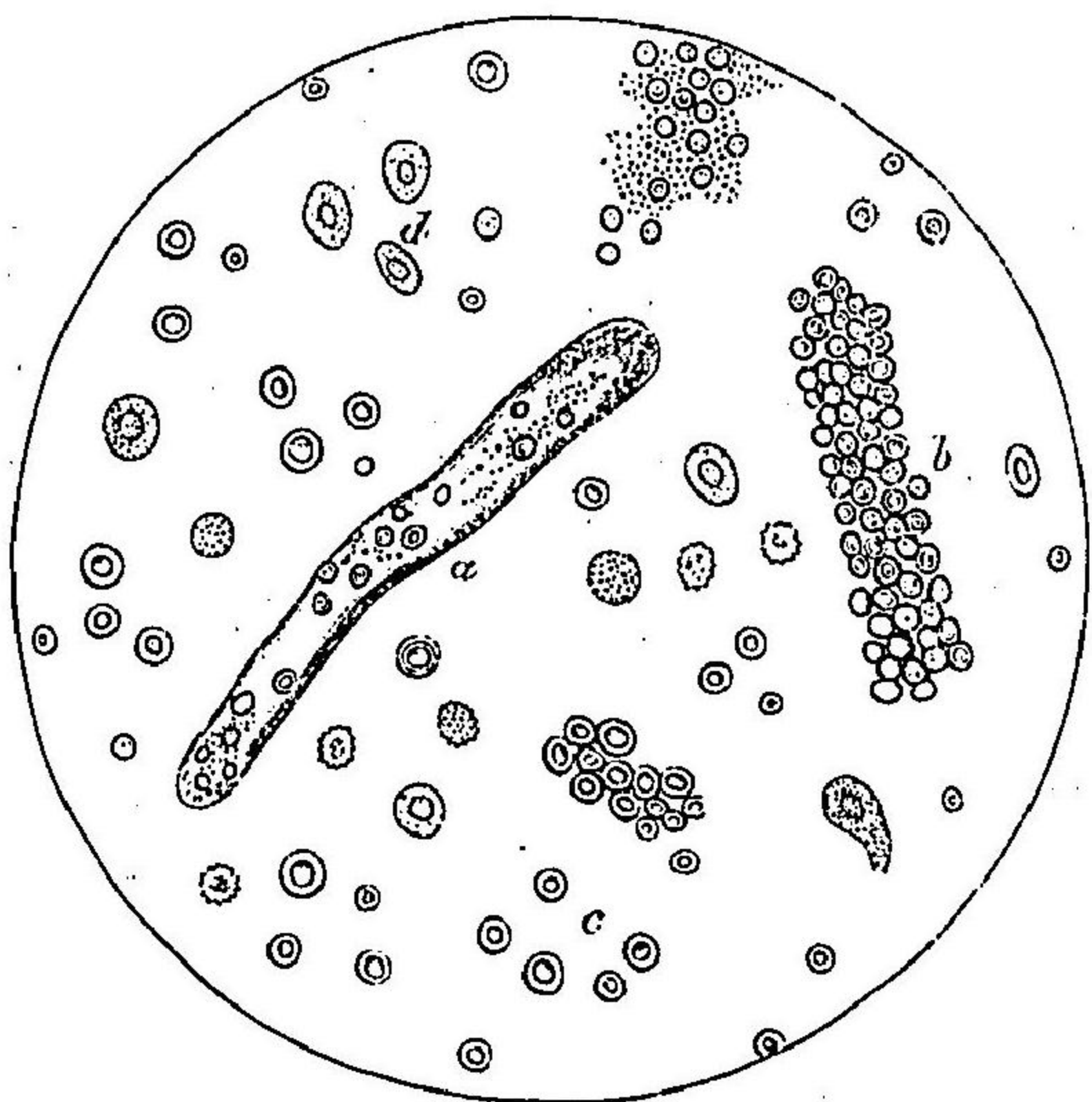
圖 一 十 二 百 四 第
塊 圓 樣 子 硝



(a) 硝子樣圓塊ヲ著ケタル白血球
 (b) 硝子樣圓塊ヲ著ケタル白血球
 (c) 硝子樣圓塊ヲ著ケタル白血球

ハ稀釋セルめちる紫若クハげんちあな紫溶液ヲ用ユ)スルニ非ザレバ屢々認知シ難キコ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レ極ク淡白ナル硝子樣圓塊ノ少數ハ或ル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、コト有レバナリ會テノ

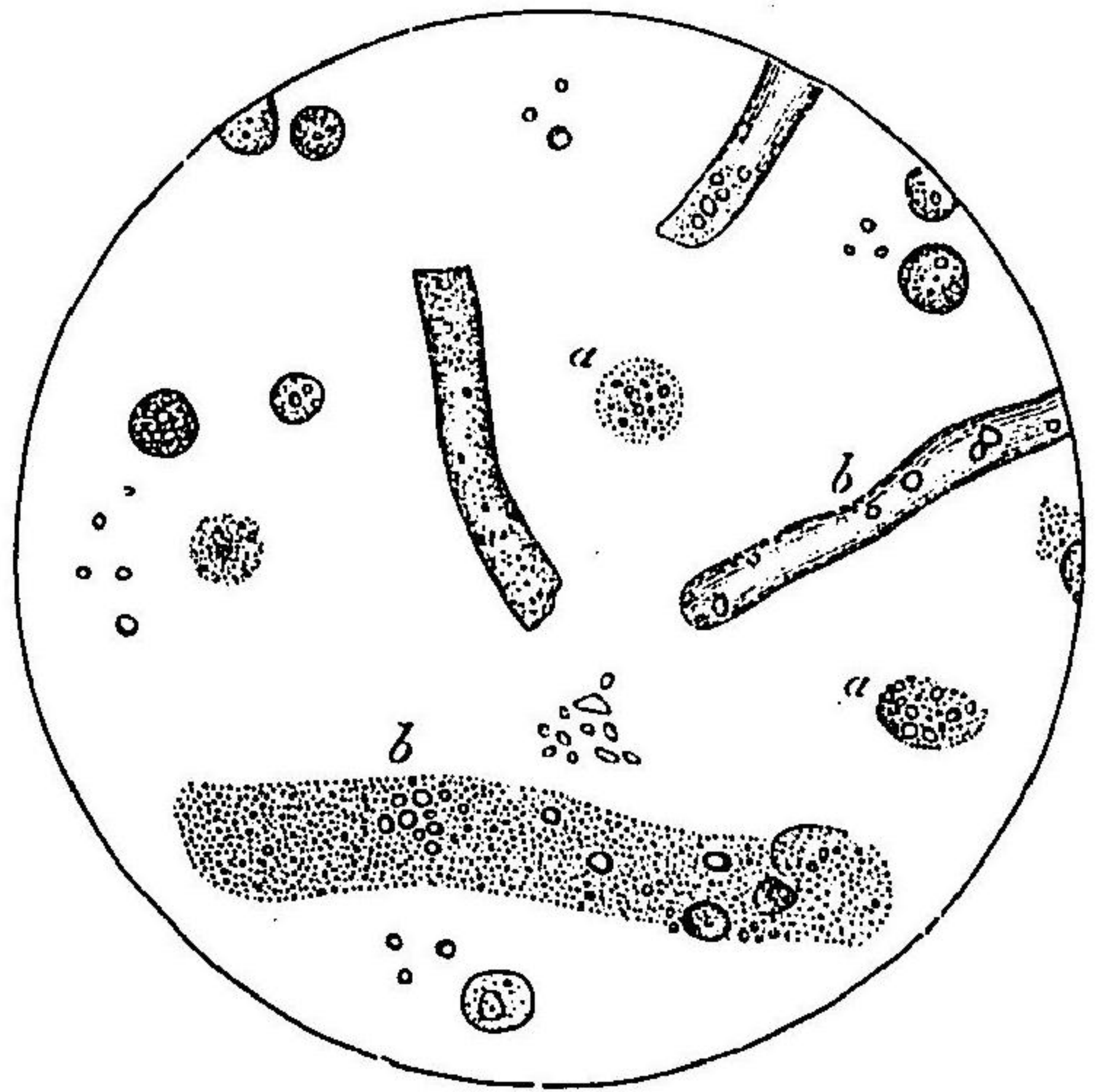
圖 二 十 二 百 四 第
渣 尿 ル ケ 於 ニ 炎 臟 腎 性 急



(a) 硝子樣圓塊ニ著セルモ
 (b) 硝子樣圓塊ニ著セルモ
 (c) 赤血球
 臟上皮

ニ其病理的徵候ノ關係ヲ異ニスル者トス是レ極ク淡白ナル硝子樣圓塊ノ少數ハ或ル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、コト有レバナリ會テノ

圖三十二百四第
慢性腎臟炎之尿酸尿

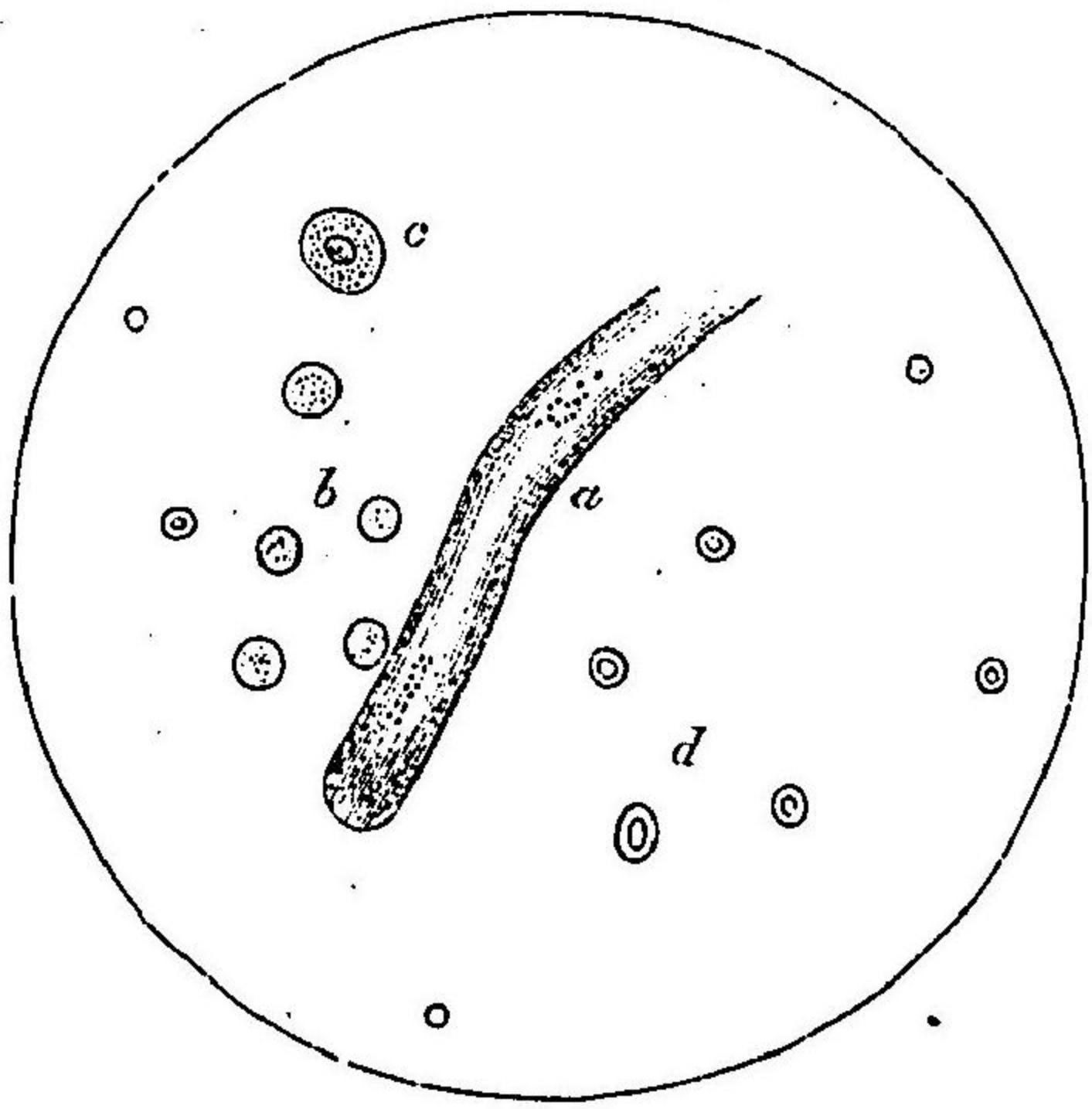


(a) 脂化セル細胞
(b) 脂肪球
球圓塊

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ヤクシム氏然レモ該圓塊ニ他ノ圓塊ト共ニ來ルカ或ハ之ニ他ノ物質ヲ附着スルキハ注意ヲ加ヘザル可カラズ是レ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(第百二十一圖c)或ハ白血球(圖b)及赤血球ヲ以テ被ハル、ト有レバナリ

及細菌ヲ著クルト有リ其他殊ニ萎縮腎及澱粉樣腎竝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ハ硝子樣圓塊ハ間、血色素ニ由テ褐色ヲ帶ビ黃疸患者ニ在テハ膽色素ノ爲メ

圖四十二百四第
慢性腎臟炎ニ於ケル尿酸尿



(a) 硝子樣圓塊
(b) 白血球
(c) 腎臟ノ上皮
(d) 赤血球

ニ黄色ヲ呈スルコト有リ

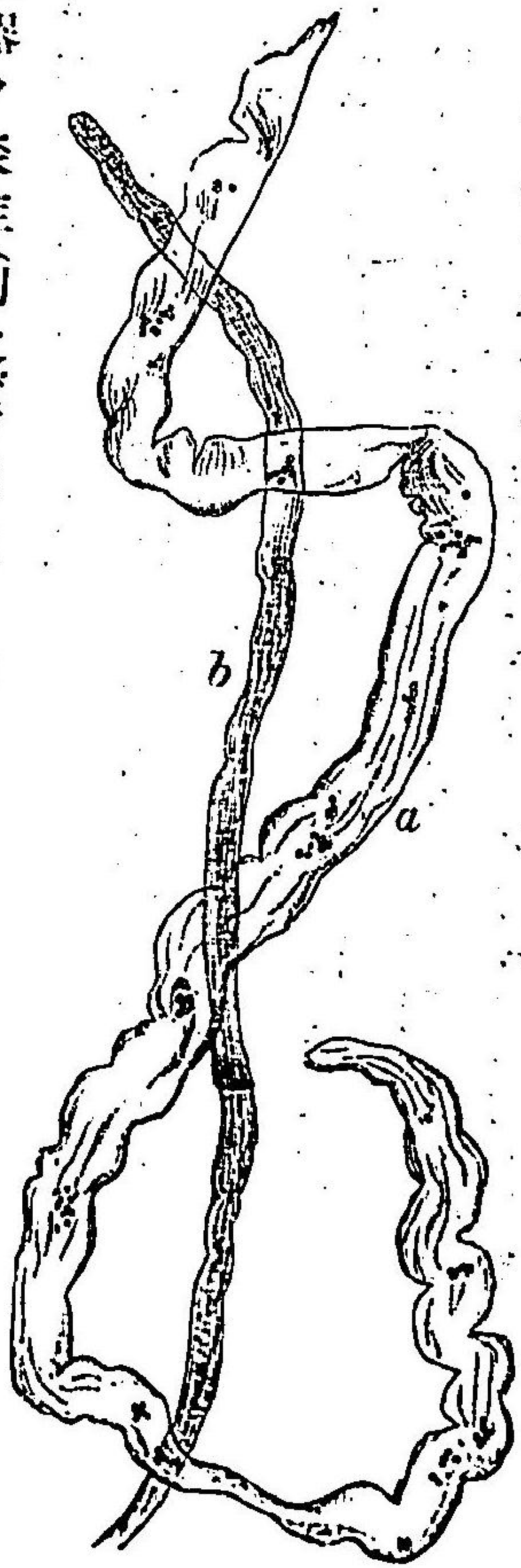
第四百二十二圖ハ急性腎臟炎第四百二十三圖ハ慢性腎臟炎第四百二十四圖ハ鬱血ニ於ケル尿酸尿ヲ示ス

玆ニ尙圓塊ニ類スル所謂圓塊樣體 *Cylindroids* (第百二十五圖a及b)ナル者有リ是レ甚ク淡白透明ノ平等或ハ二三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甚ク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

圓塊樣體

病的尿ノ沈渣

圖五十二百四第
體樣樣四



無生機性
圓塊

他ノ泌尿器ノ炎症(例之膀胱炎)ニ來リ加之ラテ常尿中ニ於テモ亦往々之ヲ見ルヲ有リ然レ其原因ニ至テハ未ダ詳ナラズ(ビツォチェロ氏)

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

肝要ナル者ニ非ズ尿酸鹽類(第百二十六回)或ハハまゝいぢんハ集積ヨリ成ル圓塊

ハ谷テ初生兒ニ發見シ所謂(尿酸印華留留魚)又

痛風及鬱血腎ニ見タルヲ有リ而ノ其形狀ハ顆

粒狀圓塊ニ類スルヲ以テ之ト誤認セラル、

有リ」彼ノ現今尙「類敗物圓塊」*„Pulvercylinder“*ト

稱セラル、圓塊樣物ノ一部モ亦恐ク之ニ屬ス

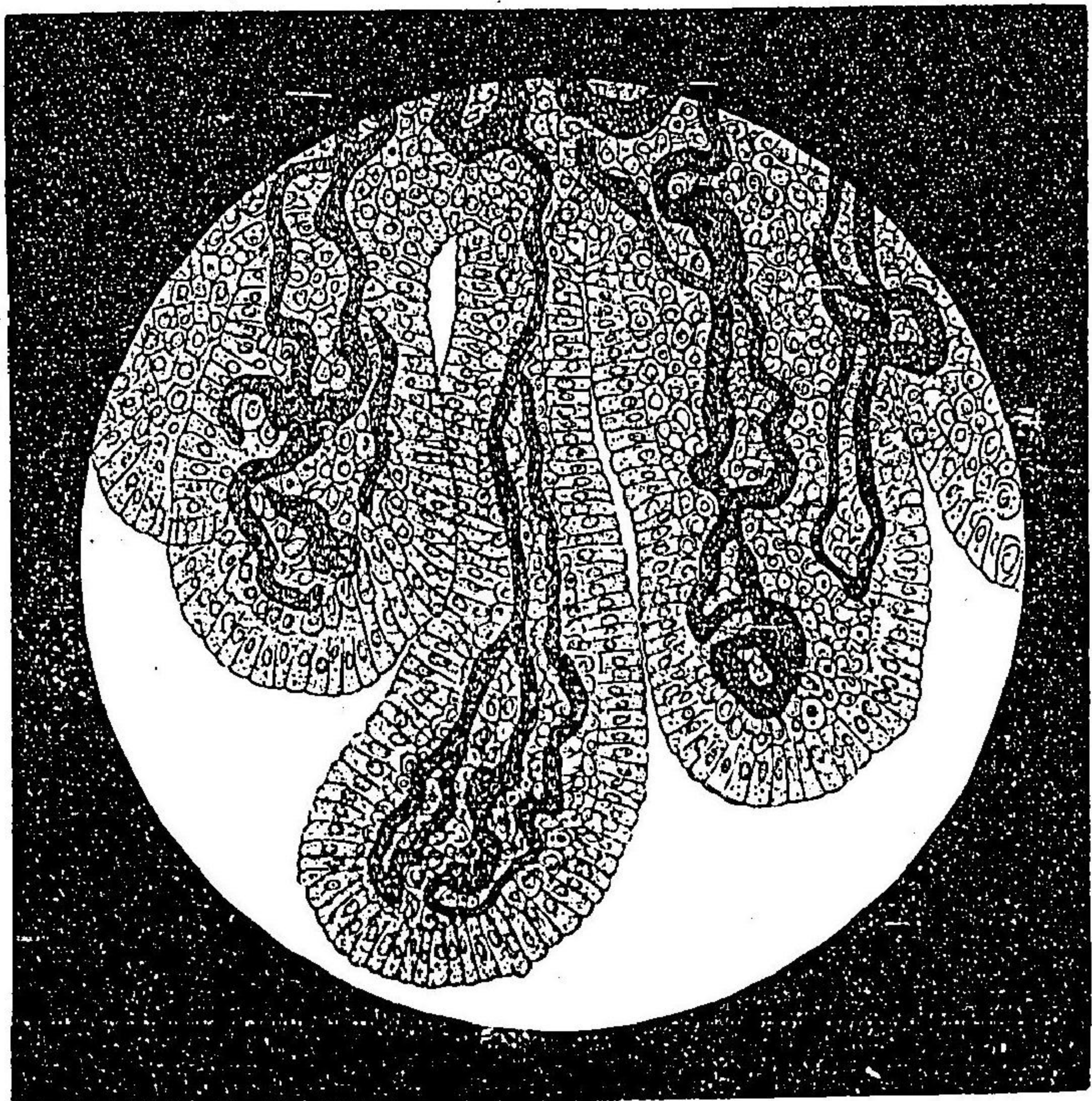
ル者ナラムト云フ

圖六十二百四第
塊圓鹽酸尿



組織碎片

圖七十二百四第
織組毛絨ルセ離脱ルケ於ニ腫癌膀胱



(八) 組織碎片

組織碎片 *Carcinocyten* ハ泌尿

器ノ結核症ニ

於テ見ル所ニ

此際又乾酪

變性セル凝塊

ヲ尿中ニ見ル

ヲ有リ

癌腫組織ノ碎

片ハ間腎臟癌

腫ニ來リ又屢

膀胱ノ絨毛樣

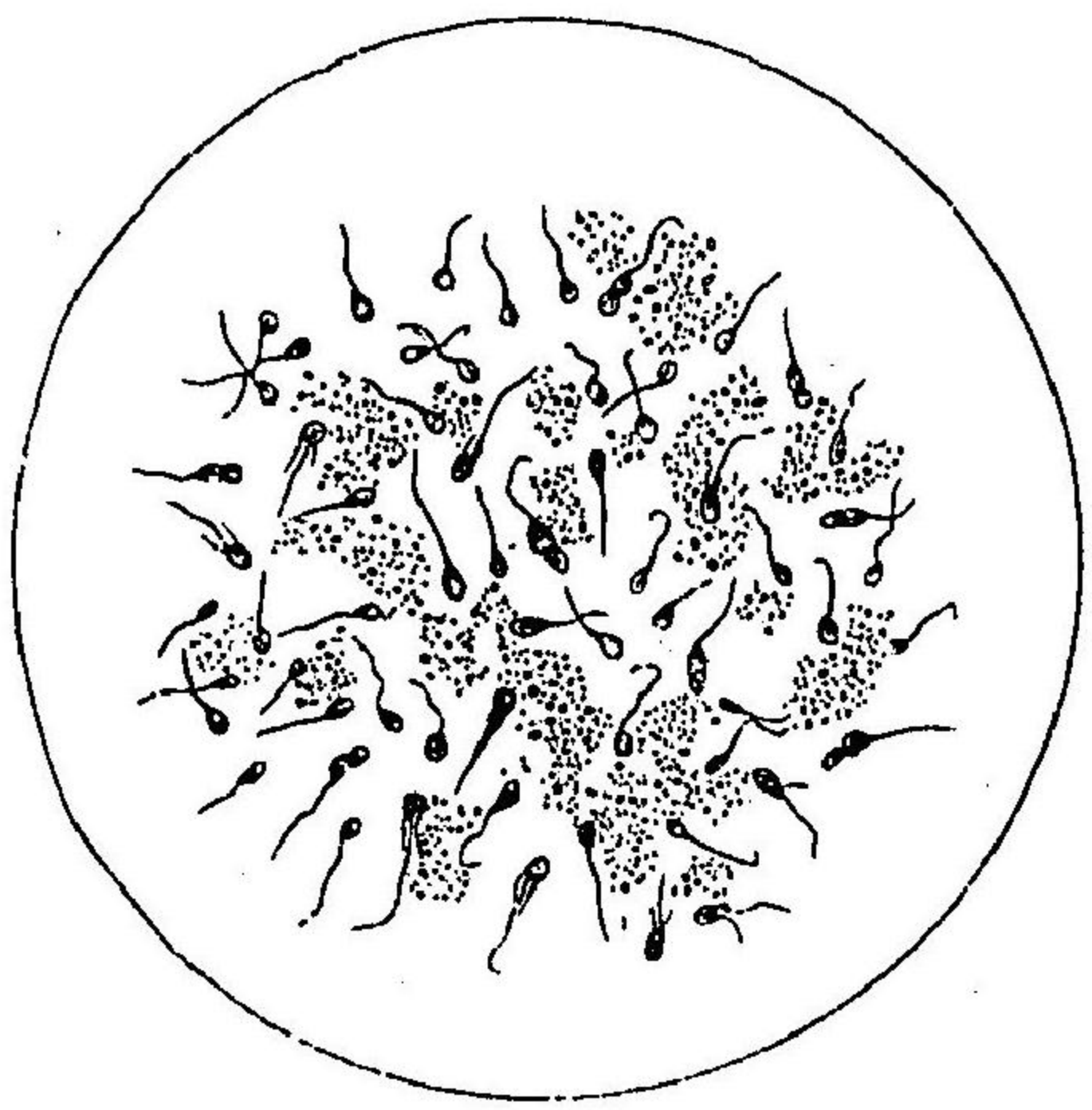
癌ヨリ來リ肉

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ゐ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ヲ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(四百二十七圖)而シテ痛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

