二三ノ藥形ニ於ケル含糖ペプシン」ノ效力ニ就テ

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2017-10-04 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/2297/30565

金澤醫學專門學校 十全會雜誌 第二十四卷第一號（第百五十六號） 大正八年一月一日發行

（1）

原著

二三ノ藥形ニ於ケル含糖ペプシン」ノ効力ニ就テ

金澤醫學專門學校第二內科學教室（主任山本ドクトル）
金澤醫學士 橋本學

（本篇ハ大正七年十一月二十一日金澤病院醫事集談會席上ニ演述セルモノヲ骨子トス）

從來「ペプシン」製劑ハ總テノ胃疾患ニ用キラレタルモ今日ニ於テハ其應用ノ範圍極メテ縮小セラレタリ。之レ通常胃液ノ鹽酸缺如ニ際シテハ胃酵素モ亦缺如スルカ或ハ減少スルモ、鹽酸ノ存在スル時ニハ必ズ「ペプシン」ヲ含有シ、又「ペプシン」ヲ含有セザル場合ニモ「ペプシノゲーン」ノ存スル事多キヲ以テナリ。然レドモ極メテ高度ノ胃疾患ニアリテハ屢〻「ペプシノゲーン」ヲモ缺如スル事アリ。而シテ斯ノ如キ場合ハ「ペプシン」製劑投與ノ適應症タルナリ。近時 Heicherheim, Cramer ノ二氏ハ臨床上鹽酸ヲ投與スルモ多數ノ場合ニハ胃液ノ「ペプシン」ヲ增加セシムル能ハザルガ故ニ、「ペプシン」缺如又ハ減少ノ場合ニハ「ペプシン」製劑ヲ應用スベシト云ヘリ(6)。故ニ吾人ハ屢〻種々ノ藥形ニ於テ「ペプシン」製劑ヲ內服セシム。即或ハ散劑、或ハ「ペプシン酒、或ハ丸劑トシテ與ヘ、時ニハ鹽酸ト共ニ、時ニハ鹽酸ヲ交ヘズ用キ、或ハ健胃劑ト共ニ、或ハ他ノ消化酵素ト共ニ投與ス(1)。然ルニ Boas(1)、Zweig(6)氏等ニ據レバ大

（2）

黄・重炭酸ナトリウム」「パンクレアチン」・丁幾類浸劑及之レニ類似セルモノヲ「ペプシン」ニ配伍シテ投ズルハ不適當ニシテ、純ペプシン」（乳糖又ハ澱粉ヲ含有セザル）ヲ粉末形ニ於テ與フル事最モ可ナリト。之レ「ペプシン」ハ種々ノ藥劑ニヨリ著シキ影響ヲ被ルニ因ル。於茲吾人ノ屢〻應用スル「ペプシン」製劑ガ屢〻用キラルル藥形ニ於テ如何ナル程度ノ効力ヲ有スルカヲ知ルハ興味ナシトセズ。則チ頃日余ハ二三ノ藥形ニ於ケル含糖ペプシン」ノ効力ヲ檢セルヲ以テ左ニ其成績ヲ記述セントス。

試驗法

余ノ用ヰタル近藤氏「ペプシン」定量法ニ就テ

余ハ本試驗ニ際シ近藤氏ノ考案セル「ペプシン」定量法(5)ヲ應用セリ。此法ハ Brücke 氏「ペプシン」定量法(4)ニ則リ、胃液ヲ種々ノ割合ニ稀釋シ、各稀釋液ニ「カルミン纖維素ヲ投ジ、一定時間內ニ液ヲ紅染シ得ベキ最大稀釋度ヲ求ムルニアリ。「カルミシ纖維素ハ纖維素ヲ中性カルミン液ニ浸漬シ充分紅染セシメタル後ヨク水洗セルモノナリ。此「カルミン纖維素ハ鹽酸液中ニ浸漬スルモ殆ド溶解セズ、從テ該液ヲ紅染セシムル事ナキモ、鹽酸ペプシン液中ニ浸漬スル時ハ溶解セラレテ「カルミン」ヲ遊離シ以テ該液ヲ紅染スルモノナリ(13)。

