

喉頭ニ豆状ナル者アリ是ヲ巴且杏腺ト名ク其ノ
腺ノ組織ハ水脈ニノ肉チタル胞ナリ而シテ外面粘
滑アル物アリテ食物ヲ容易ニ嚥下スルヲ便ニス
○食物ヲ牙間ニ於テ咀嚼スルハ上下顎ヲ運轉メ
食物ヲ上下左右ニ回ラシ是ヲ糜乱スル為ナリ
此運轉ハトフヘーンスヒールキンントフベ
ンスヒールトカールスヒールトノ作用ナリ
上顎ハ食物ヲ嚥下スルヲ能ワス故ニ口ヲ閉
ク片ハ食物留滞シ下顎ヲ上挙メ口ヲ閉ル片
ハ嚥下スルヲ得ル自舌ハ口内ニ在テ種々

運轉ス故ニ舌端口内ニ至ラサル処ナシ此ニ由
テ能ク食物ヲ牙間ニ集メ咀嚼メ舌ニ卷テ
胃管ニ送下スルナリ

食物嚥下之論

夫レ肉食スル動物ハ後ニ咀嚼ノ好シト魚凡植
食ノ動物ニ於テハ咀嚼スルヲ能ク肝要ナリ但
シ咀嚼ハ唯食物ヲ糜爛スル為メ又植食スル動
物ハ咀嚼スルヲ稠密ナルニ由テ津唾ヲ費ス
モ亦許多ナリトス故ニ唾腺モ亦メ且リ多シ
而シテ唾液ノ性質ハ食物ヲ溶解スル作用アリテ



味ノ多々モ又溶解ノ多々ニ関係ス又舎密作用
ニ由テセトノールヨ葡萄糖ニ変化スル之性ヲ
保テリ而メ此変化口腔ニ限ラス胃中ニ放テモ
亦然リ元素嚙下ハ諸筋ノ運轉ニ由テ而メ嚙下
ニ臨テ鼻内及ヒ気管等ニ入ラサル爲ニハ舌ノ
運動ノ作用ニ由ル咽内ニ三月ノ環状十ニ筋ア
リテ食物咽頭ニ表ル中ハ下引メ之レヲ送下ス
此環状筋ハ能ク大ナル者ヲ緊縮送下ノ小物ヲ
緊縮送下スルヲ能クス故ニ小物ハ時トメ此処
ニ懸滞スルヲアリ且ク其筋ハ吐出嚙下ノ兩作

ヲ兼ヌ○食物鼻高ト本帰スルヲ防クニハ口内
ノ深奥上部ニ軟肉アリ之ヲ懸應ト名ク若シ病
ニ依テ此肉損失スル中ハ鼻内ニ反帰スルヲア
リ又気管中ニ食物ノ入ルヲ防クニハ喉頭ニ障
膜アリ之ヲ會壓軟骨ト云フ若シ食事中ニ矢諾
スル等ニハ喉頭ノ障膜ヲ閉接スルヲ能クスノ
誤ラ気管中ニ入ルヲ防クニ是時ニ在テハ刺
戟ニ由テ咳嗽ヲ發スニ排吐力トス或沉醉或
ハ人事不省ノ者ニ飲食ヲ与フル中ハ障膜閉接
スルヲ能クスノ気管中ニ入テ吐出スルヲアリ

リ〇胃中空虚ナル片ハ収瀦レテ腔処ナキ如ク
閉合シ若シ食物入り来ル片ハキリンク筋ニテ
漑クニ縮少シ入ルナリ胃頭上モ常ハ閉テ在
リト虫凡食物入来ル片ハ閉口スルナリ或ハ時
トメ大物食道ヲ送落スル片ハ其大ナルヲ覚
悟スルナリアリ食道ハ感觸鋭敏ニメ飲食間他ノ
感覺ヲ忘却スルナリト虫凡氣管ハ熱ラス若
シ食道廣痺スル片ハ嚥下ノ作用ナクナラヌ
恰モ竹筍ニ物ヲ納ルカ如シ即チ膈噎ノ如キ
ハ胃管変性ノ飢死有ルニ至ルカ如シ〇草食ス

