



和蘭醫官抱獨英氏口授第五

日講紀聞

文部省官版



41- 8029



日講紀聞卷之五目次

原生科 飲食消化編



第三十二課 飲食ノ嚥下ヲ論ス

第三十三課 胃ノ造構及功用ヲ論ス 粘液ノ胃

液以下胃腸中食物消化ノ論ニ係ル

第三十四課 其次

第三十五課 其次

第三十六課 腸ノ造構及功用ヲ論ス

日講紀聞卷之五目次

東交官版

日講紀聞卷之五

東京大學東校教師和蘭醫官抱獨英氏 口授

原生科 飲食消化編

第三十二課 飲食ノ嚥下ヲ論ス

食物ヲ嚙咀スル後ハ頰唇及ヒ舌ノ運動ニ由テ口中ニ散亂セル食物ヲ掇集メ一塊トナシ次テ舌根ヲ後ニ斜傾シ舌端ト舌背トヲ口蓋ニ壓着シ以テ一塊ノ食物ヲ軟口蓋ノ邊リニ送ルナリ此軟口蓋ハ口蓋ノ後邊ニ垂ル、簾状ノ軟肉ニメ左右共ニ

前後兩脚ヲ成シ前脚ハ舌側ニ至リ後脚ハ食喉ニ
 至ル故ニ之ヲ肉簾トモ名ツク此肉簾ハ後際ニ向
 テ穹形ニ垂下シ其粘膜ノ後端圓錐形ヲ成メ肉簾
 ノ中位ニ懸ル者コレヲ懸壅垂ト曰フ又此肉簾ノ
 後際ニ於テ左右兩側ニ軟肉體アリ之ヲ扁桃腺ト
 曰フ必竟肉簾ハ口内粘膜ノ廢積ニメ其間ニ二條
 ノ筋アリ一ハ肉簾ノ後際ヲ食喉ニ向テ拏展スル
 一ヲ主ル之ヲ食喉口蓋筋ト曰フ一ハ其前際ヲ舌
 ニ向テ拏下スル一ヲ主ル之ヲ舌口蓋筋ト曰フ此
 二筋相依テ燕下ノ時肉簾ヲ拏張スル一ヲ主ル故

ニ若シ此二筋ノ作用ナキ寸ハ物ヲ嚥下スルヲ能
 ハスコレ麻痺病ニ於テ屢見ル所ナリ此他又肉簾
 ニハ三條ノ細筋アリ即チ一ハ舉蓋筋一ハ展蓋筋
 一ハ懸壅筋是ナリ舉蓋筋ハ顛顛骨ノ岩様部ヨリ
 起リ展蓋筋ハ蝴蝶骨ノ前翼ヨリ起リテ俱ニ肉簾
 中ニ終リ以テ甲ハ肉簾ヲ拏舉シ乙ハ之ヲ拏展ス
 ル一ヲ主ル又懸壅筋ハ一隻ノ筋ニメ堅蓋骨ヨリ
 起リ懸壅垂ニ抵止シ以テ肉簾ヲ穹形ニ開張スル
 一ヲ主ル
 肉簾ノ前後兩脚ハ夫ノ舌ヲ斜傾メ食物ヲ後口ニ

送ル寸其物舌根ニ至レハ此脚前後ヨリ扁桃腺ヲ
 逼壓ノ粘液ノ分泌ヲ進メ食物ヲ包攝シ以テ其送
 下ヲ滑利ナラシム扁桃腺ノ功用ハ此ニ舉ル外未
 爲ニ此腺ヲ截除スル後モ強テ
 燕下ニ著シキ妨アルヲ見ス
 胃管ノ上端即チ食喉ニハ潤大ノ筋肉背ヨリ前ニ
 圍攤シ以テ此部ヲ形ツクル之ヲ咽筋ト曰フ此
 筋ヲ分テハ上中下ノ三枚ニメ上咽筋ノ纖維ハ
 悉ク横ニ透リ中咽筋ノ纖維ハ縱ニ走リ下咽
 筋ノ纖維ハ斜メニ通ル其他又顛顛骨ノ莖狀突起
 ヲリ起リテ食喉ニ行ク所ノ筋アリコレヲ莖狀食

喉筋ト名ツク乃チ食物口中ヨリ食喉ノ溢キ處ニ
 至レハ舌骨舌根俱ニ微前ニ挺出シ下際ノ胃管ヲ
 牽上メ食物ヲ邀ヘ以テ入り易カラシム此機轉ハ
 五筋ノ作用ニメ即チ莖狀食喉筋莖狀舌骨筋顛顛
 骨筋顎舌骨筋及兩肚筋前吐ノ舌體ニ
 附着スル者是ナリ又食
 物ヲ嚥下センニハ必ス口ヲ閉サルヲ得ヌコレ上
 下兩顎相合メ其處力點トナルカ故ナリ而メ食物
 食喉ニ來レハ上咽筋之ヲ攝受メ収縮ヲ起シ次
 テ之ヲ中咽筋ニ送レハ同シク受テ収縮シ以テ
 順次ニ胃管ニ下ス蓋シ飲食ノ口中ヨリ溢キ肉簾

ノ間ヲ通り以テ食喉ニ達スル寸動モスレハ氣喉
内ニ入り易スキニ似タリ然レモ食物ヲ舌根ニ送
リ以テ嚥下セシニハ必ス舌根ニテ其物ヲ口蓋ニ
押壓ス是時舌根ノ最下部微膨起スルニ由テ自ラ
會厭ノ氣管ヲ蓋フノミナラス此會厭ヲ下ニ逼壓
メ愈其門ヲ緊閉スル者ナレハ決メ一粒一滴モ氣
管ニ入ルヲナシ又食物ヲ嚥下スル寸ハ動モスレ
ハ其鼻孔ニ溢入シ易スキノ恐アルニ似タレモ是
亦此時口蓋諸筋ノ作用ニ由テ肉簾ヲ穹形ニ展
張シ以テ後ノ鼻孔ヲ掩閉スル者ナレハ決メ其患

