1-133
1-133
52-13

醫學士平用彩纂著

産科新說

輪廓略說

吐鳳堂書店發售

明治
3 0 8 6
内交

增訂第十三版 診斷學後編目次

第三篇　消化器系診法……一

第一章　口腔檢査法……一

第二章　食道檢査法……二

解剖摘要……二

第一　食道觸診法(消息子檢査法)……二四

第二　食道視診法……三

第三　食道打診法……三三

第四　食道聽診法……三四

第三章　胃ノ檢査法……三六

解剖摘要……三六

第一　胃ノ視診法……四一

第二　胃ノ觸診法……四八

頁

第三　胃ノ打診法……五三
(天)　健態……五三
(地)　病態……五六
第四　胃ノ聽診法……五七
第五　胃內容檢查法(胃消化檢查法)……五九
胃消化試驗成績ノ診斷上價値……八五
第六　嘔吐及吐物ノ檢查法……八七
(甲)　嘔吐……八七
(乙)　吐物ノ檢查法……九一
(一)　吐物ノ量……九一
(二)　吐物ノ外狀……九二
(三)　吐物ノ反應……九七
(四)　吐物ノ臭氣……九八
(五)　吐物ノ顯微鏡的檢查……九九
第四章　腸ノ檢查法……一〇一
第一　腸ノ視診法……一〇一
第二　腸ノ觸診法……一〇三
第三　腸ノ打診法……一〇四
第四　腸ノ聽診法……一〇七
第五　大便ノ檢查法……一〇八
(一)　大便ノ度數……一〇九
(二)　大便ノ量……一〇九
(三)　大便ノ硬軟……一一二
(四)　大便ノ形狀……一一三
(五)　大便ノ色……一一四
(六)　大便ノ反應……一一六
(七)　大便ノ臭氣……一一六
(八)　大便ノ肉眼的檢查……一一七
(九)　大便ノ顯微鏡的檢查……一四八

解剖摘要……一〇一

第五章　肝臟檢查法……一六四
解剖摘要……一六四
第一　肝臟視診法……一六七
第二　肝臟觸診法……一六九
第三　肝臟打診法……一七七
（天）健態……一七七
（地）病態……一八一
第六章　脾臟檢查法……一八五
解剖摘要……一八五
第一　脾臟視診法……一八七
第二　脾臟觸診法……一八八
第三　脾臟打診法……一九一
（天）健態……一九一
（地）病態……一九五
第七章　腹膜檢查法……一九八

第八章　腎臟、網膜及腹膜後腺檢查法……二〇七
第四篇　泌尿器系診法……二一〇
解剖摘要……二一〇
第一章　腎臟檢查法……二一三
第一　腎臟視診法……二一三
第二　腎臟觸診法……二一三
第三　腎臟打診法……二一八
第二章　輸尿管、膀胱及尿道檢查法……二二〇
第三章　尿及其檢查法……二二三
第一　通常尿……二二五
第二　病的尿……二三四
（一）尿量ノ異常……二三四
（二）病的尿ノ色及清濁……二三八
（三）病的尿ノ比重……二四四
（四）病的尿ノ反應……二四六

(五) 病的尿ノ臭氣……二四七
(六) 病的尿ノ沈渣……二四九
(甲) 機化性尿渣……二五一
(乙) 非機化性尿渣……二八七
(七) 溶解セル尿成分……三〇〇
(甲) 尋常尿成分及其量ノ排出異常……三〇〇
(乙) 異常成分……三〇一
(八) 藥物服用後ニ於ケル尿ノ檢査……三三五
附載
尿ノ化學的檢査用器品……三三七
第五篇 生殖器系診法……三四〇
男子生殖器分泌物ノ檢査……三四〇
第六篇 神經系統診法……三四八
解剖及生理摘要……三四九
(一) 運動性徑路及中樞……三四九
(二) 知覺性又求心性徑路……三五八
(三) 五官器ノ中樞及徑路……三六一
(五) 腦ノ血管配布……三六三
腦髓及脊髓ノ竈局疾患ニ對スル局所診斷的要綱……三六八
(甲) 腦髓ニ於ケル主要ナル竈局症候……三六八
(乙) 脊髓ニ於ケル限局症狀……三七六
第一章 局所疾病檢查法……三七八
第一 頭蓋檢查法……三七九
(一) 頭蓋ノ大小……三八〇
(二) 頭蓋ノ形狀……三八一
(三) 頭蓋ノ壓痛……三八六
第二 脊柱檢查法……三八六
(一) 脊柱ノ形狀……三八七
(二) 脊柱ノ運動……三八七
(三) 脊柱ノ壓痛……三八八

一 腰脊椎穿刺法……三八九
第三 末梢神經檢查法……三九一
第四 精神機能檢查法……三九三
(一) 意識ノ障碍……三九三
(二) 智力ノ障碍……三九六
第二章 知覺機檢查法……三九七
第一 末梢性刺戟ノ知覺……三九七
(一) 皮膚知覺機……三九八
(二) 深在知覺機……四〇七
第二 神經ノ知覺的刺戟症狀及壓痛……四〇九
(一) 知覺異常……四〇九
(二) 特發性疼痛……四一〇
第三 皮膚知覺神經ノ分佈區域……四一三
第三章 運動機檢查法……四一〇
第一 麻痹……四一〇

第二 筋ノ榮養及緊張ノ障碍……四三七
(一) 麻痹筋ノ榮養狀態……四三七
(二) 麻痹筋ノ緊張……四四四
第三 反射機……四四八
(一) 皮膚反射……四四八
(二) 腱反射……四五〇
第四 神經及筋ノ電氣的檢查法……四五八
生體ニ於ケル電氣的檢查法及其生理學的成績……四六一
各部ノ檢查法及其尋常所見……四六四
電氣的檢查ノ診斷上價値……四九〇
第五 筋及神經ノ器械的興奮性……四九二
第六 共働機……四九四
第七 痙攣……四九七
第四章 五官器檢查法……五〇七
第一 視官檢查……五〇七

第二　聽官檢査法……五五二
第三　嗅官檢査法……五五五
第四　味官檢査法……五五七
第五章　言語障碍……五五九
(一)　發語失調及發語不能……五五九
(二)　失語症……五六一
第六章　神經ノ疾患ニ於ケル植物性系統ノ障碍……五六四
(一)　一般症狀……五六四
(二)　呼吸器系ノ障碍……五六五
(三)　循環器系ノ障碍……五六八
(四)　消化器系ノ障碍……五六八
(五)　泌尿器系ノ障碍……五七〇
(六)　生殖器系ノ障碍……五七二
(七)　皮膚(骨及關節)ノ障碍……五七三

附錄

應用診斷法

第一　傳染諸病……五七九
(甲)　寄生物性タルヿ確實ニシテ其寄生體明瞭ナル傳染諸病……五八一
(乙)　寄生物性タルヿ確實ナルモ其寄生體尙明瞭ナラザル傳染諸病……五八五
(丙)　寄生物性タルヿ未ダ證明セラレザルモ恐ク之ニ基因スル諸病……五八八
第二　侵襲諸病……五九二
第三　中毒諸病……五九九
第四　器質諸病……五九九
(甲)　呼吸器系諸病……五九九
(乙)　循環器系諸病……六〇三
(丙)　消化器系諸病……六〇三

(丁) 泌尿器系諸病……六五一頁
(戊) 生殖器系諸病……六五六
(己) 神經系統諸病……六五八
(庚) 血液及物質代謝器諸病……六七一

增訂第十三版 診斷學 後編

醫學士 下平用彩 纂著

第三篇 消化器系診法

第一章 口腔檢査法

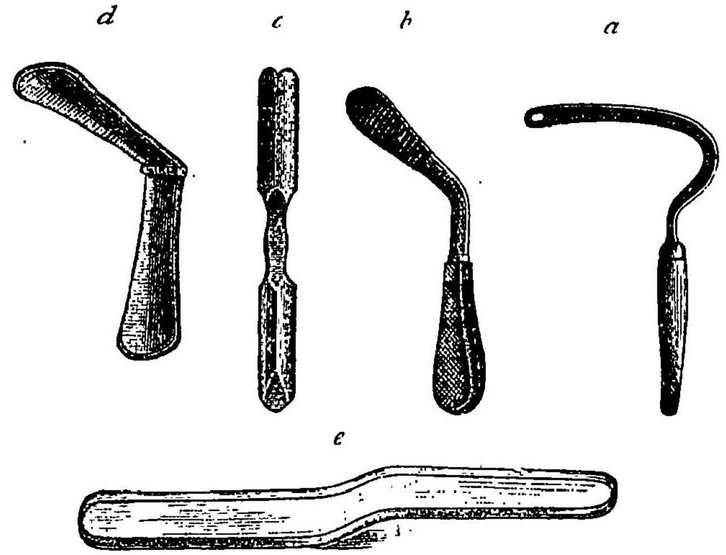
口腔ノ檢査法ハ主トシテ口腔、口蓋及咽頭等ノ諸部ヲ視診スル者ニシテ之ニハ通常良好ノ照明ヲ要シ又多クハ速ヤカニ視察ヲ行フノ必要有リ而シテ之ヲ照明スルニハ人工的照明ヲ以テスルヨリハ日光ヲ以テスルヲ遙カニ優レリトス今口腔內諸部ヲ檢査スルノ法ヲ概說センニ先ツ口腔粘膜ヲ視診スルニハ患者ヲシテ始メ口ヲ閉サシメ指ヲ以テ上下兩口唇ヲ外方ニ飜轉シ次デ開口セシメ舌。篦。*Mundspatel*（第二百五十一圖）ヲ用ヰ注意シツヽ頰粘膜ヲ齒齒ヨ

リ隔離セシム此際又舌ヲ挺出セシメ之ヲ前方或ハ側方ニ運動セシムルヿ有リ是レ亦其麻痹ノ有無ヲ檢スルニ必要ナレバナリ(麻痹ノ檢査ハ神經系統診法ノ條下ニ詳ナリ)口蓋ハ可及的廣ク開口セシメ舌篦ヲ以テ舌ヲ壓抵スルヿハ(此際匙柄ヲ用ユルモ可ナリ)能ク視察シ得可シ又咽頭後壁ヲ視診スルニハ患者ヲシテ口ヲ開カシメ舌篦ヲ以テ舌ヲ壓下シ「エー」音ヲ發セシム可シ診査前ニハ水ヲ嚥下セシメ或ハ含嗽セシメテ以テ牛乳等ノ殘著物ヲ洗除セシメザル可カラザルヿ有リ又殊ニ小兒ニシテ開口ヲ肯ビザルヿハ兩指頭ヲ以テ鼻孔ヲ壓閉ス可シ以テ開口セシムルヿヲ得可シ小兒ニ在テハ亦號泣ノ際檢査ヲ行フヲ便トス此他舌篦ヲ送入スルニ當リ絞呃運動ヲ起ス瞬間時ニ於テ殊ニ扁桃腺ヲ視察シ得可シ然レモ實扶的里ニ羅レル小兒其他總テ重症患者ニ在テハ强テ此檢査ヲ行フ可カラズ是レ之ガ爲ノ往々危險ヲ速クヿ有レバナリ又神識昏瞶セル患者ニ在テハ咽頭後壁ヲ視察センガ爲ノ絞呃運動ヲ起サシムルヿ有レモ重症ノ者ニ在テハ亦屢〻檢査ヲ行フヿ能ハザルヿ有リ

舌篦ニ種々有リ通常金屬、硬饂飩、角材、象牙等ヲ以テ之ヲ製スルモ就中最モ簡便ナルハ平直或ハ僅ニ彎曲セル硝子製舌篦(第二百五十一圖 e)ニシテ此舌篦ハ亦使用後消毒法ヲ施スニ甚〻便宜ナリトス

第二百五十一圖

舌篦ノ種類



(a b c ノ壓ヲ加フ可シ)、a)金屬製(c)硝子製

口腔諸部ヲ觸診スルハ罕ニシテ唯舌、口腔底(此部ニハ外方ヨリ反對扁桃腺、咽頭後壁等ノ檢査ニ之ヲ要スルヿ有ルノミ而シテ之ヲ行フニハ患者ノ眼前ニ於テ手ヲ清洗シ示指或ハ之ト中指トヲ口內ニ

送入ス可シ

口腔ノ檢査ニ於テ肝要ナルハ(一)口唇(二)齒牙及齒齦(三)舌(四)口腔粘膜(五)唾腺及唾液ノ檢査及(六)口腔內容ノ顯微鏡的檢査並ニ(七)軟口蓋及扁桃腺(八)咽頭及(九)口蓋及咽頭ノ疾患ニ於ケル顯微鏡的檢査ナリトス

口唇ノ檢査

(一)口唇　其色(蒼白色、ちあのーせ等)ニ就テハ上文既ニ之ヲ述タリ(前編四四及四七頁參照)　口唇ノ乾燥ハ舌ノ乾燥(下文ニ詳ナリ)ニ伴フ者ニメ重症ノ熱性病ニ於テ口唇著シク乾燥スルトキハ屢〻汚穢色痂皮狀ノ被膜ヲ生ジテ之ニ固著シ之ヲ剝離スルニ其下層ノ粘膜ヨリ出血スルヿ有リ(所謂煤色苔)

煤色苔

龜裂

Fuliginöser Belag)口唇ノ小ナル裂創(皸裂 *Blagrafen*)ハ通常注意ヲ要ス可キヿ無キモ小兒ニ於ケル口角部ノ皸裂ハ間〻遺傳徵毒ニ肝要ナル一徵タルヿ有リ此他遺傳徵毒ニ罹レル者ニ在テハ稀ニ口門周圍ノ皮膚ニ一種固有ノ稍〻深キ放線狀ノ溝ヲ認メ殊ニ口角ノ附近ニ之ヲ見ルヿ多キモ亦頤部ヨリ下唇ニ亙ル者ヲ見ルヿ有リ

齒牙及齒齦ノ檢査

(二)齒牙及齒齦　齒牙ニ就テハ其整備及狀態(齲齒、齒石、被屑、動搖等)ニ注意ス可シ齒牙ノ完全ナラザル者ニ在テハ咀嚼十全ナラザルヲ以テ屢〻消化

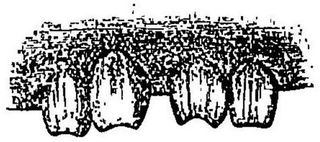
不良ノ主因ト爲ルヿ有リ「著シキ齲齒ハ屢〻糖尿病患者ニ睹ル所ナリ又慢性鉛中毒ニ在テハ齒根ニ向テ鉛樣灰白色ノ被屑ヲ生ジ齒齦緣モ亦同一ノ色ヲ呈ス其他銅中毒ニ在テハ間〻齒齦ニ綠色ヲ呈スルヿ有リト云フ」

「上顎中門齒(永久齒)ノ下緣ニ半月狀ノ缺陷ヲ呈スル者ハ遺傳徵毒ニ特有ノ一徵ニメ之ニ角膜實質炎及耳聾ノ二症ヲ合セテ特ニ晚發性遺傳徵毒ニ於ケル所謂ハッチンソン氏ノ三候 *Hutchinson' sche Trias* ト爲セリ然レモ上記ノ如キ門齒ノ變常ハ亦佝僂病ニ見ルヿ有ルヲ以テ必ズシモ遺傳徵毒ノ特徵ト爲スヿ能ハザルガ如シ」齒牙ノ動搖ハ殊ニ慢性水銀中毒及壞血病ニ來ル者ニメ後者ニ在テハ齒齦黯赤色ヲ呈シ隆起シテ齒牙ヨリ剝離シ出血シ易ク且膿ヲ著クルヿ有リ「又幼齡ノ小兒ニ在テハ齒牙ノ發生及其交換ニ注意ス可シ是レ其發生ハ往々消化器ノ障碍(反射的下利)癲癇樣發作(小兒急癇、齒痙攣)或ハ又聲門痙攣ヲ來ス者ナレバナリ

ハッチンソン氏ノ三徵

第一圖　第二圖　第三圖　第四圖　第五圖

上顎中門齒ノ半月狀缺陷
(ハッチンソン氏)

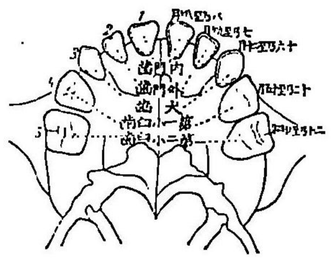


第二百五十三及第二百五十四圖ハ乳齒及永久齒發生時ノ平均年月ヲ示ス者

ナリ然レモ健全ノ小兒ニメ乳齒ノ發生甚ダ遲滯スル者有リ斯ノ如キ者ニハ乳齒發生困難ヲ來スヿ概メ稀ナリ但シ生誕後一ヶ年ノ後ニ及ブモ尚一齒ダモ發生セザル者ハ罕ニメ只佝僂病性小兒ニ之ヲ見ルヿ多キノミ

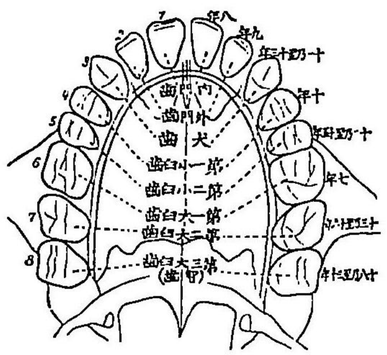
第二百五十四圖

乳齒發生ノ順序



第二百五十四圖

永久齒發生ノ順序



往々乳齒發生時ニ來ル所ノ所謂「反射的下利」ハ通常醫藥其效ヲ奏セザル者ニメ却テ之ヲ放任スルヲ良トス是レ此際小兒ハ食慾尋常ニメ爲メニ羸瘦ヲ來スガ如キヿ無ケレバナリ又乳齒發生時ニハ時トメ頑固ノ氣管枝炎ヲ起スヿ有ルモ之ガ爲メ毫モ他ノ障碍ヲ誘起スルヿ無キ者トス

智齒發生ニ際シテモ往々局所ニ炎症ヲ發シ加之ラズ間〻潰瘍ヲ生ジ時ニ又全身症狀ヲ伴フヿ有リ

舌ノ檢査

(三)舌ニ就テハ殊ニ其腫脹、運動、色、苔、乾濕及瘢痕等ニ注意ス可シ

舌ノ腫脹ニメ其邊緣ニ僅ニ齒牙ノ壓痕ヲ留ムルニ過ギザル輕度ノ者ハ諸種ノ口內炎ニ來ル者ニメ其著シキ肥大ハ殊ニ急性舌實質炎其他腫瘍(第二百五十五圖)或ハ舌內靜脈血ノ鬱滯ヲ起ス重症ノ安魏那ニ見ル所ナリ但シ舌ノ大小ハ各人之ヲ異ニスルヲ以テ宜シク注意スベシ』舌ノ限局性腫脹及硬結ハ癌腫性或ハ黴毒性新生物ノ初徵ト爲ス可シ但シ其鑑別ハ間〻難キヿ有リ

第二百五十五圖

舌ノ淋巴管腫

(巨舌症)

「舌ノ縮小ハ窒扶斯及爾他重症ノ急性熱性病ニ於テ見ル所ニメ此際舌甚ダ乾燥スルヲ常トス(縮小ノ原因)

舌ノ震戰ハ重症熱性病者就中腸窒扶斯患者及精神機能ニ障碍有ル重症患者竝ニ慢性亞爾個保兒中毒患者ニ來ル者ニメ之ヲ挺出セシムルニ(間〻亦安靜位置ニ於テモ)振動シ且其挺出甚ダ困難ナルヿ有リ而メ重症ノ腸窒扶斯患者ニメ神識昏瞶セル者ニ在テハ舌ヲ挺出スルモ再ビ之ヲ牽收スルヿヲ忘ル、者有リ

舌色ハ固ヨリ血液含量ノ多寡ニ關ス殊ニちあのーゼノ如キハ最モ明カニ此所ニ顯ハル故ニ貧血患者ノ舌ハ蒼白色ヲ呈スレモ諸急性熱性病者ニ在テハ赤色ヲ呈シ又屢〻其表面ニ苔ヲ被ムルヲ以テ唯其尖端及周緣ニノミ赤色ヲ帶ブルヿ有リ猩紅熱ニ於テハ殊ニ既ニ皮疹發生前ヨリ舌黯赤色ト爲リ其表面ハ菌狀乳嘴ノ腫脹ニ由テ覆盆子狀ヲ呈ス所謂覆盆子狀舌 *Himbeerzunge* 是ナリ』又舌粘膜ノ色ハ舌苔ニ由テ被ハルヽヿ多シ

舌苔ハ必ズシモ常ニ病的ニ非ズ健全ノ者及殊ニ多量ニ飲酒、喫煙スル者ニ於テモ亦之ヲ見ルヿ寡カラザレモ消化不良ノ爲メニ來ルヲ殊ニ多シト

ス而ノ茲ニ注意ス可キ者ハ其色、厚薄及廣狹ナリトス

鵞口瘡ニ在テハ舌苔類白色ニノ乾酪樣ヲ呈シ殊ニ小兒ニ多ク見ル所ナレモ成人ノ重症疾患(結核、糖尿病、窒扶斯)ニ於テモ亦之ヲ見ルヿ有リ該舌苔ハ所謂鵞口瘡菌(をいちうむ・あるびかんす)(第二百五十九圖 *a*)ノ繁殖ニ由テ發生スル者ニノ其甚シキ者ニ至テハ亦軟硬兩口蓋、頰粘膜上ニ乳白色ノ斑點ヲ著ケ尙進デ食道及喉頭ニ蔓延スルヿ有リ

煙樣黯黑色ノ舌苔ハ殊ニ重症ノ窒扶斯患者ニ覩ル所ナリ該舌苔ハ又粘

稠ニノ縷ヲ牽キ舌ヲ口蓋ヨリ離スヿハ其間ニ稠厚不透明ノ絲條ヲ形成ス此他舌苔ハ一定ノ飲食物及藥物ニ由テ諸般ノ色ヲ呈ス又舌苔ハ平等或ハ不等ニ舌上ニ廣延シ舌鱗屑癬ニ在テハ一種固有ノ狀ヲ爲シテ局在シ其蔓延ノ狀況宛モ與地圖ニ類ス

舌ノ乾燥ハ殊ニ窒扶斯及他ノ急性熱性病者ニ見ル所ニノ或ハ全部ニ來リ或ハ唯其一局部ニ止マリ舌滑澤ニノ光輝ヲ有シ宛モ漆ヲ塗レルガ如ク或ハ粗糙ト爲リテ龜裂ヲ生ジ小出血ノ爲メ乾涸セル黑色ノ痂皮ヲ以テ被ハルヽヿ有リ蓋斯ノ如キ者ハ常ニ重症疾病ノ徵候ナリトス

舌上ニ存スル瘢痕ハ癲癇ノ診斷ニ肝要ナリ是レ患者曾テ其發病ノ際自ラ舌ヲ咬傷シタルニ因ルヿ有レバナリ(但レ歇斯的里性癲癇ニ在テハ決ノ舌ノ咬傷ヲ來スヿ無シ)微毒性ノ疾患(護謨腫、潰瘍)モ亦舌上ニ瘢痕ヲ殘スヿ有リ此他披裂性舌炎ハ稀有ノ症ナレモ本症ハ舌上ニ深キ截痕ヲ生ジ其表面不平ト爲リ葉狀ノ觀ヲ呈ス

口腔粘膜ノ檢査

(四)口腔粘膜ニ就テハ殊ニ其潮紅、腫脹、流涎(加答兒性口內炎)、膿ヲ被ムレル潰瘍(潰爛性口內炎)及被膜(亞布答及鵞口瘡)ニ注意ス可シ微毒ノ疑有ル

キハ(瘢痕、潰瘍)最モ精密ニ視察セザル可カラズ又強烈ノ鑛酸或ハ亞爾加里、昇汞、石炭酸中毒等ノ疑ヲ存スルトキハ能ク之ヲ檢ス可シ此際粘膜ノ表面ニ灰白色ノ變色ヲ呈シ其下ニ著シキ充血ヲ起シ粘膜剝離スル〻有リ

稀ニ薄弱ナル小兒ニ於テ通常他ノ重症疾病(麻疹、猩紅熱、窒扶斯)ニ併發スル所ノ水癌(*Wasserkrebs, Noma*)(第二百五十六圖)ハ頰粘膜ノ口角近部ニ始マリ初メハ其粘膜汚穢綠褐色ヲ呈スルモ直ニ惡臭液ヲ滴ス所ノ潰瘍ニ變ジ次デ其周圍ニ顏面ノ浮腫性腫脹ヲ來タル浸潤ヲ生ジ此浸潤ハ忽チニソ壇疽ニ陷リ速カニ四方ニ蔓延シ此際頰ノ外面ニ先ツ紫藍色ノ斑點ヲ生ジ亦速カニ壞死潰爛シテ穿孔ス此間ノ經過ハ甚ダ急速ニソ發病後五日乃至八日ニソ患者ハ敗血症、虛脱或ハ外頸動脈ノ出血ニ由テ斃ル〻有レモ亦壞疽部脱落シ幸ニ治癒スル〻有リ

一　水癌
五　同　十　同　六　同
(自驗)

コプリック氏斑

コプリック氏斑 *Koplik'sche Flecke* ナル者ハ麻疹初期ノ第二日ニ生ズル粟粒大乃至之ヨリ稍〻大ナル上皮ヨリ成ル所ノ口腔粘膜ノ白色隆起ニシテ下顎小齲齒ニ對スル口角ノ内面ニ發シ間〻其周圍ニ赤色暈ヲ繞ラシ其數ハ五乃至十二個許ナリ該斑ハ麻疹患者ニ多數ニ見ル所ニソ發疹ノ後ハ消散スルモ他ノ特有ナル麻疹ノ症候ニ前驅シテ發生スルヲ以テ之ニ由テ早ク本病タル〻ヲ診斷スル〻ヲ得可キ〻有リ

口腔底ハ觸診ニ由テ内外兩方ヨリ檢ス可シ該部ハ恐ル可キルードウヒ氏安魏那(*Angina Ludwigii*)ノ發スル所ナリ是レ始メ口腔底ニ有痛性ノ板樣硬結ヲ生ジ廣ク頸部ニ蔓延スル所ノ蜂窩織炎ニソ往々實扶的里後ニ發シ頗ル危險ノ症ニ屬ス

唾腺及唾液ノ檢査

(五)唾腺及唾液　唾腺ニ就テ殊ニ注意ス可キ者ヲ耳下腺トス之ニ炎症(特發性及轉移性耳下腺炎)ヲ發スルトキハ疼痛及腫脹ヲ來シ若シ化膿スルトキハ發赤シ下顎隅角ノ上部ニ於テ波動ヲ呈ス但シ屢〻見ル所ノ流行性耳下腺炎ハ通常化膿ニ陷ラザル者トス

流涎

唾液ハ口腔粘膜ニ於ケル諸般ノ刺戟ニ由リ其分泌增多ス(流涎 *Speichelfluss, Ptyalismus*)即チ生理的ニハ食物咀嚼ノ際增量シ病的ニ於テハ口内諸般ノ炎

症潰瘍、齒齦炎、齒齦膿瘍其他酸類或ハ亞爾加里ノ腐蝕等)ノ際其他口蓋及扁桃腺ノ炎症又ハ慢性水銀中毒或ハ間、延髓ノ疾患(延髓球麻痺)ニ由テ增量ス又唾液分泌ノ減少ハ熱性諸病、糖尿病、劇甚ノ下利(虎列拉)等ニ來ル者ナリ

唾液ノ化學的檢査ハ診斷上ニ應用セラルヽ少キモ腎臟炎ニ於テハ其中ニ尿素ヲ見ル可シ然レ𪜈膽色素及糖ハ未ダ唾液中ニ檢出セラレタル「無シ」諸般ノ物質殊ニ沃度加里ノ如キハ服用後速ヤニ唾腺ヨリ排泄セラル

口腔內容ノ顯微鏡的檢査

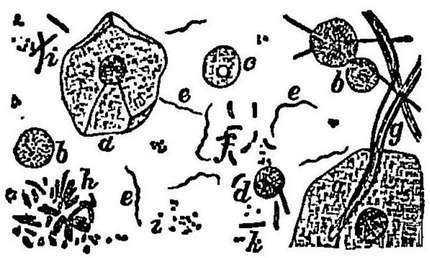
(六)口腔內容ノ顯微鏡的檢査　通常茲ニ檢出スル者ハ口腔粘膜ノ最上層ヨリ來ル扁平上皮、二三ノ白血球其他許多ノ分裂菌ニノ就中球菌、桿菌及螺旋菌ヲ見ル可シ(第二百五十七圖)而ノ此等許多ノ微生體ハ殊ニ齒牙ノ被層ニ多ク存スル者ニノ又れぷとゝりきす、ぷっかーりす(*Leptothrix buccalis*)(第二百五十七圖g及第二百五十八圖)ヲ見ル「有リ是レ長キ桿菌ニノ細大種々ノ長キ絲條ヲ作リ屢、數條相並列シテ存シ宛モ毛髮ヲ束ネタルガ如キ狀ヲ呈ス該菌ハ五%乳酸ヲ以テ處置シ次デ之ニルゴール氏液一滴ヲ加フルキハ染色シテ鮮麗ナル青赤色ヲ呈ス

茲ニ注意ス可キハ健康者ノ口內分泌物中ニ往々病原的微生體ヲ發見スル「是ナリ即チ其中ヨリ兎敗血症ノ細菌、さるちなニ似タルみくろこっくす、てとらげぬす、フレンケル氏菌ニ似タル複球菌及實扶的里桿菌ヲ培養スル「ヲ得タリ此他口內ニ存スル細菌中ニハ(一部ハ培養試驗ニ於テモ)或ル

第二百五十七圖

口腔分泌物ノ顯微鏡的所見

(ナクシユ氏)

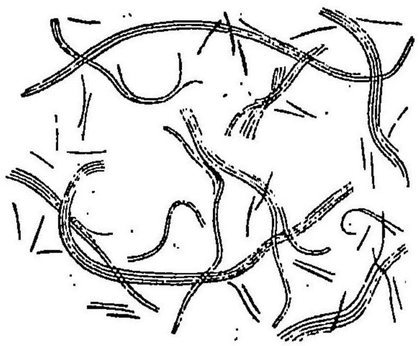


(a)扁平上皮
(b)唾液球
(c)脂肪球
(d)白血球
(e)すぴろへて、ぷっかりす(f)口腔こむまばちるれん(g)れぷとゝりきす、ぷっかーりす(h、i、k)諸種ノ細菌

第二百五十八圖

れぷとりきす、ぷっかーりす

(ナクシユ氏)



病原的細菌ニ酷似セル者有リ例之、こむま狀桿菌、眞正ノ實扶的里桿菌、回歸熱螺旋菌ニ似タル者等是ナリ而ノ口內ノ細菌ハ概スルニ消化不良ノ際每ニ增殖スル者ニノ諸種ノ重症患者及諸般ノ口內炎ニ在テモ亦頗ル許

多ノ細菌ヲ存スル者トス

診斷上茲ニ尙記載ヲ要スル二種ノ微生體有リ鵞口瘡菌(*Soorpilz, Oidium albicans*)及放線狀菌(*Actinomyces*)即チ是ナリ前者ハ特異ナル稍廣キ鮮明ノ絲條ヲ呈シ(其橫徑殆ンド白血球ノ半ニ近シ)且芽胞(圓形或ハ卵圓形ノ透明ナル顆粒)ヲ存スルヲ以テ之ヲ識ル可シ(第二百五十九圖)下顎ヨリ生ズル所ノ口內ノ化膿ハ罕ニハ放線狀菌ニ起因スルヿ有リ故ニ口內ヨリ膿ヲ排泄スル者ニ在テハ亦此菌ノ存在ニ注意セザル可カラズ(第二百六十圖)

第二百五十九圖

鵞口瘡菌及其他

(ヤクシュ氏)

(a)鵞口瘡菌(b)芽胞(c)上皮(d)白血球(e)顆敗物

(七)軟口蓋、即チ懸壅垂、口蓋弓及扁桃腺ハ諸種ノ疾患ニ侵サレ易キ所ナルヲ以テ最モ注意セザル可カラズ是レ此部ハ常ニ飲食物ノ攝取ニ當リテ刺戟

軟口蓋(懸壅垂、口蓋弓)及扁桃腺ノ檢査

ヲ蒙ムルノミナラズ亦常ニ呼吸氣流ニ觸接シ且口內ノ諸病ハ此所ニ傳搬シ易ケレバナリ殊ニ扁桃腺ノ組織タル諸種細菌ノ繁殖ニ適スル者ニメ實扶的里、微毒、結核等ノ病毒ハ屢、此所ニ發育繁殖ス故ニ此部ノ檢査ニ於テハ殊ニ扁桃腺ノ狀態ニ注目スルヲ肝要トス即チ先ツ其陰腹ノ有無及外面ノ狀態ヲ精密ニ視察ス可シ其肥大シ深キ空虛ノ凹窩(ラクーナン)ヲ呈スル者ハ屢、安魏那ニ罹リタルノ徵ナリ(慢性扁桃腺肥大)又粘膜肥厚シ表面白色ヲ呈スルカ又ハ著シク陷沒シ限局セル白色ノ瘢痕ヲ呈スル者ハ微毒ニ因ルヲ察知ス可シ』急性安魏那ニハ單純加答兒性、濾胞性、壞疽性、非實扶的里性、實扶的里性安魏那及扁桃腺膿瘍ヲ區別ス但シ是等ノ諸症ハ一見其鑑別ニ苦ムヿ有リ殊ニ實扶的里性及猩

第二百六十圖

放線狀菌

(ハンハッチ氏)

紅熱性安魏那ノ如キハ濾胞性安魏那ノ狀ヲ以テ始マリ加之輕症ノ實扶的里ハ此症狀ヲ以テ經過スルヿ有リ實扶的里ト單純壞疽性安魏那トハ其鑑別間甚ダ難キヿ有リ即チ後症ハ扁桃腺以外ヲ侵スヿ無ク且通常偏側ニ來ルモ實扶的里モ亦唯扁桃腺ニ限局スルヿ有リ然レモ其初ニ當リ被膜固著シテ離レ難キ者ハ實扶的里タルヲ知ル可キモ此徵候タル確實ナル者ニ非ザレバナリ』「猩紅熱性實扶的里ト眞正ノ實扶的里トハ視診上亦全ク鑑別シ難キヿ有リト雖顯微鏡的檢査ヲ行フ者ハ能ク之ヲ鑑識シ得可シ而メ重症ノ實扶的里ニ在テハ兩口蓋弓懸壅垂軟口蓋ヲ侵シ又硬口蓋ノ一部ヲ侵スヿ有リ猩紅熱性實扶的里モ亦廣ク口腔粘膜ヲ侵スコト有リ

扁桃腺膿瘍ハ偏側ニ存シ前口蓋弓隆起シ且波動（指ヲ送入シテ之ヲ檢ス）ヲ呈スルヲ以テ之ヲ識ル可シ』扁桃腺及軟口蓋ニ於ケル頑固ノ潰瘍ハ多クハ黴毒性ナルモ罕ニハ結核性ナルヿ有リ後症ニ於テハ間〻粗大ノ潰瘍ニ兼ルニ（或ハ之ヲ有セザルモ）粘膜ニ蔓延セル網狀ノ膿性變色ヲ呈スルヲ睹ルヿ有リ』口蓋麻痺ニ就テハ宜シク神經系統診法ノ條下ヲ觀ルベシ

咽頭ノ檢査

（八）咽頭ニ就テハ慢性或ハ急性ノ炎症ヲ存セザルヤ又潰瘍ノ有無ニ注意ス可シ「慢性咽頭加答兒ヲ有スル患者ニ在テハ屢〻咽頭ノ後壁ニ灰白色ノ小隆起ヲ見ル是レ淋巴球腫脹シ或ハ粘膜腺ノ肥大セル者ナリ（顆粒狀咽頭炎）又他ノ慢性加答兒症ニ在テハ粘膜ノ萎縮ニ因リ咽頭ノ後壁蒼白色ヲ呈シ滑澤ト爲リ乾燥シテ洋漆ノ如キ一種ノ光澤ヲ帶ブルヿ有リ

小兒ノ原因不明ニシテ嚥下困難或ハ呼吸困難ヲ發スル者ニ於テハ間〻咽頭ノ後壁ニ隆起ヲ呈スルヿ有リ（咽頭後膿瘍）之ヲ觸診スルニ明〻ニ波動ヲ呈ス「急性咽頭後膿瘍ハ第二及第三頸椎ノ兩側傍ニ在ル淋巴腺ノ化膿ニ因ル者ナルモ其慢性症ハ上部頸椎ノ結核性骨瘍ニ因ル者トス

口蓋及咽頭ノ檢査

口蓋及咽頭ノ疾患ニ於ケル顯微鏡的檢査

口蓋及咽頭ノ檢査ニ際シテハ每常亦頸部ノ淋巴腺ヲ共ニ檢査セザル可カラズ急性炎症ニ在テハ常ニ該淋巴腺ノ疼痛性腫脹ヲ來ス者ナリ殊ニ實扶的里ニ於テ最モ甚シトス但シ慢性炎症ニ在テモ亦屢〻其腫脹ヲ見ル可シ

（九）口蓋及咽頭ノ疾患ニ於ケル顯微鏡的檢査　此檢査ハ通常唯左ノ二症ニ於テ行フヿ有ルノミ

結核性潰瘍ノ疑有ル者ニ在テハ屈撓ス可キ顯微鏡檢査用篦ヲ用キテ其一部ヲ爬取シ喀痰檢査ニ於ケルガ如ク覆蓋硝子標本ヲ作リ結核桿菌ノ有無ヲ檢ス可シ然レ𪜈該患者ハ常ニ肺臓若クハ喉頭ノ結核ニ罹レルヲ以テ此檢査ヲ行フニハ患者ヲシテ十分含嗽シテ口内ヲ清淨ナラシメ粘膜ニ附著セル痰ノ篦上ニ附著シ來ルヲ避ケザル可カラズ

上文既ニ述ベタルガ如ク諸種ノ安魏那ハ時ニ眞正ノ實扶的里ト鑑別シ難キヿ有ルヲ以テ此疑ヲ存スル𪜈ハ宜シク實扶的里桿菌ノ有無ヲ檢シ以テ之ヲ診定スベシ是レ眞正ノ實扶的里ハ必ズロエフレル氏ノ實扶的里桿菌ニ因テ發スルヿ吾人ノ今日毫モ疑ヲ容レザル所ナレバナリ

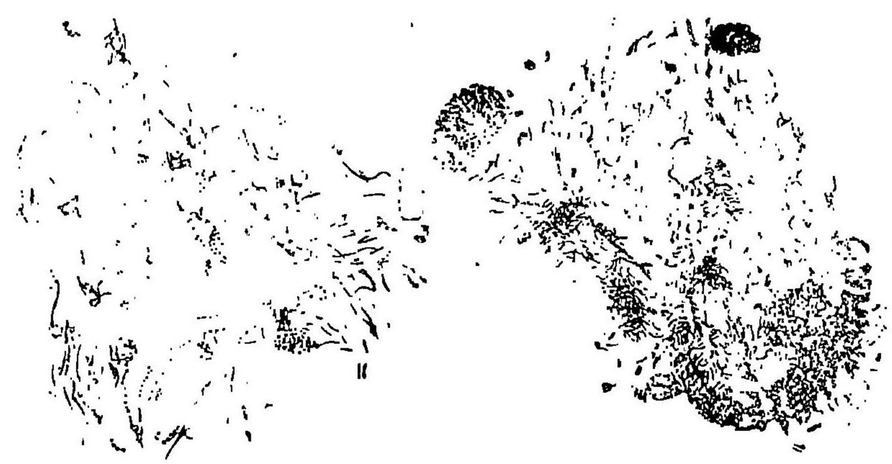
實扶的里桿菌 *Diphtheriebacillen* (第二百六十一及第二百六十二圖) ハ大小不同ナル僅ニ彎曲セル桿狀菌ニシテ其長徑ハ結核桿菌ニ比ス可ク幅ハ其二倍ナリ但シ此桿菌ハ他種桿菌ノ如ク其形態ノ整然タル者稀ニシテ榮養ノ狀況ニ由リ種種其形態ヲ異ニシ義膜中ニ在テハ亦種々ノ形態ヲ呈スル者ヲ存シ且義膜中ニ於テハ往々特異ノ聚合ヲ爲ス而シテ本菌ハロエフレル氏ノ亞爾加里性めちーれんぶらう溶液ニ由テ最モ能ク染色スルモ菌ノ全體平等ニ著色

第二百六十一圖

義膜ヨリ取リタル實扶的里桿菌

第二百六十二圖

球菌ト混ジタル實扶的里桿菌



ロエフレル氏加里めちーれんぶらうヲ以テ染色シ水ニテ洗ヒタル者

ロエフレル氏加里めちーれんぶらうヲ以テ染色シ水ニテ洗ヒタル者

セズ爲メニ往々連鎖狀球菌ノ觀ヲ呈スルヿ有リ又此桿菌ハ實扶的里患者ノ義膜及其部ノ粘膜ニ存在スルヲ以テ之ヲ檢出スルニハ殺菌セル鑷子ヲ以テ義膜ノ一部ヲ取リ覆蓋硝子上ニ之ヲ細分シ次デ他ノ覆蓋硝子ヲ取リ之ヲ壓挫シタル後之ヲ離チ乾燥セシメテ後三十立方仙迷ノ亞爾個保兒性めちーれんぶらう飽

