



73
1364
2



菅氏生理記聞卷之二

脾臟之論

此レ腹中一種ノ器械ニメ胃ノ左側ニアリ其ノ
 内部ニ多量ノ血液ヲ含藏シ外面ハ纖維様ノ膜
 ヲ以テ覆フ此膜有機的筋纖維ニメ引縮ニ便ナ
 リ而メ内部ノ膜ハ縱横ニメ羅網ノ如シ是ヲバ
 ルクエーフェルト名ク此網狀ノ上ニ血管アリ
 是レ動脈ノ此處ニ入テ漸々ニ分枝ノ筆頭ノ如
 ク成リ遂ニ毛細管ト成テ直ニ靜脈ニ接合スル
 者ナリ是ヲ靜脈囊ト名ク是レバルク此囊ノ處

生理記聞



91-2103

ニテハ内廣クノ血液ヲ含ノリ
 脾ノ血液ヲ含有スルヤ時ニ從テ其含量各異アリ
 リ故ニ多量ニ含ム片ハ其形大ナリ少量ナル時
 ハ小ナリ脾臟中ノ小球ヲ名ケテマルヒース
 人體ト云フ此ハ水脈ト接合ノ動脈ノ枝末ニ接
 ス今試ニ獸類ニ多食サセ之ヲ剖觀セハ其小體
 ヲ含有スル最モ多シ脾靜脈ハ即チ門脈ナリ
 此廣處ヲ囊ト名ク此處血液ヲ含ム多シ然レ
 氏時ニ從テ多少アリ充貯スル時ハ平素ヨリ六
 倍ノ大サト成リ膨脹ス然レ氏破裂スルナシ

而メ血液ヲ貯ルノ多少ハ食物消化ノ多少ニ関
 係セリ脾臟中ノ小球中ニハ無色ノ血液澤山
 アリ故ニ新血ヲ生スル明カナリ往古ハ脾臟
 中ニテ血液ヲ減消スルト云説アリ是レ誤ナリ
 然レ氏新血ヲ生スルノ作用ハ未タ明詳ナラス
 如何トナレハ確然タル証據ナケレハナリ急性
 熱ハ脾臟ヲ犯スアリ間歇熱ハ全ク犯サ、ル
 ナシ是レ陸續タル惡寒ニ依テ血液脾中ニ流
 入シ停止メ外ニ出ル能ハスソ發熱時ニ至テ
 堅脹トナルナリ我邦近傍ノ地ニ於テ間歇熱ニ

由テ脾臟六十比ニ至ル迄膨脹シ石ノ如ク硬固
 トナルヲアリ古醫是ヲ熱餅ト名ク又我邦近傍
 ノ地ニ於テハ間歇熱且ツ一般ニ沼澤熱ト名ク
 ル患者ノ脾臟張大トナレト健康ニ別ニ苦シ
 ム處ナク或ハ適宜ノ氣候ニ目テ熱漸徐ニ消解
 シ自ラ減縮スルヲアリ或ハ一年モ遷延ノ后漸
 ヲ治スルヲアリ或ハ他病ニ由テ脾臟化ノ柔軟
 ニノ粥ノ如クナルヲアリ慢性熱第毘斯等ノ屍
 ヲ解剖ヲ檢スルニ之ヲ自余ノ血液欠損症及ヒ
 血液中ニ病アル者ノ如ク大槩脾臟中ニ欠損ア

ルヲ見ルナリ或ハ顔面黄色ナル人ハ脾臟ニ病
 アリテ赤色血球少キヨリ生スルナリ故ニ鐵劑
 キニイ子ヲ用ユ又此劑ヲ脾ノ脹大ニ用フレハ
 血液本体ニ復シ膨脹自ラ治ス西洋庸醫ノ説ニ
 キニイ子ヲ用テ益々脾臟膨脹ナラシムト云リ
 然レト實驗ニ依ルニ著ク減縮スヘキナリ○脾
 臟ノ血ハ門脈ヨリ肝ニ行キ肝静脈大管門ニ
 歸流ス脾臟ハ腹内諸器ノ動脈ヨリ血ヲ受ケ而
 ノ肝ニ輸スルナリ之レ静脈ナレト障膜ナシ門
 脈ト名クル所以ナリ越列幾的兒ヲ豚類ノ脾ニ

施ス其ハ死後ト雖レ収縮ス○脾臓中ニ血液ヲ
 多ク含有シ脹大トナル中ハ反テ血球ヲ崩壊メ
 黒キ小堅粒ヲ生シ遂ニ血中ニ混メ諸部ニ輸送
 ス是ヲ腦中ニ上輸スル中ハ血液ノ循環ヲ妨碍
 スルニ至ル然レモ未タ之レヲ理會スルヲ難シ
 ○冷血及ヒ温血獸ハ脾臓ヲ取除クト雖レ更ニ
 危険ナシ是ヲ除テ后三四年ヲ經ル時ハ新ニ動
 脈膨脹ノ一種ノ物ヲ生シ脾ノ代用ヲ為スベキ
 物ヲ生ス又犬ノ脾臓ヲ取り除クニ犬之ヲ觸知
 セザルノミナラス返テ快狀ヲ成セリ

飲食之論

飲食消化ハ滋養スベキ物ヲメ血球ト作スノ機
 能ナリ

第一食物ヲ取り口裡ニ輸ス

第二之ヲ齧嚼シ津液ヲ混ス

第三食道ヲ送下シ胃ニ至ル

第四胃液ニ混交シ大槩之ヲ消化ス

第五薄腸ニ下シ総管ヨリ胆汁胆液ヲ輸注シ愈

消化メ乳糜トナス

第六糟滓ハ厚腸ニ輸シ大便トナル

○第一ノ食物ヲ取レハ日本ニテハ箸西洋ニテ
 ハ匙筋^{ホルク}ヲ用ヒ獸類草食スル者ハ舌ヲ捲テ之ヲ
 常トス

人身ノ流動物ヲ飲ムニハ口内ヲ空虚ニシテ流納
 シ或ハ吸吮ス是レ吸吮スルハ唇ヲ水ニ附接
 メ口内ヲ空虚ニスル故ニ水自ラ流下スルナリ
 他ノ動物ハ齧ニテ吸ヒ又ハ舌ニテ口ニ送ルナ
 リ小兒ノ乳飲スル者ハ口内ヲ空虚ニシテ乳頭ヲ
 吸フ故ニ自ラ口内ニ流入ス諸動物生ナカラ學
 ハスメ哺乳スルヲ知ル是ヲ羅旬ニイナスチ

ンキト名ク此レ生知ノ義ナリ固形物口内ニ納
 ル時ハ第一切齒ノ間ニ入ル此齒ハ鑿狀ニシテ物
 ヲ切截スルニ便ナリ其后齧齒ノ間ニ送ル此齒
 ハ團圓ニシテ平滑ナリ此ニ至リ上下顎ニテ咀嚼
 シ其咀嚼ノ間唾腺ヨリ津液ヲ滲出シ之ヲ嚥下
 ス可キノ度ニ適シ併セテ遂ニ胃中ニ送ル總テ
 食物ヲ咀嚼スルハ肉食動物ト植物食動物ニ
 テ各異アリ肉食動物ハ切齒甚ク敏銳ニテ齧齒
 モ亦夕銳ナリ又口縁ノ裂際甚廣ク殆ント耳
 ニ迫ル而ノ口筋左右ニ運轉スルハ少ク上下

