

岡山醫學會雜誌第三百八十一號

大正十年十月三十一日發行

原 著

胃潰瘍ノ胃液分泌ニ就テ

齋藤精一郎
小林孫兵衛

第一章 緒言

ロイベ氏胃潰瘍ト胃液分泌異常トノ間ニ密接ナル關係アルコトヲ唱導セシ以來過酸症ハ胃粘膜ノ抵抗減少ト共ニ潰瘍ノ發生ニ對シテ有力視セラレ而シテ此說ハリীগタルマコルチンスキーヤウォルスキー等ノ諸家ニヨリテ支持セラル、ニ至レリ。然レドモ亦エーワルドフリーベルレンアルツト等ノ諸家ノ如ク全然反對ノ意見ヲ有シ過酸症ノ胃潰瘍ニ對スル原因の關係ヲ認メズシテ反テ結果的關係ヲ力説シ過酸症ヲ潰瘍發生後ニ於ケル潰瘍ノ過酸性現象ナリト見做ス人ナキニアラス。

以此余等ハ豫メ中等大ノ犬ヲ選ビテ所定ノ方法ニヨリテパウロフ氏小胃手術ヲ施シ術後一定ノ期間ノ後此ノ犬ニ就キテ一定試食ヲ與ヘ其際毎十分間ニ小胃ヨリ分泌スル胃液ノ分泌量毎十分間ニ分泌スル各部ノ酸度等ニツキテ詳細ニ觀察シタル後更ニ同犬ニ就キテ開腹術ヲ行ヒ幽門部ヲ露出シ其前壁ニ於テ三乃至四仙迷ノ切開ヲ作り後壁粘

齋藤、小林—胃液場ノ胃液分泌ニ就テ

膜ヲ切開創外ニ翻轉シ此部ノ粘膜ニ於テ約五十錢銀貨大ノ粘膜ノ切
除若シクハ太キ結紮絲ニテカタク結紮シ後チ胃壁及ビ腹壁ヲ縫合シ
手術ノ翌日又ハ兩三日目ヨリ所定ノ方法ニテ胃液分泌ノ状態ヲ觀察
セリ。

第二章 胃液採取ノ方法

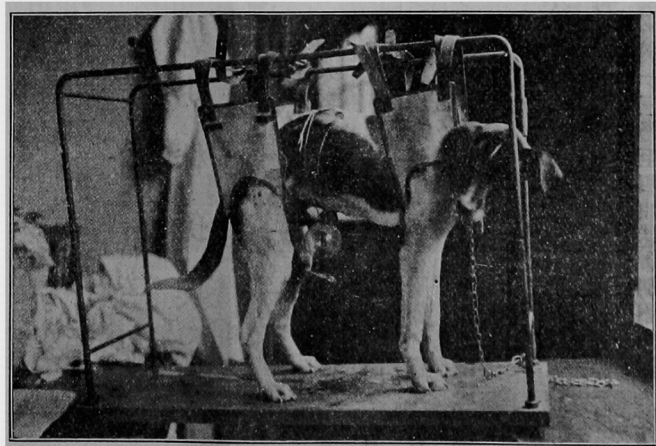
試験ニ供シタル犬ハ一定所ニ繋ギ、毎日正午試験後一定量ノ食餌
(飯ニ椀牛肉三十匁魚少量ヲ混セル雜炊)及ビ牛乳一合ヲ以テ飼養シ
夕景若シモ食ヒ殘シアレバ必ズ取リ上ゲテ翌朝全ク空腹ノ状態ニア
ラシメタリ。且試験前毎朝放尿排便ノ習慣ヲツケ試験中ハ可及的同
一心理状態ニアランコトヲノゾミ可及的同一人ガ同一方法ヲ以テ同
一室内ノ同一箇所ニテ試験ヲ行ヘリ。

而シテ胃液採取ノ方法ハ前日晝一定食餌ヲ與ヘタル後何等與ヘサ
ル全ク空腹ナル犬ヲ翌朝固定臺上ニ固定帶ヲ以テ固定シタル後小胃
瘻管中ニ分泌液受器ヲ挿入シノ後一定試食ヲ投與シ此際小胃中ヨ
リ分泌シ來ル胃液ヲ每十分間共ニ採取シテ以テ曲線ヲ作レリ。

第三章 第一試驗

大正八年八月三十日パウロフ氏小胃手術ヲウケタルA犬ヲ今年九月十五日ヨリ連日一定試食(牛乳五〇瓦肉「エ
キス」一瓦)ニ對スル小胃ノ分泌平均量ヲ觀察セリ。

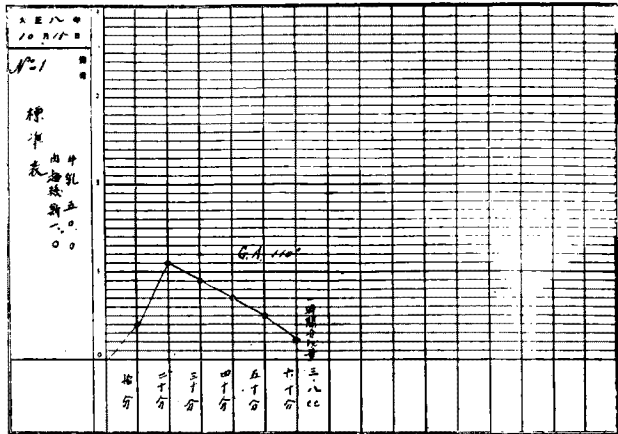
十月十五日ノ分泌量ハ連日ノ分泌ニ對シテ代表的ノモノト見做シ得ル故ニ之ヲ以テ標準表トナシ次ニ掲グ。



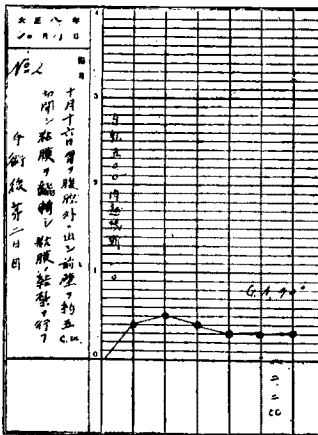
既ニ標準表ヲ得タルヲ以テ十月十六日「モルフイン」及
 ビ「エーテル」麻醉ノ下ニ開腹術ヲ舉行シ胃ヲ腹腔外ニ露
 出シ幽門部ニ近キ前壁ニ於テ胃ノ長軸ニ一致セル約四仙
 迷ノ縦切開ヲ作り幽門部ノ粘膜ヲ翻轉シ粘膜ノ一部(直
 徑約三仙迷)ヲ三箇ノ「ペアン」鉗子ヲ以テ撮ミアゲテ其

齋藤、小林—胃潰瘍ノ胃液分泌ニ就テ

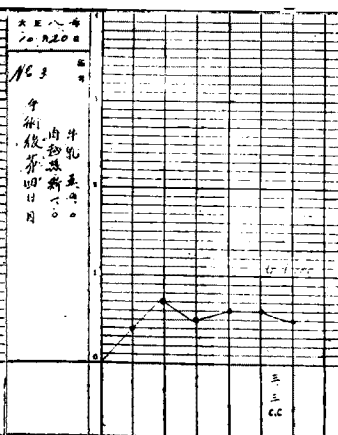
第一 表



第二 表



第三 表

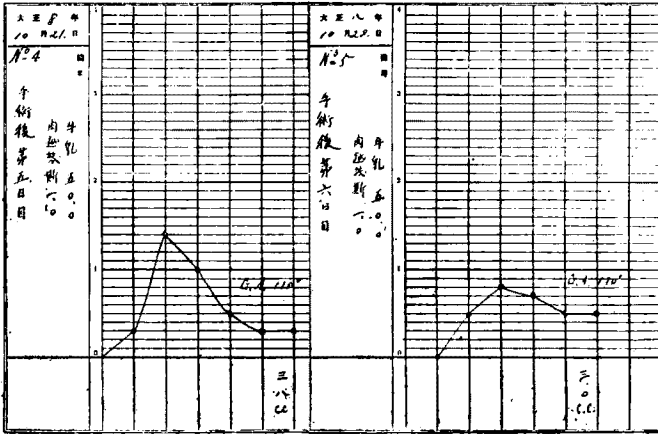


基底部ヲ太キ結紮絲ニテ堅ク結紮シ粘膜ノ壞疽脱落シテ
 潰瘍ノ形成センコトヲ望メリ。翻轉セシ粘膜ヲ整腹シ胃
 壁及ビ腹壁ヲ層々ニ縫合シテ術ヲ終ヘタリ。經過良好。術
 後二日目ヨリ分泌状態ヲ觀察シテ標準表ト比較セントス

第 四 表

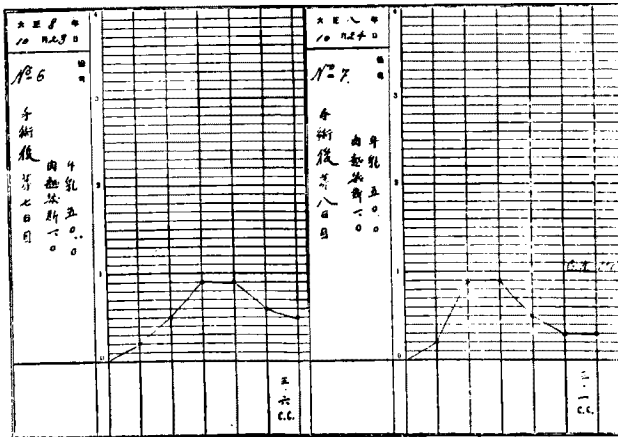
第 五 表

齋藤、小林—胃潰瘍ノ胃液分泌ニ就テ

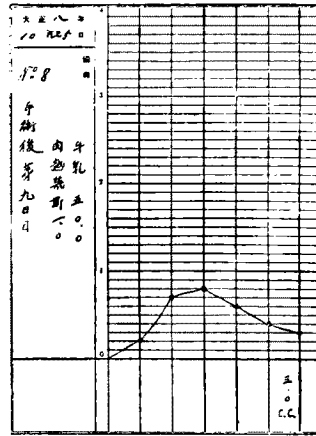


第 六 表

第 七 表



第八表



以上ノ成績ヲ通覽スルニ手術後ハ分泌大ニ侵サレ居ルヲ見レトモ其後漸次恢復シ術後第五日目(第四表)ニ至リテハ分泌大ニ亢進シテ酸度ノ如キモ標準度ヲ超過シ其一時間ノ分泌總量ニ於テハ標準量ト一致セルヲ見ルモ第二ノ十分間ノ分泌量ハ標準量ヲ超過セリ。且術後ノ分泌ニ於テハ常ニ標準状態ト異リテ一時間ヲ經過スルモ分泌ハ決シテ静止ノ時期ニ近ヅカズシテ猶ホ持續アルヲ示セリ。

第六日目七日目及ビ八日目ノ分泌ハ前日ヨリハ多少ノ減量ヲ見僅カニ標準量ヲ下レリト雖モ酸度ニ於テハ殆ド標準度ニ一致セリ。

5
齋藤、小林—胃潰瘍ノ胃液分泌ニ就テ

第九日目ヨリハ分泌胃液混濁シ粘液ヲ混シ小胃粘膜ニ加答兒ノ加ハリテ最早使用ニ堪ヘザルニ至レリ。

第四章 第二試驗

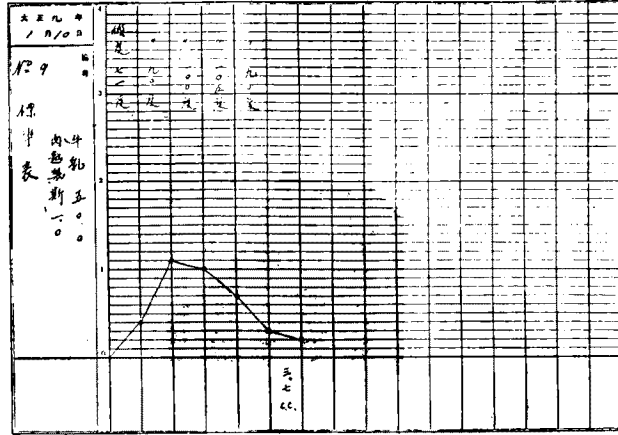
健康ニシテ柔順ナル中等大ノB犬(牡)ヲ選ビ先ヅ式ニ從テパウロフ氏小胃手術ヲ施シ恢復ヲ待チテ連日一定試食(牛乳五〇瓦肉「エキス」一瓦)ニ對スル健康小胃ノ各十分間ノ分泌量各十分間ニ採取セル胃液中ノ酸度及ビ一時間ノ分泌總量ヲ測定シテ標準表ヲ定メ後チ一定ノ間歇ヲ置キテ數回手術ヲ企テ幽門部粘膜ヲ結紮若シクハ切除シテ潰瘍ヲ作成シ後チ直チニ分泌状態ヲ觀察シテ之ヲ標準表ト比較セリ。

大正八年十二月二十二日B犬ニパウロフ氏小胃手術ヲ行フ。經過好良。

大正九年一月七日ヨリ一定試食(牛乳五〇立方仙迷肉「エキス」一瓦)ヲ與ヘテ小胃ヨリ分泌シ來ル各十分間ノ胃液ヲ採取シ各部ニ就テ酸度ヲ測定セリ。一月十日ノ分泌量及ビ酸度數ハ最モ平均數ニ近キヲ以テ之ヲ標準表ト見做シ左ニ掲グ。

第九表

齋藤、小林—胃潰瘍ノ胃液分泌ニ就テ

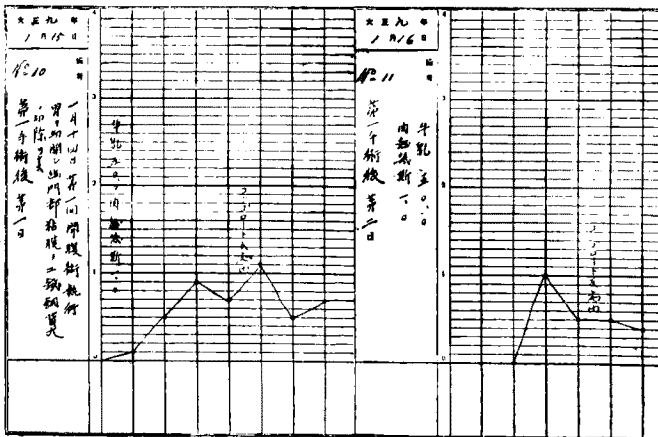


縦切開ヲ作リテ開腹ス。腹膜ハ多少交互ニ癒著シ胃表面ニ於テモ周圍炎ノ經過シタリシ痕跡ヲ示シ小胃手術後ノ炎症ヲ想像セシム。胃ヲ露出シ幽門部ノ外表ヨリ胃ノ長軸ニ沿ヒテ約四仙迷ノ切開ヲ作リテ胃ヲ開キ幽門部ノ粘