精絲

第四百二十八圖
精液ニ於テ尿ヲ濾シテ
(氏トスルホヒイア)



(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ヲ望扶斯患者ニ來ルコト有リト雖精液漏ニ於テ之ヲ見ルヲ最モ多シトス之ヲ顯微鏡下ニ照スニ精絲ハ屢々活潑ニ蠢動シ酸性尿中ニハ

動物性寄生

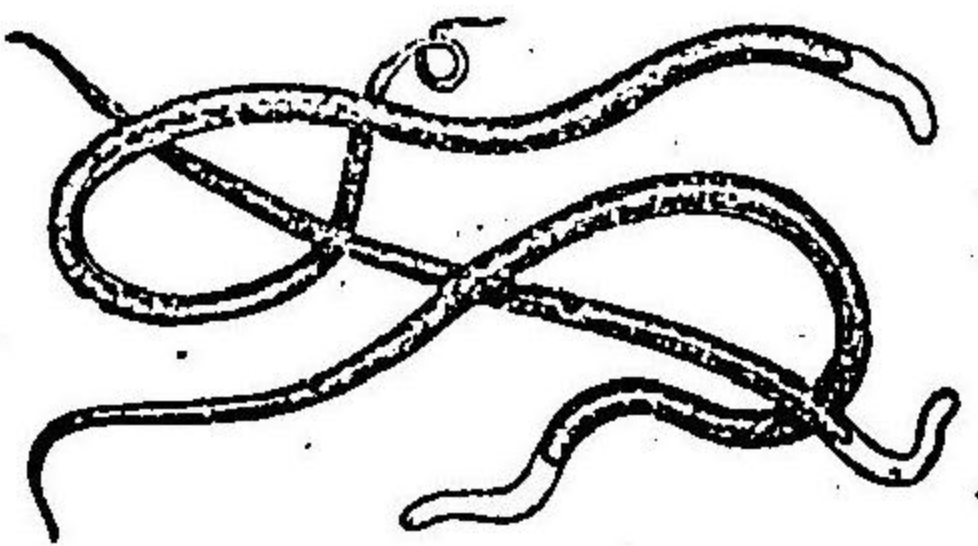
人血絲狀蟲

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(四百二十八圖)交換後直ニ尿ヲ排泄スルハ婦人ノ尿中ニ於テモ亦精蟲ヲ發見スルコト有リ

(一〇) 動物性寄生生物

動物性寄生生物 *Thierische Parasiten* 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レ、者ハ歐洲ニ於テハ唯々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、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々發作スル所ノ血液、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黃色ヲ帶ビ宛モ稀釋セル乳汁ノ如ク往々其上面ニ乳皮様ノ皮膜ヲ生ズ又時トシテ始、ヨリ血液ヲ混ズルコト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シテ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コト

第四百二十九號
人血絲狀蟲
(氏ユシクヤ)



有リ
乳糜尿ニ先少許ノ奈篤倫液汁ヲ加ヘ之ニ依的
見ヲ加ヘテ振盪スルキ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
見時トシテ脂肪多量ナルキハ亦稍大ナル脂肪球

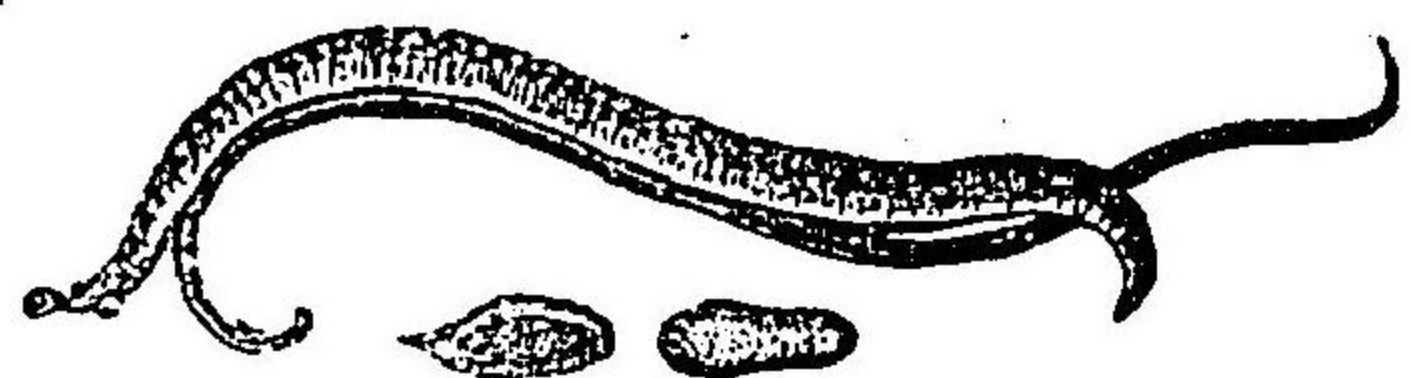
其他赤血球、白血球及屢胎蟲(第四百二十九圖)ヲ見ル可シ該蟲ハ軟弱透明ノ極テ
非薄ナル鞘膜ヲ被ムル小圓蟲ニシテ多クハ活動シ其縱徑平均〇・二一六密迷
橫徑〇・〇〇四密迷ヲ算ス(シヨイベ氏)

住血吸蟲

包蟲

住血吸蟲 *Diplozoon haematophilum* 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コト有リ其卵(第四百三十四圖)ハ
長卵圓形ニシテロイカルト氏ニ據レバ其縱徑〇・二一乃至〇・二三密迷橫徑〇・〇〇四
乃至〇・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 *Echinobothus* 若シテ腎臟或ハ尿路ニ穿通スルキハ尿中ニ其糞及蟲頭ヲ見又腸管

第四百三十三號
住血吸蟲及其卵
(氏ユシクヤ)



第四百三十一號
尿中ニ在ル卵



蛔蟲

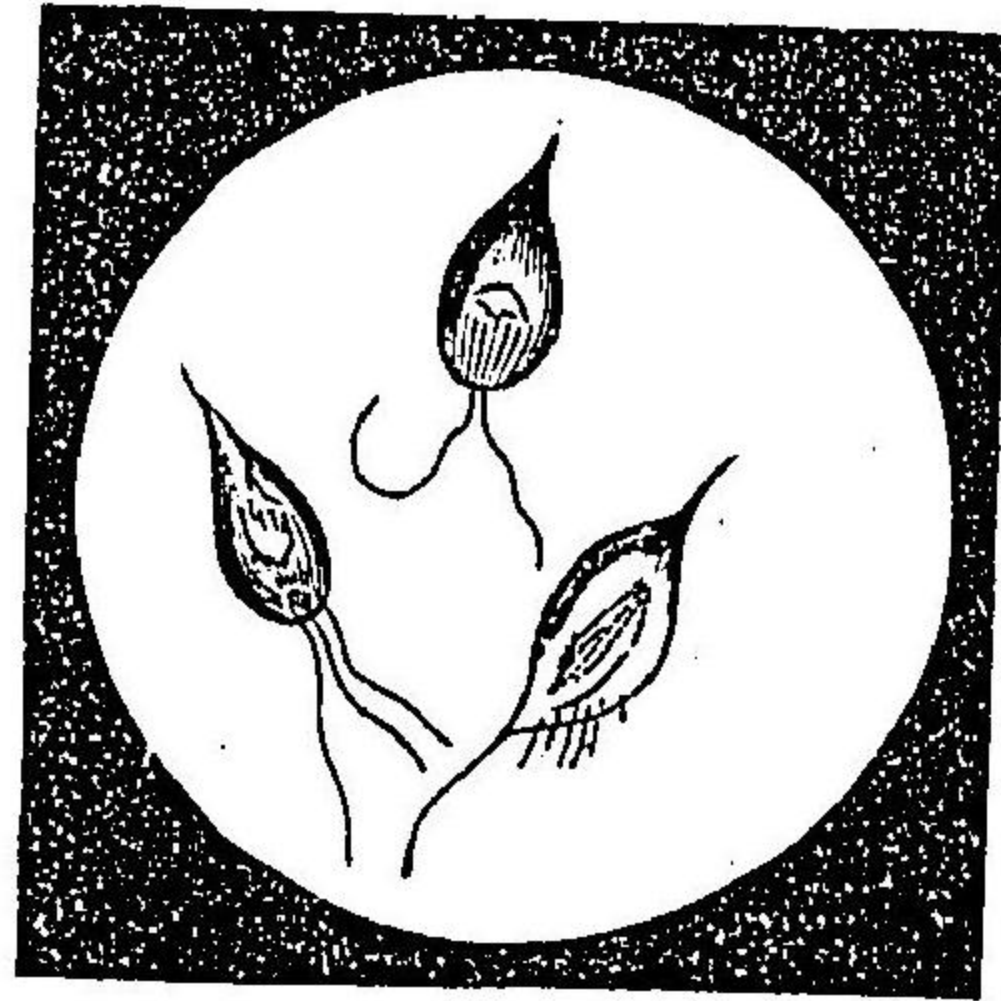
蟯蟲

滴蟲(尿
中ニ在ル
蟲トシテ
もなす)

ト尿路ノ間ニ癒著有リテ破潰スルキハ時トシテ尿中ニ蛔蟲 *Ascaris lumbricoides* ヲ排
出スルコト有リ其他罕ニ尿中ニ蟯蟲 *Oxyuris vermicularis* ヲ見ルコト有リ

亞爾加里性尿中ニ於テハ時トシテ許多ノ滴蟲 *Infectio* ヲ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(第四百三十一圖)ト稱スル者ニシテ其全體ハ卵
ノ又尿中ニ在ルコトもなす *Coronovas urinarias* (第四百三十一圖)ト稱スル者ニシテ其全體ハ卵
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

圖二十三 四百四第
すなもこりと腫



徑ヲ有シ前端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腫ノ粘液中ニ來ル一種ノ滴蟲即チ腫ミリコモナス(Chomonas rughiata) (第百三十二圖)ハ往々尿中ニ發見セラル、一有リ是亦類圓形ヲ呈シ前端ニ一乃至三條ノ鞭毛ヲ具ヘ前者ニ類似スル者ナリ

(一) 植物性寄生物

植物性寄生

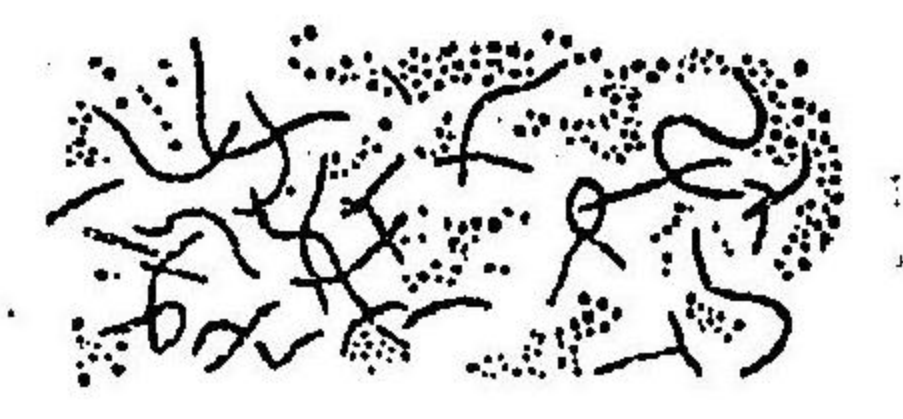
上文既ニ述ベタルガ如ク近時ノ發見ニ據レバ新鮮清淨ノ常尿トイヘル多
少尿道ヨリ來ル所ノ植物性寄生物 *Phanerochaete Parasitica* 即チ細菌ヲ有スル者ニ
該菌ハ以テ尿ノ變化ヲ起サシムルニ足ラズト雖放尿後久時ヲ經タル尿
中ニハ許多ノ球菌及桿菌ヲ存シ尿素ヲノ炭酸安謨尼亞ニ變化セシム即チ之
ニ亞爾加里性(安謨尼亞性)酸酵ヲ起サシム
膀胱内ニ於テ尿中ニ亞爾加里性酸酵ヲ起サシムル所ノ微生物ヲ存スルハ
只重症ノ膀胱炎ニ於テ略ル所ニ該微生物ハ屢不潔ノかて一であるヲ疑ハ

みくろこ
つくとす
うれい
みくろこ
つくとす
うれい
あちふん
す等

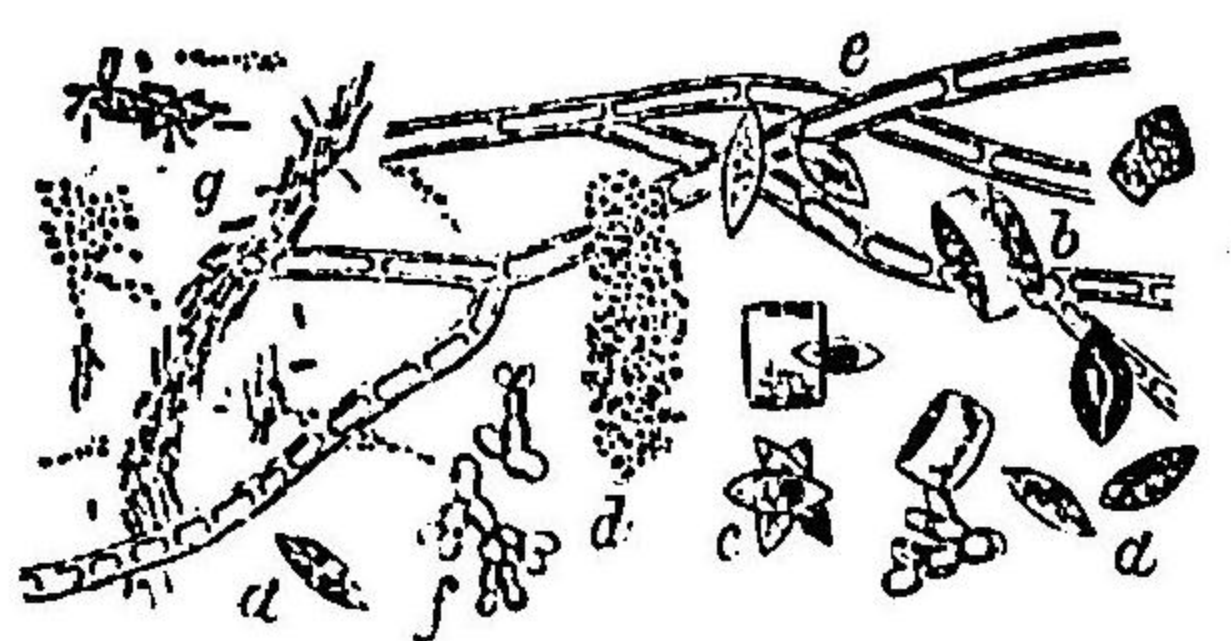
絲狀菌及
芽生菌

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炭酸ヲ發來セ
シム此種ノ微生物ハ主トシテ連鎖球菌ニシテみくろこつくとすうれい *Micrococcus*
liquefaciens 等之ニ
屬ス又屢桿菌(ロイベ氏)ノ所謂ばちるゝすうれい *Bacillus ureae* 等ノ如シヲ見
ル一有リ(第百三十三及第百三十四圖)而シテ是等ノ分裂菌饒多尿中ニ存スルハ尿
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痺濕
矢亞及尿酸安謨尼亞ノ結晶ヲ見ル可シ

圖三十三 四百四第
くれすくつこるくみ



圖四十三 四百四第
性病尿糖ルセ酵酸
渣沈ルタ得リヨ尿



- (a)(b)(c) 種々ナル形狀
ヲ呈スル尿酸
(d) 即チ球狀
呈スル球菌
(e) 絲狀菌
(f) 芽生菌
(g) 桿菌及球
菌

此他尿中ニハ亦
絲狀菌 *Schimmelpilz*
及芽生菌 *Sporo-
spilic* ヲ存スル
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(第四百三十四圖)又單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中ニ混入スルヲ避ケザル可カラズ即チ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モ精確ナル法ニ非ズ是レ尿ノ第一分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テ先尿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ーてるヲ用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 Bacteriuria 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ニシテ之ヲ振盪スルニ恰モ肉汁培養ニ於ケルガ如キ微細ナル雲霧ヲ生ジ決シテ他ノ有形成分ニ於テ目撃セザル一種固有ノ潤濁ヲ呈ス然レモ尿中ニ含有スル所ノ細菌其僅少ナルハ

細菌尿

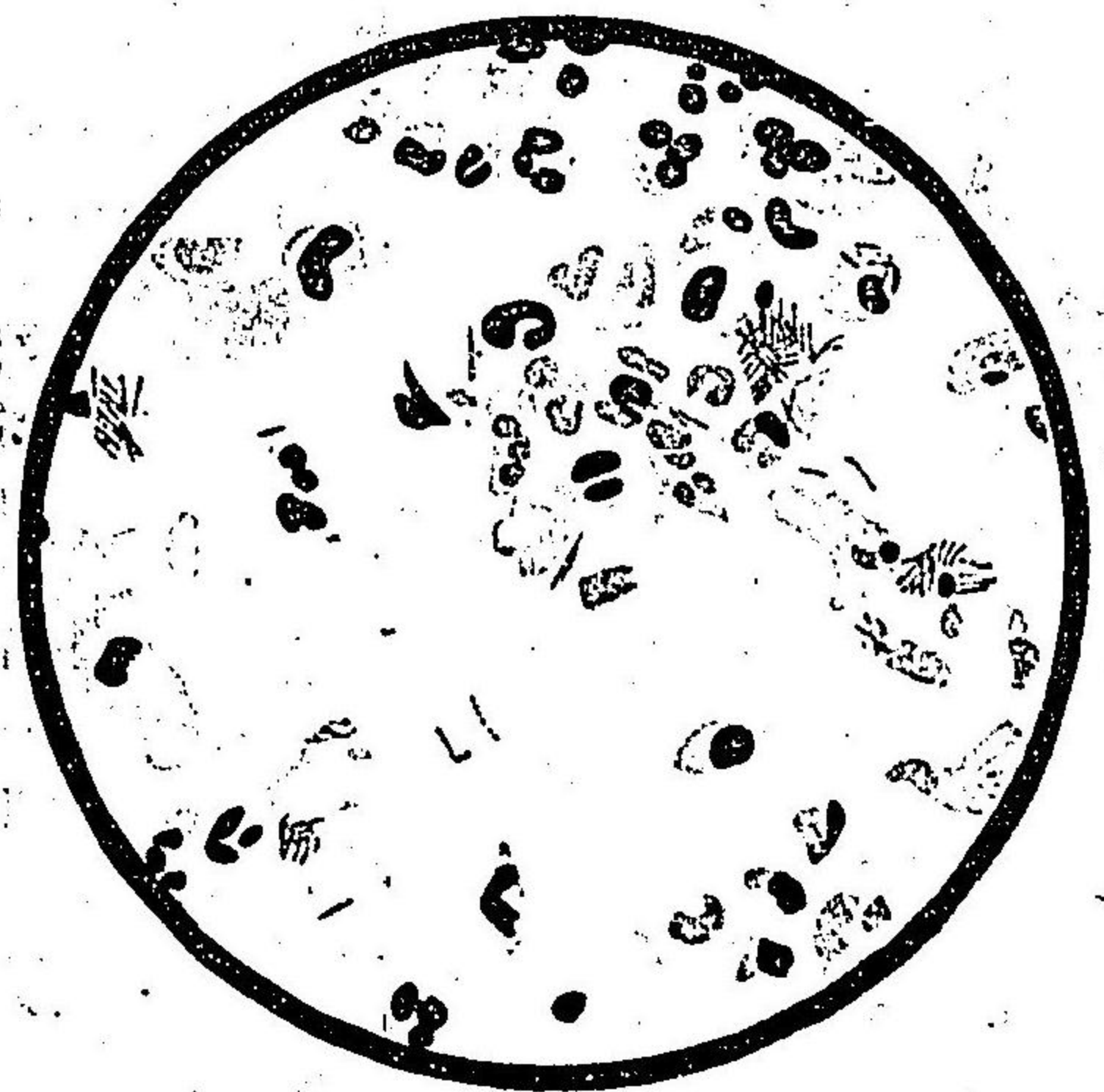
結核桿菌

唯一滴ノ尿ヲ以テ直ニ顯微鏡的検査ヲ遂グルコト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ベシ

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、淋疾菌其他空扶斯菌、大腸菌等ナリトス

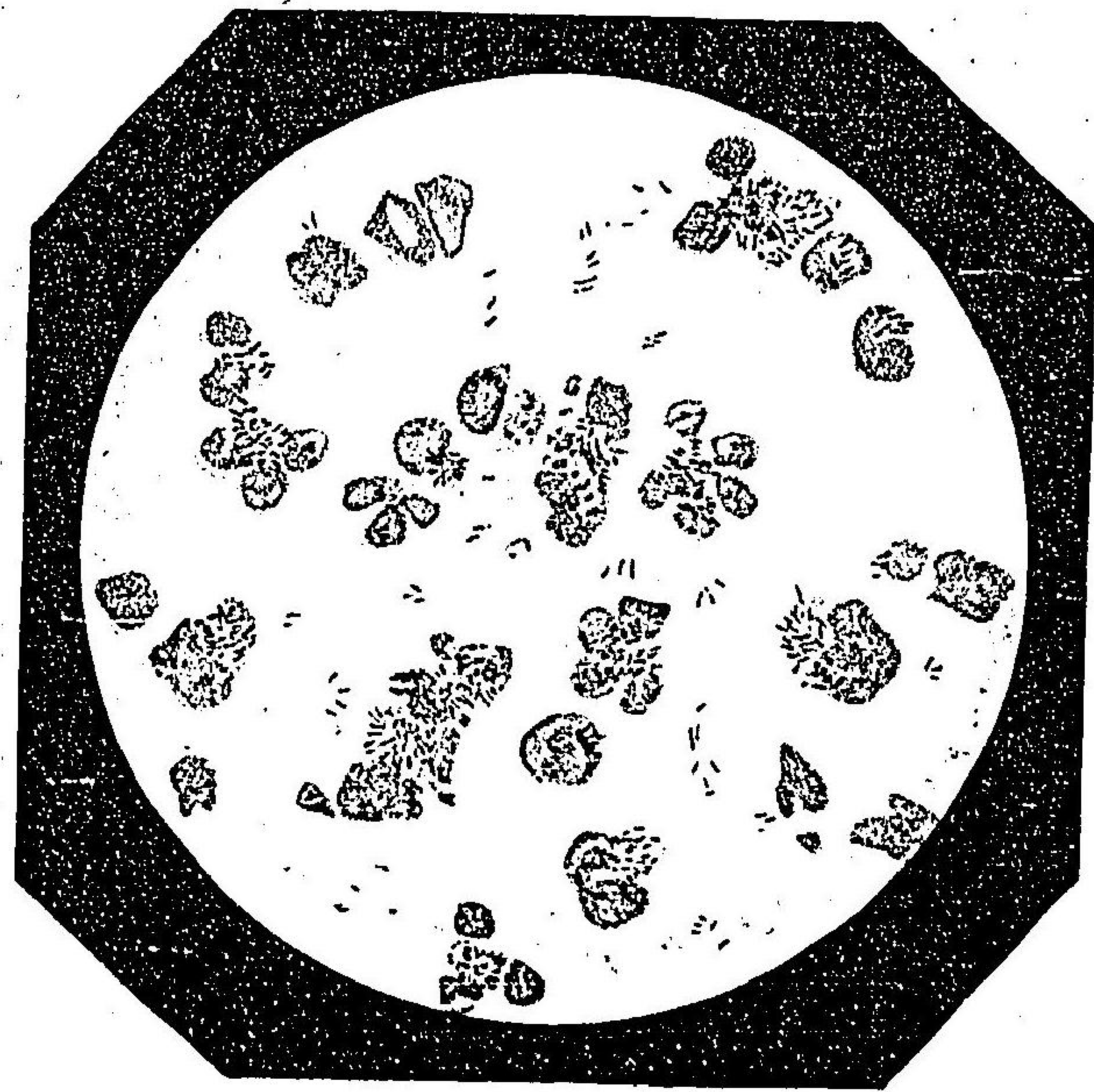
尿中ノ結核桿菌 Tubercle bacilli (第四百三十五及第四百三十六圖)ハ泌尿器結核症ノ確微ナ