ナシ或ハ物ヲ食ヒ酒茶ヲ飲ム寸偶咳嗽又ハ笑ヲ
發スル等ニ由テ其氣喉ヲ閉ルノ機關ヲ誤リ以テ
其物ノ鼻孔ニ入ルヲアリ或ハ又吐逆スル寸吐物
ノ誤テ氣管中ニ入ルヲアリ此ノ如ク寸ハ必ス劇
シク反射運動ヲ起シコレヲ故ニ返却ス即チ咳嗽
是ナリ此等ノ例ハ人不事省ノ患者或ハ防囉精ヲ
嗅シムル病者及酒ニ酩酊スル人等ニ於テ屢見ル
所ナリ乃チ酒客ノ醉倒スルカ如キハ假令瑣小ノ
物氣管中ニ入ルモ自ラ知スノ其為ニ窒息スルヲ
アリ又防囉精ヲ嗅シムル寸ハ介者必ス注意メ頭

ヲ正直ニ置シメシヲ要ス若シ否ラサレハ吐逆ヲ
發スルノ恐アリ
人常ニ食物ヲ嚥下スルヤ鼻孔ニ溢レス氣喉ニ入
ラス直チニ食喉ニ抵テ匝喉筋コレヲ攝取シ其一
張一縮ノ機轉ニ由テ順次ニ送下ス然レモ若シ其
物餘リ小キカ又ハ量少ナキ寸ハ口蓋ニ粘着ノ匝
喉筋コレヲ攝取スルヲ能ハサルカ故ニ太々嚥下
シ難シ例ヘハ丸散藥ノ類ノ如キ見テ知ルヘシ本
來嚥下ハ隨意ノ運動ナレモ其物口蓋ニ粘着ノ下
ラサレ寸ハ必ス不隨意ノ運動ヲ起メコレヲ送下

ヒサレヲ得ス故ニ總テ食物小二過キ又ハ少量ニ
過ル寸ハ却テ嚥下スルニ困難ナル者ナリ
胃管ハ食喉ノ下際ニメ内面ハ粘膜ヨリ成リ外面
ハ腱状ノ筋膜ヨリ成ル此筋膜ノ纖維ハ密々會織
スルヲ以テ緊ク収縮スレハ全ク管圍ヲ閉ルニ至
ル此筋膜ハ二層ノ纖維ヨリ成リテ内層ハ緯纖維
外層ハ經纖維ヨリ成ル故ニ緯纖維収縮スレハ管
圍ヲ狭窄シ經纖維収縮スレハ之ヲ短縮シ以テ食
物ヲ順次ニ送下ス胃管ノ胃ニ接スル處即チ胃ノ
上口ハ常ニ斂閉シ食物漸ク來テ滯積スレハ其逼

堅ニ由テ自ラ開キ以テ之ヲ胃中ニ受容ス胃管ノ
 上半際ハ横紋ノ隨意筋ヨリ成ル下半際ハ滑平ノ
 不隨意筋ヨリ成ル故ニ食物未タ胃管ノ上際ニ在
 ル寸ハ之ヲ吐出シ易スシ然レ其已ニ下際ニ降
 レハ却送スルヲ難シ又食物ヲ嚥下スル寸其食喉
 ヲ過ル際ハ全ク自ラ覺工其漸ク胃管ニ下ルニ隨
 テ漸ク覺ユルヲ少ナク其終ニ胃ニ下ル後ハ全ク
 覺ユルヲナシ然レ其若シ食物ノ太タ熱キカ或ハ甚タ大ナル寸ハ復是例ニアラス
 コレ其筋膜ノ質自ラ相殊ナルニ係ルナリ又飲食
 共ニ胃中ニ送下スルニハ全ク筋纖維ノ収縮作用

ニ由リテ決メ食物自家ノ重力ニ由ル者ニアラス
 其證據ハ例ヘハ人ノ體ヲ倒ニメ酒又ハ水等ヲ飲
 ん得ルヲ以テ知ルヘシ又胃管麻痺ノ筋ノ収縮機
 ヲ失フ者ニ水ヲ飲シムレハ其胃管ニ入テ瀝々鳴
 ルモノ猶ホ水ノ筋中ヲ下ルカ如シ是即チ筋ノ運
 動ヲ失フニ由ルナリ其他胃管中ノ粘液ハ只其部
 ヲ滋潤滑利ノ食物ノ送下ヲ助クル者トス以上嚥
 下ヲ論シ了レハ隨テ次ニ胃中ノ消化ヲ論スヘシ

第三十三課

胃ノ造構及功用ヲ論ス粘液腺
胃液以下胃腸中食物消化ノ論ニ係ル

蔬食族ノ胃ハ其造構錯雜ナル者ニノ殊ニ翻蕪族ノ如キハ四個ノ胃囊アリ就中其第四胃ハ猶ホ人胃ニ髣髴ス鳥類ノ如キハ二個ノ胃アリテ一ノ前胃ト曰ヒ一ヲ肉胃ト曰フ此外胃管ノ兩側膨起ノ囊状ヲ為ス處アリ之ヲ穀囊ト曰フ蓋シ鳥類ノ餌ヲ喙ムヤ多クハ皮ノ儘ニテ食フカ故ニ先其物ヲ此穀囊中ニ容受シ分泌液ニテ之ヲ浸潤軟化セシムル者ナリ肉食族及人類ノ胃ハ之ニ反シ甚々簡約ナリ又人體ヲ解視スルニ或ハ稀ニ胃ノ上口ト下口トノ間ニ於テ微縊四ノ痕アリ是即チ鳥類ノ