和溶液ト〇・〇一%ノ加里滷汁百立方仙迷ノ混液(所謂ロエフレル氏液)中ニ投ズルニ在リ二、三分時ヲ經ルトキハ能ク著色ス可シ但シ他ノ球菌モ亦咽頭ニ類似ノ被膜ヲ生ズルヿ有ルノミナラズ實扶的里桿菌ハ形態上或ハ染色上特別ナル性狀ヲ具有セザルヲ以テ之ヲ確實ニ證明センニハ培養法ヲ行ヒ之ヲ動物ニ接種セザル可カラズ其詳細ノヿニ至テハ宜シク細菌學書ニ就テ觀ルベシ

咽頭ニ於テ往々れぷとーりきすノ繁殖ヲ來スヿ有リ即チ扁桃腺ヲ視ルニ其凹窩ニ長ク殆ンド無刺戟性ノ栓子ヲ著ケ或ハ又平坦ニ其粘膜ニ附著シ時トシテハ亦扁桃腺ヨリ廣ク蔓延シテ舌根ノ濾狀腺ニ至リ加之ラズ氣管内ニ蔓延スルヿ有リ蓋シ斯ノ如キ者ハ數多ノ境界判然タル隆起セル黄白色ノ斑紋ヲ呈スルヲ以テ之ヲ知ル可シ咽頭れぷとーりきす菌病(*Pharyngomycosis leptothrixia*)是ナリ

口腔ノ檢査ニ就テ茲ニ尙診斷上肝要ナル者ヲ所謂口臭(*Foetor ex ore*)トス

(一)齲齒、消化不良其他齒牙ノ不潔ナル輩ニ來ル者ニ殊ニ其厭フ可キ惡臭ハ(二)重症患者ニ於テ粘稠ノ舌苔ヲ有スル者ニ來ル所ノ一種腐敗樣ノ惡臭ハ之ト異ナリトス(三)又極メテ重症ノ患者ニ在テハ間〻死戰期ニ方リ口内至テ清潔ナルモ一種腐敗樣ノ臭氣ヲ放ツヿ有リ此他診斷上是等ノ臭氣ヨリ遙カニ肝要ナル者ヲ(四)青酸、燐、亞爾個保兒嘗囉仿謨ノ中毒ニ來ル臭氣トス但シ前兩者ハ新タノ症ニ於テモ屢〻缺如スルヿ有リ

(五)茲ニ尙掲グ可キ者ヲ所謂糞臭(*Obstgeruch*)(新鮮ノ林檎ニ酷似セル「あちぇとん臭」(*Acetongeruch*)トス是レ往々糖尿病患者ニ於テ其昏睡前或ハ此期ニ來ル者ニノ此際尿ヲ檢査スルニ間〻格魯兒鐵反應ヲ呈スルヲ見ル可シ(尿檢査法中ニ詳ナリ)

第二章　食道檢査法

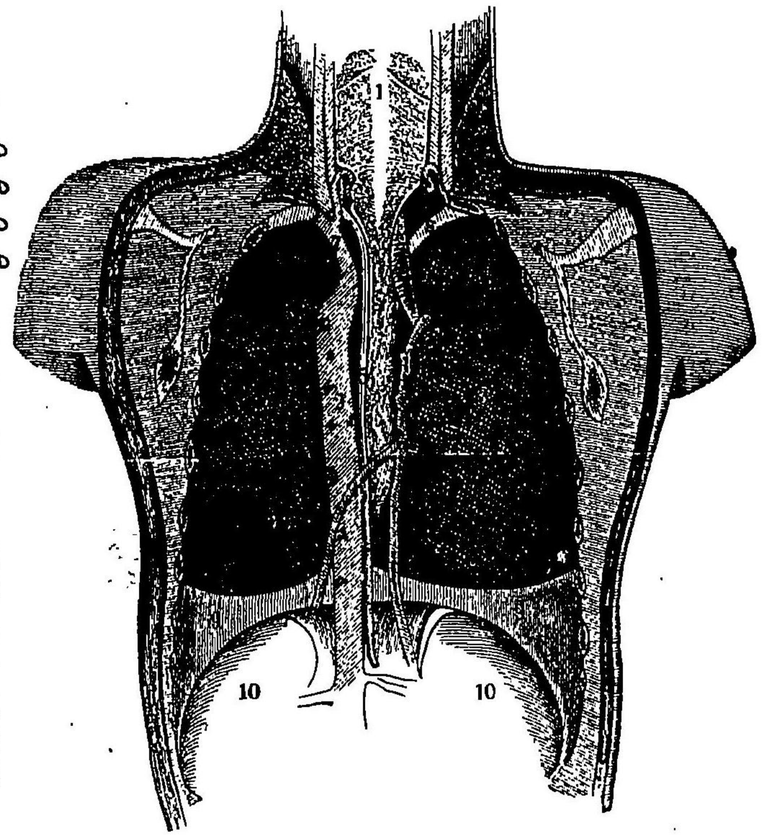
解剖摘要

食道ノ解剖

食道(第二百六十三圖)ハ喉頭環狀軟骨ノ高サ(即チ第六頸椎ノ下緣)ニ起リ始メハ中央ニ位シ正ニ脊柱ノ前面ニ在ルモ胸廓ノ上部ニ於テハ稍〻左方ニ偏シ氣管ノ左側ニ沿テ下行シ左側氣管枝ト交叉シ次デ又脊柱ノ前面ニ來リ第七胸椎部ニ在テハ稍〻其右方ニ遷リ再ビ左方ニ轉ジ劍狀突起ノ基底部ノ

高サニ於テ迷走神經ト共ニ横隔膜ノ食道孔ヲ通過シテ腹腔ニ入リ直ニ胃ノ噴門ニ移行ス』食道ノ長サハ大人ニ在テハ大約二十五仙迷ニメ齒列ヨリ食道起端ニ達スル距離ハ約十五仙迷ナリ故ニ齒列ヨリ胃ニ至ル全長ハ大約四十仙迷ヲ算ス又大人ニ在テハ齒列ヨリ氣管分岐部ニ至ル距離ハ大約二十二仙迷ナリ』食道ハ空虛ノ際ハ凋萎シテ前後兩壁互ニ接著シ其間ニ僅ニ横裂ヲ餘スニ過ギザルモ食餌ノ通過スルニ當テハ擴張シテ圓筒狀ト爲ル而メ其廣狹ハ全道同一ナラズ其最狹部ハ食道ノ起始部及其横隔膜ヲ通過スル部位ニ在リ

食道ノ隣接器官ニメ諸般ノ疾患ニ貴要ノ關係ヲ有スル者次ノ如シ即チ食道最上部七乃至八仙迷ノ部位ニ當ル氣管、氣管枝腺、胸膜、心囊、氣管分岐部在下ノ大動脈、同部以上ノ返廻神經是ナリ



圖一百六十三

食道ノ大動脈ニ對スル位置
（胸廓後面ヨリ望ム）

（1）食道
（2）胸部大動脈
（3）肺臓
（4）氣管
（5）胸管
（6）奇靜脈及半奇靜脈（7）
左鎖骨下動脈（8）
無名動脈
幹（9）横隔膜（10）
腎臓

嚥下困難

食道ニ狹窄ヲ生ズルトキハ食物嚥下ニ際シ特異ノ障碍ヲ來ス者ニメ患者飲食物攝取ノ際頸部或ハ胸内ニ於テ壓感或ハ疼痛ヲ覺エ嚥下セル食餌ハ食道ヲ通過セザルガ如キ感覺ヲ來ス（嚥下困難 *Schlingbeschwerden, Dysphagia*）但シ此嚥下困難ハ狹窄ノ部位及其度並ニ攝取セル食餌ノ狀態等ニ由リ同ヨリ異ナリトス此他嚥下セラレタル食餌ハ食後暫時ニメ其全量若クハ一部反唱セラルヽ有レモ酸性反應及鹽酸ヲ缺如スルヲ以テ能ク之ヲ吐物ト識別スルヲ得可シ（慈室

中ニ蓄積セル食物ハ往々悪臭ヲ放ツ)又食道狭窄ノ徴候無キ者ニ於テ嚥下ノ際疼痛ヲ起ストキハ食道粘膜若クハ食道自己或ハ其近接部(縦隔膜)ニ炎症有ルヲ識ル可シ

食道ノ疾患ハ其種類多カラズ唯僅ニ其狭窄、擴張、憩室、腫瘍、潰瘍等ヲ検知スルニ過ギズ而シテ其検査ハ主トシテ觸診ニ據ルモ亦視診、打診及聽診ニ頼ルヿ有リ

第一　食道觸診法(消息子検査法)

食道觸診法(消息子検査法)

食道觸診法 Palpation des Oesophagus ノ外部ヨリ直接ニ施シ得可キハ只頸部食道ニシテ之ヨリ以下ニ至テハ一定ノ方法ニ據ルニ非ザレバ觸診スルヿ能ハズ即チ外部ヨリ觸診シ得可キ者ハ頸部ノ(1)癌腫及(2)憩室ニシテ前者ニ在テハ亦頸腺ノ腫脹ヲ伴ヒ後者ハ其充盈セル際ニ觸知シ得可ク又屢、之ヲ目擊シ得可キヿ有リ又(3)食道最下端部ニ發シタル癌腫ニシテ噴門ヲ侵セル者ハ腹部ヨリ之ヲ觸察シ得可キヿ有リ此他前記ノ諸症及

炎症ニ在テハ試ニ食道ノ頸部ヲ壓迫スルニ疼痛ヲ起ス者ナリ

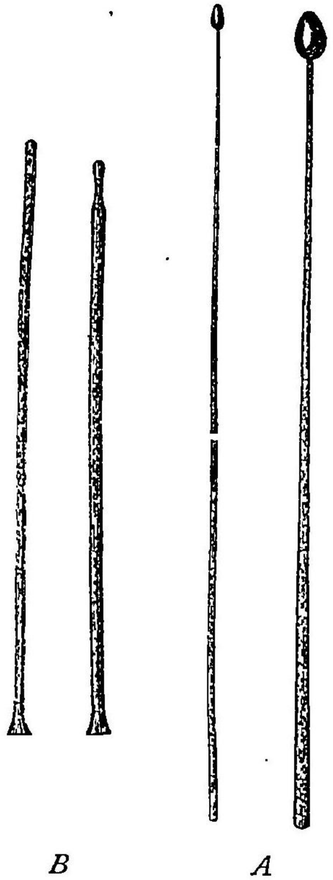
食道ヲ検スルニ最モ肝要ナル法ハ食道消息子ヲ用キテ介達ニ之ヲ觸診スルニ在リ消息子検査法 Sondenuntersuchung 是ナリ即チ之ニ由テ先ツ其廣狭ノ如何ヲ検知ス可シ而シテ之ヲ行フニハ尖端ニ橄欖實樣楕圓形ノ象牙球ヲ有スル屈撓性ノ鯨骨消息子(第二四六十四圖A)若クハ紅色ノ護謨圓壔桿即チ食道ぶーじー或ハ尖端部ニ一、二ノ卵圓ナル窓孔ヲ有スル屈撓性ノ護謨管即チ食道かてーてる(同圖B)ヲ用ユ但シ後ノ兩者ハ使用ニ臨ミ之ヲ溫湯ニ浸シ屈撓シ易カラシム可シ食道ノ狭窄ヲ検スルニハ細大

鯨骨消息子

第二四六十四圖

食道ぶーじー

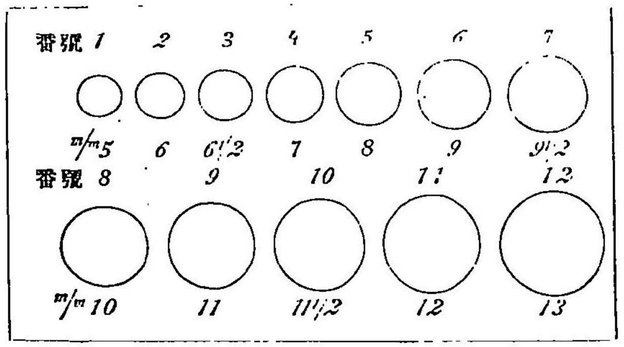
食道かてーてる



各種ノ消息子ヲ備ヘザル可カラズ之ヲ測ルニ一定ノ番號ヲ附シタル測度計ヲ用ユ(第二百六十五圖)而シテ此檢査ヲ行フニハ先ツ患者ヲ椅子ニ凭ラシメ少シク頭ヲ後方ニ屈シ廣ク口ヲ開キ舌ヲ挺出セシメ檢者ハ左手ノ示指ト中指トヲ患者ノ舌背上ニ置キテ(此際咬傷ヲ避ケンガ爲メ齒牙ノ間ニ栓子ヲ嵌入スル「有リ)可及的之ヲ遠ク後方ニ送入シ置キ右手ヲ以テ執筆スルガ如ク豫メ掘里設林ヲ塗レル消息子ヲ把リ之ヲ舌背ニ在ル所ノ指ノ媒助ニ由テ咽頭後壁ニ至ル迄送達シ其一端ヲ强ク口外上方ニ提擧シ以テ食道口内ニ送ル可シ此際若シ輪狀軟骨障碍ヲ加フルトキハ患者ヲシテ嚥下運動ヲ爲サシム可シ而シテ細心注意シ觸察シツヽ漸次之ヲ下方ニ送入シ毫モ强力ヲ用ユルヿ無ク若シ障碍物ニ抵觸スルトキハ之ヲ拔キ戻シ再ビ觸察

第二百六十五圖

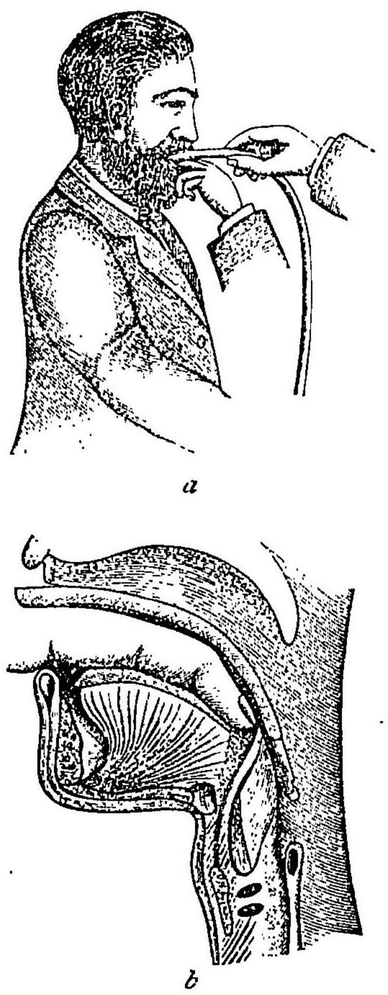
食道消息子ノ番號測度計



シツヽ之ヲ送入シ數回之ヲ反覆ス可シ狹窄甚シクメ之ヲ送入スルヿ能ハザルトキハ細キ消息子ヲ用ヰ更ニ前法ヲ試ム可シ時トシテ消息子ノ刺戟ニ由テ食道筋ノ痙攣ヲ起シ以テ其送入ヲ妨グルヿ有リ斯ノ如キ際ハ一、二秒時間送入ヲ中止シ靜カニ其緩解ヲ待ツ可シ若シ嘔吐ヲ來ストキハ直ニ消息子ヲ拔キ去ル可シ又咽頭後壁ニ觸レ爲メニ絞扼運動ヲ起シ或ハ嘔氣ヲ催ス者ニ在テハ消息子送入前咽頭及舌根部ニ二十倍ノ古加乙涅水ヲ塗布若クハ撒霧スルヲ良トス(第二百六十六圖 a 及 b)

第二百六十六圖

食道消息子送入法

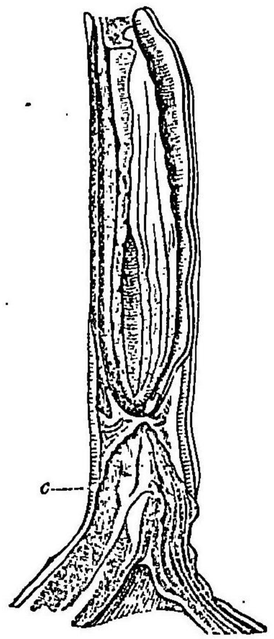


抑〻食道消息子ハ殊ニ食道狹窄(*Oesophagusstenose, stricture*)ヲ檢スルニ用フル者

ニメ其狹窄ハ(一)癌腫ニ由テ來ルヲ最多トス而メ癌腫性狹窄ハ多クハ食道ノ左側氣管枝ト交叉スル部位(齒列ヲ距ル

第二百六十七圖

食道ノ輪狀膜樣狹窄



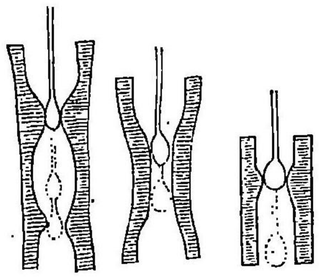
加里滿汁ノ腐蝕ニ因ル者ニメ狹窄部ニ噴門(c)ノ上方約一仙迷ノ所ニ在リ

ヿ約二十二仙迷)或ハ噴門近部(齒列ヲ距ル

ヿ約三十六乃至四十仙迷)ニ發生ス又食道狹窄(二)瘢痕ニ由テ生ズル者ニメ其瘢痕ハ通常强酸類若クハ强亞爾加里類ノ腐蝕ニ起因スル潰瘍ニ基キ其發生徐々ニメ其部位亦甚ダ廣大ナルヿ有リ(第二百六十七圖)此他食道內ニ異物或ハ外部ノ壓迫(殊ニ大動脈動脈瘤ニ因ル)ニ由テ狹窄ヲ來スヿ有リ若シ大動脈瘤ニ由テ食道狹窄ヲ來シタルノ疑有ルトキハ消息子送入ノ爲往々菲薄ノ隔壁

第二百六十八圖

長短及重複食道狹窄ニ於ケル消息子檢査法



ニ穿孔ヲ生ゼシメ爲ニ危險ヲ速クノ虞有ルヲ以テ未熟ノ士ハ須ク之ヲ避クベシ

(二)癌攣性食道狹窄ハ消息子檢査ノ際發スルヿ有ル者ニメ神經性ノ人ニ在テハ一種ノ疾患トメ現ハレ間癌腫ト誤診セラルヿ無キニ非ザレ𪜈多クハ若干時間消息子ヲ食道內ニ送置スルトキハ全ク治癒ス可シ

(三)極テ窄ニハ惡口疳菌食道內ニ繁殖シ爲ニ其狹窄ヲ來スヿ有リ

消息子檢査法ハ留ニ食道狹窄ノ輕重ヲ探知スルニ止マラズ其抵抗ニ由テ狹窄部ノ硬軟ヲ檢知シ得可ク又消息子通過ノ際起ル

第二百六十九圖

食道狹窄ノ部位ヲ檢査スル法

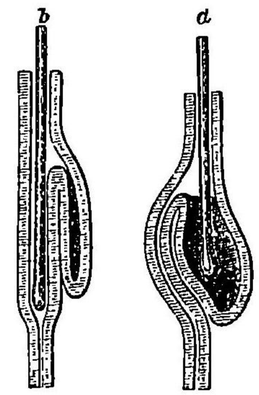
所ノ抵抗ニ由テ狹窄部ノ長短若クハ重複ヲ推測シ得ル者トス(第二百六十八圖a b c)

食道狹窄ノ部位ヲ定ムルニハ消息子ヲ其部ニ至ル迄送入シタルノ後之ニ標目ヲ記シ之ヲ拔去シテ口腔及食道ノ通路ニ適合セル部位(頭、頸及背部)ト其長サヲ比較ス可シ通常消息子ノ尖端ニ當レル所ノ脊柱ノ點ハ概*狹窄部位ニ適合ス或ハ又送入セル消息子ノ長サヲ測ル可シ上文既ニ述ベタルガ如ク食道ノ長サハ大人ニ在テハ平均二十五仙迷ニ〆齒列部ヨリ食道口ニ至ルノ距離ハ約十五仙迷ナリ(第二百六十九圖)

狹窄部上ニ在ル所ノ食道ノ變廣ハ消息子ヲ送入スルニ此部ニ於テ其運轉自在ナルヲ以テ之ヲ知ル可シ

第二百七十圖

食道憩室ノ檢査



(a)充盈時ニ於ケル消息子ノ送入ヲ示ス

(b)空虛時ニ於ケル消息子ノ送入ヲ示ス

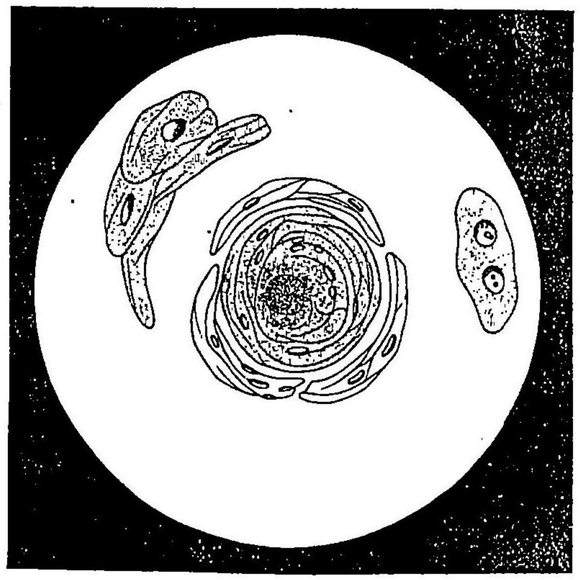
此他食道ニ消息子ヲ送入スルニ始メ毫モ障碍無クメ能ク胃内ニ通達シタルモ再三之ヲ行フニ當リ一定

ノ部位ニ至リテ抵抗ヲ起シ之ヲ送下スルヿ能ハザル片ハ食道ノ一局部ニ擴張部即憩室(*Divertikel*)ノ存スルヲ徵知ス可シ(第二百七十四圖)此原發性憩室ハ多ク食道ノ起始部ニ占居スル者ニ〆食道筋ノ間ニ罅隙ヲ生ジ粘膜之ヨリ外方ニ膨出スルニ因テ發生ス而〆盲囊ヲ形成スル所ノ憩室漸次擴張スル片ハ食物其中ニ竄入シ其此所ニ蓄積スルヤ食道ヲ壓迫シテ食物ノ嚥下ヲ妨ゲ又消息子ノ通過ヲ許サヾルモ空虛ナル片ハ毫モ之ヲ妨碍スルヿ無シ而〆此盲囊中ニ蓄積セル食物ハ再ビ反嘔セラレ

第二百七十一圖

食道癌腫瘤

(ハ・アイヒホルスト氏)



消息子ノ竄口ニ繫著シ來リタルモノ

惡臭ヲ放ツ者ナリ

食道消息子ヲ送入スルニ當リ食道ノ一定部ニ毎ニ疼痛ヲ起スキハ之ニ炎症或ハ腫瘍有ルヲ識ル可ク又護謨消息子端ノ窓口ニ膿若クハ血液ヲ混ゼル膿ヲ附著シ來ルキハ潰瘍ノ存スルヲ識ル可シ其他食道ニ新生物(癌腫)有ルキハ往々消息子ニ其一小片ヲ繋著シ來ルヿ有リ之ヲ顯微鏡下ニ檢スルキハ其狹窄ノ何物ニ起因スルヤヲ確知ス可シ(第二百七十一圖)

第二　食道視診法

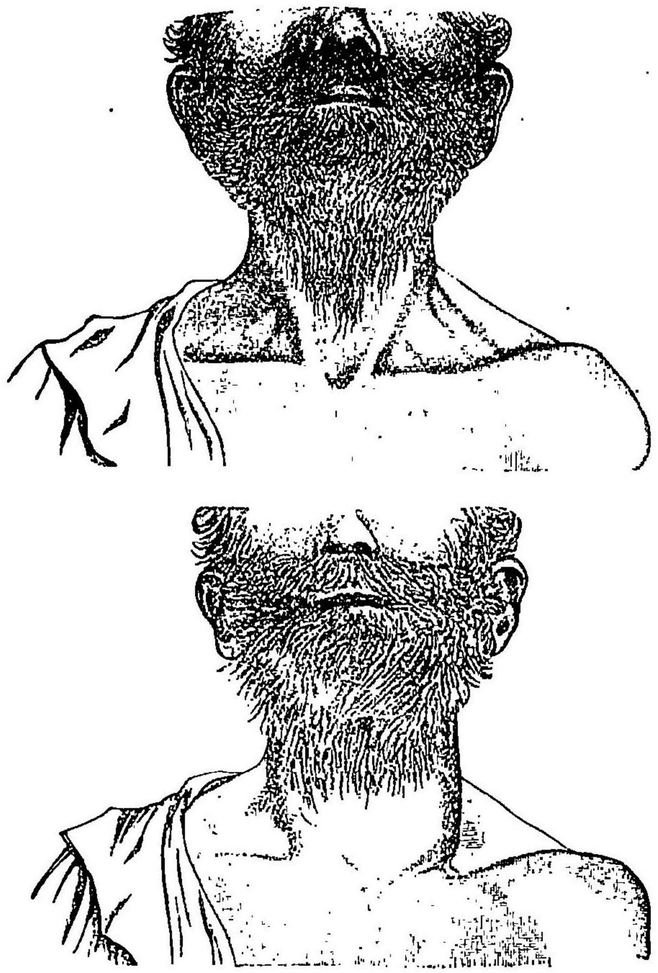
食道視診法

食道視診法 Inspection des Oesophagus ハ唯其頸部ニ於テ行フヿヲ得可キ者ニシテ該部ニハ時トシテ甚狀ニ擴張シタル所謂壓出性憩室(*Pulsionsdiverticel*)ヲ見ルヿ有リ是レ殊ニ其左側ニ生ズル者ニシテ右側若クハ兩側ニ生ズル者ハ稍〻罕ナリ第二百七十二圖ニ示スハビルロート氏ノ切除セル壓出性食道憩室ニシテ患者水ヲ嚥下スルキハ直ニ左側頸部ニ漸次增大スル腫瘤ヲ呈シタル者ナリ

第二百七十一圖

第二百七十二圖

壓出性食道憩室(下圖ハ憩室ノ充滿セル者)



食道鏡檢查法

照明裝置ヲ用ヰテ食道ヲ視診スルノ法(食道鏡檢查法 *Oesophagoscopie*)ニ就テハ從來諸家ノ考案有リト雖未ダ全ク良好ノ結果ヲ得テ廣ク之ヲ診斷上ニ應用スルニ至ラズ

第三　食道打診法

食道打診法 Percussion des Oesophagus ハ甚ダ罕ニ應用セラル

ル所ニノ頸部ニ存スル大ナル(一)憩室ニノ充實スルトキハ之ヲ打診スルニ濁音ヲ發シ又胸部ニ存スル狹窄ノ上部ニ(二)變廣部有リテ充實スルトキハ時トノ又濁音ヲ發スルヿ有ルガ如キニ過ギス

第四　食道聽診法

食道聽診法 Auscultation des Oesophagus モ亦診斷上ニ價値寡キヲ以テ之ヲ實際ニ應用スルヿ多カラズ』(一)食道ノ頸部ハ頸ノ左側、氣管ノ後部ニ於テ之ヲ聽診ス可ク(二)其胸部ハ「左第六胸椎ノ高サニ至リ之ヨリ胸椎ニ密接セル右第九胸椎ニ至ル迄之ヲ聽診スルヲ得可シ健體ニ在テハ液物ヲ嚥下スル際此部ニ於テ含嗽樣雜音ヲ聽キ上方ニ至ルニ從ヒ其音愈〻高朗ナレ𪜈食道狹窄ニ在テハ其下際ニ於テ雜音或ハ全然消失シ或ハ久時ノ後現出シ或ハ著シク減弱シ以テ大ニ其性質ヲ變ズルヲ認ム可シ

食道聽診法

寛透雜音及壓榨雜音

健體ニ在テハ嚥下ノ後胃窩ヲ聽診スルトキハ二種ノ雜音ヲ聽取ス即チ寛透雜音 *Durchspritzgeräusch* 及壓榨雜音 *Durchpressgeräusch* 是ナリ(クロチックル及メルチエル氏ヘフレンケル氏)而ノ是等雜音ノ變化ヲ食道疾患ノ診斷ニ應用セントセシ者有レ𪜈是ハ固ヨリ精確ナル法ニ非ズ

食道周圍部ノ檢査

茲ニ尙食道檢査ニ就テ甚ダ肝要ナルハ食道周圍部(即チ頸及胸廓)ノ檢査ナリトス即チ之ニ由テ食道ヲ壓迫スル所ノ(一)腫瘍ノ存否ヲ識ル可ク又喉頭ヲ檢シ(2)返廻神經ノ痲痺ヲ發見スルトキハ其診斷ヲ補助ス可シ是レ該神經ノ壓迫ハ殊ニ食道癌腫或ハ大動脈ノ動脈瘤(此症ニ於テハ就中左側ニ來ル)ニ來ルヿ多ケレバナリ(3)其他胸膜炎、肺壞疽、氣管或ハ氣管枝ノ破開(食餌片ノ喀出)又ハ心囊外膜炎、皮膚氣腫ニ於ケルガ如キ破開症狀ヲ呈スル者ニ在テハ固ヨリ胸部ノ檢査ヲ怠ル可カラズ

第三章　胃之檢査法

解剖摘要

茲ニ胃ノ解剖ヲ述ルニ當リ先ツ腹部一般ノ局所解剖ヲ叙述セムトス

腹部ノ局所解剖

腹部ノ局所解剖　腹内臓器ト腹壁トノ位置ノ關係ヲ了解シ易カラシメ且其部位ヲ診定シ易カラシメムガ爲ニ腹部ニ於テ種々ノ部位ヲ區別ス（第二十七圖）即チ左右ノ鼠蹊靭帶ノ中央ヨリ胸廓ニ向テ各一直線ヲ畫キ之ヲ直角ニ横斷スルニ二直線ヲ以テスルキハ（其一線ハ肋骨弓ノ最下點ヲ通ジ他線ハ左右ノ腸骨前上棘ヲ連結ス）九個ノ部位ヲ得可シ即チ上腹部（上三區部ノ中央）、左右ノ季肋部（上腹部ノ兩側）、臍部（上腹部ノ下方）、左右ノ腰部（臍部ノ兩側）、下腹部（臍部ノ下方）及左右ノ腸骨部（下腹部ノ兩側）是ナリ

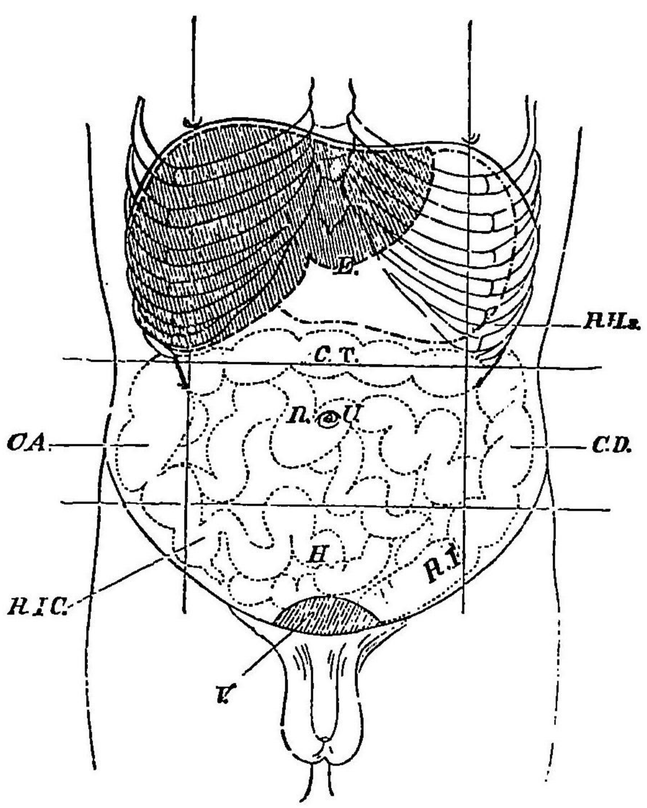
（一）上腹部 *Epigastrium* ノ腹壁ニ接スル所ハ即チ肝臓及胃ノ在ル所ニシテ其下部ニハ横行結腸横ハリ深部ニハ十二指腸及膵臓ヲ有ス

（二）右季肋部 *Regio hypochondrium dextra* ハ肝臓右葉ノ在ル所ニシテ其後下部ハ結

腸ノ右彎曲ヲ容レ（三）左季肋部 *Regio hypochondrium sinistra* ハ胃ノ大彎及結腸彎曲ノ所在ニ適應シテ腎臓其後部ニ占居ス

第二十七圖

腹部ノ局所解剖



（C.A）上行結腸（C.T）横行結腸（C.D）下行結腸（R.J.C）回腸盲腸部（R.J）鼠蹊部（R.H.s）左季肋部（E）上腹部（R.U）臍部（H）下腹部

臍部 *Regio umbilicalis* ニ於テハ横行結腸ノ下部ニ回腸ヲ有シ其深部ニハ第四腰椎ノ左側ニ於テ分岐スル所ノ腹部大動脈在リテ甚ダ羸瘦セル者ニ在テハ之ヲ觸知スルヿヲ得可シ

右腰部 *Regio lumbalis dextra* ハ上行結腸ノ在ル所ニシテ左腰部 *Regio lumbalis sinistra* ハ下行結腸ノ在ル所ナリ

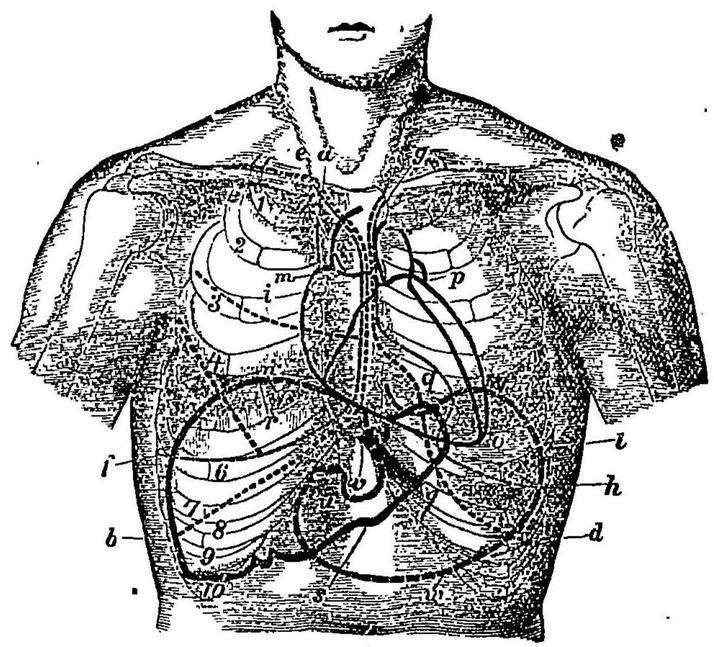
下腹部 *Hypogastrium* ハ小腸ヲ容ル、所ニシテ其後方ニハ直腸在リテ下行シ膀胱及子宮ハ通常恥骨縫際ヲ越ユルヿ無シ

右腸骨部 *Regio iliaca dextra* ハ盲腸ノ在ル所ニシテ回腸ノ盲腸ニ移行スル所ナリ故ニ又之ヲ回盲腸部(又回盲部) *Regio ileocecalis* ト名ク』ハ左腸骨部 *Regio iliaca sinistra* ハ結腸S字狀彎曲ノ在ル所ナリ

胃(第二百七十四乃至第二百七十五圖)ハ左季肋部及上腹部ニ在リテ其容積六分ノ五ハ左半身ニ屬シ幽門及其周邊ヲ領スル所ノ五分ノ一ハ右半身ニ屬ス而シテ其位置ハ水平ナルヨリモ稍〻斜ニシテ左上方ヨリ右下方ニ向ヒ噴門 *Cardia* ハ約左第七肋骨ノ胸骨附著部ノ後方ニ當リ幽門 *Pylorus* ハ右胸骨線ト副

第二百七十四圖

胸腹臟器ノ前面位置



心臟 胃 肝臟
肺緣 胸膜腔ノ境界
及葉間截痕ノ經過
(a b)右胸膜腔ノ境界
(c d)右胸膜腔ノ境界
(e f)右肺緣(g h)左肺緣(i)右肺上葉間溝(k)同下葉間截痕(l)左肺葉間溝(m n)心臟ノ右緣(n o)同下緣(p o)同左緣(q)心臟截痕(r)肺臟ヨリ被ハル肝臟ノ最高部(s)肝臟ノ下緣(t)胃ノ噴門部(u)幽門部(v)小彎(w)大彎

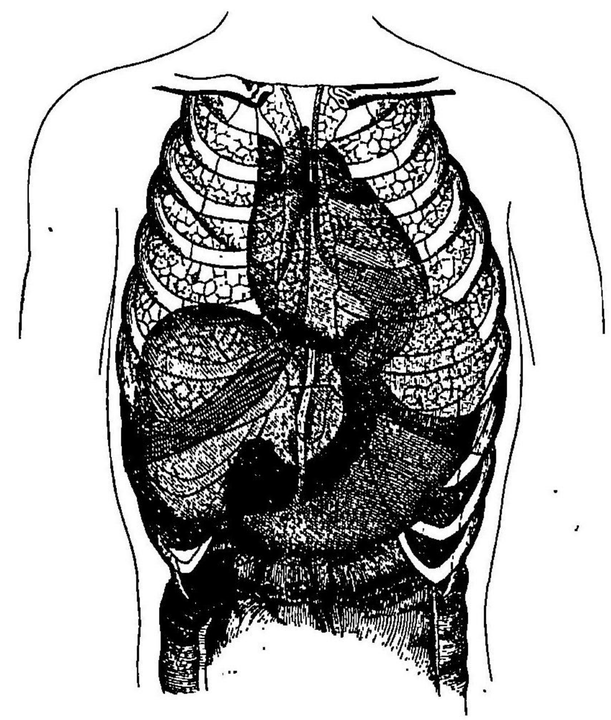
胸骨線トノ間ニ於テ劍狀突起ノ尖端ト同高部ニ在リ胃底 *Fundus* ハ胃ノ最高部ニシテ左側横隔膜隆起ニ接著シテ第四肋間ノ高サニ聳エ小彎 *Curvatura*

minor ハ斜ノニ左下方ニ突隆セル弧線ヲ作リ脊柱ノ左側ニ沿ヒ噴門ヨリ殆ンド鉛直ニ下行シ次デ右方幽門部ニ向テ彎曲シ且稍後方ニ向ヒ之ト共ニ

第五圖

胃ノ前面所見

（ハ・ア・ヒイホルスト氏）



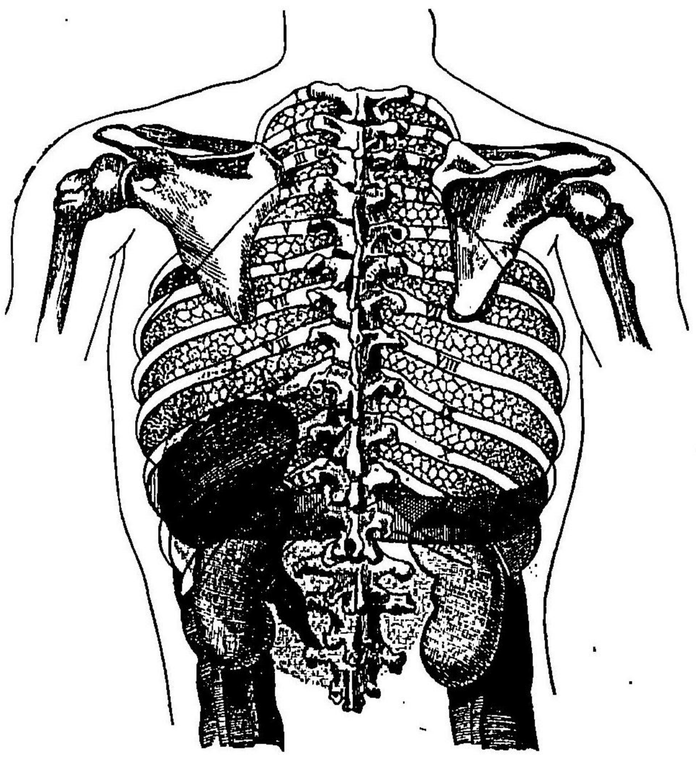
（1）胃
（2）肝臓
（3）心臓
（4）肺臓
（5）胸膜ノ補充實
（6）横行結腸

肝臓ヨリ掩ハルヽモ大彎。Curvatura major ハ前方腹壁ニ向ヒ其位置ハ胃ノ

第六圖

胃ノ後面所見

（ハ・ア・ヒイホルスト氏）



（1）胃
（2）脾臓
（3）腎臓

充實度ニ從ヒ大差有ル可キモ其最低部ハ健常ノ者ニ在テハ（適宜ニ胃ノ滿セル際）臍上二乃至四仙迷ノ所ニ在リ

胃ノ境界

胃ノ境界　胃ハ其底面ヲ以テ横隔膜、脾臓及左側腎臓ニ接シ大彎（胃後面ノ下部ノ所）ヲ以テ横行結腸ニ隣リ幽門、小彎及此兩者ニ接スル胃ノ前面ハ肝臓ヨリ蔽ハレ胃ノ後面ノ上部ハ網膜囊ニ由リ離隔セラレテ其後方ニ位スル膵臓ニ接ス

胃ノ適宜ニ充滿セル際ニハ其前面及大彎ノ一部ハ上方ヨリハ肺臓若クハ心臓ヨリ、左方ヨリハ脾臓ヨリ、右上方ヨリハ肝臓ノ左葉ヨリ蔽ハルヽ部ヲ除クノ外ハ腹壁ニ接著スル者ニヾ此肋骨ノ左下方ヨリ蔽ハルヽ所ハトラウベ氏以來「半月狀部」"Der halbmondförmige Raum"ト命名セラレタル肝要ナル部域トス