余ハ近藤氏法ヲ次ノ如ク實施セリ。即被檢液ヲ十倍・二十倍・四十倍（以下之レニ準ズ）等漸次二分ノ一ノ濃度ニ稀釋シ、其五・〇 cc 宛ヲ試驗管ニトリ、各管ニ一・〇 cc 宛ノ〇・六 g/dl ノ鹽酸ヲ追加シ、以テ各稀釋液ノ鹽酸ノ濃度ヲ凡ソ〇・一%ナラシム。次デ各管ニ一小片ノ「カルミン纖維素ヲ加ヘ三十分間三十七度ノ孵卵器內ニ放置シテ液ヲ紅染シ得ル最大稀釋度ヲ求メタリ。而シテ例ヘバ百六十倍稀釋液ガ紅染シテ三百二十倍稀釋液ガ紅染セザル時ハ百六十倍迄陽性ナリトナス。

余ハ此定量法ヲ從來最モ卓越セル「ペプシン」定量法ト稱セラルル Mett 氏法ト比較ヲ試ミタリ。其成績ハ第一表ニ示スガ如シ。此ノ試驗ニ供セル「ペプシン液ハ總テ後藤純ペプシン」ヲ〇・二五 g/dl ノ鹽酸ニ溶解シタルモノナリ。而シ

テ余ハ Mett 氏法ヲ次ノ如ク實施セリ。即蛋白管ハ一定ノ方法ニ據リテ處理セル卵白[13]ヲ內徑一・三mmノ硝子管內ニ吸引シ、之ヲ二分間九十五度ノ熱湯中ニ浸シテ凝固セシメ、次デ蒸餾水中ニ冷却貯藏シ二日後二・cmノ長サニ切斷シテ作レリ[10]。一本ノ該蛋白管ヲトリ被檢液五・〇ccヲ盛リタル廣口罎（內徑三・cm、內容二〇・ccヲ有ス）中ニ投ジ、該罎ニ「コルク栓ヲ附シテ十六時間三十七度ノ孵卵器內ニ放置シタル後、ヨク水洗シ、消化サレタル蛋白柱ノ長サヲ測定セリ。次表ニ示ス成績ハ同一ノ試驗ヲ三回宛施行シテ得タル平均ナリ。

第一表

「ペプシン液ノ濃度（g/dl）	Mett氏法ニヨリ消化サレタル蛋白柱ノ長サ（mm）	近藤氏法（攝氏三十七度三十分間）										
		原液	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇	對照
一・〇〇	五・〇一	＋	＋	＋	＋	＋	＋	＋	＋	sp	—	—	—
〇・九〇	四・九	＋	＋	＋	＋	＋	＋	＋	＋	sp	—	—	—
〇・八〇	四・三四	＋	＋	＋	＋	＋	＋	＋	＋	—	—	—	—
〇・七〇	四・一六	＋	＋	＋	＋	＋	＋	＋	＋	—	—	—	—
〇・六〇	四・〇四	＋	＋	＋	＋	＋	＋	＋	＋	—	—	—	—
〇・五〇	三・八	＋	＋	＋	＋	＋	＋	＋	＋	—	—	—	—
〇・四〇	三・三五	＋	＋	＋	＋	＋	＋	＋	＋	—	—	—	—
〇・三〇	二・九五	＋	＋	＋	＋	＋	＋	＋	sp	—	—	—	—
〇・二〇	二・五三	＋	＋	＋	＋	＋	＋	sp	—	—	—	—	—
〇・一〇	一・九九	＋	＋	＋	＋	＋	sp	—	—	—	—	—	—
〇・〇九	一・七七	＋	＋	＋	＋	sp	—	—	—	—	—	—	—
〇・〇八	一・五三	＋	＋	＋	＋	—	—	—	—	—	—	—	—
〇・〇七	一・四五	＋	＋	＋	sp	—	—	—	—	—	—	—	—
〇・〇六	一・三七	＋	＋	＋	—	—	—	—	—	—	—	—	—

○•○五	一•三二	＋	＋	＋	＋	＋	—	—	—	—
○•○四	一•二	＋	＋	＋	＋	sp	—	—	—	—
○•○三	一•○二	＋	＋	＋	＋	—	—	—	—	—
○•○二	○•九	＋	＋	＋	sp	—	—	—	—	—
○•○一	○•七	＋	＋	sp	—	—	—	—	—	—