二舉挈スルヲ多シ是レ肉類ハ少ク咀嚼ノ直ニ
胃ニ送下スルニ宜キカ故ナリ植物食動物ハ切
齒平カニシテ齧齒モ同様ナリ而シテ頸關節ハ靱帶
モ甚ク厚クシテ運轉シ易ク上下左右共ニ隨意ト
ス是レ植物ハ緻密ニ咀嚼スルニ非レハ胃ニ送
ル可ラサル故ナリ人ハ肉植兩食スルガ故ニ齒
牙及ヒ筋ノ運轉皆具有セリ然レモ左右ノ運轉
ハ植物食ノ者ノ如ク自由ナラス○人十一二歳
ニ至レバ三十二枚ノ齒牙ヲ生ス四箇ノ切齒ハ
上部ヨリモ下部ハ小ナリ上部モ直中ノ切齒ハ

尤大ナリ其次ニ上下各二箇ノ犬牙アリ是ハ頭
帽銳ナリ其次上下ニ各十箇ノ齧齒アリ此中ニ
就テ前部ト其次ハ大ナリ最奥ノ齒牙ハ十五歳
ヨリ二十歳ニ及ンテ始テ發生ス之ヲ「^ルルス夕
ントト名ク此ハ成長后事物ノ理會ヲ為スニ至
リテ生スル故ニ爾云フ者ナリ此齒根ハ二枝ニ
岐シ其他ノ齧齒根ハ三枝或ハ四枝ニ岐シ犬牙
及ヒ切齒ハ直根ナリ生后一年ヲ歷テ切齒ヲ生
シ七歳ニシテ漸ク發生ノ三十本トナリ其最奥
ノ二齒ヲ生ス合メ三十二本ナリ生后始テ生ス

ル者ヲ乳齒ト云フ大概十二歳ノ頃ニ至テ脱落
 ス其后再ヒ生スル者ハ脱落長短アリ稀ニ高老
 ニ迄テ依然タル者アリ而メ再ヒ脱落スルハ
 復生シ難シト雖モ稀ニ三生スル者アリ或曰ク
 七十歳ニシテ三生シタル人アリト又乳齒ノ儘ニ
 テ終生脱落セサル者モ稀ニ之ヲ見ル處ナリ乳
 齒ノ脱落スル所以ハ再生スル齒牙ノ下面ヨリ
 露出スルカ故ナリ此レ乳齒ノ根基ハ殆ント無
 キカ如キモノナリ
 齒牙ハ皆管狀組織ナリ此ヲ最好ノ顯微鏡ニテ

見ルニ滋養物ヲ此管ニ輸送セリ齒帽ノ上頭ハ
 光輝アル鑽石狀組織ニ成レリ人身老齡ニ至ル
 片ハ齒牙白色ヲ失ヒ黄色ニ變ス是レ外面ノ鑽
 石狀組織衰脱ノ實体ノ顯出スル者ナリ殊ニ上
 下齒牙接合ノ處ニ於テ甚シ齒牙ハフリユフリ
 ユームト珪石質ヨリ生ス故ニ外面甚ク堅硬ニ
 ノ一回脱落スレバ復生スルヲ難シ然レモ小兒
 ニ於テハ稀ニ再發スルヲアリ
 生后初テ生スルハ乳齒ナリ再生スルハ定齒ト
 名ク是レ一般ニ齒齦ノ中ニ在テ逐次代謝スル

ナリ而ノ老年ニ至リ齒牙漸々延長ナルハ齒根ニ土塩類留着滯積ノ神經ヲ壓シ齒根挺抽シ動搖ヲ催シ遂ニ脱落スルニ至ル既ニ脱落セハ齦肉漸次ニ収縮ノ遂ニ齦ノ薄管ニ接着ノ三分ノ一ヲ縮小スルナリ故ニ吻唇口内ニ曲リ込ム狀ヲ為ス而シテ齒牙脱落后ハ齦肉固硬トナリテ微硬ノ物ハ咀嚼スルヲ得ヘシ故ニ老人ハ咀嚼スト雖ニ細密ナラスノ胃中ニ送輸スルヲ以テ消化惡クノ胃中ニ停滞シ易シトス○口内ノ粘液膜ハ甚夕稠密ニシテ外面ハ平滑ナル「エビテリ

ユムナリ第一ノ表面ハ痰沫或ハ津唾ノ咯出ニ當テ絶エズ代謝ス是レ舌上ニ於テ時々見ル處ナリ又他部ノ病ニ由テ舌上ノ表膜種々ノ變化ヲ爲ス此ニ由テ病症ヲ檢察スルヲ得ル假令ハ胃腸ノ病ニ依テ舌上汚穢ヲ見ルガ如シ然レニ舌上汚穢アリト雖ニ内臟腸胃病疾之レナキ者アリ故ニ諸症ヲ檢察ノ決定ス可シ早晨ニハ舌上厚膜アレニ食後ハ洗淨スルアリ故ニ舌上ノ變化ノミヲ見テ必ス胃腸中ニ疾病アリト云可ラサルナリ口内及ヒ舌上ノ粘液膜ニハ乳頭

狀ノ物アリテ此ニ血管神經等循行セリ而夕乳頭狀ノ上頭ハエビデリユームヲ以テ被覆セリ牛舌ニ在テハ乳頭狀上頭ノ膜甚タ鋭尖ニメ硬ク且ツエビデリユームノ下ニ結束組織アリ又次ニ寬結束組織アリ而ノ此膜ハ甚タ延ヒ易クノ指頭ヲ以テ鈎ミ揚ケスル者アリ此レ口内及ヒ唇等ニ布ク者ニメ舌ハ否ラサルナリ口内及ヒ舌部ニハ小腺數多アリテ此腺ヨリ津唾ヲ絶エズ分泌シ常ニ口内ヲ潤滑シ且ツ食物咀嚼ノ用ニ供ス之レヲ唾腺ト云フ然レモ唾腺

ハ排泄管ヨリノ口腔内ニ唾液ヲ泄ス者ナリ而ノ唾腺ノ尤モ大ナル者ハ耳後ニ居在セリ此唾管ヲステーニヤ人名管ト名ク此管ハ咀嚼筋ヲ横繞ノ口内第二ノ齶齒ノ處ニ口ヲ開ク其他顎下角ニ唾腺アリ是レヲ舌下腺ト稱ス是レ舌ヲ下端ニ引縮スル線狀ノ處ニ在リ右件ノ腺ヨリ咀嚼ノ間絶エズ津液ヲ分泌ス且ツ言語ニ依テモ從フテ分泌スルナリ而ノ諸腺ノ形狀ハ皆ト口ス狀腺ナリ諸腺ノ津液ヲ分泌スルハ大同小異アレモ皆流動物ノ故ヲ以テ是レヲ一般ニ津唾