ル獸類ノ腸ハ長クヤ鹿羊馬身ニヨリ長ク肉食ス
ル者ハ短シ身ニ倍ナリ而シテ人ハ肉食者ニ過ス
ルヲ以テ其間ニ位セリ身ニ倍ナリ人ノ胃ハ肉
食ノ者ヲ近似スレト牛羊ノ如キハ四肢アリ故
ニ一旦嚥下メ又之ヲ吐出シ再食ス如ク再食ニ
ノ后ニ唾液ニ混合シ始メテ才四肢ニ送ル故
始テ肉食ノ者ノ胃ヲ如シ鳥屬ニ至テハ口内ニ
於テ咀嚼スルナリ能ワス故胃中ニ於テ糜爛スル
故ニ形成甚ク厚ク且ツ強力ナリ故ニ食物或ハ
飲石等ト虫凡其ニ妨クナレ而シテ胃ニ腔アリ

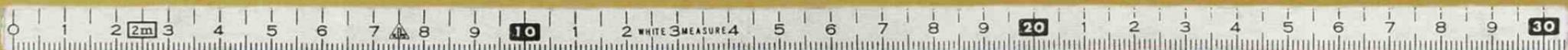


始メ食物胃ニ入ル前、先胃管ニ充積メ、后ニ胃ニ
 送下スルナリ。草食ノ動物ハ小腸長ク、且ツ腺多
 シ。大腸虫様垂ニ至ルモ亦同様ナリ。
 胃腸ハ共ニ三疊ノ膜ヨリ成ル。即チ粘膜、筋膜、滑
 潤、沔^ニ膜之ナリ。胃腸ノ粘膜ハ小支密纏メ、皺
 積多シ。故ニ食物等胃腸ニ魚干^ニ片ハ、偏少シ。齋^ニ未
 スル片ハ、張大ニシテ、皺裂ナシ。胃ノ組織ハ環状筋
 ト斜筋トヨリ爲ル。若シ人時々大食スル片ハ、胃
 虚^ニ僅シテ、偏少ノ様ヲ失フ。方ニ層ノ筋膜ハ、運化
 ノ作用ニ係ル。胃ノ上下口ニス。口イトスヒナリ。

アリテ平生ハ、堅ク、肉収ス。
 胃中粘膜ヨリ、酸味アル液ヲ滲出ス。即チ胃液ナ
 リ。此液食物齋^ニ未セカ^ニル片ハ、滲出スルナリ。ナシ故
 ニ、飢死^ニノ胃ヲ剖觀スルニ、酸液ナシ。唯ニ胃中
 ニアルカリ性^ニノ物ヲ少ク見ル而已。又、盲腸ノ部
 ニ腺及ヒセルニテ、作り腺ニ送リテ、分泌スル者
 ナリ。

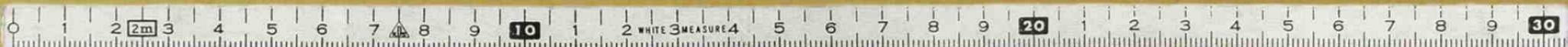
胃中消化之論

食物胃ニ来レハ、胃膨脹ス。殊ニ左側ニ於テ、知リ
 胃ニ入ル食量ハ、每人不可多食スル。片ハ、胃ノ運



動不自由テ消化ヲ妨碍ス胃空虚ナルハ下
垂シ充滿スルハ前部ニホリク状弓形ニ張出
ス胃ハ不流収縮運動スル故ニ食物胃中ニテ互
ニ相混和メ胃津ニテ柔軟ニナル者ハ下口ニ送
リ硬キ者ハ再ニ上行メ是ヲ柔軟ナラシム而メ
胃ノ下口ハ平常閉収メ食物表ラサレハ閉カス
故ニ胃空虚ナル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
裂レク刺戟レ或胃中ニ滯食アルハ胃ノ上口
閉キ排泄ス是レ即嘔吐ナリ又嘔吐ハ粘液膜ノ