如キ前胃ト肉胃トノ分際ナリ此處ヲ界メ上下兩際ヲ顯微鏡ニテ検査スルニ其組織大ニ異ナル所アリ
胃ノ大彎一名盲囊ハ嬰兒ノ際ハ太々柔軟ナレ其成育スル寸ハ漸ク硬キ食物ノ斷エス内ヨリ逼壓スルニ由テ終ニ變メ硬強ト成ル又嬰兒ニハ此大彎斜位ヲナスカ故ニ胃中ヨリ物ヲ吐シ易ケレ凡大人ニハ其横位ヲナスカ故ニ甚々吐シ難シ胃ハ腸ト共ニ三層ノ膜ヨリ成ル外層ハ腹膜ノ延展ニノ即チ漿膜ヨリ成リ中層ハ筋膜内層ハ粘膜ヨリ成

ル因テ今次ニ内層ノ粘膜ヨリ説シテ要スルノ
胃中空虚ナル際ハ胃囊縮小ノ内面ノ粘膜皺襞ヲ
成シ以テ粘液ヲ塗布ス其色灰白ナリ然レモ食物
胃ニ入テ飽満スル寸ハ此皺襞自ラ展ヒテ粘膜赤
色ト成ル但シ此膜面ニハ無數微細ノ窠凹アリコ
レヲ腺ノ漏泄管口ヲ露ハス處トス胃ノ粘膜殊ニ
大彎ノ部ハ其質厚クモ亦胃液腺多シ他部ニハ唯
粘液腺ノミ
多故ニ粘液ノ胃液ト混メ食物ヲ消化スル力ハ概
子此大彎ノ部ニ在ルナリ乃チ此胃液腺ト粘液腺
トノ區別ヲ明カニ見ント欲セハ宜シク新鮮ノ解

屍或ハ生獸殊ニ豚ニ於テ之ヲ検査スヘシ
胃液腺ハ多クハ單道腺ナレモ或ハ稀ニ一管兩囊
ノ者アリ粘膜上ノ圓柱表皮延展シ其漏泄管内ヲ
被フ此管内ヨリ漸ク深ク入テ腺囊
底面ニ至レハ復此表皮ナシ此腺囊中ニハ
魚數ノ細胞充滿メ或ハ著シク外面ニ膨起スル者
アリ又此細胞ノ囊底ニアル者ハ微小ニメ胞中ノ
液微混濁シ其上際ニアル者ハ微大ニメ其液澄明
ナリコレヲ胃液トス蓋シ此胃液ハ細胞自ラ破レ
或ハ細胞ノ儘ニテ漏泄管ヨリ出ル者ナリ胃ノ粘
膜ハ其面隆状ニ凸起メ平滑ナラス粘液腺及胃液

腺ハ共ニ此凸起ノ下ニアリ即チ胃囊ノ膜質ヲ刃
 截メ其剖面ヲ見レハ粘膜下ニ蜂窠質アリ次ニ筋
 膜アリ次ニ漿膜アリテ重襲ス又無數ノ血脈此蜂
 窠質中ヨリ行テ粘膜ニ布蔓シ以テ腺體ノ周囲ニ
 纏絡ス故ニ解屍ノ時血脈中ニ染料ヲ注射セハ亦
 以テ其錯綜ノ状ヲ明カニ見ルヘシ又此粘膜ニハ
 平滑ノ筋纖維アルヲ以テ全胃蠕動ノ外ニモ尚ホ
 其収縮ニ由テ腺中ノ分泌液ヲ壓搾シ以テ漏泄ノ
 機ヲ助クル者トス 此筋纖維小腸ニハ又腸
 鞭中ニ顯ル者ナリ 其胃
 ノ神經ハ概子交感神經ニメ或ハ迷走神經ノ支別

アレ凡甚々僅カナリ
 胃中空虚ナル寸ハ胃液腺姑ク分泌ヲ閣メ胃液自
 ラ其中ニ滯積シ以テ亞爾加里性ト成ル然レモ食
 物胃中ニ入レハ忽チ其分泌ヲ増進メ更ニ酸性ト
 成ル是實ニ妙ナリ乃チ獸類ノ胃腕ニ瘻瘡ヲ造リ
 以テ其確證ヲ見ルヘシ但シ胃液腺ノ細胞中ニハ
 一種蛋白ヲ溶解スヘキ元質ヲ含ム之ヲ「ペプシン」
 ト曰フ是即チ有機體中ノ一成分ニメ胃液ハ本來
 此物ヲ含ムニ由テ專ラ蛋白ノ消化ヲ主ルナリ其
 他胃ノ下口ニ近キ部ニハ別種ノ粘液腺アリ其形

子細長ニノ概子單道腺ナレモ或ハ柿ニ一管而囊
 ナル者ナリ孰レ皆モ粘液球ヲ其中ニ充滿ス但シ
 此腺ニハ粘膜上ノ圓柱表皮延展メ腺囊ノ底面マ
 テ全ク被フ者是レ聊カ他ノ粘液腺ト異ナル所ナ
 リ
 胃ノ筋纖維ハ本來種々一様ナラス一ハ胃管ノ經
 纖維胃ノ盲囊即チ大ニ透リテ此部ヲ組會スルモ
彎ノ部ノ其狀猶ホ放線ノ如シ此纖維収縮スレハ則チ盲
 囊ヲ上口ノ方ニ挈張ス一ハ小腸ニ聯ナル斜纖維
 ニノ此纖維収縮スレハ胃ヲ短縮セシム一ハ胃管