表中近藤氏法欄ニ示ス原液トハ「ペプシン液濃度欄ニ示ス濃度ノ「ペプシン液ニシテ、一ハ十倍、二ハ二十倍、三ハ四十倍、四ハ八十倍（以下之ニ準ズ）ヲ示ス。（尤モ余ノ實施法ニ從ヒ精密ニ云ヘバ十二倍・二十四倍・四十八倍・九十六倍等ナリ。）尚「＋」ハ陽性、「－」ハ陰性、「sp」ハ對照ニ比シ僅ニ紅染セルヲ認識セルモノナリ。

以上通覽スルニ近藤氏法ハ精密ナル點ニ於テハ Mett 氏法ニ及バザルガ如キモ、之ヲ Brücke 氏「ペプシン」定量法・Boas 氏「ラーブ」定量法(1)ト對照シ上述ノ成績ニ徵スルニ一定ノ目的ニハ定量法トシテノ價値ヲ有スルモノナリト信ズ。

試驗

余ハ我金澤病院ニ於テ使用シツツアル消化水（含糖ペプシン」二•○稀鹽酸○•八苦味丁幾一•○蒸餾水九○•○單舍利別一○•○）、百鹽丸（含糖ペプシン」五•○鹽酸○•五「ゲンチアナ越幾斯適宜右爲百粒）ノ二合劑並ニ二三ノ水劑ニ含糖ペプシン」ヲ加ヘタルモノニ就キテ其等ノ合劑ノ有スル「ペプシン」ノ効力ヲ近藤氏「ペプシン」定量法ニ依リテ檢定セリ。本試驗ニ用キシ含糖ペプシン」ハ總テ大阪市西山製品ナリ。

甲、二三ノ水劑中ニ於ケル含糖ペプシン」ノ効力。

余ハ含糖ペプシン」ヲ同ジ濃度ニ含有スル次ノ如キ五種ノ合劑ニ就キテ試驗セシニ各合劑ハ夫々「ペプシン」作用ヲ現ハセリ（第二表參照）。

第二表

被檢合劑ノ畧稱	被檢合劑ノ處方		近藤氏法（三十七度三十分間）							
	遊離鹽酸	被檢合劑ノ酸度（鹽酸%） 總酸度	原液	一	二	三	四	五	六	七	八	對照

「ペプシン水」	含糖ペプシン 二・〇 稀鹽酸 二・〇 蒸餾水 一〇〇・〇	〇・一八	〇・二二	+	+	+	+	+	+	sp	—	—	—
消化水	含糖ペプシン 二・〇 稀鹽酸 〇・八 苦味丁幾 一滴 單舍利別 一〇・〇 蒸餾水 九〇・〇	〇・〇七 （〇・〇六六）	〇・〇七 （〇・〇七三）	+	+	+	+	+	sp	—	—	—	—
昆鹽水劑	稀鹽酸 一〇〇・〇 含糖ペプシン 二・〇 單舍利別 一・〇 昆需蘭古皮（一〇・〇）煎 一〇〇・〇	〇・一八	〇・一九	+	+	+	+	+	sp	—	—	—	—
昆煎劑	稀鹽酸 二・〇 含糖ペプシン 二・〇 昆需蘭古皮（一〇・〇）煎 一〇〇・〇	〇・一七	〇・二〇	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—
規鹽水劑	規那皮（五・〇）煎 一〇〇・〇 稀鹽酸 〇・五 含糖ペプシン 二・〇	〇・〇七	〇・一五	sp	sp	+	+	—	—	—	—	—	—
長與氏試驗食ニヨリテ得タル著者ノ胃液	第一回	〇・一〇	〇・一九	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—
	第二回	〇・一二	〇・一七	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—