以上記述スル所ニ據レバ胃ノ稍充滿セル際ニ於テモ健能ニ在テハ唯其一小部分ノミ直接ニ檢査セラレ得可キ者ニヾ噴門及幽門ノ如キ貴要ノ部分ハ深ク潛隱スル者ナルヲ知ル可シ但病的ニ於テハ幽門部ハ小彎ト共ニ肝臓ノ下部ニ下垂スルヿ有ルヲ以テ之ヲ檢知シ得可キヿ有リ

第一　胃ノ視診法

一　胃ノ視診法

胃ノ視診法 Inspection des Magens ハ其觸診法ト最モ親密ノ關係ヲ有スレモ茲ニ先ヅ其視診法ヨリ說ク可シ

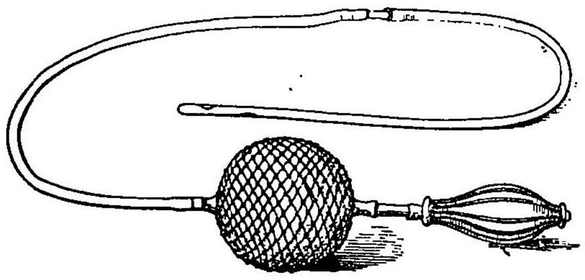
常態ニ在テハ胃部ヲ視診スルニ毫モ異常ヲ認ムルヿ無ク又其周圍ニ向テ隆起スルヿ無シト雖胃擴張症ニ於ケルガ如ク其容積增大スル片ハ已ニ視診ニ由リ上腹部隆起シテ下方ニ向テ凸隆ヲ生ジ胃ノ大彎ハ多クハ臍下部ニ至リ罕ニハ又恥骨縫際ニ達スルヿ有リ然レモ該隆起ハ每常明カニ認知スルヿ能ハザル者ニヾ唯瓦斯ニ由テ胃ノ膨滿セル際殊ニ著明ナル者ナリ又其隆起ハ仰臥セシムル片ハ最モ明カニ見ルヿヲ得可キモ直立セシハル片ハ腹筋ノ收縮ニ由リ多少減少スル者トス而ヾ大彎ノ位置ハ固ヨリ胃ノ充實ノ度ニ由リ甚ダ異ナル者ナレモ胃擴張症ニ在テ人工的ニ其內容ヲ排出セザル者ニ在テハ其位置ハ臍上部ニ達セザルヲ常トス又胃ノ小彎ハ左肝葉ヨリ掩ハルヽヲ以テ通常之ヲ視察スルヿ能ハズト雖胃擴張症ニ於テ其一時充滿セル時ニ當テハ患者起立スル片ハ幽門部下方ニ牽制セラレ之ト共ニ間、小彎下降シ「上腹部ニ於テ下方ニ突隆スル線」ト爲リテ目擊セラレ間、亦觸知セラルヽヿ有リ

胃ノ人工的膨滿法

胃ノ境界ヲ明知センガ爲メフォン・チームゼン氏ハ患者ニ沸騰散ヲ内服セシメ炭酸瓦斯ヲ以テ人工的ニ之ヲ膨滿スルノ法ヲ稱用セリ其法先ヅ少量ノ水ニ溶解セシメタル四〇ノ酒石酸ヲ服用セシメ次デ直ニ五〇ノ重炭酸曹達水ヲ飲用セシムルニ在リ之ニ由テ胃内ニ忽チ炭酸瓦斯ヲ發生スルヲ以テ其膨滿ニ由リ胃ノ位置及大小ヲ認知スルヲ得可シ但シ時トメハ之ヲ内服セシメタルノ後胃ノ膨滿ニ次デ速カニ小腸及結腸ノ膨滿ヲ來シ以テ全腹部膨脹スルヲ有リ或ハ又胃ノ膨滿ヲ來サズメ直ニ腹部膨滿スルヲ有リ斯ノ如キハ幽門閉鎖不全(*Incontinentia pylori*)ノ徵候ナリトス是レ殊ニ潰瘍或ハ癌腫ニ由テ幽門筋質ノ破壞セラレタル時ニ來ル者ニメ罕ニ(二)劇甚ノ加答兒ニ因スル該筋ノ弛緩ニ因ルヲ有リ然レ𪜈炭酸瓦斯ヲ以テ胃ヲ膨滿セシムルノ法ハ間患者ヲ苦悶セシメ加之ラズ時ニ虛脫狀態ニ陷ラシムルヲ有ルヲ以テ近時ニ至リテハネラトン氏ノ胃消息子ニ賴リ謨謨吹子ヲ以テ空氣ヲ胃内ニ吹送シ之ヲ膨滿スルノ法ヲ賞用ス(第二百七十七圖)其法先ヅ食道消息子ヲ胃内ニ送入シ之ニ通常ノ謨謨吹子ヲ附シ患者ヲ仰臥セシメ腹部ヲ曝露シテ徐々ニ空氣ヲ吹入シ上腹部ノ著シク膨大シ而メ患者自ラ胃ノ緊滿ヲ堪ヘ得ル迄之ヲ吹送スルニ在リ此法ヲ以テスルハ適量ノ空氣ヲ吹送シ得ルノミナラズ又消息子ニ由テ隨意ニ其空氣ヲ排出スルヲ得可シ

第二百七十七圖

謨謨吹子ニ食道消息子ヲ附セルモノ



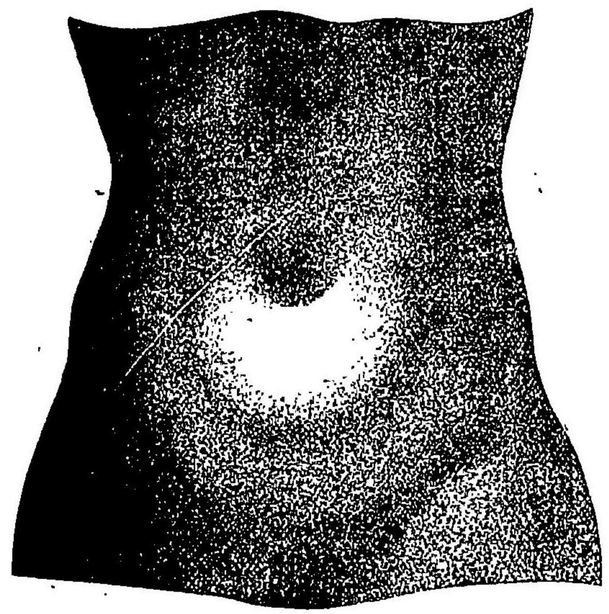
アイヒホルスト氏ハ胃ノ膨滿法ニ由リ生體ニ就テ所謂砂漏胃(*Sanduhrmagen*)(胃ノ中央ニ存スル瘢痕收縮ニ由リ其砂漏狀(第二百七十二圖)ニ二分セル者)ヲ認メタリト云フ

胃下垂症(*Gastroptose*)ニ於テモ試ミニ胃ヲ人工的ニ膨滿セシムルニ心窩ノ上部陷凹シ下部膨隆スルヲ見ル之ヲ熟視スルニ其陷凹部ハ小彎ニ當リ膨隆部ハ大彎ニ當リ呼吸ニ由テ上下ニ運動スルヲ認ム可シ(第二百七十八圖)蓋シ本症ハ歐洲ニ於テハ婦人ニ多ク見ル所ニメ其原因一ハ妊娠後ノ腹部弛緩ニ在ル可シト雖其主ナル原因ハこるせっとヲ用キテ胸廓ノ下部ヲ壓迫スルニ在リト云フリーゲル氏ハ胃下垂症ノ特ニ麻痹胸、鳩胸及漏斗胸

第一百七十八圖

胃下垂症

（リーゲル氏）



ハ衣服ノ附紐（或ハヘこ帶又ハ普通ノ帶）ヲ以テ胸廓ノ下部ヲ緊約スル慣習有リ是レ亦こるせっと均シク胃下垂症ノ原因ト爲ル可シト而メ同氏ハ本症ノ特ニ胸廓ノ細狹ナル者ニ來ルヿ多キヲ實驗シ其上流社會、敎員、學生等ニ多クメ勞働者ニ少キハ恐ク胸廓ノ眞否ニ關スル者ナラムト云ヘリ（明治三十八年發行井上內科全書ニ據ル）

ニ多キヲ主張セリ

マイネルト氏ハ婦人科外來患者ニ在テハ本症ヲ見ルヿ九〇%ノ多キニ達スルモ男子ハ僅ニ五%ニ過ギズト云フ醫學博士井上善次郎氏ノ實驗ニ據レバ本症ハ男性七四・三%、女性二五・七%ニメ本邦ニ於テ

腹壁上ヨリ又往々胃ノ蠕動運動ヲ目擊シ或ハ之ヲ觸知スルヿ有リ該運動ハ間自發シ又ハ輕微ノ皮膚刺戟例之脫衣セシムルニ由テ發スルヿ有ルモ又胃壁ヲ輕ク打觸スル際生ズル者ニメ其運動ハ通常左方ヨリ右方即チ幽門部ニ向テ進行スルモ間又殊ニ重症ノ幽門狹窄ニ在テハ逆行スルヿ有リ或ハ又胃ノ中央ニ始リ左右ニ向テ波及スルヿ有リ又其運動ハ極メテ不整ナルヿ有リ而メ該現象ハ殊ニ胃ノ擴張及其筋質ノ肥大ヲ致シタル幽門狹窄ニ於テ最モ多ク見ル所ナリ然レモ胃ノ蠕動運動ハ絕ヲ罕ニハ亦擴張症ヲ存セザル者ニ來ルヿ有リクースマウル氏ハ之ヲ以テ一種ノ胃運動ノ機能神經症ト爲シ之ニ胃ノ蠕動不安症（*Peristaltische Unruhe des Magens*）ナル名ヲ命ゼリ

腫瘤

時トメ上腹部殊ニ最モ屢〻臍ノ右上方ニ於テ平坦或ハ結節狀ノ腫瘤ヲ見ルヿ有リ是レ通常幽門部ノ癌腫ヨリ來ル者ニメ常態ニ在テハ該部ハ肝臟ノ左葉ヨリ蔽ハルヽモ之ヲ認ムルハ腫瘍ノ重力ニ由リ幽門部ノ下降スルニ因ルナリ而メ此腫瘤ハ（肝臟ト癒著セザル者ハ）通常呼吸運動ニ由テ其位置ヲ變ゼザル者トス（胃部觸診法ノ條下ヲ參照セヨ）

胃照檢法　近時電氣燈ヲ胃內ニ送入シテ直接ニ之ヲ視診スルノ法ヲ行フ者有レドモ(胃照檢法 Gastroskopie)此檢査法ハ實地上果シテ他ノ理化學的診法ニ比シテ優ルヿ有リヤ否ヤ尙疑フ可シ

第二　胃ノ觸診法

總テ腹部ヲ觸診スルニ當テハ一定ノ注意ヲ要ス可キヿ有リ即チ先ヅ觸診スル手ハ溫暖ナラザル可カラズ然ラザレバ患者反射的ニ腹壁ヲ緊張シテ診斷ノ目的ヲ達シ得ザルヿ有レバナリ又觸診ノ際ハ手指ノ衝突的運動ヲ避ケ絶エズ徐徐ニ深部ニ及ブ可シ腹壁ヲ可及的弛緩セシメンニハ患者ヲシテ膝ヲ屈シテ立テシメ開口ヲ命ズルカ或ハ談話ヲ試ミテ其意思ヲ他ニ轉セシム可シ或ハ又短ク且速カニ呼吸セシムルヿ有リ是等ノ諸法ヲ以テスルモ其目的ヲ達スルヿ能ハズ且疑診ヲ懷ク場合ニハ時ニ嗜嚥仿醉麻醉ヲ施シテ檢査スルヲ必要トスルヿ有リ

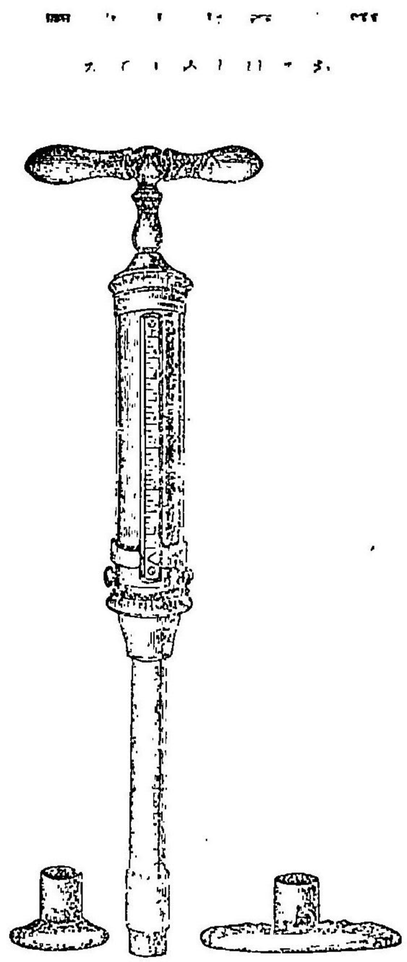
胃ノ觸診法

胃ノ觸診法 Palpation des Magens

ハ仰臥ノ位置ニ於テスルヲ最良トスルモ間〻直立位置ニ於テ之ヲ行フヿ有リ而シテ此際先ヅ注意ス可キハ

、壓痛

壓痛トス蓋シ其疼痛ニハ限局性ノ者有リ或ハ瀰蔓性ノ者有リ前者ハ殊ニ胃潰瘍ニ來ル者ニシテ劇痛ヲ發スルヲ常トシ多ク心窩ノ正中線ニ限局スルモ又屢〻背部殊ニ左方(左第八乃至第十二胸椎部若クハ第一及第二腰椎ノ間)ニ向テ放射シ時トシテハ兩肩胛骨ノ中間ニ疼痛ヲ發スルヿ有リ後者ハ諸般ノ胃疾患ニ來ル者トス然レモ胃疾患ニ在テモ亦全ク疼痛ヲ缺如スルヿ少カラズ又胃癌ニ在テハ觸診スルモ間〻疼痛ヲ訴ヘザルヿ有リ或ハ輕重種々ノ稍〻瀰蔓性若クハ限局性ノ疼痛ヲ起スヿ有リ



胃潰瘍ニ在テハ上腹部ヲ輕ク擦シ或ハ指頭ニテ打ツモ疼痛ヲ發スル者ニシテ

ヿ氏ハ此疼痛ノ輕重ナ知ランガ爲ノ自家ノ發明シタルあるげじめーてる Algesimeter von Boas (第二百七十九圖) ヲ使用セリ同氏ノ試驗ニ據レバ其最大重壓感ハ二乃至四基瓦ニメ四基瓦以上ナルトキハ潰瘍ニ非ズト又背部ノ壓痛ハ第十一乃至第十二胸椎ニ於テ幅二乃至三仙迷ニメ高サ一乃至四仙迷ノ部分ニ存シあるげじめーてるヲ以テ檢スルニ其最大重壓感ハ五乃至六基瓦ナリト云フ

胃部ニ持續的限局性ノ壓痛有リテ時々劇痛ヲ特發シ膨動ニ由テ著シク增劇スル者ハ胃或ハ網膜ノ腹壁ト癒著スルニ由テ來ルヿ有リ(ランデレル氏)蓋シ斯ノ如キ症ハ往時胃潰瘍ニ罹リタルカ又ハ既往ノ限局性外傷ニ由來スル者ヿメ神經的胃痛若クハ內臟神經痛ト鑑別シ難キ者トス

健體ニ在リテ腹壁緊張セザルトキハ胃部ヲ觸診スルニ他腹部ノ如ク柔軟ナリト雖病態ニ於テハ異常ノ抵抗ヲ觸知スルヿ有リ是殊ニ胃擴張ヲ起シ其筋質ノ肥大セル時ニ於テ然リトス斯ノ如キ胃ニメ尙瓦斯ニ由テ膨滿スルキハ宛モ緊張セル空氣枕ヲ按壓スルガ如キ感覺ヲ起ス者ナリ而メ其抵抗若シ限局シ殊ニ上腹部ノ右側ニ偏在スルキハ癌腫ノ疑ヲ起サシム可シ但シ此際宜シク注意スベキハ收縮セル直腹筋ハ亦限局セル抵抗ヲ起スヿ有ルヿ是ナリ

蠕動運動

上文既ニ述ベタルガ如ク胃部ニハ亦胃ノ蠕動運動ヲ觸知スルヿ有リ斯ノ如キハ多クハ胃ノ擴張及肥大ノ徵候ナリトス

腫瘤

胃部ニ於テ腫瘤ヲ觸知スルコト有リ是通常胃癌(罕ニハ)硬勁ナル潰瘍ノ瘢痕ヨリ來ル者ニメ之ヲ觸知スルニ固ク不平且結節狀ニメ疼痛有ルヲ常トスルモ罕ニハ平滑ナルヿ有リ該腫瘤ハ臍部ノ右上方ニ於テ觸ルヿ最多ナリト雖稀ニハ其下部ニ於テ之ヲ觸ルヿ有リ是其幽門部ニ生ズルヿ最モ多キヲ以テ其重力ニ由リ下降スルニ因ルナリ而メ癌腫ハ通常觸診ノ際移動スルモ呼吸ニ由テ移動スルヿ無キヲ常トスルヲ以テ每吸氣ノ際著シク下降スル所ノ肝脾兩臟ノ腫瘍ト鑑別スルヲ得可シ是蓋シ胃壁ハ壓縮ヲ受ケ易ク又擴張シ易キノ性ヲ有スルヲ以テ吸氣ノ際橫隔膜扁平ト爲リテ下降スルモ胃ハ移動スルヿ無ク唯側方ニ向テ擴張スルニ因ルナリ然レモ甚ダ大ナル癌腫ニメ橫隔膜ニ接著シ癌腫性浸潤ニ由リ胃壁硬變スルキハ其腫瘍ハ橫隔膜ノ呼吸的運動ニ伴テ昇降ス其腫瘍肝臟ト癒著セル時ニ於ケルモ亦然リ

然レモ腫瘤ノ觸診ハ必ズシモ常ニ癌腫ノ診斷ニ必要ナル者ニ非ズ何者硬勁ナ

ル潰瘍ノ癒痕及稀有ナル幽門部肥厚其他嚥下セル異物、横行結腸内ノ糞塊モ亦宛モ腫瘍ノ如ク觸知セラルヽ「有ルト又壓、該疾患ノ全經過中幸モ之ヲ觸察スル「能ハザル「有レバナリ殊ニ其肝臓或ハ肋骨ノ後方ニ伏在スル時ニ於テ然リトス即チ噴門、小彎及胃ノ後壁ニ生ズル者ノ如キ是ナリ又瀰漫性癌浸潤ニ由リ胃壁硬變スルトキハ唯胃部ニ異常ノ抵抗及硬結ヲ觸知スル「有ルノミニメ往々収縮セル直腹筋腹トノ看過セラルヽ「有リ」胃癌若シ腹部大動脈ト二横ハルトキハ間、強キ搏動ヲ呈シ爲メニ動脈瘤ト誤診セラルヽ「無キニ非ズ

震盪音

胃内ニ大量ノ液體及瓦斯ヲ有スルトキハ之ヲ衝突狀ニ觸壓スルニ打水響ノ如キ水液ノ鳴動即チ震盪音ヲ觸レ又之ヲ聽ク該鳴動ハ健全ノ者ニ在テモ起サシムル「ヲ得ルモ其著明ナル者ハ殊ニ胃擴張症ニ於テ屢、認ムル所ナリ

食道消息子檢査法ニ於ケルガ如ク噴門部ノ癌腫性狹窄ニ於テモ亦食道消息子ヲ用キテ之ヲ檢査スル「有リ

ロイヤ氏ハ長キ消息子ヲ胃内ニ送入シ患者ヲ仰臥セシメ腹壁上ヨリ其尖端ノ在ル所ヲ觸察シテ胃ノ下界ヲ檢定シ以テ胃擴張ヲ檢セリ氏曰ク其下界若シ左右ノ腸骨前上棘ヲ連結スル所ノ水平線下ニ在ルトキハ胃擴張ノ確徵ト爲ス

可シト然レ𪜈此檢査ヲ行フニハ最モ注意ヲ加ヘザル可カラズ

第三　胃ノ打診法

(天)　健態

胃ノ打診法

胃ノ打診法 Percussion des Magens ハ通常仰臥ノ位置ニ於テ行フ者ニメ其打診シ得可キ部位ハ唯胃前壁ノ腹壁及前胸壁(左下方)ニ接著スル所ナリ

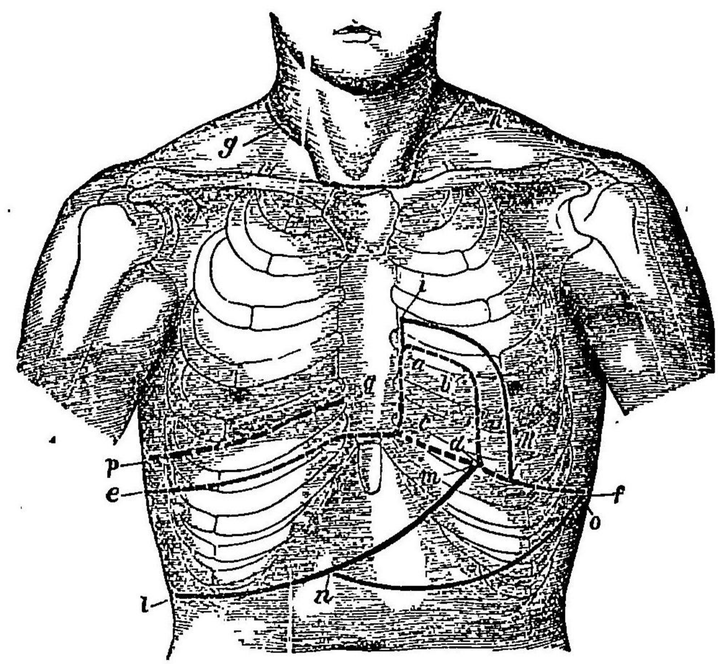
健態ニ於ケル胃ノ打診的所見

上記ノ部位ニ於ケル胃ノ打響ハ健態ニ在テモ甚ダ異ナル者ニメ通常甚ダ低キ鼓音ヲ發シ間、胃壁强ク緊張スルトキハ清非鼓音ヲ發シ又胃充實スルトキハ殊ニ起立ノ際一部純濁音ヲ發スルモ上記ノ腹壁及前胸壁ニ接著スル胃部ニ於テハ純濁音ヲ發スル「殆ンド全ク之レ無シトス是レ胃ハ食餌ノ他ニ常ニ亦多量ノ瓦斯ヲ有スレバナリ其他胃ノ鼓音及非鼓音ハ屢、鑛性響ヲ呈ス而メ胃若シ瓦斯ヲ有スルトキハ鼓音ヲ發スルヲ以テ左上方ニ於テハ肺臓ノ清音ト境畫シ得可ク右上方ニ於テハ肝臓ノ濁音ト境畫シ得可シト

雖其下界ハ之ニ隣接スル所ノ結腸上ニ於テ他音ヲ發スルニ非ザルヨリハ之ヲ打定スルヿ能ハザル者トス

第二百八十圖

肺臓及胃前面ノ打診的境界



(a b)純心濁音部ノ上界 (a c)同上ノ右界(c d)同上ノ下界(b d)同上ノ左界 (e e)右肺ノ下界 (d f)左肺ノ下界(g h)兩肺ノ上界(a i k d)比較的心濁音部ノ境界 (l m)肝濁音部ノ下界 (p q)比較的肝濁音部ノ上界(n o)中等大ニ擴張シタル胃ノ下界

胃及結腸若シ同一音ヲ發スルトキハ人工的ニ炭酸瓦斯ヲ以テ胃ヲ膨滿セシムレバ容易ニ之ヲ打定シ得可シ(本編四三頁參照)或ハ患者ニ大量ノ液體ヲ飲マシメ起立ノ位置ニ於テ打診スルトキハ液體ヲ有スル所ノ胃ノ下部ニ於テハ濁音ヲ發シ上界ハ水平ヲ爲シ下界ハ胃ノ下界ニ適應シテ下方ニ向テ凸隆線ヲ畫クヲ以テ其境界(大彎ノ位置)ヲ定ムルヿヲ得可シ

胃ノ發音區域(トラウベ氏ノ半月狀部)

胃ノ發音區域(第二百八十圖 m n o)ハ左胸廓下部ニ於テ肝脾兩臓ノ間ニ在ル肺臓下部ノ一區域ニメ殆ンド半月狀ヲ呈シ(所謂トラウベ氏ノ半月狀部)胃ノ充滿適宜ナルトキハ(一)左方ニ於テハ左前腋下線ニ達シ右方ニ於テハ右副胸骨線ニ達シ(二)下方ニ於テハ臍下二乃至四仙迷ノ所ニ達シ其上界ハ第六肋骨ノ乳線部ニ在リテ其長徑ハ平均十二仙迷最大横徑ハ八乃至十仙迷ナリ而メ該部ハ健態ニ在テハ通常一種ノ鼓音(多クハ胃音)ヲ發スルモ罕ニハ腸音ヲ發シ或ハ又該兩音ヲ發ス之ヲ打診スルニハ弱打法ヲ以テス可シ然レトモ健態ニ在テモ亦罕ニ濁音ヲ發スルヿ無キニ非ズ例之ハ胃ノ著シク充滿セル際或ハ充實セル横行結腸ノ腹壁ニ接著スル際或ハ又大網膜ノ非常ニ脂肪ニ富ムトキノ如シ

(地) 病態

病態ニ於テハ胃ノ發音部即チトラウベ氏ノ半月狀部ハ或ハ狹縮シ或ハ增大シ或ハ轉位ス

胃發音部ノ狹縮

胃ノ發音部ノ狹縮ハ左肝葉ノ增大、左側ノ胸膜炎性滲出物、心囊內水液瀦溜、心臟肥大及脾臟ノ腫瘍ニ因ル者ニメ左側胸膜炎性滲出物ニ在テハ液體ハ最初胸膜ノ補充質ニ瀦溜スルヲ以テ比較的早ク該部ノ上界ニ濁音ヲ呈スルヿ多シ

胃發音部ノ增大

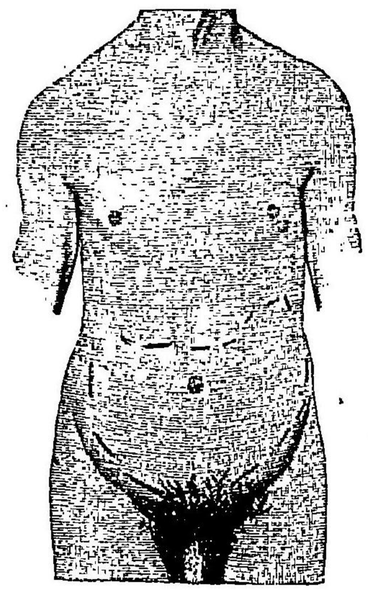
胃發音部ノ增大ハ左肝葉ノ縮小、左肺萎縮及殊ニ胃擴張ニ於テ見ル所ニメ胃擴張ニ在テハ殊ニ其下界下降シ右界ハ變位スルヿ少シト雖左界及上界モ亦增大ス而メ人工的ニ胃ヲ膨滿セシメ其下界臍下ニ至ルトキハ常ニ其擴張症タルヲ確知ス可シ(第二百八十一圖)

擴張セル胃內ニ同時ニ瓦斯及液體ヲ蓄フルトキハ患者身體ノ位置ヲ變ズル際亦其發音部ヲ變ズ即チ仰臥ノ位置ニ於テハ液體後方ニ沈降スルヲ以テ胃ノ全部ニ鼓音ヲ發スルモ起立セシムルトキハ其下部ニ濁音ヲ發ス

胃發音部ノ轉位

胃發音部ノ轉位ハ肺氣腫、腹水、鼓脹等ニ因スル橫隔膜ノ變位ニ於テ見ル所ニメ胃ノ腫瘍モ亦重力ニ由リ之ヲ(殊ニ幽門部ヲ)下方ニ牽制シ胃ノ下界ヲ下降セシメ以テ發音部ヲ增大セシムルヿ有リ』茲ニ尙注意ス可キハ胃ノ腫瘍ニ於テハ(著大ノ者ヲ除クノ外ハ)打診スルニ通常半濁鼓音ヲ發スト雖(每常必ズ然ルニ非ズ)肝臟、脾臟ノ如キ無氣臟器ハ殆ンド常ニ濁音ヲ發スルヿ是ナリ

第四圖 擴張症ニ於ケル打診的增大胃
(ヘーアイトホルスト氏)



第四 胃ノ聽診法

一　胃ノ聽診法

震盪音

胃ノ聽診法 Auscultation des Magens ハ診斷上甚ダ肝要ナル者ニ非ザルモ胃內ニ瓦斯及液體ヲ有スル時ハ患者ヲ動搖シ或ハ胃ヲ震盪セシムル時ハ(指頭ヲ以テ短ク且患者知覺ノ鋭鈍ニ從ヒ多少强ク胃部ヲ打擊ス)著シキ鏹響性ノ震盪音 Plätschern ヲ起シ少シク患者ヲ離ルヽモ尙能ク之ヲ聽取シ得可シ是レ蓋シ夫ノ膿氣胸ニ於ケル震盪音ト同一ノ理ニ由テ發スル者ニシテ患者體位ヲ變ジ或ハ衝突狀ニ呼吸スル際ニ於テモ之ヲ聽キ全ク健態ノ者ニ在テモ亦之ヲ聽クヿ有リト雖是レ主トシテ胃擴張症ニ認ムル所ナリ然レモ斯ノ如キ雜音ハ亦腸(虎列拉ニ於ケルガ如キ劇甚ノ下痢ノ際)或ハ腹膜腔(限局性穿孔性腹膜炎ニ於テ)ヨリ來ルヿ有リ

此他耳ヲ胃部ニ抵ルニ一種沸騰スルガ如ク或ハ歌フガ如キ雜音ニシテ恰モ許多氣泡ノ破裂スルガ如キ感ヲ起ス者有リ是レ恐ク胃內容ノ醱酵ニ由テ生ズル者ニシテ亦往々胃擴張患者ニ認ムル所ナリ

胃ノ疾患ニ於テ解剖的ニ病變ヲ起スモ苟モ理學的徵候ヲ呈セザルヿ有リ斯ノ如キハ亦殊ニ著シキ自覺的苦惱ヲ訴フル所ノ諸般ノ「神經性」胃疾患ニ於テ晴ル所ナリ故ニ胃ノ疾患ニ於テハ局所檢査ニ於ケルヨリモ寧ロ胃內容ノ檢査

ヲ遂ゲルヲ以テ最モ肝要ト爲スヿ多シ

第五　胃內容檢査法(胃消化檢査法)

胃內容檢査法(胃消化檢査法) Die Untersuchung des Magenverdauung) ニ二途有リ即チ一ハ患者ノ之ヲ吐出スル時之ヲ檢シ一ハ胃消息子ヲ用ヰ之ヲ排出シテ檢ス而シテ胃消息子ノ使用ハ亦治療ノ目的ニ出ヅルヿ有レモ通常之ヲ診斷上ニ應用スルヲ多シトス蓋シ胃ノ消化及胃液分泌ノ檢定ハ唯胃消息子ヲ用ヰテ其內容ヲ檢スルヨリ他ニ良法無ケヽレバナリ然レモ胃出血ノ惧有ルカ或ハ酸類亞爾加里等ノ中毒ニ由テ食道或ハ胃內ニ損傷有ル時ハ消息子ノ送入ヲ禁忌ス可シ又既ニ一回吐血シタル患者竝ニ胃潰瘍及胃癌ノ疑診有ル患者ニ於テハ最モ謹戒ヲ加ヘ軟性消息子ヲ用ヰテ檢査ヲ行ハザル可カラズ此際吸引ス可カラズ)其他大動脈瘤ノ疑有ル患者ニハ常ニ胃消息子ノ送入ヲ避ケザル可カラザルヿハ既ニ上文ニ述タルガ如シ

蓋シ胃液分泌及胃消化試驗ノ必要ニ三種ノ要因有リ即チ(一)視診、觸診等ノ外

部諸診法ニ由リ未ダ胃ノ疾患ヲ發見スルヿ能ハザル際トイヘ𪜈此內容檢査ニ由テ能ク之ヲ診定スルヿヲ得可ク又(二)他ノ診法ニ由テ既ニ胃病ノ診斷ヲ下スヿヲ得可キモ尙此檢査ニ由テ其診斷ヲ確實ナラシム可ク又(三)患者切リニ胃ノ苦痛ヲ訴フルモ此檢査ニ由テ胃ノ消化作用ニハ毫モ變常無キヿヲ發見スルヿ是ナリ(一種ノ「神經性消化不良」)故ニ此檢査法ハ胃病ノ診斷及治療上最モ緊要ナリトス

胃ノ消化機能及其障碍ヲ檢査スルニ當テハ先ヅ左ノ數項ニ留意ス可シ

(一)蛋白質及澱粉質ヨリ成ル所ノ食餌(脂肪ハ胃內ニ於テ消化セザルヲ以テ之ヲ除ク)ヲ攝取スルキハ先ヅ唾液素(プチアリン)ノ作用ニ由テ其澱粉ハできすとりん及少許ノ葡萄糖ニ分解セラレ醱酵ヲ起ス所ノ微生體ノ作用ニ由リ葡萄糖ノ一部ハ乳酸醱酵ヲ醸シテ所謂醱酵乳酸ヲ生ズ(澱粉分解期 *Amylolytische Periode*)而シテ之ニ要スル時間ハ食餌ノ多少ニ由テ同ジカラズト雖平均大約四十五分時ヲ費ス者トス但シ純ラ內食スルキハ固ヨリ此作用ヲ缺知スルヲ以テ從テ亦乳酸ヲ生ズルヿ無シ

澱粉分解期

凡テ食後ハ直ニ胃粘膜上ニ鹽酸及ぺぷしんノ分泌ヲ始メ此胃液ハ亞爾加里性ノ食餌ト混和ス而シテ鹽酸ハ始メハ亞爾加里性液ト固ク抱各スルモ一定時期

(平均三十分乃至四十五分時)ヲ經ルキハ多量ノ遊離鹽酸ヲ生ジ以テ澱粉ノ分解期ヲ終ル是レ唾液ノ糖化作用ハ酸性液中ニ於テハ休止スレバナリ是ニ於テ乎胃液ハ之ニ代テ蛋白質ニぺぷとーん化作用ヲ起サシメあるぶもーぜん及ぺぷとーんヲ生ジ乳酸ハ大約一時間ヲ經ルキハ殆ンド全ク消失シテ其痕跡ヲ留メザルニ至リ胃內ノ遊離鹽酸ハ漸次增量シテ速カニ極量(〇・二%)ニ達ス此時期ハ蛋白質ニ乏シキ食餌(例之バ馬鈴薯)ニ在テハ大約食後二時間ノ後ニ來ルモ蛋白質ノ食餌(〇・五基瓦ノ燒肉)ニ在テハ食後第四時間ニ來ル其他胃內ニハ亦ぺぷとーん及其前階級タルしんとにーん及ぷろぺぷとーんヲ生ズ

遊離鹽酸ノ發生スルト同時ニ亦凝乳醱酵素ヲ生ジ攝取セル所ノ乳汁ヲ凝固シテ乾酪質ヲ沈澱セシム

胃中ノぺぷしん及凝乳醱酵素ハ始メぷろぺぷしん及凝乳ちもーげんトメ顯ハレ鹽酸ノ作用ニ由テ前兩者ニ變化ス

鹽酸期

胃消化ノ第二期(鹽酸期 *Salzsäureperiode*)ニ至リテ鹽酸ヲ發生スルハ甚タ肝要ノ件タリ(鹽酸ノ制腐作用)即チ飲食物ニ混ジテ嚥下セラレタル微生體殊ニ其醱酵及腐敗ヲ起ス所ノ者竝ニ偶然混入セル病原的細菌(例之バ虎列拉菌)ハ多クハ皆之カ爲メニ撲滅セラレ或ハ一時其作用ヲ制止セラル而シテ此作用ハ胃內ニ於テ未タ遊離ノ鹽酸ヲ生セザル際ヨリ既ニ行ハルヽ者ナリ

食餌ノ胃内ニ在ル間ハ胃ノ蠕動機ニ由テ酵素ノ作用ヲ助ク即チ食物ハ之ニ由テ細分セラレ又ハ酵素ト混和セラル且食餌ハ悉ク順次胃壁ニ到リ之ヨリ流出スル所ノ比較的濃厚ノ分泌液ニ隔接セラル此他胃ハ其運動作用ニ由テ食物攝取後直ニ固形物ト流動物トヲ分離スル者ニメ後者ハ幽門部ニ輸送セラレ此所ヨリ又其有調的開閉ニ由テ十二指腸内ニ排出セラル斯ノ如クニメ胃内ニハ常ニ固形物ヲ殘スヲ以テ其内容ハ濃厚ト爲ルガ如キ感ヲ起サシムルモ胃ノ粘膜ハ亦水分ヲ分泌シテ新タニ之ヲ稀釋セシムルノ作用ヲ有ス(フォン・メーリング氏)然レ𪜈不溶性ノ食物殘渣ハ亦遂ニ幽門ヨリ十二指腸内ニ輸出セラル

胃ハ水分ヲ吸收スル丁少量ナル者ニメ溶解成分愈〻少量ナルヽハ愈〻速カニ之ヲ十二指腸内ニ輸送ス然レ𪜈メーリング氏ノ試驗ニ憑レバ亞爾個保兒ハ多量ニ吸收セラレ糖類ハ中量ニ吸收セラレ(亞爾個保兒性ノモノハ水溶液ヨリ吸收セラルヽ丁多シ)できすとりんハ少量ニ吸收セラレ其他炭酸ハ多量ニ吸收セラルト云フ之ヲ要スルニ溶液愈〻濃厚ナルヽハ吸收愈〻盛ンナルモ胃壁ノ吸收作用愈〻多キヽハ其胃内ニ水分ヲ分泌スル丁亦愈〻多キ者ナリ又種々ノ食餌ハ其理學的及化學的性狀ニ從ヒ胃ノ鹽酸分泌機能上及運動作用上ニ各種ノ刺戟作用ヲ呈ス

(二)中量ノ混合食後大約六時間ヲ經ルヽハ(少量ナレバ固ヨリ之ヨリ早ク)胃ハ全ク消化ヲ終リテ空虛ト爲リ只僅ニ二三ノ食物殘片ヲ留ムルノミニメ次同ノ食時ニ至ル中間時ニ於テハ健全ノ者ニ在テハ只少量ノ中性反應ヲ呈スル澄明液ヲ有シ毫モ鹽酸及ペぷしんヲ有セザル者トス

哺乳兒ニ於ケル胃ノ消化機ニ就テハ未ダ充分ノ研究ヲ遂ゲタル者無シト雖レ𪜈ヒ氏ノ說ニ據レバ哺乳兒ノ胃ハ空心ノ時ニ在テモ殆ンド常ニ遊離ノ鹽酸ヲ有スレ𪜈消化時ニ於テハ毫モ之ヲ見ルヽ無ク或ハ漸ク一時間ノ後ニ至リテ之ヲ見ルヽ有リ是レ蓋シ消化時ニ於テハ鹽酸ノ分泌休止スルニ非ズメ乳汁ノ爲メニ中和セラルヽガ爲メナラムト又哺乳兒ニ在テハ半時間ヲ經ルヽハ乳汁ノ大部ハ既ニ腸内ニ輸送セラルヽ者ニメ一時乃至二時間ノ後ニ至レバ胃ハ全ク空虛ト爲ル者トス

(三)胃液分泌及胃ノ運動機ニ病的障碍ヲ起スヽハ胃ノ消化機及腐敗ノ殺菌作用ヲ障碍シ又胃内容ヲ腸内ニ輸送スル機能ヲ障碍スル丁大略次ノ如シ

胃酸減少症　鹽酸ノ分泌減少(胃酸減少症 *Subacidities, Hypacidities*)スルヽハ蛋白質ノ消化障碍セラレ且胃内ノ腐敗及醱酵作用ノ制止機能減弱ス

胃酸減多症　鹽酸ノ分泌增多(胃酸過多症 *Superacidities, Hyperacidities*)スルヽハ遊離鹽酸ノ發生早ヤニ過ギ以テ澱粉質ノ消化ヲ障碍ス是澱粉質ハ只胃内容ノ中性反應ヲ呈ス

ル際ニ非ザレバ消化セラレザル者ナレバナリ而シテ此際蛋白質ハ尋常或ハ之ヨリ早ク又時トシテ徐々ニペプトーン化セラルヽ者トス然レドモ斯ノ如キ消化障碍ヲ起ストキハ胃ノ運動機能ヲ害スルヲ以テ食物ハ尋常ヨリ長ク胃内ニ停滯シ遂ニ其擴張ヲ來シ又繼發的ニ胃粘膜ニ障碍ヲ與ヘ以テ間〻反テ鹽酸分泌ノ減少ヲ將來スル丶有リ

鹽酸ノ分泌減少スルトキハ隨テペプシンノ量モ亦共ニ並行シテ減少スル丶多シト雖胃酸過多ノ時ニ在テハペプシンハ之ト共ニ增量スル丶無ク却テ其缺亡ヲ見ル者ノ如シ遊離ノ鹽酸ハ增量スルモ蛋白質ノペプトーン化作用ノ緩慢ナルハ蓋シ之ニ由テ了解シ得可シ

胃酸缺亡ト疾

上文既ニ述ベタルガ如ク鹽酸減少或ハ缺如(胃酸缺亡症 *Inacidities*)ノ際ハ普ニ蛋白質ノ消化不良ナルノミナラズ微生體ノ發生盛ナルヲ以テ著シキ分解及醱酵ヲ起シ乳酸及他ノ有機酸ノ發生過多ナリトス而シテ此過剩ノ酸類發生ハ胃ノ蠕動機及筋ノ緊張力ヲ鈍麻セシムル者ニシテ爲メニ食物長ク胃内ニ停滯シテ消化振ハズ其極遂ニ胃擴張症ヲ誘發スルニ至ル