ヨリ續ク緯纖維ニノ胃ノ周匝ヲ環リ殊ニ其下口
 ニ至レハ大ニ此纖維ヲ增加ス故ニ是處ヲ別ニ括
 閉筋ト名ツク乃チ鳥類ノ如キハ此等ノ筋纖維大
 ニ發生メ其質強厚ナリ之ヲ要スルニ都テ蔬食族
 ノ胃ノ筋肉ハ強厚ニノ肉食族ノモノハ薄弱ナル
 ヲ自然トス其他胃ノ粘膜中ニハ所謂ル水腺腺ア
 リ其形チ球圓或ハ橢圓ノ小囊ニノ魚數ノ細水腺
 其周圍ニ繞ルコレヲ散布腺ト曰フ此外ニ又一種
 ノ腺アリテ殊ニ小腸ノ下部ニ多ク群叢スコレヲ
 ペーエル腺ト曰フ

胃ノ機能ハ器械的ト化機的トニ、甲ハ全ク胃體ノ収縮ニ係ル者ナリ而シテ此収縮ハ筋纖維ノ組織各異ナルニ隨テ三様ノ運動ヲ爲セリ審カニ言ハ即チ經緯ノ兩纖維及斜纖維ノ各個作用ヲ殊ニスルニ隨テ種々ノ運動ヲ爲スナリ蓋シ此運動ハ皆胃ノ全體ニ起ル所ナレトモ或ハ亦其局處ノ収縮ヲモ爲ス者ナリ例ヘハ生獸ノ胃腕ヲ剖キテ之ニ器械的若クハ電氣ノ刺衝ヲ與フレハ必ス其一部ニ収縮ヲ起スカ如キ以テ是ルヘシ蓋シ此局部収縮ハ胃中消化ノ爲ニ太夕緊要ナル者トス何トナレ

ハ食物ノ胃中ニ入ルヤ其露ハニ粘膜ニ觸ル、モノハ胃液直チニ浸潤スルニ在リ其中間ニハ此液漬透スルコト能ハス故ニ此局部ノ収縮ニ由テ食物ヲ盪揺勻轉シ以テ漬ル所ナク浸潤セシムルハナリ食物胃ノ盲囊中ニテ胃液ヲ浸潤シ以テ充分軟化セシ者ハ大彎ニ沿テ下口ニ至リ次テ十二指腸ニ下レトモ若シ其未タ軟化セサル者ハ再ヒ小彎ニ沿テ盲囊中ニ歸リ其全ク軟化スルヲ待テ更ニ之ヲ下口ニ送ル故ニ胃ノ全ク空虚ト成ル迄ハ絶エス筋肉ノ収縮ニ由テ此ノ如ク彼此盪揺ス又胃中飽滿

スル寸ハ大彎前ニ向テ小彎後ニ向ヒ其空虚ナル
寸ハ位置コレニ反ス其他胃ノ下口ニハ半規形ノ
障膜アリテ食物至レハ自ラ展キテ之ヲ十二指腸
ニ送り隨テ其食物ノ却行ヲ防クニ足ル者ナリ
肉會族ニ於テハ胃中ノ食物三四洋時ニメ全ク消
化シ盡シ隨テ空虚トナル然レモ蔬食族ニ於テハ
此消化遅徐ニメ良久シク胃中ニ留滯ス其證據ハ
則チ白兔ニ食物ヲ與ヘ一日ヲ經テ後胃内ヲ剖驗
スルニ尚ホ其未タ全ク消化シ盡サルモノアリテ
見ル平常健全ノ體ニ於テハ胃中ノ食物一旦消化

ノ十二指腸ニ下レハ決メ再ヒ故ニ返ルヲナシ然
レモ若シ病的ノ變ニ由テ嘔吐ヲ發スル寸ハ其腸
中ニ下ル物ハ勿論常ニ十二指腸中ニアル者タリ
凡之ヲ吐出スルニ至ル即チ夫ノ吐逆久シク止
ル時ハ終ニ十二指腸中ニアル膽液ヲ吐スルカ如
キ以テ知ルヘシ

第三十四課 其次

上回既ニ論セシ如ク胃中空虚ナル際ハ胃液ヲ分
泌スルヲナク唯食物胃ニ入テ粘膜ヲ刺衝セハ忽
チ反射運動即チ蠕動機ヲ起メ胃液腺ヲ繞圍スル所ノ

筋纖維ヲ収縮セシメ其逼壓ニ由テ自ラ胃液ノ分
 泌ヲ催進ス胃液ハ澄明無色ノ稀薄ナル水様液ナ
 リ乃チ生獸ノ胃脘ニ漏瘡ヲ作り消息子ヲ以テ胃
 内ヲ刺衝シ或ハ食物ヲロヨリ與フレハ隨テ其瘡
 ロヨリ滴出スル者是ナリ此液ハ固形質ヲ含ム
 少ナキヲ以テ異重輕ク又其粘液ト混スルヲ以テ
 微粘稠ナリ之ヲ顯微鏡ニテ検査スルニ判然トシ
 胃液球ト粘液球トヲ見ル其他胃液中ニハ諸種ノ
 塩類血中ニ含ムペプシン及游離酸ヲ含メリ故ニ
 試驗紙ヲ此液ニ蘸セハ赤色ニ變スコシ其兆ナリ

