

實驗的胃幽門周圍部近接器官ノ諸種疾患

ニ於ケル胃液分泌ノ變化 (第3報)

第2編 實驗的胃幽門周圍部單純性癒着

時ニ於ケル, 胃液分泌ノ變化

金澤醫科大學熊埜御堂外科教室

門 馬 良 吉

Ryokichi Momma

(昭和17年5月12日受附)

抄 録

余ハ、パウロフ氏小胃造設犬ニ於テ、胃幽門漿液膜ニ10%沃度丁幾ヲ塗布セシメ、單純性癒着ヲ惹起セシメ、其ノ際ノ胃液分泌ノ變化ヲ檢索セリ。

術後1週前後ニ於テハ、胃液分泌量、遊離鹽酸度總

酸度共ニ著變ナシ。但シ高酸症、分泌量増加ヲ認メシモノアリ。然レドモ、數週ニシテ反テ、胃液分泌量、酸度共ニ著明ニ低下セリ。(本論文要旨ノ一部ハ、昭和14年第40回外科學總會ニ於テ報告セリ)。

目 次

第1章

第1節 緒 言

第2節 實驗動物及ビ實驗方法

第2章 實驗成績

第3章 實驗總括

第4章 總括及ビ考按

第5章 結 論

主要文獻

第 1 章

第1節 緒 言

胃幽門部 粘膜ノ疾患以外ニ、胃幽門及ビ十二指腸壁或ハ其ノ周圍部ノ異常及ビ疾患、例之、三宅教授ノ所謂十二指腸移動症、Nagel, Wellbrock, Judd, Knapp, Konjetzny 等ノ慢性十二指腸炎等ニ際シ、胃液分泌ノ變化ヲ臨床上

ニ於テ認ムル事屢々也。

三宅教授ニ依レバ、高度ノ原發性十二指腸移動症ニ於テハ、胃及ビ十二指腸部ニ内容物充滿スル場合十二指腸ノ屈曲、位置異常ヲ惹起シ、從ツテ胃、十二指腸内容排出ノ遲延ヲ來シ、更ニ總輸膽管、膵臟等ノ疾患ヲ惹起シ易シト。又胃

液所見ニ於テモ、減酸症或ハ無酸症ヲ認ムル事多シト。

又 Judd, Nagel, Konjetzny 等ノ慢性十二指腸炎ニ於テモ胃液酸度ノ變化ヲ認ムル事多ク、初期ニ於テハ、Nagel, Miller, Rivero ニヨレバ高酸ヲ呈スト云ハル。

而シテ慢性十二指腸炎ニ於テハ、更ニ大網、膽囊、肝臟等ト癒着ヲ惹起シ、廣汎性内臟周圍炎ヲ認メ得ルヲ以ツテ、カカル場合胃液酸度ノ變化起リ得ル事ハ容易ニ推シ得ル事也。然レドモ、實驗的ニ胃幽門部及ビ十二指腸部ニ於ケル、内臟周圍炎、或ハ高度癒着ニ際スル胃液分泌ニ就テ報告セルモノ殆ンド無シ。余ハ實驗的ニ胃幽門周圍部ニ於テ、大網、肝臟、腹膜、脾

臟ト胃幽門及ビ十二指腸トノ高度ノ癒着ヲ惹起セシメ、其ノ際ノ胃液分泌ノ變化ヲ檢索セリ。

第2節 實驗動物及ビ實驗方法

實驗動物及ビ實驗方法

充分ニ馴ラセル、パウロフ氏小胃造設犬ノ略々酸度一定セル後、正常時胃液ノ分泌量、酸度ヲ3回ニ亘リ採取測定シ、其ノ平均値ヲ術前正常時ノ胃液分泌量、遊離鹽酸度、總酸度トセリ。