液トス澄明粘滑ニシ臭味ナシ然レモ之ヲ分析
 スルニ早晨ノ唾ハ少ク酸性ヲ含ミ食後ノ唾ハ
 少クアルカリヲ含ム又平常ノ唾液ヲ檢スルニ
 多量ノ水液諸種ノ塩類且ツ僅微ノ有機成分ヲ
 含蓄ス塩類ハ即チ食塩、^{ナトリウム}燐酸塩、^{カルシウム}硫酸塩等ナリ試
 ニ唾液ヲ皿ニ入レ^{エーゼミユール}塩ヲ加フル
 并ハ血滲塩酸ヲ成製ス然レモ僅微ノ有機成分
 ハ未タ分析上ニテ判然タラス故ニ名狀スル
 能ハス先輩之ヲ唾素ト名ク考ルニ窒素ヲ含有
 抱合スル者ナラン自餘唾液中ニハ數多ノ澱粉

ナトリウム
 塩未識

質ノ葡萄糖ニ變成セル質ヲ含有セリ口内ノ腺
 ヨリ津液ヲ分泌スルハ神經感受ノ景況ニテ
 差異アル故ニ定量アルヲ無シ論ハハ刺戟物或
 ハ刺戟性藥劑即チ水銀沃障等ニ依テハ他ニ超
 テ分泌セシムルカ如シ或ハ藥劑ニ依テ津唾平
 生ノ化成抱合ヲ失ヒ病狀抱合ト為リ唾中ニ毒
 物ヲ含ミ臭氣ヲ發スルヲアリ津唾ハ多量ニ分
 泌スレモ胃ニ輸下シ口外ニ咯出スルヲ少ナシ
 此液ハ口内ニ限キラズ舌上喉頭ノ粘液ト混合
 維和ス之ヲ名ケテ口内液ト云フ而シテ此内ニ無

色血質様ノ物ヲ含ム是レ原ト口内粘液膜ノ胞
 ミリ来ル者ナラン喉頭ニ豆狀ナル者アリ之ヲ
 扁桃腺ト名ク此線ノ組織ハ水脈ト滑胞ナリ而
 ノ外面粘滑ナル物アリテ食物ヲ容易ニ嚥下ス
 ルヲ便ニス
 食物ヲ齒牙ノ間ニ於テ咀嚼スルハ上下顎ヲ運
 轉ノ食物ヲ上下左右ニ回ラシ之ヲ糜爛セシム
 ルガ為ナリ此運轉ハ舌骨筋^キント^ンアベ^ーン
 スヒールト^ル咬筋トノ作用ナリ上顎ハ食物ヲ嚥
 下スル^ル能ハス故ニ口ヲ開クトキハ食物留滯

シ下顎ヲ上舉ノ口ヲ閉ル片ハ嚥下スル^ルヲ得
 ベキナリ○舌ハ口内ニ在テ種様ニ運轉ス故ニ
 舌端口内ニ在テ至ラザル處ナシ此ニ由テ能ク
 食物ヲ齒牙ノ間ニ集メ咀嚼ノ後舌ニ捲キ胃
 管ニ送下スルナリ

食物嚥下之論

夫レ肉食スル動物ハ纒ニ咀嚼ノ好シト雖^レ植
 食ノ動物ニ於テハ咀嚼スル^ル極^ク肝要ナリ但
 シ咀嚼ハ唯食物ヲ糜爛スル^ル為^レノミ又植食スル
 動物ハ咀嚼ニ勞力ナルニ由テ津唾ヲ費ス^ルモ

亦許多ナリトス故ニ唾線モ大ニテ且ツ多繁ナ
 リ而ノ唾液ノ性質ハ食ヲ溶解スル作用アリテ
 食味ノ厚淡モ亦溶解ノ多寡ニ關係ス又化成作
 用ニ由テ澱粉ヲ葡萄糖ニ變化スルノ性ヲ保テ
 リ而ノ此變化ハ口腔ニ限ラス胃中ニ於テモ亦
 然リ元來嚥下ハ諸筋ノ運轉ニ由リ而ノ嚥下ニ
 臨テ食物ノ鼻内及ヒ氣管等ニ入ラサル為ニハ
 舌ノ運動ノ作用ニ由ル咽内ニ三箇ノ環狀筋ハ
 能ク大ナル者ヲ緊縮送下スルヲ能ハス故ニ小
 物ハ時トメ此處ニ懸リ滯フルヲアリ且ツ此筋

ハ吐出嚥下ノ兩作用ヲ兼ヌ○食物鼻窩ニ及歸
 スルヲ防クニハ口内ノ奥上部ニ軟肉アリ之ヲ
 懸壅垂ト名ク若シ病ニ依テ此肉損失スルハ
 鼻内ニ反歸スルヲアリ又氣管中ニ食ノ入ルヲ
 防クニハ喉頭ニ障膜アリ之ヲ會厭軟骨ト云フ
 若シ食時ニ笑語スル等ニテ喉頭ノ障膜ヲ閉塞
 スルヲ克ハスノ誤テ飲食ヲ氣管ニ入ルヲアリ
 故ニ此時ニ有テハ刺戟ニ依テ咳嗽ヲ發ス排洩
 セントスル或ハ沈醉或ハ人事不省ノ者ニ飲食
 ノ妙機ナリハ障膜閉塞スルヲ能ハスノ氣管中

ニ入テ吐出スルヲアリ○胃ハ空虚ナル時ハ収
 縮シテ腔處ヲキカ如ク閉合シ若レ食物入り来
 ル時ハ圈縮筋ニテ漸々ニ縮少シ輸入スルナリ
 胃頭即チモ常ハ閉テ有ト雖モ食物輸入スル時
 ハ開口スルナリ或ハ時トノ大物ヲ食道ニ容レ
 バ感觸鋭敏ニノ飲食間他ノ感覺ヲ忘却スル
 アリト雖モ氣管ハ然ラス若シ食道麻痺スル時
 ハ嚥下ノ作用十分ナラスノ恰モ竹筒ニ物ヲ入
 ル、カ如シ即チ膈噎ノ如キハ胃管變生ノ飢死
 スルニ至ルガ如シ

草食スル獸類ノ腸ハ長ク牛馬羊鹿ノ類身ヨリ長キトニ十八倍肉
 食スル者ハ短シ身ヨリ長キ而シテ人ハ肉植共ニ三倍ナリ
 適スルヲ以テ其中間ニ位セリ身ヨリ長キトニ七倍人ノ胃
 ハ肉食獸ニ近似ス牛羊ノ如キハ四腔アリ故ニ
 一旦嚥下メ又之ヲ吐出シ再ヒ食ス再三メ後漸
 夕唾液ニ混合メ始テ第四腔ニ送ル此第四腔ハ
 他ノ肉食獸ノ胃ト異ナラズ鳥屬ニ至テハ口内
 ニ於テ咀嚼スルヲ能ハス故ニ胃中ニ於テ糜爛
 スル故ニ形成甚ク厚ク且ツ強力ナル故ニ食物
 或ハ砂石等ト雖モ共ニ妨ケナシ而シテ胃ニ腔