第四百三十五圖 腎臟結核症ノ尿中ノ結核桿菌 (氏レルコ)



レモ本症ニ於テモ亦間、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該側ノ輸尿管一時若クハ永久閉塞セララル、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(采

四百三十六番
膀胱結核症に於ける尿渣中結核桿菌
(氏ニイタスシユウイ)



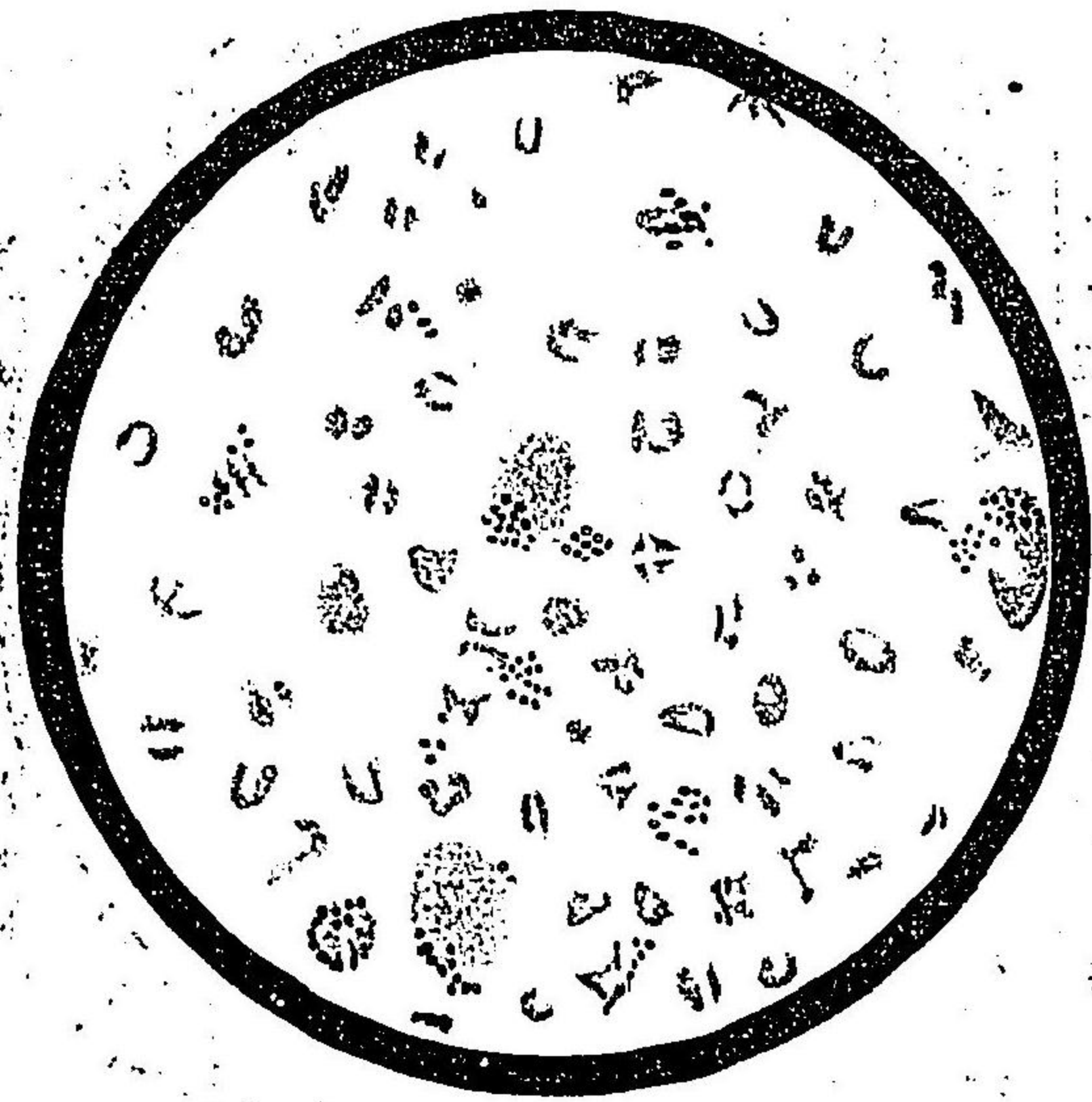
多数の結核桿菌ハ白血球内ニ包容セラル、ナ見ル是レ自然噴菌現象ヲ示ス者ナリ

結核桿菌若シ饒多尿中ニ存在スルトキハ恰モ純粹培養ノ觀ヲ呈スルヲ有リ其膿性尿液中ニ於ケ

ル顯微鏡的検査法ハ「痰ノ検査法」ニ述ベタル所ノ法ニ同ジ(前編三七頁参照)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症ハ局處症狀ヲ起サシメ慢性痲疾單純

痲疾球菌

四百七十三番
尿道膿中ニ於ける痲疾球菌
(ス色染テ以テ青んれしめ)



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検査ヲ行フヲ肝要ナリトス
痲疾球菌 Gonococcus (ナイセル氏) (前編三七頁) 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者ニ

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シテ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シテ泌尿生殖器ノ分泌物中ニ存在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コト有レモ痲疾球菌ニ於ケルガ如キ許多ノ群列ヲ見ルコトハ通常之レ無シトス

痲疾球菌ハ諸般ノあにりん色素ヲ以テ容易ニ著色スルコト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んニシテ該球菌ハグラー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コト能ハザルコト有ルコト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、コト有リ急性粟粒結核ニ於ケル結核桿菌腸管扶斯ニ於

ケル空扶斯桿菌丹毒ニ於ケル丹毒球菌(ブーエルアイゼン氏)腎臟出血ヲ兼テケル回歸熱ニ於ケル回歸熱螺旋菌(カンチンベルク氏)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コト有リト云フ(ウキルム氏)其他球菌ヨリ成ル回墻ニ就テハ上文之ヲ記述セリ(不詳ニハルニ參照)

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

(乙) 非機化性沈渣

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一二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樣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

等ナル形状ヲ存ス。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バ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

(甲) 結晶體

亞爾加里性弱酸性中尿ノ沈渣

尿酸

尿酸安謨尼亞

磷酸石灰

磷酸安謨尼亞麻備涅矢亞

中性磷酸石灰

(間尿酸)

(乙) 無形體

尿酸奈篤倫

鹽基性磷酸石灰

尿酸加里

碳酸石灰

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シテ健康者ノ尿中ニ

析出スルコト有リ

(一) 尿酸

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キハ其中ニ結晶ヲ析出シ其結晶ハ器壁及

第四百三十八圖 尿酸ノ結晶

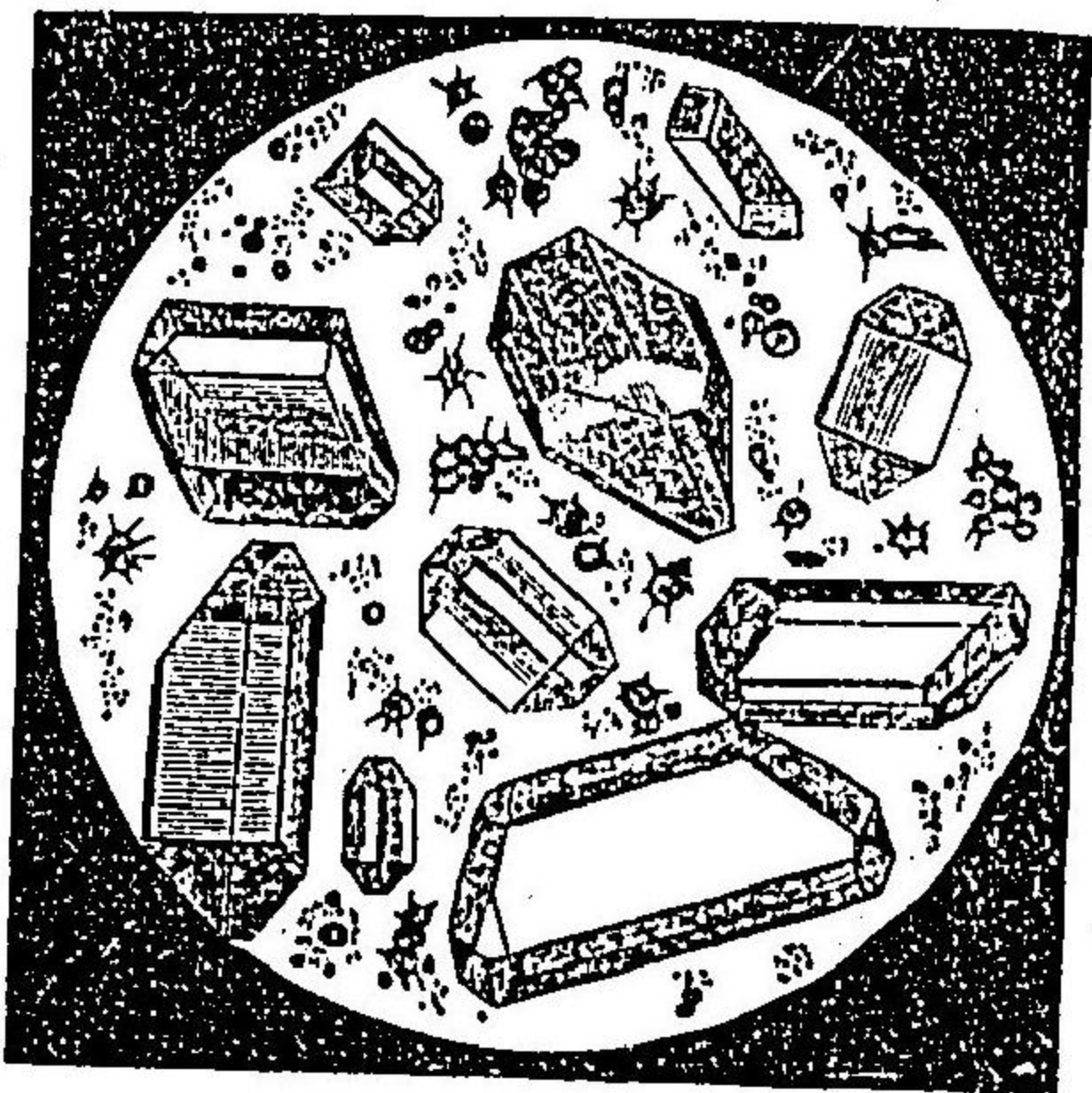


器底ニ沈著シ尿色素ヲ奪取シテ黃色、褐色、赤色或ハ赤褐色ヲ帶ブルコト多シ該結晶ハ亦屢尿酸鹽ノ沈渣中ニ於テ見ル所ニシテ其大小及形狀ハ千態萬狀ナリ就中菱形若クハ菱柱形ノ者ヲ最多トス又

礪石狀或ハ洋樽狀ヲ爲シ礪石狀ノ者交叉スルキハ十字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態ヲ呈スルコト第四百三十八及第四百三十九圖ニ示スガ如シ

尿酸ノ結晶ニシテ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

第十四百四第
尿酸及亞尼謨安酸尿
亞矢涅備麻亞尼謨安



非ズ尿酸少量ナル時トイヘ凡濃厚ノ尿中ニハ此沈渣ヲ生ズ而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ハ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

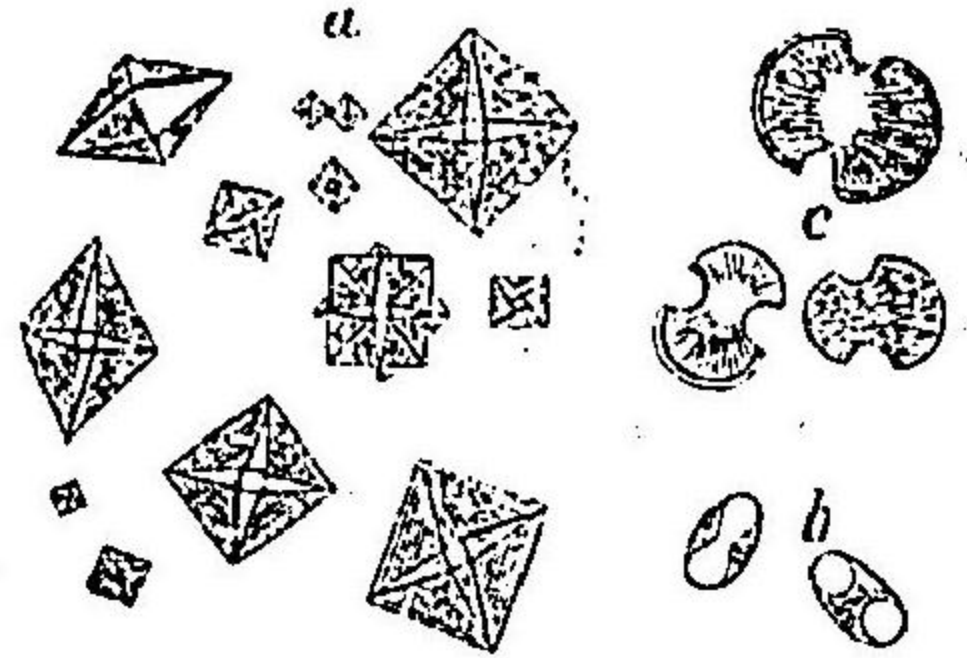
初生兒ニ於テハ生誕ノ初日ニ於テ新鮮尿中ニ稍多量ノ尿酸結晶ヲ析出スルヲ有リ然レモ是レ寧シ生理的ニ初生兒ノ死體ヲ剖見スルニ其腎臟内ニハ所謂「尿酸印華爾屈篤」ヲ見ルヲ常トス之ニ反シテ成人ニ於テ新鮮尿中ニ尿酸結晶ヲ見ルハ常ニ尿酸惡液質ノ疑ヲ起サシム可キ者トス

(三) 尿酸石灰

尿酸石灰

尿酸石灰 *Oxalium Kalk* ノ結晶ハ通常唯酸性尿中ニ見ル所ニシテ又尿酸結晶

第十四百四第
尿酸石灰



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(第十四百四第一圖a)又稀ニハびすけニシテ狀(圖b)或ハだんべる狀(圖c)ヲ爲シ鑷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備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、加答兒性黃疸及ひぼこんでりニ於テモ亦屢之ヲ見ルヲ有リ

尿酸尿

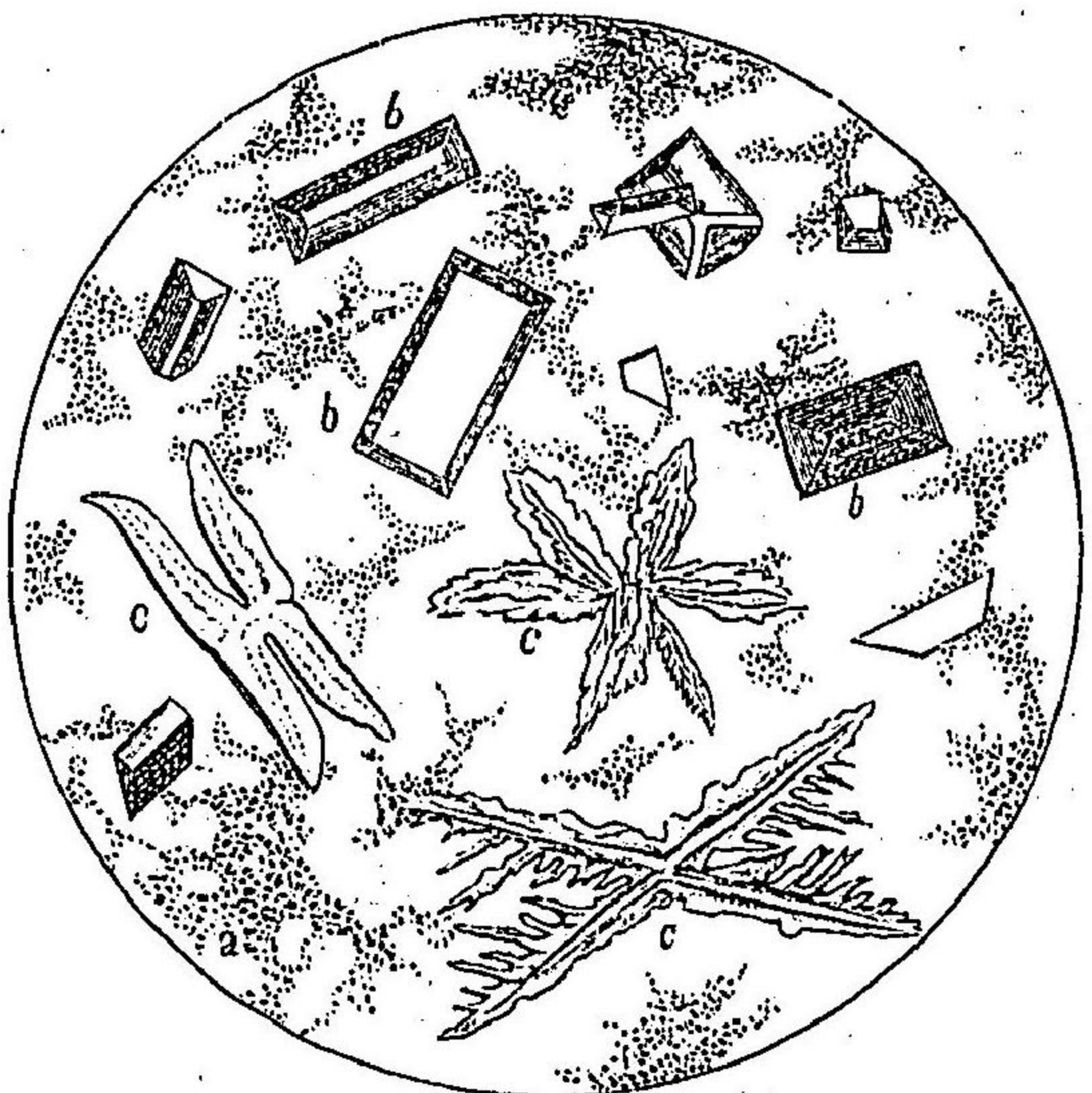
尿中ニ頗多量ノ尿酸ヲ見ルヲ所謂尿酸尿 *Oxurie* 是ナリ

(四) 磷酸安謨尼亞麻備涅矢亞

磷酸安謨尼亞麻備涅矢亞

磷酸安謨尼亞麻備涅矢亞(三層磷酸鹽) *Phosphorsäure Ammoniakmagnesia Tripelphosphat* ハ單純亞爾加里性及亞爾加里性酸酵尿中ニ來ル者ニシテ白色尿渣ノ主

圖二十四百四第
亞矢涅備麻亞尼謨安酸磷



(c) 所謂
棺蓋狀結
晶 (c) 其
交叉シテ
羽狀ナリ
スルモノ

成分ヲ爲スコト有リ
其原形ハ菱柱狀結
晶ニシテ其最多キハ
所謂「棺蓋狀結晶」
(Sargdeckelkry stall) ナ
リ (第百四十一及第百四
十二圖) 該結晶ハ透明
ニシテ屢々著大ナルコ
ト有リ容易ニ醋酸中
ニ溶解スルヲ以テ
他ノ結晶殊ニ磷酸

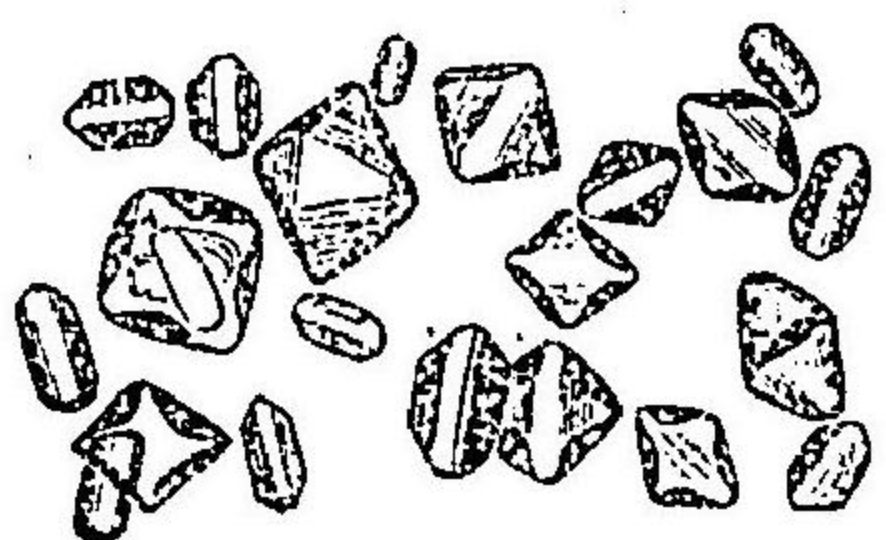
石灰ト識別スルコトヲ得可シ

(五) 磷酸麻備涅矢亞

磷酸麻備涅矢亞 *Phosphorsäure Magnesia* (第百四十三圖) 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シテ容易ニ醋酸中ニ溶解ス