前日ノ晝ヨリ絶食ノ、小胃造設犬ニ右側ケール氏波狀切開ヲ施シ、開腹ノ上、胃幽門漿液膜全面ニ10%沃度丁幾ヲ塗布シ、單純性ノ幽門及ビ十二指腸周圍炎ヲ惹起セシメ、胃幽門周圍部及ビ十二指腸部ニ於テ、高度癒着ヲ惹起セシメテ、翌日或ハ翌々日ヨリ、成ル可ク脂肪ノ寡キ生肉200瓦ヲ試驗食トシテ投與シ、靜カナル室ニテ、4時間ニ亘リ胃液ヲ採取測定セリ。

第2章 實驗成績

第1例 (Nr. 25), 赤茶大, ♂, (16 K.G)

第1表ニ見ル如ク、術後2日ニ於テハ微少ノ胃液分

第 1 表

Nr. 25 赤茶 ♂ (16KG) 小胃造設 29/XII (1938) 胃幽門周圍部沃度丁幾塗布 23/I (1939) 開腹ノ上腹腔檢査 14/II (1939)

| 日 數 | 胃液 時間 | 2 日後 | | | 3 日 | | | 7 日後 | | | 1 2 日 | | | 1 5 日 | | | 2 0 日 | | | 術 前 | | |
|-----|----------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | HCl | G/A | M | HCl | G/A | M | HCl | G/A | M | HCl | G/A | M | HCl | G/A | M | HCl | G/A | M | HCl | G/A | M |
| 1 | 15' | 101 | 114 | 0.6 | 116 | 128 | 0.7 | 98 | 101 | 1.1 | 48 | 78 | 0.3 | 56 | 75 | 0.6 | 66 | 84 | 0.6 | 106 | 118 | 0.7 |
| | 30' | 103 | 115 | 0.5 | 115 | 127 | 0.6 | 91 | 104 | 1.2 | | | | | | | | | | 116 | 128 | 0.7 |
| | 45' | 106 | 118 | 0.6 | 112 | 125 | 0.7 | 120 | 132 | 1.5 | | | | | | | | | | 117 | 129 | 1.0 |
| | 60' | 115 | 128 | 0.5 | 125 | 138 | 0.8 | 120 | 132 | 1.6 | | | | | | | | | | 122 | 133 | 0.9 |
| 2 | 15' | 116 | 128 | 0.8 | 122 | 134 | 0.85 | 122 | 134 | 1.1 | 108 | 121 | 1.2 | 88 | 100 | 0.9 | 71 | 88 | 0.7 | 128 | 138 | 1.4 |
| | 30' | 113 | 125 | 0.5 | 118 | 130 | 0.7 | 116 | 128 | 1.2 | | | | | | | | | | 126 | 138 | 1.2 |
| | 45' | 118 | 130 | 0.4 | 121 | 133 | 1.0 | 92 | 105 | 0.9 | | | | | | | | | | 122 | 134 | 1.0 |
| | 60' | 103 | 115 | 0.7 | 116 | 128 | 1.0 | 114 | 126 | 1.3 | | | | | | | | | | 118 | 130 | 1.1 |
| 3 | 15' | 100 | 112 | 0.5 | 111 | 123 | 0.8 | 103 | 115 | 1.0 | 111 | 123 | 1.0 | 72 | 88 | 0.8 | 61 | 80 | 0.6 | 119 | 131 | 0.8 |
| | 30' | 106 | 118 | 0.6 | 102 | 115 | 0.6 | 106 | 118 | 1.1 | | | | | | | | | | 120 | 132 | 0.9 |
| | 45' | 98 | 110 | 0.7 | 91 | 104 | 0.5 | 88 | 101 | 0.9 | | | | | | | | | | 111 | 123 | 0.7 |
| | 60' | 101 | 113 | 0.8 | 99 | 112 | 0.6 | 83 | 96 | 0.7 | | | | | | | | | | 113 | 125 | 0.8 |
| 4 | 15' | 87 | 100 | 0.6 | 100 | 112 | 0.7 | 91 | 104 | 0.9 | 86 | 99 | 0.8 | 81 | 94 | 0.5 | 48 | 68 | 0.4 | 106 | 118 | 0.6 |
| | 30' | 86 | 101 | 0.5 | 89 | 102 | 0.5 | 71 | 86 | 0.8 | | | | | | | | | | 105 | 117 | 0.5 |
| | 45' | 78 | 93 | 0.5 | 82 | 96 | 0.6 | 68 | 84 | 0.7 | | | | | | | | | | 101 | 113 | 0.6 |
| | 60' | 68 | 86 | 0.6 | 78 | 92 | 0.6 | 56 | 80 | 0.7 | | | | | | | | | | 98 | 110 | 0.7 |