幽門狹窄ニ於テモ亦前者ト同一ノ結果ヲ來セドモ其障碍ヤ之ヨリ甚シトス即チ本症ニ在テハ始メ胃筋質ノ肥大ニ由テ能ク其内容ヲ腸内ニ輸送スルモ漸次其代償ヲ失フヤ食物漸ク胃内ニ滯積シテ遂ニ其擴張ヲ來しペプトーン、あるぷみなーて、格魯兒鹽及燐酸鹽ハ胃内ニ集積スルヲ以テ鹽酸ト抱合シテ其消化及殺菌作用ヲ減殺シ爲メニ益〻消化不良ヲ來シ多量ノ乳酸、酪酸、醋酸、亞爾個保兒ヲ化生シ醱酵盛ント爲リ以テ胃粘膜ハ吸收作用ヲ失フニ至ルノミナラズ鹽酸ノ分泌機能減弱スルヲ以テ益〻消化障碍ヲ大ナラシム而シテ此ノ如キ胃粘膜ノ障碍ハ殊ニ癌腫ニ於テ著シキ者ニシテ癌腫性幽門狹窄ニ於テハ多クハ全ク遊離ノ鹽酸ヲ缺如スル者トス

(四)胃内容ノ異常ニ因スル症狀ノ主要ナル者次ノ如シ

胃酸減少症若クハ胃酸缺亡症ハ消化ノ全時期中ニ於ケル遊離鹽酸ノ%量ノ減少若クハ其缺如ニ由テ之ヲ識ル可ク又異常ノ醱酵症(即チ久シク多量ノ乳酸ヲ發生スル者)ヲ呈スルニ由テ之ヲ知ル可シ而シテ此際胃壁ノ運動機能減弱スルヲ以テ胃内容ノ運輸ヲ妨ゲ消化多クハ緩慢ト爲リ食後七時間ヲ經ルモ胃ハ空虛ナル丶能ハズ尚不變ノ肉片ヲ有スルヲ見ル」試〻ニ此胃液ヲ採リ孵化器内ニ於テ消化試驗ヲ行フニ蛋白質ヲ消化スル力減少シ或ハ全ク消失スルヲ見ル可シ

胃酸過多症ニ在テハ消化ノ際若クハ其極度ノ時ニ至リ遊離鹽酸ヲ增生スル者ニシテ通常其發生ハ早キニ過ギ爲メニ澱粉質ノ分解期ヲ短縮セシメ胃内ニ不變ノ澱粉質ヲ存ス」孵化器内ニ於ケル蛋白質ノ消化ハ早キ者トス

斯ノ如キ症ニ在テハ胃ノ内容ニ粘液ヲ混ズルヿ罕ナラズ是レ胃粘膜ノ加答兒症ニ基因スル者ナリ

胃内容ノ排出困難(殊ニ幽門狹窄ニ因ル者)ハ遊離鹽酸ノ減少或ハ缺亡ヲ伴フ者ナレ𪜈鹽酸ノ分泌ニハ異常無ク或ハ却テ増進スルヿ有リ是レ其分泌セル鹽酸ハ胃内ニ鬱滯セル多量ノ蛋白質、ぺぷとーん及鹽類等ト結合スルヲ以テ尋常ノ反應ニ由テハ之ヲ檢識スルヿ能ハザルニ由ルナリ」乳酸(酪酸、醋酸)ノ多量ナルハ醗酵ノ强キヲ示ス者トス」食物ノ消化ハ明カニ不良ナリ」腐化瓦内

(五)拉ニ尙胃液分泌ニ一種ノ異常有リ印チ胃内空虛ノ際トイヘ𪜈鹽酸、ぺぷしん及凝乳酶酵素ヲ分泌スル者是ナリ之ヲ胃酸分泌過多症(*Supersecretion, Hypersecretion*)ト云フ而シテ斯ク空心時ニ發生セル胃液ハ甚ダ多量ナルヿ有ル者ニシテ此際亦唾液ノ分泌ヲ催進スルヲ以テ之ヲ嚥下スル𪜈ハ愈〻其容量ヲ増加セシム然レ𪜈此唾液ハ以テ胃酸ヲ中和スルニ足ラザル者トス

胃酸分泌過多症

近時シュライベル氏ハ健全ノ者ニ於テモ亦胃ノ空虛ナル際少量ノ酸性胃液ヲ檢出セシヿ有リト云フ

凡〻胃ノ機能ハ之ヲ三種ニ區別スルコトヲ得可シ即チ(一)胃液ノ化機的作用(二)消化若クハ殺菌セル糜粥ノ腸内輸送及(三)其一部ノ吸收是ナリ而シテ是等ノ作用ハ上文ニ述タルガ如ク健體ニ在テハ一定時間内ニ於テ營マル、者ナルヲ以テ胃ノ消化機能ヲ檢査スルニハ先ヅ(一)消化時間ヲ檢定シ次デ(二)消化時ニ於ケル化學的作用ヲ檢シ終リニ(三)糜粥ノ腸内輸出及其吸收ヲ檢センヿヲ要ス

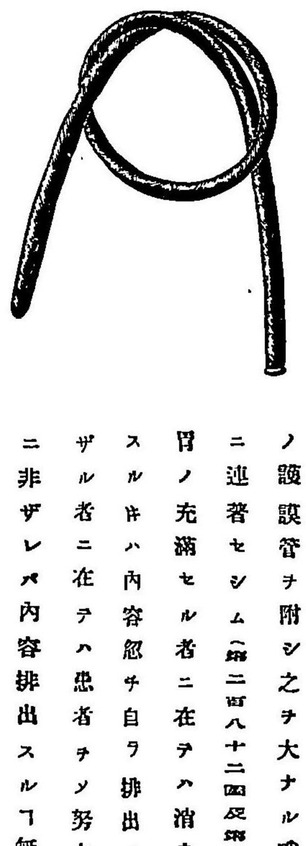
胃ノ消化時間ノ檢査

(一)胃ノ消化時間　胃ノ消化時間ハ飲食物ノ種類及其多少ニ從ヒ甚ダ異ナルヲ以テ之ヲ檢定スルニハ一定ノ方法ニ據ラザル可カラズロイベ氏ハ試驗食餌(*Probemahlzeit*)トシテ一盞ノすーぷ、中等大ノぴーふてき及小白麵包(せーめる)一小片ヲ食セシメタル後七時間全ク飲食ヲ禁ジ而シテ後胃消息子ヲ用ヰテ其内容ヲ檢査セリ消化力尋常ノ者ニ在テハ此時間内ニ於テ試驗食餌ハ全ク消化セラレ胃ハ空虛トナリ只僅ニ一二ノ食片ヲ留ムルコト有ルノミ

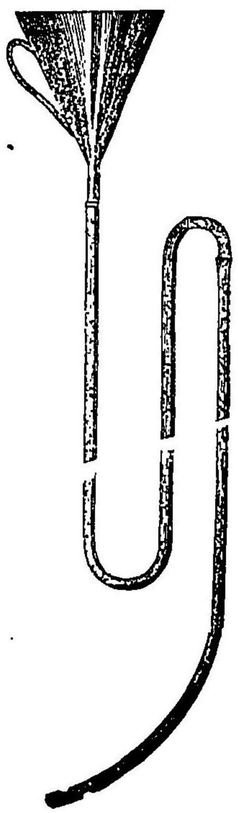
試驗食餌トシテハ又一椀ノ味噌汁、二三椀ノ米飯及一個ノ鷄卵ヲ用ユルモ可ナリ此檢査ニ於テハ胃ノ健全ナル者ニ在テハ食後六時間ニシテ試驗食餌ハ消化セラレ腸内ニ輸出セラル

胃ノ内容ヲ排出シ或ハ胃ヲ洗滌スルニ通常咽頭消息子及曲注管(へーべる)裝置ヲ用ユ

ルモ時トシハ亦胃喞筒ヲ使用スル〻有リ而シテ通常胃洗滌ニ供用スル所ノ咽頭消息子ハ少クモ直徑〇・六仙迷大ノ軟性護謨製管ニシテ其一端ニ大約一迷長ノ護謨管ヲ附シ之ヲ大ナル硝子製漏斗ニ連著セシム（第二百八十二圖及第二百八十三圖）胃ノ充滿セル者ニ在テハ消息子ヲ送入スルトキハ内容忽チ自ラ排出スト雖然ラザル者ニ在テハ患者ヲシテ努力セシムルニ非ザレバ内容排出スル〻無シ（所謂槽。



第一百八十二圖　軟性護謨製消息子



第二百八十三圖　胃洗滌用ニ供スル裝置

出。法。*Expressionsmethode*）之ニ由テ内容ヲ排出シ能ハザレバ又喞筒ヲ用ヰテ之ヲ吸出スルノ法有レド（但シ此法ハ頗ル注意ヲ要ス）尚之ニ由テ排出シ得ザルトキハ胃内ヲ洗。滌。シ以テ食片ノ存否ヲ檢スル〻有リ其法先ヅ護謨管及漏斗ニ微溫湯ヲ滿タシ其管端ヲ消息子ト連絡シ漏斗ヲ高擧シテ溫湯ヲ胃内ニ送リ次デ漏斗内ノ溫湯全ク盡キザル前之ヲ下降シテ液體ヲシテ再ビ胃ヨリ流出セシムルニ在リ（第二百八十四圖）

第二百八十四圖　胃ノ洗滌法

此他彎曲セル硝子管ト護謨管トヲ以テ消息子ヲ一個ノ硝子瓶ト連絡シ吸。引。法。ニ由テ胃内容ヲ排出スルノ法有リ（第二百八十五圖）

ロイベ氏ノ法ニ從ヒ試驗食餌ヲ與ヘ食後七時間ヲ經テ胃洗滌ヲ行ヒ食物ノ殘片ヲ見ザルトキハ胃ノ消化力尋常ニシテ胃液分泌ノ減少及胃外排出ノ障碍無キヲ識ルヲ得可シト雖此際亦胃酸過多症或ハ分泌過多症ヲ存スルヤ知ル可カラズ故ニ斯ノ如キ場合ニ在テハ第二回ノ檢査ニ於テ一、二時間早ク消息子ヲ送入シ以テ試驗ヲ反覆スルトキハ消化時間ヲ檢定ス

第一百八十五圖

胃內容ノ吸引法

ルヿヲ得可シ而ノ食後七時間ヲ經ルモ尙胃內ニ多量ノ食物殘片ヲ留ムルヰハ以テ消化ノ緩慢ナルヲ知ル可シ是レ鹽酸ノ減少或ハ幽門狹窄、蠕動機ノ減弱

胃消化ノ化學的作用檢査

或ハ胃擴張ニ因ル者ナリ」

(二)胃消化ノ化學的作用　胃消化ノ化學的作用ヲ檢査スルニモ亦ロイベ氏ノ試驗食餌ヲ以テス可シ即チ食後七時間ヲ經テ胃尙充實スルヰハ其消化ノ不良ナルヲ知ル可シト雖既ニ空虛ナルヰハ再ビ試驗食餌ヲ與ヘテ五時間ノ後ニ檢シ尙空虛ナルヰハ四時間後ニ短縮シ以テ試驗ヲ反覆ス可シ既ニ遊離鹽酸ヲ發見スルヰハ其最モ多量ナル時期ニ於ケル胃內容ヲ檢スルヿヲ努ム可シ此時期ハ胃消化ノ終末前大約一時間ニ在リ

然レ𪜈此檢査ハ時間ヲ費シ實地上不便少カラザルヲ以テエワルド氏ハ之ヨリ單簡ナル法ヲ稱用セリ即チ氏ハ朝間空心時ニ三十五瓦ノ小白麵麭及三百瓦ノ微溫湯或ハ稀薄ノ茶ヲ與ヘタリ(試驗朝餐 *Probefrühstück*)此檢査ヲ以テスルヰハ大ニ消化時間ヲ短縮スルヿヲ得テ既ニ一時間ヲ經ルヰハ胃ノ消化力ハ其最高點ニ達ス

試驗食餌トシハ前記ノ如ク一椀ノ味噌汁、二三椀ノ米飯及一個ノ鷄卵ヲ用ヰ又試驗朝餐トシハ一椀ノ米飯、一椀ノ茶及少許ノ食鹽ヲ用ユルモ可ナリ此檢査ニ於テハ前者ニ在テハ食後二時間ヲ經テ胃內容ヲ檢シ後者ニ在テハ半時間ノ後ニ檢ス可シ此時間ハ從來ノ經驗ニ由テ確定セラレタル者ニシテ殊ニ朝餐試驗法ハ遙カニ簡便ナルヲ以テ最モ賞用ス可シ

胃內容檢査法

膽汁、血液膿ノ檢査

胃ノ化學的消化作用ヲ檢査スルニハ左ノ順序ニ遵ル可シ

(一)先ツ胃內容中ニ膽汁、血液或ハ膿ノ有無ヲ檢シ(次章吐物檢査ノ條ヲ看ヨ)

次デ其一部ヲ濾過シテ他ノ檢査ニ供ス

濾過殘物ノ檢査

(二)肉眼ヲ以テ濾過殘物ヲ檢シ以テ其中ニ尙不消化ノ食片ヲ存セザルヤ否ヲ見ル可シ(其顯微鏡的檢査ハ亦吐物檢査ノ條下ヲ觀ル可シ)

濾液反應ノ檢査

(三)斯クテ濾液ヲ取リらっくむす紙(若クハらっくむす丁幾)ヲ以テ其反應ヲ檢ス其反應ハ殆ンド何レノ場合ニ於テモ酸性ナルモ(即チ青色試驗紙ヲ赤變ス)(第二百八十六圖b)此酸性反應ハ以テ遊離鹽酸存在ノ徵ト爲ス可カラズ是レ此反應ハ亦乳酸及他ノ有機酸其他溶解セル酸性鹽類殊ニ燐酸鹽類ニ由テ起ル者ナレバナリ

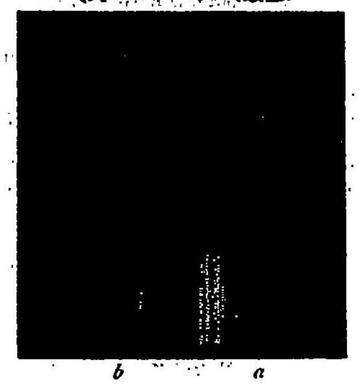
遊離鹽酸ノ定性試驗

(四)是ニ於テ先ツ遊離鹽酸及乳酸ノ定性檢査ヲ行ハザル可カラズ

遊離鹽酸ヲ檢スルニ左ノ數法有リ

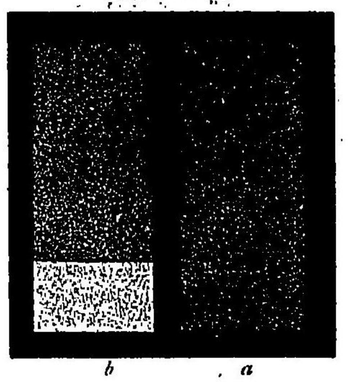
(一)こんご紙試驗法　こんご赤ハ遊離ノ鹽酸ニ由テ青變セラルヽモ酸性鹽類ニ由テ青變セラルヽ無ク〇・〇五及之ヨリ以上ノ鹽酸ニ遇ヘバ暗青色(第二百八十七圖b)ヲ呈シ其量少キ片ハ弱青色或ハ菫花色ヲ呈ス』〇・五%以下ノ有機酸ハ毫モ反應ヲ呈セザルカ或ハ只微ニ菫花色ヲ呈スルモ(乳酸)其量多キ片ハ(是レ胃中ニ見ザル所ナリ)亦暗青色ヲ呈ス而シテ此試驗ニ

第二百八十七圖
法驗試紙ゝごんこ
（氏プ丨コヤ）（酸鹽）



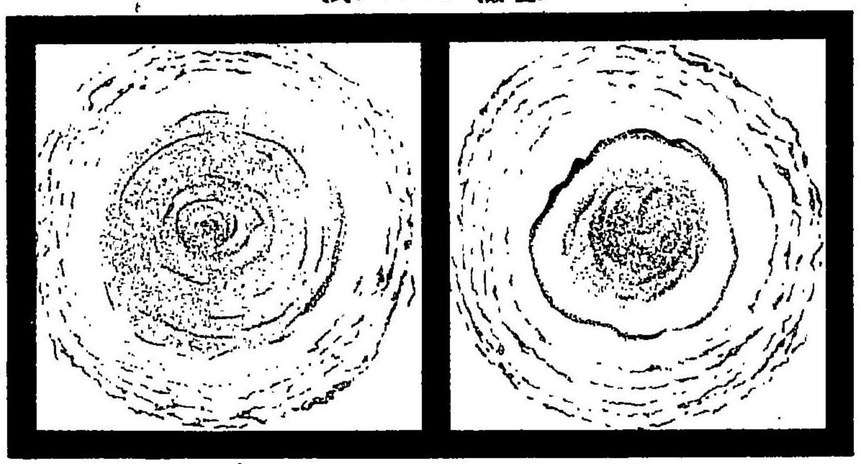
b　a

第二百八十六圖
法驗試紙驗試色青
（氏プ丨コヤ）



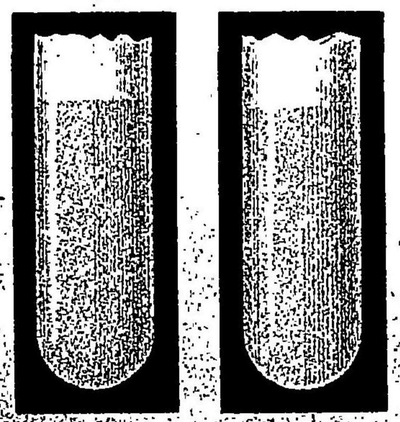
b　a

第二百八十八圖
法驗試んりにわんちるぐゝろふ
（氏プ丨コヤ）（酸鹽）



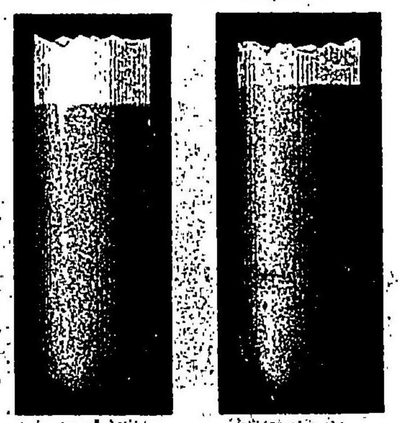
b　a

第二百九十九圖
法驗試酸炭石鍍兒晉格
（氏プ丨コヤ）（酸乳）



b　a

第二百九十八圖
法驗試とっれをるうろ丨ちめ
（氏プ丨コヤ）（酸鹽）



b　a

最モ適當ナルハ通常ノ試驗紙ノ如クこんご赤ヲ以テ紙片ヲ染メタル者即チこんご紙ヲ用ユルニ在リ

試驗法　胃液一滴ヲ試驗紙上ニ點滴ス可シ其部全ク强黯青色ヲ呈スルトキハ少クモ〇.〇五%ノ鹽酸ヲ含有スルヲ知ル可シ之ニ反シテ只幽微ノ青色斑ヲ呈スルカ或ハ其周緣ノミ黯青色ヲ呈スルトキハ(青色輪)遊離酸ノ存在ヲ知ル可シト雖其鹽酸ナリヤ或ハ有機酸ナリヤ或ハ兩者ノ混物ナリヤ之ヲ判別スルヿ能ハザルナリ故ニ精確ナル成績ヲ得ンニハ尙左ノ試驗法ヲ行フヲ良トス

(一)ふろゝぐるちんわにりん試驗法　ふろゝぐるちん二瓦、わにりん一瓦ヲ三十瓦ノ純亞爾個保兒ニ溶解シタルモノ(所謂ギュンツブルグ氏ノ試藥)二三滴ニ同量ノ胃液ヲ加ヘテ小瓷皿ニ入レ沸騰セザルニ注意シ之ヲ文火上ニ發散セシム鹽酸ヲ含有スルトキハ〇.〇一%ノ少量ナルモ美紅色ノ輪ヲ呈スレトモ(第二百八十八圖a)有機酸ハ設令ヒ多量ナルモ此反應ヲ呈スルヿ無シ而シテ此試驗法ハ最モ確實ニシテ而モ鋭敏ナリ

(三)めちーるうるをれっと試驗法　此色素ノ稍〻强菫花色ヲ呈スル水溶液ハ〇.

○三%ノ鹽酸ニ由テ青色ヲ呈シ(第二百八十九圖b)○.五%ニ由テ脫色ス之ニ反シテ有機酸ハ之ヨリ多量ナルニ非ザレバ變色ヲ來スヿ無シ即チ乳酸ハ○.五%、醋酸ハ二.五%ニ於テ此反應ヲ呈ス

試驗法。　試驗管ニ水五乃至十瓦ヲ容レ之ニめちーるうぃをれっとノ濃厚水溶液二乃至三滴ヲ加ヘ著明ノ菫花色ヲ呈スルニ至ラシム可シ次デ之ト同量ノ濾過セル胃液ヲ採リ之ト同一ノ試驗ヲ行ヒ兩液ノ反應ヲ比較ス可シ胃液若シ著明ノ青色ヲ呈スル片ハ○.○三%以上ノ鹽酸ヲ含有スルヲ知ル可シ

(四)とろぺをりん紙試驗法。　とろぺをりんノ黃色乃至黃赤色ノ水溶液ハ○.○二%ノ鹽酸ヲ加フレバ薔薇紅色或ハ褐赤色ヲ呈スルモ○.五%以下ノ有機酸ハ只黃色ヲ呈スルノミ而メ此試驗ヲ行フニハ暫時濾紙片ヲとろぺをりんノ濃厚亞爾個保兒性溶液中ニ浸シ之ヲ乾燥シタル者ヲ用ユルヲ最モ簡便トス但シ久シク之ヲ浸スヿハ反應銳敏ナラズ

試驗法。　胃液一滴ヲ試驗紙上ニ滴落ス可シ其部忽チ暗褐赤色ヲ呈シ之ヲ小餘上ニ乾燥シテ鮮青赤色ヲ呈スルヿハ少クモ○.○五%ノ鹽酸ヲ含有スルヲ知ル可シ有機酸ハ多量ニノ始テ弱褐色ヲ呈スルノミ

然レモ一層精確ナル胃液檢査法ヲ行ハント欲セバ鹽酸ヲ定量セザル可カラズ(下文ニ詳ナリ)

乳酸ノ定性試驗

乳酸ヲ檢スルニハ左ノ法ヲ以テス

(一)格魯兒鐵試驗法。　五十立方仙迷ノ水中ニ一半格魯兒鐵液一滴ヲ點ズルヿハ薄層ニ於テハ殆ド其黃色ヲ認ムルヿ能ハザレモ其一立方仙迷ヲ取リ之ニ○.○二%ノ乳酸溶液一立方仙迷ヲ加フレバ忽チ著明ノ黃色ヲ呈ス之ニ反シテ醋酸及酪酸並ニ鹽酸ハ○.三%ニ至ル迄ハ變化スルヿ無シ而メ蛋白質、鹽類、ぺぷとーんの如キハ此反應ニ殆ド妨害ヲ與ヘザル者ナリ故ニ此試驗法ハ胃液中ノ乳酸ヲ鑑識スルニ甚ダ恰當ニメ且銳敏ナル者トス

(二)格魯兒鐵石炭酸試驗法。　一半格魯兒鐵液一滴四%石炭酸十立方仙迷及水二十立方仙迷ノ混液(ウッフェルマン氏試藥)ノ新製ノ者ハ菫花樣色ヲ呈スレモ之ニ○.○一%ノ同量ノ乳酸溶液ヲ混ズルヿハ忽チ純黃色乃至綠黃色ヲ呈ス(第二百九十圖b)胃液中ノ他ノ酸類(鹽酸、醋酸、酪酸)ハ○.三%ノ多量

ニ於テ唯淡黄色或ハ淡灰白色ヲ呈スルノミ

此反應タル元ト前者ト同一ナレ𪜈唯乳酸反應ノ特性(黄色)ヲ呈スルニ先チ石炭酸反應(青色)消散セザル可カラズ

醋酸及酪酸ノ定性試驗

醋酸及酪酸ノ定性試驗ハ其臭氣ニ由ル可シ即チ辛辣樣酸性ノ臭氣ハ醋酸ノ存在ヲ示シ臊臭ヲ放テバ酪酸ナルヲ知ル可シ然レ𪜈尚精密ノ檢査ヲ施スニハ次ノ法ヲ以テス即チ濾過セル胃液少許ニ多量ノ依的兒ヲ加ヘテ數回振盪ス有機酸存在スル片ハ其發散後酸性反應ヲ呈スル液體ヲ殘留シ揮發性脂酸ヲ含有スル片ハ特異ノ臭氣ヲ放ツ尚左ノ試驗ニ由テ其何物タルヤヲ檢ス可シ

醋酸ノ鑑識　殘留物ノ一部ヲ取リ水ヲ加ヘ且之ヲ中和シテ格魯兒鐵一滴ヲ加フ可シ醋酸存在スル片ハ血紅色ヲ呈シ之ヲ煑沸スレバ鹽基性醋酸酸化鐵ノ褐赤色ノ沈澱ヲ生ズ

酪酸ノ鑑識　爾餘ノ殘留物ヲ一、二滴ノ水ニ溶解シ之ニ格魯兒石灰ノ最小片ヲ入ル可シ酪酸ハ鹽溶液中ニ不溶ナルヲ以テ小ナル油滴ト爲リテ其表面ニ浮游ス

鹽酸ノ定量試驗

(五)鹽酸ノ定量試驗　正確ナル胃液檢査法ヲ行ハント欲セバ鹽酸ヲ定量セザル可カラズ蓋シ鹽酸ノ胃液中ニ存スルヤ一ハ遊離ノ狀ヲ爲シ一ハ抱合ノ狀ニ在ル者ニ〆遊離ノ鹽酸ハ胃内容ノ蛋白質全ク鹽酸ト抱合シタル後殘留スル者ナリ而〆蛋白質ノ尚進ンデ消化セラルヽハ實ニ此遊離鹽酸ノ力ニ藉ル者トス然レ𪜈胃液中ノ抱合及遊離鹽酸ノ全量ヲ檢定スルノ法ハ頗ル繁雜ニ〆之ヲ臨牀上ニ應用スルハ亦甚ダ不便ナルヲ以テ通常胃液ノ全酸度(*Gesammtacidität*)ヲ檢定スルヲ以テ滿足セザル可カラズ是レ胃液中ニ存在スル諸種ノ酸類(鹽酸、燐酸鹽、其他乳酸、醋酸、酪酸等)ニ因ル酸性ノ全量ニ〆之ヲ檢定スルニハ次ノ法ヲ以テス

胃液全酸度ノ檢定法

胃液ノ全酸度ヲ檢定スルニハ濾過セル胃液十立方仙迷チ一硝子盞ニ盛リ之ニふえのーるふたれいんノ酒精溶液五滴ヲ加フ此際胃液ハ變化セズ只微カニ混濁ヲ呈スルノミナレ𪜈鹽酸ニハ毫モ關係無シ斯クテ之ニ度目ヲ附シタルびゅれっとヨリ十分一定規那篤倫滴汁ヲ滴加シツヽ硝子盞ヲ間斷無ク攪拌シ胃液ノ赤色ヲ帶ブルニ至リテ止ム蓋シふえのーるふたれいん溶液ハ試驗セラルヽ胃液ノ酸性反應ヲ呈スル間ハ無色ニ止マルモ胃液少シク過剩ノ亞爾加里ヲ含有スレバ直ニ赤色ヲ呈スルヲ以テ此試驗ニ由リ奈篤倫滴汁ハ胃液中ノ總テ

ノ酸類ヲ飽和シ尚最終一滴ノ胃液中ニ止マリタルヿヲ表示ス、今十立方仙迷ノ胃液ニ四立方仙迷ノ濾汁ヲ使用シタリト假定スルトキハ胃液百立方仙迷ハ濾汁四十立方仙迷ヲ要ス故ニ此際胃液ノ全酸度ヲ四十ト名ク、健康者ニ在テハ胃液ハ三十乃至六十ハ全酸度ヲ有スル者ニノ三十以下ニ下レバ以テ胃酸ノ減少ヲ微知シ六十ヲ超ユレバ其過多ナルヲ微知ス可シ

胃酸減少症ハ胃液ノ遊離鹽酸ニ乏シキトキニ非ザレバ來ル者ニ非ズ故ニ又之ヲ鹽酸減少症(Hypochlorhydrie)ト稱スルヲ得可シ然レ𪜈胃酸過多症ハ有機酸類ノ增加ニ因ルヿ有ルヲ以テ此際更ニ遊離鹽酸ト有機酸トヲ各別ニ定量セザル可カラズ

遊離鹽酸ノ定量法

遊離鹽酸ヲ定量スルニハ濾過セル胃液ニ同量ノ依的兒ヲ加ヘ分離漏斗ニ入レ强ク振盪シ再ビ胃液ヲ一硝子盞ニ移ス之ニ由テ依的兒ハ有機酸ヲ胃液ヨリ奪取スルヲ以テ斯ノ如クニメ得タル胃液十立方仙迷ヲ取リ之ニ十分一定規奈篤倫濾汁ヲ徐々ニ滴加シ其胃液ノ一滴ヲ傍ニ置セルふろいぐろちんわにりん溶液ノ一滴ト混シテ加熱シ赤色ヲ呈セザルニ至リテ濾汁ノ滴落ヲ止ム是ニ於テ該胃液中ノ鹽酸ハ滴加セル奈篤倫濾汁ト全ク飽和シタルヿヲ知ル可シ今之ヲ算定スルヿ左ノ如シ

十分一定規奈篤倫濾汁一立方仙迷ハ〇・〇〇三六五瓦ノ鹽酸ヲ飽和スル者ナルヲ以テ今假ニ四立方仙迷ノ該液ヲ使用シタリトセバ之ニ一致スル鹽酸ノ量ハ〇・〇一四六瓦ナリ而メ此量ハ十立方仙迷ノ胃液中ニ存在スル者ナルヲ以テ百立方仙迷ノ胃液中ニハ其十倍即チ〇・一四六瓦ノ鹽酸ヲ含有ス故ニ其量ハ〇・一四六%ナルヲ知ル可シ健康者ニ在テハ前記ノ試驗食餌(味噌汁一椀米飯二三椀及鷄卵一個)ヲ用ユレバ胃液中ニ現出スル遊離鹽酸ノ量ハ〇・一五乃至〇・二五%ナリ

有機酸ノ定量法

有機酸ヲ定量スルニハ上記ノ振盪セル依的兒ヲ蒸散セシメ其殘渣ヲ水ニ溶解シ此溶液ヨリ前法ノ如ク奈篤倫濾汁及ふのーるふたれいん液ニ由テ其酸度ヲ檢定ス可シ

酵化器內ニ於ケル消化試驗

(六)酵化器內ニ於ケル消化試驗　胃液ノ消化力ヲ檢スルニハ又べぷしんヲ鹽酸ヲ含ム是レ從來ノ經驗ニ憑ルニ遊離鹽酸存在スルトキハ通常必ズべぷしんヲ缺如セズ又鹽酸ヲ缺如スルトキハべぷしん存在セザル者ノ如シ故ニ胃ノ消化ヲ檢スルニハ多クハ只鹽酸ノ檢査ヲ施スヲ以テ足レリトス可シト雖其完全ヲ求ムルニハ亦此消化試驗ヲ要ス

此試驗ヲ行フニハ煮タル鷄卵白ヨリ厚徑一寸密迷直徑一仙迷ノ切片ヲ作リ之ヲ個里般林中ニ貯ヘタル者ヲ用ユ其法二個ノ卵白切片ヲ水ニテ洗ヒ各別ニ試驗管ニ投シ之ニ濾過セル胃液十立方仙迷ヲ加ヘ其一方ニ一・二滴ノ濃厚(二

五%)鹽酸ヲ加ヘタル後兩管ヲ攝氏三十八度ノ温度ヲ有スル孵卵器内ニ置ク可シ鹽酸及ペプシンヲ含有スルトキハ通常二時間ヲ經レバ兩卵白片ハ著シク消化セラレ鹽酸ヲ缺亡スルトキハ鹽酸ヲ加ヘタル管内ノ卵白片ノミ消化セラレペプシンヲ缺如スルトキハ兩試驗管内ノ卵白ニ毫モ著シキ變化ヲ見ルコト無シ

凝乳醗酵素ノ試驗

(七)凝乳醗酵素モ亦殆ド毎常胃液中ニ含有セラルヽ者ナレヒ胃粘膜腺ノ崩壞セラルヽトキハ之ヲ缺如ス之ヲ檢スルニハ牛乳十立方仙迷ニ胃液五滴ヲ加ヘ之ヲ孵卵器内ニ入レ體温ヲ保タシム可シ十五分乃至三十分時間ニ牛乳凝固スルトキハ凝乳醗酵素ノ存在スルノ證ト爲ス可シ

胃ノ運動作用檢査

(三)消化時ニ於ケル胃ノ運動作用ニ就テハ從來諸種ノ試驗ヲ企テタル者有リト雖未ダ完全ナル結果ヲ得ザル者ノ如シ

エウアルド氏ハ此試驗ニ供スルニざろーるヲ以テセリ(ざろーる試驗)是レざろーるハ腸内ニ於テ始メテ撒里矢兒酸及ふえのーるニ分解スル者ニシテ撒里矢兒酸ハ容易ニ尿中ニ檢出シ得可キヲ以テナリ即チ此試驗ヲ行フニハざろーる一瓦ヲ膠凝ニ盛リ消化時ニ服用セシム同氏ノ試驗ニ據レバ健體ニ在テハ其服用後半時乃至一時間ヲ經ルトキハ尿中ニ撒里矢兒酸ヲ鑑識シ得可キモ胃ノ運動作用ニ障碍有ルトキハ之ヨリ後ルヽ者ナリト尿中ノ撒里矢兒酸ヲ檢スルニハ其

ニ格魯兒鐵液ヲ加フ可シ撒里矢兒酸ヲ含有スルトキハ尿ハ菫花色ノ反應ヲ呈ス然レヒ其成績ハ全ク確實ナラザル者ノ如シ是レざろーるハ犬ノ胃粘膜ヨリ吸收セラルヽ者ニシテ(スタイン、井上善次郎氏)加之ラズスタイン氏ニ據レバざろーるハ胃粘液ノ爲メニ分解セラルヽ者ナレバナリ

又胃ノ運動ヲ檢スルニげらちんヲ衣タル沃度丸ヲ用キタル者有リ沃度ノ吸收ヲ檢スルニハ尿ヲ以テセズ唾液ヲ用フルヿヲ得レヒスチンチング氏ノ發見セルガ如ク此丸劑ハ問一既ニ胃内ニ於テ溶解スル者ナリト云フ

此他クレムペレル氏ハ精確ノ法ヲ行ヒタレヒ實地上ニハ施シ難シ其法空虛ナル胃ニ阿列布油百瓦ヲ送リ一定ノ時間ヲ經テ之ヲ排除スルニ在リ同氏ノ試驗ニ據レバ健全ノ胃ニ在テハ二時間ヲ經ルトキハ其七十乃至八十瓦ハ既ニ腸内ニ排出セラルヽモ胃加答兒ニ在テハ其半量、粘膜萎縮ニ在テハ其四分一量ヲ腸内ニ輸送シタリト

胃ノ吸收作用ノ檢査

胃ノ吸收作用ニ就テハ亦諸種ノ試驗有リ

ペンゾルト氏ハ沃度加里〇・二ヲ膠質ニ容レテ與ヘ服用後直ニ唾液ヲ檢セリ即チ膠質密封セラレ且其表面ニ沃度加里ヲ附著セザリシヤ否ヤヲ證明シタル後每一分時澱粉溶液ニ彌セル濾紙上ニ唾セシメ其上ニ發煙硝酸ヲ加ヘタリ唾液中ニ沃度加里ヲ發顯スルトキハ該紙ニ赤色及青色ヲ呈スルヲ以テ之ヲ識

ル可シ」健全ノ者ニ在テハ胃空虛ナルカ或ハ食後三時間ヲ經タルトキハ六分時乃至十一分時ニノ沃度ヲ顯出シ食後直ニ服セシムルトキハ二十分乃至四十五分時ニメ之ヲ顯出ス又胃擴張ニ在テ其空虛ナル者ニ於テハ早クモ十五分乃至三十分時ヲ經ルニ非ザレバ之ヲ顯出スルヿ無ク其他癌腫、慢性胃加答兒、發熱時ニ於テモ其顯出後ルヽ者ナリ然レドモ茲ニ疑ヲ容ル可キハ此沃度ノ吸收狀態如何ニ由テ直ニ消化產物ノ吸收作用ヲ推定ス可キヤ否ヤノ問題ナリトス

空心時ニ於ケル胃ノ檢査

空心時ニ於ケル胃ノ檢査ハ胃ノ消化ヲ完了シタル後胃液ノ分泌狀況如何ヲ知ルヲ以テ目的トスル者ニメ此際又同時ニ胃液ノ分泌過多ヲ檢定シ得可シ

此檢査ヲ行フニハ器械的刺戟ニ因スル胃液ノ分泌ヲ抑制セザル可カラザルヲ以テ頗ル注意ヲ加ヘ快手ニ行ハザル可カラズ而メ之ニ用ユルニハ尖端ニ數多ノ小孔ヲ有スルネラトン氏ノ消息子ヲ良トス即チ先ヅ胃ヲ洗滌シテ其空虛ナルヲ認メタル後或ハ又殘メノ消化時間ヲ檢定シ置キ最後ノ食事後胃ヲ安靜ナラシメ上記ノ消息子ヲ胃內ニ送入シ速カニ之ニ胃唧筒ヲ附シテ其內容ヲ吸引シ清淨ノ器ニ移シテ先ヅ其反應ヲ檢シ酸性ナルトキハ鹽酸ノ有無ヲ試ミ又其消化力ヲ檢ス

胃消化試驗成績ノ診斷上價値

(一)消化時間ヲ檢シテ其時期延長セザルトキハ消化作用ハ尋常ト認ム可シ但シ其短縮スルヿハ固ヨリ之レ有リトス是レ間〻胃酸過多症ニ見ル所ナリ而メ消化時間若シ延長スルトキハ尙續テ之ヲ檢ス可シ

(二)通常消化ノ極期ニ當リ全ク遊離鹽酸ヲ缺如スルヿ有リ(胃酸缺亡症)是レ通常(1)胃粘膜ノ全ク破壞セラレタル際(腐蝕)(2)其萎縮及澱粉變性ニ於テ睹ル所ニメ(4)胃擴張ヲ兼タル胃癌ニ於テモ殆ド常ニ鹽酸ヲ缺亡シ又他ノ擴張症ニ於テモ屢〻之ヲ缺亡スルヿ有リ而メ殊ニ爰ニ揭グ可キハ(5)慢性胃加答兒ニ於ケル者トス又(6)潰瘍ノ瘢痕(幽門部)ニ因スル擴張或ハ潰瘍ヲ存スル同症ニ於テ遊離鹽酸ノ減少若クハ缺亡ヲ來スヿ有レモ(7)絕罕ナリトス』此他胃酸減少症或ハ胃酸缺亡症ハ又諸般ノ(8)重症貧血症、(9)發熱時及或(10)神經性消化不良ニ來ルヿ有リ

斯ノ如ク遊離鹽酸ノ缺亡スル症ニ於テハ乳酸(酪酸、醋酸、亞爾個保兒)ノ發生多少增進ス是レ酸酵ノ盛ナル一徵ニメ重症ノ者ニ在テハ胃ノ內容ニ腐

敗性分解ヲ起スヿ有リ又其甚シキ者ニ在テハ久時ヲ經ルモ尚不消化ノ肉片ヲ認ムルヿ有リ

肺痨患者ノ胃消化作用ニ就テハ從來人ノ多ク研究ニ從事シタル所ナルガ其成績ニ然レバ(リーベルマイステル、ヒルデブランドブリーゲル等ノ諸氏)稽留熱ヲ呈スル重症ノ肺痨患者ニ在テハ遊離ノ鹽酸ヲ缺亡スルヿ甚ダ多ク加之ラズ時トシハ毫モ凝乳ちもーげんヲ存セズ又間、弛張熱ヲ呈スル者ニ在テハ遊離ノ鹽酸ヲ缺如スト云フ故ニ肺病患者ニ於テ胃ノ消化試驗ヲ行フハ臨後及治療上ニ有益ナリトス

(三)胃ノ消化最盛時ニ鹽酸ノ含量增加シ乳酸存在時ノ短縮スルハ胃酸過多症ノ徵ナリトス而シテ此際消化時間ハ減縮シ或ハ平常或ハ又間、延長スル者ニシテ澱粉質ハ此際消化セラレザル者トス

胃酸過多症ハ多クハ胃ノ潰瘍ニ來リ又或神經性消化不良其他急性及間、慢性ノ胃加答兒ニ來ル者ナリ此他精神病患者ノ鬱抑症ニ於テモ亦之ヲ來スヿ有リ

慢性消化不良ニ在テハ胃酸過多症ハ間、胃ノ運動不能症ト合併スル者ニシテ爲メニ擴張症ヲ起サシメ遂ニ胃ノ粘膜ニ繼發的障碍ヲ來シ以テ漸ク胃酸減少症ヲ招カシム

(四)空胃內ニ於ケル酸性胃液ノ檢査ハ診斷上ニ應用スルヿ難シ是レ檢査ノ際消息子ノ刺戟ニ由テ既ニ其分泌ヲ喚起スレバナリ然レモ輕妙ノ檢査ニ由テ二百立方仙迷ノ酸性胃液ヲ排出シ得ルトキハ胃液分泌ノ過多ナルヲ診定シ得可シ該症ハ脊髓痨ノ胃神經痛及或機能神經症(歇斯的里)其他間、胃潰瘍、胃癌、急性及慢性ノ胃加答兒ニ於テ認ムル所ナリ