既ニ標準表ヲ得タルヲ以テ一月十四日B犬ニ就テ第一回ノ潰瘍作成手術ヲ行フ。即チ小胃ノ開口部ヨリ約二仙迷右方ニ於テ右肋弓ヨリ正中線ニ平行スル約一二仙迷ノ

第十表

第十一表

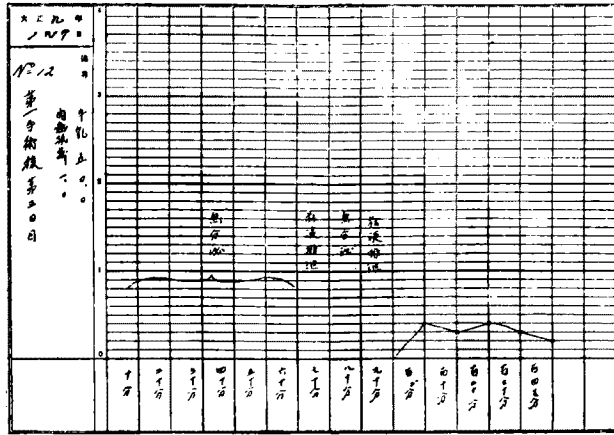


膜ヲ翻轉シ此部ノ後壁粘膜ヨリ約二錢銅貨大ノ粘膜ヲ切除シ手術的ニ胃潰瘍ヲ作リ胃壁及ビ腹壁ヲ縫合シテ術ヲ終レリ。術後生理的食鹽水二〇〇瓦ヲ皮下ニ注入ス。經過好良。

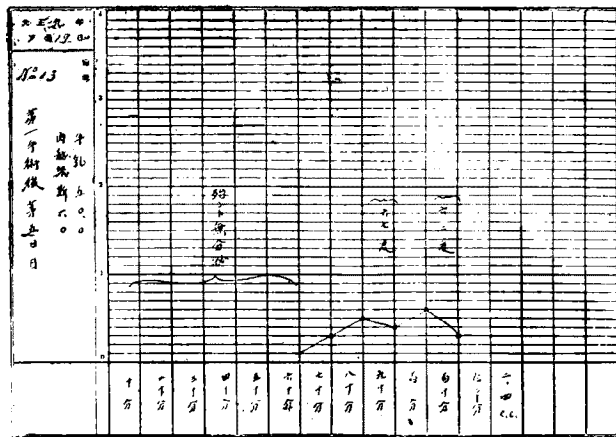
六九八

翌十五日ヨリ直チニ胃液ヲ採取シテ其分泌状態ヲ窺ヘリ。

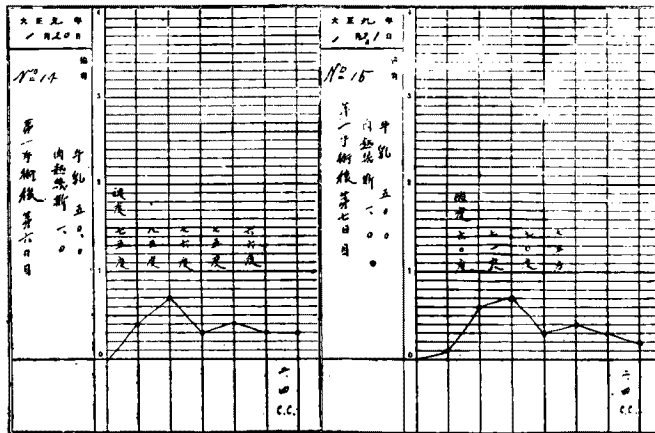
齋藤、小林—胃潰瘍ノ胃液分泌ニ就テ



第十二表



第十三表

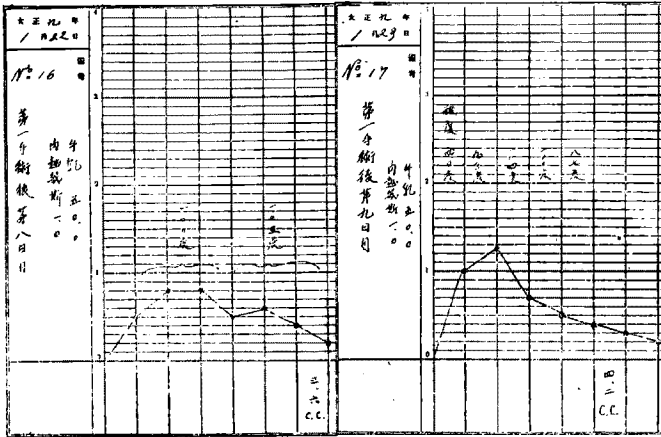


第十四表

第十五表

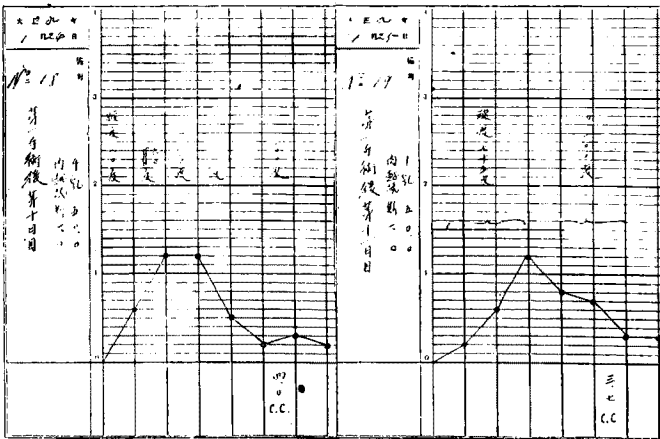
齋藤、小林—胃潰瘍ノ胃液分泌ニ就テ

第十七表



第十六表

第十九表



第十八表

第一回手術後第一日ハ多少ノ分泌アリシト雖モ初メノ四十分間ニ分泌シ來ルモノハ混濁シ且多少ノ粘液ヲ混セリ。鹽酸反應ハ陽性ナレトモ甚ダ微弱ナリ。之レ恐ラクハ手術ニ因スル胃粘膜及ビ腹膜ノ炎症反應ニ原因スルモノナランカ。

第二日ハ試食投與後二十分間ハ分泌セズ其後分泌アリシモ粘液ヲ混ゼリ。鹽酸反應ハ陽性ナリキ。

第三日ハ試食後一時間ハ殆ド分泌ヲ見ズシテ粘液ヲ排泄シ百分後ヨリ透明ナル胃液ノ分泌シ來ルヲ見タリ(第十二表)。

第五日ハ試食投與後六十分間無分泌、更ニ試食ヲ投與シタルニ酸度ノ低キ少量ノ分泌アリキ(第十三表)。

術後第六日及ビ第七日目ニ至ルトキハ反應炎症ハ既ニ去リ透明ナル胃液ヲ分泌シ來レドモ其分泌量及ビ其酸度ハ標準數ニ達セズ。

第八日目ハ分泌狀態殆ド標準數ニ一致セリ。

第九日及ビ第十日目ハ分泌シタ亢進シ其著量ニ於テ其

齋藤、小林—胃潰瘍ノ胃液分泌ニ就テ

酸度ニ於テ遙カニ標準數ヲ超越セリ。

第十一日目ハ分泌狀態復タ標準數ニ近シ。

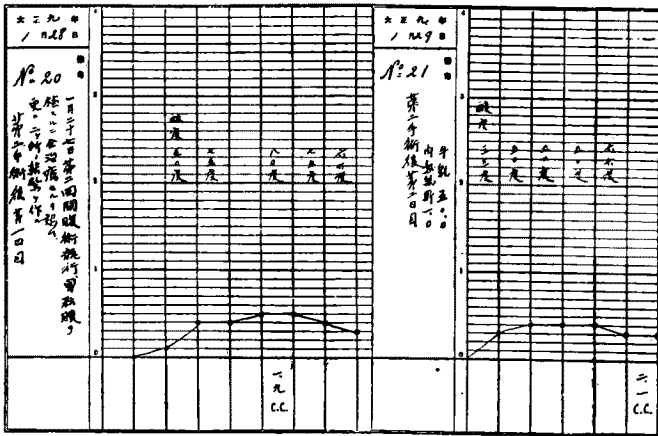
第十二日目(一月二十六日)不明。

一月二十七日第二回手術ヲ施行ス。即チ術後十三日目ニ内部粘膜ノ狀態ヲ觀察センカ爲メニ開腹術ヲ行フ。腹膜交互ノ癒著ハ存在スレドモ胃ヲ腹腔外ニ露出スルニ難カラス。胃壁ヲ切開シ粘膜ヲ翻轉シテ検査スルニ曩ニ切除セル粘膜缺損部ハ全ク治癒シ該部及ビ胃壁ノ縫合部ハ多少ノ浸潤ヲ呈セリ。

更ニ幽門後壁粘膜ニ於テ相竝ベル二箇所(各一箇ノ直徑約二・五仙迷)ヲ太キ結紮絲ヲ以テ堅ク結紮シ壞疽潰瘍ノ成立ヲノゾメリ。後チ胃壁及ビ腹壁ヲ閉ヂ沃度「フォルムコロヂウム」ヲ創面ニ貼用シ綳帶ヲ施シ生理的食鹽水二〇〇瓦ヲ皮下ニ注入シテ術ヲ終レリ。經過好良。翌日ヨリ固定臺ニ固定シ試食ヲ與ヘ式ノ如クニ分泌狀態ヲ觀察セリ。

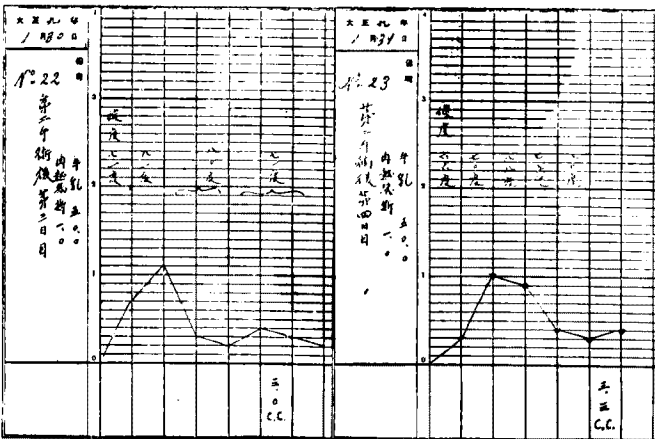
齋藤、小林—胃潰瘍ノ胃液分泌ニ就テ

第二十一表



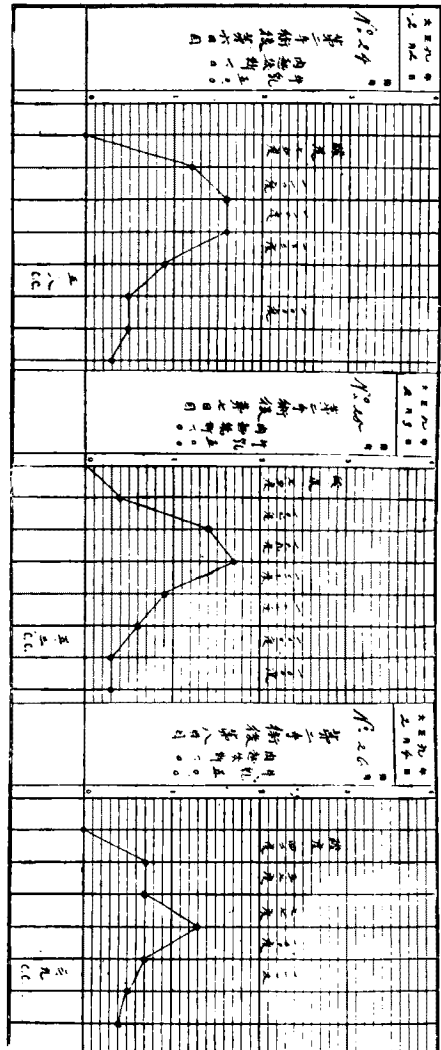
第二十表

第二十三表



第二十二表

第二十四表



第二十五表

第二十六表

一月二十七日ノ第二回手術後ニ於テハ手術ニ因スル反
 應炎症ハ前回ノ如ク強度ナラサルガ如シ。其分泌量ハ著
 シク障碍セラレ居レドモ分泌シ來ル胃液ハ前回ノ如ク混
 濁スルコトナク始メヨリ透明ニシテ術後第一日及ビ第二

齋藤、小林—胃潰瘍ノ胃液分泌ニ就テ

日ノ表(第二十表及ビ第二十一表)ニ明カナルガ如ク酸度
 ノ如キモ五〇—六〇度ヨリ最高八〇度ヲ示セリ。
 術後第三日及ビ第四日ニ至リテハ分泌量ハ殆ド標準數
 ニ達シ酸度ノ如キモ六六度—七〇度ヨリ最高八八度ニ達

セリ。

術後第六日、第七日及び第八日ノ觀察ハド殆同様ニシテ分泌ハ著シク亢進シ分泌量ハ一時間ノ標準量三・七立方仙迷ニ對シテ多キハ五・八立方仙迷ヲ示シ酸度ノ如キモ亦著シク上リテ標準度ヲ超過シ一二〇度—一三三度ヲ示セル所アリ。

既ニ記載セル如ク標準状態ニアリテハ一定試食ニ對シ一時間後ハ分泌殆ド全ク静止スルガ如キ状態ニ達スレドモ手術ノ潰瘍状態ニ於テハ試食ニ對シ一時間後ニ至ルモ決シテ静止ノ状態ニ至ルコトナクシテ猶ホ〇・五立方仙迷ノ分泌状態ヲ見ルコト稀ナラズシテ(第二十四表、第二十六表)七十分八十分ニ至ルモ猶ホ〇・三立方仙迷ノ分泌状態ヲ維持スル場合スラ之アリ。此關係ハ分泌ノ亢進ヲ來セル時ニ於テノミナラズ分泌ノ減退セル時期ニ於テモ分泌減退ノマ、假令〇・三—〇・四立方仙迷位ノ分泌状態ヲ長ク維持スルヲ見ル。(第二十表及ビ第二十一表)。之レ恐ラク胃粘膜ノ過敏ニシテ興奮状態ノ長ク持續スルニ

因スルモノナランカ。

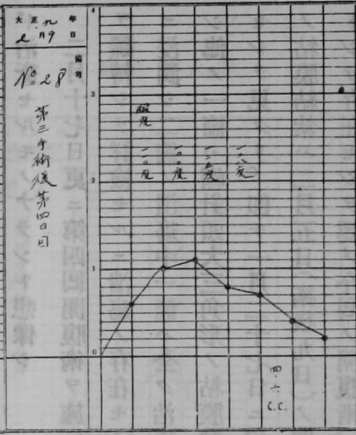
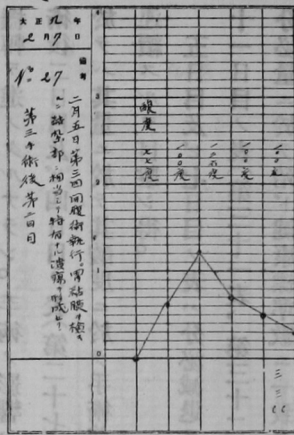
此分泌ノ亢進セル状態ニ於テ胃粘膜ノ潰瘍ハ猶ホ存在スルヤ或ハ既ニ治療セルヤヲ知ランカタメニ

二月五日(術後第九日目)ニ更ニ第三回ノ開腹術ヲ施行シテ粘膜ノ狀況ヲ觀察セリ。然ルニ一月二十七日ニ結紮セシ二箇所ノ粘膜部ハ多少充血著シク浸潤硬結ヲ呈シ此部ニ結紮ニ相當シテ二箇所大ナル直徑約二仙迷ノ類圓形ノ潰瘍ノ存在スルヲ認メタリ。潰瘍底ハ帶黑色ニシテ滑澤出血シヤスシ縁ハ銳利ニ粘膜ト境スレドモ粘膜ノ卷入ニヨレル皺襞ニヨリテ潰瘍ノ大部分ハ被蓋セラレ、ノ状態ニアリキ。潰瘍附近ノ粘膜ニ多少ノ發赤ヲ認メシモ他部ノ粘膜ハ全ク健全ナリキ。

斯ク所期ノ潰瘍ノ存在ヲ認メシカ故ニ其儘ニシテ別ニ手術ヲ加フルコトナク胃壁及腹壁ヲ閉ヂ翌日ヨリ更ニ胃液ヲ採取シテ分泌状態ヲ觀察セリ。

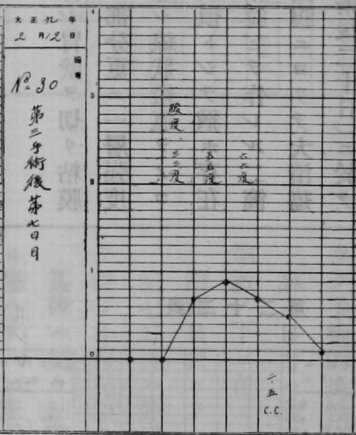
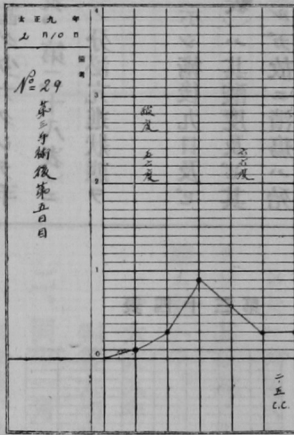
齋藤、小林—胃潰瘍ノ胃液分泌ニ就テ