刺戟ニ限ラス又神圣ノ感觸ニモ依ルナリ試ニ
嚙下困難ナル患者ニ吐酒石ノ溶解水ヲ静脈中
ニ注射スルハ是ニ依テ嘔吐ヲ催スニ至ルハ
粘膜ヲ刺戟ノ如クナルニ非スノ胃神圣ニ達
メ変常シ起レ嘔吐ヲ催ス者ナリ吐ハ横隔膜壓
迫シ尿管座率シ劇シク胃ヲ動搖スルニ由テ胃
中虚空ナルハ吐甚ク困難ナル故ニ温湯ヲ
多ク与ヘ吐出ニ便ナラシム可シ病ニ依テ吐
スルハ大腸ヨリ逆出スルニ非ス是レ小腸末部
ニ下ル物逆出スルニ此レ横隔膜尿管筋病等



皆逆疾ノ運動ヲ為ス者ナリ劇吐ニ憑テ胆汁ヲ
吐スルハ胃ノ騷動劇甚ヲ以テ多クノ胆汁ヲ胃
ニ灌漑スルニ平生ハ十二指腸ニ而已灌ク者ナ
リ○胃液ハ上口ニ於テ右モ多ク分泌シ下口ニ
於テハ粘液様ナル者ヲ分泌セリ而シテ胃液ハ極
澄明魚臭ニシテ酸味劇シキニ由テ塩類ヲ溶解ス
ルヲ得ル也胃液ハ塩水酸固有ノ有機体ニメ
飲食消化ニ尤モ肝要ナル者ナリ如何トナレハ
エーイットラ溶解ノ血中ニ送り滋養スルヲ以テ
ナリ此証候ハ胃液ヲ取りエーイットラ混文シ温

ムレハ克ク溶解スルナリ或ハ承胃ヲ取り胃液
ヲ攪拌シ之ニ塩酸ヲ加ヘ肉類ヲ攪スレハ溶解
スルニ至ル故ニ胃虚弱胃液缺乏ン消化難ナル
者ニ承胃シ水ニ一昼夜浸出シ之ニ塩酸ヲ加テ
用エルナリ元来胃液ノ作用ハ植物ノエーイ
トストフ及ヒ動物ノエーイットストフヲ溶解ス
ルノエーイットラ胃液ニテ溶解シタルヲバヒト
ント名ク以前ハ飲食消化ヲベヒトマイト名
ク是ギリヤ語ニシテ者ト云義ニ由テ之ヲバ
ナシ子ト名ク流動スルエーイットストフハ胃中



コ入ルキハ一旦凝固スレバ又胃液ニテ再ヒ之
ヲ溶解スルナリ然レバ其溶解モ其物ニ从テ差
異アリ耶チ動物ノキトプノエトストフハ
植物ノエトストフヨリ溶解シ易キカ如シ
セトノイルハ既ニ咀嚼ノ時ニ於テ唾液ニ混合
シトロイヘソイクルニ変性ス考フルニ胃液ニ
回ラサレナリ○食物ノ精液ハ薄腸ニテ吸収ス
ルト馬氏胃中ノ毛細管モ亦此部ノ溶解液ヲ吸
収メ血中ニ送輸セリ此ヲ微スルニ今決利ヲ用
ヒ一ミミトトノ后ニ尿中ニ之ヲ混和ス是其迅

速ナル胃中ニテ吸収スルノ兆ナリ○凡食物胃
中ニ於テ消化レ腸中ニ運輸シ竭スト大概西洋
ノ四五時ヲ至ルナリ若シ胃中病或ハカタルヲ
トキ等ニテ胃中粘膜損傷アルナリ又多時ヲ至
ルトアリ通例植物ハ動物ヨリ消化シタレ又シ
トムモ胃液ニテ能ク溶解スルナリ是レ溶解ス
ルヲ以テ微スルニ是レ大畧胃中空虚ナルナリ
再ヒ食欲機ヲ催ス是レ食后四五字ノ后ナリ是
ヲホシヘルト云フ而シテ其機ヲ催ス何ニ由テ登
タルカ未タ詳明ナラズ然レバトワトシテ神