第六　嘔吐及吐物ノ檢査法

(甲)　嘔吐

嘔吐 Das Erbrechen (Vomitus)ハ壓、諸般ノ疾病ニ來ル所ノ一症候ニシテ其動機ハ速カニ發スル所ノ胃ノ收縮ニ因ル但シ劇甚ノ嘔吐ニ在テハ强度ノ腹壓(即チ横隔膜及横腹筋ノ强キ收縮)之ニ加ハル者ニシテ此際胃ノ收縮ハ幽門部ニ止リテ該部固ク閉鎖セラルヽモ噴門部ハ靜止スルカ或ハ開

大スルヲ以テ其内容ヲ上方ニ吐出ス而シテ嘔吐劇甚ナル片ハ其動機ノ終ニ當リ逆衝ノ中間時ニ於テ幽門部ノ閉鎖不全ト爲ルヲ以テ數回嘔吐ヲ反覆スル片ハ亦膽汁ヲ吐出スルヿ少カラズ

食道ノ狹窄或ハ憩室ニ於テ其擴張部ニ堆積セル食餌ヲ吐逆スルハ茲ニ屬セザ宜シク食道檢査法ノ條下ヲ參觀スベシ

嘔吐ノ中樞ハ延髓ニ在リ而シテ該中樞ハ末梢部殊ニ主トシテ迷走神經ノ刺戟ニ由リ以テ反射的ニ嘔吐ヲ來スヿ有リ(反射的嘔吐)或ハ其中樞ハ直達ニ刺戟セラレ以テ嘔吐ヲ來スヿ有リ(中樞性嘔吐)

反射的嘔吐

中樞性嘔吐

一般ニ小兒ハ大人ニ比スレバ嘔吐シ易キ者ノ如ク又各人其傾向ヲ異ニスル者トス

嘔吐ノ種別

臨牀上原因ニ從ヒ嘔吐ヲ左ノ三種ニ區別ス

(一)胃ヨリ起ル反射的嘔吐　毒物ヲ食シ或ハ胃過盈シ又諸般ノ胃病ニ於テ見ル所ノ嘔吐之ニ屬ス吐劑作用モ亦之ト同一ノ理ニ基ク

(二)爾他下腹臟器ヨリ起ル反射的嘔吐　女子生殖器ノ諸病、月經時、腸管及腹膜ノ疾患(就中急性腹膜炎及腸管閉塞症)其他腎石疝痛及膽石疝痛等ニ來ル所ノ嘔吐是ナリ

咽頭ヲ刺戟シテ嘔吐ヲ發セシムルハ諸人ノ熟知スル所ニシテ劇甚ノ咳嗽發作(百日咳、肺癆)ニ伴ヒ發スル所ノ嘔吐モ亦之ニ屬ス可シ

(三)嘔吐中樞ノ直達刺戟ニ因ル中樞性嘔吐　是レ諸般ノ腦疾患(腫瘍、腦膜炎)及歇斯的里其他尿毒症ニ見ル所ナリ或ル急性傳染病(肺炎、猩紅熱、痘瘡、丹毒)ノ初期ニ來ル所ノ嘔吐モ亦之ニ屬スル者ニシテ診斷上甚ダ肝要ナリトス

或ル麻醉藥ハ屢〻嘔吐中樞ヲ刺戟シテ嘔吐ヲ發セシム哥嗎仿謨、依的兒其他阿片、莫爾比涅、抱水格魯刺兒、買茘多利斯等ノ如キ是ナリ煙草、酒精ノ如キモ亦然リ

嘔吐ノ際ニハ殆ンド常ニ他ニ二、三ノ症狀ヲ伴フ者ナリ即チ先ヅ惡心ヲ起シ顏面蒼白色ヲ呈シ屢〻冷汗淋漓、脈搏亢進ヲ來シ倦怠ヲ覺エ又虛脫症狀ヲ發スルヿ有リ但シ腦ノ疾患ニ在テハ惡心ヲ覺エズ間〻期セズシテ俄ニ嘔吐スルヿ有リ此他嘔吐ハ甚ダ容易ナルヿ有ルモ亦眞ノ嘔吐ヲ發スルニ至ラズ惡心ト共ニ頗ル苦悶ヲ伴フ發動所謂「絞扼運動」"Würgbewegung"ニ止マルヿ有リ

絞扼運動

而シテ嘔吐ハ胃ノ虛實ニ拘ラズ發スルモ概スルニ胃ノ內容愈〻多量ナル片ハ(例之ハ胃擴張症ノ如シ)愈〻輕易ニシテ愈〻少量ナル片ハ(例之ハ神經性嘔吐、尿毒

嘔吐發來ノ時期

症、腸疾患、腎石疝痛及膽石疝痛等ノ如シ)愈困難ナリトス

嘔吐發來ノ時期ハ一定セザルモ胃ノ疾患ニ在テハ屢(每常然ルニ非ズ)食物攝取後直ニ來リ腹膜炎ニ在テモ亦食後直ニ發スル丨多キモ本症ニ於テハ亦毫モ之ニ拘ラズ發來ス而シテ食時ト嘔吐トノ間ノ時間ハ診斷上頗ル肝要ナル丨有リ即チ噴門狹窄ヲ起ス所ノ胃癌ニ在テハ食後直ニ嘔吐ヲ來スモ幽門癌ニ在テハ一、二時間ノ後ニ之ヲ來シ又胃酸過多症及胃擴張症ニハ食後久時ヲ經テ往々夜間ニ至リ嘔吐スル丨有リ其他酒客ハ每朝空心時ニ當リ嘔吐ヲ催スヲ常トシ(酒客晨朝嘔吐)或ル神經性消化不良症ニ在テモ亦主トシテ空心時ニ嘔吐ヲ來ス者トス

胃及爾他下腹臟器ニ一定ノ症狀ヲ見ズシテ劇甚ノ嘔吐發作有ルトキハ上記ノ諸症(急性傳染病、腦疾患、尿毒症、歇斯的里等)ニ注意セザル可カラズ

嘔吐ノ度數

嘔吐ノ度數ハ甚ダ異ナル者ニシテ診斷上價値少シト雖茲ニ注意ス可キハ幽門狹窄ニ因スル高度ノ胃擴張症ニ在テハ多クハ數日ヲ隔テ、整然嘔吐ヲ來スヲ是ナリ而シテ此際吐物ノ量ハ甚ダ多キヲ常トス

噯氣

噯氣 *Aufstossen (Ructus)* ハ又壓、嘔吐ヲ伴フ者ニシテ諸般ノ胃疾患ニ於テ認ムル所ナリ又呑酸嘔噦 *Saures Aufstossen u. Sodbrennen (Pyrosis)* ハ或ハ多量ノ乳酸醗酵(胃酸減少症)ニ由リ或ハ多量ノ鹽酸發生ニ由テ來ル者トス此他神經性ノ人ニ在テハ全ク無臭ノ噯氣(嚥下セル空氣)ヲ發シ甚ダ苦悶ヲ感ズル丨有リ

呑酸嘔噦

(乙) 吐物ノ檢査法

吐物及其檢査法

吐物ノ檢査法 Die Untersuchung des Erbrochenen ニ就テハ其量、外狀、反應、臭氣及其顯微鏡的成分ニ注意ス可シ

(一) 吐物ノ量

吐物ノ量

吐物ノ量 Die Menge des Erbrochenen ハ嘔吐ノ時期及度數ニ由リ又攝取セル食物ノ量ニ由リ甚ダ異ナル者ニシテ空心時ニ在テハ多クハ只少量(罕ニハ多量)ノ粘液或ハ嚥下セル唾液若クハ胃液(胃酸過多症)ヲ吐出スルニ過ギズト雖胃擴張症ニ在テハ食物久シク胃內ニ停滯シテ吐出セラルヽヲ以テ其量頗ル多キ者ナリブラウメンタール氏ハ其十六磅ノ大量ヲ見タル丨有リト云フ之ニ反シテ急性傳染病、腦疾患、尿毒症等ニ在テハ吐物ノ

量僅少ニシテ間、亦全ク之ヲ見ザルヿ有リ

(二) 吐物ノ外狀

吐物ノ外狀

吐物ノ外狀 Das Aussehen des Erbrochenen ハ固ヨリ攝取セル飲食物ノ種類ニ由リ亦甚ダ異ナル者ニシテ珈琲、柯々阿、赤葡萄酒等ノ如キ者ハ著シク吐物ヲ著色シ之ヲ粗忽ニ檢スルヽハ時トシテ吐血ト誤認スルヿ有リ其他鐵劑ヲ服用スルヽハ吐物ハ黑色ヲ呈シ急性鉛中毒ニ於テモ亦往々黑色ノ吐物ヲ睹ルヿ有リ而シテ吐物ハ或ハ胃內ニ在ル所ノ飲食物ノ遺殘物ヨリ成リ或ハ腸管ヨリ逆出シ胃內容ニ混和セル者ヨリ成ル者ニシテ之ニ由テ其種類ヲ區別スルヿ左ノ如シ

吐物ノ種類

水液嘔吐

(イ) 水液嘔吐 *Das wässerige Erbrechen.* 慢性胃加答兒患者殊ニ酒客ハ晨朝稀薄水樣ニシテ多少清澄シ通常亞兒加里性反應ヲ呈スル液物(胃粘膜ノ粘液及嚥下セル唾液ヨリ成ル)ヲ吐出スルヿ稀ナラズ(所謂酒客晨朝嘔吐)

酒客晨朝嘔吐(吐水症)

Vomitus matutinus potatorum, 吐水症 *Wasserkolik)* 亞細亞虎列拉ニ在テモ亦稀薄水樣ノ無色或ハ膽色素ニ由テ染色セラレタル液物ヲ吐出スルヿ有リ(該吐物ハ後章述ブル所ノ所謂「米泔汁樣便」ニ同ジ)

水樣吐物酸性ニシテ鹽酸ノ反應ヲ呈スルヽハ空胃ヨリ吐出セル胃液タルヲ知ル可シ(分泌過多症)而シテ此胃液ハ屢〻強酸性(三%以上)ヲ呈スルヿ有リ(胃酸過多兼分泌過多症)是レ一種ノ神經性消化不良、歇斯的里其他脊髓痨及慢性尿毒症等ニ來ル者ニシテ急慢兩性ノ胃加答兒ニ於テモ亦之ヲ見ル可シ

粘液嘔吐

(ロ) 粘液嘔吐 *Schleimerbrechen.* 慢性胃加答兒ニ在テハ通常食物ノ殘渣ヲ混ジタル粘著性膠樣無色或ハ膽汁ニ由リ黃色或ハ綠色ヲ呈スル粘液物ヲ吐出ス

膽汁嘔吐

(ハ) 膽汁嘔吐 *Galliges Erbrechen.* 是レ殊ニ劇甚ノ嘔吐ニ來ル者ニシテ吐物ハ膽汁ノ混合ニ由テ綠色或ハ黃色ヲ帶ビ苦味ヲ有シ又屢〻純粹ノ膽汁ヨリ成ルヿ有リ而シテ腹膜炎及重症ノ腸管閉塞ニ於テハぴりうゑるぢんニ由テ蒼綠色ヲ呈スル一種ノ濃厚物ヲ吐出スルヿ寡カラズ是レ診斷上宜シク注意スベキ所ナリ

吐血

(ニ) 吐血 *Bluterbrechen, Haematemesis.* 時トシテ强劇ノ嘔吐運動ニ當リ胃粘膜ヨ

リ些少ノ鬱血性小出血ヲ來シ之ニ由テ吐物中ニ血點或ハ血線ヲ混ズルヿ有レモ深ク介意スルニ足ラズ著シキ胃出血ハ胃ノ潰瘍、癌腫、胃粘膜ノ中毒性炎症(就中酸及腐蝕亞爾加里中毒)、鋭利ノ異物ニ因ル胃粘膜ノ創傷、胃若クハ食道内ニ穿孔セル動脈瘤ニ來ル者トス又肝臓硬變症或ハ門脈閉塞ニ因スル門脈系ノ血行障碍ニ由リ胃靜脈ニ強キ過盈ヲ起スヿハ胃出血ヲ來スヿ有リ此他出血素因、血友病、黄熱、初生兒黑吐病(十二脂腸ノ潰瘍ニ因ル)ニ在テモ亦吐血ヲ來ス

吐血患者ニ就テハ翌朝必ズ其糞便ヲ檢スル可シ糞便ハ血液ノ爲メニ多クハ黑色ヲ呈ス又胃出血ノ疑有ルモ嘔吐ヲ缺如スル者ニ在テハ宜シク亦糞便ノ檢査ヲ行フベシ胃潰瘍ニ在テハ胃出血ノ爲メ顏面卒カニ蒼白色ヲ呈シ加之ラズ虛脱ニ陷リ又時トシテ致命スルヿ有ルモ往々吐血セザルヿ有レバナリ故ニ胃潰瘍ヲ確診センニハ絶エズ糞便ヲ精査スルヲ肝要トス

吐血ノ量ハ甚ダ種々ニシテ多クハ黯黑色ノ凝塊ヲ作リ胃液ノ混合ニ因テ酸性反應ヲ呈スレモ出血甚ダ著シクシテ速カニ吐出セラルヽヿハ血液ハ尚其本色ヲ變ゼザル者トス是レ殊ニ胃潰瘍ニ多ク睹ル所ナリ

若シ胃内ニ再三小出血有リテ血液久シク其内ニ停滯スルヿハ酸性胃液ノ作用ニ由リ血色素分解シ醜褐色或ハ帶黑色ノ所謂珈琲殘渣樣物ヲ吐出ス此吐物ハ擴張症ヲ伴フ胃癌ニ來ルヲ最モ多シトス之ヲ顯微鏡下ニ檢スルニ赤血球ハ全ク分解セルヲ以テ毫モ其内ニ血球ヲ檢出スルヿ能ハズト雖血液試驗法ヲ行フヿハ明カニ之ヲ鑑識スルヲ得可シ

血液試驗法　之ニ左ノ二法有リ但シ一般ニ多ク使用セラルヽハへみん試驗法トス是レ該法ハ確實ニシテ而モ鋭敏ナレバナリ

(一)へみん試驗法　先ヅ少許ノ吐物ヲ採リテ濾過シ之ヲ硝子小盞ニ入レテ蒸散乾燥セシメ殘渣ニ一、二粒ノ食鹽小塊ヲ加ヘテ之ト親和シ其一部ヲ載物硝子上ニ取リ之ニ醋酸一滴ヲ點加シ覆蓋硝子ヲ以テ之ヲ覆ヒ焙

血液試驗法

(一)
(二)
(三)
(四)

へみん結晶
(大約三百倍)

火ニ上セテ徐々ニ醋酸ヲ蒸散セシメ次デ蒸餾水一滴ヲ加ヘテ析出セル食鹽結晶ヲ溶解セシメ之ヲ顕微鏡下ニ檢スルニ在リ血液ノ量頗ル僅微ナルモ之ヲ存スル時ハ其中ニ鹽酸ヘまちん或ハヘみんノ小ナル赤褐色或ハ褐色乃至黑色ノ菱形結晶所謂タイヒマン氏ノ結晶(第二百九十一圖)ヲ見ル可シ

(二)前方ニ比シテ速カニ施行シ得可キ者ヲ左ノ法トス(ヘルレル氏ノ尿中血色素試驗法ニ準リタル者)其法檢ス可キ吐物ヲ濾過シテ試驗管内ニ容レ次デ之ニ同容量ノ常尿ヲ加ヘタル後加里滴汁ヲ注加シテ强亞爾加里性ト爲シ之ヲ煮沸スルニ在リ血液ヲ存スル時ハ尿中ノ燐酸鹽ハ漸々析出シテ血色素ヲ奪取シ以テ雲絮樣ノ帶赤褐色ノ沈澱ヲ生ズ

肺胃兩出血ノ鑑別法ハ已ニ上文ニ論述セリ(前編三〇三頁參照)

鼻、咽頭及食道ノ出血ニメ血液若シ胃内ニ流入シ次デ吐出セラルヽ片ハ胃出血ト誤認セラルヽ有リ

吐糞

(ホ)吐糞 *Kotherbrechen, Miserere (Ileus).* 是レ腸ノ嵌頓、軸旋、壅塞等ニ由テ生ズル腸閉塞又ハ重症ノ蘭莫性腹膜炎ニ來ル者ニメ吐物ハ糞樣ノ臭氣ヲ放チ汚穢綠色或ハ褐色樣ノ醜色ヲ帶ビ通常液狀ヲ爲シ時トメ其中ニ糞塊ヲ見ル有リ然レ𪜈亦糞狀ヲ呈スル少ク且糞臭少キ者有リ蓋シ吐糞ハ常ニ

多クハ豫後不良ノ徵候ナリトス

茲ニ尙吐物中ニ肉眼ヲ以テ見ルヲ得可キ混和物有リ蛔蟲及包蟲膜片是ナリ蛔蟲ハ恐ク嘔吐作用ニ由リ腸管ヨリ胃内ニ來ル者ニメ特殊ノ關係有ル者ニ非ズ又包蟲膜片ノ吐出セラルヽ有ルハ肝臟或ハ脾臟ノ包蟲囊腫胃内ニ穿孔スルニ因ル者ニメ之ヲ鏡檢スルニ包蟲囊及爪鉤ヲ見ル可シ(前編三二五頁參照)

時トメハ吐物中ニ亦蟯蟲十二指腸蟲、旋毛蟲等ヲ睹ルヿ有リ

膿性嘔吐

(ヘ)膿性嘔吐 *Eitriges Erbrechen.* 吐物中ニ肉眼ヲ以テ認メ得可キ膿ヲ混ジ來ルハ極メテ稀有ニメ唯罕ニ胃ノ蜂窩織炎或ハ其隣接器ノ膿瘍胃内ニ破開セル際之ヲ見ルヿ有ルノミ而メ吐物中ノ膿ハ多量ニ且速カニ胃内ニ入リ其内容ヲメ亞爾加里性タラシムルニ非ザレバ之ヲ認知スルヿ能ハザル可シ否サレバ膿汁ハ直ニ消化シ了セラルレバナリ

(三) 吐物ノ反應

吐物ノ反應

吐物ノ反應 Die Reaction des Erbrochenen ハ或ハ鹽酸ニ由リ或ハ有機

酸ニ由テ多クハ酸性ヲ呈シ青色試驗紙ヲ赤變ス殊ニ胃擴張症ニ在テハ酸性反應極メテ顯著ナル者ニメ此反應ハ炭化水素ノ醱酵ニ由テ生ズル有機酸ヨリ來リ遊離鹽酸ハ全ク缺如ス

亞兒加里性反應ハ多量ノ吐血、吐水疝、亞細亞虎列拉ノ水樣吐物其他腎臟患者ノ吐物等ニ於テ之ヲ見ル可シ而メ食道內ニ堆積セル食餌ノ吐出セラレタル者ハ每常亞爾加里性反應ヲ呈スルヿハ既ニ上文ニ述ベタルガ如シ

(四) 吐物ノ臭氣

吐物ノ臭氣

吐物ノ臭氣 Eer Geruch des Erbrochenen ハ多ク(一)酸味樣ニメ胃內ノ醱酵盛ナルトキハ殊ニ甚シトス

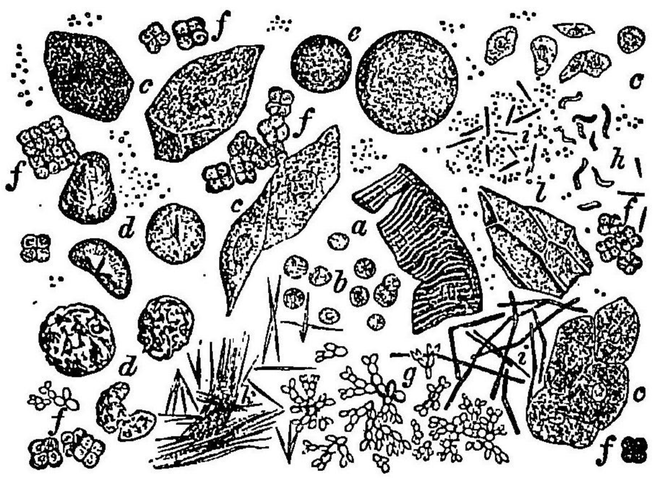
(二)腎臟病殊ニ尿毒症ニ在テハ吐物ハ屎、安謨尼亞ノ如キ刺衝性臭氣ヲ有ス是尿素ハ胃粘膜ヨリ排泄セラレ胃內ニ於テ炭酸安謨尼亞ヲ化成スルニ因ルナリ

(三)胃出血及胃癌ニ在テハ時トメ嫌惡ス可キ腐敗樣ノ臭氣ヲ放チ

(四)吐糞症ニ在テハ糞臭ヲ放チ又(五)中毒症(燐、苦扁桃油、石炭酸等)ニ於テハ該毒物ニ特有ノ臭氣ヲ放ツ者トス

(五) 吐物ノ顯微鏡的檢査 Die mikroscopische Untersuchung des Erbrochenen

吐物ノ顯微鏡的檢査



第二百九十一圖
吐物ノ顯微鏡的全景
(ヤクシュ氏)

(a)筋纖維 (b)白血球 (c)扁平上皮 (d)澱粉小球 (e)脂肪球 (f)胃酸 (g)醱母 (h)(i)球菌及桿菌 (h)ハ曾テ腸內ヨリ來リタルモノ (k)脂肪結晶針及結締纖 (l)植物性細胞

ハ亦肝要ナリ而メ其顯微鏡的成分ハ固ヨリ主トメ飲食物ニ由來シ筋纖維、結締纖、彈力纖維、脂肪球、澱粉球、植物性細胞等ヨリ成ルモ亦其中ニ口腔或ハ胃ノ上皮ヲ含有スルヿ稀ナラズ(第二百九十二圖)又屎、一、二ノ膿球ヲ見ルヿ有リ而メ吐

血ニ於テハ赤血球ハ能ク其形狀ヲ保有スル者有リ或ハ無色ノ圓輪ニ變ジタル者有リ或ハ萎縮シテ復殆ド識別ス可カラザル者有リ

吐物中ニハ間植物性微生體ヲ存スルヿ有リ就中胃微及釀母微(第二百九十二圖ノ g)ハ多ク見ル所ナリ殊ニ胃擴張症ニ於テ食物久シク胃內ニ停滯シ醱酵ヲ釀ス際ニ然リトス

近時胃內ニ諸種ノ球菌及桿菌ヲ發見セシト雖未ダ診斷上ニ價値有ル者ヲ見ズ

此他吐物中ニハ又鵝口瘡菌(恐ク食道ヨリ來ル者ナラム)及白癬菌(シエーンライン氏あひよりおん)ヲ嗜ダルヿ有リト云フ

吐物ノ化學的檢査

吐物ノ化學的檢査ハ時ニ亦胃消化力ノ如何ヲ檢スルニ用キラルヽヿ有リ是レ殊ニ一定ノ法ニ由リ胃ノ內容ヲ排出シ能ハザル際ニ行フ者ニシテ(殊ニ出血ノ傾向有ル者ニ於ケルガ如シ)此際亦食時ト吐物ノ狀況等ニ注意ス可キハ固ヨリ言ヲ俟タズ

第四章　腸之檢査法

解剖摘要

腸ノ解剖

消化器ノ全長ハ大約九乃至十迷突ヲ算シ腸管ハ其五分ノ四ヲ占ム就中五分ノ三ハ小腸ニ屬シ殘餘ノ五分ノ一ハ大腸ニ屬ス而ノ腸管ノ最上部ニシテ胃ニ直接セル部ヲ十二指腸 *Duodenum* ト稱ス該部ハ全ク腹腔ノ後壁ニ接シ胃及肝臟ニ由テ掩ハル其中間部ニ肝臟及膵臟ノ排泄管開口ス又十二指腸ニ連續スル小腸 *Dünndarm* ノ上半部ヲ空腸 *Jejunum* ト稱シ其下半部ヲ回腸 *Ileum* ト稱ス此兩部ハ共ニ腹腔內ノ中央ニ占位スル者ニシテ右腸骨窩ニ於テ結腸 *Dickdarm* ニ移行ス而ノ結腸ハ始メ盲腸 *Coecum* 及之ニ懸垂スル蟲樣突起ヨリ成リ上行シテ上行結腸 *Colon ascendens* ト爲リ右腎ノ前部ニ至リテ橫行結腸 *Colon transversum* ニ移リ該部ハ弓狀ヲ爲シテ左方ニ向ヒ左腎ノ前ニ抵リ再ビ屈折シテ下行結腸 *Colon descendens* ト爲リ左腸骨窩ニ至リテ所謂 S 字狀部 *Flexura sigmoidea s. Sromanum* ヲ形成シ之ヨリ

直腸 *Mastdarm* ニ移リ遂ニ肛門 *Anus* ニ終ル

第一　腸ノ視診法

腸ノ視診法

腸ノ視診法 Inspection des Darms

ニ就テハ先ヅ下腹ノ容積ニ注意ス可シ

健態ニ於テハ腹壁脂肪ニ富ムトキハ腹部一般ニ肥滿膨出ス但シ其膨滿ハ一時瓦斯ノ蓄積ニ由來スルヿ有リ

病態ニ於テ腸内ニ多量ノ瓦斯ヲ蓄積スルトキハ肚腹ノ容積增大シ腹部膨滿ス氣脹又鼓脹 *Meteorismus intestinalis, Tympanites* 是ナリ是レ諸般ノ疾患(急性及慢性腸加答兒、腸管狹窄、急性及慢性腹膜炎、腸窒扶斯等)ニ來ル者ニメ其高度ノ者ニ至テハ腹部四方ニ膨大シ恰モ太鼓ノ如ク腹壁緊張シ肝臟及横隔膜ハ心肺兩臟ト共ニ腹腔内ノ壓力增加ニ由リ上方ニ壓迫セラレ心跳部上昇シテ稍〻外方ニ轉位ス之ニ反シテ腸ノ内容極メテ僅少ニメ腹壁非薄ナルトキハ肚腹ノ容積減少シ腹壁ハ腹部大動脈ニ接シ其搏動ヲ傳達ス

ルヿ有リ斯ノ如キ腹部ノ陷沒 *Einziehung, Eingesunkenheit des Leibes* ハ(1)諸般ノ消耗性疾病ニ因スル高度ノ羸瘦患者ニ見ル所ナリ又小兒ハ(2)腦底腦膜炎ノ初期ニ當リ全腸筋質ノ收縮ニ因リ腹部舟狀ニ陷沒スルヿ稀ナラズ所謂「舟狀陷沒」"*Kahnförmige Einsichung*" 是ナリ此他(3)鉛毒疝痛ニ於テモ亦肚腹ノ陷沒ヲ來スヿ有リ

腹部陷沒(舟狀陷沒)

腸内ニ腫瘍有リテ漸次腸管ノ狹窄ヲ起スカ或ハ急劇ニ箝頓症ヲ發スルトキハ狹窄直上部ノ腸管膨大スルヲ以テ肚腹ニ限局性膨出ヲ來スヿ有リ斯ノ如キ者ニ在テハ其局部全ク靜止スルヤ或ハ蠕動ヲ呈スルヤ或ハ轉位スルヤ或ハ又時ニ扁平ト爲リ若クハ消散スルヿ無キヤ等ニ注意ス可シ但シ腹部ノ限局性隆起ハ亦腹膜ノ疾患ニ因ルヿ寡カラズ

限局性膨出

腹壁非薄ニメ弛緩セル者ニ在テハ腸管ニ疾患無キモ時トメ其蠕動ヲ目睹スルヿ有リ是レ多クハ數回分娩セル婦人ニ見ル所ニメ此際他ニ病的變常ヲ呈セザルヲ以テ病的ノ蠕動ト區別ス可シ蓋シ病的蠕動ハ腸管狹窄ニ來ル所ノ視觸シ得可キ貴要ノ徵候ニメ狹窄部ノ上方ニ來リ徐々ニ圓形ノ隆起ヲ生ジ次デ再ビ消失シ又其近接部ニ同一ノ隆起ヲ生ズルヲ見ル

蠕動

而ノ膨出セル部ノ抵抗ハ腸管ノ肥厚ヲ存スル慢性腸管狹窄ニ在テハ稍〻強キ者ナリ又間〻其膨出(狹窄部ノ直上ニ於テ)著大ニメ高キ鳴動 *Gurren od. Poltern*)ヲ發シテ消散スル「有リ」 此症狀ハ多クハ壓スルガ如ク絞メルガ如キ疼痛ヲ伴フ者ニメ其發作ノ度數ハ一定ナラザルモ亦輕度ノ刺戟ニ由テ起ル「有リ

第二　腸ノ觸診法

腸ノ觸診法

腸ノ觸診法 Palpation des Unterleibes ニ就テハ先ヅ其壓痛ニ注意ス可シ即チ其部位ノ廣狹ニ由テ疾患ノ限局セルヤ或ハ蔓延セルヤヲ識ル可シ瀰蔓性ノ壓痛ニメ殊ニ劇甚ナルハ急性汎發性腹膜炎ニ來ルモ限局性ノ疼痛ハ殊ニ右側腸骨窩ニ來ル「多シ該部ハ則チ回腸ノ盲腸ニ移行スル所(所謂回盲部)ニメ最モ疾病ノ侵襲ヲ受ケ易キヲ以テ患者ノ屢〻疼痛ヲ訴フル所ナリ例之バ腸窒扶斯、腸結核、盲腸炎及盲腸周圍炎等ニ於ケルガ如キ是ナリ又左腸骨窩部ニ於ケル疼痛ハ下行結腸ニ發スル者ニメ該疼痛ハ

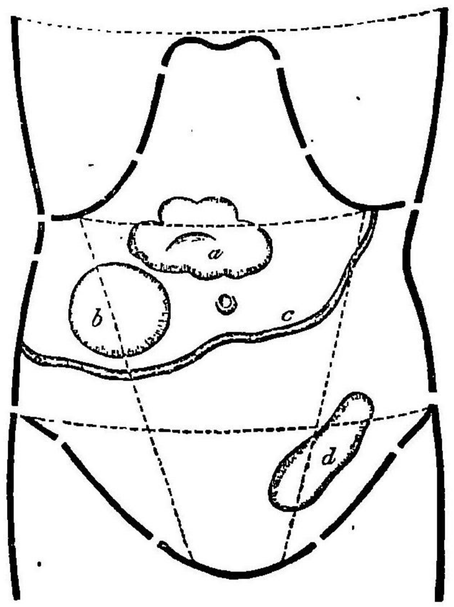
殊ニ赤痢ニ於テ多ク見ル所ナリ其他小腸ノ限局性疾患ニ在テハ局處ニ强劇ノ疼痛ヲ發シ屢〻其部位ヲ轉換スル「有リ

凝塊物

下腹ニ於テ往々硬固ノ凝塊物ヲ觸知スル「有リ(第二百九十三圖)是レ多クハ固形糞塊(*Scybala*)ノ結腸內ニ滯積シタル者ニメ屢〻念珠狀ニ排列シ亦其軟クメ壓陷シ得可キ者有リ而メ硬便ノ凝塊ハ時トメ腸ノ新生物就中癌腫ト誤診セラル、「有リ殊ニ峻下劑ヲ與フルノ後モ糞塊ノ全ク消失セザル

第二百九十三圖

結腸內ニ滯積セル糞便ニ由リ各處ニ腫瘤ヲ生ゼルモノ



(*a*)數週間持續セル硬結狀ノ腫瘤ニシテ橫行結腸ニ糞便ノ滯積セルモノ(*b*)數月間持續セル圓形ノ腫瘤ニシテ上行結腸部ニ糞便ノ滯積セルモノ(*c*)複線ヲ以テ示セル全面ニ瀰蔓スル所ノ變硬ニシテ主トシテ結腸內ニ大量ノ糞便ヲ滯積スルニ由ル(*d*)新發ノ腫瘤ニメ結腸S字狀彎曲部ニ糞便ノ滯積セルモノ

抵抗及腫瘤

時ニ於テ然リトス又盲腸炎及盲腸周圍炎ニ在テハ回盲部ニ於テ稍〻蔓延セル抵抗ヲ觸知シ或ハ固軟ノ稍〻境界有ル腫瘤ヲ觸知ス可シ

腹鳴（回盲部雷鳴）

腹内ニ流動物及瓦斯ヲ蓄積スル片ハ之ヲ壓スルニ腹鳴 Borborygmi ヲ發ス是レ屢〻下利ノ際聽ク所ニノ殊ニ腸窒扶斯ニ於テハ回盲部ニ之ヲ聽クヿ多シ所謂回盲部雷鳴 Ileocäcalgurren 是ナリ

直腸觸診法

直腸觸診法　糞便排泄ノ際直腸ニ一定ノ症狀ヲ呈スルカ或ハ糞便ノ狀態ニ由リ該部ニ或ル疾患ノ存スル疑有ルカ或ハ又之ニ近接セル器官（小骨盤壁、攝護腺、精嚢、子宮、子宮周圍部）ニ疾患有ルノ疑ヲ起ス片ハ直腸内ニ手指ヲ送入シ之ヲ觸診スルヲ肝要トス但シ直腸内ノ檢査ヲ行フニ際シテハ先ヅ肛門及其周圍（痔核、痔瘻、扁平胼胝腫等ノ有無）ヲ檢査シ又時トノハ豫ヘ十分排便セシメザル可カラズ此法ハ殊ニ直腸ノ腫瘍就中癌腫發生ノ際行フ所ニノ之ヲ行フニハ患者ヲノ側位若クハ背位ヲ取ラシメ指頭ニ油ヲ塗リテ可及的深ク之ヲ直腸内ニ送入シ細心注意シテ諸部ヲ觸察ス可シ之ニ由テ檢査シ得可キ部ハ大凡直腸ノ下三分一部ナリ尚其上部ヲ檢査セント欲セバ哥囉仿謨麻醉ヲ施シ全手ヲ直腸内ニ送入セザル可カラズ

又直腸ノ狹窄ニ在テハ診斷並ニ治療上直腸消息子（食道消息子ニ似タル者）ヲ深ク直腸内ニ送入シテ之ヲ觸察シ或ハ一種ノ照明裝置若クハ肛門鏡ヲ使用シテ之ヲ視察スルヿ有リト雖其詳細ハ外科學ニ讓リ爰ニ之ヲ詳論セズ

大腸ノ瓦斯膨滿

茲ニ尚近時フォン・チームゼン氏ノ行ヒタル大腸ノ人工的瓦斯膨滿法ヲ掲ゲム其法先ヅ十乃至二十瓦ノ重炭酸奈篤倫ト九乃至十八瓦ノ酒石酸ヲ各別ニ水ニ溶解シ三乃至四分時ヲ隔テ其三乃至四分ヲ取リ單一ノ漏斗裝置ニ由テ之ヲ直腸内ニ流入セシムルニ在リ即チ其膨滿ニ由テ大腸ノ位置、形狀、廣狹、バウヒニー氏瓣ノ閉鎖、結腸ト隣接臓器トノ連絡、腸管ノ狹窄及閉塞ノ部位ヲ知ルヲ得可シ

此瓦斯膨滿法ニ代フルニ肛門ヨリ軟性ノ護謨管ヲ腸内ニ送入シ護謨吹子ヲ用ヰテ空氣ヲ其中ニ吹送スルヲ至便トス（第二百七十七圖參照）

第三　腸ノ打診法

腸ノ打診法

腸ノ打診法 Percussion des Darms ニ於テハ通常鼓音ヲ聽取スト雖其強弱及高低ハ腸ノ內容及周壁ノ緊張如何ニ由リ甚ダ異ナリトス但シ腸內ニ多量ノ糞便滯積スル片ハ濁音ヲ發スルモ多クハ尙鼓音ヲ帶ブル者トス又高度ノ鼓脹ニ在テハ鼓音消失シテ之ニ代フルニ淸非鼓音ヲ以テス然レモ打診ニ由テ腸管ノ境界ヲ區別スルハ至テ難シトス是レ小腸瓦斯ニ由テ著シク緊滿スル片ハ其打診音毫モ大腸ニ於ケル者ト異ナラザレバナリ

腸ノ腫瘍ハ其大サ濁音ヲ發スルニ至ル者少シト雖之ヲ打診スルニハ左指ヲ深ク腹壁上ニ貼著シ之ヲ行フ可シ(ワイル氏ノ所謂「深打法」)

第四　腸ノ聽診法

腸ノ聽診法

腹鳴

腸ノ聽診法 Auscultation des Darms ハ診斷上甚ダ肝要ナル者ニ非ズ腸內ニ流動物及瓦斯ヲ蓄積スル片ハ屢〻蠕動機ニ由テ鳴動ヲ起シ少シク患者ヲ離ルヽモ尙能ク之ヲ聽知スルヿ有リ所謂腹鳴是ナリ是レ殊ニ腸加答兒及腸管狹窄ノ際聽ク所ナレモ該鳴動ハ亦健態及病態ニ論無ク共ニ發スル者ニノ殊ニ回盲部ヲ觸壓スル片ハ屢〻之ヲ聽ク可シ又瓦斯ノ他ニ大量ノ液體ヲ存スル片ハ之ヲ打壓スルニ胃部ニ於ケルガ如ク震盪音ヲ發ス是レ屢〻諸般ノ下利症ニ於テ認ムル所ナリ

震盪音

第五　大便ノ檢査法

大便ノ檢査法

大便ノ檢査法 Urtersuchung des Faeces ハ腸諸病ノ診斷ニ甚ダ肝要ナリ是レ其諸病ハ通常腸排泄物ノ變化ニ由テ識別セラル、者ニノ其變化タル或ハ攝取セラレタル食物ノ消化及吸收ノ障碍ニ基キ或ハ腸管內ニ發生セル異常成分若クハ發病素(寄生蟲或ハ微生體)ヲ混入スルニ因ルナリ而ノ大便ヲ檢査スルニハ先ヅ其度數、量、硬軟、形狀、色、反應、臭氣竝ニ其肉眼的及顯微鏡的成分ニ注意ス可シ

(一)　大便ノ度數

大便ノ度數（便通）

大便ノ度數(即チ便通) Die Häufigkeit der Stuhlentleerung (der Stuhlgang)

ハ健體ニ在テハ二十四時間中一回、稀ニハ二回ヲ常トシ唯哺乳兒ニ在テハ一日二回乃至四回ニ及ブ可シト雖病的ニ於テハ其度數或ハ增加シ或ハ減少ス前者ヲ下利ト稱シ後者ヲ便秘ト稱ス

下利

下利 *Diarrhoe* ハ腸加答兒ニ最モ主要ノ徵候ニシテ此際大便ハ稀薄ナルヲ常トス其原因ハ腸粘膜ノ器械的、化學的、細菌的(若クハ細菌化學的)刺戟又ハ感冒ニシテ下利ノ輕度ナル者ニ在テハ一日中ノ度數三乃至四回ニ過ギザレ𪜈小兒ノ腸加答兒、赤痢、虎列拉ニ於ケルガ如キ最高度ノ症ニ在テハ二十回或ハ尙之ヨリ多キニ至ルヿ有リ蓋シ下利便ノ稀薄ナル所以ノ者ハ一ハ唯腸蠕動機ノ亢進ニ由リ其吸收機ノ妨害セラル、ニ在レ𪜈亦一ハ腸粘膜分泌機能ノ增進スルニ因ルナリ此他藥物若クハ毒物ニ由テ腸ノ蠕動機ヲ亢進セシメ又ハ腸加答兒ヲ誘起シ以テ下利ヲ來スヿ有リ

便祕

便祕 *Obstipation* ノ原因ハ多クハ(イ)腸蠕動機ノ減弱ニシテ爲ニ腸ノ內容長ク其內ニ停滯スルヲ以テ水分ヲ失ヒテ乾燥固結シ以テ益、其通過ヲ難カラシム但シ稀ニハ腸ノ狹窄、閉塞、嵌頓、軸旋、新生物或ハ外部ノ壓迫ノ如キ(ロ)器械的障碍ニ起因スルヿ有リ而シテ其輕度ノ者ニ在テハ多クハ一時若クハ常習的(常習便祕 *Habituelle Obstipation*)ニ二日、三日、四日ヲ隔テ、便通有リト雖稀ニハ例之ガ腸狹窄ニ於テハ便祕數週日ノ久シキニ亙ルヿ有リ(大便祕塞 *Obstruction*)又腹膜炎ニ於テハ腸管ノ麻痺ニ由リ便祕ヲ來ス者ニシテ屢、其初兆タルヿ有ルヲ以テ診斷上肝要ナリトス此他頑固ノ便祕ハ多ク婦人ニ見ル所ナリ殊ニ歇斯的里性ノ者ニ於テ然リトス

常習便祕

大便祕塞

便通時ノ疼痛

茲ニ尙注意ス可キ者ヲ便通時ノ疼痛トス是レ肛門部、直腸內或ハ其周圍ノ炎性疾患ニ於テ肛圍或ハ下腹部ニ感ズル所ノ疼痛ニシテ其高度ノ者ハ大ナル炎性滲出物ニ由テ直腸ノ下部ヲ壓迫スル時ニ之ヲ發ス(殊ニ子宮外膜炎及子宮周圍炎ニ於テ之ヲ見ル)又肛門裂創及直腸周圍蜂窩織炎ニ於テモ劇痛ヲ起スヿ有リ此他該疼痛ハ癌腫、黴毒、痲疾等ニ因スル直腸狹窄ニ來ル者ニシテ痔核ニ於テモ亦屢、疼痛ヲ起ス者トス而シテ往々上記ノ諸症並ニ大腸ノ炎症殊ニ赤痢ニ於テハ便意頻數ニシテ便通ノ後尙疼痛ヲ起スヿ有リ所謂裡急後重 *Tenesmus* 是ナリ』是故ニ便通時ニ際シ疼痛有ルヿハ每ニ肛門ヲ精密ニ視察シ又直腸ヲ觸診スルヲ肝要トス