第二十七表



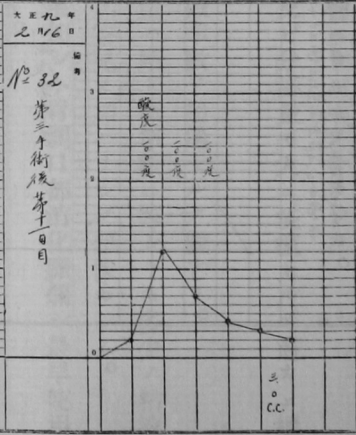
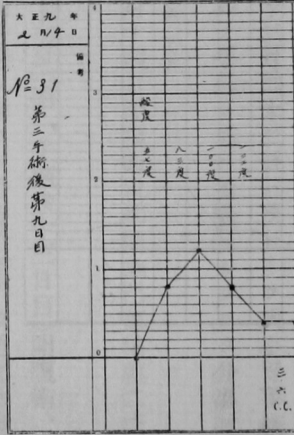
第二十八表

第二十九表



第三十表

第三十一表



第三十二表

齋藤、小林—胃潰瘍ノ胃液分泌ニ就テ

第三回手術後ノ成績ヲ通覽スルニ第三手術ノ際ニ存在セル二箇ノ大潰瘍ハ新生シタル胃壁ノ切創ト共ニ治癒機轉ヲ進メタルナラン。手術ノ影響ハ甚ダ少ナクシテ手術後二日目及び四日目ノ表(第二十七表、第二十八表)ニ於テハ其量ニ於テ其酸度ニ於テ手術前ノ分泌亢進状態ヲ連續スルヲ目撃シ得。

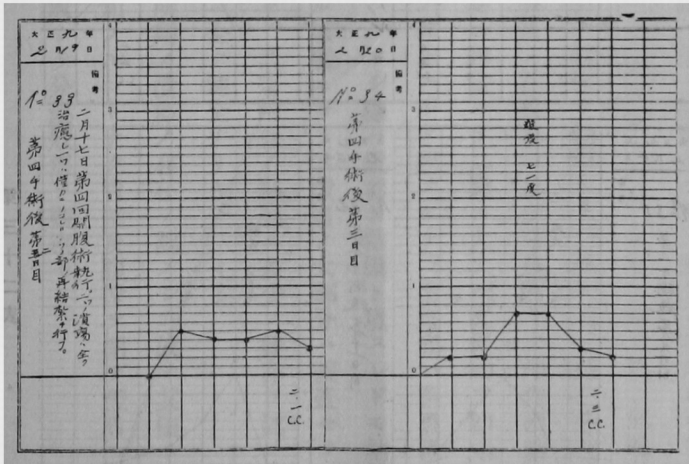
五日目及び七日目ノ表ハ分泌減退ヲ示シ術後九日及び十一日目ノ表(第三十二表、第三十三表)ハ其酸度及び其分泌量ニ於テ殆ド健康標準數ニ一致スルガ故ニ潰瘍ハ殆ド治癒セルモノナラント想像シ

二月十七日更ニ第四回開腹術ヲ施行シ胃壁ヲ切り粘膜炎ヲ翻轉シテ詳檢セルニ潰瘍ノ存在セシ部分更ニ一層強度ニ浸潤シ二箇ノ潰瘍中一箇ハ全ク治癒シ線狀癍痕ヲノコシ他ノ一箇ハ帽針頭大三角形ノ粘膜炎トシテ猶ホ存在セシヲ見タリ。即チ一月二十七日ニ相並ビテ作レル二箇ノ粘膜炎結紮ハ二月五日(術後九日)ノ開腹ニヨリテ大潰瘍トシテ存在セシヲ認め今回ノ開腹術(術後二十日)ニ於テハ殆ド治癒ニ近キ狀ニアルヲ目撃セリ。更ニ殘存セル小粘膜炎損部ニ於テ粘膜炎ノ結紮ヲ行ヒ胃壁及び腹壁ヲ閉ヂ

術ヲ終レリ。
猶ホ持續シテ分泌状態ヲ觀察セリ。

第三十三表

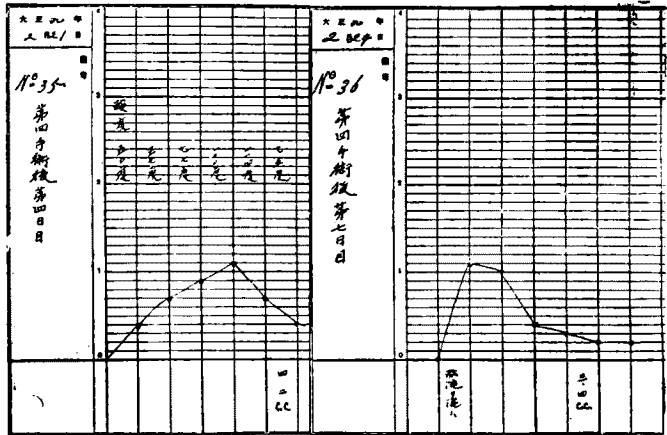
第三十四表



齋藤、小林—胃潰瘍ノ胃液分泌ニ就テ

第三十五表

第三十六表



二月十七日ノ開腹及ビ胃粘膜ノ再結紮後第二日目ノ胃液ハ透明ナレドモ分泌量ハ著シク侵サレヲレリ。之レ恐ラク手術的炎性影響ニヨルモノナランカ。
 第三日目ハ酸度及ビ分泌量モ大ニ恢復セルモ遙カニ標準數ノ下ニ在リ。

第四日目ニテハ標準數ヲ超過セルノ觀アリ。

第七日目ハ分泌量ハ殆ド標準數ニ等シキモ多少ノ粘液ヲ混ジ小胃粘膜ニ加答兒ノ加ハリシヲ想像セシム。

其後ハ益々粘液増加シ小胃開口部消化糜爛シ最早使用ニ堪ヘザルニ至レリ。

B 犬ハ大正八年十二月二十二日パウロフ氏小胃手術ヲウケ其後左ノ四回ノ手術ニ堪ヘ柔順ニシテヨク分泌試験ニ從ヘリ。

一、大正九年一月十四日開腹術胃切開幽門部粘膜二錢銅貨大切除。

二、同年一月二十七日(第一手術後十三日目)開腹術、胃切開、前回手術ニ因スル潰瘍治癒。幽門部粘膜二箇所結紮。

三、同年二月五日(第二手術後九日目)開腹術、胃切開、

齋藤、小林—胃潰瘍ノ胃液分泌ニ就テ

胃粘膜ニ潰瘍ニ存在證明。

四、同年二月十七日(第三手術後十二日目)開腹術、胃切開、前記二箇ノ潰瘍中一ツハ全治、一ツハ僅カニ存在。更ニ再結紮。

慢性胃潰瘍ヲ作ルコトノ困難ナル從來動物試驗ニ於テ證明セラレタル所ナリ。此場合ニ於テモ第一手術ノ際ニ二錢銅貨大ノ粘膜切除創ハ其後十三日目ニ企テラレタル第二手術ニヨリテ全治セルヲ證明セシヲ以テ見レバ治療ノ既ニ其以前ニ達セラレシヲ想像セシム。第二手術ニ於テ企テラレタル二箇ノ相竝ビテ作ラレタル粘膜結紮ハ其後九日目ニ執行セラレタル第三手術ノ際ニハ既ニ潰瘍ノ形成シアリシヲ目撃シ第四手術(二月十七日第二手術後二十一日目)ニテハ一箇ハ治療シ一箇ハ僅カニ存在セシヲ認メタリ。二箇ノ相竝ベル潰瘍ハ一箇ヨリハ治療シカタク且此場合ハ第三手術ニヨリテ治療機轉ヲ攪亂セラレタルカ故ニ治療ヲ遷延セシメシヲ想像セサルベカラズ。

第五章 第三試驗

大正九年六月八日。健康ナル中等大ノ牝犬Cヲ選ミ式ニ從テパウロフ氏小胃手術ヲ施行ス。經過良好。十七日ニ至リテ使用シ得ルニ至レリ。

七〇八

即チ十七日ヨリ二十八日ニ至ル連日分泌試驗ヲ舉行シ試食トシテ牛乳五〇瓦リービヒ肉越幾斯一瓦ヲ與ヘ各十分間ノ分泌量ヲ計リ各部ニ就テ比較的綿密ニ酸度ヲ測定セリ。

而シテ此十二日間ニ於ケル代表的ノ表四(第三十七表、第三十八表、第三十九表、第四十表)ヲ選ミ此四表ヲ平均シテ第四十一表ノ標準表ヲ得タリ。

本表ヲ觀察スルニ最初ノ十分間ノ分泌ハ一瓦以內即チ〇・七立方仙迷ヲ分泌シ酸度ハ最低ク五十八度ヲ示セリ。

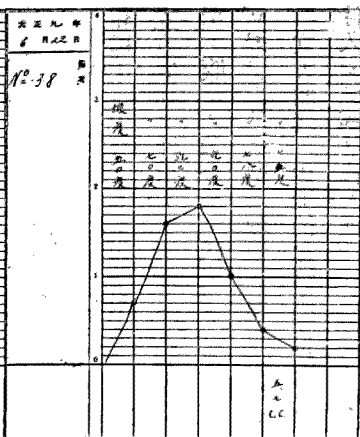
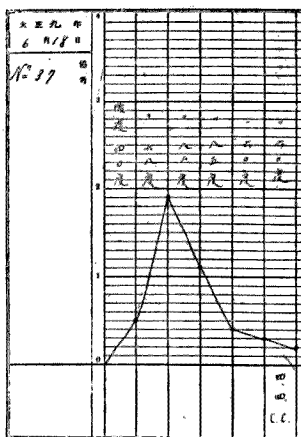
第二ノ十分間ニ於ケル分泌量ハ最も多クシテ一・八立方仙迷ニ達シ酸度ハ七十六度ヲ示セリ。

之ヨリ每十分間ノ分泌量ヲ減ジ第三ノ十分間ニ一・一五立方仙迷第四ノ十分間〇・六五立方仙迷ナリ。

而シテ此第三及第四ノ部分ニ分泌スル胃液ハ酸度モ高クシテ九十度乃至九十一度ヲ示セリ。第五ノ十分間ノ分泌量ハ〇・四五立方仙迷第六ノ十分間ノ分泌量ハ〇・二立方仙迷ニシテ酸度ハ七十九度及ビ七十七度ヲ示セリ。而シテ一時間ニ於ケル分泌總量ハ平均五・〇立方仙迷ナリ。

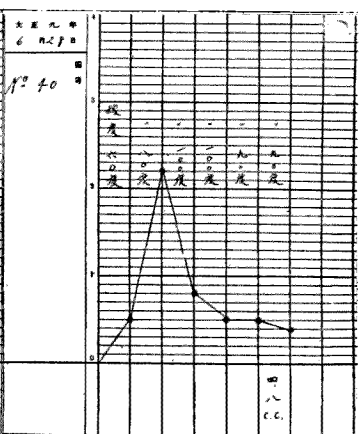
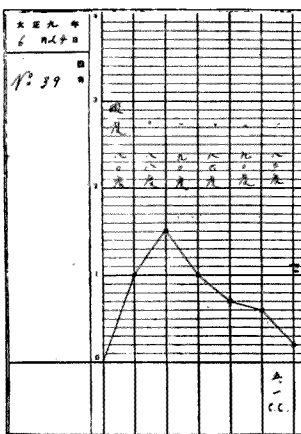
齋藤、小林ノ胃液分泌ノ胃液分泌ニ就テ

第三十七表



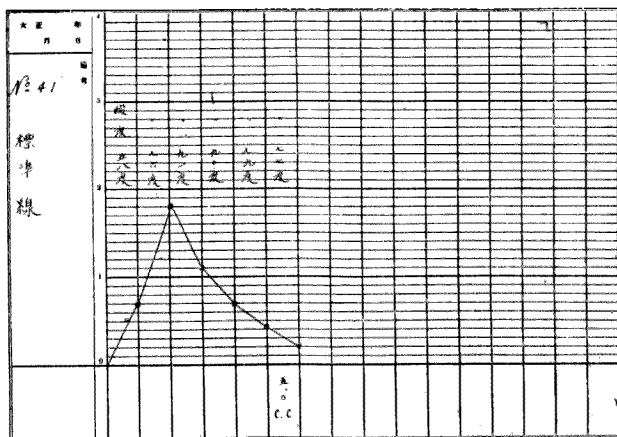
第三十八表

第三十九表



第四十表

第四十一表

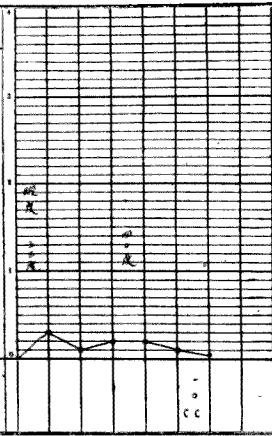


齋藤、小林—胃潰瘍ノ胃液分泌ニ就テ

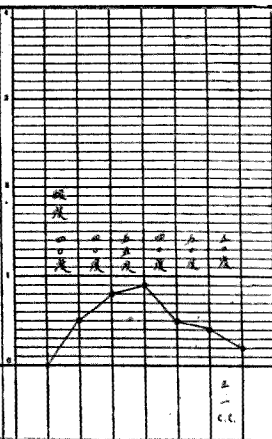
既ニ標準線ヲ得タルヲ以テ六月二十九日C犬ニ就テ第一回ノ開腹術ヲ行ヒ胃幽門部ノ前壁ニ於テ胃ノ長軸ニ一致スル約四仙迷ノ縦切開ヲ作リ此部ヨリ幽門部粘膜炎ヲ翻轉シ後壁ニ於テ直徑約三仙迷ノ粘膜炎ヲ三箇ノ「ペアン」鉗子ヲ以テ撮ミ舉ゲ其基底ヲ太キ結紮絲ヲ以テカタク結紮シ更ニ潰瘍ノ生成ヲ確實ニシ且長時間ノ成立ヲ希望シカッチエンスタインノ方法ニ從ヒ結紮部ノ周圍ノ粘膜炎組織中ニ十分ノ一定規鹽酸液ノ一五立方仙迷ヲ注射シ後胃壁及ビ腹壁ヲ閉ヂ腹壁ノ縫合線ニ沃度「フォルムコロヂニウム」ヲ貼シ綳帶ヲ施シテ二〇〇立方仙迷ノ生理的食鹽水ヲ皮下ニ注入シテ術ヲ終レリ。