泌量ノ減少及ビ、酸度ノ低下ヲ認ムルモ、術後3日及ビ7日ニ於テハ、胃液遊離鹽酸度、總酸度、分泌量ハ殆ソド術前ト大差ナシ。然カルニ術後12日ニ於テハ、第1表ニ見ル如ク、胃液分泌量、遊離鹽酸度、總酸度共ニ多少ノ低下ヲ認メ、胃液採取ハ30分毎ニ分割的ニ之ヲ行ヘリ。術後15日及ビ術後20日ニ於テハ、更ニ胃液分泌量、遊離鹽酸度、總酸度ノ著明ナル低下ヲ認メタリ。

而シテ、術後22日ニ於テ3%鹽酸モルヒネ6cc皮下注射ノ下ニ開腹術ヲ行ヒ、腹腔検査ヲ行ヘルニ、胃幽門部及ビ十二指腸部ト大網及ビ側腹膜、脾臟、肝臟等トノ高度ノ癒着ヲ認ムルモ、イレウス、膿瘍等其ノ他ノ所見ヲ認メズ。

第2例 (Nr. 26), 黒耳垂中, ♀, (12 K.G)

第2表ニ見ル如ク、術後3日ニ於テハ胃液分泌量ニ大差ナキモ、遊離鹽酸度及ビ總酸度ハ、共ニ若干ノ上昇ヲ示セリ。術後5日ニ於テハ、更ニ胃液分泌量ノ著明ナル増加ヲ認メ、遊離鹽酸度、總酸度共ニ上昇ヲ認ム。然ルニ術後9日ニ於テハ、胃液酸度ハ術前ト大差ナキモ、分泌量ハ輕度ノ減少ヲ示セリ。術後12日ニ於テハ第2表ニ見ル如ク、胃液總酸度、遊離鹽酸度ハ術前ニ比シ著明低下ヲ認メ、胃液分泌量モ術前ニ比シ減少セリ。術後16日及ビ術後21日ニ於テモ、胃液分泌量、遊離鹽酸度、總酸度ノ著明低下ヲ認ム。

術後25日ニ於テ開腹術ヲ行ヒ、腹腔ヲ精査セルニ、胃幽門周圍部及ビ十二指腸部ニハ、大網及ビ肝臟、腹膜、脾臟ト甚ダ高度ノ癒着ヲ營ミ、更ニ腸管ノ一部モ胃幽門部ニ癒着セリ。

第 2 表

黒耳垂 ♀ (12KG) 小胃造設 15/I (1939) 胃幽門周圍部沃度丁幾塗布 12/II (1939)
開腹ノ上腹腔検査 8/III (1939)