一、「ペプシン水（假名）」。處方 含糖ペプシン二・〇稀鹽酸二・〇蒸餾水一〇〇・〇

本劑ハ五種合劑中最モ大ナル稀釋度ニ於テ「カルミン纖維素ヲ消化スルモノナリ。

二、消化水。處方 含糖ペプシン二・〇稀鹽酸〇・八苦味丁幾一滴單舍利別一〇・〇蒸餾水九〇・〇

本劑ハ「ペプシン水ニ比シテ其「ペプシン」作用少シク劣レリ。由是本劑中ノ何レノ成分ガ「ペプシン」ノ効力ヲ減弱セシムルカヲ知ラント欲シ、苦味丁幾並ニ單舍利別ヲ通常用キラルル分量ニ配伍シ且「ペプシン水ト同ジ濃度ニ含糖ペプシン」及稀鹽酸ヲ含有スル四種ノ合劑ヲ作リテ、「ペプシン水ト比較シタルニ第三表ニ於テ見ルガ如ク苦味丁幾並ニ單舍利別ハ孰レモ「ペプシン」ノ効力ヲ幾分減弱セシムルガ如シ。

第三表

被檢合劑ノ處方	近藤氏法（三十七度三十分間）							
	原液	一	二	三	四	五	六	七	對照
含糖ペプシン 二・〇 稀鹽酸 二・〇 蒸餾水 一〇〇・〇	＋	＋	＋	＋	＋	＋	sp	—	—
含糖ペプシン 二・〇 稀鹽酸 二・〇 苦味丁幾 一・〇 蒸餾水 九九・〇	＋	＋	＋	＋	＋	＋	—	—	—
含糖ペプシン 二・〇 稀鹽酸 二・〇 苦味丁幾 二・〇 蒸餾水 九八・〇	＋	＋	＋	＋	＋	sp	—	—	—
含糖ペプシン 二・〇 稀鹽酸 二・〇 單舍利別 二・〇 蒸餾水 九五・〇	＋	＋	＋	＋	＋	＋	—	—	—
含糖ペプシン 二・〇 稀鹽酸 二・〇 單舍利別 一・〇 蒸餾水 九〇・〇	＋	＋	＋	＋	＋	＋	—	—	—

文獻ニ徵スルニ「アルコホール」ハ二〇%ニテ「ペプシン」消化ヲ止メ、蔗糖液ハ四〇%ノ濃度ニ至リテ「ペプシン」作用ヲ阻遏スベシト云フ(14)。本試驗ニ據レバ苦味丁幾並ニ單舍利別ハ通常水劑ニ使用スル濃度ニ於テハ同一合劑中ニ存スル「ペプシン」ノ効力ニ著シキ影響ヲ及ボスモノニアラズ。

三、 昆鹽水劑(假名)。　**處方** 昆需蘭古皮(一〇・〇)煎一〇〇・〇含糖ペプシン二・〇稀鹽酸二・〇單舍利別一〇・〇

四、 昆煎劑(假名)。　**處方** 昆需蘭古皮(一〇・〇)煎一〇〇・〇含糖ペプシン二・〇稀鹽酸二・〇

此二合劑ニアリテモ幾分「ペプシン」効力減弱ノ傾アルモ(第二表)、昆需蘭古皮煎ハ通常投藥スル濃度ニ於テハ著シキ影響ヲ與ヘザルモノノ如シ。但シ齋藤氏(11)ハ昆需蘭古皮ハ五%ニ於テ「ペプシン」消化ヲ抑制スト云ヘリ。

五、 規鹽水劑(假名)。　**處方** 規那皮(五・〇)煎一〇〇・〇稀鹽酸〇・五含糖ペプシン二・〇

本劑ニ於テハ上述ノ合劑トハ少シク其趣ヲ異ニシ原液及十倍稀釋液ハ僅カニ著色スルノミ、二十倍稀釋液ニ於テ却

テ著明ニ陽性ヲ呈ス。即規那皮煎及「ペプシン」ハ同ジ割合ニ稀釋サレシニ拘ハラズ、規那皮煎ノ濃度ノ大ナル場合ニハ「ペプシン」作用弱ク、一定稀釋度ニ於テ却テ其著明ナルヲ見ル。之レ恐クハ本劑中ノ規那成分ガ「ペプシン」作用ヲ抑制スルノ結果ナラント推考セラル。由是上述ノ「ペプシン水ニ種々ノ濃度ニ於テ鹽酸キニーネ」ヲ加ヘ、「カルミン纖維素ヲ投ジテ三十分間三十七度ノ孵卵器内ニ放置シテ、該纖維素ノ消化ヲ檢シタルニ鹽酸キニーネ」ノ濃度ノ一・〇 g/dl ニ達スル時ハ既ニ「ペプシン」作用ヲ現ハス事ナキヲ確メタリ。從來「アルカロイド」ハ一般ニ「ペプシン」作用ヲ抑制スルモノナリト云フ(Chittenden and Allen[2]氏等)。藤谷氏ハ「ペプシン」消化ニ及ボス「キニーネ」ノ影響モ亦他ノ「アルカロイド」ノ夫レト異ナル所ナシト云ヘリ[7]。但シ藤谷[3]、永山氏[8][9]ニ據レバ「コフェイン」ハ之ニ反シ「ペプシン」消化ヲ著シク催進スト。余ノ試驗ニ於テモ一定ノ濃度ニ於ケル規那皮煎及鹽酸キニーネ」ハ「ペプシン」作用ヲ抑制スルモノナルヲ知ル。