而シテ翌三十日ヨリ胃液ヲ採取シテ分泌ノ状態ヲ觀察セリ。

第四十三表



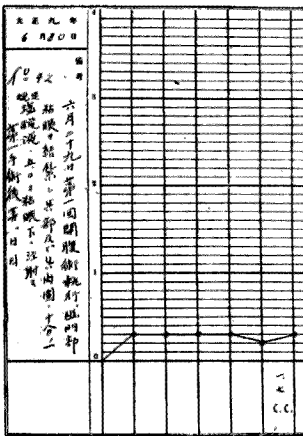
第四十五表



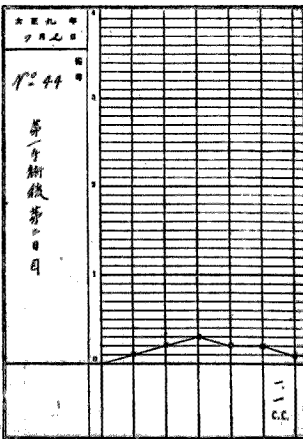
第一回術後第二日目

第一回術後第四日目

第四十二表

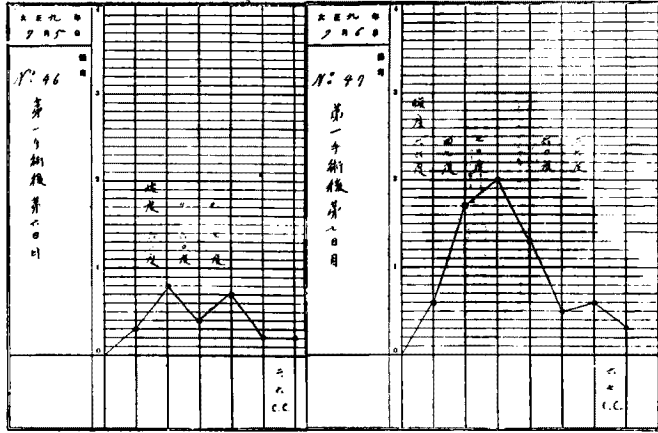


第四十四表



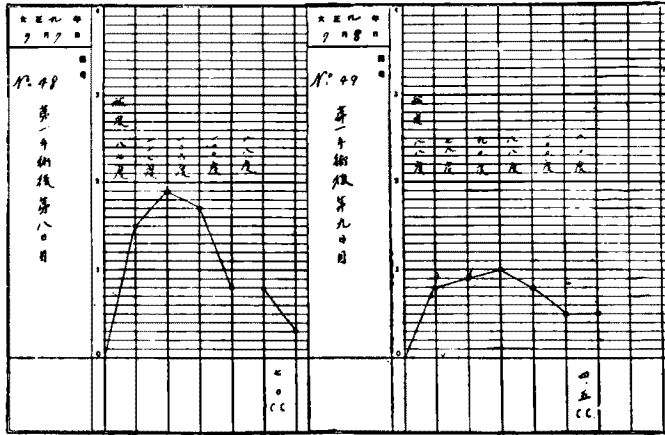
齊藤、小林—胃潰瘍ノ胃液分泌ニ就テ

第四十六表



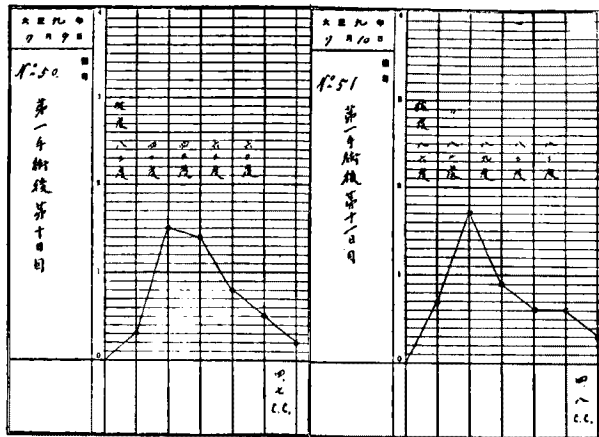
第四十七表

第四十八表



第四十九表

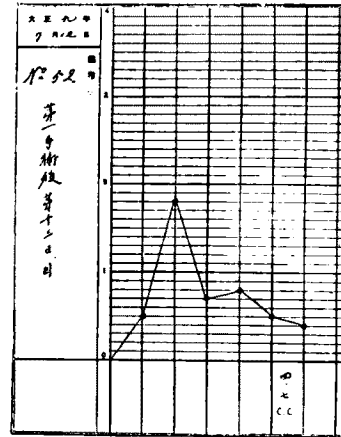
第五十表



第五十一表

齋藤、小林—胃潰瘍ノ胃液分泌ニ就テ

七二二



第五十二表

六月二十九日ノ第一回手術後ニ觀察シタル成績ヲ通覽スルニ術後第一日ヨリ第三日マデハ反應炎症ノタメニ殆ド全ク分泌ヲ見ズシテ只少量ノ粘液性液體ヲ排泄シ來ルノミ。

術後第四日ヨリ第六日マデハ炎症反應ハ未ダ全ク去ラザルモ分泌ハ多少恢復シ來ルガ如シ。然レドモ其量ハ標

準數ノ半量ニシテ酸度ノ如キモ甚シク下位ニアリ。

術後第七日乃至第八日ニ至ルトキハ炎症反應ハ殆ド消失シ分泌量ハ著シク標準量ヲ超過シテ一時間ノ分泌總量六・七立方仙迷乃至七立方仙迷ニ達シ酸度ノ如キモ第八日ノ胃液ニアリテハ標準酸度ヲ超過セリ。

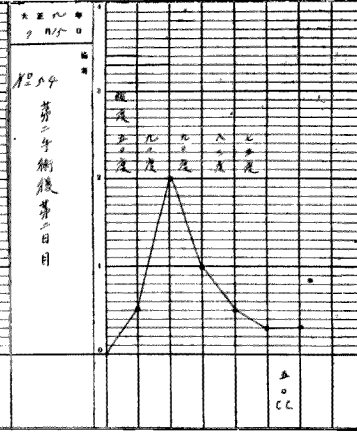
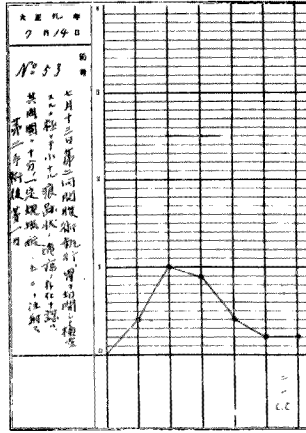
第九日以後ハ其分泌量ニ於テ其酸度ニ於テ僅カニ標準數ニ劣レリ。

七月十三日第一回手術後第十四日目ニ第二回ノ開腹術ヲ施行セリ。即チ「モルヒネ」注射「エーテル」麻醉ノ下ニ開腹術ヲ行ヒ胃ヲ露出シテ幽門部前壁ニ縦切開ヲ作り胃粘膜ヲ檢スルニ結紮部ニ相當シテ多少ノ浸潤アリ。此部ノ瘢痕組織中ニ殆ド針尖大ノ實質缺損ヲ認め得タリ。即チ其周圍ノ粘膜下組織ニ十分ノ一定規鹽酸液一五立方仙迷ヲ注射シ胃壁及ビ腹壁ヲ閉ヂテ術ヲ終レリ。

術後第一日即チ七月十四日ヨリ直チニ分泌狀態ヲ觀察シテ二十一日ニ至レリ。

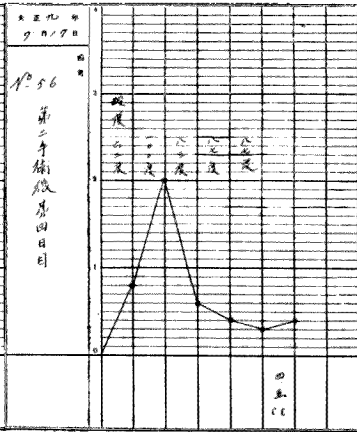
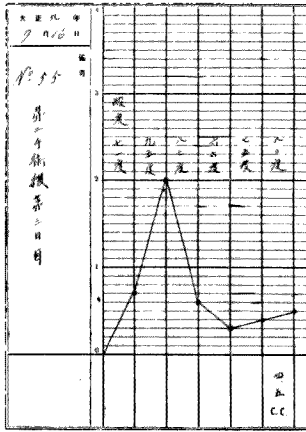
齋藤、小林—胃潰瘍ノ胃液分泌ニ就テ

第五十三表



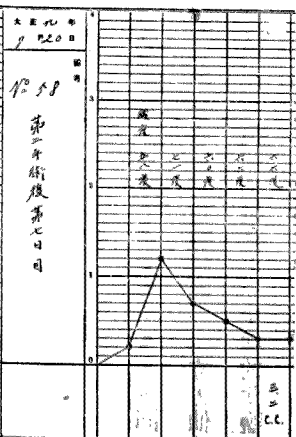
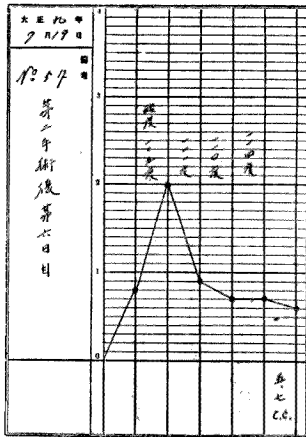
第五十四表

第五十五表

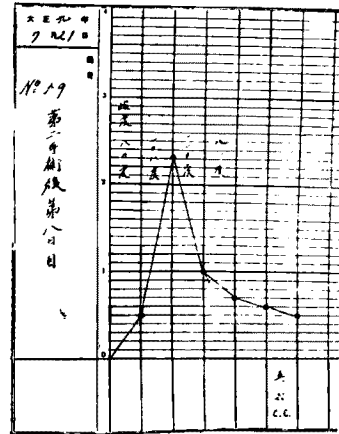


第五十六表

第五十七表



第五十八表



第五十九表

手術ノ反應ハ極メテ少ナク翌十四日ヨリ中等量ノ分泌アリ。即チ一時間三・一立方仙迷ノ胃液ヲ分泌セリ。而シテ此胃液ハ始メヨリ透明ニシテ粘液ノ混在ナシ(第五十三表)。

第二日ノ胃液ハ其酸度ニ於テ其分泌量ニ於テ殆ド全ク標準數ニ等シ。

第三日及ビ第四日ノ狀況ハ多少標準數ニ劣レルガ如シ

シカシ一般ニ甚シク類似セリ。

第六日及ビ第八日ノ分泌狀況ハ其酸度ニ於テ其分泌量ニ於テ遙カニ標準數ヲ超過セリ。(第五十七表、第五十九表)。

第七日目ハ標準數以下ニシテ第六日及ビ第八日ノ分泌亢進狀態間ニ嵌入セルハ頗ル奇ナリ。或ハ其日ニ於ケル試験動物ノ精神狀態ニ原因スベキカ(第五十八表)。

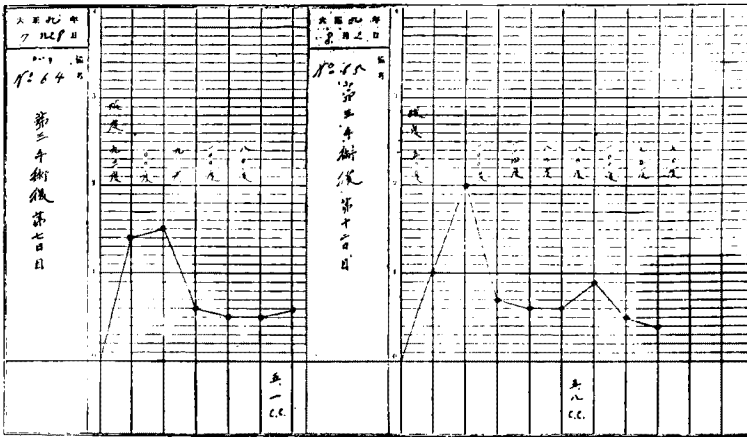
此分泌亢進狀態ニ於テ胃粘膜ニ果シテ潰瘍ノ存在スルヤ否ヤヲ知ラント欲シテ七月二十二日更ニ第三回ノ開腹術ヲ施行シ胃ヲ切開シテ幽門部粘膜ヲ檢スルニ長徑二・五仙迷幅徑一・五仙迷ノ潰瘍存在ヲ認メタリ。

而シテ潰瘍部ノ記載ハB犬ノ條下ニ記セルモノト同一ナリ。即チ潰瘍周圍ニ十分ノ一定規鹽酸液一〇立方仙迷ヲ粘膜下ニ注射シ胃壁及ビ腹壁ヲ縫合シ、生理的食鹽水二〇〇立方仙迷ヲ皮下ニ注入シテ術ヲ終レリ。

手術ノ翌日即チ七月二十三日ヨリ胃ノ分泌ヲ試験シハ月七日ニ及ベリ。

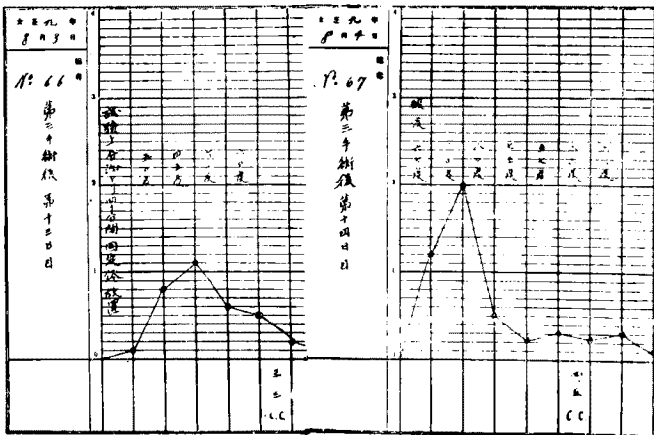
齋藤、小林—胃潰瘍ノ胃液分泌ニ就テ

第六十五表



第六十四表

第六十七表

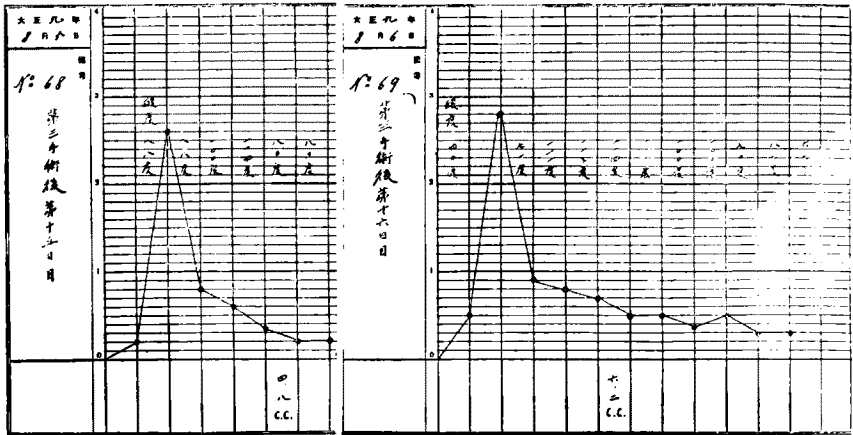


第六十六表

齋藤、小林—胃潰瘍ノ胃液分泌ニ就テ。

第六十八表

第六十九表



手術ノ翌日殆ド全ク分泌ヲ見ズ(第六十表)。

術後第二日(七月二十四日)ハ多少標準數ニ劣レリト雖モ相當ノ分泌アルヲ見ル(第六十一表)。

第四日目ノ分泌ハ酸度ハ殆ド標準數ニ一致スレドモ分泌量ニ於テ標準量ヲ超過セリ。

第六日及び第七日目ハ分泌量ハ共ニ標準量ニ一致セルモ六日目ノ酸度ハ標準數ヨリ低ク七日目ノ酸度ハ標準數ヨリ高シ。

術後八日目ヨリ十一日目マデハ不得已事故ノタメニ觀察スルヲ得ザリキ。

術後第十二日目(第六十五表)ハ分泌著シク亢進シ其一时间ノ分泌總量ニ於テ其酸度ニ於テ遙カニ標準數ヲ超過セルヲ見タリ。

八月三日(術後十三日)第六十六表ハ試験前既ニ分泌アリ(恐ラク水ヲ飲ミシナランカ)約三十分間固定臺上ニ固定セルマ、放置シ分泌止ミシヲ目撃セル後一定試食ヲ投與セシニ分泌量及ビ酸度ノ著シク低キヲ見タリ。之レ恐

齋藤、小林—胃潰瘍ノ胃液分泌ニ就テ

ラク生活状態ノ異常ト試験動物ノ精神状態ノ異常ニ歸スベキモノナラン。

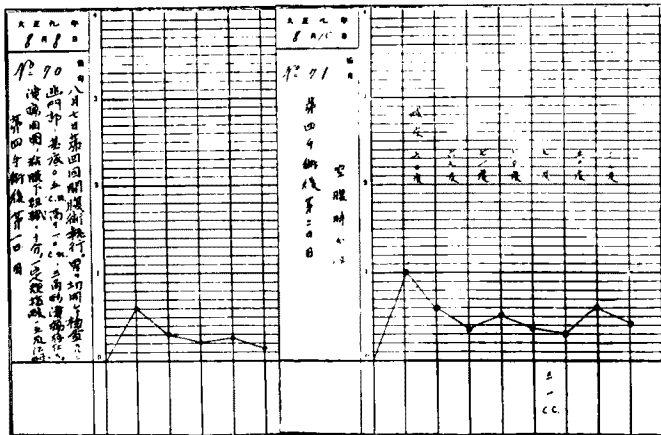
第十四日目ヨリ第十六日目迄ハ分泌ノ若シク亢進ヲ示シ一時間ノ分泌量六・二立方仙迷ニ達シ酸度ノ如キモ最高一二〇度ヲ示セル所アリ。