空ヨリ腦ニ文感スルナラシメ版ノ充滿ヲ覺フル
モ亦之ニ依ルナリ假令ハ犬猫等ノドワレシ
テ神全ヲ剪除シ食ヲ与フルハ飽クテ知ラ
ス膜破裂スレバ猶食フカ如シ又胃中饑ニ空
虚ナルハ快ヲ覺フレバ久シク食セサルハ
不快ヲ催ス尔后猶食ヲ与エサルハ全身ノ神
全變化ノ衰弱シ夢中ノ如クナリテ腦モ變化ス
如女漸ク長徒スルハ遂ニ疲勞ノ全身ノ脂ヲ
血中ニ吸収シ全軀ノ力消失ノ人事ヲ省セス終
ニ死ニ至ルナリ

飢者ニ水ノミヲ与フレハ十五日餘モ生活スル
テ得ル然レ又食物ヲ禁止シ固形物而已ヲ与
フルハ溶解スルテ得サル故ナリ是ニ依テ
食物ヲ禁シ渴スルハ咽喉乾燥シ腸中不快津
液ノ分泌澆漓ノ小便赤色トナリ渴欲ニテ飢ヲ
忘レ口内舌等ノ粘膜乾燥シ呼吸氣温ニ眼ノ
粘膜赤色ヲ生シ甚シク煩悶シ遂ニ粘膜寒脫症
様トナリ熱癩諸煩悶ノ死ニ至ル是故ニ飢者
ヨリ渴者ニ劇症ヲ発スルヲ知ル此ノ飢渴ハ大
洋中ノ難航等ニ多シ飢渴甚シキハ遂ニ人



夕食フニ至ルナリ飢渴ハ最初胃中而已ト虽凡
 后ニハ全身及ヒ大衰弱ヲ発ス是レ滋養液損失
 スル故ナリ
 食物胃中ニ糜乱シ薄腸ニテ消化スルヲテ
 ホルニハト名ク薄腸ハ十二指腸空腸回腸ニ区
 別ス而シテ十二指腸ハ脊椎ニ傍テアリ空腸ハ腹
 膜ノ外ニ持著シテ運動消化ニ速ニ常ニ空
 虚ナリ而シテ腸ハ膜ニ疊ヨリ成リ則チ粘膜筋膜
 沏ニ膜ナリ薄腸ハ大腸ヨリ運動シ易ク其筋膜
 モコロシクセエトセニノ収縮シ正五ナル者ナ

リテ蠕動ヲ為スナリ而シテ薄腸ノ粘膜ハ半月状
 ノ皺襞アリテ五ニ逆鱗状ニ重疊シ食物ヲ急ニ
 下行セシメス以テ消化ノ用ヲ十分ニ十サレム
 然レ凡下部ニ至テハ漸ク減却セリ此皺襞閉ス
 ルハ厚腸ヨリモ大ナル又腸中ノ粘膜上ニシ
 リントル状ノエビテリムアリテノエビテリム
 シ透シク尖出スルモノアリ之ヲ以テ流動物ヲ吸
 収ス而シテ尖出物ニ指腸及ヒ空腸ニハ甚ク
 鏡多ニシテ吸収モ且ク強シ下部ニ至ルニ從テ尖
 出物漸ク減少シ吸収モ亦減少ス而シテ其作用ハ



ポンプノ如ク速ニ之ヲ吸収シ以テ乳糜管ニ運
輸ス又十二指腸中ニハ葡萄状ノ腺アリ之レヲ
ブリン子ル^ル人ノ腺ト各ク此腺ヨリ常ニ水液ヲ
分泌ス之ヲ腸液ト名ク又十二指腸ノ曲處ニ乳
穴アリテ二箇ノ管ヲ通シ此ヨリ膵液及ヒ胆汁
ヲ腸中ニ輸送ス此胃液腸液膵液胆汁等ヲ以テ
食物ヲ混和シ白色ノ液トナス是ヲ糜乳ト名ク
是ヲ吸収シ囊ニ會合シテ又乳糜管ニ輸ス其渣
滓ノ者ハ胃腸等ノ諸液ト共ニ下行ノ尿トナシ
体外ニ漏泄ス而メ植物ハ肉類ヨリ滓ヲ生スル