余ハ吾人ノ胃液ノ「ペプシン」ガ以上擧ゲタル水劑中ノ夫レニ比シテ幾何ノ價値ヲ存スルモノナルヤヲ知ランガ爲ニ五十二名ノ胃疾及其他ノ患者並ニ健康者ニ就キ長與氏朝試驗食法（但シ食後一時間ニテ胃内容ヲ採取スル湯川氏[15]ニ倣フ）ニヨリテ得タル胃液ニツキテ近藤氏法ニ據リ試驗ヲ行ヒ左ノ結果ヲ得タリ。

第四表

胃液ノ稀釋度	「ペプシン」ノ陽性ナリシ者									「ペプシン」ノ陰性ナリシモノ
	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇
員數	二	一	一	九	七	六	一	四	七	三	一

表中稀釋度欄中一ハ十倍、二ハ二十倍、三ハ四十倍、四ハ八十倍（以下之ニ準ズ）ヲ示ス。

即多クノ場合ニハ胃液ハ上述ノ水劑ニ比シ遙ニ優大ナル「ペプシン」作用ヲ有スルモノナリ。余自身ニ就キテモ一回

（8）

ハ八十倍迄、一回ハ六百四十倍迄陽性ナリキ（第二表參照）。

乙、百鹽丸ノ含ム含糖ペプシン」ノ効力。

百鹽丸ハ左ノ如キ處方ヲ有ス。

含糖ペプシン」	五・〇
鹽　酸（日本藥局方）	〇・五
「ゲンチアナ越幾斯	二・五
「ゲンチアナ末	適宜

右爲百粒（「コロヂウム」ヲ附シテ鹽酸ノ發散ヲ防グ）

通常三十粒ヲ一日量トシテ內服セシム。然ルニ此處方ニ據レバ含糖ペプシン」ハ日本藥局方ノ鹽酸即三〇%ノ濃厚ナル鹽酸ニ浸漬サルルモノト見做サザルベカラズ。鹽酸ハ其存在ニ於テ「ペプシン」ノ作用ヲ發揮セシムルガ故ニ配伍サレシモノナルベシト雖モ、「ペプシン」消化ニ對シ最モ適當ナル酸量ハ凡ソ〇・二%ノ鹽酸ニシテ、鹽酸ノ量多キニ過グル時ハ却テ其消化力ヲ減弱セシムト云フ(12)。由是觀之我ガ百鹽丸ノ果シテ「ペプシン」ノ効力ヲ保有スルモノナルヤ否ヤ問題ナリ。則チ余ハ百鹽丸ヲ蒸餾水ニ溶解セシメテ近藤氏法ニヨリ其「ペプシン」ノ効力ヲ檢定セリ。第五表Ⅰハ其結果ヲ示スモノニシテ三十分間三十七度ニ於テハ陰性ナリ。乃チ時間ヲ一時間ニ延長セルニ十倍迄陽性ナリ。之ヲ同ジ濃度ニ「ペプシン」ヲ含有スル「ペプシン水（第二表）ト比較スルニ、百鹽丸中ニ於ケル「ペプシン」ハ全ク破壞サレ終リタルモノニ非ズト雖モ著シク其効力ヲ失ヘルモノナルヲ知ルベシ。即百鹽丸中ニ含糖ペプシン」ヲ配伍シアル意義ヲ失ヒタルモノナリト云フヲ得。