此分泌亢進状態ニ際シ胃粘膜ノ状況ヲ窺ハント欲シテ八月七日更ニ第四回ノ開腹術ヲ施行シタリ。腹膜面ハ多少癒著シ中等度ノ充血ヲ認メタリ。胃ヲ牽引露出シ幽門部ヲ開キテ粘膜ヲ檢スルニ前回ニ存在セシ潰瘍ハ治癒ニ傾ケルモ猶ホ基底〇・五仙迷高サ一仙迷ノ三角形ノ潰瘍ノ殘存セルヲ見タリ。潰瘍部ハ著シク浸潤シ潰瘍周圍ノ粘膜ニ充血ヲ認メシモ少シク離レタル部分ニアリテハ全ク健全ナル粘膜ノ觀ヲ呈セリ。潰瘍邊緣ニ於テ各方面ニ向テ十分ノ一定規鹽酸液ノ一五立方仙迷ヲ粘膜下ニ注射シ更ニ潰瘍ノ成立ヲ望メリ。

後チ胃壁及ビ腹壁ヲ閉デテ術ヲ終レリ。

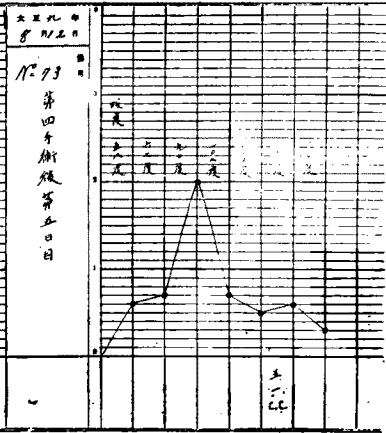
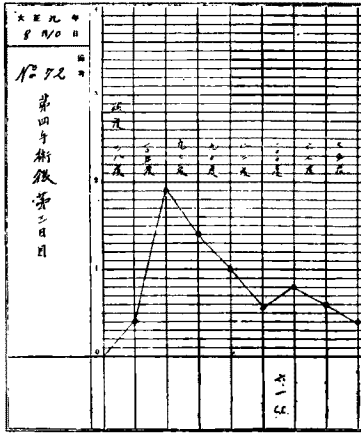
翌日ヨリ其分泌状態ヲ觀察セリ。

第七十一表



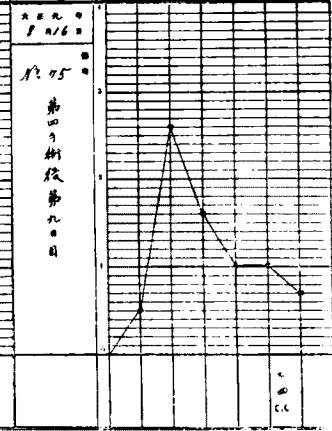
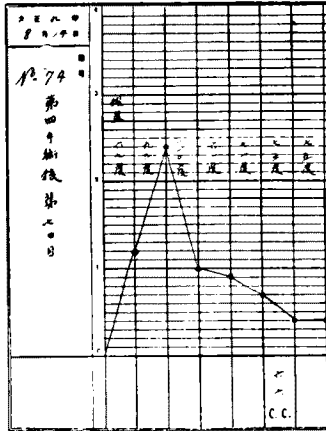
齋藤、小林ノ胃潰瘍ノ胃液分泌ニ就テ

第七十二表



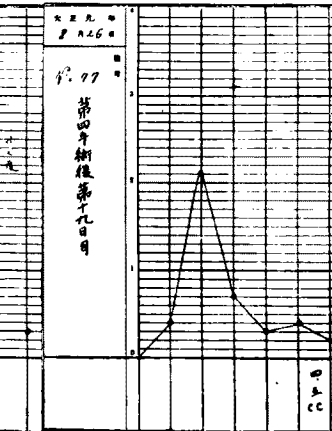
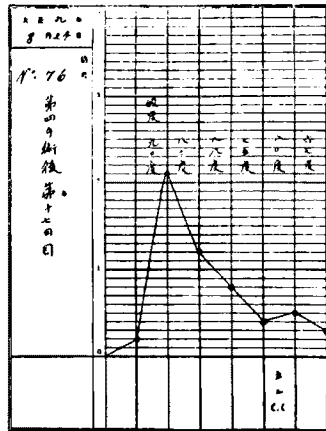
第七十三表

第七十四表



第七十五表

第七十六表



第七十七表

齋藤、小林—胃潰瘍ノ胃液分泌ニ就テ

第四回手術ノ翌日ハ甚ダ僅少ノ分泌アルノミナリ(第七十表)。

術後三日五日七日及ビ九日ノ表ハ著シク標準數ヲ超過シ分泌ノ亢進状態ヲ現ハセリ(第七十二表、第七十三表、第七十四表、第七十五表)。

其後一週間ハ無已事情ニテ觀察スルヲ得ザリキ。

二十四日及ビ二十六日ノ分泌状態ハ殆ド標準數ニ近シ此状態ニ於テ粘膜ノ狀況ヲ觀察セント欲シ(第七十六表、第七十七表)八月二十八日更ニ第五回ノ開腹術ヲ舉行ス。

多少ノ腹膜癒著ヲ剝離シ胃ヲ牽引露出シ幽門部ヲ開キテ檢スルニ管テ潰瘍ノ存在セシ粘膜下組織ハ甚ダシク浸潤硬結シ胡桃大ノ腫瘍トシテ觸知セシメ粘膜面ニハ只瘰痕ヲ認メタルノミニシテ既ニ潰瘍ノ治癒シアルヲ認メタリ。

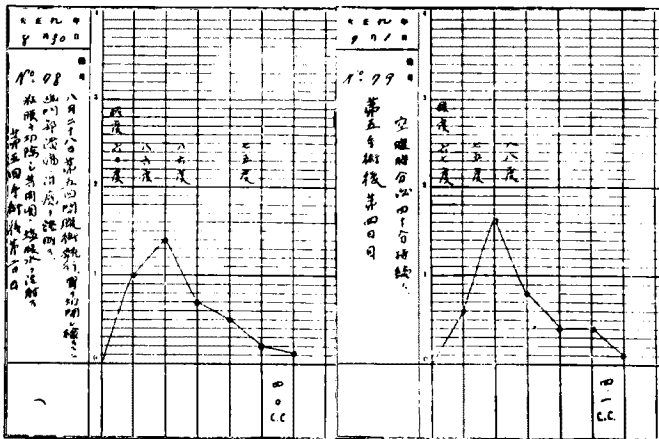
又粘膜ノ充血ヲ見ズ。今若シ浸潤硬結ヲ呈セル部ニ缺損部ヲ作ラバ血管ノ關係上治癒機轉ノ遲延スベキハ明ナリ。

之ヲ以テ此部ニ於テ直径約四仙迷大ノ圓形ノ粘膜切除ヲ行ヒ其周圍ノ粘膜下組織ニハ同ジク十分ノ一鹽酸定規

液一〇立方仙迷ヲ注射シテ術ヲ終レリ。

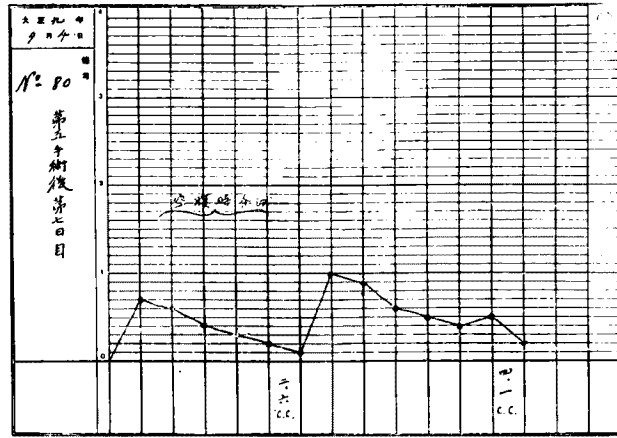
後チ又分泌状態ヲ觀察セリ。

第七十九表

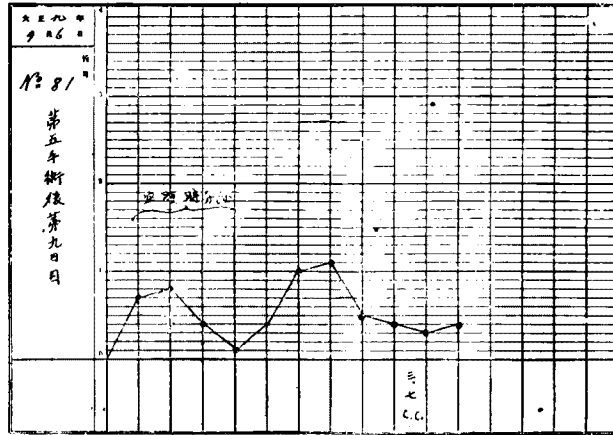


齋藤、小林—胃潰瘍ノ胃液分泌ニ就テ

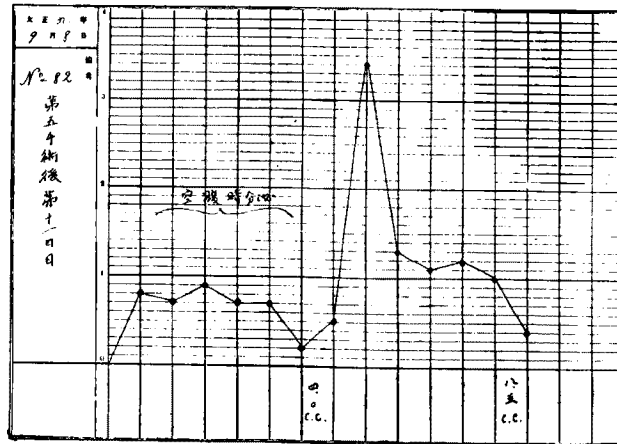
第八十表



第八十一表

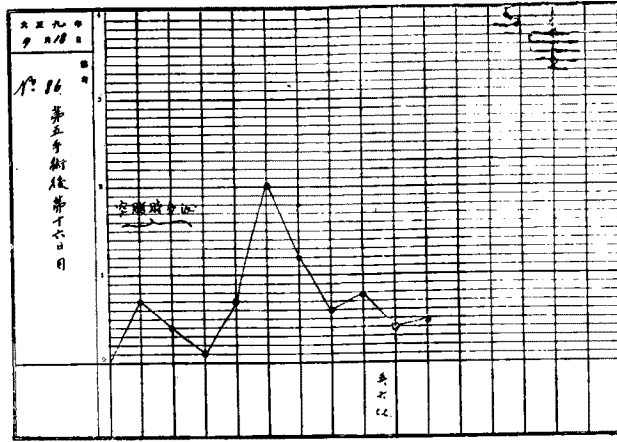


第八十二表

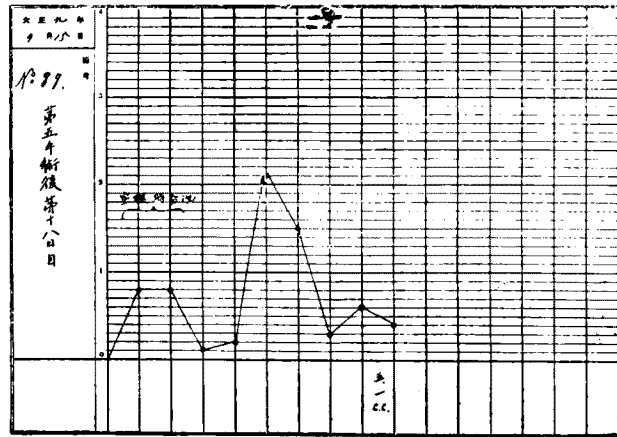


齋藤、小林—胃液ノ胃液分泌ニ就テ

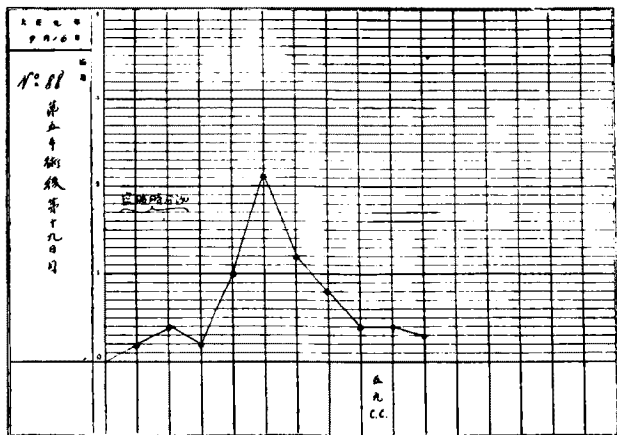
第八十六表



第八十七表



第八十八表



第五回ノ手術後二日ニ觀察シタル所ノモノハ第七十八表ナリ。此狀態ニ於テハ最初ノ十分間ノ胃液中多少ノ粘液ヲ混ジ其酸度及ビ分泌量共ニ未ダ標準數ニ達セズ。

試驗犬ハ前日正午飯及ビ肉魚等ヲ以テ十分飼養セラレタル後犬小舎ニ繋ガレテ何物ヲモ攝取セズ。之ヲ以テ翌朝試驗時ニハ全ク空腹ナルガ故ニ分泌ハ全ク静止ノ狀態ニアルベキ筈ナリ。然ルニ八月三日第六十六表及ビ八月十日第七十一表ニ觀察セルガ如ク空腹時ニ於テ既ニ分泌ノ存在スルニ注目セリ。殊ニ八月十日ノ表ノ如ハキ最高一立方仙迷(十分間)最低〇・四立方仙迷(十分間)ノ分泌ノタエズ存在スルヲ示セリ。

之ヲ以テ以後ノ觀察ハ試食ヲ與ヘザル空腹時ニ於ケル一定時間ノ分泌狀態及ビ試食ヲ與ヘテ後ノ分泌狀態ヲ各別ニ觀察セリ。

九月一日(術後第四日目)ヨリ九月六日(術後第九日目)マデノ分泌狀態ハ空腹時ニ於テ各十分間ハ〇・四—〇・八立方仙迷ノ分泌持續ヲ示シ酸度ノ如キモ五十度乃至六十度ヲ示セリ。

試食投與後ハ中等度ノ分泌ヲ見レドモ其量ニ於テモ其酸度ニ於テモ未ダ標準數ニ達セズ(第七十九表、第八十表及ビ第八十一表)。

九月八日(術後第十一日目)第八十二表ニ至リテハ分泌ハ頓ニ著シク亢進シ空腹時ニ於テモ殊ニ又試食投與後ノ分泌ニ在リテハ其量著シク増加シ第二ノ十分間ニ於ケル分泌量ハ三・四立方仙迷ニ達セリ。而シテ此分泌亢進狀態ハ九月十日(術後第十三日目)(第八十三表及ビ第八十四表)ニ及ベリ。

以後ハ分泌多少減セルガ如キモ其量ニ於テ標準數ヲ超過セル所多シ。此際酸度ヲ測定シ得ザルヲ遺憾トス。

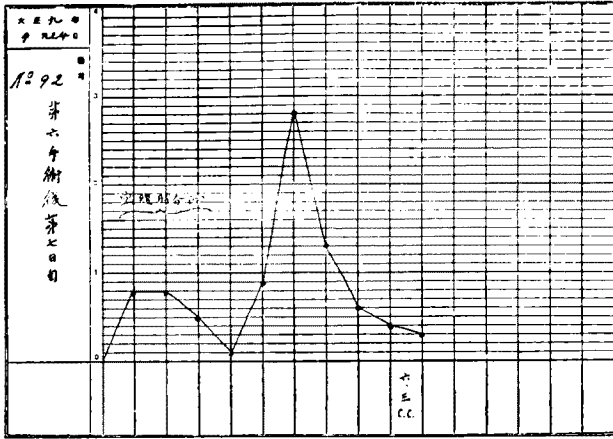
九月十七日第六回ノ開腹術ヲ施行シ胃ヲ牽引シテ腹腔外ニ露出シ幽門部ヲ切開シテ粘膜ヲ檢スルニ此部ハ硬固ナル一大浸潤ヲ呈シ直徑約三仙迷ノ定型的潰瘍ノ存在スルヲ認メ得タリ。