蓋シ此游離酸ノ本性ニ就テハ古來議論區々ニシ
 木夕一定セズ或ハ乳酸也ト謂ヒ或ハ塩酸也ト謂
 ヘリ尤モ蔬食族ノ胃液中ニハ乳酸ヲ含ムヲ見レ
 凡是全ク包水炭素物ヨリ游離スル者ナリ也竟晚
 近ニ至テハ種々ノ試驗ニ由テ愈此酸性ノ游離的
 塩酸ナルヲ確定セリ又胃液中ニ有機性ノ酸酵
 アリテ食物ヲ泡釀スルヤ曾テ原生化學家ノ試驗
 ニ據テ元來其何物タルヲ詮索セシカ未夕之ヲ
 詳カニセズ只其「ペプシン」タルノミヲ知ルト雖
 モ尚ホ未夕人工ニ依テ眞成ノ胃液ヲ製セシヲ

聞ス蓋シ此「ペプシン」中ニハ必ス含窒素物ヲ含ム
ト雖モ亦諸家ノ試験各相異リテ其説一ナラス是
本來有機性ノ物ハ瑣小ノ模様加ハルモ忽チ著シ
キ差ヒヲ生スレハナリ此「ペプシン」ニハ一種酸酵
ノ妙用アリテ即チ他ノ物質ト相觸レハ忽チ泡釀
ヲ起スノ性アリ蓋シ其理ヲ按スルニ「ペプシン」ニ
ハ一種ノ基塩性アリテ胃中ノ游離酸ト抱合スレ
ハ塩酸「ペプシン」ト成リテ能ク酸酵ノカヲ生スル
者ナランカ世間ニ「ペプシン」ト唱ヘテ藥舗ニ鬻ク
品アリコレハ家猪或ハ犢牛ノ胃ノ粘膜ヲ剝削シ

其胃液腺中ノ水液ヲ取リ之ヲ蒸發乾涸メ粉末ト
成セル者ナリ乃チ通常此粉末ヲ蒸餾水ニ溶メ稀
塩酸ヲ加ヘ或ハコレニ蛋白ヲ加ス以テ胃液ノ不
足ニ因ル消化不良ノ病ニ賞用ス予モ亦屢之ヲ試
用セシカモ亦世人ノ謂ル如ク其効確切ナラス是
恐クハ製煉ノ際ニ於テ已ニ其有機成分ヲ損スル
ニ因ル者ナランカ故ニ若シ犢牛ノ新鮮ナル胃液
ヲ取テ直チニ之ヲ用ユルカ如キハ必ス且効粉藥
ニ倍蓰スヘシ又輕症ノ胃弱ニハ唯塩酸ヲ少許宛
與ヘテ可ナリ然レモ其酸敗症ニ因ル者ニハ宜シ

カラス尤モ胃ノ酸敗諸症ハ強チ塩酸ノミニ非ス
 又胃ノ粘膜ノ加答爾刺ニ於テ其泡釀ヨリ生スル
 乳酸ナルヲアリ即チ肉食家ニハ曾テ此酸敗症ナ
 キヲ以テ知ルヘシ蓋シ塩酸ペプシンハ唯蛋白質膠
 質ノミヲ融化スル者ニテ復他ノ粉質脂油等ニハ
 決ノ効ヲ致スヲナシ故ニ蛋白質膠質ノ一旦凝結セ
 ル者ニ溶解スルハ全ク胃液ノ本性タルヲ明カナ
 リ例ヘハ今塩酸ト食塩トヲ以テ胃液ニ擬製シ其
 中ニ卵白ト骨片トヲ漬セハ骨片ハ聊カ其模様ヲ
 變スルノミナレモ卵白ハ全ク溶解ノ形ヲ失フニ

至ル是即チ胃液中ニ含メル「ペプシン」ノ酸酵作用
 ニ由ル者ナリコレヲ胃中ノ「ペプトー子」蛋白質消化ノ義
 リト謂フ消食管中種々ノ消化液アレモ就中此胃
 液ヲ最モ緊要トス何トナレハ食物ノ第一養分即
 チ蛋白ヲ消化メ體內ニ吸収セシムルハ必竟此胃
 液アルニ係レハナリ其他胃液ノ多少ニ由テ蛋白
 ノ消化ニ遲速アルヲハ自ラ他ノ辨ヲ待サルナリ
 第三十五課 其次
 胃ノ食物ヲ消化スルヤ其品類ニ隨テ胃液ヲ要ス
 ルノ多少アリ例ヘハ穀實蔬菜ノ類ヲ消化スルニ

多分ノ胃液ヲ要シ内類ヲ消化スルニハ其少許
 ヲ要スルカ如シ食物ノ胃ニ到ルヤ蛋白ハ其初メ
 先ツ凝泣ノ後更ニ溶解セラレ乳汁ハ其中ノ乾酥
 質凝泣ノ後再ヒ溶解ス卵白ハ純粹ノ蛋白質ナル
 カ故ニ太夕溶解シ易スキモ尚ホ胃ニ入レハ一旦
 凝泣ノ後更ニ溶解ス筋肉ヲ食ヘハ所謂ル叢束纖
 維ノ間ニアル結束質^{膠質}溶解スルヲ以テ筋纖維自
 ラ疎々分解ス然レモ只其纖維包ハ甚夕胃液ニ溶
 ケ難キカ故ニ間筋纖維ノ完形ヲ大便中ニ交ユル
 下アリ又筋肉胃ニ入レハ忽チ變メ傑列状ト成ル