アリ食物胃ニ容ル前ニ先ツ胃管ニ充積ノ后ニ
胃ニ送下スルナリ草食ノ動物ハ小腸長クメ且
ツ腺多シ大腸虫様垂ニ至ルモ亦同様ナリ
胃腸ハ共ニ三疊ノ膜ヨリ成ル即チ粘膜筋膜滑
潤沔ヒ膜是ナリ胃腸ノ粘膜ハ小支密纏メ皺積
多シ故ニ食物等胃腸ニ無キハ縮小シ齎来ス
ル時ハ張大ニメ皺裂ナシ胃ノ組織ハ環狀筋ト
斜筋トヨリ為ル若シ人或ハ大食スレバ胃虚懣
シテ縮小ノ機ヲ失フ第二層ノ筋膜ハ運化ノ作
用ニ係ル胃ノ上下口ニ括閉筋アリテ平生ハ堅

ク閉収ス胃中ノ粘膜ヨリ酸味アル液ヲ滲出ス
即チ胃液ナリ此液食物輸入セザル時ハ滲泌ス
ルナシ故ニ飢死ノ胃ヲ剖觀スルニ酸液ナク
ノ唯々胃中ニアルカリ性ノ物ヲ少ク見ルノミ
又盲腸ノ部ニモ腺及ヒ細胞ニテ作り腺ニ送り
分泌セルアルカリ物アリ

胃中消化之論

食物胃ニ来レハ胃膨脹ス殊ニ左側ニ於テ然リ
胃ニ容ル食量ハ每人齊カラス多食スレハ胃ノ
運動不自由ニテ消化妨碍ス胃空虚ナル時ハ下

垂シ充滿スル片ハ前部へ弓狀ニ脹出ス胃ハ不
斷収縮運動スルガ故ニ食物胃ニ入テ互ニ相混
合シ胃津ニテ柔軟ナラシム而シテ胃ノ下口ハ平
常閉收ノ食物来ラザレハ開カズ故ニ胃空虚ナ
ル時ハ闔閉益甚シ加之障膜アリテ胃ニ逆行ス
ルヲ防拒セリ嘔吐ハ胃ノ粘膜ヲ烈シク刺戟ス
ルナリ或ハ胃中ニ滯食アル時ハ胃ノ上口ヲ開
キ排泄ス是レ即チ嘔吐ナリ又嘔吐ハ粘液膜ノ
刺戟ノミニ限ラス神經ノ感觸ニモ依ルナリ試
ニ嚥下困難ナル患者ニ吐酒石ノ溶水ヲ取り静

脉中ニ注射スル片ハ之ニ依テ嘔吐ヲ催スニ至
ル此レ粘膜ヲ刺戟ノ如此ナルニ非スノ胃神經
ニ達シ變常ヲ起シ嘔吐ヲ催モノナリ吐ハ横膈
膜壓迫シ腹筋痙攣シ劇シク胃ヲ動揺スルニ由
テ胃中空虚ナル時ハ吐出甚ク困難ナル故ニ温
湯ヲ多ク與ヘ吐出ニ便ナラシム可シ病ニ依テ
吐糞スルハ大腸ヨリ逆行スルニ非ス是レ小腸
末部ニアル物逆出スルナリ此レ横膈膜、腹筋等
皆逆戻ノ運動ヲ為ス者ナリ劇吐ニ憑テ胆汁ヲ
吐スルハ胃ノ騷擾劇甚ナルヲ以テ多クノ胆汁

ヲ胃ニ灌漑スルナリ平生ハ十二指腸ノミ灌ク者ナリ
胃液ハ上口ニ於テ尤モ多ク分泌シ下口ニ於テハ粘液様ナル者分泌セリ而メ胃液ハ極メテ澄明ニメ酸性劇シキガ故ニ鹽類ヲ溶解スルヲ得ル此胃液ハ塩水酸ヲ固有スル有機質ニメ飲食消化ニ最モ肝要ナル者ナリ如何トナレハ蛋清質ヲ溶解メ血中ニ輸リ滋養スルヲ以テナリ此証ハ胃液ヲ取り蛋清質ヲ混交シ温ムレハ克ク溶解スルナリ或ハ豚胃ヲ取り胃液ヲ絞搾メ



之ニ塩酸ヲ加ヘ肉類ヲ投スレバ溶解スルニ至ル故ニ胃虚弱胃液缺乏ノ消化シ難キ者ニ豚胃ヲ水ニ一晝夜浸出シ之レニ塩酸ヲ加ヘテ用ルヲアリ元來胃液ノ作用ハ植物ノ蛋清質及ヒ動物ノ蛋清質ヲ溶解ス此ノ蛋清ヲ胃液ニテ溶解シタルヲ「バビート」ト名ク往昔ハ飲食消化ヲ「ヘヒトマート」ト名ク是レ「キリシヤ」語ニメ煮ルト云義ナリ此レニ由テ之ヲ「バキン」子ト名ク流動スル蛋清質ハ胃中ニ容ル時ハ一旦凝固スレヒ又胃液ニテ再ヒ之ヲ溶解スルナリ然レヒ此溶

鮮モ其物ニ從テ差異アリ即チ動物ノ「キープ」ノ
蛋清質ハ植物ノ蛋清質ヨリ溶解シ易キカ如シ
澱粉ハ既ニ咀嚼ノ時ニ於テ唾液ニ混シ「葡萄糖」
トロイヘンニ變性ス考フルニ胃液ニ因ラサル
ソイクルニ變性ス考フルニ胃液ニ因ラサル
ナリ食物ノ精液ハ薄腸ニテ吸収スルト雖モ胃
中ノ毛細管モ亦此部ノ溶解液ヲ吸収シ血中ニ
送輸セリ此ヲ徵スルニ今沃度剥篤亞私ヲ用ヒ
一分時ノ後ニ尿中ニ是ヲ混化ス是レ迅速ニ胃
中ニテ吸収セルノ兆ナリ
凡食物胃中ニ於テ消化シ腸中ニ運輸シ竭ス

大槩西洋ノ四五時ヲ經ルナリ若シ胃中ノ病或
ハカタルラレ等ニテ胃中粘膜損傷アル時ハ
又多時ヲ經ルナリ通例植物ハ動物ヨリ消化
シ難シ又膠質モ胃液ニテ能ク溶解スルナリ是
レ骨ノ小片誤テ胃中ニ容ルト雖モ暫時ヲ經レ
ハ溶解スルヲ以テ徵スルニ足ル大略胃中空虚
ナル時ハ再ヒ食欲機ヲ催ス是レ食後四五時ノ
後ナリ之ヲ飢機ト云フ而シテ此機ヲ催スハ何ニ
由テ發スルヤ未タ詳明ナラス然レモ蔓延神經
ヨリ腦ニ交感スルナラン腸ノ充滿ヲ覺ユルモ