| 日 數 | 術 前 | 術後3日 | | | 術後5日 | | | 術後9日 | | | 術後12日 | | | 術後16日 | | | 術後21日 | | | | | |
|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|----|-----|-----|
| | | HCl | G'A | M | HCl | G'A | M | HCl | G'A | M | HCl | G'A | M | HCl | G'A | M | HCl | G'A | M | | | |
| 1 | 15' | 98 | 110 | 1.2 | 112 | 125 | 1.0 | 121 | 133 | 1.1 | 108 | 120 | 0.4 | 79 | 91 | 0.6 | 68 | 82 | 0.4 | 76 | 89 | 0.5 |
| | 30' | 108 | 120 | 1.1 | 121 | 133 | 1.2 | 126 | 138 | 1.2 | 118 | 130 | 0.6 | | | | | | | | | |
| | 45' | 109 | 122 | 1.3 | 125 | 137 | 1.0 | 130 | 142 | 1.7 | 116 | 128 | 0.5 | | | | | | | | | |
| | 60' | 118 | 130 | 1.5 | 135 | 147 | 1.1 | 140 | 152 | 2.2 | 120 | 132 | 0.4 | 88 | 100 | 0.9 | 72 | 86 | 0.6 | 72 | 88 | 0.7 |
| 2 | 15' | 124 | 136 | 1.6 | 130 | 142 | 1.4 | 142 | 153 | 3.5 | 118 | 130 | 0.6 | 86 | 99 | 0.7 | 101 | 113 | 0.5 | 98 | 110 | 0.8 |
| | 30' | 118 | 130 | 1.4 | 140 | 152 | 1.3 | 145 | 157 | 2.8 | 121 | 132 | 1.0 | | | | | | | | | |
| | 45' | 121 | 133 | 1.5 | 130 | 142 | 1.0 | 148 | 160 | 3.2 | 116 | 128 | 0.8 | 91 | 104 | 0.8 | 108 | 120 | 0.7 | 92 | 104 | 0.6 |
| | 60' | 115 | 127 | 1.1 | 126 | 138 | 1.2 | 140 | 151 | 3.0 | 115 | 127 | 0.6 | | | | | | | | | |
| 3 | 15' | 120 | 132 | 1.2 | 125 | 137 | 1.1 | 138 | 150 | 2.8 | 108 | 120 | 0.6 | 92 | 105 | 0.6 | 101 | 113 | 0.6 | 96 | 108 | 0.7 |
| | 30' | 114 | 126 | 1.3 | 118 | 130 | 0.9 | 131 | 142 | 2.1 | 111 | 132 | 0.7 | | | | | | | | | |
| | 45' | 101 | 123 | 1.1 | 120 | 132 | 1.0 | 130 | 141 | 1.8 | 109 | 120 | 0.5 | | | | | | | | | |
| | 60' | 107 | 119 | 1.0 | 111 | 123 | 0.7 | 126 | 138 | 1.5 | 106 | 128 | 0.7 | 86 | 99 | 0.7 | 94 | 108 | 0.6 | 91 | 104 | 0.5 |
| 4 | 15' | 86 | 99 | 0.9 | 108 | 120 | 0.9 | 128 | 140 | 1.3 | 101 | 112 | 0.8 | 76 | 89 | 0.8 | 81 | 96 | 0.5 | 88 | 101 | 0.6 |
| | 30' | 100 | 112 | 1.2 | 98 | 110 | 0.8 | 121 | 132 | 0.9 | 98 | 110 | 0.9 | | | | | | | | | |
| | 45' | 92 | 105 | 1.0 | 101 | 113 | 1.0 | 116 | 128 | 1.1 | 89 | 101 | 0.5 | | | | | | | | | |
| | 60' | 81 | 96 | 0.8 | 102 | 115 | 0.7 | 108 | 120 | 1.0 | 92 | 104 | 0.4 | 64 | 80 | 0.6 | 76 | 90 | 0.6 | 82 | 96 | 0.4 |

第3例 (Nr. 27), 白黒, ♂, (11 K.G)