第五表

番號	被檢合劑ノ處方	被檢原液酸度（鹽酸%） 遊離鹽酸	總酸度	近藤氏法（三十七度） 時間	原液	原液＋鹽酸 一	二	三	四	五	六	七	對照
I	百鹽丸 四〇粒 蒸餾水 一〇〇・〇	〇・〇四	〇・〇七	三十分	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				一時間	—	+	+	—	—	—	—	—	—
II	含糖ペプシン」 二・〇 鹽酸 〇・一七 ヲ混和シ一時間後 蒸餾水 一〇〇・〇ヲ加フ	〇・〇八	〇・〇九	三十分	sp	—	—	—	—	—	—	—	—
III	含糖ペプシン」 二・〇 稀鹽酸 〇・六 「ゲンチアナ越幾斯 一・〇 「ゲンチアナ末 二・〇 蒸餾水 一〇〇・〇	〇・〇三	〇・〇六	三十分	—	+	+	+	+	+	+	—	—
IV	鹽酸丸 二〇粒 「ペプシン丸 二〇粒 蒸餾水 一〇〇・〇	〇・〇七	〇・〇八	三十分	—	+	+	+	—	—	—	—	—
				一時間	+	+	+	+	—	—	—	—	—
V	鹽酸丸 五六粒 「ペプシン丸 二〇粒 蒸餾水 一〇〇・〇	〇・一〇	〇・一六	三十分	+	+	+	+	+	+	+	—	—
				一時間	+	+	+	+	sp	—	—	—	—

然レドモ其原因ハ果シテ局方ノ鹽酸ニ基ヅクモノナルヤ、或ハ「ゲンチアナ」成分ニ因スルモノナルヤハ未知數ナリ。乃チ余ハ五・cc ノ鹽酸ニ一刀尖ノ含糖ペプシン」ヲ加ヘ、ヨク振盪シテ溶解セシメ、三十分ノ後約五十倍量ノ蒸餾水ヲ以テ稀釋シ、其少量ニ「カルミン纖維素ヲ加ヘテ三十七度ノ孵卵器ニ納メテ「ペプシン」定性試驗ヲ試ムルニ三十分乃至一時間ニテハ全ク陰性ナリ。次ニIト同樣ノ割合ニ含糖ペプシン」ト鹽酸トヲ混和シ約一時間後一〇〇・〇 cc ノ蒸餾水ヲ加ヘテ溶解セシメタルモノ（第五表II）ニ就キテ檢スルニ原液ノミ僅ニ「カルミン」色ヲ呈スルニ過ギズ。即含糖ペプシン」ハ鹽酸（局方）ニ浸漬セラルル時ハ其「ペプシン」ヲ破壞セラルルモノナラン。

然ラバ「ゲンチアナ」劑ノ「ペプシン」作用ニ及ボス影響ハ如何。此目的ノ爲ニ余ハ「ペプシン水（第二表）ニ種々ノ割合ニ「ゲンチアナ越幾斯ヲ加ヘテ「カルミン纖維素ヲ消化セシメシニ「ゲンチアナ越幾斯ハ濃厚（二・%以上）ナル場合ニ

（10）

ハ幾分之ヲ阻害スルモ、Ⅰト同様ノ割合（第五表Ⅲ）ニ於テハ「ゲンチアナ越幾斯及「ゲンチアナ末ハ「ペプシン」効力ヲ殆ド減殺スル事ナシ。

於茲余ハ次ノ如キ處方ノ下ニ鹽酸及含糖ペプシン」ヲ各別ニ丸劑トナセリ。

鹽酸丸

鹽酸	○·五
「ゲンチアナ越幾斯	適宜
「ゲンチアナ末	適宜

右爲五十粒

「ペプシン丸

含糖ペプシン」	五·○
「ゲンチアナ越幾斯	二·五
「ゲンチアナ末	適宜

右爲五十粒

今鹽酸丸及「ペプシン丸ノ各二十粒ヲトリ一〇〇·〇ccノ蒸餾水ニ溶解シテ(Ⅳ)「ペプシン」作用ヲ檢スルニ三十分間ニテハ十倍迄陽性ナリ。原液ハ陰性ナリシモ原液ニ一·〇ccノ〇·六g/dlノ鹽酸ヲ追加セルモノハ陽性ナリキ。即Ⅳノ場合ニハ鹽酸ノ濃度ノ稀薄ニ過ギタルモノナルベキヲ思ヒ、鹽酸丸ヲ增加シテ原液ノ鹽酸濃度ヲ約〇·一五%トナセルニ(Ⅴ)三十分間ニテ原液ハ勿論尚八十倍迄陽性ナリキ。之ニ據リテ按ズレバ、鹽酸及ビ含糖ペプシン」ヲ同一丸劑中ニ含有セシムレバ調劑後「ペプシン」ノ効力ヲ失フモ、各別ニ丸劑トナス時ハ其効力ヲ保持セシメ得ベシ。