磷酸麻備涅
矢亞

圖三十四百四第
亞矢涅備麻酸磷

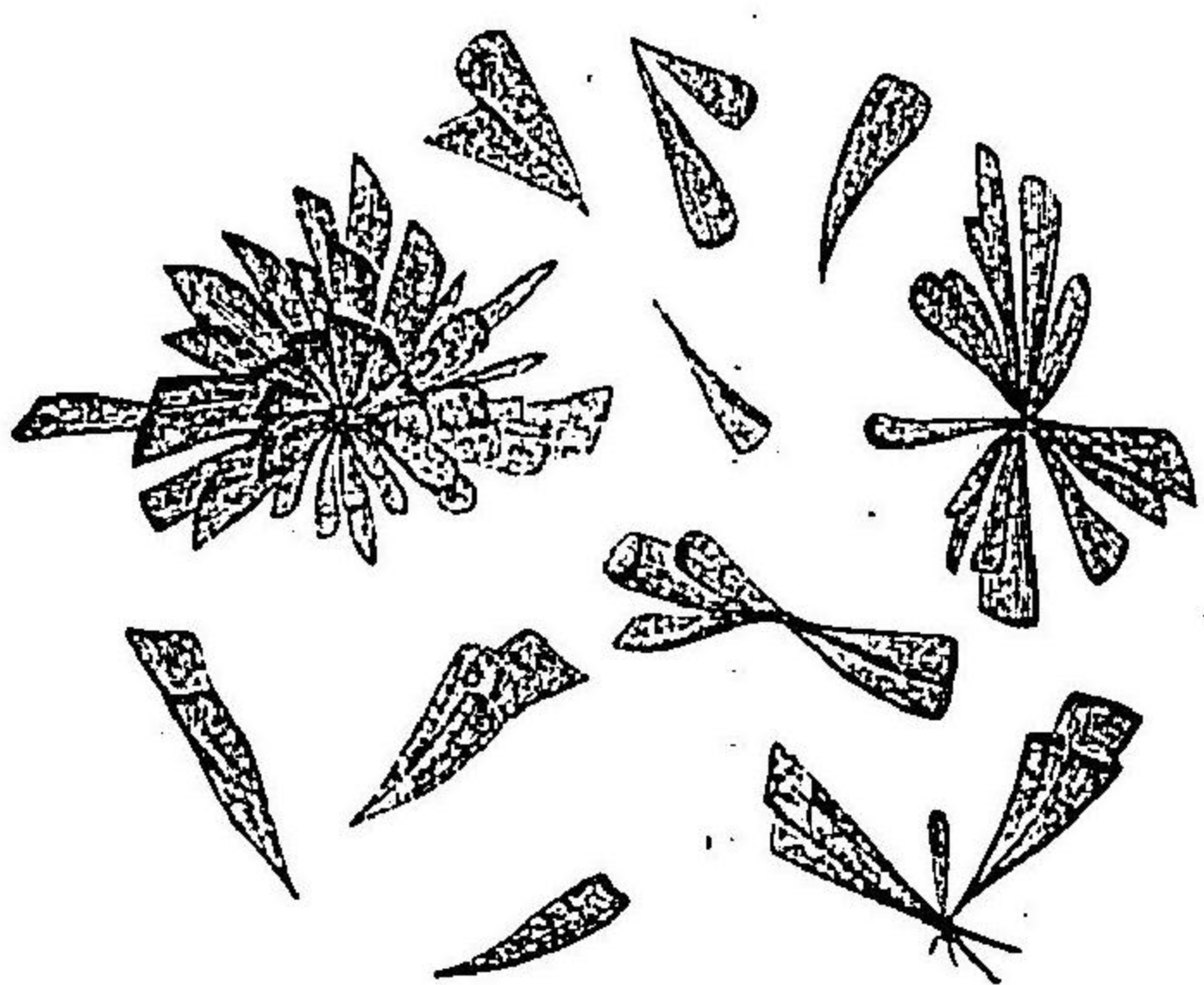


(六) 磷酸石灰

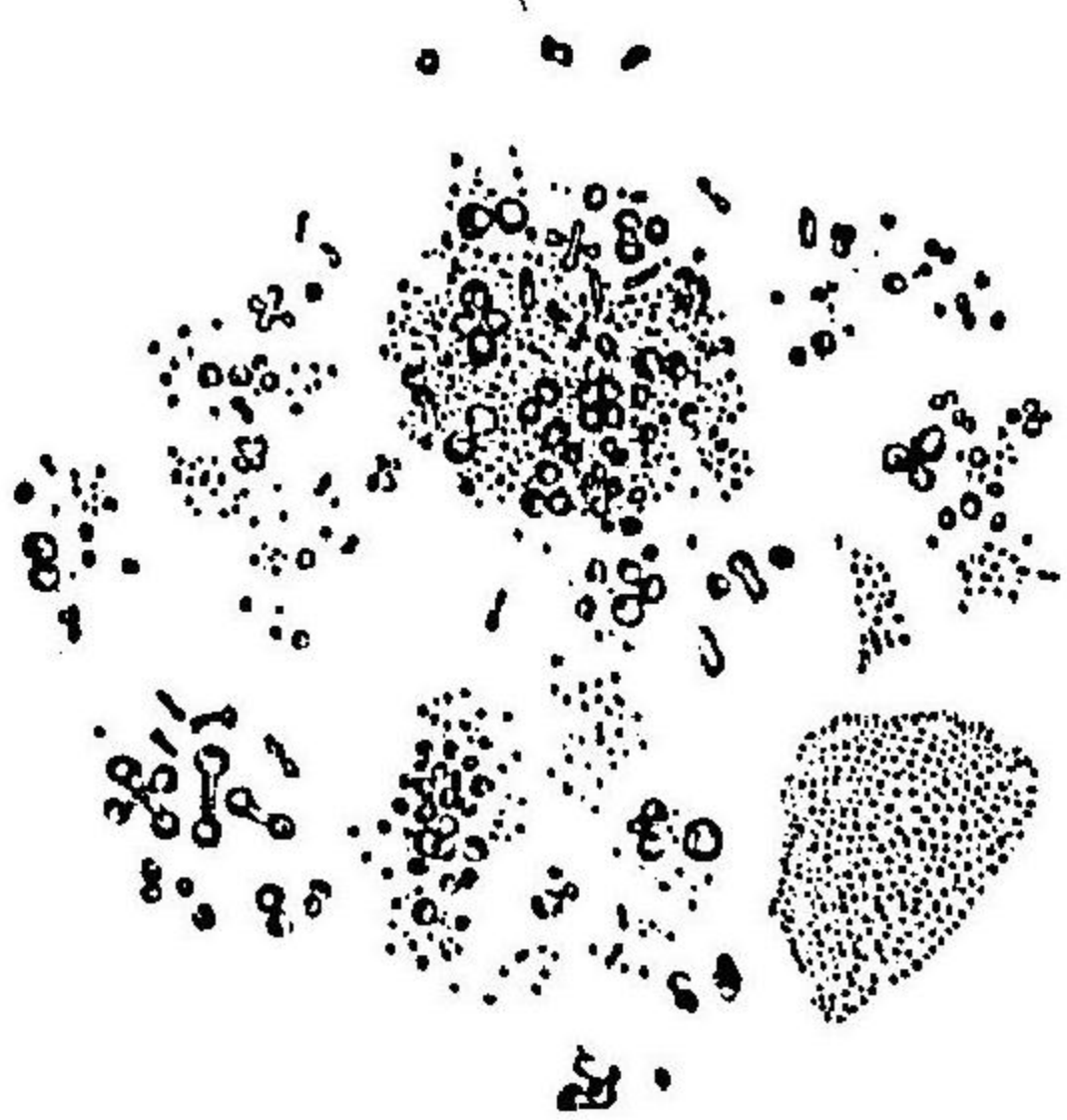
磷酸石灰 *Phosphorsäure Kalk* ハ鹽基性磷酸石灰ト爲
リテ亞爾加里性酸酵尿中ニ存シ粉狀ニシテ定形無シ
ト雖其中性ノ者ハ結晶ヲ作り (第百四十四圖) 屢々長キ板
狀或ハ刀刃狀ヲ爲スモ亞爾加里性酸酵尿中ニ在テ
ハ消失ス而シテ此結晶ハ醋酸ニ溶解スルモ加温ニ由

磷酸石灰

圖四十四百四第
灰石酸磷性中



圖五十四百四第
灰石酸炭



テ溶解セズ

(七) 炭酸石灰

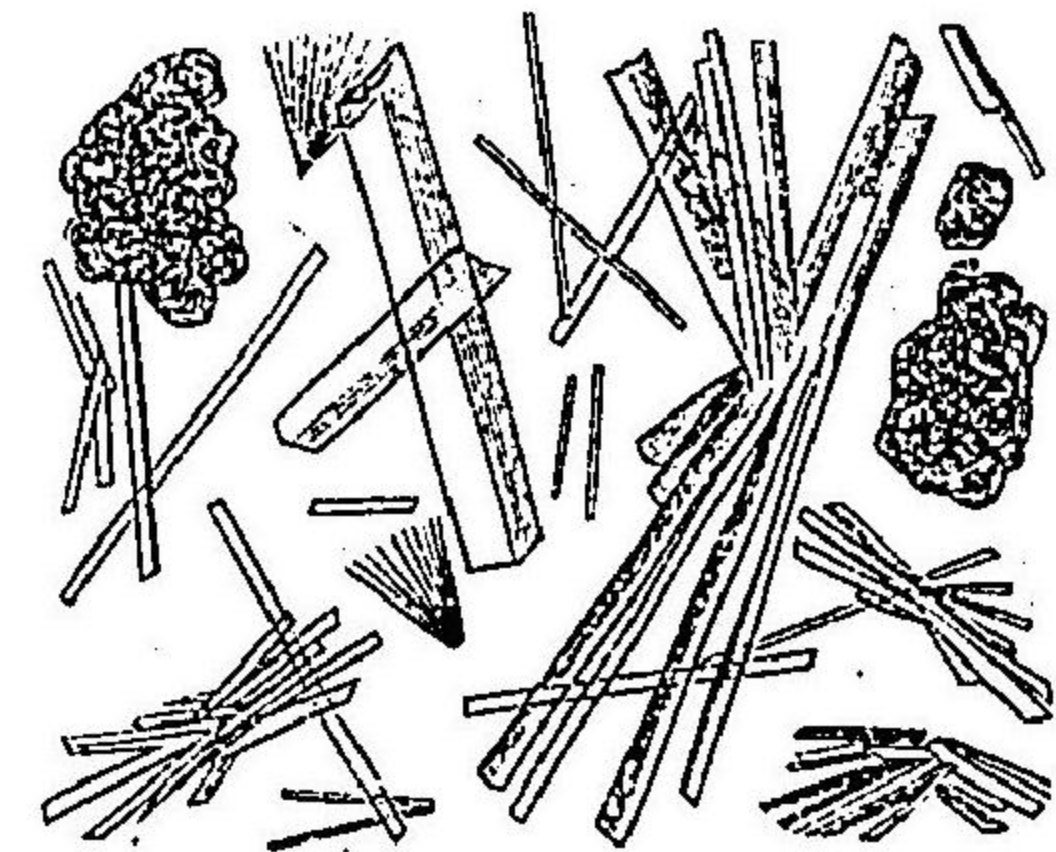
炭酸石灰 *Kohlensaure Kalk* ハ人尿中ニ見ルコト稀ナリト雖草食動物ノ尿中ニ來ルコト多キ者ニシテ灰白色ノ顆粒若クハ小球ヲ呈シ通常雙々或ハ數多相連著シ(第百四十五圖)之ニ鑛酸ヲ加フレバ炭酸ヲ發生シテ溶解ス此他尿中ニハ罕ニ尙左ノ沈渣ヲ見ルコト有リ

(八) 硫酸石灰

硫酸石灰 *Schwefelsaure Kalk* (第百四十六圖)ノ尿中ニ來ルハ頗ル罕ニシテ只強度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性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

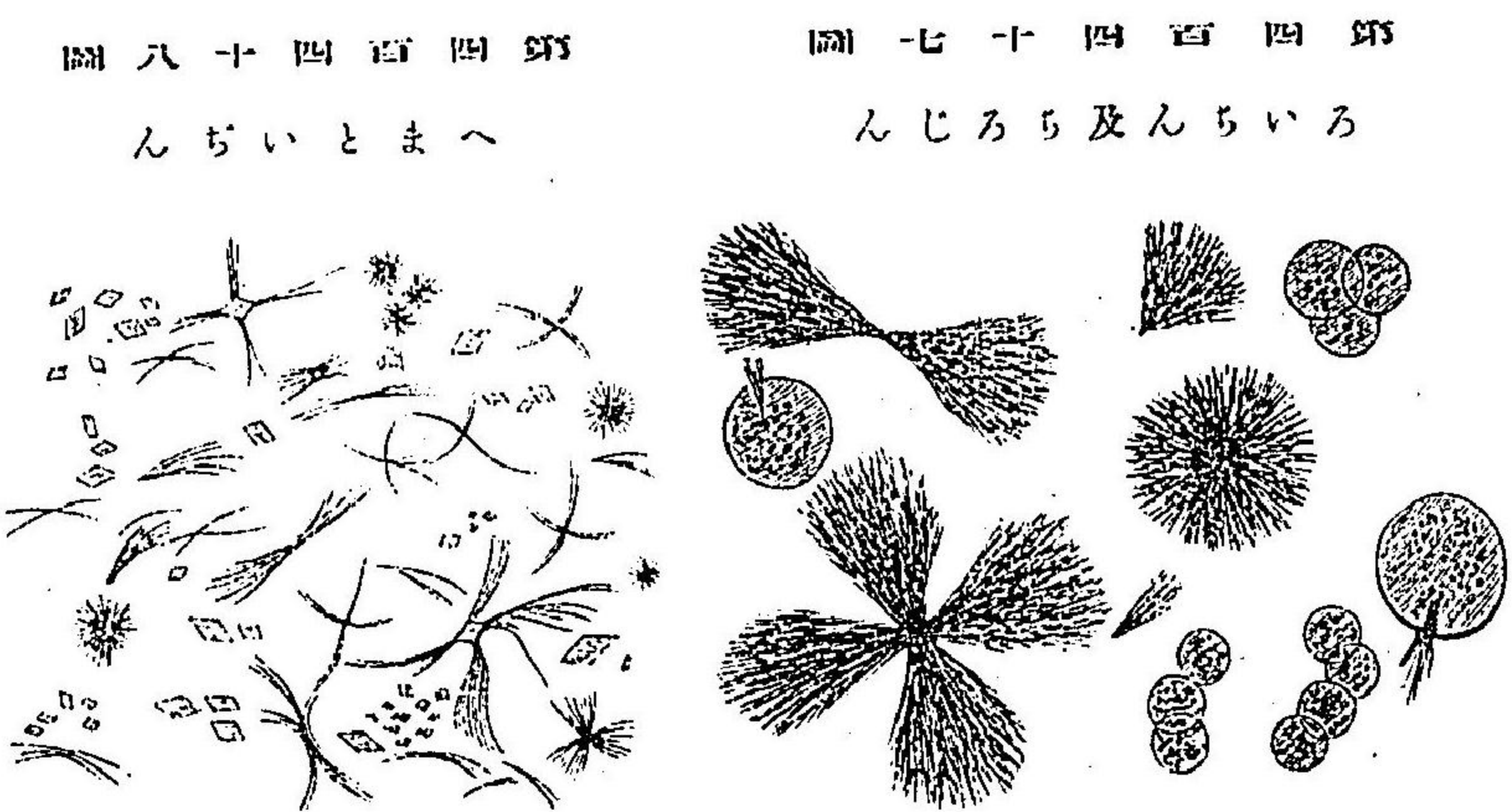


第百四十四圖 硫酸石灰

硫酸石灰

炭酸石灰

ろいちん及ちろじん



第百四十七圖 ろいちん及ちろじん

第百四十八圖 ちすちん

ノ分解産物ニシテ通常ノ尿渣中ニ是等ノ結晶ヲ見ルコト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コト有リ又痘瘡室扶斯其他悪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状ヲ呈スルコト第百四十七圖ニ示スガ如シ

(一〇) ヘまといちん

ヘまといちん *Haematoidin* ハ只時トシテ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(第百四十八圖)

(一一) ちすちん

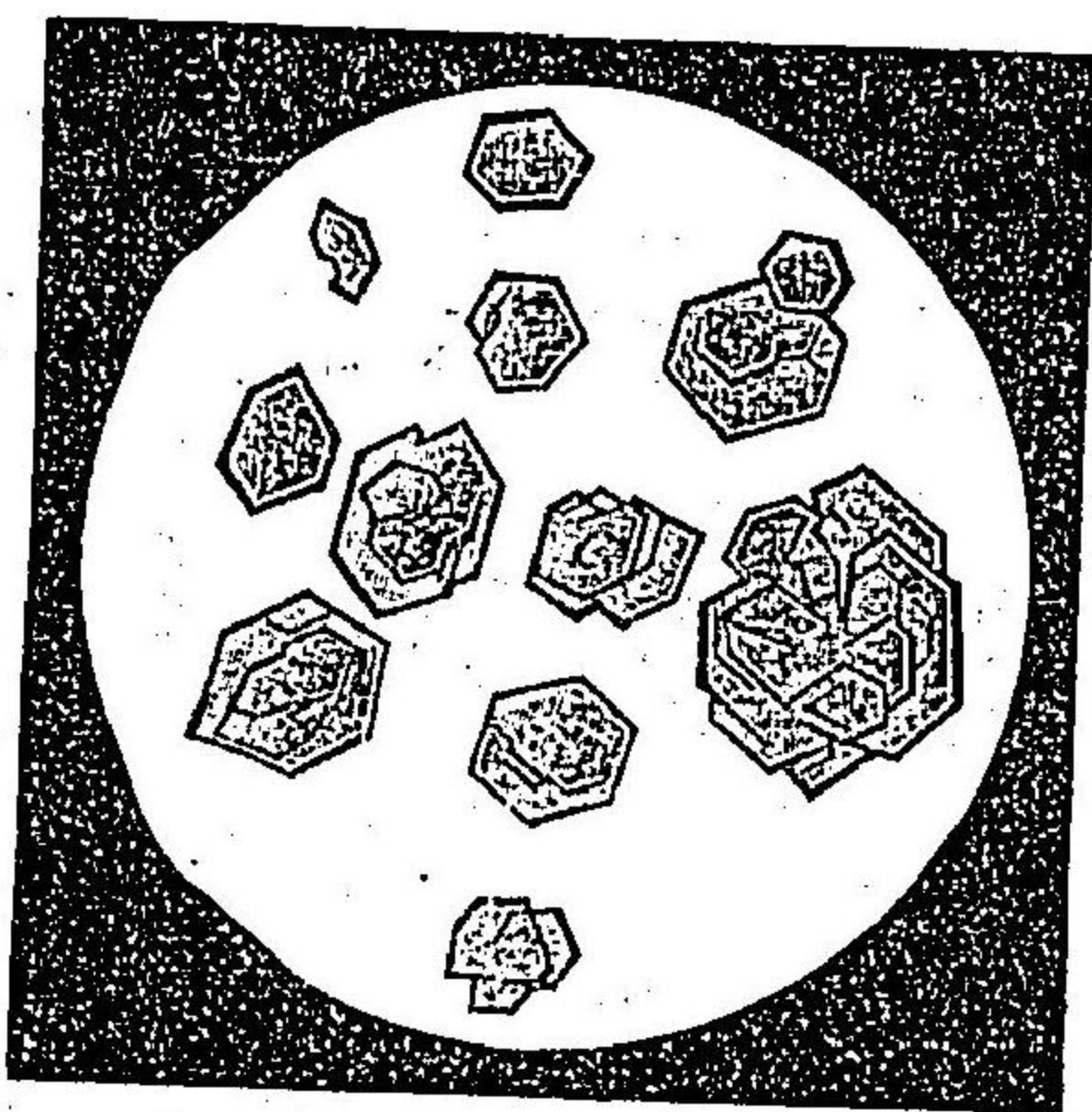
ちすちん *Cystin* ハ無色透明ノ屢々疊積セル六側小板狀ノ結晶(第百四十九圖)ニシテ時トシテ尿

これすてり

きさんちん

尿ノ凝結物

第九十四百四第
んちすち



酸結晶ト誤認セラル、¹有レドモ
醋酸ニ溶解セ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¹有ルハ蓋シ尿管ニちすちん石ノ
存在スルニ因ルナリ

(一三) 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) きさんちん

きさんちん Xanthin ハ亦頗ル稀有ナル結晶ニシテ礫石狀ヲ呈シ稀薄ナル安謨尼
亞氷及加熱ニ由テ溶解ス

茲ニ尙腎盂ヨリ來ル所ノ尿ノ凝結物 *Concrements des Harns* ヲ略述セントス(其

腎砂、腎
粒、腎石

溶解セル尿成分

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色ヲ呈シ表
面稍滑澤ナリ而シ此腎盂小結石ノ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痛 *Nierensteinkolik* 即チ是ナリ」¹ 椽
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」¹ 磷酸鹽ヨリ成ル者ハ稍軟ニシテトシ尿
酸鹽若クハ椽酸石灰ノ核ヲ有スル¹ 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¹ 有リ而シ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 gelosten Harnbestandtheile* ニ尋常成分ト異常成分ト
有リ

溶解セル尿成分

尋常尿成分
及其量ノ排
出異常

(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 Harnbestandtheile ハ既ニ上文(三二五頁)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モ肝要ナル者ノ二三ヲ略述セントス

尿素

尿素 排出ノ増量ハ諸熱性病(或ハ絶對的ニ増量ス例之ヲ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

尿酸 ハ熱性病ニ於テハ屢尿素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
篤個誤

格魯兒奈篤個誤 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

硫酸(ふのーのーの硫酸及いんどおきしーの硫酸) ハいんぢかん及石炭酸排出ノ増多セル際増量ス

磷酸鹽

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ソ腎臟炎ニ於テモ亦其減量ヲ見ルノ罕ナラズ

(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 ニソ診斷上最モ肝要ニソ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 *Fibrin* ハ殆ド全ク血清中ニ存スル者ニソ多クハ血清中ニ來ルニ屬スルモ亦血清中ニ來ル者ニソ多クハ血清中ニ來ル者ニソ尿中ニ此蛋白質ヲ含有スルハ之ヲ蛋白尿 *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

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)

(四)熱性病

(五)急性中毒症

(六)癩癩發作、卒中ノ後(一時性蛋白尿)

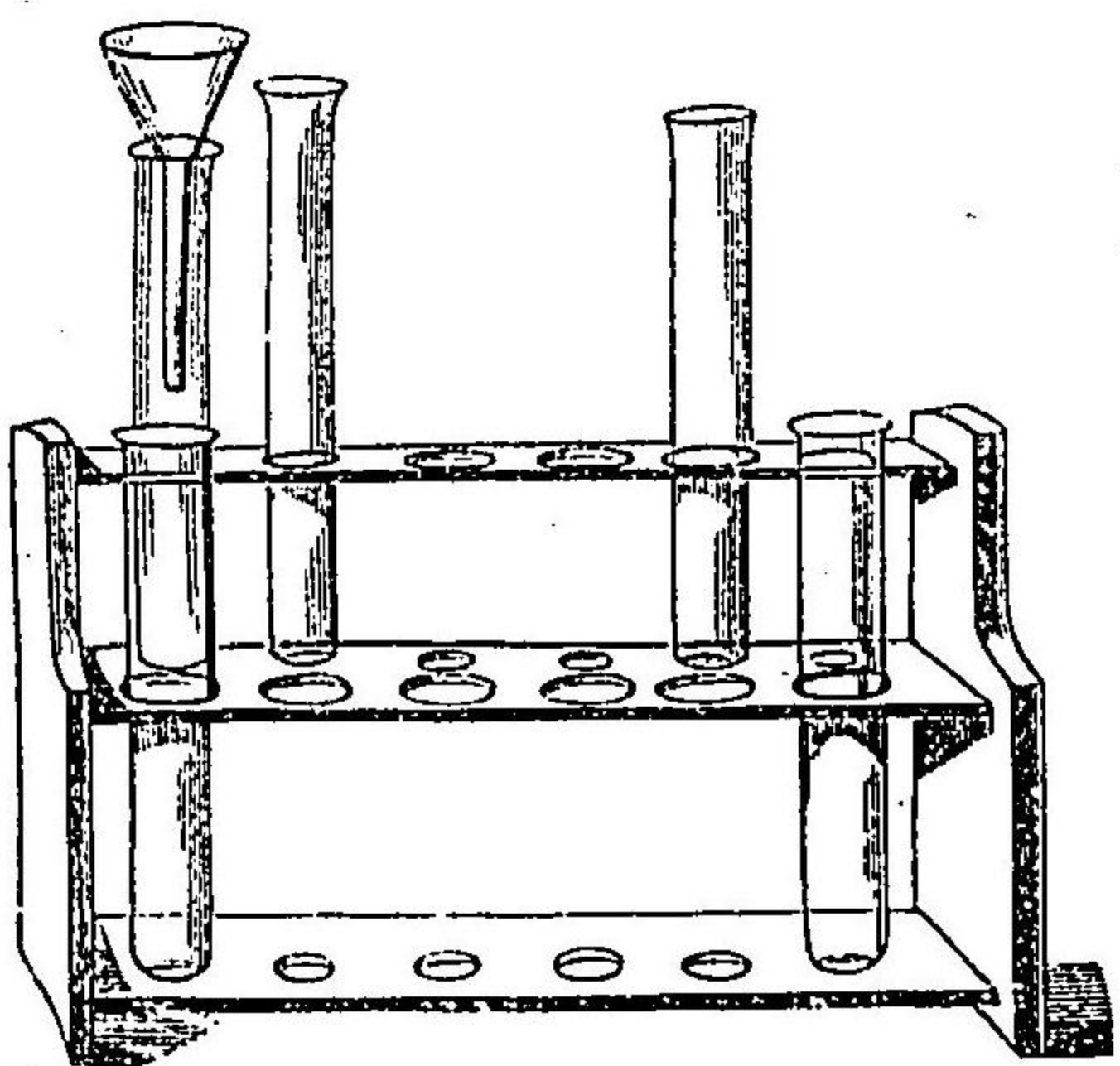
單純性蛋白尿
循環性蛋白尿

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モ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ニ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ザル者有リ之ヲ循環性又發作性蛋白尿 *Cyclische od. paroxysmale Albuminurie* ト名ク但是等ノ症ニ在テハ尿中ニ他ノ病的微候殊ニ因場ヲ缺如スルモノトス
上文既ニ述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ノ常尿中ニ來ル蛋白反應ハ恐ク冷却セル尿中ニ於テ雲霧ヲ生ズル一種ノ物質即精