第3表ニ見ル如ク、術後2日ニ於テ、胃液分泌量及ビ遊離鹽酸度、總酸度共ニ術前ニ比シテ上昇シ、更ニ

術後5日及ビ7日ニ於テモ胃液分泌量、遊離鹽酸度、總酸度ハ著明ナル上昇ヲ示セリ。然ルニ術後14日ニ於テハ第3表ニ見ル如ク、胃液分泌量、酸度ノ輕度ノ低

下ヲ認め、術後20日及ビ術後25日ニ於テハ、更ニ著明ナル胃液分泌量ノ減少、遊離鹽酸度及ビ總酸度ノ低下ヲ認めタリ。

而シテ、術後33日目ニ胃及ビ十二指腸部ニ於テ、大網膜、脾臟、脾臟及ビ小腸ト甚ダ高度ノ癒着ヲ營ミ、癒着性イレウス」ヲ起シテ死亡セリ。

第 3 表

白黒 ♂ (Nr.27)(11KG) 小胃造設 2/II(1939) 胃幽門周圍部沃度丁幾塗布 24/III(1939) 死亡 29/III

| 日 數 | 時間 | 術 前 | | | 術後 2 日 | | | 術後 5 日 | | | 術後 7 日 | | | 術後 14 日 | | | 術後 20 日 | | | 術後 25 日 | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|---------|-----|-----|---------|-----|-----|---------|-----|-----|
| | | HCl | G/A | M | HCl | G/A | M | HCl | G/A | M | HCl | G/A | M | HCl | G/A | M | HCl | G/A | M | HCl | G/A | M |
| 1 | 15' | 101 | 113 | 1.0 | 119 | 131 | 1.4 | 128 | 140 | 1.6 | 109 | 121 | 1.2 | 71 | 86 | 0.3 | 86 | 99 | 0.5 | 58 | 76 | 0.3 |
| | 30' | 106 | 118 | 1.2 | 126 | 138 | 1.4 | 129 | 140 | 1.4 | 126 | 138 | 1.4 | 85 | 100 | 0.6 | | | | | | |
| | 45' | 112 | 125 | 1.1 | 131 | 143 | 1.5 | 133 | 144 | 1.7 | 131 | 143 | 1.8 | 86 | 98 | 0.5 | 81 | 96 | 0.6 | 62 | 80 | 0.5 |
| | 60' | 118 | 130 | 1.4 | 138 | 150 | 1.8 | 140 | 151 | 1.8 | 132 | 144 | 1.7 | 98 | 101 | 0.7 | | | | | | |
| 2 | 15' | 126 | 138 | 1.4 | 138 | 148 | 2.1 | 138 | 150 | 2.3 | 138 | 150 | 1.8 | 98 | 111 | 0.9 | 88 | 101 | 0.8 | 75 | 88 | 0.6 |
| | 30' | 128 | 140 | 1.5 | 140 | 151 | 1.8 | 138 | 150 | 2.1 | 132 | 150 | 1.8 | 99 | 112 | 0.8 | | | | | | |
| | 45' | 125 | 137 | 1.3 | 138 | 150 | 1.8 | 132 | 144 | 1.9 | 131 | 143 | 1.8 | 86 | 99 | 0.5 | 91 | 105 | 0.9 | 71 | 86 | 0.5 |
| | 60' | 120 | 132 | 1.1 | 132 | 144 | 1.4 | 131 | 143 | 1.4 | 125 | 137 | 1.5 | 85 | 100 | 0.6 | | | | | | |
| 3 | 15' | 116 | 128 | 1.2 | 131 | 143 | 1.5 | 128 | 130 | 1.8 | 118 | 130 | 1.3 | 88 | 101 | 0.5 | 83 | 96 | 0.7 | 66 | 84 | 0.4 |
| | 30' | 115 | 127 | 1.0 | 125 | 137 | 1.3 | 126 | 138 | 1.6 | 120 | 131 | 1.1 | 81 | 95 | 0.5 | | | | | | |
| | 45' | 108 | 120 | 0.9 | 126 | 138 | 1.2 | 121 | 133 | 1.5 | 115 | 127 | 1.2 | 90 | 103 | 0.4 | 76 | 89 | 0.8 | 68 | 85 | 0.3 |
| | 60' | 101 | 113 | 1.0 | 121 | 133 | 1.4 | 111 | 133 | 1.3 | 116 | 123 | 1.3 | 86 | 98 | 0.6 | | | | | | |
| 4 | 15' | 98 | 110 | 0.8 | 118 | 130 | 1.3 | 116 | 128 | 1.3 | 108 | 120 | 1.0 | 78 | 91 | 0.3 | 71 | 85 | 0.7 | 48 | 76 | 0.5 |
| | 30' | 92 | 105 | 0.7 | 112 | 124 | 0.9 | 113 | 125 | 1.3 | 105 | 117 | 1.2 | 80 | 93 | 0.4 | | | | | | |
| | 45' | 88 | 101 | 0.8 | 108 | 120 | 1.1 | 106 | 118 | 1.2 | 106 | 118 | 0.9 | 72 | 86 | 0.4 | 68 | 83 | 0.6 | 51 | 78 | 0.4 |
| | 60' | 90 | 103 | 0.6 | 106 | 118 | 1.2 | 105 | 117 | 1.4 | 98 | 110 | 0.8 | 81 | 95 | 0.5 | | | | | | |