總括及考按

一、近藤氏「ペプシン」定量法ハ一定ノ目的ニ對シテハ能ク「ペプシン」定量法トシテノ價値ヲ有スルモノト認ム。

二、苦味丁幾並ニ單舍利別ハ通常內服藥ニ配伍スル濃度ニ於テハ「ペプシン」ノ効力ニ著シキ影響ヲ及ボスモノニ非ズ。

三、昆需蘭古皮煎ハ通常內服セシムル濃度ニ於テハ「ペプシン」ノ効力ニ著シキ影響ヲ與ヘザルモノノ如シ。

四、「ゲンチアナ越幾斯ハ其濃度ノ大ナル場合ニハ多少「ペプシン」消化ヲ抑制スルモ著明ナラズ。

五、規那皮煎及鹽酸キニーネ」ハ一定度以上ノ濃度ニ於テハ「ペプシン」消化ヲ抑制ス。

六、含糖ペプシン」ハ日本藥局方所定ノ鹽酸ニ浸漬セラルル時ハ其効力ヲ著シク減殺セラル。故ニ含糖ペプシン」ヲ丸劑トシテ投藥セントスルニハ百鹽丸ノ形ニ於テスルヲ不適當ト認ム。而シテ此目的ニハ余ノ鹽酸丸及「ペプシン丸ノ如ク各別ニ分離シテ投與セバ可ナラン。

擱筆ニ臨ミ恩師山本先生ノ懇篤ナル御指導ニ對シ厚ク感謝ノ意ヲ表ス。

引用書目

1) **Boas,** Diagnostik u. Therapie d. Magenkrankheiten, 5. Aufl. 1903, S. 223 u. 400.

2) **Chittenden and Allen,** Yale College Studies, 1, S. 76. (cit. n. Hammarsten).

3) **Fujitani,** Archive internationnales de Pharmacodynamie, Vol. 14, S. 1, 1905 (cit. n. Nagayama).

4) **Hammarsten,** Lehrb. d. physiol. Chemie, 7. Aufl. 1910. S. 443.

5) **近藤清吾**、胃醱酵素及ビ其臨床的意義、十全會雜誌第十九卷第四號一頁及中外醫事新報第八一四號二一七頁、大正三年。

6) **南大曹**、胃病療法總論、日本內科全書卷三、大正三年、三五六頁。

7) **森島庫太**、藥物學、第六版、大正五年、六九六頁。

8) **永山武美**、菜ガ胃液ノ蛋白消化ノ上ニ及ボス影響、成醫會月報第三七四號一六三頁、大正二年。

9) **全**、「ティーン」ガ胃液ノ蛋白消化ニ及ボス影響、成醫會月報第三七九號四三五頁、大正二年。

10) **Sahli,** Lehrb. d. klin. Untersuchungsmethoden, I. Bd. 6. Aufl. 1913, S. 615.

11) **齊藤源次郎**、諸種物質ノ「ペプシン」消化ニ及ボス影響ニ就テ（第十五回日本內科學會演說抄錄）、醫事新聞第九九七號六〇六頁、大正七年。

12) **下山順一郎・小山哉・朝比奈泰彥**、第三改正日本藥局方註解、第八版、大正六年、九五七頁。

13) **須藤憲三**、醫化學實習、第四版、明治四十四年、五〇〇、五二〇頁。

14) **田所哲太郎**、酵素化學、再版、大正六年、二六八頁。

15) **湯川玄洋**、胃病診斷總論、日本內科全書卷三、大正二年、二二七頁。

16) **Zweig,** Die Therapie d. Magen-u. Darmkrankheiten, 1907, S. 115.