裡急後重

大便失禁

不隨意ノ大便排泄即チ大便失禁 *Incontinentia alvi* ハ屢〻重症患者ノ意識混濁セル際或ハ麻痺(殊ニ脊髄病ニ因ル)ニ來ル者ニメ排泄物稀薄ナル片ハ殊ニ失禁ヲ起シ易シ』大便失禁ニ反スル者ヲ大便閉止 *Retentio alvi* トス是レ神經的作用ニ基ク者ニメ其高度ノ症ハ腹筋ノ衰弱或ハ麻痺ニ因ルヿ甚〻多シ

大便閉止

(二) 大便ノ量

大便ノ量

大便ノ量 Die Menge des Fäces ハ健體ニ在テハ飲食物ノ量及種類ニ關スル者ニメ純ラ肉食スル片ハ其量最モ少ク純ラ植物性ノモノヲ食スル片ハ其量最モ多シ而メ往々久シク祕結スル後一時多量ノ糞便ヲ排泄スルヿ有リ又下利ノ際ハ腸ノ蠕動機亢進シ其內容ノ吸收少キヲ以テ糞便ノ量從テ多シ殊ニ同時ニ腸粘膜ノ分泌機能盛ンナル片ハ其量頗〻多シトス故ニ最モ多量ノ腸排泄物ハ亞細亞虎列拉ニ於テ睹ル可シ

(三) 大便ノ硬軟

大便ノ硬軟

大便ノ硬軟 Die Consistenz der Stühle ハ主トメ之ニ含有スル水分ノ多少ニ關スル者ニメ尋常ノ糞便ハ固形或ハ濃厚粥狀ナレ𪜈祕結時ニ於テハ其水分腸管ヨリ吸攝セラルヽヿ多キヲ以テ硬度ヲ增シ頑固ノ便祕後ニハ硬キヿ恰モ石ノ如キ硬便 *Harter Stuhl* ヲ下スヿ有リ然レ𪜈腸ノ蠕動機強盛ナル片ハ軟便 *Weicher Stuhl* ヲ下シ又「水樣」ナルヿ有リ(水樣便 *Wässeriger Stuhl*)後者ハ殊ニ亞細亞虎列拉急性腸加答兒等ニ於テ見ル所ナリ

硬便 軟便及水樣便

稀薄ノ糞便ハ之ヲ放置スル片ハ固形成分沈降スルヲ以テ層ヲ形成ス是レ殊ニ腸窒扶斯患者ノ大便ニ於テ睹ル所ナレ𪜈尋常ノ稀薄便ニ於テモ亦之ヲ見ルヿ有リ或ハ又尿ノ混和ニ由テ之ヲ來スヿ甚〻多シ

(四) 大便ノ形狀

大便ノ形狀

大便ノ形狀 Die Form der Stühle ハ其硬軟ニ關シ唯其固形ノ者ノミ形狀ヲ保ツ者ニメ尋常ノ糞便ハ蠟腸狀ナレ𪜈時トメ球塊狀ヲ呈スルヿ有リ所謂糞塊 *Scybala* 是ナリ而メ大腸下部ノ狹窄殊ニ其癌腫ニ起因スル者ニ在テハ往々小塊狀或ハ羊糞ノ如キ壓平セラレタル糞塊ヲ見ル然レ𪜈毫モ狹窄ヲ有セザル單純ノ祕結ニ於テモ亦斯ノ如キ糞塊ヲ下スヿ有リ又

糞塊

狹窄部高所ニ在ルトキハ毫モ大便ノ形狀ニ影響ヲ及ボサヾル者トス

(五) 大便ノ色

一 大便ノ色　大便ノ色 Die Farbe der Stühle ハ大人ニ在テハ通常黃褐色或ハ褐色ヲ呈ス是レ主ニ膽色素ノ分解產物ニ由來スル者ナリ但シ其色ハ飲食物ノ種類ニ關スルヿ寡カラザル者ニメ主トメ肉類ヲ食スル者ニ在テハ稍〻黯色ヲ帶ブルモ常ニ蔬菜ヲ多食スル者ニ在テハ其色稍〻稀淡ナリ又哺乳兒ノ糞便ハ通常卵黃色ヲ呈ス又一定ノ藥物ハ糞便ノ色ヲ變化セシム例之ハ鐵劑ヲ內服スルトキハ褐色或ハ黑綠色ト爲リ蒼鉛ヲ內服スルモ黑色ト爲リ甘汞ハ綠色ヲ呈セシメ大黃ヲ內服スレバ黃色或ハ黃褐色ヲ呈スル等ノ如シ但シ頑固ノ便祕ニ在テハ糞便ハ黯黑色、黯褐色或ハ黑樣色ヲ帶ブルヲ常トス』此他膽色素ノ過不及ニ由リ大便ニ異常ノ色ヲ呈セシム殊ニ小兒ノ腸加答兒ニ於テ屢〻綠色ノ稀薄便ヲ見ルガ如キハ膽色素多量ニメ其未ダ分解セザルニ先チ排泄セラルヽニ因ル又黃疸ニ在テハ膽色素ニ缺亡ヲ來シ且之ガ爲メ便中ニ脂肪ヲ含有スルヿ多キヲ以テ大便ハ汚穢灰白色所謂粘土樣色ヲ呈ス而メ多量ノ下利ヲ起ストキハ膽汁ノ量ハ同一ナルモ流動物ノ量過多ナルヲ以テ大便黃褐色ヲ失シテ愈〻稀淡ト爲ル即チ虎列拉ニ於テハ大便甚ダ速カニ其黃色ヲ失シテ無色或ハ米泔汁樣ト爲ルガ如キ是ナリ

常便ハ不變ノ膽色素ヲ含有スルヿ無シト雖小腸加答兒ニ在テハ其一定度ニ至ルマデ此色素ヲ含有ス是レグメリン氏ノ試驗法(檢尿法ノ條下ヲ看ヨ)ニ由テ容易ニ認識スルヲ得可シ

血便

一 大便ニ血液ヲ混ズレバ(血便 Blutiger Stuhl)赤色、赤褐色乃至類黑色ヲ呈スル者ニメ其之ヲ混和セル狀態ニ由リ略ボ出血部位ヲ推定スルヿヲ得可シ即チ出血部愈〻腸ノ上部ニ在ルトキハ其混和愈〻親密ニメ分解スルヿ愈〻多シ然レモ其分解ノ度ハ血液ノ量ニ關スル者ニメ其量愈〻多ケレバ其變化愈〻甚シトス胃或ハ小腸最上部ノ出血ニ在テハ大便黯赤褐色ニメ鯊兒ノ如キ觀ヲ呈ス但シ此變色ハ果シテ血液ノ混和ニ由來スルヤ否ヤ宜シクヘみん試驗法ニ由テ之ヲ確知スベシ(本編九五頁參照)又腸出血ニ在テハ血液ハ唯大便ノ表部ニ混ジ其變化尙甚ダ少キヲ常トス

血便ハ殊ニ腸窒扶斯、赤痢、直腸ノ微毒性潰瘍、結核性腸潰瘍(稀ナリ)、胃及十二指腸ノ潰瘍其他腸静脈ノ過盈ニ因スル其破綻(痔疾、肝臓硬變症)ニ於テ睹ル可シ

(六) 大便ノ反應

大便ノ反應

大便ノ反應 Die Reaction der Stühle ハ甚ダ一定セザル者ナルヲ以テ診斷上必要ノ件ニ非ズト雖其反應ハ多クハ亞兒加里性ニシテ稀ニハ酸性或ハ中性ヲ呈スル丶有リ蓋シ其酸性反應ハ醗酵ニ由テ生ジタル脂酸(醋酸、酪酸等)ニ起因スル者ニシテ小兒ノ下利ニ於ケルガ如ク醗酵作用盛ンナル時ハ殊ニ顯著ナリトス但シ亞爾加里性反應モ亦「亞爾加里性醗酵」(蛋白質ノ腐敗)ニ因ル丶有リ

(七) 大便ノ臭氣

大便ノ臭氣

大便ノ臭氣 Der Geruch der Stühle ハ吾人ノ熟知スル所ニシテ該臭氣ハ揮發性脂酸及他ノ腐敗産物並ニ硫化水素ニ由來ス而シテ制腐的性質ヲ有スル膽汁若シ腸内ニ流出スルヲ妨ゲラルヽ時ハ大便ハ厭フ可キ腐敗性ノ臭氣ヲ放ツ者トス

小兒ノ腸加答兒久シク持續スル時ハ大便ハ厭フ可キ惡臭ヲ放チ直腸ノ癌腫性及黴毒性潰瘍ニ在テモ亦惡臭ヲ放ツト雖劇甚ノ下利ニ在テハ糞臭全ク消失ス夫虎列拉ノ米泔汁樣大便ニ於ケルガ如キ即チ是ナリ

(八) 大便ノ肉眼的檢査

大便ノ肉眼的檢査

大便ノ肉眼的檢査 Makroscopische Untersuchung der Stühle ニ就テハ左ノ數者ニ注意ス可シ

飲食物成分

(一) 飲食物成分 *Nahrungsbestandtheile.* 全然不消化ノ者(例之ハ櫻核、葡萄核、植物纖維等)ヲ食スル時ハ常便中ニ之ヲ排出ス但シ大便中ニハ亦消化サレ得可キ者(肉片、乾酪、澱粉質)ノ殘物ヲ見ル丶有リ古人ノ所謂完穀下利 *Lienterie* 是ナリ後者ハ常ニ小腸若クハ胃ノ消化障碍(小腸若クハ胃ノ加答兒)ニ基因スル者ニシテ熱病性消化不良、蠕動機亢進(下劑ニ因ル)ニ於テモ亦之ヲ見ル丶有リ』此他消化サレ得可キ食物ノ多量ニ大便中ニ混ズルハ罕ニ胃及

完穀下利

結腸ノ交通(胃潰瘍ノ穿孔ニ因ル)ニ於テ見ル所ナリ

粘液

(二)粘液 *Schleim.* 健全ノ腸ニ在テハ粘液ヲ作ル「常ニ甚ダ僅少ニシテ常便中ニハ之ヲ見ル」無シト雖多量ノ硬便ヲ排泄スル片ハ一時腸粘膜ノ刺戟ニ由リ其分泌増進シ糞塊ニ粘液ノ附著スルヲ見ル「有リ但シ」ノートナーゲル氏ハ硬便ニ粘液小片ノ散點スル者ヲ以テ尚常態ノ者ト爲セリ然レ𪜈

粘液傾

大便ニ稍〻多量ノ粘液ヲ混在スル者(粘液便 *Schleiniger Stuhl*)ハ病的ニ屬シ常ニ大腸加答兒ノ徴候ト爲ス可シ「小圓形ニシテ西穀米粒ニ類スル粘液小塊モ亦多クハ大腸ヨリ來ル」又固形糞塊ノ外部ニ粘稠濃厚ノ粘液ヲ附著スル者ハ必ズ大腸加答兒ニ來ル者ナリ殊ニ其慢性症ニ於テ然リトス』「稀薄便ニ饒多ノ粘液ヲ混ズル者ハ殊ニ急性腸加答兒ノ共ニ大腸ヲ侵セル者ニシテ赤痢ニ於テモ亦之ヲ見ル可シ

粘液疝痛

圓柱狀ノ管ニシテ全ク粘液(或ハ一部ハ又纖維素)ヨリ成リ大腸ノ模型ヲ備フル者有リ是即チ腸印壁間屈篤(*Darminfarkt*)ト稱スル者ニシテ罕ニ慢性大腸加答兒ニ來リ其排泄セラルヽヤ多クハ劇痛(粘液疝痛 *Schleimkolik*)ヲ伴フ

又固形ノ糞塊ニ微細ニシテ且平等ニ分佈セル粘液ヲ著クル片ハ小腸加答兒タルヲ察知ス可シ稀薄便ニ混在セル粘液モ亦均シク小腸ヨリ來ル者トス

米泔汁樣傾

亞細亞虎列拉ニ在テハ大便水樣ニシテ其中ニ粘液小片ヲ混ズ所謂米泔汁樣便 *Reisswasserstuhl* 是ナリ

水樣傾

水樣便 *Wässriger Stuhl* ハ上文既ニ述タルガ如ク亦急性腸加答兒及赤痢ニ來ル者ニシテ劇烈ノ下痢ヲ起シ爲メニ糞便ハ全ク排泄セラレ加之ラズ其中ニ膽汁ヲ混ズル「有リ

膽汁傾

大便中ニ不變ノ膽色素ヲ含有スル者之ヲ膽汁便 *Galliger Stuhl* ト稱ス是レ殊ニ小兒ノ急性腸加答兒ニ來ル者ニシテ糞便ハ純黄色綠黄色若クハ綠色ヲ呈ス

脂肪

(三)脂肪 *Fett.* 常便中ノ脂肪ハ唯顯微鏡的檢査ニ由テ之ヲ知ル可シト雖黄疸或ハ膵臓ノ疾患ニ在テハ便中脂肪ノ含量多キヲ以テ肉眼ヲ以テ容易ニ之ヲ檢知スルヲ得可シ(脂肪便 *Fettstuhl*)即チ該便ハ一種ノ光澤ヲ有シ粘稠ニシテ脂肪極メテ多量ナル片ハ粘土樣色ヲ呈シ白色ノ光澤ヲ帶フ

膿

(四)膿 *Eiter.* 大便ニ混ゼル膿ハ殊ニ直腸ノ潰瘍症(赤痢、直腸黴毒、癌腫等)大腸最下部ノ加答兒(粘液ヲ混ズ)及腸殊ニ直腸内ニ膿瘍ノ破開セル者(肝

膿瘍骨盤內結締織炎若クハ子宮外膜炎ニ因スル者)等ニ見ル所ニノ時膿便

トノ大便ハ純膿ヨリ成ルヿ有リ(膿便 *Eitriger Stuhl*)故ニ下腹ノ熱性疾患ニ

メ化膿ヲ確診スルカ若クハ其疑ヲ存スル者ニ在テ體溫俄然下降スルヰ

ハ必ズ大便(亦尿ヲモ)ヲ檢査スルヲ肝要トス

血液便

(五)血液 *Blut.* 大便中ニ來ル血液(血便 *Blutiger Stuhl*)ハ已ニ上章ニ之ヲ述

タリ(本編一一五頁參照)

膽石

(六)膽石 *Gallenstein.* 是レ時トノ屢〻劇甚ノ疝痛發作(膽石疝痛)及黃疸症ヲ伴ヒ

或ハ膽囊若クハ肝臟內膽道(即チ「肝臟內膽石」"*Intrahepatische Steine*"ニノ他者

ニ比スレバ遙カニ細微ニノ稀ナリ)ヨリ輸膽管ヲ經テ腸內ニ來ル者ナリ故

ニ下腹ニ疝痛ヲ起シ殊ニ黃疸ヲ併發セル者ニ在テハ(又總ジテ黃疸症ニ

於テ)每ニ便中ニ膽石ノ有無ヲ檢ス可シ稀ニハ膽囊壁結腸ト癒著シ該部

ニ穿孔ヲ生ジテ直ニ膽石ヲ腸內ニ排出スルヿ有リ

膽石ヲ檢索スルニハ大便ヲ篩中ニ入レ硬便ニ在テハ之ニ水ヲ加ヘテ分碎シ

攪拌ス可シ該石ハ表面滑澤ニノ不正多角形ヲ呈シ主トノこれすてあり

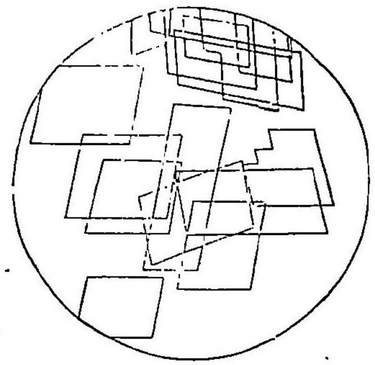
り成リ又膽色素ヲ含有ス」之ヲ化學的ニ檢スルニハ(これすてありん試驗法)

これすてありん試驗法

腸石

第二百九十四圖

これすてありん結晶



先ヅ粉碎シテ熱亞爾箇保兒中ニ溶解セシメ濾過シテ其一滴ヲ載物硝子上ニ點滴ス可シ乾燥スルヰハ特異ノこれすてありん結晶ヲ生ズ(第二百九十四圖)

(七)腸石 *Darmsteine.* 是レ絕〻稀ニ見ル所ニノ主トノ固形異物(例之ハ果實ノ核或ハ不消化性食物殘片)ノ周圍ニ石灰及麻佩涅矢亞鹽類ノ沈著スルニ由テ生ジ又時トノ腸內(殊ニ蟲樣垂)ニ自生スルヿ有リ

腸管ノ組織成分

(八)腸管ノ組織成分 *Gewebsbestandtheile des Darmcanals.* 是レ劇甚ノ腸炎及諸般ノ潰瘍性疾患ニ於テ頗ル罕ニ大便中ニ來ル者ニノ赤痢性腸潰瘍ニ於テハ粘膜片ヲ見ルヿ有リ

動物性寄生物

(九)動物性寄生物 *Thierische Parasiten.* 人體ノ腸管內ニ棲息スル所ノ寄生蟲ニハ全然無害ナル者有ルモ亦甚〻有害ニノ諸般ノ障碍ヲ誘起スル者少カラズ然レモ此有害ナル寄生蟲若クハ其卵子ノ檢索ハ往々等閑ニ附シ去ラル

ル者ニメ爲ニ或ル疾患ノ原因ヲ探知スルヿ能ハズ以テ治療ノ方針ヲ誤ルヿ有リ是レ實地醫家ノ日常最モ戒心ス可キ所ナリトス是故ニ腸內寄生蟲ニ因スルガ如キ障碍及症狀ヲ認ムルカ或ハ總テ腸疾患ノ徵候ヲ存スル者ニ在テハ固ヨリ論無ク其他各種ノ貧血症、各種ノ神經的障碍等ヲ存スル者ニメ發病ノ原因不明ナル者ニ在テハ必ズ大便ヲ精査シ寄生蟲ノ有無ヲ檢索スルヲ忘ル可カラズ然レ𪜈此檢査ハ間〻頗ル困難ニメ一片ノ條蟲片節ヲ發見シ得ルニモ屢〻大ニ時日ヲ費シ甚ダ容易ナラザルヿ有リ

腸管內ノ寄生蟲ハ屢〻偶然或ハ驅蟲劑服用後大便ト共ニ排出セラルヽ者ニメ人體ノ腸內ニ寄生スル所ノ蟲類中殊ニ注目ス可キ者概ネ次ノ如シ

諸種ノ滴蟲ハ次項顯微鏡的檢査ノ條下ニ述ブ可シ

(甲) 條蟲類

條蟲類 *Bandwürmer, Cestodes* ハ蠕蟲 (*Würmer, Vermes*) ニ屬スル者ニメ總テ小腸內ニ占居シ多ク無害ノ者ニ屬スト雖亦時トメ腸加答兒、貧血、輕重種々ノ神經障碍(甚シキハ癲癇樣痙攣)ヲ起サシム

條蟲ハ一個ノ甚ダ小ナル頭、頸(此兩者ヲ合稱シテすこれきす(*Scolex*)ト云フ)及多數ノ扁平ナル片節(*Proglottiden*)ヨリ成リ其成熟セル下端ハ絕ヘズ脫落スト雖すこれきすニメ尙存在スル片ハ更ニ新體ヲ生出ス而メ蟲頭ハ固有ノ吸盤器ヲ以テ小腸壁ニ固ク吸著ス(其構造、發育等ノ詳密ナルヿニ至リテハ宜シク飯島魁氏著「人體寄生動物編」ニ就テ觀ルベシ)

無鉤(巨頭)條蟲

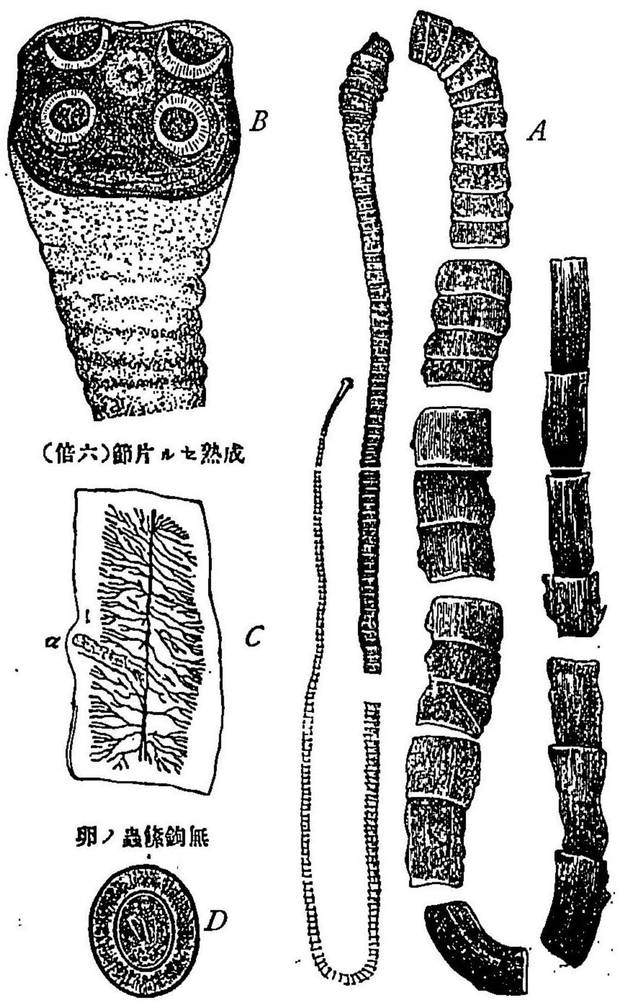
(1) 無鉤(巨頭)條蟲 *Taenia mediocanellata s. saginata* (第二百九十五圖)ハ長大ノ條蟲ニメ四乃至九迷突ニ達シ頭モ亦大ニメ四個ノ大吸盤ヲ有シ吻狀突起及鉤又ヲ具ヘズ唯其中央ニ小ナル一個ノ額吸盤ヲ有シ頸短クメ直ニ片節ニ移リ其成熟セル者(圖中*A*)ハ縱徑一六乃至二〇密迷、橫徑五乃至七密迷ヲ算シ子宮ハ其縱行管ヨリ許多ノ分岐ヲ生ジ纖細ト爲リテ二枝ニ分レ生殖門(*C*ノ*a*)ハ其側邊ニ在リ而メ該蟲ハ小腸ニ棲息スル者ニメ通常單獨ニ存スト雖亦一患者ニ就テ三乃至七個ヲ發見シタルヿ有リ

無鉤條蟲ハ到處最モ廣ク蔓延スル者ニメ本蟲ノ中間宿主ハ牛ナリ故ニ其人體ノ腸中ニ寄生スルハ牛ノ生肉、肝臟、心臟、腦等ヲ食シタルガ爲メ其胞囊蟲人ノ胃ニ達シ胞膜ハ胃液ニ由テ消化セラレ頭部ハ腸ニ至リテ成蟲ト

爲ルニ由ルナリ而シテ該寄生蟲ハ本邦ニ於テモ廣節裂頭條蟲ニ次デ多ク

第二百九十五圖

無鉤條蟲



發見セラルヽモ胞囊蟲ハ未ダ人體內ニ於テ發見セラレズト云フ。

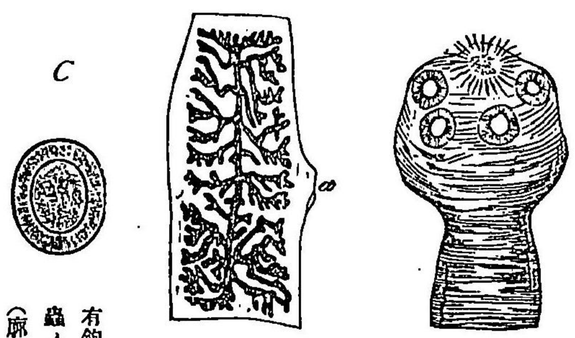
無鉤條蟲ノ卵(第二百九十五圖D)ハ小桿狀體ヲ有スル厚キ皮殼ヲ具ヘ卵圓形ニシテ其縱徑〇·〇三五密迷橫徑〇·〇三密迷ヲ算ス

有鉤條蟲

(ロ)有鉤條蟲 *Tania solium* (第二百九十六圖)ノ發育セル者ハ其全長二乃至三迷突ヲ算シ頭ハ帽針頭大ニシテ梨子狀ヲ呈シ四個ノ吸盤ヲ具ヘ其上端ハ吻狀ニ突出シ(吻狀突起)此部ニ大小二列ノ鉤叉有リテ環列ス頸ハ大約三仙迷長ニシテ絲狀ヲ爲シ下リテ體ニ到レバ悉ク片節ヲ作リ其片節ハ頭首ヲ距ルニ從ヒ長大ト爲リ(片節ノ縱徑九乃至一一密迷橫徑四乃至六密迷)各片節ニ雌雄兩性ヲ具ヘ其中央ニ子宮ヲ有シ七乃至十二條ノ側枝ヲ生ジ更ニ分岐シテ宛モ樹枝ニ類似シ各片節ノ側緣ニ生殖門(圖中Bノa)ヲ有スルモノヽ該蟲ノ人體內ニ在ルハ必ズ小腸內ニノヽ頭ハ通常其始部ニ懸著ス

第二百九十六圖

有鉤條蟲



有鉤條蟲ノ頭(原大)

有鉤條蟲ノ成熟節(六倍)

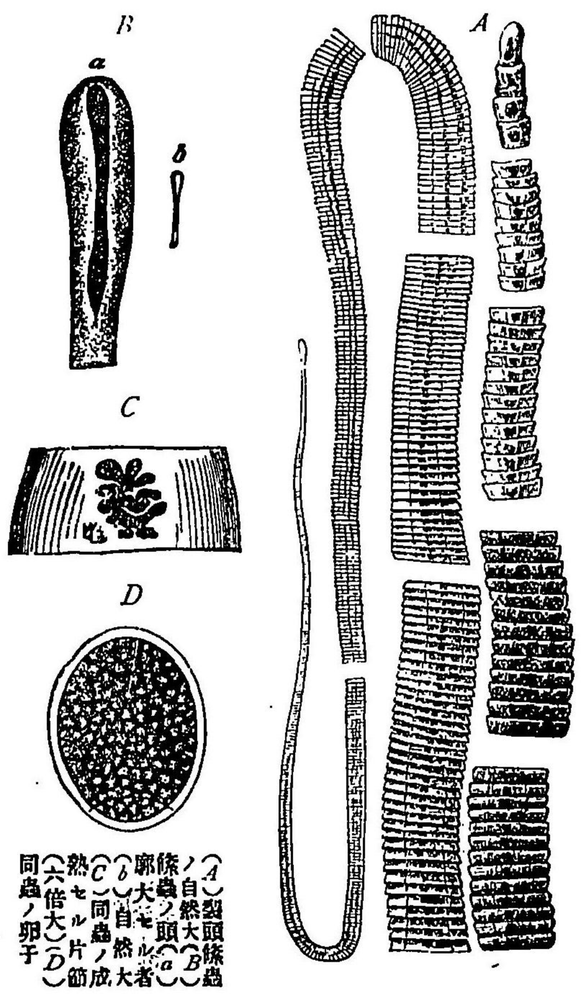
有鉤條蟲ノ卵(原大)

有鉤條蟲ノ人體內ニ於テハ屢〻發見セラルヽモ本邦ニ於テハ絕ダ罕ナ

リ而ノ其胞囊蟲(ちすちつるくす、つるろーせ)ハ豚肉ニ寄生ス故ニ之ヲ含有スル豚肉ヲ生食スルトキハ其被膜ハ胃液ノ爲メニ消化セラレ只頭ノミヨリ成レル幼蟲キハ遊離セラレテ小腸ニ達シ此所ニ成蟲ト爲ル而ノ胞囊蟲若シ人體内ニ在ルトキハ所謂胞囊蟲病(Cysticerkenkrankheit)ヲ發ス其好占部ハ筋肉、腦及皮膚ナリ

第二百九十五圖

裂頭條蟲



(A)裂頭條蟲ノ自然大(B)條蟲ノ頭(a)廓大セル者(b)自然大(C)同蟲ノ成熟セル片節(六倍大)(D)同蟲ノ卵子

有鉤條蟲ノ卵(第二百九十六圖C)ハ稍〻卵圓形ニシテ其長徑大約〇・〇三六密迷、横徑〇・〇三密迷ヲ算シ其成熟セル者ハ甚ダ厚キ皮殼ヲ被ムリ且放線狀ノ細線ヲ現ハシ卵内ニ既ニ子蟲ノ鉤ヲ認メ得可シ

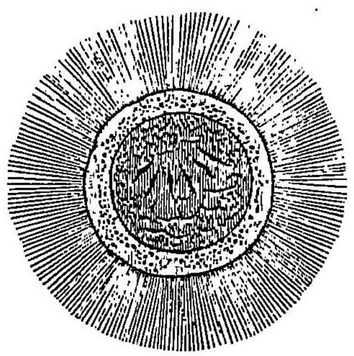
廣節裂頭條蟲

(八)廣節裂頭條蟲 *Botriocephalus latus* (第二百九十七乃至第二百九十九圖)ハ人體ニ寄生スル所ノ蟲類中最長ナル者ニシテ其全長五乃至九迷突ニ至リ頭ノ縱徑約二密迷、横徑一密迷ヲ算シ其兩側ニ裂溝ヲ有シテ吸盤ノ用ヲ爲ス頸ハ細長ナレモ片節ハ短厚ニシテ縱徑三乃至四密迷、横徑一〇乃至一五密迷ヲ算シ末端ニ至ルニ隨ヒ縱徑減ジテ横徑ヲ增シ殆ンド方形ト爲リ生殖門ハ片節中央ノ面上ニ在リ子宮ハ其形狀恰モ葉簇セル葡萄實ノ如シ

第二百九十八圖

裂頭條蟲ノ胎蟲

(ロイカルト氏)



第二百九十九圖

裂頭條蟲ノ幼蟲

(a)自然大
(b)廓大シタルモノ

廣節裂頭條蟲ハ本邦ニ於テ最モ屢〻發見セラル、條蟲ニノ殊ニ淡水魚若クハ間水魚ノ多ク捕獲セラレ食料ニ供セラル、地方ニ多シ是レ其幼稚體タル胞囊蟲ハ鮭、鱒等ノ生肉中ニ占居スル者ニノ其中ニハ六乃至八密迷ノ幅

第三百一圖

りぐら裂頭條蟲

(A)ロイカルト氏

(B)コボールト氏

ヲ有スル包囊セラレタル頭アリ此頭ノ魚肉ト共ニ人類ノ腸ニ達スルヤ數週ニノ發育シテ成蟲ト爲ルニ因ルナリ

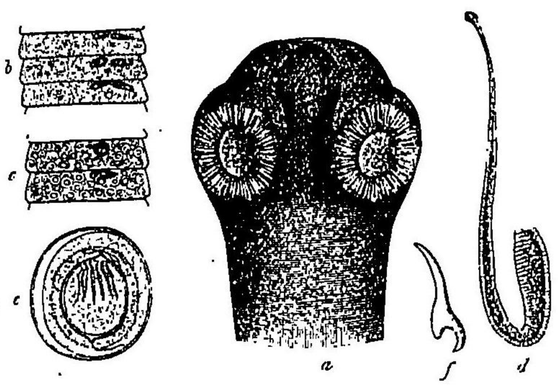
裂頭條蟲ノ卵(第二百九十七圖D)ハ楕圓形ニノ茶褐色ノ殼ヲ被ムリ縱徑〇・〇七密迷横徑〇・〇四五密迷ニシテ其一端ニ蓋ヲ具ヘ粗大顆粒狀ノ內容ヲ有ス

りぐら裂頭條蟲

茲ニ尙附記ス可キ者チリぐら裂頭條蟲(マンソン氏)リぐら又マンソン氏裂頭條蟲) *Bothriocephalus ligloides* (*Ligula Mansoni*, *Bothriocephalus Mansoni*) (第三百圖)ト爲ス但シ其成蟲ハ未ダ發見セラレズ人體ニ於テ實見セラレタルハ只其幼蟲ニノ該條蟲ハ長サ二〇仙迷、幅二・五密迷、白色柔軟紐帶狀ニノ恰モ尋常ノ條蟲ニ類似スト雖片節分界及生殖器ヲ認メズ其末端ハ細小ト爲リ前端擴大シテ乳嘴狀ノ突起ヲ具ヘ其前ニ頭アリテ二個ノ吸盤ヲ有シ多少內方ニ凹陷ス蓋シ本蟲ハ本邦ニ於テハ一千八百八十一年シロイヤ氏ガ尿道ヨリ發見セルニ始マリ次デ其翌年マンソン氏ハ一支那人ノ赤セザル片痢及食道狹窄ヲ病ミ且陰莖象皮節(c)成病ニ罹リテ手術後死シタル者ノ熟シタル屍體中(胸腔及腎臟後部ノ腹膜下片節(d)結締織中)ニ發見シタリシガ其後矮小條蟲ノ自然大本邦ニ於テ亦之ヲ發見セル者少(e)卵子カラズ(仮島及村田、西村、三宅等諸(f)鉤氏)

第三百一圖

那那條蟲(矮小條蟲)



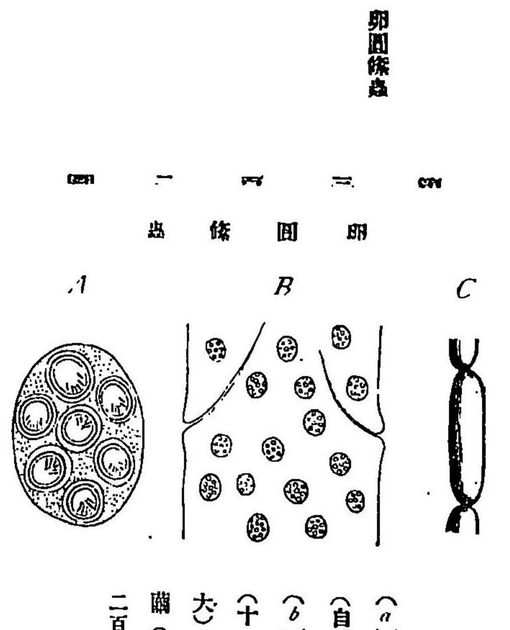
(三)那那條蟲(矮小條蟲) *Taenia nana* (第三百一圖)ハ條蟲中ノ最モ矮小ナル者ニノ其全長ハ大約一五密迷、幅〇・

五密迷ヲ算シ後部ニ於テ幅最モ廣ク前方ニ向ヒ漸次狹細ト爲リ其片節ハ廓大スルニ非ザレバ見ルヿ能ハザルモ其數ハ百九十乃至二百個ヲ算シ終末ノ二十乃至六十個ハ黄色ヲ呈シ成熟セル卵子ヲ備フルモ最終ノ三乃至四個ハ卵ヲ失フヲ以テ縮小ス而シテ球狀ノ頭(直徑〇・三密迷)ニハ吻狀突起ト四個ノ圓キ吸盤ヲ備ヘ突起ニハ二十二乃至二十四ノ小鉤ヨリ成レル單列ノ鉤環有リ該蟲ハ埃及及カイロニ於テ曾テ人ノ腸中ニ發見セラレタリト云フモ本邦ニ於テハ山崎筆造、三浦謹之助ノ兩氏之ヲ人體ニ發見シ井上善次郎氏モ亦千葉縣佐原町ニ於テ十七歳ノ少女ニ之ヲ實驗セリト云フ

那那條蟲ハ小腸ニ生活シ深ク粘膜内ニ穿入シテ之ニ著明ナル變化ヲ起シ得ル者ニシテ多クハ群集シテ生活シ其數四十乃至五十ヨリ四千乃至五千ノ多キニ達シ好ンデ小兒ヲ侵シ其胞囊蟲ハ鼠ノ腸絨毛中ニ存在ス

那那條蟲ノ卵(第三百一圖e)ハ無色透明ニシテ楕圓形ヲ爲シ殼ハ甚ダ厚ク内外ノ二膜ヲ有シ内膜ノ兩極ヨリ縱ニ外方ニ向テ膨隆スル部有リテ强ク光線ヲ屈折シ兩膜ノ中間ニハ透明硝子樣體ニシテ其内ニ彎曲セル纖維ヲ見ル

而シテ卵ノ大サハ長徑〇・〇四七乃至〇・〇四八密迷、横徑〇・〇三八乃至〇・〇三九密迷ナリト云フモ(メルテンス氏)山崎及三浦ノ兩氏ニ憑レバ其縱徑〇・〇五〇七、横徑〇・〇四二九ナリト云フ又其子蟲ハ六個ノ鉤ヲ有ス



(a)片節(自然大)
(b)同上(十二倍大)
(c)(第三百二圖)ハ縱徑五乃至二十仙迷、横徑二密迷ヲ算スル一種ノ條蟲ニシテ其頭ハ稍〻長クシテ六十個ノ鉤叉ヲ有シ末節ニ至レバ稍〻赤色ヲ帶ビ其卵ハ六乃至十五個宛所謂繭内ニ集合ス而シテ該條蟲ハ犬及猫ニ寄生スル

(赤)卵圓條蟲(瓜實條蟲) *Taenia cucumerina*

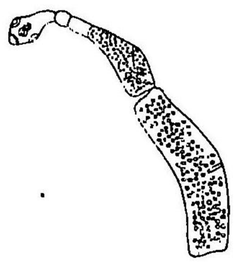
「多シト雖亦人體(殊ニ小兒)ニ寄生スル「罕ナラズト云フ(ロイカルト氏)

狗兒條蟲

(〇)狗兒條蟲 *Taenia echinococcus* (第三百三及第三百四圖)ハ他ノ條蟲ト異ニシテ其胞囊蟲ハ人類ニ存在ス故ニ其中間宿主ハ人類ニシテ犬體ニ入リテ始メテ成蟲ニ發育スル者ナリ此條蟲ハ大サ四乃至五密迷ニ過ギズ頭ハ小ニシテ數多ノ小鉤ト四個ノ

第三百三圖

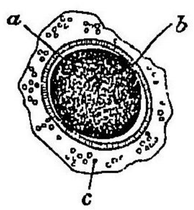
犬條虫（八倍）



家犬ノ腸管ヨリ採リタルモノニシテ終末ノ片節ハ成熟シテ將ニ自ラ脱落セントス（アイヒホルスト氏）

第三百四圖

成熟セル包虫卵（六百倍）



（a）六鉤ヲ有スル胎虫（b）卵膜（c）蛋白質性ノ被膜（アイヒホルスト氏）

吸盤ト一個ノ吻狀突起トヲ具ヘ片節ハ三乃至四個ニシテ其終末ノ者成熟ス而シテ其卵膜或ハ片節ハ人類ノ胃ニ於テ消化セラレ遊離セラレタル胞蟲即チ包虫ハ腸管ヲ穿通シ淋巴及血行ニ由テ體組織殊ニ肝臟、脾臟、腎臟等ニ入リ包虫胞ニ變化ス

包虫ハ稀ニ人ノ腸ヲ侵シ其包虫胞腸内ニ於テ破裂シ或ハ腸隣接器官（殊ニ肝臟）ノ包虫胞腸内ニ穿通破開シ大便中ニ其胞膜及鉤ヲ見ルヿ有リ（前編第百三十六圖參照）

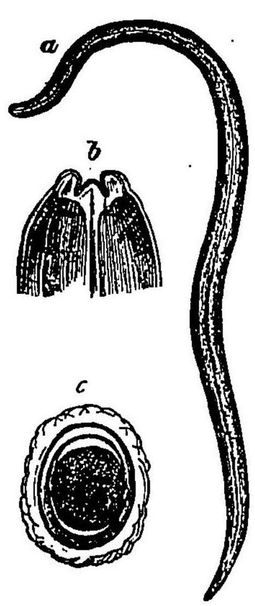
（乙）圓虫類

圓虫類

一 圓虫類 *Rundwürmer, Nematodes* モ亦蠕虫ニ屬スル者ニシテ其形體圓筒狀ヲ爲シ單ニ輪狀ノ外皮ヲ有シ關節ヲ備ヘズ前端ニハ稀ニ乳頭或ハ尖牙ヲ具ヘ雌雄兩性ヲ異ニシ雌虫ハ雄虫ニ比スレバ大ニシテ其數多ク此虫類ハ腸管寄生虫中最モ多ク睹ル所ナリ

第三百五圖

蛔虫



（a）自然大ノ虫體（b）其頭（c）卵子

（1）蛔虫（尋常蛔虫）*Ascalis lumbricoides, gemeiner Spulwurm*（第三百五圖）ハ白色或ハ帶赤白色ノ圓柱狀虫ニシテ（蚯蚓ニ酷似ス）雄虫ノ長サハ二五〇密迷、雌虫ハ四〇〇密迷ニ達スルモノニシテ該虫ハ小腸ニ占居シ通常毫モ病苦ヲ起サシムルヿ無ク或ハ只僅ニ病苦（食思不振、善餓、嘔氣、嘔氣、腹痛、流涎等）ヲ惹起スルヿ有ルノミナレモ時トシテ殊ニ小兒ニ在テハ諸般ノ不快ナル症狀就中神經系統ノ症狀（鼻腔痒痒ノ感、瞳孔不同、稀ニ眩暈、失神發作、視力及聽力障碍、斜視、吃逆其他甚シキハ痙攣及癲癇樣發作等）ヲ起サシムルヿ有リ又該虫ハ强嘔吐ノ際屢、胃ニ到リテ吐出セラルヽヿ有リ或ハ稀ニハ輸膽管ニ入リ頑固ノ黄疸ヲ發セシムルヿ有リ此他該虫ハ通常大便ト共ニ排出セラルヽモ時トシテ殊ニ睡眠時ニ在テハ獨リ肛門ヨリ出ヅルヿ有リ