亦之ニ依ルナリ假令ハ犬猫等ノ蔓延神經ヲ剪
 除シ食ヲ與フル時ハ飽クヲ知ラズ腸膜破裂
 スレトモ猶食フカ如シ又胃中ノ纜ニ空虚ナル時
 ハ快ヲ覺ユレトモ久シク食セザル時ハ不快ヲ催
 ス其後猶食ヲ與ヘザル時ハ全身ノ神經變化メ
 衰弱シ蔓忙ノ如クニナリ腦モ變化ス如此漸々
 陸續スル時ハ遂ニ疲勞ノ全身ノ脂ヲ血中ニ吸
 収シ全躰ノ力消セノ人事不省シ終ニ死ニ歸ス
 飢者ニ水ノミヲ與レハ十五日餘モ生活スルヲ
 得ル然レトモ飲物ヲ禁止シ固形物ノミヲ與フ

ル時ハ滯解スルヲ得ズメ生活ヲ保テ難シ之
 ニ依テ飲物ヲ禁シ渴スル時ハ咽喉乾燥シ腸中
 不快津液ノ分泌溢瀦ノ小便赤色トナリ渴慾ニ
 飢ヲ忘レ口内舌等ノ粘膜乾燥シ呼吸ノ氣温ニ
 ノ眼ノ結膜赤色ヲ生シ甚シク煩悶シ遂ニ粘膜
 寒脱疽様トナリ發熱譫語煩悶ノ死ス是故ニ飢
 者ヨリハ渴者ニ劇症ヲ發スルヲ知ル此ノ飢ハ
 大洋中ノ難船等ニ多シ飢渴甚シキ時ハ遂ニ人
 タヲ食フニ至ルナリ飢渴ハ最初胃中ノミト雖
 トモ後ニハ全身ニ及ヒ大衰弱ヲ發ス之レ滋養液

ヲ損失スル故ナリ
 食物胃中ニ糜爛シ薄腸ニテ消化スルヲ乳糜様
 ゲールホト名ク薄腸ハ十二指腸空腸回腸ニ區
 別ス而ノ十二指腸ハ脊椎ニ傍ヒ空腸ハ腸膜ニ
 接着ノ運動消化共ニ速ニメ常ニ空虚ナリ而ノ
 腸膜ハ三層ノ膜ニ成ル則チ粘膜筋膜、沕ヒ膜ナ
 リ薄腸ハ大腸ヨリハ能ク運動シ其筋膜輪圍ナ
 ルハ収縮シ直緯ナルハ蠕動ヲ為スナリ而ノ薄
 腸ノ粘膜ニハ半月狀ノ皺襞アリテ逆鱗狀ニ重
 層シ食物ヲメ急ニ下行滑脱セシメズ以テ消化

ノ用ヲ十全ナラシム然レモ此皺襞下部ニ至テ
 ハ漸々減少セリ此皺襞開展スレバ厚腸ヨリモ
 大トナル又腸中ノ粘膜上ニ圓筒狀ノエビテリ
 ムアリ此エビテリユムヲ透メ尖突アリ之ヲ以
 テ流動物ヲ吸収ス而ノ此ノ尖突物十二指腸及
 ヒ空腸ニハ甚タ饒多ニテ吸収モ且ツ強シ下部
 ニ至ルニ從テ尖突物漸々減少シ吸収モ亦減少
 ス而ノ其作用ハ唧筒ノ如ク速ニ之ヲ吸収シ以
 テ乳糜管ニ運輸ス又十二指腸ニハ葡萄狀ノ腺
 アリ之ヲブランチール名ノ腺ト名ク此腺ヨリ

常ニ水液ヲ分泌ス之ヲ腹液ト名ク又十二指腸ノ曲頸ニ孔穴アリテ二箇ノ管ヲ通シ此ヨリ脾液胆汁等ヲ腸中ニ注キ以テ食物ニ混化シ白色液ニ變セシム是ヲ乳糜ト名ク是ヲ腸ノ細脈ニ吸収シ乳糜囊ニ會合シ而シテ乳糜管ニ輸ス其渣滓ノ者ハ胃腸等ノ諸液ト共ニ下行シ尿トナル

ト多シ○乳糜ノ製造ハ舍密。默加。費西。ノ三作用ヨリ成ル

脾ハ往古腹唾腺ト名ク是レ口唾ト同作用ヲ作ス其組織モ亦唾腺ニ同キ故ナリ然レモ其分泌

スル者ハ全ク異ナリ試ニ天ノ脾ニ小管ヲ刺シ脾液ヲ取リ之ヲ試驗スルニ其内ニ蛋清質ヲ多ク含ム然レモ時ヲ經テ漸次ニ减小ス是ハ其切斷ニ由テ炎ヲ生シ分泌ノ機ヲ妨碍スルナラン

脾液ノ作用ハ脂肪ヲ融釋メ極細管ニ分解シ乳糜管ニ送り易カラシム故ニ若シ脾管ノ病ニ罹ル時ハ分泌十全ナラス食物及ヒ脂類許多ノ尿ト為テ外出ス故ニ食物消化ニハ脾液尤モ緊要ナリ又此液モ唾ノ如ク澱粉質ヲ葡萄糖ニ變化ス且ツ飲食消化ノ間ハ脾管赤色ニメ飲食之レ

ヲ止ムル時ハ白色ナリ是レ飲食ノ時ハ脾液ヲ
饒多ニ製造セズンバアラザルヲ以テノ故ニ血
液モ亦多ク脾ニ逼集メ赤色ヲ為スナリ
○以上二腺ノ外ニ薄腸ノ粘膜ニ卵状ナルアリ
之レ一種ノ腺ニシテ水脈系統ニ属スル者ナラン
此ニ水脈腺ハ厚薄二腸共ニ有レ氏薄腸ニ尤モ
多ク且ツ回腸盲腸結腸ニ於テハ此物叢合メア
リ故ニ之ヲベ「エルノ「グル」ト名ク腸中各
種ノ病ハ多ク此「ヘ「エル」ノ腺ニ生ス論ハ腸
瘍等ノ如シ又第毘斯等ニ依テ瘍ヲ生スルハ回

腸下ノ「グル」ニ生ス最モ初ハ此ノ腺ノ間隙
ニ毒ヲ含有シ而メ後腫脹メ瘍ヲ生ス而メ此瘍
ハ此腺ヨリ大ナラスト雖氏沔ヒ膜ヲ透潰メ筋
膜粘膜ヲ潰亂シ遂ニ腸中ニ透潰シテ死ヲ致ス
如此ニメ治スル者ハ甚ク稀レナリ第毘私治シ
腸中ノ透潰治セズメ死スル者アリ此腺ハ如何
ナル機能ヲナスカ明カナラザルナリ恐クハ乳
糜ヲ吸収スル者ナランカ未タ明了ナル理會ヲ
得ス

肝臟

肝ハ胃ノ右側ニ位ノ体中ノ最大ナル器ナリ此器ハ血ヲ二様管ヨリ取ル〔第二〕肝動脈〔第三〕門脈ナリ其血又肝ノ静脈中ヨリ下行静脈ノ處ニ歸ル肝臟ヲ裂テ顯微鏡ニテ檢スルニ少ク不規則ナル細胞ヨリ生ス其細胞中ニハ粒或ハ脂或ハ有色ノ粒アリ其他ハ大畧黄色ナル者ナリ此細胞膜ハ甚夕脆薄ニナリ而メ外圍肝膜ヲ以テ覆フ右チ漸々胆管等トナルト雖氏未夕詳然夕ラ又胆管ノ起ル處ニ膨張シタル者アリ此肉モ細胞アリ胆管ハ二箇アリ一ハ肝臟ニ通入シ一