尿中蛋白質ノ定性試験

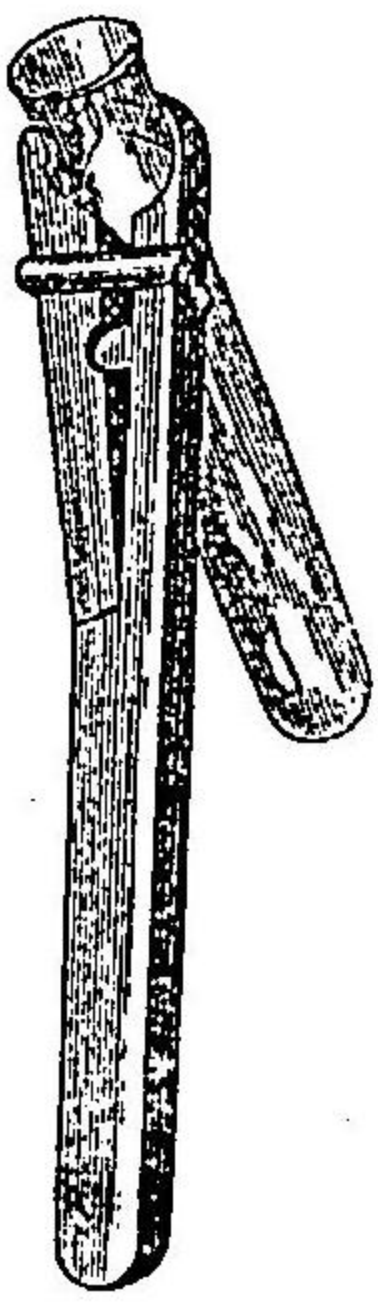
液素樣物質(粘液素及ぬくれ)をあるぶみんニ由來スル者ナラント云フ蓋シ此物質ハ尿路粘膜炎細胞ノ產物ニノ殊ニ其加答兒症ニ際シ増多スルモ亦腎臟炎ニ於テ増量スル者ナリ
又尿中ニ血液及膿ヲ混在スルハ(膀胱炎)其溶解セル蛋白質ハ尿中ニ入り以テ蛋白尿ヲ起スコト有レモ其量ハ常ニ僅少ナリトス
尿中蛋白質ノ定性試験法次ノ如シ(但シ血清あるぶみん及血清ぐらぶりんヲ區別セズ)

第四百五十一圖
試管架



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量ノ僅少ナル者ニ於テ然リトス又尿若シ濁ニスルハ検査ニ先チ之ヲ濾過セザル可カラズ殊ニ甚々少量ノ蛋白ヲ鑑識スルニハ尿ノ全然澄明ナルニ至ルマデ濾過スルヲ必要トス是レ上文述ク

ルガ如ク冷却ニ由テ雲翳ヲ成形スル所ノ「粘液素様物質」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ホ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ホハ之ニ少許ノ水ヲ加フ可シ此際尿若シ濁濁ヲ呈スルホハ粘



試管夾 四百五十一圖

液様物質ノ存在スルヲ識ル可シ然ルホ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

木架小漏斗濾過紙等ヲ準備スルヲ要ス(四百五十四圖)又試験管中ノ尿ヲ熱スルニ際シテハ所謂試験管夾子(四百五十一圖)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)硝酸試験法(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ホ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(但シ強ク煮沸スルホハ少量ノ蛋白ハ解滅セララル、ヲ以テ宜シク注意スベシ)其他帝列竝油骨濟華拔爾撒謨等ノ内服後尿中ニ排泄セララル、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ラル、コト有リト雖其濁濁ハ之ニ亞爾爾保爾ヲ加フルホ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

甚少量ノ蛋白ヲ鑑識スルニハ先ツ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ホ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シ此試驗ニ於テ注意ス可キハ濃厚尿ニ在テハ樹脂質ノ爲メ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

(三)煮沸試驗法 檢尿ヲ煮沸ス可シ蛋白ヲ含有スルホ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シ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レ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説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ムト然レハ概近ノ説(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ノ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ハ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テ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ヲ含有スルキハ白色ノ濁濁若クハ沈澱ヲ生ズ

(四)醋酸及黃色血鹵鹽試驗法 寒冷ナル尿ニ醋酸ヲ加ヘテ強酸性ト爲シ次

デ之ニ五%黃色血鹵鹽溶液二三滴ヲ加フ可シ蛋白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)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ヲ含有スルキハ忽チ黃色絮狀ノ沈澱ヲ生ズ

(六)スピロゲレル氏試驗法 此法ハ蛋白質試驗法中最モ鋭敏ナル者ニシテ試薬ハ昇汞八・〇、酒石酸四・〇、餾水二〇〇・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)次デピクリン酸ヲ試薬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キハ其接際ニ白色輪ヲ生ズあるも一セモ時トノ同様に輪ヲ生ズルコト有レハ加温ニ由テ消失シ冷却スルキハ再ビ現出ス然レハ蛋白質ハ加温ニ由テ白色輪益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キハ此試薬ニ由テ帶黃乾酪様ノ輪ヲ生ズ以テ蛋白質ノ反應ヲ妨グルコト是ナリ

尿中蛋白質ノ定量試験

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略ス

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、其ハ其蛋白質量……………	二—三%
尿ノ半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……………	〇〇.五%
潤濁ヲ起スノミニテ凝固物ヲ生ゼザル……………	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普ク

エスバツハ氏蛋白質計

稱用セラル該法ハ簡單ナルモ而シテ頗ル正確ナル者ナリ

エスバツハ氏蛋白質計 *Esbach'scher Albuminometer* (第四百五十二圖)ハ度目ヲ備フル試験管様ノ硝子管ヨリ成ル者ニシテ之ヲ以テ蛋白質ヲ定量スルニハ枸橼酸トヒクリン酸溶液トノ混合液(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一定ノ度目ニ至ル迄尿及試薬ヲ入

圖二百五十四第
計白蛋氏ハッバスエ
(大—ノ分二)



レ(尿ヲ標マデ人レ次デハ標マデ試薬ヲ加フ)氣泡ノ發生ヲ防ガ

ンガ爲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テ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ソンあるも
トセ及纖維素是ナリ

ペブソン

ペブソン Pykni 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(ペブソン尿 Pykniuria) 即チ之ヲ來ス者ハ大ナル腹
瘍膿胸肺炎急性癱瘓質斯血友病燐中毒其他胃痛熱腸窒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ナル法ヲ要ス
あるもトセ Albumose ハ尿中ニ來ルコト有レモ絶對ナリ

あるもトセ
纖維素

尿中ノ纖維素 fibrin ハ往々或ハ血尿ノ副發症トノ來リ或ハ只腎臟ノ刺戟(莖莖
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
凝結シテ綿絮様ノ沈澱ヲ生ジ罕ニハ尿管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(本編二六三頁參照)茲ニハ
只溶解セル血色素若クハヘマチンノ鑑識法ヲ擧ゲントス

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 先ッ尿ニ三分一容量ノ加里滴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(本編四三三頁參照)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ル便益ナル者トス

(二) 瘡瘡木試驗法(シエンバインアルメン氏) 先ッ試驗管ニ尿ヲ盛リテ之ニ

瘡瘡木丁幾ト阿孫ヲ合メル(即チ古キ)的列並油ノ合劑(各等分)ヲ注意シツ、
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テ生ジタル
醜白色輪ノ他ニいんぢご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々鋭敏ナル者ナリ

(三) ヘミン試驗法 尿或ハ其沈澱ヲ取り上文ニ述ベタル所ノ法ニ據テ之ヲ
檢ス可シ(本編九八頁參照)此法ハ前法ニ比スレバ更ニ鋭敏ナリ殊ニ多量ノ尿ヲ磁
皿ニ取り之ヲ蒸發セシメタル後其殘渣ヲ檢スルハ頗ル鋭敏ナリトス

(四) 分光鏡検査法 此検査ニ於テ異性へもぐらびんハ黃色綠色及赤色部ニ
各一條ノ吸收線ヲ呈ス(本編五〇六頁參照)此検査ハ固ヨリ最々鋭敏ナル者トス
茲ニ注意ス可キハ大量ノするふをなしる及ミりをなしるヲ内服スルルハ尿中

ニハまほほるふりん *Lithiophosphatin* ヲ排泄シ尿ハ褐赤色ヲ呈スルコト是ナリ

(三) 膽色素

膽色素
膽色素ノ鑑
識法

尿中ニ多量ノ膽色素 *Cholefarbstoff* ヲ含有スルキハ之ヲ知ルコト難カラズト雖其量少キハ問うるびりんと誤認セラル、コト有ルヲ以テ化學的鑑識ヲ要スルコト有リ其法左ノ如シ

(一) 嘔囉仿謨試驗法 尿ニ嘔囉仿謨ヲ加ヘテ振盪スルキハ嘔囉仿謨ハびりるびんヲ奪取シテ黄色層ヲ作り試験管底ニ沈降ス(第四五十四頁)但非黄疸尿モ亦時トノ嘔囉仿謨ニ少シク黄色ヲ與フルコト有リ

(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、莖花色、赤色及黄色之ニ次ギ唯其綠色ハ膽色素ノ特徴ナリ然レ其量少キハ此反應ヲ呈スルコト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ハ尿中已ニ變色ヲ見ズト雖其皮膚ハ尙久シク黃疸様色ヲ呈スル者ニノ輕症ノ者ニ在テハ始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 *Choleinsäure* 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コトヲ得可シト雖膽酸ハ時トノ常尿中ニ來ルコト有ルト又吸收黄疸ニ於テ之ヲ缺如スルコト有ルトニ由リ明確ノ診定ヲ下スコト能ハザル者トス

膽酸ノ鑑識法

尿中膽酸ノ鑑識法次ノ如シ
ペ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
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んにんヲ含有
スルルハ濃黑色ヲ呈ス(第百五十五圖)

(五) めらんにん

めらんにん Melanin ハ黑色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んにんヲ含有
スルルハ濃黑色ヲ呈ス(第百五十五圖)

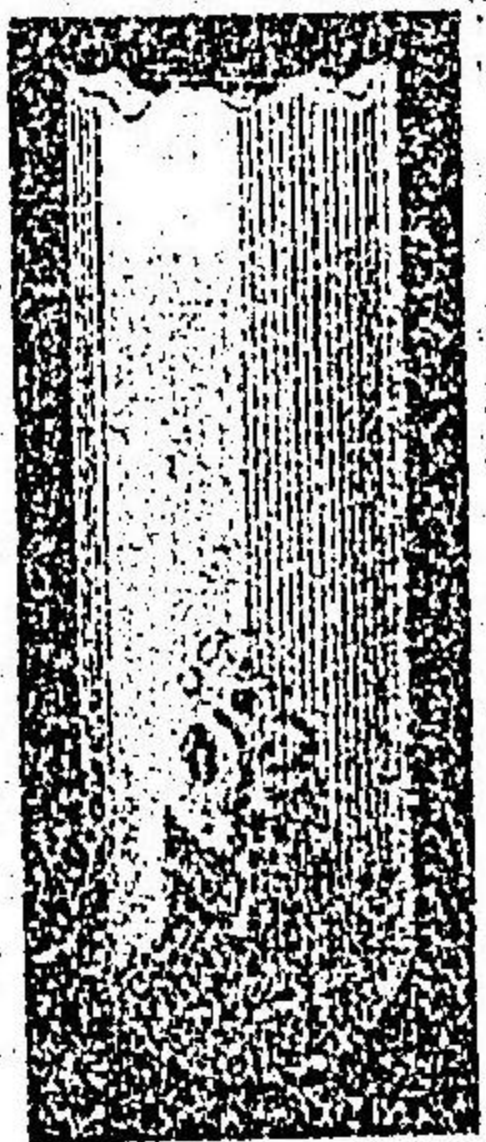
(六) 葡萄糖

葡萄糖

尿中ニ葡萄糖 *Traubenzucker* ヲ見ルハ左ノ諸病ニ於テス

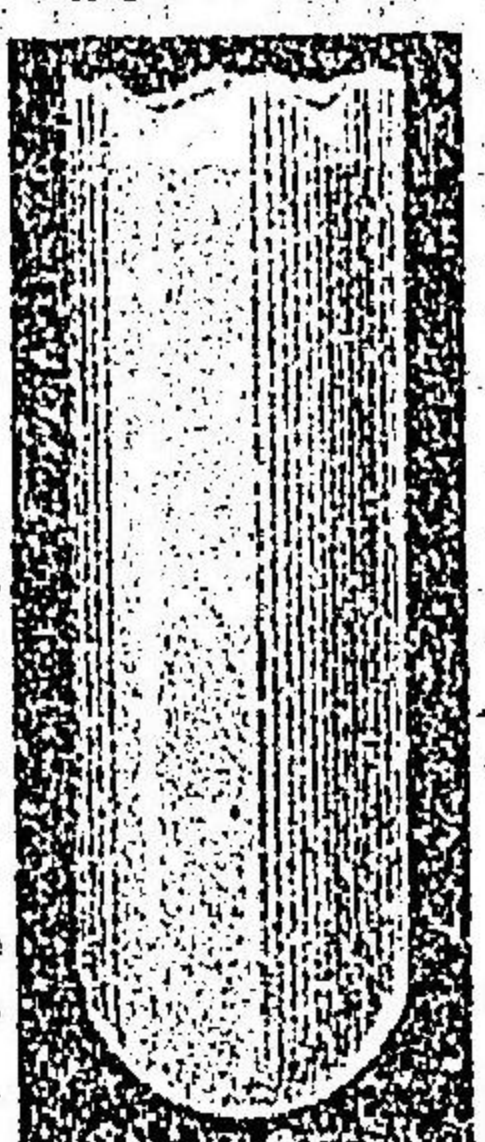
- (一) 糖尿病 是レ榮養物中ノ含水炭素又ハ體質成分ヲ糖化シテ多量ノ尿ト共ニ排泄スル所ノ重患ニシテ此際亦蛋白質ノ分解充進シ尿中ニ尿素及安謀尼亞ヲ見ルコト多ク遂ニ甚シキ麻痺ヲ來ス者ナリ而シテ糖含量ノ最低點ハ〇・五%、最高點ハ約一〇%ニシテ通常ニ乃至五%ヲ算シ此際尿量増加シ尿ハ清澄透明ナルモ比重ハ甚シク高キ者トス(第百五十五圖)
- (二) 糖尿 *Glykosurie* トシテ來ル者ハ多クハ糖分少量ニシテ始メトモ一時性ノ者ナリ

圖三十五百四第 法驗試氏レルへ (氏アコヤ)



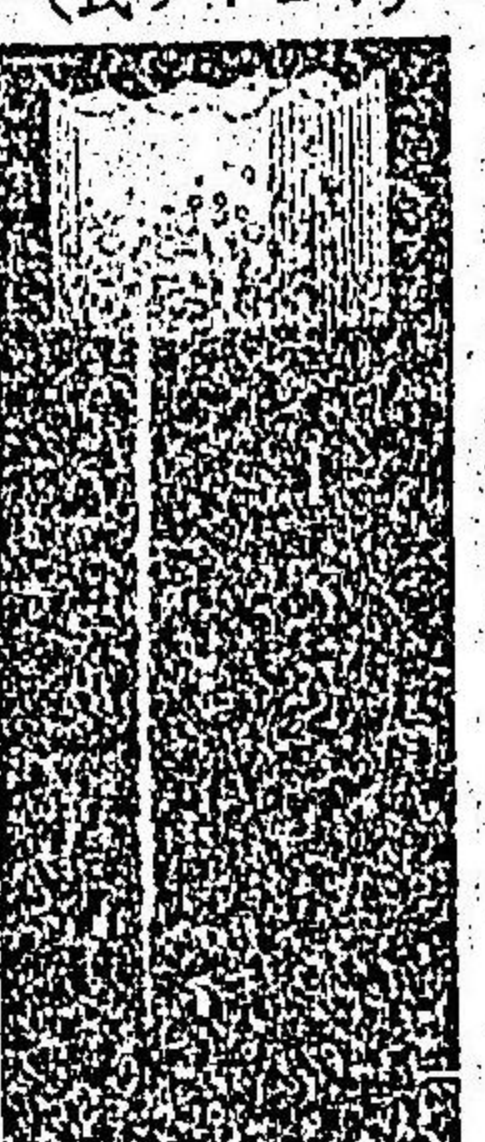
血色素ニ含有スル尿酸ノ加ハレテ生ズル尿酸ナリ

圖四十五百四第 法驗試氏アコヤ (氏アコヤ)



尿酸ニ於テ尿酸ナリ

圖五十五百四第 法驗試氏アコヤ (氏アコヤ)



尿酸ニ於テ尿酸ナリ

圖六十五百四第 法驗試氏レルへ (氏アコヤ)(一其)



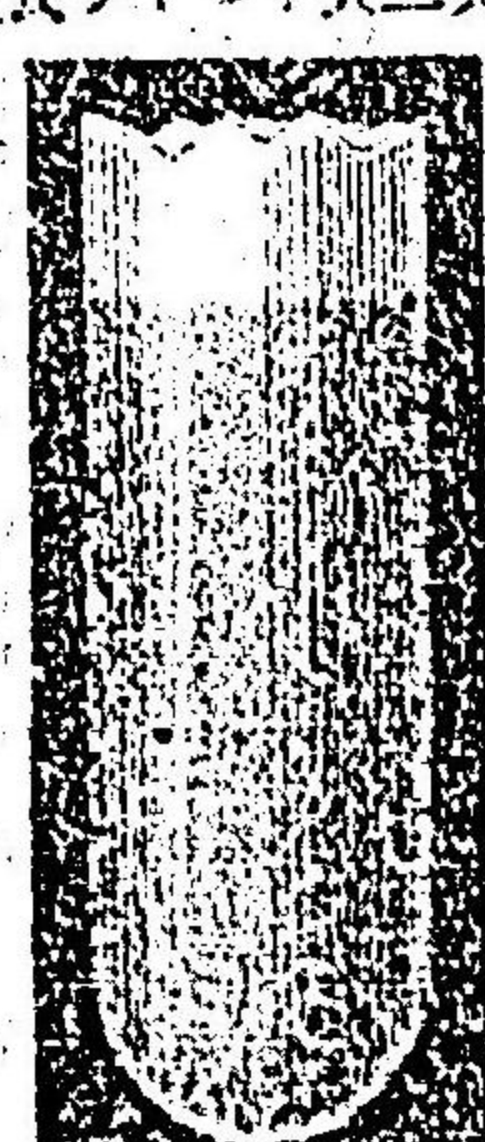
尿酸ニ於テ尿酸ナリ

圖七十五百四第 法驗試氏レルへ (氏アコヤ)(二其)



尿酸ニ於テ尿酸ナリ

圖八十五百四第 法驗試氏レルへ (氏アコヤ)(三其)



尿酸ニ於テ尿酸ナリ

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
 キハ其殘渣ハ華花赤色ヲ呈ス然レモ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

(五) めらにん

めらにん Melanin ハ黒色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
 スルトハ濃黒色ヲ呈ス(四百五十五圖)

(六) 葡萄糖

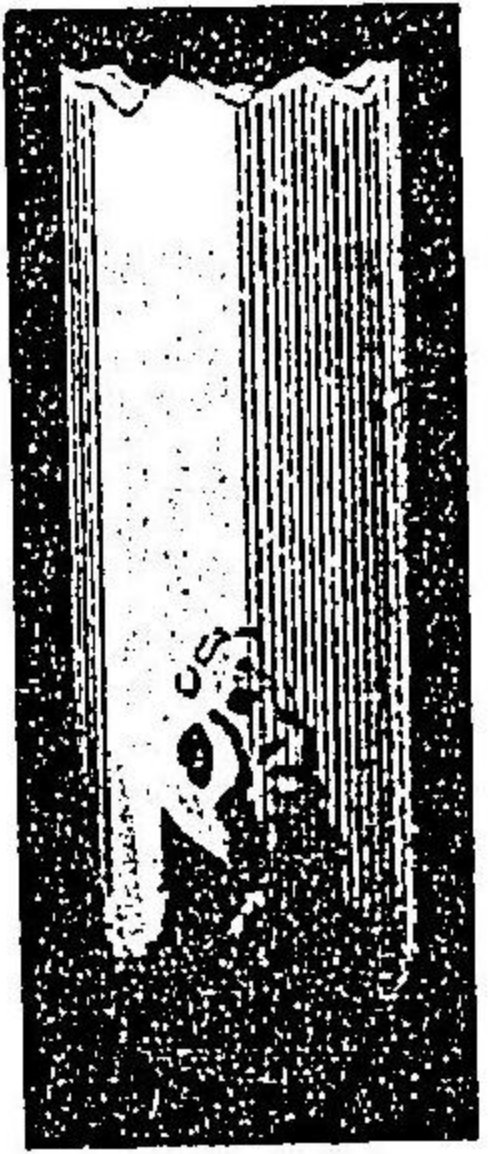
葡萄糖

尿中ニ葡萄糖 *Trubensucker* ヲ見ルハ左ノ諸病ニ於テス

(一) 糖尿 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メ此際亦蛋白質ノ分解亢進シ尿中ニ尿素及安謨尼
 亞ヲ見ルコト多ク遠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%ニ通常二乃至五%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(參編二六五頁)

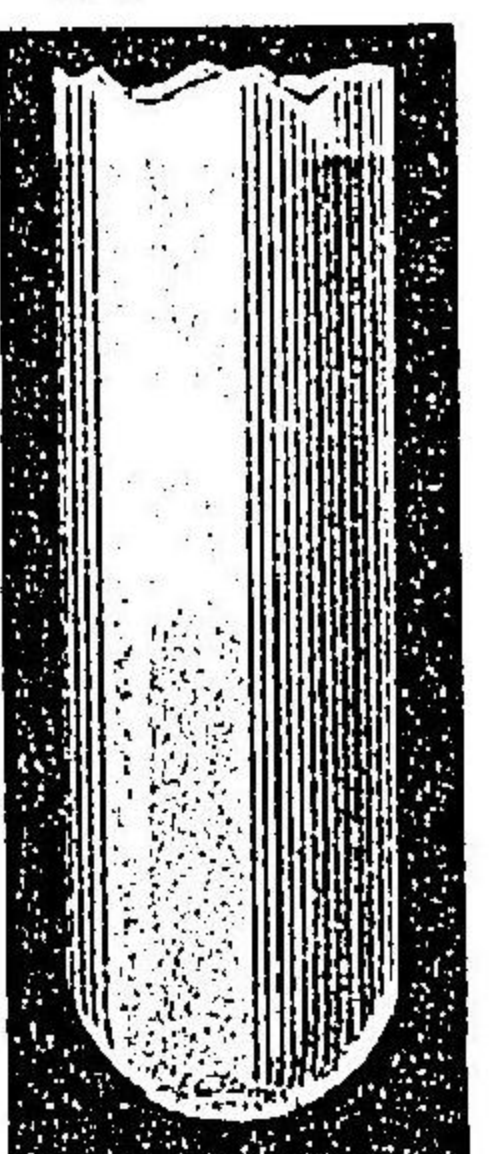
三、糖尿

圖三十五百四第 法驗試氏レルルヘ (氏ブイコヤ)



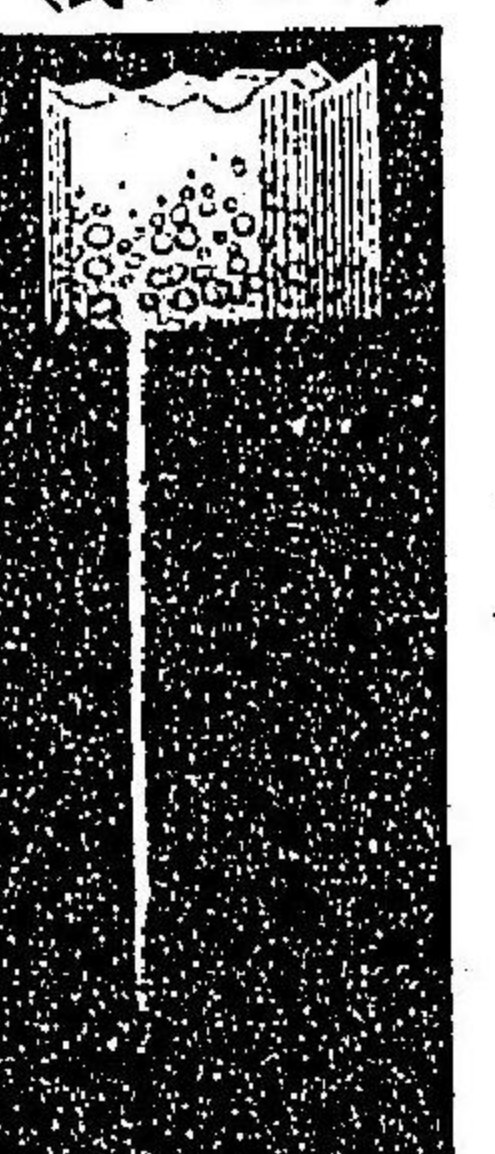
血色素ヲ含有
 一、容量ノ加
 二、水ヲ加ハ
 三、沈澱ハ析
 出スルニハ
 四、赤血球ハ
 五、白血球ハ
 六、纖維素ハ
 七、脂肪ハ
 八、糖質ハ
 九、蛋白質ハ
 十、尿酸ハ
 十一、尿酸ナ
 十二、尿酸ナ
 十三、尿酸ナ
 十四、尿酸ナ
 十五、尿酸ナ