尤モ燻肉ハ煮肉ヨリモ消化シ易スク生肉ハ煮肉
 ヨリモ消化シ難シ何トナレハ肉ヲ煮レハ其中ニ
 含ム所ノ膠質已ニ溶解スルヲ以テナリ又肉ノ脂肪
 愈多キ者ハ愈消化シ難シ故ニ魚肉ハ脂肪少ナキ
 カ故ニ鳥獸ノ肉ヨリモ消化シ易ス^{腺類ハ概子}
 消化シ易スキ者ナレモ唯チユミス腺及腎ハ脂肪
 多キヲ以テ消化シ難シ蜂窠質ハ消化ノ速カナル
 者ナリ然レモ堅軟ノ纖維様組織即チ筋根韌帶等
 ノ如キハ假令胃液ノ作用ヲ受テ微溶解スト雖モ
 甚々消化難ノキ者ナリ骨及軟骨ニハ多量ノ膠質

ヨ含ムカ故ニ之ヲ胃液中ニ漬セハ其質溶解スル
ヲ以テ全形微削小ス又爪毛髪ハ本來蛋白質ヨ
リ成ル者ナレモ亦甚々消化シ難シ故ニ肉食族ノ
糞中ニハ必ス此物ノ完體交ユルヲ見ルナリ」以上
載ル所ニ依レハ凡ソ食物ノ胃中ニ入ルヤ其溶解
スヘキ的ヲ蛋白質ハ之ヲ體內ニ吸収ノ養ヲ成シ
其溶解スヘカラサルのノ蛋白質ハ之ヲ糟粕ト共
ニ混ル體外ニ排出スルヲ知ルヘシ故ニ胃弱家
又ハ虚弱ノ患者ニハ可及的少量ニ消化シ易ス
キ食物ヲ撰用セスンハアラヌ即チ肉羹汁ノ如キ

是ナリ然レモ肉羹汁ハ其火カヲ假ルカ為ニ肉中
ノ蛋白必ス凝固スルヲ以テ近來ハ肉ヲ絞搾メ製
スルノ法アリヨレヨリビズ氏ハ肉茶ト曰フ滋養
ニハ最モ妙ナリ又植物中ニ含メル蛋白ハ細胞内
或ハ其間ニアルヲ以テ物ヲ煮ルニ非ザレバ之ヲ
體內ニ資ルヲ能ハス乃チ牛馬鹿羊ノ類ハ其生物
ヲ食フカ故ニ咀嚼スルヲ良久シク或ハ其物ヲ胃
中ヨリ翻出メ更ニ齧齧スルハ能ク之ヲ津唾ト浸
潤軟化メ其細胞ヲ破ラシカ為ナリ又植物性蛋白
ハ其食物ヲ製スル際ニ於テ蛋白分ヲ失フヲ多シ

講義 卷之五 東洋醫學

例へハ今米麥ヲ精糲淘汰ノ凍糲ヲ去リ菜根ヲ洗滌剥壁ノ皮ヲ除ク等皆之ヲ失フニ足ルヘシ又植
物性ノ食物ト雖モ其軟カキ者ハ蛋白消化シ易ス
ク其堅キ者ハ此質消化シ難シ魚類中ニモ章魚烏
賊等ニハ蛋白ヨリモ膠質ヲ含ムト多シ又樹膠中
ニモト許ノ蛋白ヲ含ム者ニモ是物ハ太夕消化シ
易スキナリ
包水炭素物ハ假令胃液ニ遇フモ聊カ變セズ尢モ
胃中ニテ糖ニ化スレモ是全ク口内及嚥下スル唾
液ノ功用ニ係ル者ナリ古クハ以爲ラク唾液ハ亞

爾加里性胃液ハ酸性ナルカ故ニ唾液胃ニ下レハ
其功用ヲ妨ケラルト然レモ其質ハ決メ否ラス
假令唾液ノ胃ニ下ルモ其功用ハ依然トノ變セサ
ルナリ
脂肪モ亦胃中ニ於テ少シモ變スルトナシ唯其硬
キ者ハ胃體ノ本熱ニ由テ微細ノ脂肪球ニ分ルレ
モ其本性ハ決メ變スルトナシ若シ脂油ヲ多食ス
レハ全ク消化セズメ直チニ揮發脂肪酸ト成ル是時
ハ即チ酸性油味ノ噯氣ヲ生ス所謂ル吞酸是ナリ
益シコレ胃ノ粘膜ヲ加答爾刺状ニ變スル者ナラ

白精肥期 卷之九 十八 東洋醫學

シカ殊ニ肝油ヲ嫌フ患者ニ強テ之ヲ與フルカ如
キハ必ス是症ヲ發メ甚シキ不快ヲ訴フルナリ宜
ク速カニ其後服ヲ止ムヘシ然レモ先初ノ少量ヨ
リ與ヘテ漸次ニ增量スル寸ハ亦能ク之ニ堪ヘ得
ルヲアリ胃ハ全身中最モ物ノ刺衝其他此脂油ノ
細球ハ腸ニ至リ膽液及脾液ノ亞爾加里性ニ由テ
終ニ消化スル者ナリ
塩類ハ胃中ニ入ルヤ直チニ其酸分ヲ游離メ胃中
ノ酸類ト交替ス故ニ炭酸加爾基燐酸加爾基ハ輒
スク溶解スヘカラサル者ナレモ胃ニ入レハ亦酸

性塩ト成リテ血中ニ吸收セラレ食塩モ亦然リ其
他滿庵塩麻佃涅失亞塩ハ腸ニ至リテ消化ス
胃中ニテ消化セシ者ハ何物ニ拘ハラズ綠色酸性
ノ粘キ糜汁ト成リテ肉食族ノ胃中ニハ軟クク蔬
食族ノ胃中ニハ硬ク見ル又胃中ニ於ル食物消
化ノ遲速ヲ知ント欲ヒハ胃腕ニ漏瘡ヲ作リテ其
瘡口ヨリ伺フヲ最モ便トス乃チ亞米利加ノ碩醫
ホーモン氏曾テ胃腕ノ鏡瘡ヲ療セシニ始メテ其
瘡口ヨリ胃中ノ模様ヲ發見ヒシヲアリ厥以來諸
家相繼テ此試法ヲ贊シ成以テ終ニ胃中消化ノ景