ハ十三指腸ニ通ス而メ胆液ハ飲食消化ノ時ニ非サレハ必ス腸ニ輸送セス然レモ肝ヨリハ不
 斷之ヲ胆嚢ニ送ル試ニ飢獸ノ腹ヲ割キ胆腑ヲ見ルニ其内ニ胆液充滿ノ十二指腸ニ送ラス之ニ反メ飽獸ノ胆ハ空虚ナリ○肝臟ハ許多ノ毛細管羅列ノ實質中ニ充滿シ甚夕美麗ナリ今試ニ門脈ノ毛細管腺ノ周圍ヲ包展ス即チ如此門脈ノ毛細管腺ノ周圍ヲ包テ再ヒ又静脈ノ毛細管ト為テ血ヲ返スナリ常ニ肝臟ハ血ヲ多分ニ受ル故ニ血管モ亦多シ又動脈門脈ノ血モ其作

用各異ナリ而ノ肝動脈ヨリ来ルハ多分肝臓ノ
 實質ヲ養ヒ門脈ノ血ハ肝臓中ニ於テ胆汁ヲ製
 造シ又葡萄糖ヲ作ル此糖ハ胆ニ送ラスメ直ニ
 静脈ニ輸スナリ而ノ肝臓中ニテ糖ヲ製スルヲ
 見ルハ近世ノ發明ナリ健康ノ人ニ在テ植動ニ
 物ノ食餌ニ關セズ常ニ同様ノ砂糖ヲ製造ス試
 ニ肝臓ノ一部ヲ絞リテ其汁ヲ煮ル時ハ多クノ
 糖ヲ得タリ
 此糖ノ静脈ヨリ心ノ右室ニ入り其ヨリ肺ニ行
 キ心ノ左室ニ来ル時ハ大槩糖分消失スルナリ

若シ又動脈中ニモ此糖残リテ有ルハ此ヨリ
 ノ腎臓ニ送り小水ニ分泌ス是レ病狀ナリ肝臓
 ハ胆汁ヲ製メ又葡萄糖及ヒ新シキ血球ヲ製ス
 ルノ作用アリ今顯微鏡ニテ肝臓ニ行ク血ヲ見
 ルニ血球ナシト雖モ肝ヲ出ルニ及テハ新ニ無
 色ノ血球ヲ含有スルナリ而ノ肝臓静脈中ニ於
 テ無色ノ血球アリト雖モ蛋白質筋質ナシ是レ肝
 臓中ニ於テ變化スルナラン他部ノ静脈中ニハ
 之ニ反スルヲ見ル處ナリ諸動物中ニテ草食ノ
 者ト肉食ノ物トノ肝臓ヲ截開レテ之ヲ比較ス

ルニ由テ酸素ヲ引キ變化スル者ナラン故ニ病ニ非レハ動脈中ニ糖ナシトス

膽腑

胆ハ肝臟ノ下部凹面ノ處ニ懸垂ス而シテ諸動物中草食ノ者ハ胆汁青色ニシテ肉食スル者ハ黄色ナリ然レハ此黄色体外ニ排泄シ少時ヲ經ル時ハ變化ノ青色トナル小兒ニ於テハ十二指腸ニ來ル時ハ已ニ青色ヲ成ス是レ含密作用ニ成ルト雖モ多分大氣ニ由テ變化スルナリ又膽液中多ク粘液ヲ混合ス即チ胆汁ノ粘着質アルハ是

ナリ又温血動物ノ胆汁ハ其味甚ク苦クシテ一種動物ノ種類ヲ分辨スルニ足ルナリ○胆汁ノ近成分ハアルカリニシテ此中ニ窒素ヲ包含シタル者アリ此ヲ胆汁素ト名ク此物ハ速ニ他ノ窒素ヲ含タル二種ノ者ニ變化ス一ハトリ子ナリ而シテトリ子ハ多ク硫磺ヲ含藏セリ是レ血中ノ血清ヨリ變化スルナルベシ而シテ尿ハ外泄シ糖ハ肝中ニ殘留ス自余窒素ヲ含タル者アリト雖モ未ク詳明ナラス且ツ胆汁ノ青黄色ヲ為スモ亦含密上ニテ未ク明然タラス此他窒素ヲ含シタ

ル脂アリ此脂ハ胆中ニ生ノ常ニ溶解シアレ
 結晶スル時ハ□△如此形ヲ為ス是レ胆液ニ病
 アル時ハ其部分ニ於テ結晶ヲ為シ或ハ種々ノ
 病症ニ由テ之ヲ見ルヲ得タリニ眼ノ水様液中又
 平常ノ脂アリ石礫様ナリ及ヒ酪分多ク是アリ
 若シ酪分無キ時ハ胆液ヲ作ルヲ能ワザルナラ
 ン此中種々ノ酸素其他ノ胆脂等モ皆是ト抱合
 シテアリ而シテ胃液ハ塩酸ヲ欲シ胆液ハ曹達ヲ
 欲ス是レ元來食塩ハ胃液胆液ヲ製スルニ要用
 ナル者ナリ故ニ人ハ日々多ノホロールソシユ

食塩ヲ食スルナリ又血中ニモ食塩アリテ能
 ク血清ヲ溶解ノ流動セシムルナリ○胆液ノ飲
 食消化スル作用ヲ為ニ生犬ノ腹ヲ破リ胆腑ニ
 孔ヲ穿テ膽管ノ十二指腸ニ接スル部ヲ糸ヲ
 以テ結紮ノ胆液ヲ其孔ヨリ出シ易カラシム
 ルニ其犬死セスメ一年餘モ生活シ飲食消化ヲ
 為ス然ルキハ膽液ナシト雖モ消化ヲ為ス者ナ
 リ然レモ之レ十分ナラザルベシ即チ胆病アル
 時ハ消化機ニ妨アルヲ以テ知ル可シ假令ハ黃
 疸病ノ如シ蓋シ黃疸ハ胆液腸中ニ在テ消化ノ

作用ヲ為シズ血中ニ吸収シテ全身ニ循環スルヨリ發スルナリ按ニ膽液ハ腸ノ表面ヲ刺戟シ蠕動機ヲ運シ消化機ヲ補助スルナラン故ニ黄疸等ヲ惹レバ便秘スル者多シ又胆汁ハ食物ノ腐敗ヲ防ク作用アリ故ニ腸中ニ在テ大便常ニ一種ノ臭ヲ保ツテアリ若シ胆腑ニ妨碍アリテ大便腐敗スル時ハ變ノ惡臭ヲナシ其色白ク凝固ス元來動物ノ大便臭ハ植食ト肉食ノ者ノ異ナルニ從フテ同シカラスト雖モ黄疸病ノ大便臭氣ハ一異ノ腐臭アリ食物胃ヨリ腸ニ輸ス