圖四十五百四第 法驗試謀仿囉呀 (氏ブイコヤ)



黄疽ニ於テ
 一、胆汁ノ滲
 出スルニハ
 二、尿中ニ
 三、ビリルビン
 四、ヲ含有ス
 五、ルニハ
 六、尿色ハ
 七、黄褐色ヲ
 八、呈ス
 九、ルニハ
 十、尿中ニ
 十一、ビリルビン
 十二、ヲ含有ス
 十三、ルニハ
 十四、尿色ハ
 十五、黄褐色ヲ
 十六、呈ス

圖五十五百四第 法驗試んにらめ (氏ブイコヤ)



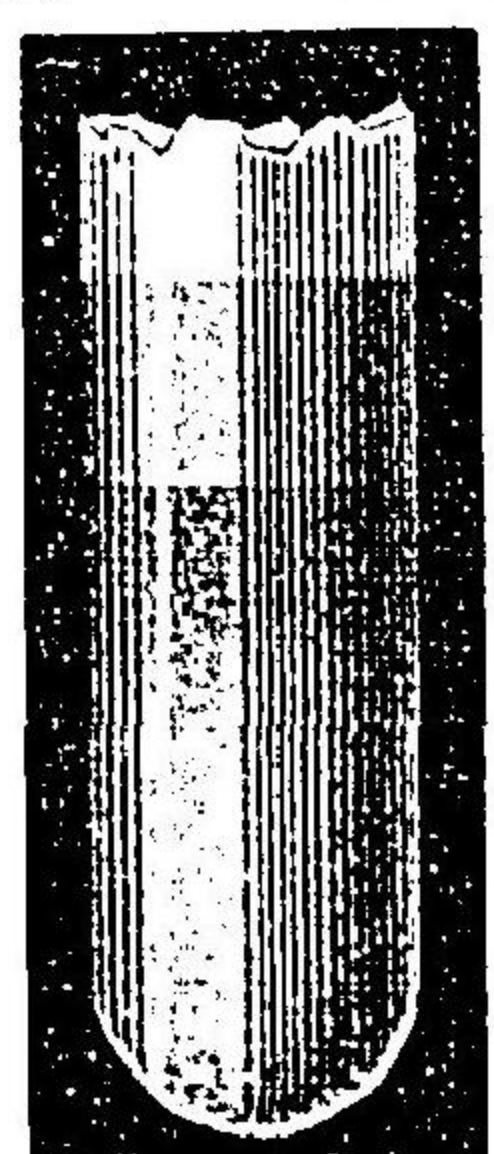
黒色尿ニ
 一、血中ニ
 二、赤血球ハ
 三、破裂シテ
 四、ヘモグロ
 五、ビンヲ尿
 六、中ニ排泄
 七、スルニハ
 八、尿色ハ
 九、黒色ヲ呈
 十、スルニハ
 十一、尿中ニ
 十二、赤血球ハ
 十三、破裂シテ
 十四、ヘモグロ
 十五、ビンヲ尿
 十六、中ニ排泄
 十七、スルニハ
 十八、尿色ハ
 十九、黒色ヲ呈
 二十、スルニハ

圖六十五百四第 法驗試氏ルメムロト (氏ブイコヤ)(一其)



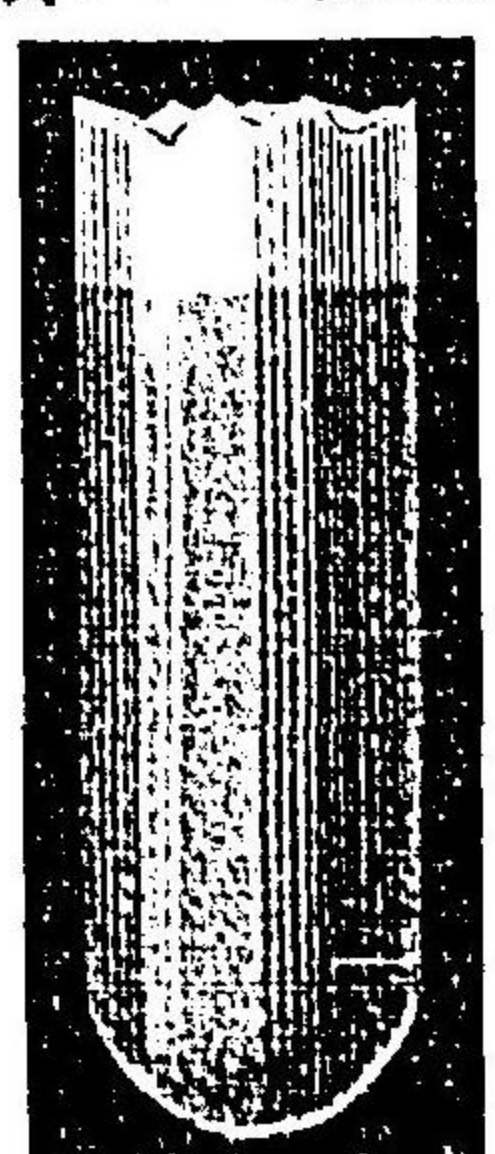
一、尿酸ナ
 二、尿酸ナ
 三、尿酸ナ
 四、尿酸ナ
 五、尿酸ナ
 六、尿酸ナ
 七、尿酸ナ
 八、尿酸ナ
 九、尿酸ナ
 十、尿酸ナ
 十一、尿酸ナ
 十二、尿酸ナ
 十三、尿酸ナ
 十四、尿酸ナ
 十五、尿酸ナ
 十六、尿酸ナ
 十七、尿酸ナ
 十八、尿酸ナ
 十九、尿酸ナ
 二十、尿酸ナ

圖七十五百四第 法驗試氏ルメムロト (氏ブイコヤ)(二其)



一、尿酸ナ
 二、尿酸ナ
 三、尿酸ナ
 四、尿酸ナ
 五、尿酸ナ
 六、尿酸ナ
 七、尿酸ナ
 八、尿酸ナ
 九、尿酸ナ
 十、尿酸ナ
 十一、尿酸ナ
 十二、尿酸ナ
 十三、尿酸ナ
 十四、尿酸ナ
 十五、尿酸ナ
 十六、尿酸ナ
 十七、尿酸ナ
 十八、尿酸ナ
 十九、尿酸ナ
 二十、尿酸ナ

圖八十五百四第 法驗試氏ルメムロト (氏ブイコヤ)(三其)



一、尿酸ナ
 二、尿酸ナ
 三、尿酸ナ
 四、尿酸ナ
 五、尿酸ナ
 六、尿酸ナ
 七、尿酸ナ
 八、尿酸ナ
 九、尿酸ナ
 十、尿酸ナ
 十一、尿酸ナ
 十二、尿酸ナ
 十三、尿酸ナ
 十四、尿酸ナ
 十五、尿酸ナ
 十六、尿酸ナ
 十七、尿酸ナ
 十八、尿酸ナ
 十九、尿酸ナ
 二十、尿酸ナ

即チ之ヲ來ス者次ノ如シ

(イ)中毒後(酸化炭素矢毒、あみーるにせり、シ帝列竝油其他間、水銀莫爾比涅格魯拉兒、青酸、硫酸、亞爾爾保兒)

(ロ)急性傳染病(室扶斯猩紅熱、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)其他癩癩發作及腦卒中後

(ホ)多量ノ糖分嗜食(食餌性糖尿、*Alimentary Glycosis*)(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)

真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

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 尿ニ加里液汁或ハ奈篤倫液汁(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

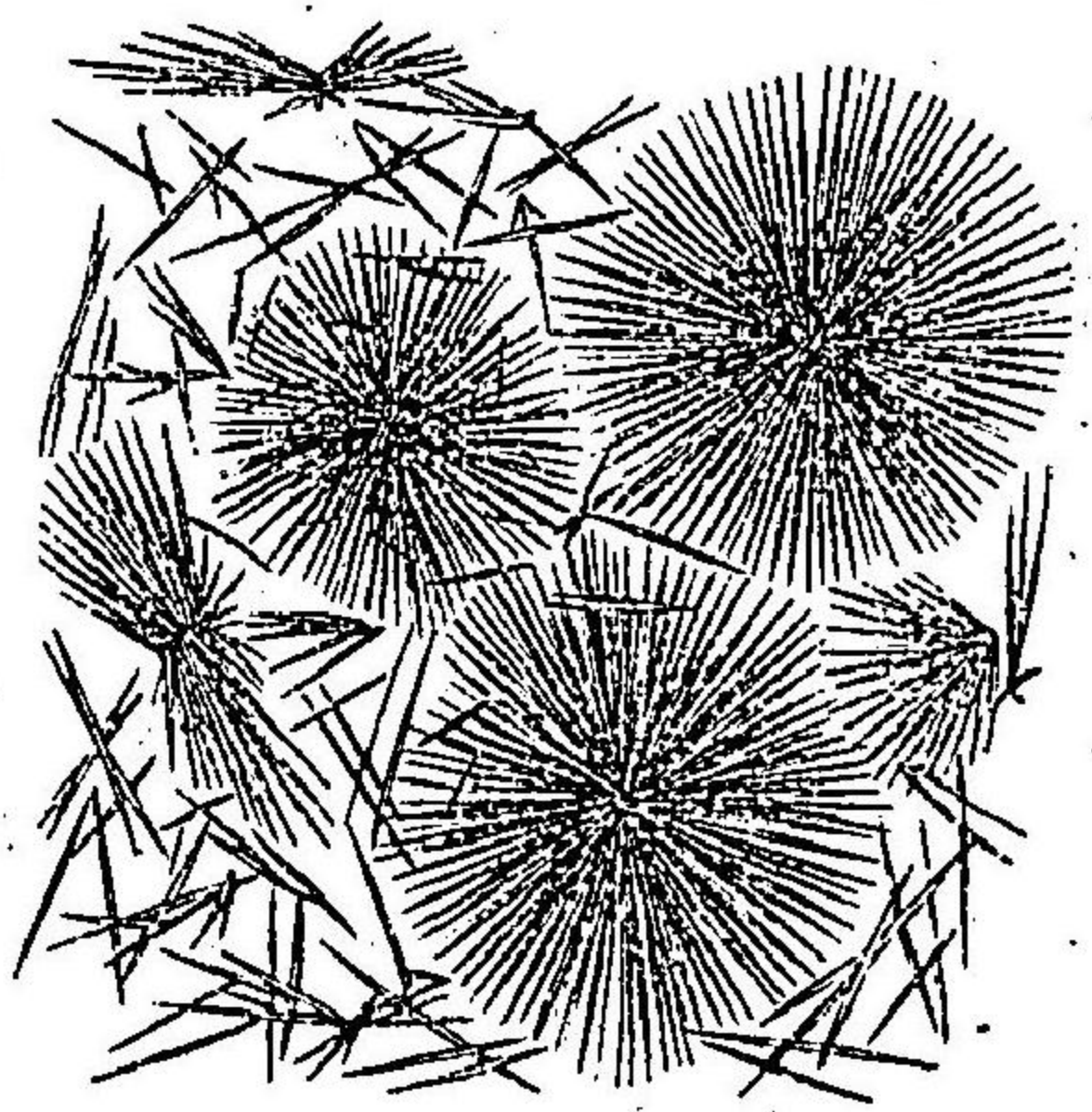
糖ノ定性試驗法

銅溶液ヲ點滴ス可シ糖ヲ含有スルキハ全液青色ヲ呈ス(四百五十六圖)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ル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(四百五十七圖)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銳敏ナラザルヲ常トス故ニ此際得タル沈澱極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シゲル氏試驗法又ハ一層佳ナルハ醱酵試驗法ヲ應用ス可シ
第四百五十八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ノ煮沸ニ由リ尿ハ帶綠黄色ヲ呈ス
(二)蒼鉛試驗法又ニランデル氏試驗法(ベツチェル氏ノ變法) 先ニランデル氏ハ溶液(鹽基性硝酸酸化蒼鉛二〇、酒石酸加里奈篤留誤四〇及八%ノ加里液

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ン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) (四百五十九圖)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費用セラル
(三)加里試驗法又モーレー・ヘール氏試驗法 尿ニ三分一容量ノ加里液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(四百六十圖)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藍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溫メ蓄微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

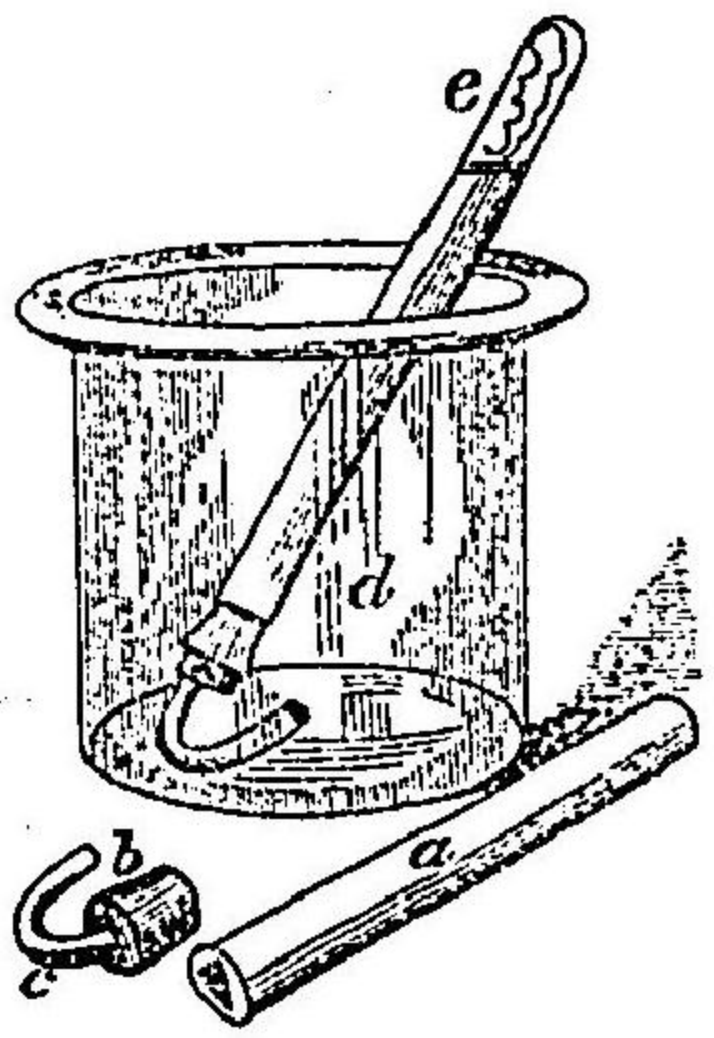
圖一十六百四第
品結んおつぎこりぐるーにふ



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黄色ノ沈澱ヲ析出シ之ヲ顯微鏡下ニ檢スルキハ黄色針狀ノ結晶(四百六十一圖ヲ認ム)此試験法ハ稍鋭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験法ヲ用ユルヲ良トス而シテ

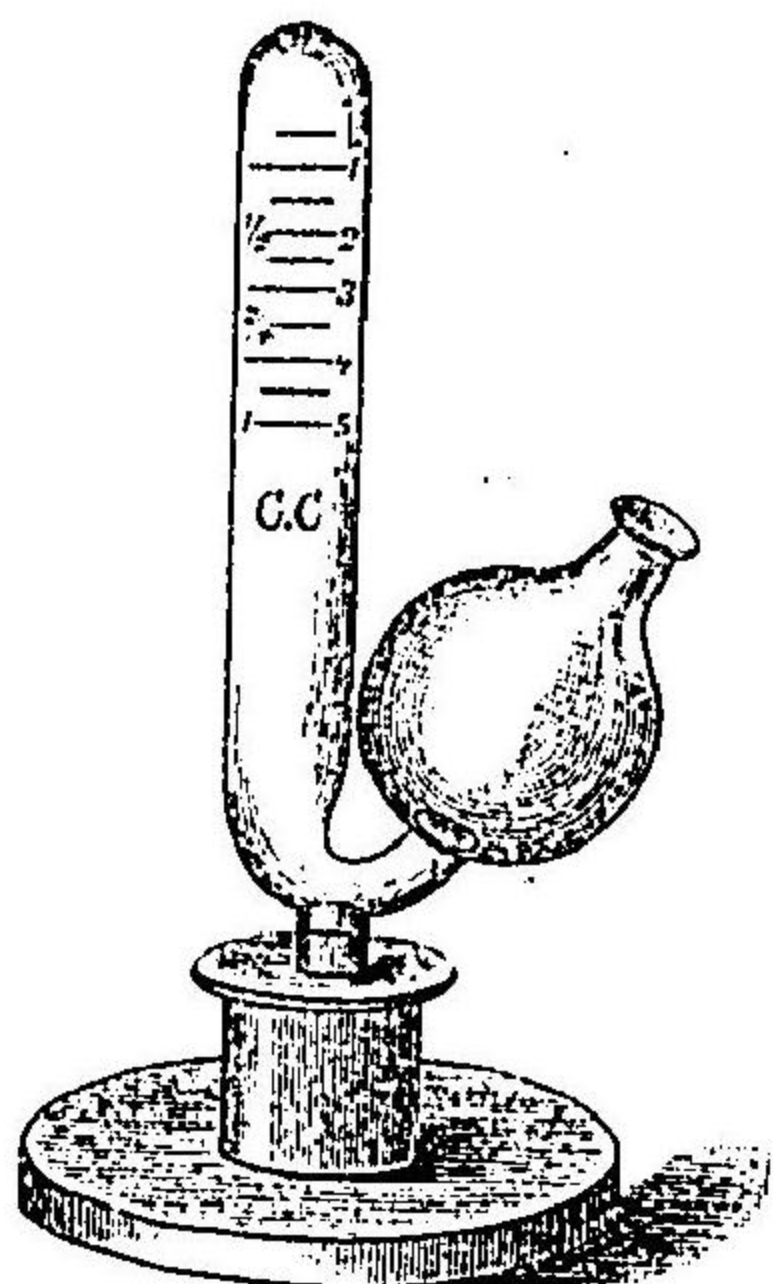
圖二十六百四第
管驗試醱酵



ヲ行フニハ所謂醱酵試驗管(四百六十二圖)ル者ヲ用ユ其試驗管(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ジ之ヲ強ク振盪シタル後護膜栓子(c)ヲ以テ密封シ其穿孔ヨリ短キ樽

曲セル硝子管(c)ヲ插入ス尙比較試驗ヲ行ハシ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溫度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泡ヲ發生シテ倒置セル試驗管底(c)ニ昇リ同量ノ尿ヲ排斥ス氣泡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
醱酵試驗ニハ又度目ヲ附シタルアインホルン氏ノ醱酵驗糖器(四百六十三圖)ヲ用ユルヲ良トス是木臺上ニ安置セル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閉セラル此驗糖器

第 四 百 六 十 三 圖
アイホンル氏糖驗器



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ノ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コト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

ヲ用ユルキハ同時ニ糖ノ定量分析ヲ行フコト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

糖分ノ定量
試驗法

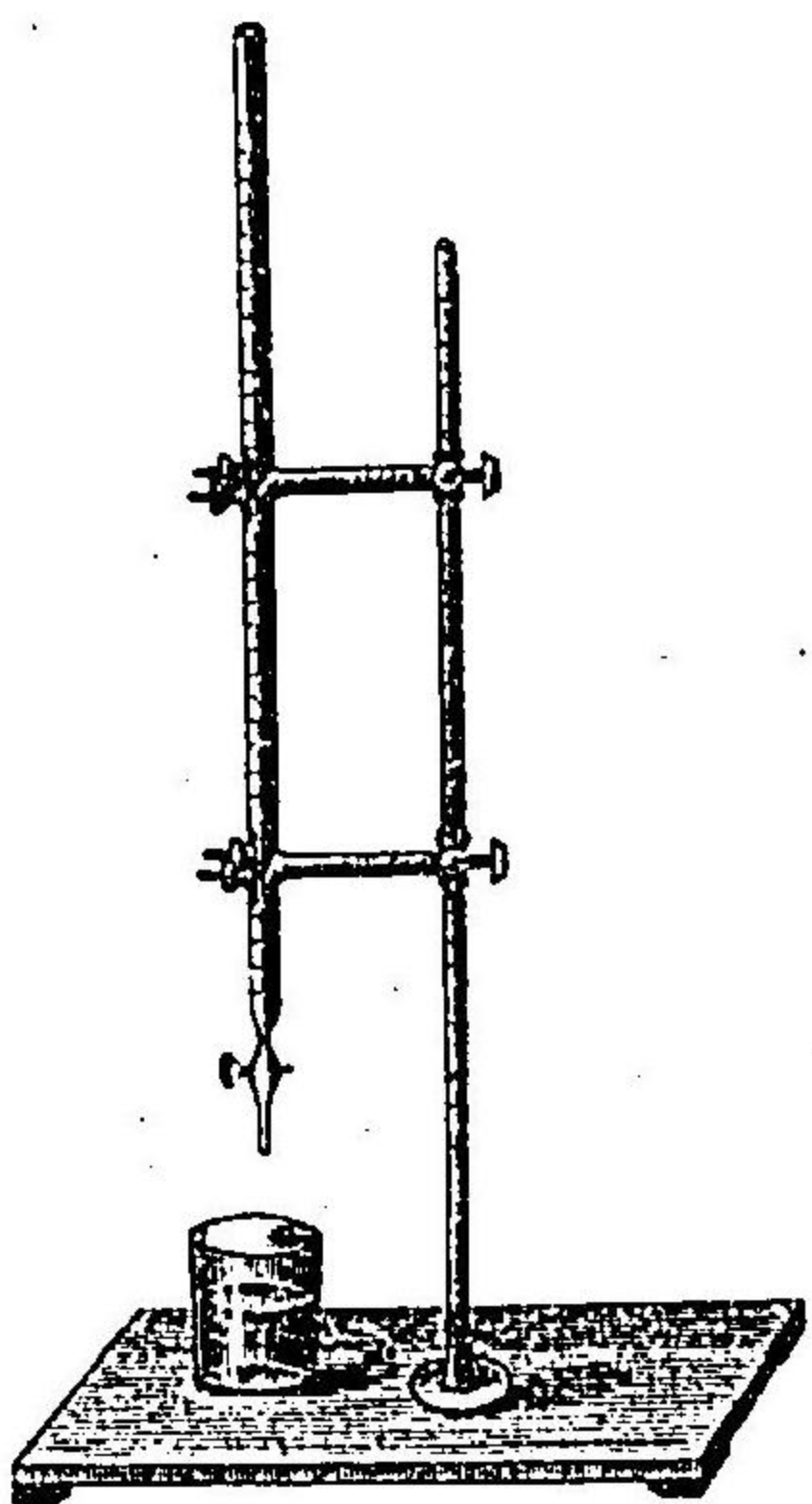
尿中ノ糖量ヲ檢定セザル可カラズ

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、精確ニ之ヲ行フコトヲ得可シト雖茲ニ尙稱揚ス可キ者ヲ次ノ法トス
フーリング氏液ヲ以テスル容量分析法 *Fehling's 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・二四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(四百六十四)ニ充盈シテ點滴ス

第 四 百 六 十 四 圖
びゆれ



而ノ注液器ヨリ尿ヲ點滴スル毎ニ陶器皿内ノ試薬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薬ノ十立方仙迷ハ〇〇五五ノ葡萄糖ニ由テ還元セラル、ヲ以テ%ニ由テ示セル糖量ハ%ニ同ジ但シ%ハ尿ノ稀釋數ヲ示シ%ハ注液器ヨリ滴加シタル尿ノ立方仙迷數ヲ示ス

此他ローベール氏ノ異重的醇酸試驗法及迴轉分極光線試驗法等有リト雖事稍複雑ニ注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 Mucin ハ尿管ノ炎症腎盂炎膀胱炎尿道炎症其他熱性病ニ於テ増加スル者ニ腎臟炎ニ於テモ亦蛋白質ト共ニ尿中ニ來ルコト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剩ノ醋酸ヲ加フルモ再ビ溶解スルコト無シ