第 3 章 實 驗 總 括

胃幽門周圍部10%沃度丁幾塗布後 2 日ニ於テ Nr. 25 犬ハ、術前ニ比シ胃液分泌量、酸度輕度ノ低下ヲ見ル。術後 3 日及ビ 7 日ニ於テハ術前ト大差ナク、術後 12 日ニ於テハ、胃液分泌量及ビ酸度ハ若干ノ低下ヲ示セリ。然ルニ術後 15 日及ビ 20 日ニ於テハ胃液分泌量、酸度ハ著明ナル低下ヲ認め。

Nr. 26 犬及ビ Nr. 27 犬ニ於テハ、術後 2 日乃至 3 日ニ於テ既ニ著明ナル胃液酸度ノ上昇ヲ認

メ、胃液分泌量モ Nr. 27 犬ハ術後 2 日ニ於テ増加セリ。而シテ術後 5 日ニ於テハ兩犬トモ、胃液分泌量及ビ酸度ハ著明ニ上昇セリ。術後 7 日ニ於テモ、胃液酸度ハ若干ノ上昇ヲセルモ、術後 14 日乃至 12 日後ヨリ胃液分泌量ハ明ニ減少ヲ示シ、胃液酸度モ低下セリ。術後 16 日、20 日、21 日、25 日ニ於テハ共ニ胃液分泌量及ビ酸度ハ著明ニ低下セリ。

第4章 總括及ビ考按

三宅教授 Melchior 氏等ハ、臨床的ニ所謂、原發性十二指腸移動症ニ於テ、胃及ビ十二指腸ニ内容充満スル場合、十二指腸ノ索引屈曲等位置異常ヲ惹起シ、膽石症様痙攣發作ヲ起シ易キ事ヲ述べ、更ニ膽管及ビ脾臟等ニ炎症及ビ細菌感染ヲ起シ易キ事ヲ述べ。

而シテカカル際、膽管、屈曲、擴張、等ノ外十二指腸周圍炎ヲ伴ヒ易ク、三宅教授、中田教授等ハ大多數ニ於テ胃酸低下或ハ、遊離鹽酸消失ヲ認メタリ。光武等モ自例ヲ加ヘシ全(23例)症例ニ於テ過半數ニ於テ、酸度低下或ハ遊離鹽酸消失ヲ認メタル事ヲ記載シ、少數例ニ於テハ過酸症ヲ呈スルモノアルヲ述べ。更ニ Judd, Nagel, Kirklin, Knapp 等ノ所謂慢性十二指腸炎ニ於テモ、粘膜ノ炎症ノ筋層ヨリ漿膜ニ波及シ、Nagel ニヨレバ内臟周圍炎ヲ惹起シ、大網、膽囊、肝臟ト高度ノ癒着ヲ惹起スルニ至ル。Knapp 等ハ十二指腸ノ部ニ於ケル癒着ハ、多ク慢性十二指腸炎ニヨルモノニシテ、時ニ廣汎性内臟周圍炎ヲ起ス事アリト。從ツテ、胃酸度ニ變化ヲ生ズル事モ考ヘ得ルコトニシテ、Kirklin, ハ殆ンド正常ニ近シト述べ、Nagel, Miller, Rivero ハ若干ノ酸度上昇ヲ認ムト述べ。