即チ更ニ潰瘍周圍ノ粘膜ヲ切除シ一大潰瘍ヲ作成シテ胃壁及ビ腹壁ヲ閉ヂテ術ヲ終レリ。

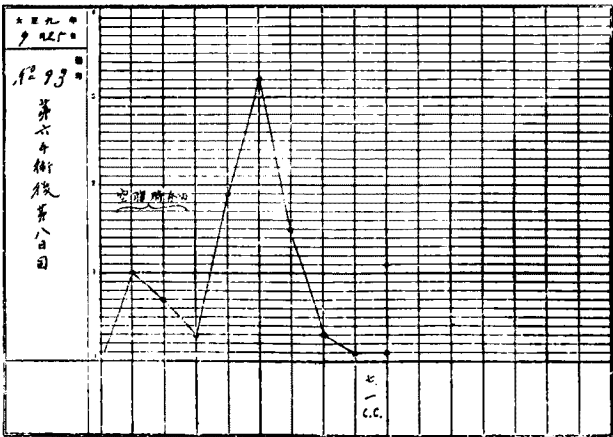
術後持續シテ分泌ヲ觀察セリ。

齋藤、小林—胃潰瘍ノ胃液分泌ニ就テ

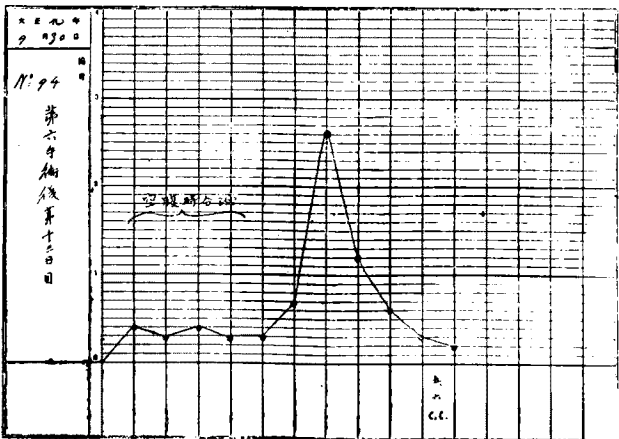
第九十二表



第九十三表



第九十四表



九月十七日ノ第六回手術後三日目ノ分泌状態ハ第八十九表ニ示スガ如シ。即チ空腹時ニ於ケル分泌比較的多キガ如シト雖モ試食後ノ分泌ハ標準數ニ及バズ。

術後四日以後ハ分泌著シク亢進セルヲ見只第五日目ノ分泌ニ少シク標準數ニ及バザルヲ見ルノミ。

今回ノ試験ニ於テモ酸度ヲ檢定スルヲ得ザリシヲ遺憾トス。

C 犬ハ大正九年六月九日小胃手術ヲ行ヒシモノニシテ其後六回ノ手術ニ堪ヘ最後ノ觀察ハ九月三十日ニ及ビ約四箇月間最モ柔順ニ試験ニ從ヘリ。

今其手術ヲ摘録スルトキハ左ノ如シ。

- 一。大正九年六月二十九日開腹、胃切開、幽門部後壁ニ於テ直徑約三仙迷ノ粘膜ヲ結紮シ其周圍ニ十分ノ一鹽酸定規液注入。
- 二。同年七月十三日(第一手術後十四日目)開腹、胃切開、結紮部ニ相當シテ潰瘍ノ痕跡證明。周圍粘膜ニ十分ノ一鹽酸定規液注入。
- 三。同年同月二十三日(第二手術後第九日目)開腹術、胃切開、幽門部ニ長徑二・五仙迷幅徑一・五仙迷ノ

齋藤、小林—胃潰瘍ノ胃液分泌ニ就テ

潰瘍證明、周圍二十分ノ一鹽酸定規液注入。

四。同年八月七日(第三手術後十五日目)開腹術、胃切開、幽門部ニ三角形ノ小潰瘍證明。周圍二十分ノ一鹽酸定規液注入。

五。同年同月二十八日(第四手術後二十一日目)開腹術、胃切開、幽門部潰瘍ノ治癒證明。粘膜ヲ切除シ其周圍ニ鹽酸水注入。

六。同年九月十七日(第五手術後二十日目)開腹術、胃切開、幽門部潰瘍證明。更ニ邊縁粘膜切除、周圍ニ鹽酸水注入。

以上。

第一試験、第二試験及ビ第三試験成績ヲ通覽スルニ四ノ著明ナル事實ニ遭遇ス。

一、幽門部後壁ノ粘膜ヲ切除若シクハ結紮ノ方法ヲ以テ手術ニ潰瘍ヲ生成セシムル時ハ術後三—五日間ハ手術ニ因スル胃壁及ビ腹膜ノ炎症反應ノタメニ著シキ影響ヲウケテ殆ド無分泌ヲ呈シ小胃粘膜モ亦多少加答兒的影響ヲ蒙リ粘液ノ排泄シ來ルヲ見ル(例令第二試験第一回手術後及ビ第三試験第一回手術後)。

齋藤、小林—胃潰瘍ノ胃液分泌ニ就テ

爾後加答兒症狀ノ消退ト共ニ漸次胃液分泌ハ恢復シテ標準數ニ達シ術後五—八日或ハ九日位ニシテ一兩日間胃液分泌ノ著シク亢進スル時期アルヲ目撃ス。(例令第一試驗、第二試驗第一回手術後、第二試驗第一回手術後)

以後ハ分泌減退シテ標準線若シクハ標準線下ニ降ル。

而シテ其分泌亢進時期ニ於テ開腹術ヲ行ヒテ粘膜ヲ檢スル時ハ常ニ粘膜ニ潰瘍ノ存在ヲ認メ(例令第二試驗第三回手術後及ビ第三試驗第二回手術後)、其分泌下降セル時期ニ開腹術ヲ行ヒ胃粘膜ノ検査ヲ行フトキハ潰瘍ハ殆ド治癒セントセル時期ニアルカ(例令第二試驗第四回手術、第三試驗第二回手術)又ハ全ク治癒セル時期ニ遭遇スルヲ常トス(例令第二試驗第二回手術)。如斯幽門部ノ手術的胃潰瘍ノ分泌状態ニハ明カニ三期ヲ劃スルヲ得ルガ如シ。

第一期ハ術後約七日ニシテ手術的影響ニヨリテ初メ分泌ハ著シク抑制セラレ後漸次標準状態ニ恢復ス。

第二期ハ分泌亢進期ニシテ兩三日間ニ過ギズ。此時

七二八

期ハ恐ラク潰瘍ノ増悪期ニシテ粘膜ノ刺戟モ亦最強ニシテ從テ分泌ノ亢進ヲ來スモノナラン。

第三期ハ分泌再ビ標準状態若シクハ標準状態下ニ降ル。此時期ハ恐ラク潰瘍ノ治癒期ヲ示スモノナラン。

二、若シ又幽門部粘膜ニ潰瘍ノ殘存スル時期ニ於テ更ニ其周圍ニ潰瘍ノ生成の手術ヲ加フルトキハ其後ノ分泌試驗ニ於テハ手術的炎症ノ影響ヲ認ムルコト僅カニシテ(或ハ手術的炎症反應モ亢進セル分泌状態ヲ抑制セシムルコト能ハズシテ)術後第二日目位ヨリ分泌ハ標準線ヲ超越シテ術前ノ分泌興奮状態ヲ持續セシムルヲ目撃ス。(第三試驗第二、第三、第四及ビ第六手術後)。

三、手術的ニ生ゼシ幽門部潰瘍ノ治癒ハ粘膜ヲ切除セシ場合ニ最モ速カニシテ術後十三日以内ニ治癒シアリシヲ實驗シ(第二試驗第二手術)、一部ヲ結紮シ其周圍ノ粘膜下組織ニ十分一鹽酸定規液一五立方仙迷ヲ注入セシ場合ハ術後十四日ヲ經過スルモ未ダ治癒シアラザルヲ認メタリ。(第三試驗第二手術)。

胃粘膜ヲ相竝ビテ二箇所ニ結紮スルトキハ(第二試

驗第二手術) 治癒ハ一箇ノ場合ヨリ遲キハ當然ナリ猶ホ此際開腹術ニヨリテ治癒ヲ攪亂セシヲ以テ治癒大ニ遲延シテ二十四日ニ至ルモ猶ホ小潰瘍ノ殘存ヲ見タリキ。

四、胃潰瘍ノ殆ド全治癒ヲ達セントスル時期ニ於テ其殘存セル小潰瘍周圍ニ十分一鹽酸定規液ノ一〇—一五立方仙迷ヲ粘膜下組織内ニ注入スル時ハ更ニ大潰瘍ヲ作り更ニ治癒ニ傾キ三週間以内ニ於テ治癒スルガ如シ(第二、第三、第四、第五手術)。

癥痕形成及ビ粘膜下組織ノ浸潤硬結セル部ニ於テ癥痕及ビ其周圍粘膜ヲ廣ク切除シ更ニ周圍ノ粘膜下組織内ニ十分一鹽酸定規液ヲ注入スルトキハ治癒ハ甚シク遷延セラレ術後二十一日ニ至ルモ猶ホ直徑三仙迷ノ大ナル潰瘍ノ殘存セルヲ見タリ(第三試驗第四手術及ビ第五手術)。

五、猶ホ分泌ニ就キテハ既ニ第二試驗第二手術後ノ觀察ニ於テ記載セシガ如ク標準狀態ニ於テハ試食ニ對シ一時間後ハ分泌ハ殆ド靜止ノ狀態ニ至ルヲ通常トスト雖モ手術の潰瘍狀態ニアリテハ一時間後ニ至ルモ分

齋藤、小林—胃胃腸ノ胃液分泌ニ就テ

泌ハ靜止狀態ニ達セズシテ猶ホ〇・五立方仙迷ノ分泌狀態ヲ見ルコト稀ナラズ。

百十分ノ後ニ至ルモ猶ホ〇・三立方仙迷ノ分泌狀態ヲ維持スル場合ヲ目撃スベシ(第六十九表)。此ノ關係ハ分泌ノ減退セル時期ニ於テモ同様ナリ(第八十五表)。

六、猶ホ第三試驗第四回手術以後ニ注目セシハ未ダ試食ヲ投ゼザル空腹時ニ於テモ胃液分泌ノ絶エズ存ストノ事實之ナリ。即チ朝空腹時ニ於テ小胃ヨリ絶エズ胃液ヲ分泌ス。(最高〇・八一—〇立方仙迷酸度七十度)。(第三試驗第七十一表及ビ第七十九表以下)。

パウローフ氏小胃ヲ有スル犬ヲ長ク使用スルトキハ瘻孔周圍著シク糜爛シ犬ハ絶エズ創面ヲ嘗ム。此關係ニ於テ空腹時ニ分泌ヲ來スコトナキヲ保證シガタシト雖モ或ハ又固定器上ニ於テ牛乳ヲ得ル習慣ニヨリ食慾ヲ亢進シ胃液分泌ヲ興奮セシムルコトナキヲ保證シガタシト雖モ其ノ分泌ノ比較的有力ナルヲ目撃スルトキハ或ハ又分泌亢進狀態ノ結果トシテ發現シタル分泌過多症ニアラズトイフヲ得ザルベシ。

第六章 第四試驗

第一、第二、第三試驗ニ於テハ先ヅ犬ニパウローフ氏小胃手術ヲ施シ手術創ノ治癒セル後小胃分泌ノ標準量ヲ定メ後チ開腹術ヲ舉行シテ胃ヲ腹腔外ニ取出シ大胃前壁ニ切開ヲ作り幽門部後壁粘膜ヲ翻轉シ此部ニ手術的ニ粘膜缺損ヲ作り胃壁及ビ腹壁ヲ縫合シ翌日ヨリ分泌状態ヲ觀察シテ前後ノ分泌量及ビ酸度ヲ比較シテ其分泌状態ノ變狀ヲ來セルヲ目撃スルトキハ開腹術ヲ行ヒテ胃ヲ切開シ前ニ作成セシ潰瘍状態ヲ檢査シ同時ニ更ニ手術的處置ヲ加ヘタル後又分泌状態ヲ觀察セリ。其試驗成績ヲ通覽スルニ其治癒ニ至ル迄ニ明カニ三期ヲ區分シ得ルガ如シ即チ第一期ハ手術影響ノ時期ニテ分泌減退ヲ見、第二期ハ潰瘍存在スル期ニテ分泌ノ著シキ亢進ヲ示シ、第三期ハ治癒期ニテ分泌ハ正常又ハ其以下ナリ。

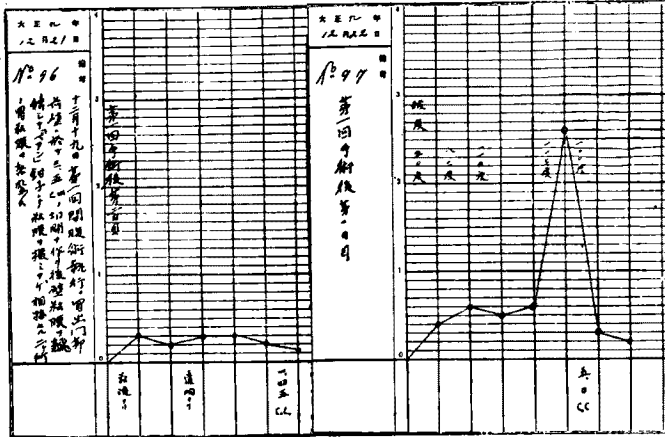
而シテ第二期ニオケル分泌亢進ニ就テハ胃粘膜面ニ潰瘍ノ存在スルガ爲メニ粘膜ノ知覺過敏ヲ來シ胃腺ノ反應モ亦亢進ヲ來ス爲ナルカ將タ又潰瘍ヲ作成スル所ノ部位

ニ關係ヲ有スルニアラザルカ即チ幽門部ニ潰瘍存在スル時ハ潰瘍ハ他部ニオケルヨリ食餌の刺戟ヲウクルコト最強ナルベク且幽門痙攣又ハ幽門部ニ類同手術ヲ施スタメ浸潤ノ結果此部ノ腫瘍狀硬結ヲ來シ爲メニ食餌ノ輸送障礙ヲ結果シ胃腺ニ對スル食餌の刺戟ノ強盛ヲ來シ過酸症ヲ續發セシムルコトナシトモ限ラズ。

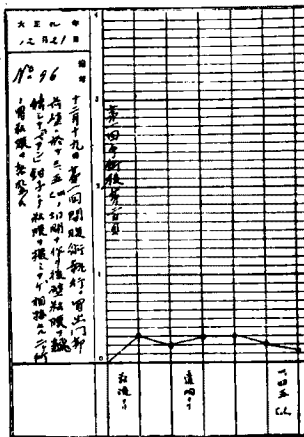
之ヲ以テ第四試驗及ビ第五試驗ニ於テハ可及的幽門部ヲ離レテ胃前壁ヲ切開シ後壁粘膜ヲ翻轉シ可及的噴部噴門部ニ近ツキテ潰瘍ヲ作りテ後チ胃壁及ビ腹壁ヲ縫合シ後チ前試驗ト同一方法ノ下ニ分泌ヲ觀察シ潰瘍發生部位ノ異ルニ從テ分泌量及ビ酸度ニ差異ヲ現ハスヤ否ヤヲ觀察セリ。

先ヅ中等大ノ犬ニ就キテ大正九年十二月一日パウローフ氏小胃手術ヲ行ヒ創面ノ治癒スルヲ待チ二週間後即チ同月十四日ヨリ十五日マデ一定試食(牛乳五〇瓦肉「エキス」一瓦)ニ對スル分泌ヲ觀察シ數日ノ分泌量及ビ酸度ヲ平均シテ左ノ標準表ヲ得タリ。