況ヲ一層發明スルニ至レリ其法ハ則チ先ツ生獸
 ニ薯芋ノ類ヲ食ハシメテ胃囊ヲ充分膨脹セシメ
 次ニ假肋ノ下面ニ於テ凡々二三拇許ノ縱瘡ヲ穿
 チ深サ胃ノ表
面ニ至ル胃ノ外膜ヲ瘡口ニ縫着ス若シ否レ
 レハ汚物腹膜内ニ漏テ危險ノ症ヲ發スレハナリ
 而シテ後胃ニ孔ヲ鑽ケ銀管ノ一端〽ノ如キ者ヲ瘡
 口ヨリ胃内ニ挿入シ置キ周圍ノ瘡面ハ瘡後ハ史
 ニキユルクヲ栓塞ス胃中空虚ナル時此栓ヲ拔ケ
 ハ粘液流出シ又食物ヲ與ヘ若クハ胃中ヲ刺傷ス
 レ酸性液
即チ胃液流出ス乃チ小囊中ニ食物ヲ盛り

之ヲ瘡口ヨリ胃中ニ入レ置キ暫ク歷テ後出メ其
 量ヲ改レハ必ス減ス又乳汁ヲ與フレハ直チニ瘡
 口ヨリ出レ凡必ス凝結スルヲ見ルナリ其他此試
 法ニ依レハ種々ノ化學的作用ヲ以テ大ニ消化ノ
 理ヲ了解スルニ足ルヘシ
 胃ノ粘液ハ其胃液ト相混スルモ亦何等ノ功用ア
 ルヤ未タ詳カナラス蓋シ胃ノ粘膜ニ病的ノ變常
 アレハ必ス其爲ニ胃中ノ分泌機ヲ損フ者ナリ若
 シ我今日ノ飲食中ニ毒物ヲ混在スル寸ハ必ス胃
 ニ入テ粘膜ヲ刺傷シ以テ胃ノ焮衝ヲ發ス例ヘハ

若シ誤テ硫酸等ノ如キ者ヲ服スレハ忽チ其猛烈ナル衝動毒ニ由テ劇甚ノ胃焮衝ヲ發スルカ如シ然レモ通常害物ノ胃ニ入ル寸ハ唯表位ノ粘膜而已ヲ侵メ輕易ノ加答爾刺的焮衝ヲ發ス此焮衝ハ胃液ノ分泌ヲ増進或ハ減少ノ消食機ノ不和ヲ起ス者ナリ凡テ食物胃中ニ停滯スル寸ハ必ス腐敗泡釀ノ種々ノ酸類及瓦斯ヲ生シ粘膜ヲ刺衝メ胃中膨滿シコレ力爲ニ諸般ノ運營ヲ妨クルニ至ル是時ハ其酸類及瓦斯ノ刺衝ニ由テ劇性ノ吐逆苦クハ痙性ノ胃痛ヲ發スルコトアリ斯ノ如キ症ハ甚

々難治ニシテ患者常ニ胃ノ膨脹苦悶ヲ覺工或ハ交感神經ノ作用ニ依テ此苦悶ヲ全腹ニ覺工積月累年治セザル者アリ殊ニ日本ニハ此症世間ニ甚々多シ治法ハ其原因ヲ除クヲ以テ第一ノ要務トス即チ飲食攝生ヲ嚴ニ以可及的泡釀シ易スル品ヲ禁シ食時ヲ正クスルヲ緊要トス患者能ク此攝生ヲ守リ得レハ其効却テ他ノ服藥ヨリモ優ル者ナリ胃液ノ分泌ハ本腦背神經殊ニ迷走神經ノ關カル所ナレハ精神ノ調不調常ニ此液ノ分泌ニ係ラリ

ルヲ得ス例ハ非常ノ憂悲驚怖等ニ由テ食欲ノ
減損スルヲアルカ如シ是即チ迷走神經ノ交感ニ
由テ其分泌ヲ閉止セシムルナリ 殊ニ夫ノ歌私的
里家ノ悲哀鬱憂
ニ由テ良久シク絶食スルニ又血質不善ナレハ胃
液モ亦隨テ不良ト成ル例ハ熱病ニ於テ食欲ノ
減損スルカ如シ是其血質ノ不善ト成リテ胃ノ分
泌機ヲ害スレハナリ但シ之ヲ治スルハ滋養強壯
ノ食物ヲ與ヘテ血質ヲ回復セシムルニ在ルノミ
其他胃ノ粘膜ハ舌喉胃管ノ際ヨリ相連ナルヲ以
テ胃中ノ模様ハ大抵舌候ニ依テ其如何ヲ察スヘ

言
論
精
神
病
學
卷
之
五
二
十
二
頁
交
官
反

シト雖モ亦動モスレハ舌候ノ聊カ胃ニ關カラリ
ル者アリ故ニ一概卒由スヘカラス
腸管ヲ分テ大小腸トス即チ小腸ノ始メヲ所謂ル
十二指腸トス蓋シ其長サ十二指橫徑ナルヲ以テ
斯ク名クルナリ此部ノ位置ハ弧状ニ彎曲ノ胃ノ
下口ニ接シ腸間膜ニテ後口ノ脊骨ニ繫着セラレ
故ニ此腸ノ運動ハ常ニ太々寛慢ナルヲ以テ食物
ノ此際ヲ過ルモ亦太々遅徐ナル者ニシテ是尚ホ自
然消化ノ爲ニ利アル所トス食物胃中ヲ謝メ此ニ
來レハ諸種ノ分泌液即チ膽液脾液及腸液ト相混