ト多シノ乳糜製造ハ舍密黙加尼施及ヒヒツセ
等ノ三作用ヨリ成ル此ノ黙加尼施トヒツセトハ
同物ニモ元素ニ作ナリ
膵管ハ往古腺^{ハク}唾腺^ト名ク是レ口唾ト同作用ヲ
ナシ其組織ニ亦唾腺ニ同キ故ナリ然レモ其液
泌スル者ハ全ク異ナリ試ニ生大ノ膵管ニ小管
ヲ刺テ膵液ヲ取リ之ヲ吟味スルニ始メ其内ニ
エー^トト^ト多ク含ム然レモ^ニ減少シ末ル
ナリ是ハ切斷ニ由テ生シ^テ分泌ノ機ヲ變化
スルナラン○膵液ノ作用ハ脂肪ヲ極細密ニ分



解シテ乳糜管 = 送、易カラシム故 = 若シ臍管
病 = 罹ルハ分泌十分ナラズ食物及ヒ脂質許
多尿ト爲テ外出ス一昨年食物不消化ノ患臍管
セリ故 = 食消化 = ハ臍液モ大切ナリ又此液
モ唾ノ如クセトメールヲ葡萄糖 = 変化ス且フ
飲食消化ノ間ハ臍管赤色 = ノ是ヲ止ムルハ
白色ナリ是レ此ノ時ハ臍液ヲ鏡子 = 製造スル
故 = 血液モ亦タ未集ノ赤色ヲ爲スナリ
○上ノ二腺ノ処 = 薄腸ノ粘膜 = 卵状ナル一種
ノ腺アリ之ヲベールノ腺ト名ク此レ恐クハ

全ク腺 = 非スノ水脈系統 = 属スル者ナラン此
= 多クノ水脈腺アリ此厚薄二腸管 = 有レ共薄
腸 = 七モ多シ且ツ回腸育腸結腸 = 扱テハ此物
叢合メアリ故 = 之ヲベールノグループト各
ク腸中種々ノ病多クハ此ベールノ腺 = 生
ス諭ハ腸管等ノ如シ又才昆斯等 = 依テ瘍ヲ生
スルハ回腸下ノグルーパ = 生ス最初ハ此腺ノ
間隙 = 毒ヲ含有シ然右腫脹ノ瘍ヲ生ス而メ此
瘍ハ此腺ヨリ大ナラスト錐形切シ膜ヲ透漬シ
テ筋膜粘膜ヲ漬乱シ遂 = 腸中 = 透貫メ死ヲ致

又此ノ如クニモ治スル者ハ甚稀ナリ故ニ予昆
斯治メ腸中ノドールポーレン治セヌメ死スル
者アリ此腺ハ如何ナル機能ヲナスカ明カナラ
ナルニ恐クハ氣糜ヲ吸収スル者ナランカ明ニ
理會ヲ得ス
肝臟ハ胃ノ右側ニ位メ体中最大ノ器ナリ此器
ハ血ヲ二様ノ血管ヨリ取ル第一肝動脈(第一門
脈)ナリ其血又肝ノ靜脈中ヨリ下行メ靜脈ノ処

ニ歸ル肝臟ヲ裂テ顯微鏡ニテ檢スルニ少ク不
規則ナルセルヨリ生ス其セル中ニハ粒或ハ脂
或ハ有毛ノ粒アリ其他ハ大畧黄色ナルモノニ
此セルシ皮ハ甚タ稀薄ナリ而メ外圍肝膜ヲ以
テ覆フ后漸ク胆管等トナルト虽モ未タ詳然タ
ラス又胆管ノ起ル処ニ泡脹シタル者アリ此因
モセルアリ胆管ハ二向アリ一ハ肝臟ニ通入レ
一ハ十二指腸ニ通ス而メ胆汁ハ飲食消化ノ時
ニ非カレハ必ス腸ニ輸送セズ然レモ肝ヨリハ
本筋之ヲ胆囊ニ送リ試ニ氣歟ノ脈ヲ剖キ胆臟

ツ見ルニ其内ニ胆汁充滿ノナリ指腸ニ送ラス
之ニ又メ飽歎ノ胆ハ空虚ナリ○肝臓ニハ許多
ノ毛細管羅列ノ実質中ニ充滿シ甚美ナリ今試
ニ門脈ノ毛細管ニ色物ヲ注射シ顕微鏡ヲ以テ
是ヲ檢スルニ毛細管腺ノ周囲ヲ包裹ス即チ如
此ク門脈ノ毛細管腺ヲ周囲ヲ包テ再ヒ又静脈
ノ毛細管ト爲テ血ヲ返スニ肝ノ動脈亦今滿ス
ルハ大畧門脈ノ分滿ニ齊シキニ常ニ肝臓ハ血
多ク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シテ肝ノ動脈ヨリ来ルハ多