蛔蟲ノ人體內ニ入ルハ一定時水中若クハ濕地ニ在リテ發育シタル胎蟲ヲ有スル卵子ノ野菜、果實、飲料水等ニ混ジ腸中ニ達スルニ因ル者モノ其蔓延ハ一般ニ飲食物ノ不潔ニ因ルヲ以テ特ニ小兒及精神病者ニ之ヲ見ルヲ多シトス

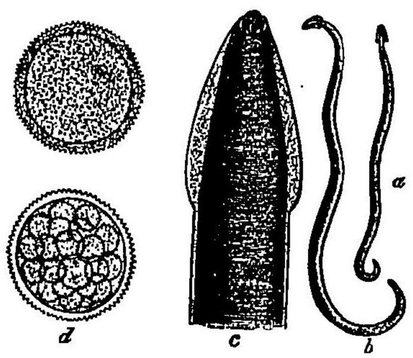
蛔蟲ノ卵（第三百五圖 c）ハ圓形或ハ楕圓形ニシテ二層ノ殼ヲ有シ其直徑〇・〇六乃至〇・〇七密迷ヲ算シ內容ハ暗黑顆粒狀ノ一團塊ヲ形成シ三層ノ厚キ殼ト表面凹凸ナル蛋白質ノ膜ヲ被ムリ被膜ハ通常膽色素ニ由テ黃褐色ヲ呈ス

近時三浦謹之助、西內條綱氏等ハ其內容及被膜ノ狀況通常多ク見ル所ノ蛔蟲卵ト異ナル者有ルヲ發見シ研究ノ結果氏等ハ之ヲ受精セザル蛔蟲卵ナリト論ヒリ（明治三十五年三月發行東京醫事新誌第千二百四十九號）

猫蛔蟲

蛔蟲ノ一種ニシテ猫蛔蟲 *Ascaris mystax, Katzenspulwurm*）（第三百六圖）ト稱スル者有リ通常犬、猫等ノ腸中ニ寄生スルモ罕ニハ亦人類ノ腸中ニ於テ之ヲ發見スルヿ有リト云フ該蟲ハ尋常蛔蟲ニ酷似スルモ之ヨリ遙カニ小ニシテ雄蟲ノ縱徑ハ四五乃至六〇密迷、橫徑一密迷ヲ算シ雌蟲ノ縱徑ハ一二〇密迷、橫徑一・七密迷ヲ算シ

蟯蟲



（a）雄蟲
（b）雌蟲
（c）其頭
（d）卵子

頭部ノ兩側ニ翼狀體有リ」

卵子（第三百六圖 d）ハ圓形ヲ爲シ尋常蛔蟲ノ卵ニ比スレバ稍〻大ニシテ殼皮ニ許多ノ小凹陷部ヲ備フ

（ロ）蟯蟲 *Oxyuris vermicularis, Pfriemenschwanz, Madenwurm*（第三百七圖）ハ白色絲狀ノ小蟲ニシテ雄蟲ハ長サ二乃至四密迷、厚サ〇・二密迷、雌蟲ハ長サ一二密迷、厚サ〇・四乃至〇・六密迷アリ小ナル頭部ニ三個ノ口脣ヲ具ヘ雌蟲ハ二個ノ子宮ヲ有シ腟ハ體ノ上半部ニ開口シ雄蟲ノ尾端ハ腹面ニ向テ卷縮ス

一本蟲ノ人體內ニ入ルハ食物（殊ニ果實及野菜等）或ハ不潔ナル指ニ由リ蟲卵ノ消化器官ニ達スルニ因ル者ニシテ卵殼ハ胃液ノ爲ニ溶解セラレ胎蟲ハ小腸ニ達シテ交接シ盲腸ニ至リ卵成熟スルヿハ雌蟲ハ大腸ニ至テ卵子ヲ產生ス而シテ該蟲ハ殊ニ小兒ノ大腸就中直腸部ニ占居スルヲ常トス

スルモ時トシテ肛門ヨリ出デテ其周圍ニ瘙痒ヲ發セシメ(肛圍瘙痒症)又時トシテハ腟又ハ包皮内ニ入リ甚シキ刺戟ヲ與ヘ該部ニ充血、瘙痒、炎症等ヲ誘起スルヿ有リ殊ニ幼女ニ於ケル陰門炎ハ本蟲ニ因ルヿ少カラズ

蟯蟲ノ卵(第三百八圖)ハ不正ナル長卵圓形ニシテ其縱徑〇・〇五密迷、横徑〇・〇二乃至〇・〇三密迷ヲ算シ其一端ハ稍〻扁平ヲ爲シ他端ハ稍〻尖リテ二層ノ鮮明ナル殼膜ヲ有ス

(c)卵子ヲ有スル雌蟲

(b)雄蟲

(a)成育セル不孕ノ雌蟲

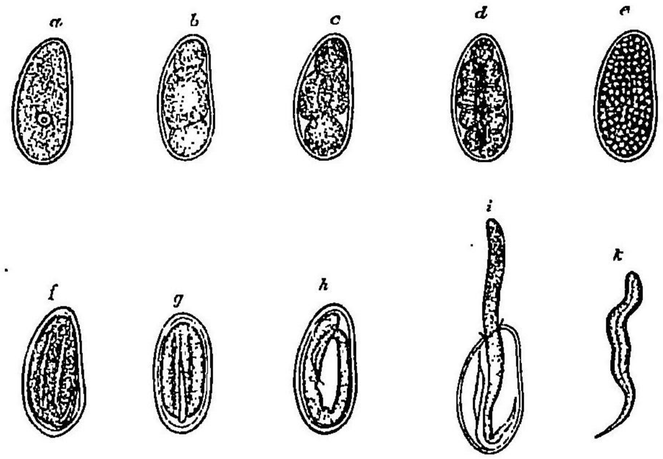
(a)雌蟲
(b)二個ノ雄蟲
(自然大)

鞭蟲

(八)鞭蟲 *Trichocephalus dispar, Peitschenwurm* (第三百九圖)ハ四乃至五仙迷長ノ細蟲ニシテ上身ハ細キヿ絲ノ如ク下身ハ太クシテ宛モ鞭狀ヲ爲シ結腸殊ニ盲腸ニ占居シ屢〻群生スルヿ有レドモ毫モ患害ヲ來スヿ無キ者トス

鞭蟲ノ卵(第三百九圖B)ハ長卵圓形ニシテ前後兩端ニ特異ノ突起ヲ有シ其縱徑〇・〇五乃至〇・〇六密迷、横徑〇・〇二密迷ニシテ黄褐色ノ厚殼ヲ被ムリ内容ハ細顆粒狀ヲ呈ス

該卵子ハ十二指腸蟲卵ヲ檢出スルニ當リテ先ヅ發見セラルヽヿ多シ



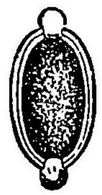
(a—e)卵黄ノ分離
(f—h)幼蟲ヲ有スル卵(i)殼ヲ脱シタル幼蟲(k)遊離シタル幼蟲

第三百十四圖　鞭蟲

A

(a)雌蟲
(b)雄蟲
(自然大)

B



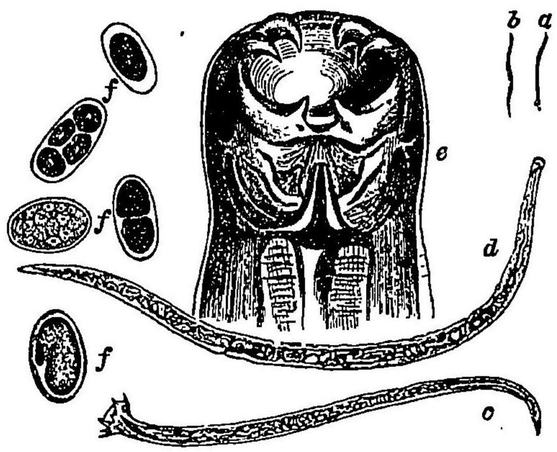
鞭蟲卵(廓大)

職工等ニ多ク經驗セラレタル寄生蟲ニノ從來我邦ニ於テモ諸地方ニ之ヲ發見セリ而ノ該蟲ハ常ニ小腸ノ上部殊ニ十二指腸內ニ棲息スト雖亦空腸及回腸ニ占居スルヿ有リ其雄蟲ハ六乃至一〇密迷雌蟲ハ一〇乃至一八密迷ノ長ヵヲ有シ兩性共ニ口腔ヲ具ヘ背緣ノ兩側ニ各一個腹緣ノ兩側ニ各二個ノ鉤狀齒ヲ有シ之ニ由テ吸角ノ如ク腸粘膜面ニ固著シテ血液ヲ吸攝シ以テ榮養ヲ取ル者トス而ノ其人體內ニ寄生スル多寡ハ一樣ナラズト雖十五乃至三千個或ハ之ヨリ以上ニ達スル者ナリ

十二指腸蟲

(二)十二指腸蟲 *Anchylostomum duodenalis, Dochmius duodenalis, Strongylus duodenalis, Pallisadenemum* (第三百十四)ハ埃及、伊太利、瑞西及熱帶地方ニ於テ礦夫、煉瓦

第三百十五圖　十二指腸蟲



(a)雄蟲
(b)雌蟲
(自然大)
(c)雄蟲
(d)雌蟲
(e)其頭
(f)卵子
(廓大ス)

〇.〇五乃至〇.〇六密迷、横徑〇.〇三乃至〇.〇四密迷ナリ內容ハ稍、類褐色ニノ始ノ二、四、六等ノ細胞ニ分割セラルヽモ濕地若クハ水中ニ在テ一定ノ溫度ヲ得ルトキハ卵ノ內容發育孵化ス

該寄生蟲ハ一種ノ貧血症所謂十二指腸蟲病(*Anchylostomiasis*)ノ原因ト爲ルヿ多キヲ以テ左ニ其主徵ヲ略敍ス可シ即チ其症狀ニハ固ヨリ輕重ノ差異有リト雖ノ全身ノ皮膚頗黃蒼白色ヲ呈シ殊ニ顏面ニ於テ著シク眼瞼結膜及口脣粘膜蒼白色ヲ呈スルモ皮下脂肪及筋肉ハ通常ノ狀態ヲ保チ患者眩暈、耳鳴、心悸亢進、全身倦怠等ヲ訴ヘ又屢〻口渴ヲ訴ルモ食慾ハ敢テ減損スルヿ無ク或ハ却テ增進スルヿ有リ而ノ大

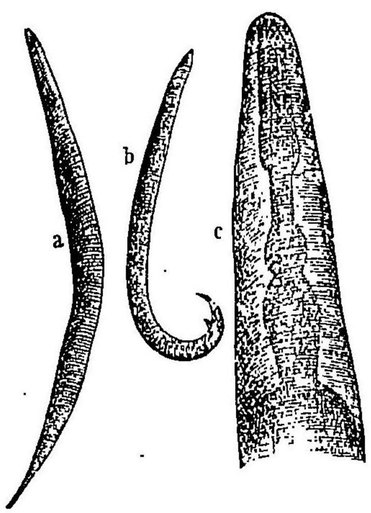
便ハ或ハ秘結シ或ハ下利シ又下肢ニ浮腫ヲ來スヿ寡カラズ

近時ノ研究ニ憑レバ十二指腸蟲病性貧血ハ單ニ寄生蟲ノ人體ヨリ血液ヲ吸攝スルニ因ルノミナラズ亦之ガ寄生ニ由テ起ル一種ノ毒物ノ作用ニ因ル者ニシテ血液檢査上常ニ嗜好細胞ノ著シク增多スルヲ認ムト云フ

(ホ) あんぐいるらすてろこらーりす *Anguillula stercoralis* (第三百十一圖)ハ三密迷以下ノ纖徑(厚サ〇・〇四密迷)ヲ有スル小蟲ニシテ主トシテ小腸ニ占居シ全ク無害ノ者ニ屬スレモ其卵子ハ十二指腸蟲ノ卵子ニ酷似スルヲ以テ容易ニ誤認セラルヽヿ有リ但シ此卵子ニ比スレバ稍〻長ク且多クハ楕圓ニシテ兩端稍〻尖銳ナリベルツ氏ハ曾テ十二指腸蟲卵子ノ發育ヲ研究スルニ當リ十二指腸蟲ノ發生ヲ豫期シタル卵子ヨリ二回あんぐいるらすてろこらーりす蟲ノ發生スルヲ見タリト云フ

第三百十一圖

あんぐいるらすてろこらーりす



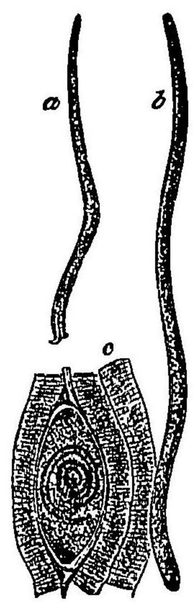
(a)雌蟲
(b)雄蟲
(c)其頭

旋毛蟲

(ヘ) 旋毛蟲 *Trichina spiralis* (第三百十二圖第三百十三圖)ハ腸或ハ筋肉ニ見ル所ニシテ腸旋毛蟲ハ絕ダ罕ナルモ時トシテハ旋毛蟲病 *Trichinosis* ノ初期ニ於テ大便中ニ之ヲ觀ルヿ有リ而シテ其大サハ凡ソ燒蟲ノ三分一ナルヲ以テ肉眼ヲ以テ殆ンド之ヲ認ムルヿ能ハズ

第三百十二圖

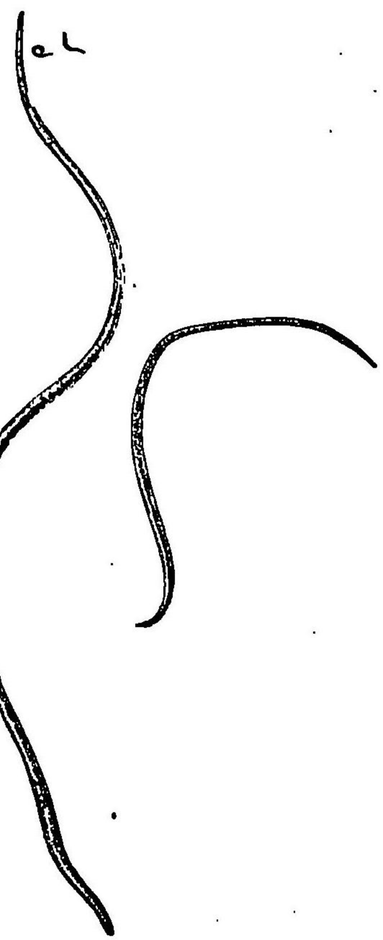
旋毛蟲
(ヤクシュ氏)



(a)腸旋毛蟲ノ雄蟲
(b)同上ノ雌蟲
(c)筋旋毛蟲

第三百十三圖

人體ニ寄生スル成熟セル腸旋毛蟲(雄雌)及二個ノ幼蟲



(丙) 吸蟲類

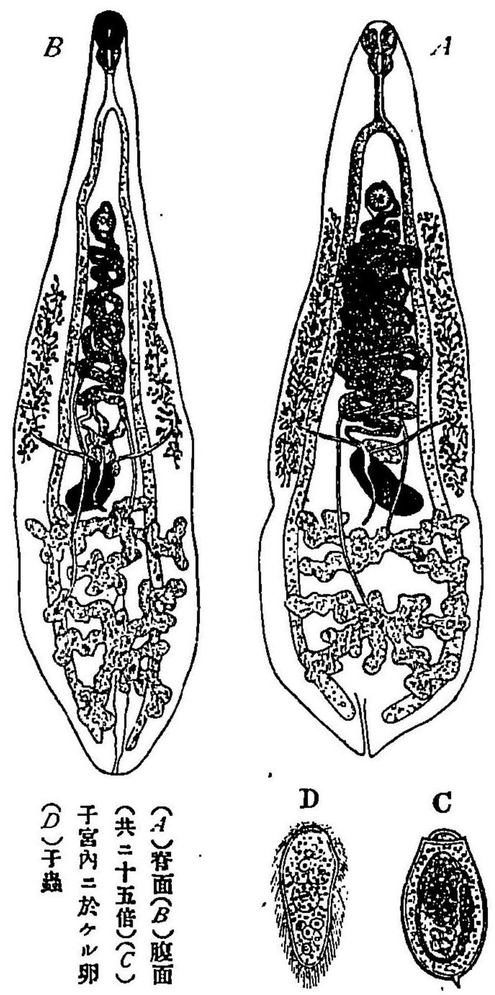
吸蟲類 吸蟲類 *Saugwürmer, Trematodes* ハ扁平ニシテ關節ヲ有セズ人體ノ膽管及腸管ニ寄生スル者ハぢすとま(二口蟲)ニ屬スル者ニシテ二個ノ吸盤ヲ有ス其一ハ口吸盤ニシテ概ネ前端ニ存シ一ハ腹吸盤ト稱シ腹面ノ正中線ニ在リ

笹形肝蛭

(1)笹形肝蛭(笹形二口蟲)(*Distoma spathulatum*) 地方病性二口蟲 *Distoma endemicum* 又單ニ肝蛭ぢすとまノ名有リ(第三百十四圖)ハ其體形細長ニシテ葉狀扁平透明ノ吸蟲ナリ其縱徑一一.七五密迷、横徑二乃至二.七五密迷ヲ以テ常トスレ𪜈又稍之ヨリ大ナル者有リ體面ハ平滑ニシテ刺ヲ具ヘズ口吸盤ハ腹吸盤ヨリ稍大ニシテ生殖門ハ腹吸盤ノ前ニ在リ該蟲ハ亦本邦人ノ膽管ニ見ル所ニシテ明治十六年岡山縣ニ於テ始メテ發見セラレ次デベルツ氏モ亦之ガ報告ヲ爲シ爾來本邦各所ニ之ヲ發見セリ

岡山地方ニ於ケル本病患者ノ症候ハ貧血、腹水、腸胃症(下利或ハ便秘)其他季肋部ノ壓感、壓痛等ニシテ極メテ慢性ノ經過ヲ取リ漸次衰弱ヲ來スヲ常トス此際肝臓ハ或ハ肥大シ或ハ萎縮セル者有リ大便ヲ檢スルニ必ズ蟲卵(第三百十四圖C)ヲ發見ス可シ是レ帶褐黄色ヲ呈シ重複界線ヲ具フル微小ナル

第三百十四圖 笹形肝蛭



(A)背面(B)腹面(共ニ十五倍)(C)子宮内ニ於ケル卵(D)子蟲

圓形ノ卵ニシテ一端ハ鈍圓ナルモ他端ハ稍尖鋭ニシテ其尖端ニ小蓋ヲ備ヘ縱徑大約〇.〇二八乃至〇.〇三密迷、横徑〇.〇一六乃至〇.〇一七密迷ヲ算シ卵殼内ニ二、三個ノ小體有リ一ハ粒狀類三角形ヲ爲シテ蓋側ニ位シ一ハ其後ニ位シテ粒狀楕圓形ヲ爲シ而シテ其側傍ニ强ク光輝ヲ放ツ所ノ棒狀體有リ子蟲(第三百十四圖D)ハ長楕圓形ニシテ前端ニ乳嘴狀ノ突起ヲ具ヘ全面ニ纖毛ヲ簇生シ其發育ハ既ニ子宮内ニ於テ始マル

第三百十五圖

やりかるせノ肝形篦

篦形二口蟲ハ肝臓殊ニ其大小ノ膽管内ニ寄生スル者ナレ𪜈蟲卵ハ人體内ニ於テ直ニ孵化發育スル者ニ非ズ其一ヵビ水中ニ入ルヿヲ要スルハ其子蟲ノ體面ニ纖毛ヲ具フルヲ以テ之ヲ識ル可シ蓋シ水中ニ游泳スル所ノ子蟲ハ人ノ胃中ニ入ル𪜈ハ死滅スルモ一旦其中間宿主タル軟體動物ノ體内ニ入ル𪜈ハ有腸種子嚢(*Redia*)或ハ無腸種子嚢(*Sporocyst*)ヲ形成シ該嚢内ニせるかりあ(*Cercaria*)(第三百十五圖)ト稱スル幼蟲ヲ生ジ此者人體内ニ入ル𪜈ハ始メテ母蟲ト爲ル者トス而ソせるかりあノ人體内ニ達スル徑路ハ種々有ル可シト雖要スルニ之ヲ含有スル飲用水又ハ之ヲ、附著スル蔬菜、食器等ノ媒介ニ由ル者ニソ井上善次郎氏ニ憑レバ本病ノ多キ岡山縣下兒島郡、都宇郡ノ諸村ニ於テハ善良ナル飲料水ヲ得難ク飲用水及使用水共ニ溝渠ノ水ヲ用ユル者ニ本病ニ罹ル者最多ナリト(井上内科全書ニ據ル)此他水草及魚貝モ亦本寄生蟲侵入ノ媒介ヲ爲スト云フ

日本住血吸蟲

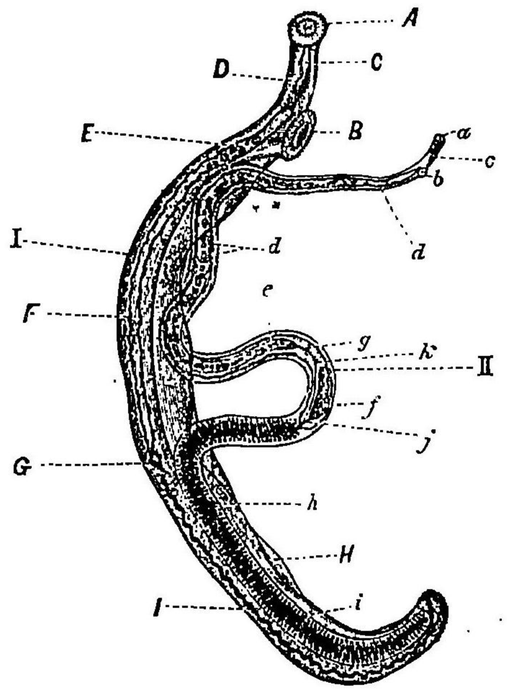
(ロ)日本住血吸蟲 *Schistosomum haematobium japonicum* (桂田富士郎氏)(第三百十六圖)

卵子ハ醫學士河西健次氏始メテ所謂「片山病」患者ノ糞便中ニ發見シ次デ藤波及桂田ノ兩博士其母蟲ヲ人及猫ニ於テ發見セリ醫學士土屋岩保氏ニ據レバ本蟲雄蟲ノ大サハ一五・五密迷ニソ灰白色ヲ呈シ表面平滑ニソ淺キ

第三百十六圖

日本住血吸蟲

(土屋岩保氏)



雌雄兩蟲相抱合スル者

(I)雄蟲

(A)口吸盤(B)腹吸盤

(C)食道(D)腺細胞

(E)睾丸(F)分岐セル腸管(G)腸管會合部

(H)抱雌管(I)單一腸管

(II)雌蟲

(a)口吸盤(b)腹吸盤

(c)食道(d)分岐セル腸管(e)子宮(内ニ卵子アリ)(f)卵巣(g)皮殼腺(h)單一腸管

(i)卵黄巣(j)輸卵管

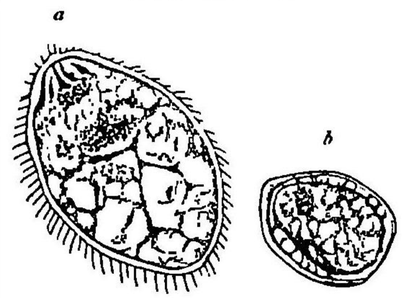
(k)卵黄管

絞部ニ由テ短キ前體ト長キ後體トニ區分セラレ前體中ニ口吸盤及腹吸盤有リ後體ハ甚ダ長クシテ其末端ハ急ニ狹小ト爲リ蟲體ノ兩側緣ハ全部腹側ニ向テ彎曲シ殆ンド管狀ヲ爲シ雌蟲ヲ抱擁ス。雌蟲ハ長サ一八.七密迷ニシテ圓筒狀ヲ爲シ細長ノ前體ト太ク且稍〻短キ後體ヨリ成リ黑色乃至黑褐色ヲ呈シ表面亦平滑ニシテ前半部ノ末端ニ口吸盤ヲ具ヘ腹吸盤ハ其少シク後方ニ在リ蟲體ハ前端ヨリ後方ニ至ルニ從ヒ增大シ中央部ハ殊ニ膨大シ此所ニ卵巢ヲ藏シ子宮ハ腹吸盤ノ直後ニ開口シ腔內ニ夥多ノ蟲卵ヲ容ル而シテ其卵(第三百十七圖)ハ卵圓形若クハ楕圓形ニシテ其一端ハ他端ヨリ稍〻狹小ナリ殼ハ淡黃色若クハ淡褐黃色ニシテ內外ノ二層ヨリ成リ蓋ヲ具ヘズ宮內ニ有スル卵子ノ內容ハ大小不同ノ顆粒狀物ヨリ成レル糞便中ニ現ルヽ卵子中ニハ既ニ子蟲ヲ存ス子蟲ハ一端鈍圓ナレル他端ハ漸次狹小ト爲リ體表ニ纖毛ヲ密其

第三百十七圖

日本住血吸蟲ノ卵

(土屋岩保氏)



(a)子蟲ヲ包藏セルモノ

(b)子蟲殼皮外ニ脫出セルモノ

生シ其大サ縱徑〇.〇八七五密迷,橫徑〇.〇六四三密迷ヲ算ス

本蟲ハ飲料水ノ媒介ニ由リ人體內ニ侵入スル者ニシテ土屋氏ノ說ニ憑レバ其未ダ充分ニ成長セザル者若クハ其交接セザル者ハ門脈枝別內ニ住スレ𪜈既ニ交接セル者ハ漸次腸間膜靜脈ニ溯リ腸壁ニ於ケル細靜脈枝ヲ充塞シ多數ノ卵ヲ此所ニ蓄積シ遂ニ血管ヲ破リテ腸壁ニ出ルト云フ

而シテ此寄生蟲ハ殊ニ廣島縣備後國安那,深津諸郡及山梨縣甲府附近諸村ニ發見セラレタル者ニシテ其人體內ニ寄生スルヤ初期ニハ食慾亢進及下痢ヲ來シ稀ニ持重スル弛張熱ヲ發シ最初肝臟ノ肥大ヲ來シ次デ脾臟ノ腫大ヲ起シ脾腫ハ漸次頗ル著明ト爲リ此間胃腸ノ出血,腹水等ヲ發シ其經過甚ダ緩慢ニシテ遂ニ死ニ歸スル者少カラズ

第三百十八圖

卵巢ノ卵

(ヘルレル氏)

第三百十九圖

槍形吸蟲ノ卵

(ヘルレル氏)

肝蛭及槍形吸蟲

(八) 肝蛭 *Distomum hepaticum* 及槍形吸蟲 *Distomum lanceolatum* ハ人體内ニ寄生スルヿ共ニ甚ダ稀有ナルモ其卵子(第三百十八及第三百十九圖)ハ膽汁ト共ニ腸内ニ來ルヲ以テ大便中ニ之ヲ見ルヿ有リト云フ

(九) 大便ノ顯微鏡的檢査

大便ノ顯微鏡的檢査

大便ノ顯微鏡的檢査 Mikroscopische Untersuchung der Stühle ヲ行フニハ其一小部ヲ取リ之ニ水或ハ半%ノ食鹽水ヲ加ヘテ細分ス可シ但シ稀薄ノ便ニハ之ヲ加フルヿヲ要セズ暫ク之ヲ安置シテ檢査ノ目的ニ從ヒ之ヨリ其一部ヲ取リ鏡檢ス可シ而シテ其廓大ノ度ハ概ネ强キヲ要スルモ寄生蟲卵ヲ檢スルニハ中等度ノ廓大ヲ以テスルヲ良トス

不消化性食物成分

植物性細胞ノ被膜

可消化性食物成分

筋纖維、

(一)不消化性食物成分 *Unverdauliche Nahrungsbestandtheile.* 該成分ハ何ノ糞便中ニモ存スル者ニシテ攝取セル食餌ノ品質ニ從ヒ固ヨリ多少有レドモ多クハ植物性細胞ノ被膜其他彈力性纖維等ナリトス

(二)可消化性食物成分 *Verdauliche Nahrungsbestandtheile.* 此成分ニハ肉眼ヲ以テ認メ得可キ片ハ小腸消化ニ障碍有ルヲ察知スルニ足ル可シト雖筋纖維(横紋ヲ存スルヿ有リ)結締織澱粉顆粒脂肪等ノ顯微鏡的小分子ハ常便中ニ於テモ僅ニ之ヲ存ス(第三百二十圖)然レドモ是等ノ成分ニハ若シ多量ニ存在スル片ハ病的ニハ小腸(若クハ又胃)ニ消化障碍有ルノ徵ト爲ス可シ而シテ殊ニ筋纖維小片及間、諸多ノ大便成分ノ鏡檢上濃黃色ヲ呈スルハ便中ニ尚變化セザル膽汁ノ存在スルニ因ル者ニシテ亦小腸加答兒ノ徵ト爲ス可シ

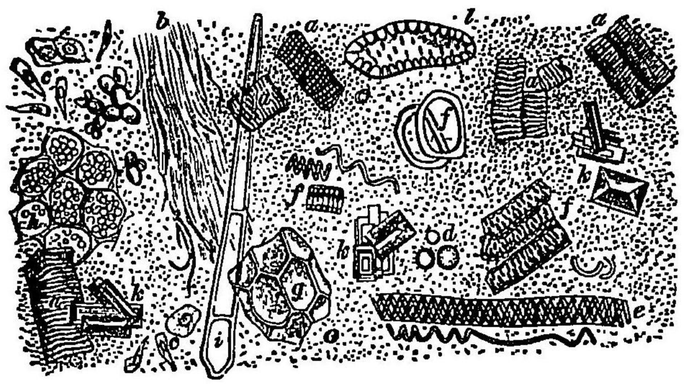
結締織、澱粉顆粒脂肪等

多角硝子樣片塊、滴狀ヲ呈スル脂肪及針狀結晶ハ屢、大便中ニ認ムル所

第三百二十圖

大便ノ顯微鏡的全景

(ヤクシュ氏)



(a)筋纖維
(b)結締織
(c)上皮
(d)白血球
(e)螺旋狀細胞(f)ヨリ(i)種々ノ植物性細胞(k)塩酸安謨尼亞麻倆浸失亞ノ結晶(l)石細胞(植物質)其他此間ニ諸多ノ微生體有リ

ニノ硝子樣ノ片塊ハ健體ニ多ク來リ屢、黃色或ハ黃赤色ヲ呈ス其脂肪或ハ脂酸タルヿハ之ニ硫酸ヲ加ヘテ熱スルヿハ脂肪滴ニ化スルヲ以テ之ヲ識ル可シ(ミュルレル氏)脂肪滴ハ乳汁ヲ飲用シ(故ニ小兒ニ多シ)又肝油、蓖麻子油等ヲ服用スルヿハ大便中ニ多ク存ス殊ニ腸加答兒ヲ有スル者ニ於テ最モ甚シトス又針狀ノ脂肪結晶(第三百二十一圖)ハ診斷上注意ス可キ者ニ、脂肪結晶

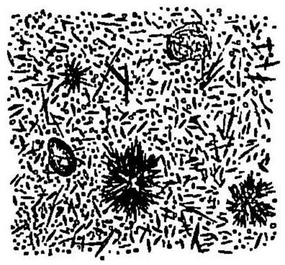
ノ其數饒多ナル者ハ脂肪ノ吸收ニ障碍有ルノ徵ナリ而ノ該障碍ハ膽汁ノ腸內ニ流注スルヲ妨ゲラルヽカ或ハ諸種ノ腸炎(結核、澱粉樣變性)其他腸間膜腺ノ疾患ニ因ル者トス

近時ノ研究(アーベルマン氏)ニ憑レバ脂肪消化ハ膵臟ノ摘出ニ由テ著シク減少セラレ若クハ歇止セラルヽ者ナルヲ以テ慢性ノ脂肪下利症ニ在テハ常ニ亦膵臟ノ疾患ニ意ヲ注ガザル可カラズト

第三百二十一圖

無腦汁便ノ顯微鏡的所見

脂肪結晶



頽敗物

此他大便中ニハ亦食物ノ分解ニ由テ生ズル所ノ諸種ノ頽敗物 *Detritus* ヲ見ル可シ

腸管ヨリ來ル混和物

粘液

圓柱上皮

(三)腸管ヨリ來ル混和物 *Aus dem Darmkanal stammende Beimengungen.* 僅微ノ粘液ハ常便中ニ來ル者ニノ硝子樣ノ粘液小塊ハ亦植物細胞ヨリ來ル但ノ粘液ハ肉眼的檢査ニ據ルヲ可トス』二三ノ圓柱上皮ハ屢、便中ニ見ル所ニノ多クハ粘液樣ニ變性ス『其量多キハ腸加答兒ノ徵ニノ慢性大腸加答兒殊ニ粘液痂痛ニ在テハ頗ル許多ノ圓柱上皮ヲ見ル又腸ノ癌腫ニ在テハ大便中ニ磚狀上皮或ハ圓柱上皮ニ似タル細胞ヲ見ル可ノ有リ其他新鮮ノ血便若クハ膿便中ニハ許多ノ赤血球若クハ膿球ヲ見ル可シ

第三百二十二圖

變化セル腸上皮

結晶及鹽類

(四)結晶及鹽類 *Krystalle & Salze.* 上記脂肪結晶ノ他健體及病體ノ糞便中ニハ屢、結晶ヲ混在ス即燐酸安謨尼亞麻倔、涅矢亞、中性燐酸石灰ノ結晶ヲ呈スル者、中性燐酸石灰ノ結晶其他種々ノ形狀ヲ有スル他ノ石灰鹽類竝ニ時トシテ(赤痢、腸窒扶斯、腸結核、十二指腸蟲病)これすてありん板、シャルコーライデン氏結晶等ヲ見ルヿ有リ又蒼鉛劑ヲ服用スルヿハ便中ニヘみ

燐酸安謨尼亞麻倔、涅矢亞、中性燐酸石灰ノ結晶及石灰鹽類等

んニ似タル結晶ヲ混ズ是レ硫化蒼鉛ノ結晶ナリ

植物性寄生體

(五)植物性寄生體 *Pflanzliche Parasiten.* 大便中ニ發見スル所ノ植物性微生體(細菌)ハ頗ル許多ナルモ臨牀診斷上之ヲ二種ニ區別ス可シ即チ(一)ハ現今吾人ノ知ル所ニ據レバ臨牀診斷上肝要ナラザル者竝ニ腸內ニ異常ノ分解ヲ起ス者ニシテ(二)ハ病原的細菌ナリ甲種ニ屬スル微生體ハ其種類甚ダ多ク近時諸家ノ研究ニ由リ益〻明カナルニ至リタレ𪜈未ダ之ヲ以テ臨牀診斷上ニ應用スルニ至ラズ故ニ吾人ハ茲ニ其梗概ヲ敍述スルニ止メントス

絲狀菌

絲狀菌 *Schimmelpilze* 中鵞口瘡菌(*Soopilz*)ハ甚ダ罕ニ口內鵞口瘡ニ罹レル小兒ニ見ルヿ有リ

芽生菌

芽生菌 *Sprosspilze* 就中諸種ノ釀母菌(*Hefepilze*)ハ間〻諸多ノ便中ニ來リ殊ニ小兒ノ乳便ニ多ク又一般ニ酸性醱酵ヲ有スル腸消化不良症ニ多ク

第三百二十三圖

沃度沃度加倍母ヲ以テ青色ニ染色スル大便中ノ分裂菌

第三百二十四圖

沃度沃度加倍母ヲ以テ青色ニ染色スル大便中ノ分裂菌

之ヲ見ル

分裂菌

分裂菌 *Spaltpilze* ハ糞便ノ常態ナルト病態ナルトヲ問ハズ饒多存在スル者ニシテ其主ナル者ハ諸種ノ球菌及桿菌ナリ而シテ其大半ハ沃度、沃度加倍母ヲ以テ黃色或ハ類褐色ニ染色シ又青色或ハ菫花色ニ染色ス(第三百二十三及第三百二十四圖)(ノートナーゲル氏)而シテ後者ハ腸加答兒症ニ於テ增多スルヲ見ルト云フ(フォン・ヤクシュ氏)

病原的細菌

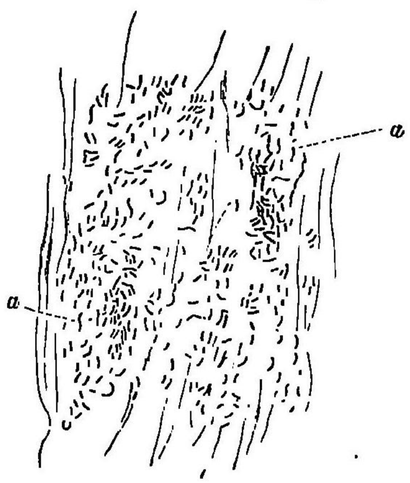
病原的細菌中主要ナル者次ノ如シ

第三百二十五圖

純粹培養ニ得タル結核菌

第三百二十六圖

二日間濕潤セル麻布ニ附著シタル虎列拉糞便ノ塗抹標本



(コッホ氏ニ據ル)

(a)ノ桿狀菌ハ著シキ增殖ヲ來シ百倍ノ顯微鏡下ニ於テ字狀桿菌ノ廓大ス

虎列拉螺旋狀菌

(イ)虎列拉螺旋狀菌又虎列拉うぶりを *Spirillum cholerae, Vibrio cholerae* (第三百二十五乃至第三百二十七圖)ハ亞細亞虎列拉ニ於テコッホ氏ノ發見ニ係ル者ニシテ同病ノ米泔汁樣便中ニ含メル粘膜片中ニ殊ニ多ク又該便ニ汚レタル襯衣上ニ多ク見ル所ナリ該菌ハ結核桿菌ニ比スレバ其長サハ其半ノ或ハ三分ノ二ナレモ之ヨリ太クシテ僅ニ彎曲シ(故ニこまむ狀菌ノ名有リ)時トシテ半圈狀ヲ爲スコト有リ或ハ其二個相連接スルトキハ恰モS字形ノ者ヲ生ズ(第三百二十六圖)」之ヲ顯微鏡下ニ檢スルニハ先ヅ粘膜片(或ハ大便ノ一滴)或ハ襯衣ニ附著セル汚物ノ少許ヲ覆蓋硝子上ニ取リ始メ空氣中ニ乾燥セシメ次デ兩三回焰上ヲ通過セシメ後めちーれん青溶液或ハふくしん溶液ヲ用ヒテ一乃至五分間之ヲ熱シツヽ著色ス可シ

虎列拉螺旋狀菌ハ之ヲ顯微鏡下ニ檢スルニ結核桿菌ニ於ケルガ如ク特異ノ反應ヲ有セザルヲ以テ該病初發ノ診斷ニハ必ズ先ヅ其純粹培養法ヲ行ハザル可カラズ(其詳細ハ宜シク細菌學書ヲ參考スベシ)

虎列拉患者ノ吐物中ニ於テモ亦時ニこむま狀菌ヲ發見シタルコト有リ

フィンクレル及ブリオルノ兩氏ハ歐羅巴虎列拉ニ於テ一種ノ螺旋狀菌即チフィンクレル・ブリオル氏螺旋菌 *Spirillum von Finkler-Prior* ヲ發見セリ該菌ハこむま狀桿菌ニ似ル所有ルモ純粹培養ニ由テ全ク之ヲ區別シ得可シ(第三百二十八圖)

(ロ)窒扶斯桿菌 *Typhusbacillen* (第三百二十九及第三百三十圖)ハ一千八百八十年エーベルト氏初メテ腸窒扶斯患者ノ內臟中ニ發見シ之ニ特有ノ病原的細菌ト爲シタリシガ爾後クレーブス及エッヒンゲルノ兩氏モ亦同一ノ觀察ヲ下シ尋デローベルト・コッホ、マイエル、フリ

第三百二十七圖

虎列拉個ノ粘膜片ヨリ硝酸ヲ以テ標本

(大約六百五十倍)

第三百二十八圖

フィンクレル及ブリオル氏螺旋菌

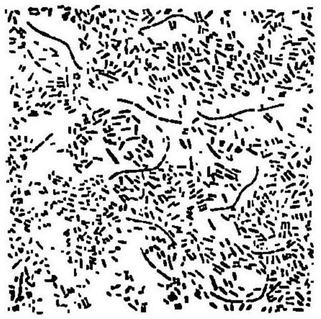
(純粹培養)