第九十七表



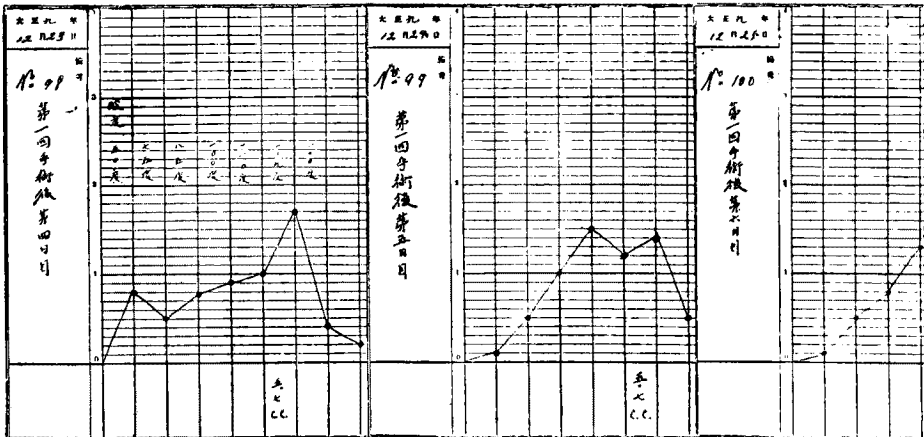
第九十六表



第百表

第九十九表

第九十八表



十二月二十一日(手術後第二日目)ヨリ成績ヲ通覽スルニ此日ハ手術的影響ヲ明カニ認メ初メノ十分ハ粘液ヲ混ジ第二十分ハ混濁三十分以後ハ透明ナル胃液ヲ分泌セシト雖モ分泌量ハ甚ダ低クシテ各十分〇・二―〇・三立方仙迷ヲ示スニ過ギズ。

第三日目ニ於テハ術後ノ影響ハ既ニ去リ初メヨリ透明ナル胃液ヲ分泌シ四十分マデハ各十分ノ分泌〇・四―〇・五立方仙迷ノ所ニアリシガ第五十分ニ至リテ急ニ上リテ二・六立方仙迷ニ達セル關係ハ不明ナレ共前日(即チ手術後第二日目)ノ分泌ハ一時間ノ分泌總量只僅カニ一・四五立方仙迷ナリシニ第三日目ニ於テハ一時間ノ分泌總量ハ五・〇立方仙迷ニ上リテ標準量ノ近キ酸度ノ如キハ著シク上リテ標準酸度ヲ遙ニ超越セリ。

第四日目ノ分泌曲線ハ前日ノモノト略ボ同性質ナリト雖モ初メ五十分間ノ分泌量ハ各々十分ニ於テ増加ヲ示シ分泌最高時ハ十分時遅レテ第六十分トナリ多少ノ低下ヲ示セリ一時間ノ分泌總量ハ五・七立方仙迷ヲ示シテ殆ド標準量ニ一致シ酸度ハ前回ノモノヨリ低キモ標準酸度ヲ超越セリ。

第五日目一時間ノ分泌總量ハ前回ト同ジク五・七立方仙迷ヲ示シ殆ド標準量ニ一致スレ共酸度ハ著シク増加シテ第四十分及ビ第五十分ニ於テハ百十三度乃至百十六度ヲ示セリ。

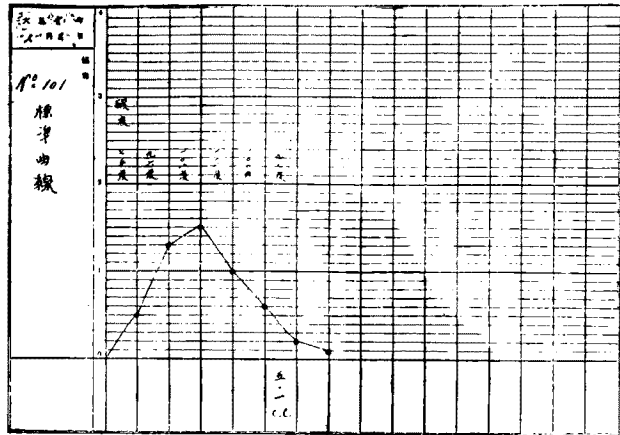
第六日目即チ十二月二十五日不意ノ出來事ノ爲メニ第四試験ヲ中止セザルベカラザルニ至レリ本試験ニ使用シタリシ故ハ前年暮ヨリ教室内ニテ小犬ヨリ飼養セルモノニシテ柔順如何ナル事ヲナスモ余等ノ意ノマ、ナリシニ此朝圖ラズモ腹壁縫合創ヲ搔キ破リ多量ノ出血ヲ來シ頓ニ著シク衰弱シ試験ニ堪ヘザルニ至リシハ余等ヲシテ失望セシメタルコト大ナリキ。

第七章 第五試驗

前回ノ試驗中絶セシヲ以テ本年一月二十七日中等大ナル柔順ナル黒牝犬ヲ選ビパウローフ氏小胃手術ヲ行ヒ創面ノ治癒ヲ待チ二月七日ヨリ同月十二日ニ至ル五日間連日一定試食即チ牛乳五〇・〇瓦及ビ肉越幾斯一瓦ニ對ス分泌ヲ觀察シ此五日間ノ數ヲ平均シテ各十分間分泌量及ビ酸度ノ平均數ヲ得テ標準曲線ヲ得タリ第一〇一表ハ即チ之レナリ。

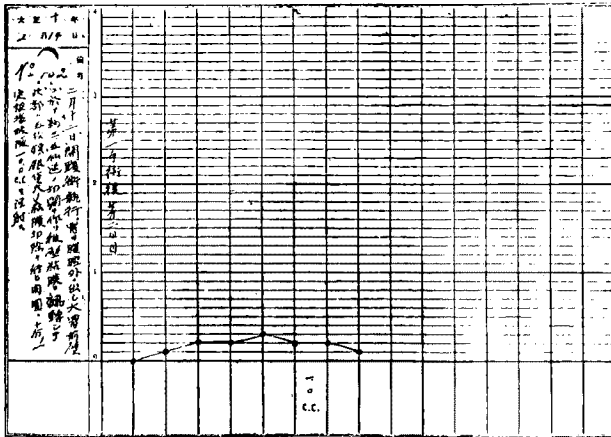
齋藤、小林—胃潰瘍ノ胃液分泌ニ就テ

第 百 一 表



既ニ標準曲線ヲ得タルガ故ニ二月十二日「モルフィン」及ビ「エーテル」麻醉ニ乗ジ犬ヲ固定シ腹壁ヲ消毒シ正中線ノ小胃瘻孔ノ右側ニ於テ約十仙迷ノ切開ヲ作リテ開腹シ胃ノ腹腔外ニ出シ大胃前壁ニ於テ約三・五仙迷ノ切開ヲ作り後壁粘膜炎ヲ翻轉シ可及的幽門ニ接近シテ五十錢銀

第 百 二 表

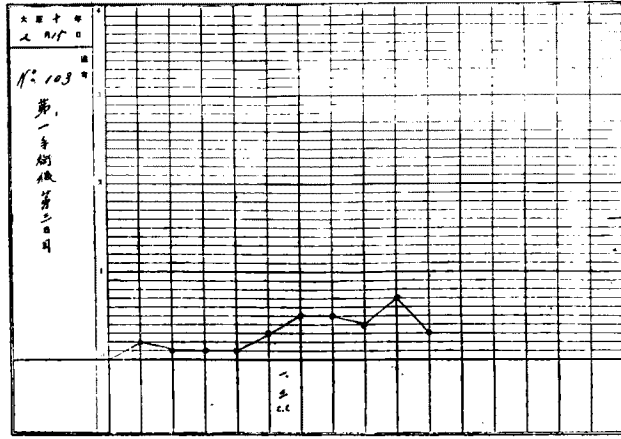


貨大ノ粘膜炎切除ヲ行ヒ周圍ノ粘膜炎下組織中ニ十分一鹽酸定規液ノ一〇立方仙迷ヲ注射シテ後胃壁及ビ腹壁ヲ閉チ術後生理的食鹽水二〇〇・〇立方仙迷ヲ皮下ニ注入シテ術ヲ終レリ。

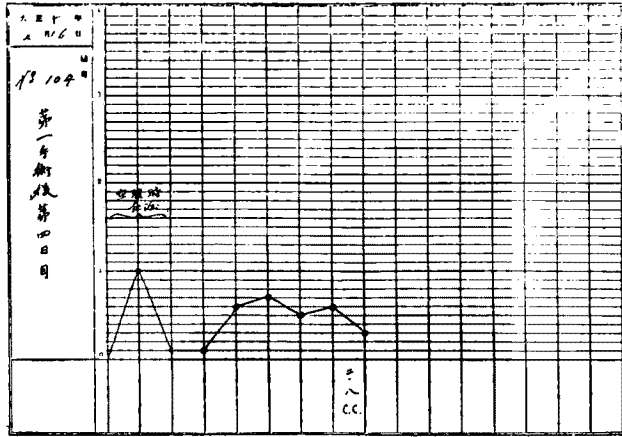
術後經過良好。第二日目ヨリ分泌状態ヲ觀察セリ。

齋藤、小林—胃潰瘍ノ胃液分泌ニ就テ

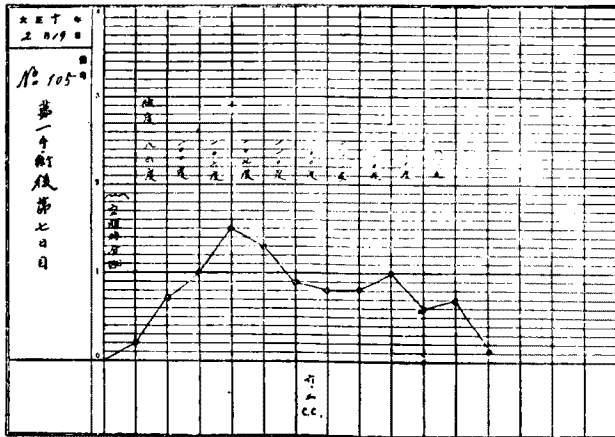
第百三表



第百四表



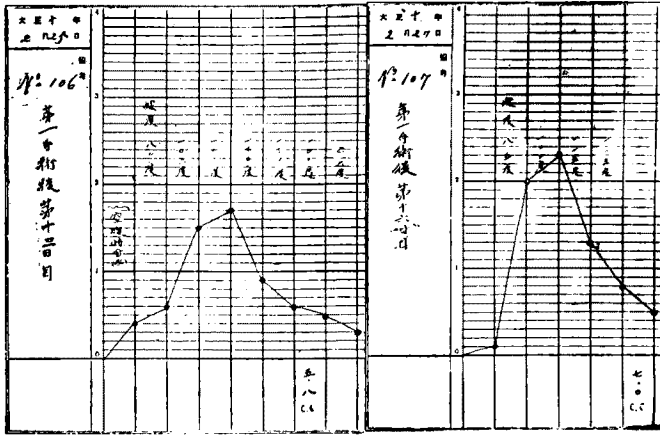
第百五表



齋藤、小林—胃潰瘍ノ胃液分泌ニ就テ

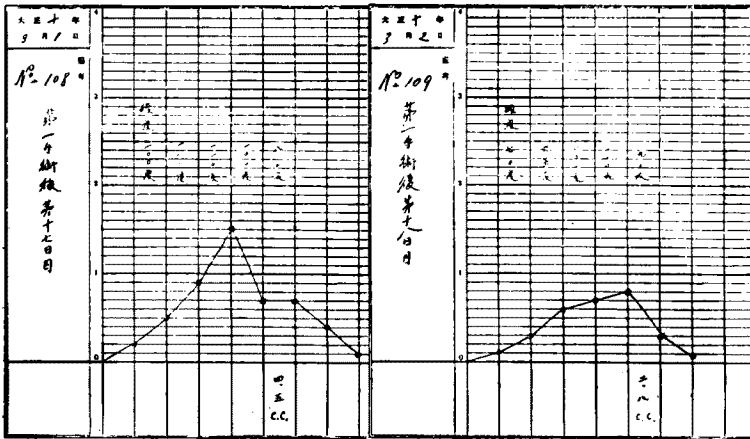
第百七表

第百六表



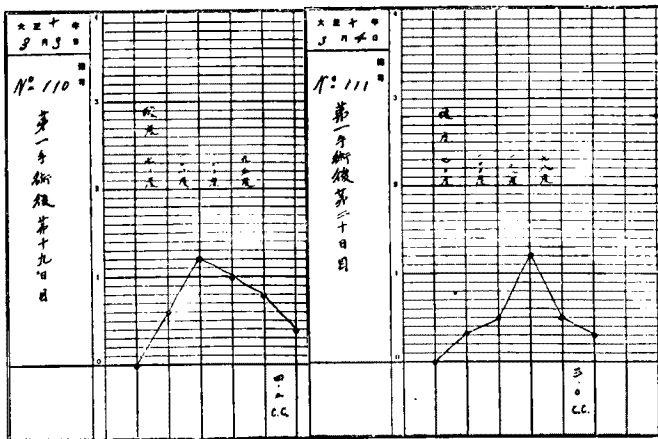
第百九表

第百八表



第百十一表

第百十表



二月十四日ヨリ三月四日マデノ第一回手術後ニ觀察シタル成績ヲ通覽スルニ術後第二日及ビ第三日ハ術後ノ影響トシテ分泌ハ著シク侵サレ第三日六十分以後ニ於テ僅カニ分泌ノ高マレルヲ見ルノミ。此表ニ依ル時ハ手術後ニ於テモ小胃中ノ胃腺ハ有力ナル分泌機能ヲ有スルモ之ヲ興奮状態ニ至ラシムルニ長時間ヲ要スルモノナルガ如シ。

第四日目ハ空腹時ノ分泌モ初メノ十分間ニ一立方仙迷試験食投與後モ中等度ノ分泌ヲ示セリ。

第七日目ニ至ル時ハ各十分間ノ分泌最高ハ第三十分ノ所ニアリテ標準曲線ニ一致スレドモ其ノ一時間ノ分泌總量ハ六・二立方仙迷ニシテ一立方仙迷以上ヲ標準量ヲ超過シ且其ノ分泌ハ百分間後ニ至ルモ猶ホ全ク静止セザルガ如シ、而シテ其ノ酸度ハ標準ノ場合ニ初メ七五度、最高一一一度、終リニ九七度ナリシニ、此日ノ酸度ハ最初八六度、最高一一二度、終リニ八三度ヲ示シ、分泌旺盛ナリシ間ハ一〇〇度以上ヲ示セシモ最高ニ於テ大差ヲ示サズ。

第八日目ヨリ第十二日目マデハ不得已事情ノタメ觀察

齋藤、小林—胃潰瘍ノ胃液分泌ニ就テ

スルヲ得ザリキ。

第十三日目(二月二十五日)分泌量ノ曲線ハ殆ド標準線ニ一致シ一時間ノ分泌總量ノ如キモ僅カニ標準量ヲ超過スルヲ見ルモ其ノ酸度ニ至リテハ著シク高マリテ最高一三三度ニ達スルヲ見ル。

第十五日目ハ其ノ分泌量ノ増加ハ著明ニシテ一時間ノ分泌總量ハ七立方仙迷ニ達シ各十分間ノ分泌量モ又著シク増加シ第二十分ニ二立方仙迷、第三十分ニ一・三立方仙迷ヲ示シ、猶ホ酸度ノ如キモ最高一二五度ヲ示セリ、分泌ノ持續モ又恐ラク長ク持續スルモノナルベク六十分後ニ至ルモ分泌ハ終リニ近ヅカズシテ猶ホ〇・五立方仙迷ノ所ニアリ。

第十七日目ハ分泌量著シク減ジ一時間ノ分泌總量四・五立方仙迷ニシテ標準量以下ニ下レリ、然レドモ分泌ノ持續ハ標準状態ヨリ遙カニ長クシテ六十分ニ猶ホ〇・七立方仙迷ノ所ニ在リ八十分ニ至リテ漸ク静止ノ状態ニ近ツケリ猶ホ酸度ハ最高一一一度ニシテ標準酸度ニ一致セリ。