分肝臓ノ実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
ズノ血ニ静脈ニ輸スニ而シテ肝臓中ニテ砂糖ヲ
製造スルヲ見レハ近世ノ發明ニ健康ノ人ニ在
テ植物ニ物ノ食餌ニ關係セズ常ニ同等ノ砂糖
ヲ製造ス試ニ肝臓ノ一片ヲ投リテ其汁ヲ煮ル
片ハ多クノ糖ヲ得ル
此糖静脈ヨリ心ノ右室ニ入り其ヨリ肺ニ行キ
左室ニ来ル片ハ大概消失スルナリ若シ又動脈
中ニモ此糖ナリテ有ル片ハ此ヨリノ腎臓ニ送



リ小水ニ分泌ス受病状ナリ肝臓ハ胆汁ヲ製
シ又葡萄糖及ヒ新シキ血球ヲ製スルノ作用アリ
今顕微鏡ニテ肝臓ニ行ク血ヲ見ルニ血球ナ
シト馬氏肝ヲ出フルニ及ニテハ新ニ魚色ノ血
球ヲ含有スルナリ而シテ肝臓静脈中ニ於テ魚色
ノ血球アリト馬氏胥白筋質ナリ是レ肝臓中ニ
テ変化スルナラン他部ノ静脈中ニハ是レニ反
メ見ル処ナリ諸動物中ニテヤ食ノ者ト肉食ノ
者ト肝臓ヲ切リ之レヲ比較スルニ糖ノ分量大
概差異ナシ此糖ハ肺中ニ行キ呼吸ニ由テ酸素

ヲ別キ変化スル者ナラン故ニ病ニ非サレバ動
脈中ニ糖ナシ

胆府

胆ハ肝臓ノ下凹ノ処ニ懸連ス而シテ諸動物中植
食ノ者ハ胆汁青色ニメ肉食スル者ハ黄色ナリ
然レモ黄色ニ依テ排泄シ夕時ヲ経ル片ハ変化
メ青色トナル小児ニ於テハ十二指腸ニ来ル片
ハ已ニ青色ヲ成ス是舍密作用ヲ成ルト雖モ多
ク大氣ニ由テ変化ナリ又胆汁中多ク粘液



多混合ス即チ胆汁ヲ括着質アリ之レナリ又温
血動物ノ胆汁ハ其味甚ク苦クソ一種動物ノ種
類シ今弁スルニ至ルナリ
胆汁ノ近成クハアルカリニ此中ニ窒素抱合
レタル者ナリ此ヲ胆素ト各ク此物ハ速チ他ノ
窒素ヲ含ミタルニ種ノ物ニ変化ス一ハトリ子
ナリ而シテトリ子ハ多クズワールヲ畜臟セリ
是レ血中ノ蛋白質ヨリ変化スルナリ而シテ膠糖
又再チ他ニ種トナリ一ハ窒素ヲ含ミ一ハ否即
チ尿及ヒ葡萄糖ナリ尿ハ外泄シ糖ハ肝中ニ残

尚ス自余窒素ヲ含ンタル者アリト雖モ未タ詳
明ナラス且ツ胆汁ノ青黄色ヲ為スモ亦含密上
ニテ未タ明然タラス此他窒素ヲ含ンタル脂ア
リ此脂ハ胆中ニ生シテ常ニ溶解シアレバ結晶
スル中ハ口ニ如ク此形ヲ為ス之レ胆汁ニ病アル
片ハ其部外ニ於テ結晶ヲ為シ或ハ種々ノ病症
ニ由テ見ルヲ得ルニ眼ノ水様液中又平常ノ脂ア
リ石礫様ナリ及ヒソーダ等ナリ若シソー
ダナキ片ハ胆汁ヲ作ルニ能ワサルナリ此中
種々ノ炭素其他ノ脂脂等モ皆ニト抱合メアリ