胃幽門部及ビ十二指腸周圍部ニ、高度ノ癒着ヲ生ジ得ルハ、其ノ他ニモ種々疾患ニ際シ臨床的ニ屢々認メラレ、種々ノ所見ヲ呈スルモノナリ。

余ハ小胃造設犬ニ於テ、胃幽門部及ビ十二指腸部ニ10%沃度丁幾ヲ塗布シ、化學的ニ其ノ漿膜ニ單純性炎症ヲ惹起セシメ、更ニ内臟周圍炎ヲ惹起セシメ、高度癒着ヲ生ゼシメタリ。

余ノ實驗犬ニ於テハ、術後輕度ノ胃液酸度及ビ分泌量低下スルモ間モ無ク回復シ、日ヲ經ルト共ニ、胃液分泌量、酸度ノ著明ナル低下ヲ見ルモノ及ビ、術後、明ニ胃液分泌機能充進シ、日ヲ經ルト共ニ、著明ナル分泌機能低下ヲ認ムルモノアリ。然レドモイヅレニシロ、2週以後ニ於テハ、胃液分泌量、酸度著明ナル低下ヲ見ル。

臨床的ニ慢性十二指腸炎及ビ移動性十二指腸症ニ於テ、過酸症ヲ呈スルモノアルハ、炎症初期ニ於ケル、刺戟状態ニヨルモノト思ハレ、末期ニハイヅレモ、低酸症或ハ無酸症ヲ呈スルニ至ルモノト思ハル。余ノ實驗ニ於テモ然ル事ヲ示セリ。而シテ余ノ實驗ニ於テ著明ナル胃液分泌機能低下ヲ認メシハ、膽汁分泌、脾液分泌(殊ニインシュリン)ノ異常、迷走神經ノ興奮、胃粘膜殊ニ胃腺ノ變化等、種々ノ條件ヲ考ヘ得ルモ、カカル犬ニ「インシュリン注射、或ハ急性脾臟炎ヲ惹起セシムル場合、著明ナル胃液分泌ヲ起セシメ得ル事ヨリ考フル場合、胃炎ノ結果胃腺ノ變性ニヨルモノトハ考ヘ得ズ。寧ろ神經性ノモノナラン。

第5章 結 論

胃幽門周圍部及ビ十二指腸部ニ於テ、高度ノ單純性癒着ヲ生ゼシメル場合、胃液分泌量及ビ酸度ハ一旦正常状態或ハ亢進状態ヲ示シ、2週

以後ニ於テ著明ナル、胃液分泌量及ビ酸度ノ低下ヲ示スニ至ルモノナリ。

主 要 文 獻

1) 三宅達, Archiv für klin. chir Bd. 122,

(1923). 日新醫學, 第2260號, (大正11年). 2)

中田瑞徳, 植杉守之助, グレンツゲベート, (1927年). 3) **Melchior**, Duodenum liberis. Bd. 125 (1923). Arch. f. klin. chir. Bd. 128(1924). 4) **光武種助**, 移動性十二指腸症ニ就テ. 長崎醫學會雜誌, 第20卷, (昭和7年). 5) **福里信藏**, 日本外科寶函, 第7卷, (昭和5年). 6) **Kirklin**, Amer. J. of Röntgenology a. Radiumtherap. 1934 (31, 5, 581). (collected papers of

Mayo klinik 1928 (20, 59). 7) **Knapp**, Schweiz. med. Wschr. 1937, (24). 8) **Nagel**, Collected papers of Mayoklinik, 1926. (18. 153) 9) **Miller**, Z. Bl. f. ges chir u. ihre Grenzgebiete, 1931 (53, 795) 10) **Rivers**, Z. Bl. f. ges. inn. Med. u. ihre Grenzgebiete 1931 (63. 526). 11) **A. W. Fischer**, Z. Bl. f. chir 1934 (61 Jahrgang).