窒扶斯桿菌

第三百一十九圖

窒扶斯桿菌（純粹培養）

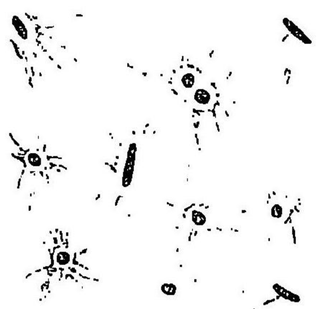
（ヤクシユ氏）



第三百三十圖

鞭毛ヲ有スル窒扶斯桿菌

（ヤクシユ氏）

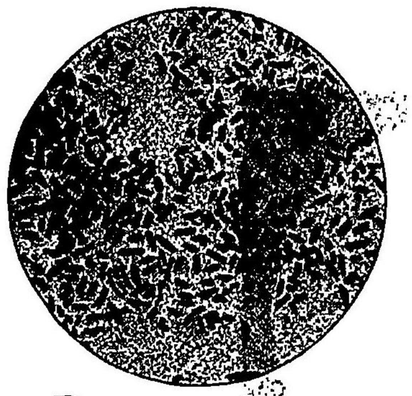


ーレンデルガフキー其他諸氏ノ研究ニ由リ益〻之ヲ確認スルニ至レリガフキー氏ニ憑レバ「此桿菌ノ長サハ赤血球直徑ノ三分ノ一ニメ間、稍〻長キ者ヲ見ルヿ有ルモ仔細ニ之ヲ檢スルトキハ是レ唯其數個相連列スル者ニメ時トシハ長キ絲狀ヲ呈スルヿ有リ又其幅ハ大約長サノ三分ノ一ニメ兩端ハ鈍圓形ヲ呈シ間〻亦芽胞ヲ見ルヿ有リ而メ此桿菌ハ腸窒扶斯患者ノ腸管潰瘍部、腸間膜腺、脾臟、腎臟其他血液中（薔薇疹）及糞便中ニ存スル者ニメめちーれん青ノ飽和水溶液ニ逢フテ能ク染色スルモ寧ログラフレル氏ノ法ヲ以テ染色スルヲ最良トス又該菌ハグラーム氏法ニ由テ脫色セザル者ニメフレンケル及バイフェル氏ハロフレル氏ノ鞭毛染色法ニ由テ染メタ

ル窒扶斯桿菌ニ就テ其側部ニ鞭毛ヲ具フルヲ證明セリ（第三百三十圖）然レ𪜈斯ノ如キ鞭毛ハ近時亦他ノ微生體（例之普通大腸菌）ニ見タル所ニメ且窒扶斯桿菌ハ其形態上及色素反應上大便中ニ來ル他ノ桿菌（就中普通大腸菌）ト殆ド區別スル所無キヲ以テ之ヲ精査スルニハ亦純粹培養法ヲ行フヲ肝要トス

第三百三十一圖

普通大腸菌



（八）普通大腸菌 *Bacterium coli commune*（第三百三十一圖）ハ短キ桿狀菌ニメ大腸中ニ在リテ通常無害ノ腐敗細菌タルモ亦時ニ病的有害ノ者ニ變ズル者ニメ近時益〻之ヲ證明スルニ至レリ即チ該菌ハ「傳染性腸加答兒症」ニ於テ屢〻饒多存在スル者ニメ間〻虎列拉樣ノ米泔汁便中ニ許多存在シ又窒扶斯ニ似タル症狀ヲ惹起シ或ハ腸壁ヲ通過シテ腹膜炎ヲ起サシメ又血中ニ達シテ遂ニ遠隔ノ臟器ニ抵リ炎症若クハ膿瘍ヲ發セシムルヿ有リ而メ該細菌ハ頗ル窒扶斯桿菌ニ肖似スルモ其諸般ノ性

質ニ至テハ全ク之ト異ナル者ニシテ固ヨリ異種ノ細菌ニ屬スル可シ

結核桿菌

(三)結核桿菌 *Tuberkelbacillen.* リヒトハイム氏ハ始メテ結核性腸潰瘍患者ノ大便中ニ於テ此桿菌ヲ發見シ次デ他ノ諸家之ヲ檢出セシモ肺結核患者ニ在テハ腸結核ヲ有セザルモ往々其大便中ニ結核桿菌ヲ見ルヿ有リ是レ其痰ヲ嚥下スルニ因ルナリ其檢査法ハ前編痰ノ檢査法ニ掲ゲタル法ニ同ジ(前編三三二頁參照)

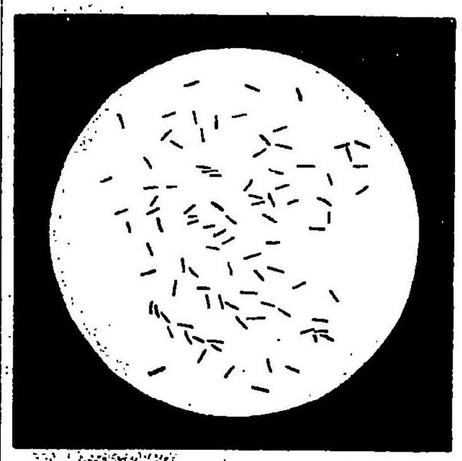
赤痢桿菌

(未)赤痢桿菌 *Bacillus dysentericus.* 赤痢ノ病原ニ關シテハ泰西諸國ニ於テモ從來諸說一定セズ或ハ之ヲ一定ノ あ め ー ば ニ歸シ或ハ之ヲ一種ノ細菌ト爲スモ我邦ニ於テハ最ニ緒方正規氏赤痢患者ノ排泄物中ニ一種ノ桿菌ヲ發見シ次デ明治三十年志賀潔氏ハ腸窒扶斯患者ノ血液ヲ同名菌ノ肉汁培養ニ滴加シ以テ特異ノ凝集反應(所謂ウヰダール氏反應)

第三百三十二圖

志賀氏赤痢桿菌

(ふくしん染色)



(第三百四二圖參照)ヲ呈スル事實ニ基キ赤痢患者ノ排泄物及腸壁等ヨリ一種ノ桿菌ヲ發見シ之ヲ赤痢桿菌ト名ケ世ニ公ニセリ(明治三十年十二月發行細菌學雜誌第二十五號)該菌(第三百三十二圖)ハ大腸菌ト略ボ同大ノ桿菌ニシテ通常孤立スルモ稀ニハ二個連結シめちーれん胥溶液ニ由リ其兩端著シク染色シグラーム氏染色法ニ由リ脫色ス固有運動ハ之ヲ有スレモ活潑ナラズ又げらちんヲ液化スルノ性無シト云フ然レモ志賀氏ノ所謂赤痢桿菌ハ果シテ赤痢固有ノ病原菌ナリヤ否ヤ未ダ普ク學者ノ是認スル所トナラザル者ノ如シ

動物性寄生體

(六)動物性寄生體 *Thierische Parasiten.* 目睹シ得可キ動物性寄生體竝ニ其卵子ハ既ニ上章ニ叙述セリ茲ニ尙人體ノ腸管內ニ寄生スル二三ノ原生動物 *Protozoa* ヲ略述セム之ニ根足蟲、胞子蟲、滴蟲等ノ諸種有リ

根足蟲

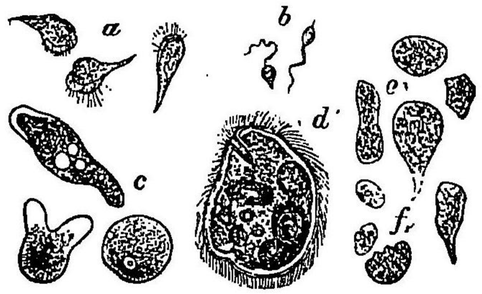
(イ)根足蟲 *Rhizopoda* ニ又左ノ數種有リ

もなーで族 *Monadicn.* ノートナーゲル氏ハ屢、肺癆、窒扶斯及心臟病ニ罹レル患者ノ下利便中ニ此種ノ寄生小體ヲ發見シタリシガ該寄生體ハ糞便排泄後直ニ檢査スルニ非ザレバ生存セズ其死シタル者ハ大小種々ノ環圓狀體(第三百三十三圖 *f*)ヲ呈スレモ生活セルもなーでんハ梨子狀ニシテ屢、

著シキ尖鋭ノ突起(鞭毛)ヲ有シ該突起ハ活潑ニ運動ス(同圖e)ヤクシュ氏ハ哺乳兒及小兒ノ糞便中ニ於テ屢〻斯ノ如キ成形物ヲ見タルヿ有リト云フ

第三百三十三圖

上便中ノもなす族及大腸あめーば



(a)腸とりこもなす
(b)腸ちゑろにもなす(タウエオ氏)
(c)大腸あめーば
(d)大腸ばらめちうむ
(e)もなーでんノ生活セル者(f)其死シタルモノ

モノートナーゲル氏ニ憑レバ該寄生體ハ病理學上肝要ナル者ニ非ズト云フ

大腸あめーば *Amoeba coli* (第三百三十三圖c及第三百三十四圖)ハ根足蟲ニ屬スルあめーばニメ人體ノ大腸中ニ寄生シ其形狀類圓,楕圓,梨子狀其他種々ニノ虛足ハ透明ナルモ蟲體ハ原形質顆粒,核及空胞ヲ有スル而メ此單一ノ細胞ヨリ成レル小體ハ漸水ノ如キ液體ノ分解スル所ニ好ンデ棲息スル者ニメ又腸潰瘍及多數ノ下痢症患者ノ腸排泄物中ニ之ヲ見ルヿ有リ殊ニ該寄生體ハ熱帶地方ニ於テハ赤痢患者ノ便中ニ發見セラレ又之ニ繼發セル肝臓膿瘍中ニ之ヲ證明セラレタリ本邦ニ於テモ亦北

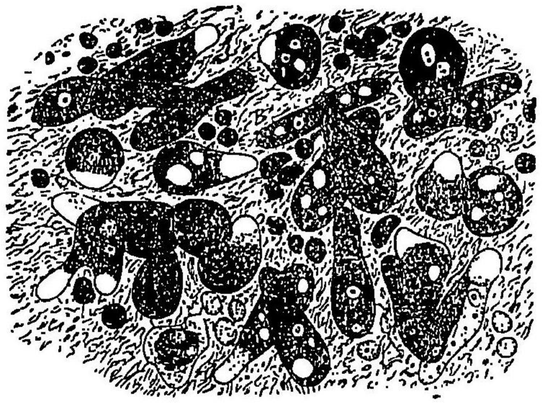
里柴三郎氏ハ赤痢患者ノ大便中ニ之ヲ發見セリト云フ

胞子蟲

(ロ)胞子蟲 *Sporozoon* ノ中ニ就テ吾人ノ最モ研究ヲ要ス可キ者ハ卵圓形ノぷそろすぺるむ *Psorospermien* ニメ時トメ人體ノ腸及肝臓ニ占居スル所ノこくちぢうむ *Coccidium* (第三百三十五圖)之ニ屬ス此寄生體ハ〇·〇二二密迷ノ長サヲ有スル卵圓形體ト爲リテ大便中ニ存在シ薄キ被殼ヲ有シ其內部ニハ多數ノ群簇セル小核ヲ含有ス而メ此成形物ハ好ンデ腸上皮內ニ占居スルヲ以テ遂ニ其組織ヲ損害ス故ニロイカルト氏ハ此種ノ寄生小體ニ穿孔こくちぢうむ *Coccidium perforans* ノ名ヲ冠セリ

第三百三十四圖

腸粘液ニ於ケル大腸あめーば



卵形こくちぢうむ *Coccidium oviforme* ハ往々家兎ノ膽管ニ寄生スル者ニメ人體ニモ亦寄生スルヿ有レドモ極メテ稀ナリ是等ノ寄生體ハ大便中ニ排泄セラルヽヲ

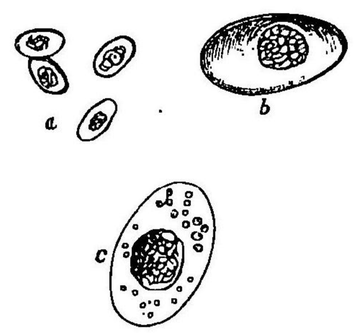
滴虫

第三百三十五圖

人體ノ肝臓ヨリ得タル

こくちちうむ

（ロイカルト氏）



（a）三百倍ノ廓大（b）及（c）ハ千倍ニ廓大セルモノ

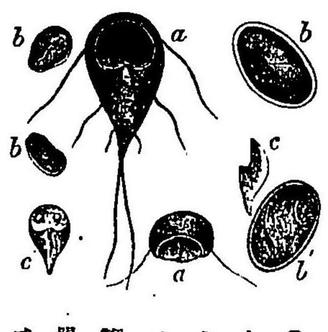
以テ往々或ル内臓蟲ノ卵子ト誤認セラルヽ有リ

（八）滴蟲 *Infusoria* ニ屬スル原蟲ニメ茲ニ擧ク可キ者ハ腸ちるこもなす *Cercomonas intestinalis*、腸とりこもなす *Trichomonas intestinalis*、大腸ぱらめちうむ *Balantidium coli* ナリトス腸ちるこもなすハラムブル氏始メテ小兒ノ膠樣粘液性便中ニ發見セル者ニメ梨子狀ヲ呈シ著明ノ核及長短ヲ異ニセル八條ノ鞭毛ヲ具フ（第三百三十六圖 *a*）該寄生體ハ虎列拉、窒扶斯其他下利患者ニ來ル者ニメ恐ク既ニ病變ニ罹レル腸内ニ於テ繁殖シ爲メニ尚下利症ヲ持續セシムル者ナラムグラッシー及シェウヤコッフ氏ニ憑レバ此寄生體ハ人體ニ於テ貧血及下利ヲ起サシメ又腸上皮細胞ニ變化ヲ招來シ以テ腸ノ吸收ヲ障碍スル者ナラムトグラッシー氏ノ所謂腸めがすとーまブル氏ノちるこもなす *Cercomonas intestinalis* ト同一ノ者ナラムト云フ（第三百三十六圖 *a*）

腸とりこもなす（第三百三十三圖 *a*）ハ腸ちるこもなすニ比スレバ稍〻大ニメ梨子狀ヲ呈シ體ノ一端ニ許多ノ鞭毛ヲ具フルヲ以テ之ト識別ス可シ

第三百三十六圖

大便中ノちるこもなす



（*a*）めがすとーま（*b*）ちるこもなす（*c*）鞭毛ヲ失ヒタル腸ちるこもなす

大腸ぱらめちうむ（又之ヲ大腸ぱらんちちうむ *Balantidium coli* ト名ク）（第三百三十三圖 *d*）ハマルムステン氏ノ始メテ發見セル所ニメ下利便中ニ存シ形體卵圓狀ニメ其周圍ハ鞭毛ヲ以テ被ハレ體内ニ一個ノ核ト二個ノ收縮性小胞トヲ具ヘ其他屢〻澱粉小體及脂肪小球ヲ含有ス而メ此寄生物體内ニ存スル片ハ下利ヲ起ス可キモ絶エテ病理的ノ關係ヲ有セザル者トス

上記ノ動物性寄生體ヲ鏡檢スルニハ新鮮ノ大便ヲ採リ加溫載物硝子上ニ於テ檢ス可シ

ルッツ氏ハ之ニ體溫ト同度ノ新鮮ナル唾液ヲ加フルヿヲ稱用セリ該寄生體ハ運動スル間ハ容易ニ發見セラレ得ルモ冷却スルトキハ忽チ靜止スルヲ以テ之ヲ發見スルヿ甚ダ難シトス

大便ノ化學的檢査

大便ノ化學的檢査（灰分、窒素脂肪等ノ定量）ハ診斷上ニ應用セラルルヿ甚ダ少キヲ以テ茲ニ之ヲ贅セズ

第五章　肝臟檢査法

解剖摘要

肝臟ノ解剖

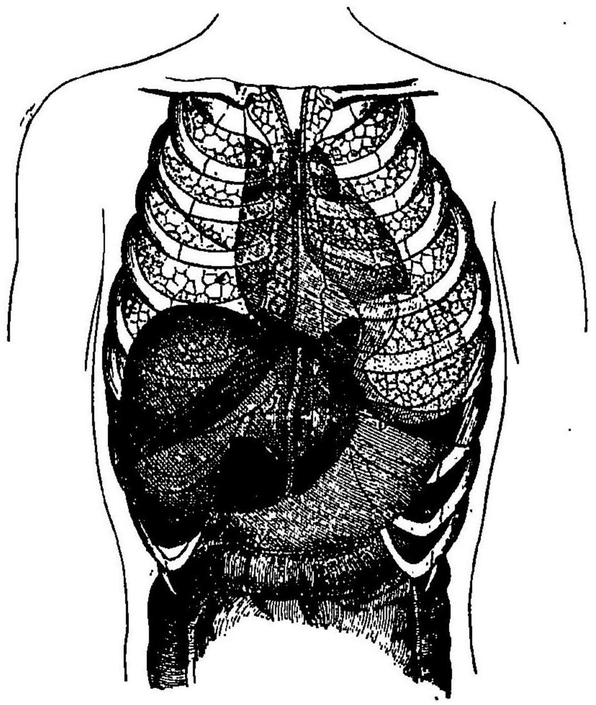
肝臟（第二百七十四、第三百三十七及第三百三十八圖）ハ腹膜ヨリ掩ハレ横隔膜ノ穹窿部ニ於テ之ニ密接シ提肝靭帶及其下面ニ作用スル腹内壓力ノ爲ニ此處ニ固定セラルル而シテ其容積ノ四分ノ三ハ右半身ニ屬シ左半身ニ屬スル者ハ唯四分ノ一ニシテ其大部ハ右季肋部ニ位シ左季肋部ニ達スル部ハ正中線ヲ

距ル一平均五乃至七仙迷ノ所ニ在リ又其最高點（右葉）ハ屍體ノ横隔膜呼氣位置ニ於テハ第五肋骨ノ胸骨附著部ノ高サニ達シ大約右乳線及副胸骨線間ノ中央ニ位シ左葉ハ心臟ヲ戴ク所ノ横隔膜部ト胃トノ中間ニ位ス」

四七　四三　三七　三一

肝臟ノ前面所見

（ヘ・ア・イ・ホ・ル・ス・ト氏）

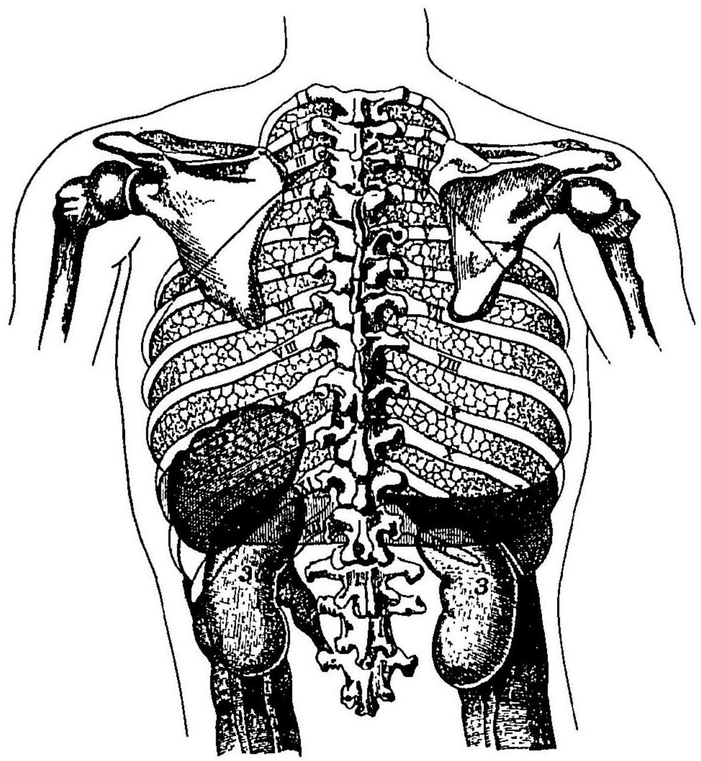


（1）肝臟
（2）膽囊
（3）心臟
（4）右肺
（5）左肺
（6）胸膜ノ補充竇

第二百三十八圖

肝臓ノ後面所見

（ハーイエルサレム氏）



尖銳ナル肝臓下緣ハ肩胛線及中腋下線ニ於テ大約第十一肋骨部ニ位シ乳線ニ於テハ肋骨弓下ニ聳出シ次デ斜ノニ上腹部ヲ左上方ニ走リ左胸骨

線ノ稍外方ニ於テ復タ肋骨弓下ニ入リ正中線ニ於テハ大約劍狀突起端ト臍トノ中間距離ノ上及中三分一部ノ所ニ達ス而シテ肝臓ノ下緣ニハ二個ノ截痕有リテ一ハ圓靭帶ヲ納レ通常正ニ正中線ニ當リ一ハ膽囊ヲ藏シ延長セル副胸骨線及乳線ノ間ニ於テ肋骨弓ノ直下ニ在リ

肝臓ハ其全面ヲ以テ直ニ胸壁及腹壁ニ接著セズシテ其横隔膜穹窿下ニ在ル所ノ右葉ノ最上部ハ右肺ヨリ蔽ハレ左葉ノ最上部ハ心臓ヨリ蔽ハレ唯其一小部ヲ以テ腹壁ニ接スルノミ

小兒ニ在テハ肝臓ハ大人ニ比スレバ其諸直徑比較的稍大ニシテ其下緣ハ腋下線ニ於テ屢肋骨弓下ニ聳出ス

肝臓ハ通常横隔膜ノ運動ニ隨伴シテ運動スルヲ以テ吸氣時ニ於テハ下垂シ呼氣時ニ於テハ上昇ス

第一　肝臓視診法

肝臓視診法 Inspection der Leber ハ背位ニ於テス可シ大人ニ在

テハ肝臓部(即チ右季肋部)ハ左側ノ之ニ一致スル部位ト視診上毫モ異ナル所有ルヲ見ズト雖小兒ニ在テハ右季肋部ハ左側ニ比スレバ間〻稍〻隆起スルヿ有リ

肝臓肥大

右季肋部若クハ又上腹部及右肋骨弓下部ノ隆起ハ肝臓肥大ヲ示ス者ニメ斯ノ如キ狀態ヲ呈スルニ至ルニハ肝臓ハ稍〻高度ノ肥大ヲ有セザル可ラズ而メ此際胸廓ノ甚ダ強固ナル者ニ在テハ肋骨ノ突隆ヲ缺如スト雖小兒或ハ若年ノ婦人ニ於ケルガ如ク肋骨ノ屈撓シ易キ者ニ在テハ亦肋骨ノ前方ニ突隆スルヲ睹ルヿ有リ又肝臓ノ著シク增大セル者ニ在テハ其下緣ハ腹壁上ヨリ目擊シ得可ク通常每吸氣時ニ著シク下降スルヲ見ル殊ニ腹壁ノ非薄ナル者ニ於テ然リトス蓋シ此呼吸的移動ハ肝臓ノ他亦脾臓ニ來ル者ナリト雖胃、腸、網膜、膵臓及腎臓ハ通常此運動ヲ營ムヿ無キヲ以テ是等臓器ノ腫瘍ト判別スルニ甚ダ肝要ナル徵候ナリトス

肝臓轉位

唯右肋骨弓下ノ腹部ノミ隆起ヲ呈スルハ多クハ肝臓ノ下方ニ轉位スルヲ示ス者ニメ肝臓肥大スルヿ無キモ亦之ヲ目擊スルヿ有リ然レモ其著シキ隆起ハ增大セル肝臓ノ轉位ニ因ル者トス

肝臓部ノ腫瘤

時トメ增大セル肝臓ノ表面ニ於テ呼吸運動ニ伴テ移動スル腫瘤ヲ見ルヿ有リ是多クハ肝臓ノ新生物殊ニ癌腫ナリ又延長セル副胸骨線及乳線ノ間ニ於テ往々大小不同ナル平滑梨子狀ノ腫瘤ヲ睹ル是レ過度ニ充盈セル膽囊ニメ健者ニ在テモ胃腸空シキ片ハ間〻之ヲ見ルヿ有レモ膽管ニ障碍有リテ膽汁ノ流出妨ゲラレ或ハ膽囊水腫ニ之ヲ見ルヿ最多トス其他膽囊癌腫ニ在テハ此部ニ結節狀ノ腫瘤ヲ見ルヿ有リ

肝臓動脈及肝臓靜脈ノ目擊シ得可キ搏動ハ既ニ循環器系統診法ノ條下ニ述ベタリ(第四編四七三頁參照)

第二　肝臓觸診法

肝臓觸診法 Palpation der Leber ハ此臓器ノ診斷上最モ肝要ナル者ニメ之ヲ行フニハ仰臥ノ位置ニ於テスルヲ最モ適良ナリトス然レモ腹壁緊張スル片ハ甚ダ此診査ヲ難カラシムルヲ以テ此際患者ヲメ股膝兩關節ヲ屈曲セシメ同時ニ上腿ヲ外轉シ口ヲ開キテ靜カニ呼吸セシム可シ然レモ

亦患者ヲシテ深吸氣セシメテ觸察スルノ必要ナルヿ有リ而シテ肥滿家並ニ鼓脹及腹水有ル患者ニ在テハ肝臓ヲ診觸スルヿ甚ダ難シ鼓脹及腹水患者ニ在テハ左方ニ側臥セシメ衝突狀ノ觸診ヲ行フ可シ乃チ其衝突時ニ當リ腹壁及肝臓ノ間ニ在ル所ノ腸管或ハ液體一瞬時他方ニ驅逐セラルヽヲ以テ此際纔ニ其表面ヲ指觸スルヿヲ得可シ

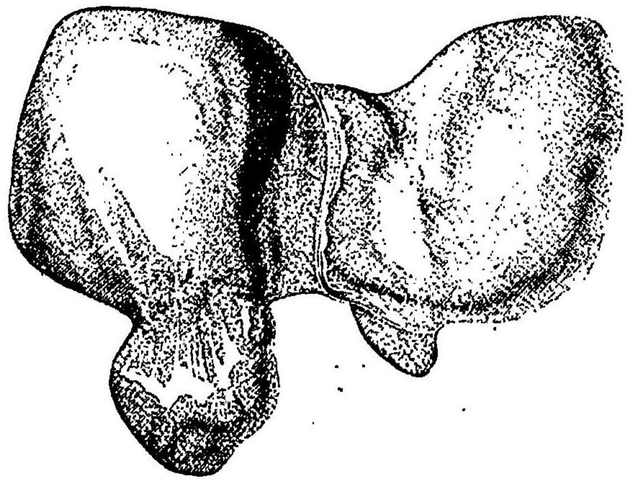
健全ナル大人ニ在テハ通常肝臓ノ表面及其下緣ヲ觸知スルヿ能ハズト雖腹壁非薄ニシテ弛緩セル者(殊ニ婦人ニ於テス)ニ在テハ間〻乳線ニ於テ肋骨弓部或ハ罕ニ上腹部ニ於テ之ヲ觸ルヽヲ有リ是レ

健體ニ於ケル肝臓ノ觸診

圖三百三十九

絞肝

(フレーリッヒ氏)



殊ニ深吸氣時ニ於テ然ル者ニシテ就中小兒ニ在テハ肝臓比較的大ナルヲ以テ壓〻明カニ之ヲ觸知シ得可シ

歐米婦人ニ於ケルガ如ク常ニこるせっとヲ帶用スル婦人ニ在テハ所謂其絞肝(Schnürleber)(圖三百三十九圖)ノ下緣ヲ觸知スルヿヲ得可ク之ヲ壓スルニ間〻疼痛ヲ餘フルヿ有リト云フ

病態ニ於テ肝臓ノ觸診

病態ニ於テ肝臓肥大スルカ或ハ轉位スル片ハ之ヲ觸知スルヲ得可シ即チ之ヲ觸診スルニ稍〻其抵抗ノ强キヲ覺エ或ハ明カニ其下緣ヲ觸知シ又其兩截痕ヲ觸知スルヿ有リ

肝臓ノ下方轉位

(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、心囊外膜炎ニ由リ僅ニ左肝葉ノ尖端ヲ壓迫シ以テ肝臓ノ下緣ヲ上腹部ニ於テ稍〻水平ノ位置ヲ取ラシムルヿ有リ其他甚ダ稀ニハ亦提肝靭帶ノ弛緩ニ因リ肝臓下方ニ轉位スルヿ有リ是レ殊ニ數回分娩シタル女子ニ見ル所ニシテ其極ノ高度ノ者ニ至テハ肝臓全ク其常位ヲ去リ卑ク腹腔内ニ下垂シ明カニ之ヲ觸知ス可ク又通常外壓ニ由ラ容易ニ之ヲ復位セシム

ルヿヲ得可シ而シテ斯ノ如キ肝臓ハ常ニ甚ダ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*)ナル者是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、ヿ有リ

肝臓ノ上方轉位

(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ヿ有ルノミ肺臓萎縮、下方ヨリノ壓迫、横隔膜ノ炎性或ハ神經性痲痹ニ於ケルガ如キ是ナリ

肝臓肥大

(三)肝臓肥大ハ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、豚脂變性其他膽汁鬱積、瀰蔓性肝臓炎及或ハ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ヿ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トキハ(殊ニ腹水ヲ存スルトキ)亦横隔膜ヲ上方ニ壓迫スルモ之ニ反シテ癌腫、包蟲囊腫、黴毒、膿瘍等ニ在テハ不等ノ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　是レ膽汁鬱積、炎症(其限局性ノ者ハ肝臓膿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癌腫ニ來ル者ニシテ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、豚脂變性、硬變症其他鬱血肝(久時平等ニ存スル者ニ於テ)、包蟲肝並ニ多ク黴毒性ノ肝臓疾患ニ於テハ通常疼痛ヲ覺エザル者トス

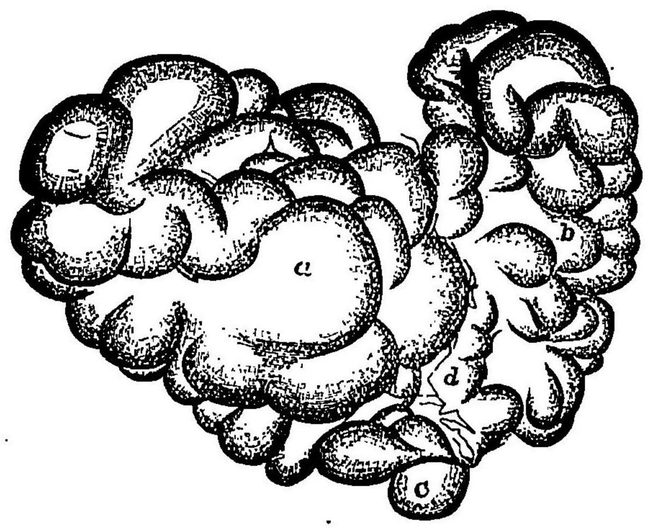
(ロ)肝臓ノ大小及形狀　變形ヲ呈セズシテ肝臓下縁ノ下降セル者ハ其平等ノ肥大或ハ轉位ヲ表スル者ニシテ其肥大著シカラザル者ニ在テハ屢、此兩者ヲ識別シ難キヿ有リ然レトモ其壓痛ヲ伴ヒ硬固ナルカ或ハ他ノ器官ニ肝臓肥大ヲ起サシム可キ症狀ヲ存スルトキハ其増大セルヲ識ル可シ之ニ反シテ例之、右側胸膜炎性滲出物ノ存在ニ由テ肝臓ノ轉位ヲ知ルヿ有リ但シ肝臓モ亦此兩者(肥大及轉位)ヲ併有スルヿ有ルヲ忘ル可カラズ此他茲ニ注意ス可キハ下方ニ轉位セル肝臓ハ宛モ同時ニ増大セルカノ感ヲ懷カシムルヿ有ルヿ是ナリ

下方ニ轉位セル肝臓ニハ指壓ニ由テ著シク移動シ又時トシテ背位ニ於テ尋常

ノ位置ニ整復セシム可キ者ハ遊走肝タルヲ識ル可シ

第三百四十四圖

肝葉



(a)右葉
(b)左葉
(c)膽囊
(d)提肝靱帶

肝臓ノ形狀ハ增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ダ異ナル者ニシテ增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ベタリ而シテ其變形ヲ來スハ多ク諸般ノ腫瘍(就中癌腫、護謨腫、包蟲囊腫)及瘢痕(徵毒)ニシテ殊ニ徵毒性瘢痕ニ由リ肝臓實質ハ屢〻絞扼セラレ以テ所謂「分葉肝」(*Hepar lobatum, gelappte Leber*)(第三百四十四)ヲ形成スルヿ有リ

(八)肝臓表面ノ狀況　觸知シ得可キ肝臓ノ表面ハ平滑或ハ不平、結節狀等ヲ呈ス即チ中等度ノ肝臓鬱血及膽汁鬱積並ニ脂肪及豚脂變性及肝臓硬變症ノ初期其他所謂肥大性肝臓硬變症ニ在テハ其表面平滑ナリ又包蟲囊腫、癌腫加之ルス徵毒ニ在テモ腫瘤若クハ瘢痕ヲ生ゼザル部位ハ之ヲ觸ルニ平滑面ヲ呈ス

肝臓硬變症ニ在テハ第一期ノ終リ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屢〻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ヿ絶ダ罕ナリ然レ𪜈人工的ニ腹水ヲ排泄スルヤハ之ヲ觸知ス可シ但シ該隆起ハ穿腹術後直ニ肝臓表面ニ生ジテ一、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臓硬變症ニ在テハ其表面通常平滑ナレ𪜈稀ニハ稍〻不平ヲ呈スルヿ有リ

肝臓表面ニ來ル所ノ大ナル隆起ハ殊ニ徵毒及癌腫ヨリ來ル者ニシテ徵毒ニ在テハ多クハ扁平半球狀ノ腫瘤ヲ呈スル護謨腫ヨリ成リ或ハ瘢痕ヲ結ンデ陷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テ其中央ニ於テ明カニ凹陷(癌臍)ヲ觸知スルヿ有リ然レ𪜈內部ニ之ヲ生ズルヤ

ハ肝臓ノ表面平滑ナルヲ常トス』包蟲嚢腫ハ扁平或ハ半球形ノ頗ル著シキ隆起ヲ呈シ大ナル肝臓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)肝臓ノ硬軟　肝臓ノ慢性肥大ニ在テハ急性ノ者ヨリ之ヲ觸ルヽニ硬固ニシテ其最モ固キ者ハ肝臓硬變次ニ尋常肝及肥大セル肝並ニ澱粉樣肝ナリ而シテ澱粉樣肝、鬱血肝及肝硬變症ニ在テハ平等ノ硬度ヲ呈スルモ膿瘍、包蟲嚢腫ノ如ク液物ヲ容ル、所ノ腫瘤ハ波動ヲ呈ス又包蟲嚢腫ニ在テハ之ヲ觸ル、ニ甚ダ緊滿ノ感有リテ間、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」(„Hydatidensschwirren")ヲ呈ス

腫瘤ノ膿瘍ナリヤ或ハ包蟲嚢腫ナリヤハ宜シク試穿刺術ニ由テ之ヲ識別スベシ

肝臓上ニ觸ルヽ所ノ腹部大動脈及肝臓動靜脈ヨリ來ル搏動ハ上文已ニ之ヲ述ベタリ(前編四五七頁參照)

膽嚢ノ觸診

膽嚢ノ觸診　膽嚢ハ通常高度ノ羸瘦ヲ呈スル者ニ於テ時ニ之ヲ觸ルヽ有ルモ加答兒性黃疸ニ由テ膽汁ノ流出妨碍セラレ或ハ水腫ニ由テ擴張スル片ハ(膽汁鬱積及膽嚢水腫)間、亦目擊シ得可キ者ニシテ之ヲ觸診スルニ平滑彈力性ナル梨子狀ノ波動ヲ呈スル腫瘤ヲ呈ス又稀ニ腹壁ノ菲薄ナル者ニ在テハ膽嚢內ノ膽石ヲ觸知シ或ハ時トシテ其癌腫(結節狀ノ腫瘍ヲ呈ス)ヲ觸知シ得ルヿ有リ

第三、肝臓打診法

肝臓打診法

肝臓打診法 Percussion der Leber ハ診斷上甚ダ肝要ナル者ニシテ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

肝臓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ケテ純肝濁音部 Absolute Leberdaempfung ト稱ス然レ𪜈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チ肝臓下緣ノ近部ニ於テハ半濁鼓音ヲ

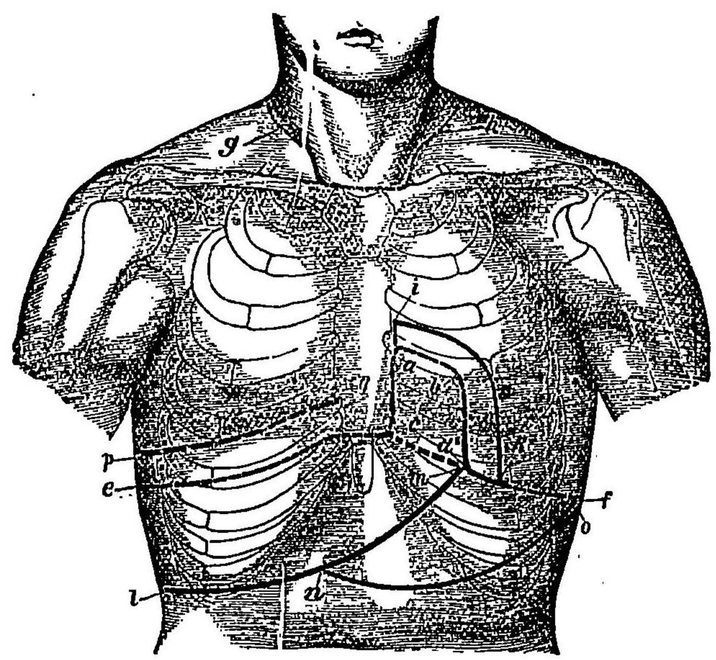
純肝濁音部ノ境界

發ス

純肝濁音部ヲ上下ノ兩界ニ區別ス其上界（第三百四十一圖 c c）ハ右肺ノ下界

第三百四十一圖

肺心肝及胃前面ノ打診的境界



（a b）純心濁音部ノ上界（a c）同上ノ右界（b d）同上ノ下界（c d）同上ノ左界（c e）右肺ノ下界（d f）左肺ノ下界（g h）兩肺ノ上界（a i k d）比較的心濁音部ノ境界（l m）肝濁音部ノ下界（p q）比較的肝濁音部ノ上界（n o）中等大ニ擴張シタル胃ノ下界

ト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第十肋骨ニ接シ脊柱ニ沿テハ第十或ハ第十一胸椎ノ棘狀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ヿ能ハザルヲ以テ從テ其上界ヲ定ムルヿ能ハズ』純肝濁音部ノ下界（同圖 l m）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チ其下界ハ通常正中線ニ於テハ劍狀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臓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ヿ能ハズ而シテ副胸骨線及乳線內ノ左第六肋骨部ニ於テハ純肝濁音部ノ下界ハ多クハ心臓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ヿ有リ

肝境界ノ移動

深息スルトキ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强ク呼氣スルトキハ該部上昇スルヲ以テ增大シ又體位ニ由テ其

廣狹ヲ變ズ即チ左方ニ側臥スルトキ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トキハ之ニ反ス

純肝濁音部ノ上方ニ當リテ其音全ク濁ナラザルモ肺臓ノ清音ニ比スレバ稍〻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及其境界

肝濁音部 Relative Leberdämpfung ト名ク其上界(第三百四十一圖 *p q*)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ヿ能ハズ其原因一ハ肺臓ノ後緣ハ前緣ノ如ク尖鋭ナラズシテ稍〻厚キト又胸壁ノ背面厚クシテ強打スルモ唯肺臓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上界ハ眞ノ肝上界ト一致スル者ニ非ズシテ前者ハ乳線ニ於テ第五肋骨ノ下緣ニ始マルト雖後者ハ殆ンド第四肋骨ノ下緣ニ達ス

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コトハ上文已ニ之ヲ述ベタリ(前編一九四頁參照)

(地) 病態

病態ニ於ケル肝濁音部

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ヿ在リ

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內ノ壓力增盛シテ肝臓橫隔膜ト共ニ上方ニ壓迫セラルヽトキハ濁音部常ニ上方ニ轉移ス又肝臓上方ニ囘轉シテ其前面ノ一小部或ハ唯其前緣ヲ以テ腹壁ニ接著スルトキ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、橫隔膜部及肝臓間ノ腹膜炎性滲出物、提肝靭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ヿ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增大ス然レ𪜈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ヿ無ク或ハ反テ增大ス

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ヿ能ハズ而ノ肝臟右葉ノ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ノ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ルヽヲ常トス

肝濁音部ノ增大

(二)肝濁音部ノ增大ハ必ズシモ常ニ肝臟ノ肥大ニ關スル者ニ非ズト雖其增大若シ之ニ基因スルトキハ濁音ノ上界變ズルヿ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トキハ時トノ之ト衝著スルヿ有リ又肝臟上緣ノ近部ニ大ナル腫瘤(癌腫、膿瘍、包蟲囊腫)ヲ生ズルトキ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𪜈腫瘤ハ通常不整或ハ半圈狀ノ濁音境界ヲ生ゼシムルヲ以テ斯ノ如キ濁音部ハ一包裹セラレタル胸膜炎性滲出物或ハ腹膜炎性滲出物(横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

汗濁音部ノ外觀的增大ハ殊ニ胃或ハ結腸內ニ固形物或ハ流動物ヲ充スト際ニ來ル者ニノ腹壁强ク緊硬スルトキモ亦肝濁音部ノ增大ト誤認セラルヿ有リ

肝臟肥大スルモ同時ニ鼓脹有ルトキハ打診ニ由テ往々之ヲ認識スルヿ能ハザルヿ有リ

肝濁音部ノ狹縮

(三)肝濁音部ノ狹縮ハ肝臟ノ縮小セザル際ト雖屢、見ル所ニノ肺氣腫及横隔膜上昇ノ際ニ之ヲ來スヿ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黃色肝萎縮ノ二症ニ於テ見ル所ニノ前者ニ在テハ肝臟ノ容積減少スルヿ徐々ナリト雖後者ニ在テハ甚ダ急速ニノ僅々數日內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、其濁音ヲ打定スルヿ能ハズ急性黃色肝萎縮ニ在テハ肝臟甚ダ縮小シテ全ク脊柱上ニ沈降シ之ト胸壁トノ間