トキハ胆汁中ノアルカリト抱合メ中和塩トナル是レ胃液ハ酸ニシテ胆汁ハアルカリヲ含ム故ナリ然レモ腸ノ上部ニ於テハ微々酸性アリテラクモス紙ヲ紅感ス臍液ハ脂肪ヲ溶解スル者ナレモ胆汁モ其質アリ論ハ牛胆ヲ以テ汚レタル衣裳ノ脂肪ヲ洗フ時ハ漂白スベシ膽汁ノ十二指腸ニ送リタル者モ再ヒ少ク肝ニ歸流メ新胆汁ヲ製造シ其他ノ殘餘ハ大便ト共ニ外泄ス胆汁中ノハルス性ハ多ク大便ニ混メ外泄ス則其色質ハ血中ヨリ再ヒ門脈ニ至リ肝ニ返リ又

新胆汁ヲ造ル若シ病ニ由テ胆管閉塞スル時ハ胆汁肝臓ニ歸流ノ血中ニ吸収シ全身ニ布蔓ス如是ニノ肝炎ヲ發シ疼痛アルヲ急性黃疸ト云フ若シ炎症モ熱モナクノ如此ナルヲ寒黃疸ト名ク血中ニ胆汁充滿スル時ハ血中ヨリ腎表皮等ニ分泌シ小便及ヒ表皮ニ黃色ヲ發ス而シ此黃色ハ白色ノ部分ニ於テ尤モ著シ論ハ眼ノ白膜手足ノ爪ノ如キニ黃ヲ呈ス又劇症ナル時ハ組織ノ三ニ限ラス骨部ニ黃色ヲ為スアリ又黃疸ノ病者ハ心臟ノ鼓動弛緩シ一分時ニ五十

度位ナリ按ニ此ハ蔓延神經壓迫セララルニ依ルナラン又胆汁唾腺ニ分泌ノ口中ニ苦味ヲ覺フ然ル時ハ病人動物性ノ脂肪類ヲ嫌ヒ植物性ノ酸物ヲ好ム此時ニ從テ之ヲ與フ可シ此症ニハ緩下劑則チ酸角カク蘆根エキス酒石英硫酸曹達等ノ類或ハ強性ノ下劑ハ大黃芒硝蘆薈硝石等ヲ用ユ可シ又甘汞ハ肝病ニ一良藥タリ殊ニ肝炎ニ用ユ而シ重症ニハ多量ニ用ユ可シ或ハ時トノ胆管中ニ結石ヲ生スルアリ之ヲ驗ルニ是レ胆管中ノ溶解セサル者ノ結合シタルナリ

又頑固ナル黄疽ニ之ヲ兼ル者ハ不治ナリ又黄
疸ニ稀硝酸稀塩酸ヲ用又外用ニ稠厚ノ消酸及
ヒ塩酸ヲ脚湯ニ用ユルアリ
四時及ヒ地方寒暖ニ由テ胆汁ノ分泌差等アリ
寒地方ノ人暖地ニ行ク時ハ胆ノ作用ヲ變ス之
ヲアキマチセイレント名ク此レ自分ヲ土風ニ
適宜スルト云フナリ而ノ暖地ニ往ク時ハ肝
ノ作用充進シ胆汁ヲ多ク生ス然レモ肺中ノ酸
素ヲ吸収スルヲ少クノ肺中ノ作用妨碍セラレ
即チ寒暑ニ於テモ然リ故ニ寒地ノ人暖地ニ旅

行スル時ハ血液ノ運行盛ニナリテ胆汁ヲ作ル
ト多ク依テ肝炎ヲ生スルヲ屢之レアリ夏日亦
然リ如此血液充滿スル時ハ肝部ノ門脈モ其毛
細脈管閉塞シ小腹充血ヲ為シ又肝炎ヲ生シ易
キナリ

腸中消化之論

薄腸中ニ在テ粘液様液ヲ腺ヨリ分泌ス之ヲ腸
液ト名ク之レアルカリ性液ニテ粘滑稠厚ナリ
而ノ此液亦消化ノ作用ヲ為ス即チ澱粉質ヲ葡
萄糖ニ變化スルナリ或ハ云腸液ハ唯蛋清ヲ溶

生現言月
九二一
解スルナリト雖純精ノ腸液ハ試檢シ難シ是
レ他物ト溶合スルヲ以テナリ蓋シ胆汁等ハ皆
一樣ノ作用及ヒ舎密様ノ變化ニ由テブロツク
及ヒ水脈等ニ吸收セラル、ナリ食物漸々薄腸
ニ下ルニ從テ漸々溶解シ廻腸ニ至テハ少ク驚
色ノ者トナリ大腸ニ移ル時ハ大槩消化ノ作用
ヲ止メ其溶解セル者及ヒ胆汁腸液ノ殘餘ナル
者共ニ大便ト為テ外出ス○平常ノ飲食中ニ舎
密抱合物アリ〔第一〕ハ蛋清分及ヒ膠質ナリ之ハ
舎室素物ナリ〔第二〕ハ澱粉質〔第三〕ハ脂肪之ハ室

素ヲ含有セサルナリ〔第四〕ハ鹽之レ無機体ノ抱
合物ナリ而シテ此諸物ヨリ肛門ニ出ルマテ種
々ノ作用ヲ成ス第一ノ者ハ胃液ニ溶和シ而後
又腸液胆汁二液等ニテ溶解ス第二ノ者ハ唾液
腹液及ヒ胆汁二液ニ由テ葡萄糖ニ變化シ脂肪
ハ胆汁胆汁等ニテ變化シ或ハ唯ニ溶解ヲ吸收
ス論ヘハ珪石塩ノ如キ物ハ少ク腸中ニテ溶解
シアルカリ等ハ容易ニ溶ケ「マク子シ」石灰等
モ亦少ク溶ケ難シ石灰塩ハ溶解シ難シト雖氏
骨ニ要用ナル故ニ溶解スル「相違ナシ」右件ノ

機能ニ依テ飲食消化ノ機ヲ為スナリ凡ソ物柔
軟ナレハ益溶解シ易ク固硬ナレハ益溶解シ難
シ故ニ固形物ヲ食スルニハ咀嚼及胃腸等モ之
ニ適ノ運用強盛ニナリ又肉類ノ蛋清分ハ溶解
シ植物ノ蛋清分ハ細胞膜ノ間ニアル故ニ細微
ニ之ヲ咀嚼セザレハ溶解シ難シ小腸ノ回腸ヨ
リ盲腸ニ移ル處ニ二箇ノ障膜アリテ渣滓ノ反
戻ヲ防拒ス人或肉食ノ者ハ盲腸ノ部膨大シ虫
様垂モ亦長ス是レ食物盲腸ニ来リテモ猶消化
ヲ為スナラン而ノ盲腸ヨリ漸々結腸ニ移リ積