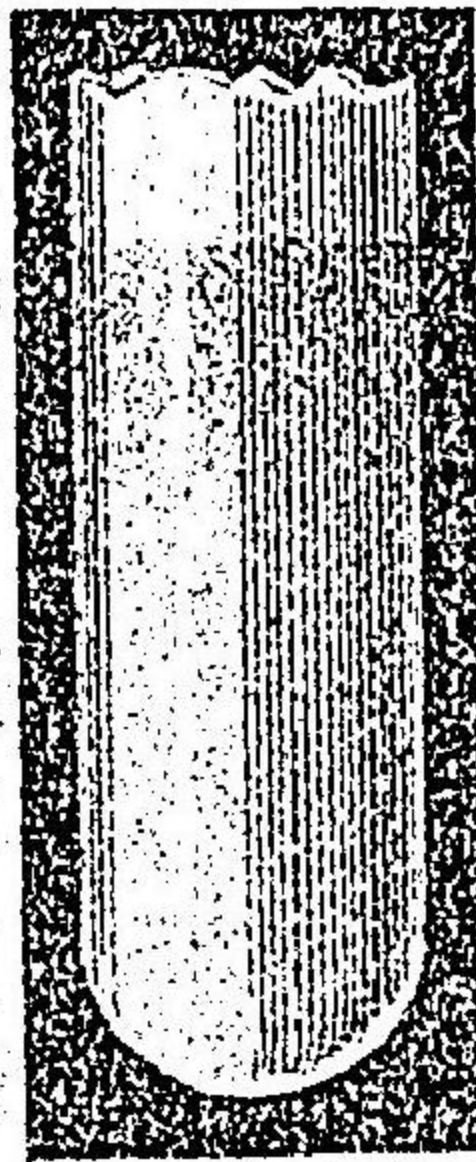
(八) いんぢかん

いんぢかん Indican ニ就テハ既ニ上文(本編二六一頁)ニ述ベタリ故ニ今茲ニ只其鑑識法ヲ掲グルノミ

粘液素

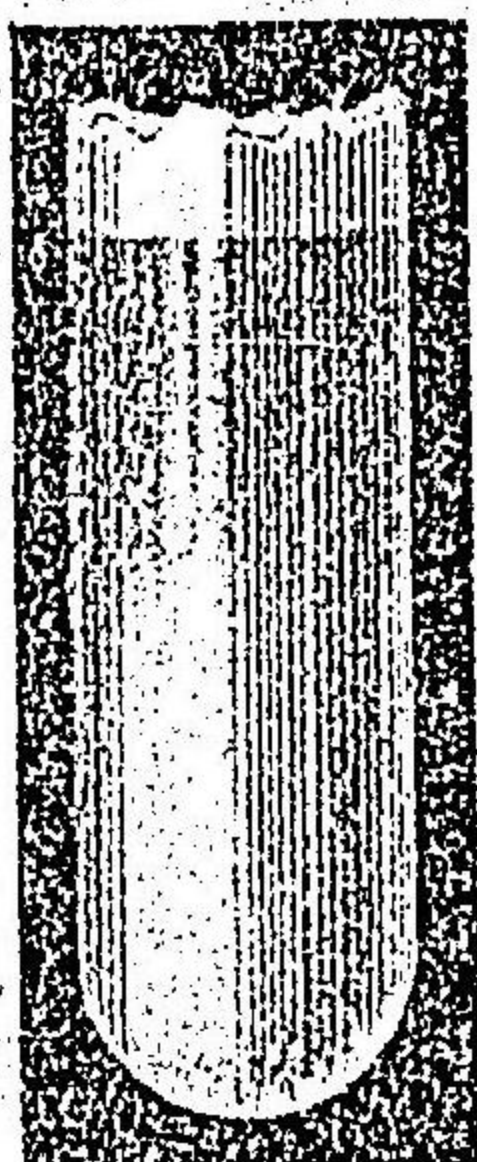
いんぢかん

第九十五百四第 法驗試鉛芥 (氏ブイヨヤ)



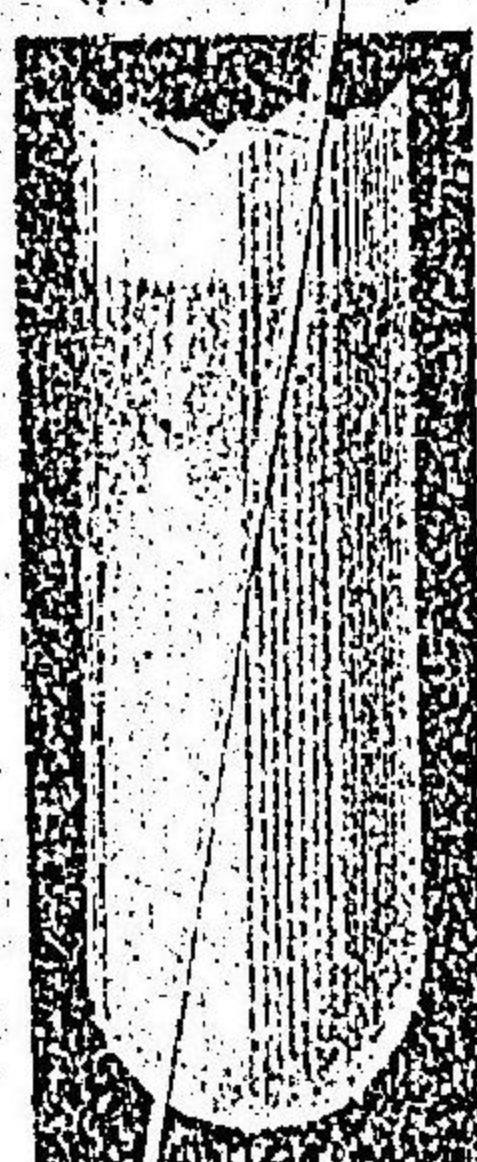
糖ヲ含有スル尿ニニラシテ熱シ液ヲ加ヘルニ白色ノ析出セシメテモナク

第十六百四第 法驗試水レモ (氏ブイヨヤ)



糖ヲ含有スル尿ニニラシテ熱シ液ヲ加ヘルニ白色ノ析出セシメテモナク

第五十六百四第 法驗試人か入い (氏ブイヨヤ)



糖ヲ含有スル尿ニニラシテ熱シ液ヲ加ヘルニ白色ノ析出セシメテモナク

第六十六百四第 法驗試とせあ (氏ブイヨヤ)



糖ヲ含有スル尿ニニラシテ熱シ液ヲ加ヘルニ白色ノ析出セシメテモナク

第七十六百四第 法驗試つあち (氏ブイヨヤ)



糖ヲ含有スル尿ニニラシテ熱シ液ヲ加ヘルニ白色ノ析出セシメテモナク

第八十六百四第 法驗試度沃中尿 (氏ブイヨヤ)



糖ヲ含有スル尿ニニラシテ熱シ液ヲ加ヘルニ白色ノ析出セシメテモナク

而ノ注射液器ヨリ尿ヲ點滴スル毎ニ陶器皿内ノ試薬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薬ノ十立方仙迷ハ〇〇五瓦ノ葡萄糖ニ由テ還元セラレハ、ヲ以テ%ニ由テ示セル糖量ハ%ニ同ジ但シハ尿ノ稀釋數ヲ示シテハ注射液器ヨリ滴加シタル尿ノ立方仙迷數ヲ示ス

此他ロイベルツ氏ノ異重的醗酵試驗法及過熱分極光線試驗法等有リト雖事稍複雑ニシテ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註セズ

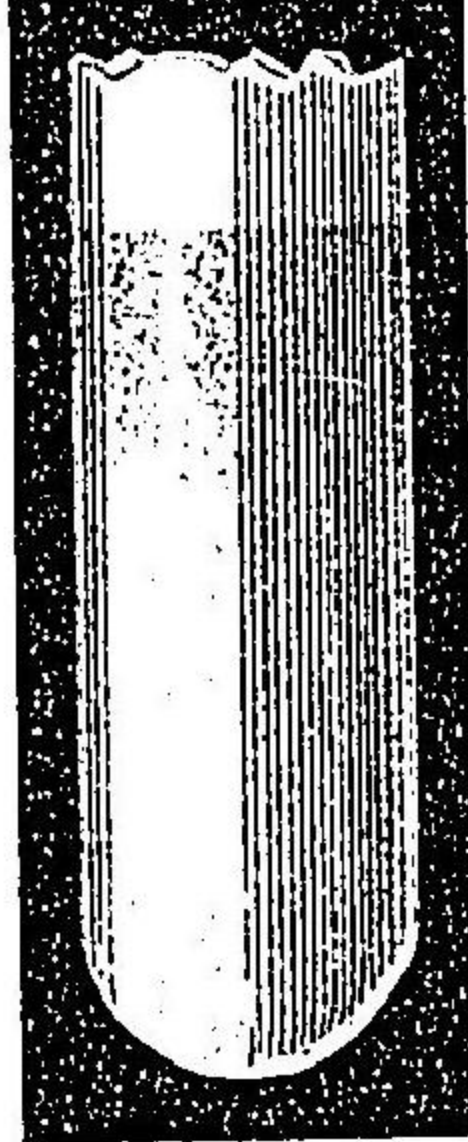
(七) 粘液素

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コト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剩ノ醋酸ヲ加フルモ再ビ溶解スルコト無シ

(八) いんぢかん

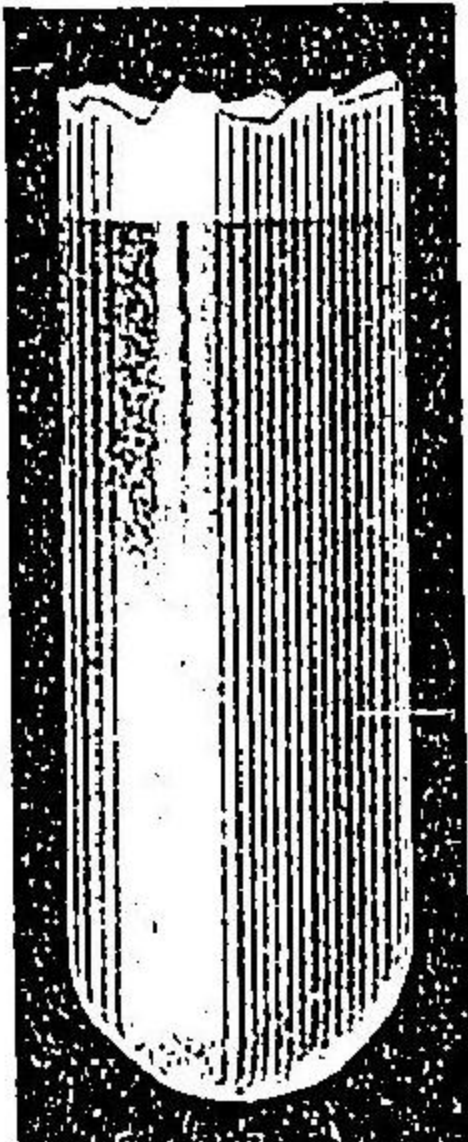
いんぢかん Indican ニ就テハ既ニ上文第ニ六一頁ニ述ベタリ故ニ今茲ニ只其鑑識法ヲ述ベル

圖九十五百四第
法驗試鉛若
(氏ブイコヤ)



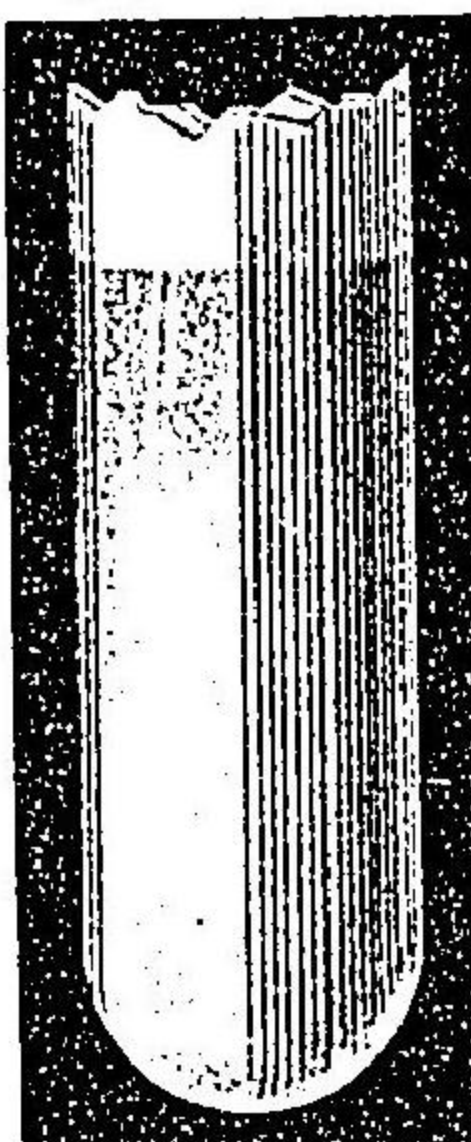
糖ヲ含有スル尿ニシテラニルハ、煮沸シテモ鉛色ハ消シテモ抽出セザル

圖十六百四第
法驗試氏レモ
(氏ブイコヤ)



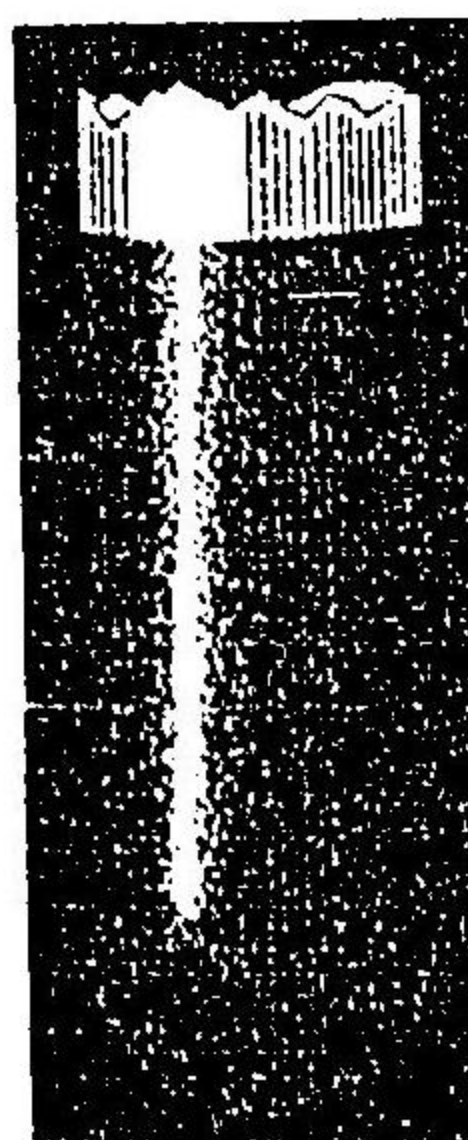
糖ヲ含有スル尿ニシテラニルハ、量加ヘテモモシテモ呈スル

圖五十六百四第
識鑑ノんかちんい
(氏ブイコヤ)



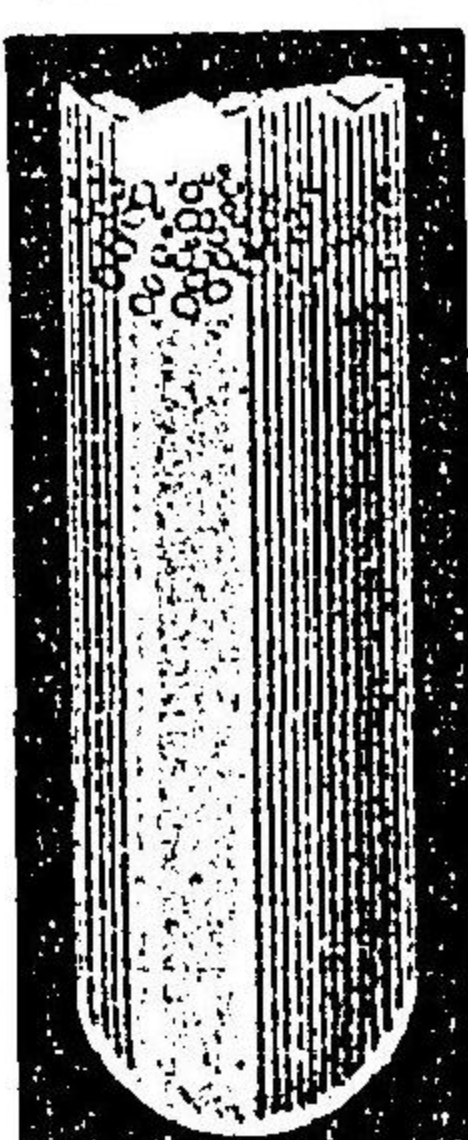
尿ニシテラニルハ、純糖ニシテラニルハ、灰滴ニシテラニルハ、青色ヲ示ス

圖六十六百四第
識鑑ノ酸醋とせあ
(氏ブイコヤ)



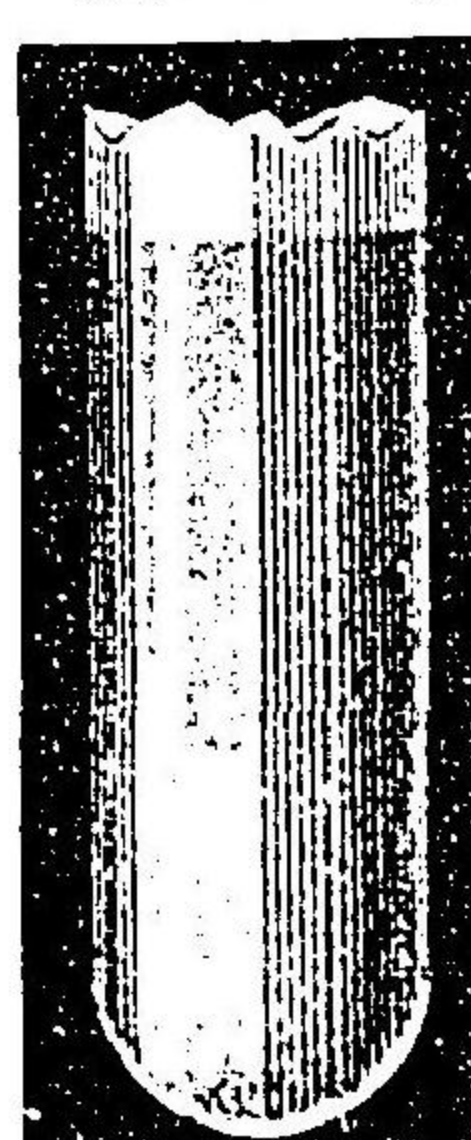
尿ニシテラニルハ、管加ヘテモ鉛色ハ消シテモ抽出セザル

圖七十六百四第
應反なつあぢ
(氏ブイコヤ)



尿ニシテラニルハ、母液ニシテラニルハ、モシテモ呈スル

圖八十六百四第
識鑑ノ度沃中尿
(氏ブイコヤ)



尿ニシテラニルハ、三檢ニシテラニルハ、紫色ヲ示ス

いんぢかん
ノ鑑識法

尿中いんぢかんノ鑑識法次ノ如シ

ヤツエ氏試験法 是最正確ナル試験法ニ之ヲ行フニハ先ツ尿ニ同量ノ發烟鹽
酸ヲ加ヘ次デ之ニ一二滴ノ格魯兒石灰溶液(一ト二十ノ比例ニノ濾過セル者)ヲ
滴加ス いんぢかん多量ナルルルハ(常尿ニ非ズ)最上部ノ濃黄色層上ニ綠色或ハ青
色ハ雲霧ヲ生ズ(四百六十五回)次デ之ニ少許ノ嘒囉仿謨ヲ加ヘテ少シク振盪スル
ルハ嘒囉仿謨ハいんぢご青色ヲ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ギザルニ注意ス可シ是レ其量過多ナルルルハ
いんぢご青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ツエ氏法ニ比スレ
バ鋭敏ニノ且確實ナルモ稍々複雑ナリ其法尿ニ二十%ノ鉛糖水ヲ加ヘテ之ヲ濾
過シ次デ濾液ニ〇四%ノ格魯兒鐵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ルルハ其反應ヲ呈スルヲ以テ前法ノ如ク之ニ嘒囉仿謨
ヲ加フ可シ

(九) うろびりん

うろびりん Urobilin モ亦既ニ上文(本編二六二頁)ニ述ベタリ

うろびりん
ノ鑑識法

うろびりんノ鑑識法 ハ検尿ヲ試験管ニ盛り之ニ多量ノ安謨尼亞ヲ加フルニ

溶解セル尿成分

在リ多量ノうろびりん存在スルホハ尿ハ漸次鮮明ナル綠色ヲ帶フ次テ之ヲ過シ之ニ格魯兒亞鉛ノ水溶液二三滴ヲ加フルホハうろびりんニ特有ナル帶綠薔薇紅色ヲ呈ス

うろびりんハ分光鏡検査上綠青色部(フラウエンフォール氏線ノム及ガノ間)ニ吸收線ヲ呈ス(此検査ノ際ハ時トノ尿ニ水ヲ加ヘテ之ヲ稀釋スルノ必要ナルヲ有リ)

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(左旋糖) *Lactose* 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(らくとーせ) *Lactose* ハ乳房内乳汁ノ滲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、コト有リ

乳糖ト葡萄糖トヲ區別スルニハ乳糖ハトルロムノル氏試驗法ニ由リ葡萄糖ト同

れうろーせ

乳糖

一ノ反應ヲ呈スルモ亞爾爾個保兒酸母ニ由リ醱酵ヒザルニ在リ此他乳糖ハ直ニ乳酸醱酵ヲ起シ又ふきに一るひきらちんニ由テふきに一るらくきざつおんノ黃色結晶様物ノ沈澱ヲ生ズ

(一二) 脂肪

脂肪 *Fat* ノ尿中ニ來ルハ(脂肪尿 *Lipuria*) 乳糜尿ニ於テ見ル所ニシテ已ニ上文(本編二八二頁參照)ニ述ベタリ

此他少量ノ脂肪ハ大白腎癆中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コト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

(一三) あせとん

あせとん *Aceton* (C_2H_4O) 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コト有レモ其増量(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熱性病及殊ニ重症ノ糖尿病餓餓時癩腫等ニ於ケルガ如シ而シテ其増量スルヤ尿ハ一種ノ果實様ノあせとん臭ヲ放チ呼吸モ亦

脂肪
脂肪尿

脂肪酸尿

あせとん

あせとん
尿

あせとんノ鑑識法

此臭氣ヲ放ツコト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コト有リ又精神病者ニ於テ之ヲ見ルコト有リト云フ

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青化奈篤留膜溶液三乃至五滴及同量ノ奈篤倫滴汁ヲ加フあせとんヲ存スルル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り加里滴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ルハ沃度仿誤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

あせと尿

あせと醋酸 *Acetessigsäure* ($C_4H_7O_4$) ハ健康者ノ尿中ニハ決メ存セザル者ニ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(殊ニ其重症ニ中間昏睡症ヲ以テ終ル者)及熱性病ニシテ又該尿(即チあせと尿 *Diabetes*)ハ一個獨

立ノ疾患トシテ來ルコト有リ(フオンヤクシエ氏)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

あせと尿ハ殊ニ大人ニ來ルルハ多クハ重患ノ徵ニシテ(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徵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玆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コト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本症ノ前驅期ニ來ルコト有リ然レ玆ニ又注意ス可キハ久シク該反應及あせとん臭氣有ルモ昏睡症ニ陥ラザルコト有リ或ハ此反應ヲ呈セズ昏睡症ニ陥ルコト有ルノ一事ナリトス

あせと尿ノ鑑識法

あせと尿ノ鑑識法次ノ如シ
ゲルハルド氏格魯兒鐵反應 尿ヲ試験管ニ盛り之ニ五滴過格魯兒鐵溶液三滴ヲ加フあせと醋酸ヲ有スルルハ尿ハ葡萄酒赤色ヲ呈ス然レ此反應ハあせと醋酸

溶解セル尿成分

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(四六六型)ヲ呈スルルハ茲ニ始テあせミ醋酸ノ存在ヲ確知ス可シ

フオン・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ル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ルハあせミ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 *Oxybuttersäure* (C₄H₇O₂)ハ重症ナル糖尿病者ノ尿中ニ現ハル、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血液中心ヨリ亞爾加里ノ奪取セラル、ニ因ルナリ但此酸化牛酪酸ハ又急性發疹病、壞血病及饑餓狀態(絶食セル癲狂者)ニ於テ發見セラレタルコト有リ