言
論
精
神
病
學
卷
之
五
二
十
二
頁
交
官
反

言 卷之五 夏本

ノ愈之ヲ糜爛消化スルニ至ル其次ヲ空腸トス蓋
シ此部ハ上ニ反メ食物此際ヲ過ルヲ甚々急ナレ
ハ常ニ其空虚ナルヲ以テ此名ヲ命スル者ナリ之
ヨリ以下ヲ大腸トス但シ此大小腸ノ接際ハ一個
ノ盲嚢状ヲ成セリ之ヲ盲腸ト名ツク其用ハ食物
ノ小腸ニ却行スルヲ妨クナリ又此側ニ細長ノ垂
肉アリ之ヲ蟲様垂ト名ツク蔬食族ニハ此物太々
長クノ許多ノ粘液ヲ分泌スレ厄肉食族ノ如キハ
全ク之ニ反ス蓋シ其人身ニ於ルカ如キハ果ノ何
ノ作用ヲナスヲ未タ審カナラス恐クハ唯動物タ

ルノ一徵候ナルニ過サラシカ其次ヲ結腸トスコ
レ潤大腸管ノ累々連珠状ヲ成セル部ニメ其右測
ヨリ上行メ胃ノ底面ニ横ハリ次テ又左側ヨリ下
行スル者ナリ其下端ノ直行部ヲ直腸トシ體外ニ
開ク處ヲ肛門トス都テ腸ノ全管ハ猶ホ胃ノ如ク
三層ノ膜質ヨリ成ル即チ内層ハ粘膜中層ハ筋膜
外層ハ漿膜ヨリ成ル但シ此中層ノ筋膜ハ經緯ノ
面纖維ヨリ成リ之ヲ蜂窠質ニテ粘膜ト結束ス所
謂ル腸ノ蠕動機ハ則チ此筋纖維ノ經緯相須テ起
ル所ノ収縮作用ニ係ルナリ其他結腸ニハ二條ノ

胃腸已用 卷之五 二十三 夏本

日言... 東...

長キ带状筋纖維アリ之ヲ带状筋ト曰フ都テ大小腸共ニ其紆曲轉廻ノ間ヲ腸間膜ニテ連合シ腹膜ノ延展ニ由テ其表面ヲ被包ス故ニ只十二指腸ノ外ハ皆運動ノ自在ナル者ナリ腸ノ粘膜ハ全管中略一樣ナレモ亦其部位ノ異ナルニ隨テ大同小異ナキヲ得ス例ヘハ十二指腸ニハ粘膜ノ襞積半規形ニメ悉ク上ニ向フ故ニ食物コ、ニ來レハ此襞積ニ障ヘラレテ過行スルヲ遅ク又結腸ニハ此襞積大ニメ其展ク寸ハ粘膜ノ面ヲ廣潤ナラシムルカ如シ十二指腸ヨリ空腸ノ際

ヲ見レハ其表面ニ於テ恰モ絨毛ノ如キ細襞アリ之ヲ腸襞ト曰フ其状猶ホ圖ノ如シ此襞ノ用ハ食物中ノ養液ヲ吸収スルニ在リ十



二指腸中ニ最モ多シ是其吸収ノ最モ盛ナル所以ナリ又此十二指腸ヨリ大腸ニ至ル際ニ於テ無數

ノ小腺アリ之ヲリールビユン腺ト曰フ此腺ハ猶ホ粘液腺ト略同様ニメ其内面ニ表皮ヲ被リ且其中ニ細胞ヲ充滿ス此腺ヨリ粘滑ノ液ヲ分泌ス之ヲ腸液ト曰フ此腺小腸ニアル者ハ小ク大腸ニ

詳終聞 精之五 東林

アル者ハ大ナリ其他小復ノ全面ニハ無數蒲桃状ノ復道腺アリ之ヲブルン子ル腺ト曰フ此腺胃ノ下口ト十二脂腸ノ終リトニアル者ハ小ク其中間ニアル者ハ大ナリ此腺ノ造構ハ通常ノ復道腺ニメ猶ホ其唾腺ニ髣髴タルカ故ニ古ハコレヲ十二指腸ノ唾腺トモ名ツケタリ然レモ其分泌液ノ本性全クコレト相異ナルヲ以テ近世ハ既ニ斯名ヲ廢セリ又此腺ノ唯十二脂腸ニノミアル所以ハ未タ詳カナラス蓋シ腸中此等ノ分泌液ヲ取テ其純粹ナル者ヲ検査スルハ甚タ難シ何トナレハ必ス

他ノ諸液ト相混シ易スキヲ以ナリ都テ腸ヨリ分泌スル所ノ液ハ稀薄澄明ニメ猶ホ水ノ如ク其量太々多シ今試ミニ大ノ腹部ヲ開キ暫ク其腸ヲ結紮シ置寸ハ忽チ諸腺ヨリ液ヲ分泌メ腸中ニ充滿ス又之ヲ概唱メ只腸液ト謂フ即チ腸中ノ食物消化ハ全ク此液ノ功用ニ由ルナリ

日簿巳前 卷之五 二十五 東林

日講紀聞卷之五終

日講紀聞卷之五終

東校活版

大學大寫字生
島霞谷發明

東京淺草茅町二丁目

發兌

同

須原屋伊
馬喰町二丁目
島村屋利助