第十八日目ハ分泌ハ一般ニ少ナク一時間總量二・八立

齋藤、小林—胃潰瘍ノ胃液分泌ニ就テ

方仙迷ニ過ギズ酸度ハ標準酸度ニ一致ス。

第十九日及ビ第二十日目ハ初メ十分間ハ無分泌ニシテ

且分泌及ビ酸度共ニ標準曲線ニ劣レリ。

三月四日(即チ第一回手術後)第二十日目ニ第二回手術

ヲ舉行セリ。

第一回手術ノ開腹線ヨリ僅カニ外方ニ於テ之ニ平行シ

同ジク約十仙迷ノ腹壁切開ヲ作り胃ヲ腹腔外ニ出シ前壁

ニ於テ約三・五仙迷ノ切開ヲ作りテ後壁粘膜炎ヲ翻轉シテ

第一回ニ作りシ潰瘍部ヲ檢スルニ潰瘍ハ星芒狀痕ヲ殘

シテ既ニ治癒セルヲ認メタリ、依テ此部ニ於テ更ニ四箇

ノ「ペアン」鉗子ヲ以テ粘膜炎ヲツマミ舉ゲ其ノ基底部分ヨリ

缺ヲ以テ切りトリ直徑約四仙迷ノ大潰瘍ヲ作り基底部分及

ビ其ノ周圍ノ粘膜炎組織中ニ十分一定規鹽酸液一〇・〇立

方仙迷ヲ注射ス此際潰瘍面ヨリノ出血甚ダシカリシヲ以

テ一半「クロール」鐵液ヲ以テ止血シ胃壁及ビ腹壁ヲ式ニ

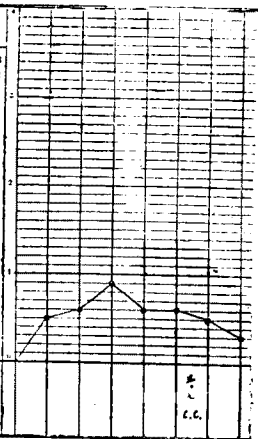
從テ閉チ後チ生理的食鹽水一五〇ヲ皮下ニ注射シツ、術

ヲ終レリ。

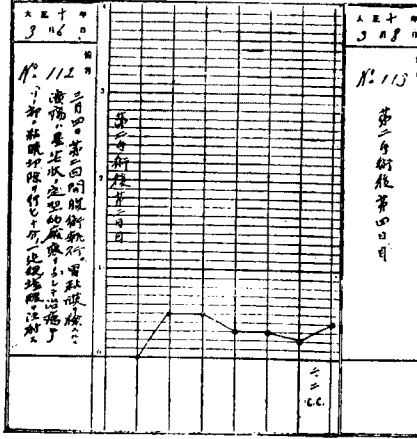
術後ノ經過良好。術後第二日目ヨリ犬ヲ固定シテ一定

試食ヲ與ヘ分泌狀態ヲ觀察セリ。

第百十三表

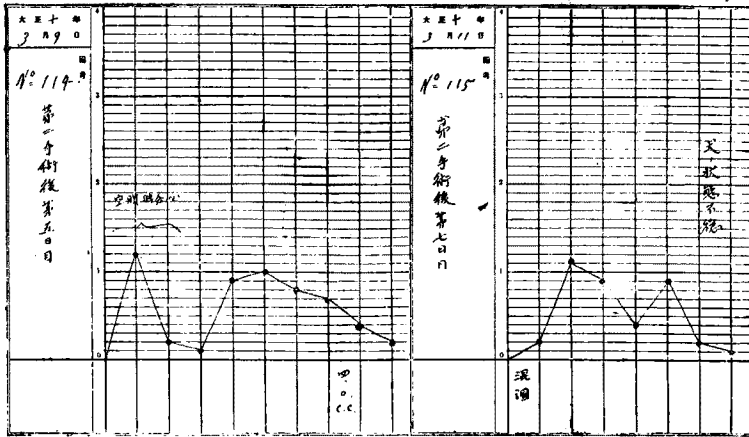


第百十二表



齋藤、小林—胃潰瘍ノ胃液分泌ニ就テ

第百十四表



第百十五表

其後ノ分泌状態ハ術後第二日目ニ於テ空腹時ニ分泌ヲ見ズ試食投與後ハ透明ナル胃液ヲ分泌シ來リシト雖モ分泌ハ著シク少ナシ。

第四日目ハ中等度ノ分泌アリシ。而シテ分泌ハ長ク持續スルガ如ク七十分後ニ猶ホ○・二ノ所ニ在リ。

第五日目空腹時ニ於テモ比較的多量ノ分泌アリ試食投與後ノ分泌モ亦中等ニ恢復セリ。

本犬ハ從來使用シ來リシ他犬ニ比シテ固定臺上ニテ安靜ヲ缺ギシヲ常トセシト雖モ殊ニ第二回手術後ハ一般ニ不穩状態ヲ呈シ喧噪ヲ極メ分泌試驗上多大ノ不良影響ヲ與フルナラントヲ痛心シタリシニ第五日目マデハ別ニ不良ノ點ヲ發見セザリシモ第六日以後ハ一層不穩状態ヲ増加シ殊ニ第七日目ヨリハ小胃ヨリ分泌スル胃液ハ著シク混濁シ帶赤色ヲ呈シ且比較的多量ノ粘液ヲ混ジ小胃粘膜ニ明カニ加答兒ノ加ハリシヲ示セルガ故ニ試驗ヲ中止スルノ已ムナキニ至レリ。

第四試驗ニ於テハ潰瘍作成後僅カニ六日間ノ觀察ヲ得タルニ止マリシト雖モ第五試驗ニ於テハ第一回手術ニ於テ潰瘍ヲ作成シ後チ二十日間比較の詳細ニ觀察ヲ得且第

二回手術ニ於テ前回ノ潰瘍状態ヲ検査シ更ニ其部ニ潰瘍ヲ作成シテ後一週間ノ觀察ヲ持續シ得タルガ故ニ此試験成績ハ第一、第二及ビ第三試験ノ幽門部潰瘍ノ分泌成績ニ對照シテ後壁ニ於ケル噴門部附近ニ作成セル潰瘍ノ分泌状態ヲ研究スルノ資料トナスヲ得ベキカ。

第四及ビ第五試験成績ヲ總括シテ之ヲ第一、第二及ビ第三試験成績ニ對照スルニ全ク同一ニシテ差異ヲ發見スルヲ得ズ。即チ同ジク明カニ三期ヲ區別シ得ルガ如シ。

第一期ハ手術ノ影響ヲ受クル時期ニシテ人工的ニ胃ノ後壁ニ於テ噴門部ニ接近シテ潰瘍ヲ作成スルトキハ幽門部ニ作りシ場合ト同ジク兩三日間ハ手術ノ影響ヲ受ク。

此時期ハ小胃ノ分泌ハ著シク侵サレ且初メノ十分乃至二十分間ハ分泌液多少混濁シ且時々塊狀ノ粘液ヲ混ズ。三十分後ハ普通透明酸性ナリ。

第八章 結 論

第一試験乃至第五試験成績ヲ通覽シテ最後ニ結論ヲナスコト左ノ如シ。

第一、幽門部後壁粘膜炎若シクハ後壁ニ於テ可及的幽門部ヲ離レテ噴門ニ接近シテ手術的ニ(結紮又ハ切除)潰瘍ヲ作成スル時ハ其後潰瘍ノ治癒ニ至ルマデニ於テ胃液分泌試験上三期ヲ劃スルコトヲ得。即チ第一期手術影響期ニシテ此時期ハ術後五—八日或ハ九日平均一週間ノ間ニ在リ。

第二期ハ分泌亢進ノ時期ニシテ恐ラク潰瘍ノ存在シテ粘膜炎ノ知覺過敏胃腺細胞ノ反應亢進ヲ來ス時期ナリ。

第五試験ニ於テハ第七日目ヨリ第十五日目ノ間ニ在リ此時期ハ其ノ分泌量ニ於テ其ノ酸度ニ於テ遙ニ標準量及ビ標準度ヲ超越セリ。

第三期ハ治癒期ニシテ第五試験ニ於テ第十五日ヨリ第二十日目ノ間ニ在リ此時期ニ於テハ分泌量及ビ酸度ニ於テ標準状態ヨリ著シク其ノ以下ニ在リ此時期ニ於テ開腹術ヲ行ヒ粘膜炎ヲ檢セルニ作成セル潰瘍ハ既ニ治癒セルヲ見セリ。

其他第一、第二及ビ第三試験ニ於テ觀察シタル空腹時ノ分泌及ビ一定試食ニ對スル分泌時間ノ著シク延長持續スル等ハ第五試験ニ於テモ又之ヲ目撃スルヲ得ベシ。

而シテ術後兩三日間時トシテ五日間ハ手術ニ因スル胃壁及ビ腹膜ノ炎症反應ノ爲メニ著シキ影響ヲウケ殆ド無分泌状態ヲ呈シ小胃粘膜モ亦多少加答兒的影響ヲ蒙リ分泌液ノ混濁粘液ノ混在ヲ認ム。爾後加答兒症狀ノ消退ト共ニ漸次胃分泌ハ恢復シテ標準數ニ達ス。後チ之ニツヅクニ第二期即チ分泌亢進期ヲ以テス。此ノ時期ハ時トシテハ兩三日時トシテハ七日間位ナリ。此時期ニ於テハ分泌量及ビ其ノ酸度ハ標準數ヲ超越シ明カニ過酸症ノ成立ヲ認ム。

此際開腹術ヲ行ヒ胃粘膜ヲ検査スル時ハ常ニ粘膜ニ潰瘍ノ存在ヲ認ムルヲ以テ恐ラク潰瘍ノ増悪期ニテ粘膜ノ知覺過敏ヲ來シ胃腺ノ刺激最強ニ達シ從テ分泌亢進ヲ來スモノナラン。第三期ハ治癒期ニシテ分泌量及ビ酸度ハ標準状態若シクハ標準下ニアリ。此時期ニ於テ開腹術ヲ行ヒテ胃粘膜ヲ檢スレバ殆ド治癒セントスル時期ニアルカ又ハ全治癒ヲ來シテ癍痕ヲノコセル時期ニ遭遇ス。

第二、若シ又幽門部粘膜ニ潰瘍ノ存在スル時期ニ更ニ其ノ周圍ニ潰瘍ヲ作成スルトキハ其ノ後ノ分泌試驗ニ於テ手術的炎症影響ヲウクルコト甚ダ少ナク術後第一日ヨリ比較的多量ノ分泌ヲ來ス。之レ恐ラクハ既ニ潰瘍ノタメ分泌亢進状態ノ存スルガ故ナルベシ。

第三、手術的ニ作成セシ幽門部潰瘍ノ治癒ハ粘膜ヲ切除セシ場合ニ尤モ速カニシテ術後十三日以内ニ治癒セシヲ目撃シ(第二試驗第二手術)、粘膜一部ヲ結紮シ其ノ周圍ノ粘膜下組織ニ十分一定規鹽酸液一五立方仙迷ヲ注入スルトキハ潰瘍ノ治癒ハ大ニ遅レ術後十四日ヲ經過スルモ治癒セザルヲ實驗セリ(第三試驗第二手術)。

然レドモ第五試驗第一手術ニ於テ行ヒタル後壁粘膜ニ直徑約三仙迷大ノ粘膜ヲ切除シ其ノ周圍ニ十分一定規鹽酸液ヲ注入シタル場合ニ術後二十日ノ開腹術ニ於テ星芒狀癍痕ヲノコシテ治癒シアルヲ實驗セリ。胃粘膜ニ相竝ベル二箇ノ結紮ヲ施ストキハ其ノ治癒大ニ遲延スルガ如シ。

第四、胃潰瘍ノ殆ト全治癒ニ達セントスル時期ニ於テ其ノ殘存セル小潰瘍周圍ニ十分一定規鹽酸液ノ一〇—一五立

方仙迷ヲ粘膜下組織内ニ注入スル時ハ更ニ大潰瘍ヲ作り其ノ後治癒ニ傾キ三週間以内ニシテ治癒スルガ如シ。

瘻痕形成及ビ粘膜下組織ノ浸潤硬結セル部位ニ於テ瘻痕及ビ其ノ周圍粘膜ヲ直徑約三仙迷大ニ廣ク切除シ更ニ周圍ノ粘膜下組織中ニ十分一定規鹽酸液ヲ注入スルトキハ健康ナル粘膜ニ同手術ヲ加ヘシ時ヨリハ治癒ハ遲延セラレ術後二十日ニ至ルモ猶ホ比較的大ナル潰瘍ノ殘存スルヲ見ル。

第五、標準状態ニ於テハ試食ニ對シテ一時間後ハ分泌ハ殆ド靜止ノ状態ニ至ルヲ通常トスト雖モ手術的潰瘍作成後ノ状態ニアリテハ試食ニ對シテ一時間後ニ至ルモ靜止ノ状態ニ達セズシテ猶ホ〇・五立方仙迷ノ分泌ヲ見ルコト稀ナラズ。時トシテハ百十分ニ至ルモ猶ホ〇・三立方仙迷ノ分泌状態ヲ維持スル場合ヲ目撃ス。此關係ハ分泌ノ減退セル時期ニ於テモ同様ナリ。

第六、人工的潰瘍状態ニ於テハ未ダ試験食ヲ與ヘザル空腹時ニ於テ小胃ヨリ相當ノ分泌アルヲ目撃ス。而シテ此分泌ハ固定前ニ犬ガ小胃瘻孔ノ糜爛面ヲ絶エズ嘗メタリシ影響ニヨルカ或ハ又固定臺上ニテ必ず試食ヲ得ルノ習慣ヲ連想シテ所謂食欲胃液ナルヤハ不明ナリ。

第七、手術的ニ作成セル胃潰瘍ニ於テ續發的ニ過酸症ヲ成立セシム。過酸症ヲ以テ胃潰瘍生成ノ原因的轉歸ト見做ス議論ト胃潰瘍ノ結果的現象ナリトノ主張ト何レガ正鵠ヲ得タルモノナルヤハ遽ニ判定シ難シト雖モ、兎ニ角手術的ニ作成セル胃潰瘍ニ過酸症ノ續發スルハ事實ナリ。

第八、手術的ニ潰瘍ヲ胃粘膜ニ作成スルニソノ幽門部ニ作レルトソノ後壁ニ於テ噴門ニ接近シテ作レルトヲ問ハズ分泌上ノ試験成績ハ殆ド差異ヲ發見セズ。

第九、手術的ニ作成セル胃潰瘍ハ治癒的傾向甚ダ著明ニシテ高度ノ續發的過酸症ノ存在スルニモ拘ラズ、又此際小胃ヨリ分泌シ來レル胃液ハ強酸性ニシテ酸度ノ如キハ一三三度以上ヲ示シ消化力旺盛ニシテ腹壁瘻孔周圍ノ外皮ノ如キモ甚ダシク侵襲セラル、状態ニアルニモ拘ラズ潰瘍ハ速カニ治癒ニ向ヒ數日ニシテ成立セル過酸症ハ減退

シテ正常ノ分泌状態ニ復歸ス。而シテコノ正常ニ復セル時期ハ潰瘍ノ治癒セルヲ示スハ結論第一ニ述ベタルガ如シ。

第十、以上ノ事實ヲ以テ見ルトキハ此際成立セシ過酸症ハ作成セシ潰瘍ノ底又ハ縁部ヲ又ハ胃壁ノ切創縫合部等ヲ消化スルノ傾向ヲ有セズシテ、潰瘍及ビ切開創ノ瘢痕形成ニハ全然無關係ナルガ如ク比較的迅速ニ治癒ヲ遂ゲシム。粘膜下組織ニ浸潤ヲ來セル瘢痕部又ハ周圍組織ニ鹽酸液ヲ注入スルトキハ少シク潰瘍ノ治癒ヲ遷延セシムルモ慢性胃潰瘍ヲ成立セシムルヲ得ズ。慢性胃潰瘍ノ成立スルニハ何等カノ理由ノモトニ一定ノ胃粘膜部ニ持續的ニ抵抗減少部ヲ見ザルベカラザルベク又人體ニ於ケル慢性胃潰瘍ノ治癒シ難キ理由ハ過酸症ノ合併ノミヲ以テハ説明スルヲ得ベカラズ。