酸化牛酪酸ノ鑑識法

酸化牛酪酸ハ屢、あせミ及あせミ醋酸ト共ニ尿中ニ來ル者ニシテあせミ醋酸ハ「べた」酸化牛酪酸ノ酸化產物ナリ又あせミ醋酸ハ容易ニあせミ及炭酸ニ分解スル者トス

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くろみ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 *Disco Körper* ナル者ハ化學上不明ノ物質ニ屬スレモ恐ク一種ノ分解產物ニシテ或ル機轉ニ由テ生ジ尿中ニ排出セラル、者ナリ是レエールリッヒ氏ノ發見セル所ニシテ尿中ニ該物質ヲ存スルルハ現ハル、所ノ反應ヲ名ツテぢあつを反應 *Discoloration* ト稱ス而シテ該反應ハ二三ノ熱性病殊ニ常ニ腸蜜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爲シエールリッヒ氏ぢあつを反應 十立方仙迷ノ尿ニ一、二滴ノ安設尼亞及五乃至十立方仙迷ノ試薬(〇五%次硝酸奈篤留誤溶液)〇六立方仙迷トするふあにーる酸一、

○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ヲ新ニ混合シタル者ヲ加フ此際尿ノ泡沫ニ帶黃赤色乃至猩紅赤色ヲ呈スルハ此反應ヲ來シタルノ徵ト爲ス可シ(第百六十七回)

(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

尿酸化牛酪酸ノ現出スル際ニハ之ニ竝行シテ増加スル者トス
尿中ニ來ル配偶性硫酸 (Cyanate-Schwefelsäure) 若クハ其分解産物(いんぢかん、いんぢおきし) いる硫酸モ亦之ニ屬ス(其他ふこまいん、醱酵素等ニ就テハ宜シク當該專門書ニ就テ觀ルベシ)

(一八) 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コト有リ是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物ハ患者眞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囉仿謨ヲ加ヘテ振盪ス可シ沃度ヲ存スルハ嘔囉仿謨ハ赤色乃至紫堇紅色ヲ呈シ器底ニ沈澱ス(第百六十八回)
- (二) ぶろいむ 前法ニ同ジ只嘔囉仿謨ハ褐赤色ヲ呈スルノ差有ルノミ
- (三) さりしゝる酸 尿ニ格魯兒鐵液一滴ヲ加フレバ青紫色ヲ呈ス少量ノさりしゝる酸ニ在テハ尿ニ硫酸ヲ加ヘ依的兒ヲ伍シテ振盪シ次デ此反應ヲ檢ス可シ
- (四) 石炭酸(其他なふたりん、れぞるちん等) 尿中ニひびろひのんヲ含有スルヲ以テ之ヲ放置スルハ橄欖綠色乃至褐黑色或ハ黑色ヲ呈ス
- (五) さろいゝる 前者ノ如ク綠色乃至黑色ヲ呈シ同時ニさりしゝる酸ノ反應ヲ呈ス
- (六) 天黃及旗那(くろいそふん酸) 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ハ其色之ニ移行ス
- (七) 册篤寧 前方ニ同ジ但シ其色ハ依的兒ニ奪取セラレズ
- (八) ばいばるさむ 尿ニ鹽酸ヲ加フレバ濁濁シ紫紅色ヲ呈ス
- (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)

藥物服用後ニ於ケル尿ノ検査

(一) あんちびりん 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
 尿ニ依的兒ヲ混ジ振盪スルルハ染色素ハ之ニ移行ス
 (二) たるりん 格魯兒鐵液ヲ加フレバ赤色ニ變ズ而ノ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
 (三) あんちふぶりん 十立方仙迷ノ尿ヲ二五立方仙迷ノ鹽酸ト共ニ煮沸スル
 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護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
諸病ノ性狀
及尿ノ候

附 載

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シテ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) 硝子管
- (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刻度圓筒器
- (8) エスバツハ氏蛋白質計
- (9) 濾紙
- (10) 試験紙(青色及赤色ラックむす紙並ニくるくま紙)
- (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)

尿ノ化學的検査用器品

- (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) 黃色血清鹽溶液(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) 硝酸酸化若鉛
- (25) 純亞爾個保爾
- (26) 呀囉仿謨
- (27) 蔗糖溶液(五百倍)
- (28) 一半格魯兒鐵液(三〇%)

第五編 生殖器系診法

第一章 男子生殖器系検査法

第一 陰莖、攝護腺及睾丸検査法

陰莖ノ検査 Die Untersuchung des Penis ハ主トシテ視診及觸診ニ依ル
 陰莖ノ畸形中下裂尿道及上裂尿道ノ外特ニ注意ス可キ者ヲ先天性包莖ト
 ス是レ其高度ノ症ニ在テハ排尿障礙ノ爲膀胱及腎盂ノ擴張ヲ來シ之ニ次グ
 ニ腎臟水腫ヲ以テスルコト有レバナリ
 陰莖ノ炎症中ニ就テ殊ニ注意ス可キ者ハ包皮炎症及龜頭包皮炎症ナリ是レ多ク
 ハ包皮分泌物ノ分解ニ因ル者ニシテ種々ナル消耗性疾患及糖尿病ニ來リ
 亦屢潰瘍ヲ形成ス但シ陰莖ニ來ル潰瘍ハ殊ニ硬性及軟性下疳ニ因ルヲ多シ
 トス

攝護腺ノ検査 Die Untersuchung der Prostata ハ主トシテ觸診ニ依ル者

男子生殖器系検査法○陰莖、攝護腺及睾丸検査法

ニノ肛門内ニ手指ヲ送入シ其腫脹及疼痛ノ有無其他硬軟及表面ノ状態ヲ検査ス

慢性攝護腺炎ハ屢種々ナル神經的障碍(所謂生殖器病性神經衰弱症)ヲ起サシムルコト有ルヲ以テ此症ニ在テハ攝護腺ノ検査ヲ等閑ニ附ス可カラズ
精液 Semenflussen ハ其結核症或ハ化膿症ニ於テ肛門内ヨリ觸知スルコト得ル

辜丸ノ検査

辜丸ノ検査 Untersuchung des Hodens ハ視診及觸診ヲ以テスル者ニ殊ニ注意ス可キハ其腫脹疼痛硬度及表面ノ狀況ナリ辜丸ノ炎症ハ其外傷膀胱炎流行性耳下腺炎窒扶斯敗血症等ニ來ル者ニ副辜丸 Nebenhoden ニハ殊ニ痲疾性及結核性炎症ヲ來スコト多シトス

輸精管 Seminaldrüse ハ常態ニ在テハ纒ニ之ヲ觸知シ得ルノミナレトシ之ニ炎症ヲ發スルルハ著明ナル索條物トシ之ヲ觸ル可ク且壓痛ヲ呈ス
尿道ノ検査ハ已ニ上文ニ述ベタリ

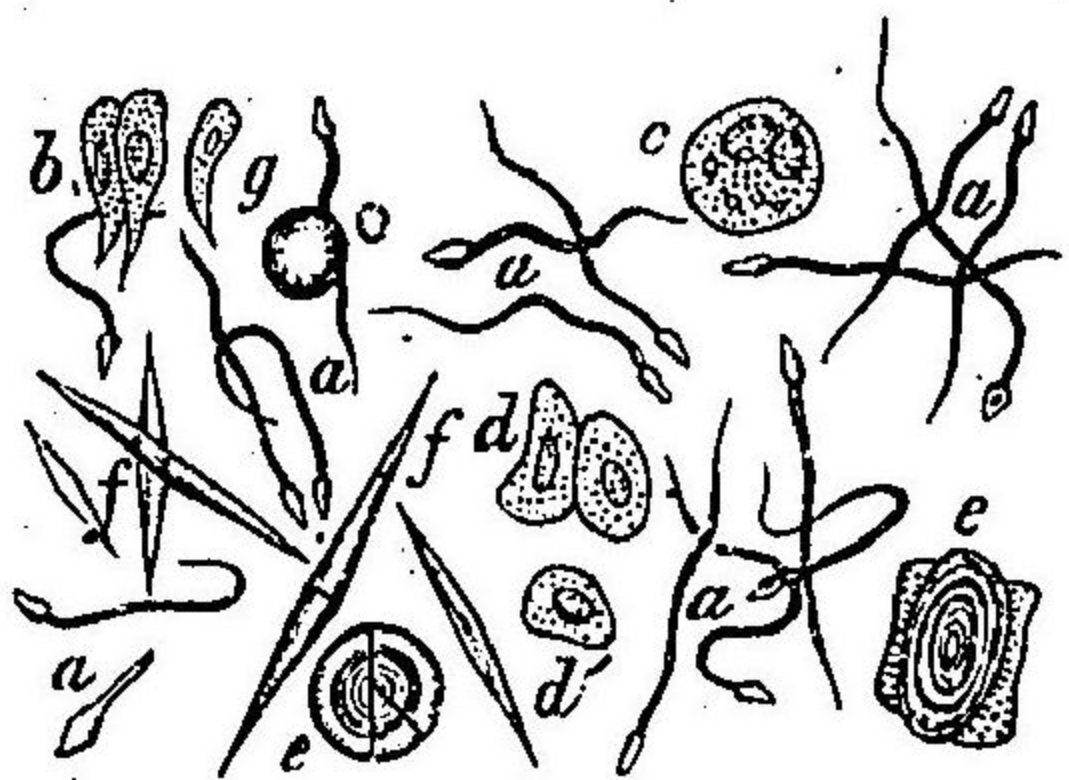
第二 男子生殖器分泌物検査法

男子生殖器分泌物検査法

精液

男子生殖器分泌物検査法 Die Sekretuntersuchung der männlichen Geschlechtsorgane ハ診斷上亦肝要ナル者トス該分泌物ハ常態ニ在テハ(一)辜丸(二)精囊(三)攝護腺及グーバー氏腺ノ分泌物ヨリ成ル者ニシテ之ヲ精液 Spermia ト稱ス而シテ該液ハ或ハ單獨ニ排出セラレ(交接時遺精及病的精液漏出ニ於ケルガ如シ)或ハ尿中ニ混ジテ排出セラレ
尋常ノ精液 Die normale Spermia ハ濃厚ナル液狀物トシ團結セル凝塊物トヨリ成レル稠厚粘著性ノ混和物ニシテ其色ハ類白色ヲ呈シ反應ハ中性乃至弱亞爾加里性ヲ微シ一種特異ナル臭氣ヲ有ス

第四百六十九圖 精液ノ顯微鏡的所見



(a) 精絲 (b) 圓柱上皮細胞 (c) 包含スル顆粒 (d) 尿道ノ腺 (e) 精囊ノ腺 (f) 精液結晶 (g) 透明球粒

顯微鏡的検査ニ據レバ精液ハ許多ノ精絲 (Spermatozoon) 大小種々ノ微細ナル顆粒狀ヲ呈スルニシテ(一)辜丸細胞 (Hodenzellen) 及圓形ノ小顆粒所謂攝護腺顆粒 (Prostatakörner) ヲ含有シ之ヲ乾燥セシムルルルハ所謂精液結晶 (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ロ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産物ナリト云フ(四四六十九圖)

美麗ナル精液結晶ヲ製スルニハ載物硝子上ノ精液ニ一%ノ磷酸安謀尼亞溶液一滴ヲ加ヘ蓋硝子ヲ以テ之ヲ覆ヒ數時間ノ後其透縁部ヲ檢ス可シ

精液ノ各成分検査

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検査スルハ診斷上肝要ナリ即チ

(一) 純粹ノ鞣丸分泌物ハ動物検査ニ憑レバ平等ナル粘稠ノ縷ヲ索ク白色液ニシテ精絲及鞣丸細胞ヲ含有シ精絲ハ新鮮ナル精液中ニ在テハ絶ズ甚ク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モ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クニ黄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ナル顯微鏡的小顆粒及屑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%磷酸安謀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

精液ノ變常 *Anomalien der Sperma* 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コト有レバナリ

精液ノ異常

精液ノ異常ニ左ノ諸症ヲ區別ス
(一) 精液ノ缺亡症 *Aspermisimus* 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ク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管ト共ニ狹窄部ヲ通ジテ排泄セラル、コ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

漏スコ有リ』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痲疾性尿道狹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モ亦脊髓ノ疾患ニ於テ精液缺亡症ヲ見タルコト有リ

所謂一時性及比較的○精液缺亡症○ *Temporary relative Aspermia* (即チ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ル者ハヒューリングゲル及ギューテ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

精絲缺亡症 *Aspermia* 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ナル臭氣ヲ放チ其他ノ關係ニ於テモ尋常ノ精液ニ異ナルコト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*) ニ毫モ障礙無キ者多シ蓋シ精絲缺亡症ハ多クハ輸精管ノ閉塞ニ基ク者ニシテ殊ニ痲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ナル疾患(微毒結核症、悪性腫瘍、先天性發育不全等)モ亦時ニ其原因タルコト

精絲缺亡症

有リ

茲ニ注意ス可キハ二三ノ場合ニ於テ一時性精絲缺亡症 *Temporary Aspermia* ヲ實驗セルコト是ナリ該症ハ又時トノ交接過度ノ後ニ來ルコト有リ故ニ只一回ノ検査ニ由テ明カニ精絲缺亡症ヲ断定スルコト能ハズ

新鮮ナル精液中ニ於ケル精絲ノ運動ヲ缺キ或ハ其畸形ヲ呈スル者ニ就テハ未ダ確實ナル斷案ヲ下スコト能ハズ

精液缺亡症或ハ精絲缺亡症ヲ明確ニ診定センニハこんどーむ(俗ニルニテさく)ヲ使用シテ交接ヲ行ハシメ而シテこんどーむノ内容ハ交接後可及的速ニ検査センコトヲ要ス

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 *Urethrorrhoea ex libidine* (ヒューリングゲル氏)トハ勃起ノ際射精ノ現象ヲ呈セズ尿道口ヨリ恰モ卵白ニ似タル二三滴ノ液體ヲ漏泄ス

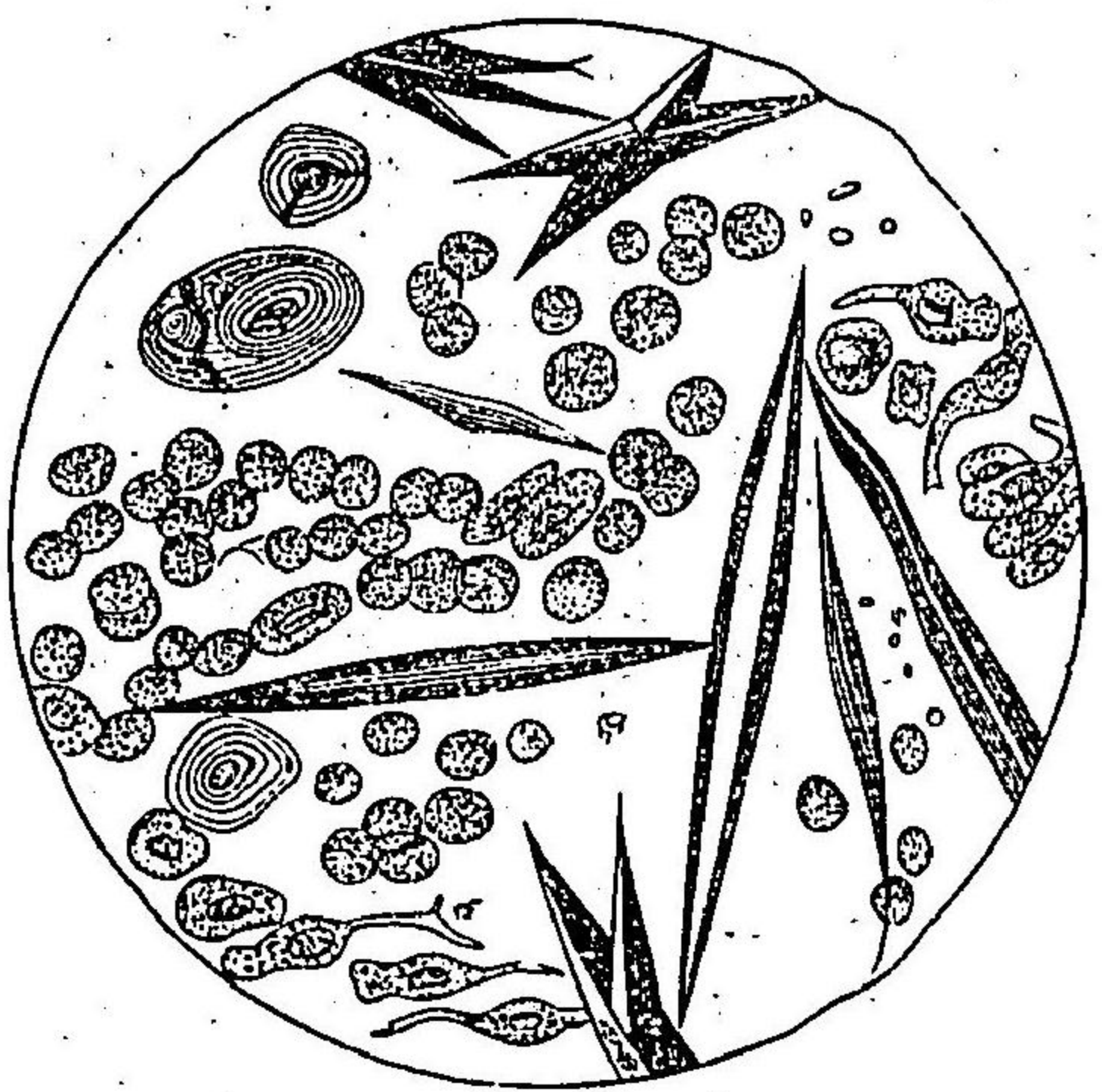
交接時外ニ排泄スル精液樣液

快美外尿道漏

攝護腺漏

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ラク
クローバー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
無シト雖時トシテ慢性痲疾ニ於ケル分泌物ト區別ヲ要スキト有リ又快
美外尿道漏ニ在テハ尿中ニ於テ痲疾絲ニ似タル者ヲ形成セズ只透明ナル
凝固物ト爲リテ其上ニ浮游ス(ヒールブリングル氏)

第四百七十四圖
攝護腺ノ分泌物



(一)攝護腺漏 Prostatorrhoea ニ在テ
ハ罕ニ尋常ノ攝護腺液ヲ排泄
スルコト有ルモ多クハ濃厚粘液
狀或ハ粘液膿狀ノ分泌物ヲ排
泄スル者ニシテ該分泌物ハ或ハ
間斷無ク來リ或ハ時々殊ニ便
通若クハ尿道ノ際屢々來ル者ナ
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ボットナセル氏

精液漏

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(四百七十四)

快美外尿道漏及攝護腺漏ニ在テモ亦時トシテ一ニ二ノ精絲ヲ混ズルコト無キニ非ズ

(三)精液漏 Spermatorrhoea ハ多クハ便通時又ハ排尿ノ終リ或ハ歩行行軍ノ際等ニ
陰莖ノ勃起ヲ來サズシテ精液ヲ漏ス症ニシテ該分泌物ハ全ク尋常ナルコト有リ
或ハ稍稀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症及殊ニ過淫(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々發來
シ加フルニ醒覺時ニ於テシ或ハ勃起ヲ來サザルコトニ發スル者ハ皆病理的
ニ屬ス可シ

遺精

第二章 女子生殖器検査法

第一 陰門及外陰部検査法

陰門及外陰部
検査法

陰門及外陰部検査法 Die Untersuchung der Vulva und der äusseren Genitalien は主として視診に依ル者ニシテ觸診ハ只之ヲ補助スルニ過ギズ而シテ此際注目ス可キハ大陰唇ノ水腫(通常早ク全身水腫ノ一分症トシテ來ル)靜脈瘤(殊ニ妊娠時ニ著明ナリ)及分泌物ニシテ該分泌物ハ或ハ腔ヨリ來リ或ハ尿道ヨリ來ル者トシ尿道分泌物ハ腔内ニ手指ヲ送入シ後方ヨリ前方ニ向ヒ睪ニ沿ヒ尿道部ヲ壓迫スルルハ直ニ之ヲ檢知シ得可シ是多クハ麻疾ニ因ル者トス

外陰部ノ潰瘍ハ亦殊ニ硬性若クハ軟性下疳ニ見ル所ナリ

第二 腔及子宮腔部検査法

腔及子宮腔部
検査法

腔及子宮腔部検査法 Die Untersuchung der Vagina und Portio

vaginalis uteri は視診及觸診ニ依ル者ニシテ視診スルニハ腔鏡(Tenaxin)Spekulum ヲ用キ觸診スルニハ或ハ手指ヲ以テ(手指觸診法)或ハ消息子ヲ以テス(消息子検査法)但シ是等ノ検査法ハ今暫ク婦人科學書ニ譲リ茲ニ之ヲ贅セズ只次項ニ於テ腔及子宮分泌物ニ就テ其肝要ナル者ヲ概説ス可シ

第三 腔及子宮分泌物検査法

腔及子宮分泌
物検査法

腔及子宮分泌物検査法 Die Untersuchung des vaginal-und Uterussekretes ニ於テハ(一)月經分泌物(二)惡露分泌物及(三)加答兒性分泌物ノ検査ヲ主要トス

月經分泌物

月經分泌物 Das Monatssekret は通常主トシテ子宮ヨリスル血液ヨリ成リ只僅ニ粘液ヲ混ジ其量ハ常態ニ在テハ百乃至二百立方仙迷ニ過ギザレバ間、其量ノ頗多ナルコト有リ之ヲ月經過多症(Menorrhagie)ト稱ス』鏡檢上該分泌物中ニハ數多ノ赤血球其他白血球腔ノ扁平上皮及子宮ノ圓柱上皮ヲ見ル

惡露分泌物

惡露分泌物 Das Lochialsekret は産褥ノ初期ニ來ル者ニシテ分娩後一乃至三日間

加答兒性分泌物

ニ著明ナル血液狀ヲ呈スルモ四五日ヲ經ルルハ漿液性トナリ之ヨリ漸次膿性ト爲ル』鏡檢上ニハ其中ニ赤、白兩血球、腔ノ扁平上皮其他常ニ頽廢顆粒及分裂菌ヲ見ル而シテ後者ハ殊ニ產褥性疾患ノ際増加ス
加答兒性分泌物 *Katarrhalesches Sekret* ハ子宮或ハ腔粘膜ニ由來スル者ニシテ、頗ル厭フ可キ臭氣ヲ放ツト有リ』鏡檢上此分泌物中ニハ多數ノ白血球腔若クハ子宮ノ上皮細胞ヲ見又屢、腔とリこもなすヲ認ムルト有リ又痲疾性疾患ニ在テハ痲疾球菌ヲ見ル

第四 内陰部検査法

内陰部(子宮、卵巢、喇叭管及其他附屬器)ノ検査法 *Die Untersuchung der inneren Genitalien (Uterus, Ovarien, Tuben und der übrigen Adnexa)* ハ婦人科學ニ讓リ茲ニ之ヲ述ベズ

第五 乳腺検査法(乳腺分泌物検査法)

乳腺検査法

乳腺検査法 *Die Untersuchung der Brustdrüsen* ニ就テハ茲ニ唯其分

乳腺分泌物

泌物ノ検査ヲ述ブ可シ

乳腺分泌物 *Das Brustdrüsensekret* ハ妊娠第二ヶ月乃至第三ヶ月ヨリ始マル者ニシテ乳腺ノ増大及其分泌ハ妊娠確微ノ一ナリトス但シ此際分泌スル所ノ者ハ所謂初乳 *Kolostrum* ニシテ眞ノ乳汁分泌 *Milchsekretion* ハ分娩後第三日ヨリ始マル者トス

乳汁ヲ検査スルニ際シ其一定量ヲ得ンニハ乳腺ヲ壓迫スルカ或ハ乳汁吸子ヲ以テ之ヲ吸出ス可シ乳腺ヲ壓迫スルニ際シテハ乳汁ハ強キ線條ヲナシテ進出セザル可カラズ而シテ其検査法ニハ肉眼的、化學的及顯微鏡的ノ三者ヲ區別ス

肉眼的検査

肉眼的検査ニ於テハ先其外狀及色ヲ検査ス初乳又荒乳ハ稍稀薄粘液様液ナレモ乳汁ハ白色不透明ナリ又初乳ハ其量常ニ僅少ナルモ乳汁ハ頗多量ニシテ乳腺ノ一回ノ容量ハ平均九十乃至百五十立方仙迷ニ達シ罕ニハ之ヨリ多量ナルト有リ而シテ尋常乳汁ノ反應ハ常ニ亞爾加里性ナレモ病的ニ於テハ中性或ハ酸性反應ヲ呈スルト有リ
乳汁ノ比重ハ健態ニ在テハ一〇二五乃至一〇三五ヲ算スルモ固形成分減

内陰部検査法(乳腺検査法)