行ノ結腸ヲ通シ下行ノS字様ノ結腸ニ行キ其
次ニ直腸ヨリ肛門ニ泄出ス

○又腸ハ短ナル腸間膜ニテ互相ニ擊着セリ而
ノ食物ノ其中ヲ通行スルモ亦遅緩ナリ又腸中
ニ於テモ液様ノ者ハ漸々ニ吸収スル故ニ尿益
固硬トナリ又食物ノ輻湊スルトモ小腸ヨリ多
シ又横行スル所ノ結腸ニ在テハ食物壓迫ノ四
方ニ張出シ又時トメハ空氣ヲ生メ膨脹シ痛ヲ
起ストアリ醫者誤リ認テ炎ト為スト勿レ如此
症ニハ灌腸及ヒ下劑ヲ用ユ灌腸ハ害ナクノ能

ク通利ヲ促シ又藥物ハ腸中ヲ刺戟シ分泌ヲ増進メ下利ヲ發ス之ヲ下劑ト云フ又門脈ノ部ニ血液推積スル時ハ腸ノ運行急慢シ便秘スルアリ或ハ直腸終端ニ於テ腸ノ括閉筋收縮スルニ由テ大便輻湊スルヲアレハ是症ハ氣ヲ張ル時ハ通利ス是レ氣ノ膨脹ヨク括閉筋ノ括約ニ勝ルヲ以テノ故ナリ是畢竟膈膜ト腹筋ニ由ル直腸ノ處ニ直筋アリテ上舉スルノ運用ヲナシ横膈ハ壓降スルニ由テ大便外出ス此時氣ヲ内ニ吸テ肺ヲ膨脹セシメ横膈膜ヲ推低スルナリ

又此括閉筋ノ處ニ舉肛筋ト云フ者左右ニアリ是レ大便シ了テ右肛門ヲ牽舉ノ本位ニ復スル者ナリ脱肛ハ此筋ノ衰弱或ハ麻痺ニ依ル而ノ尿自利スル者モ亦此筋ノ麻痺或ハ衰弱等ナリ又秘結甚キ時ハ大腸中ニ渣滓水液ヲ吸収シ右ノ如ク堅固トナルヲアリ是レ狂者ニ多シ此症腹ヲ按スルニ腸腫脹ノ硬キト石ノ如シ又食物ノ性ニ因テ大便軟ヲ為ス肉食ノ者ハ大便少クノ軟綠色ニ臭氣甚シ植食ノ者ハ之ニ反ス肉食ノ者ノ大便ヲ顯微鏡ニテ檢スルニ肉毛纖維

爪表皮等アリ毛ハ更ニ變化セス其他ハ少ク變化ス而シテ植食ノ者ニハ木ノ纖維様ノ者及ヒ木皮細胞或ハ諸ノ殻皮且ツ胆汁ニ液及ヒ腸ノ裏面ノ表皮等混交セリ植物ハ弱ク新ナル者ハ溶ケ易ク竹筍ノ如ク或ハ老枯ノ者ハ消化シ難シ又腸中ニ窒素氣ヲ生スルハ第一舎密作用ニ依リ第二毛細管中ヨリ窒素氣ヲ生ス又胃中ニ酸素氣窒素氣等モ之レ有リ又小腸ニハ水素氣アリ又薄腸ノ末端厚腸ニハ炭水素氣アリ然レ厚腸ニハ別ニ硫水素氣アリ是レ厚腸ノ上端ヨリ

メ甚タ臭キハ此所以ナリ而シテ此氣ハ腸中ニ在テハ人身窮理學上甚タ緊要トス如何トナレハ此氣無シバ大便下利困難ナリ此瓦斯腸ヲ膨脹スルニ依テ下利ヲ促シ且ツ大便固硬ニシテ腸中ニ在テ此氣ノ作用ニ依テ送下スルナリ而シテ此氣多量ニ外出スルヲ放屁ト名ク聲アリヘトステーリ等ノ病者ハ之ヲ放出スルヲ珠ニ多シトス

乳糜吸收之論

食物腸中ニ於テ溶解ノ直ニ血液トナルト否ル

生理學
者トアリ直ニ為ル者ハ水脈ヨリ吸収シ其他ハ
乳糜管ヨリ吸収ス而シテ此吸収ハ先ツ口内ヨリ
始マリ胃及ヒ腸ニ至ル腸胃ニ溶解シタル者ハ
毛細管ヨリノ門脈ニ送り肝ニ行ク又乳糜ト為
ル者ハ乳糜管ニ送ル而シテ乳糜管ニ行クハ腸中
ノ粘膜ノ處ノ「フロツク」ヨリ吸収スルナリ然レ
氏毛細管ニ送ルハ十分ノ三分ナリ
動物ノ腹ヲ截開シ腸中ヲ見ルニ多ク粗糙狀ノ
者アリ乳糜管ハ粗糙狀ニ皮ヲ被ヒタル者ノ下
ニ通ス此レハ収縮シ易キ故ニ此中ニ乳糜集合

スル時ハ収縮吸収シ而シテ乳糜ヲ腸間膜ノ處ヨ
リ管ニ送り此ヨリ鎖骨下靜脈ニ送ル乳糜管ニ
ハ多ク腺アリ此ヲ乳糜腺ト名ク乳糜腺ノ組織
ハ水脈腺ト同様ナリ乳糜ハ此處ニ少頃留滯ス
ル故ニ此處ニテ變化ヲ為スナラン乳糜管ハ乳
糜アリテ見エ難シ小兒瘦テ腹脹大ナル者水脈
腺閉塞ノ下腹充滿シ乳糜ノ流通困難ニシテ滋養
ヲ妨碍スルナリ乳糜ハ乳様ニシテ白色粘滑ナル
者ナリ味少ク酸ク一種固有ノ動物臭アリ乳糜
ノ腺ヲ通ル時ハ少ク赤色ナリ而シテ又此腺ヨリ

生理學
三十一

ヲ無色ノ細胞ヲ生シ且ツ組織質ヲ多ク生ス腺
 ヲリ乳糜管ニ至ル時ハ未ク血液ノ如ク固クナ
 ラスト雖モ大槩血ノ粘アリ
 乳糜中ノ蛋白質脂肪無色胞等ハ皆血液ニ新物ヲ
 送ルノ第一ナリ腸中ノ毛細管ニテハ脂肪蛋清
 等ハ吸収セスノ乳糜ニ行クナラシ是ニ及メリ
 一トノ如ク溶解シ易キ者ハ毛細管ニ行クナラ
 シ而シテ乳糜管ハ乳糜ヨリ来ル乳糜ノミナラス
 下部ノ水脈ヨリ湧ヒモ亦来ルナリ乳糜ノ乳糜
 管ヨリ血管ニ行クハ管中ノ収縮及ヒ吸収障膜

腸ノ運動腸中ノ粗糙狀ノ吸収等ナリ乳糜管ト
 鎖骨下静脈ト接合スル處ニ障膜アリテ乳糜ノ
 逆流ヲ防ク而シテ此乳糜ハ静脈中ニ入リテ大静
 脈ヨリ心臓ノ左室ニ行キ又肺ニ行テ呼吸ニ由
 テ血ニ化スルナリ此等ハ呼吸縮ニ於テ論ス可
 也

生理記聞卷之二終

