

24.

616-074 : 616.3-006.4

消化管癌腫ニ對スル Triboulet 氏反應ノ診斷的 價値並ニ外科領域ニ於ケル本反應ノ検討

岡山医科大学津田外科教室(主任津田教授)

助手 醫學士 橫 田 浩

第1章 緒 言

Triboulet 氏反應(以下 T 反應ト略ス)ハ佛人 Triboulet ガ 1909 年=糞便内血清 Albumin フ昇汞ニヨリ析出沈澱セシテ得ル事ヲ發表シ、コノ Albumin ハ腸管内潰瘍面ヨリ糞便中ニ移行スルモノト考ヘ、逆ニ糞便内ノ Albumin フ検出スル事ニ依リ腸結核潰瘍ノ診斷ニ資セントスルモノニシテ、之ガ臨牀的應用ハ、1928 年ニ Bonafe ガ腸結核ニ對スル診斷的價値ヲ報ジタルニ始マル。爾來内科方而ニ於ケル多數ノ研究者ガ腸結核ニ於ケル検査成績ヲ發表シ、或ハ本反應ノ診斷的價値ヲ高唱シ、或ハ之ヲ否定シ去リ、未だ追試者ニ依リ其ノ成績區々ニシテ歸一セザルモノノ如シ。一方本反應ニ與ヘル蛋白ガ腸内面ノ潰瘍ヨリ由來スルモノナル見地ヨリ腸結核以外ノ潰瘍性疾患例之亦痢、腸チフス等ニ試ミ興味アル成績ヲ掲ゲタル者アリ。然レ共未タ外科領域ニ於テ検討ヲ試ミタル者アルヲ聞カズ。

惟フニ糞便内ノ Albumin 蛋白ガ消化管内潰瘍面ヨリ由來スルモノトセバ T 反應ガ腸結核ニ特異的反應ニ非ザルハ容易ニ首肯シ得ル所ニテ、余ハ本反應ガ外科領域疾患ノ診斷上果シテ幾何ノ寄與ヲ爲シ得ルヤ、就中消化管癌及ビ潰瘍ノ中心トシ本反應ヲ實驗シ其ノ診斷的價値ヲ検討シ、併セテ手術ニ依リ人工的ニ胃腸管粘膜面ニ新創面ヲ來セル場合本反應ハ如何ナル態度ヲルヤモ検シ、且又 2, 3 臨牀的實驗ヲ試ミ、聊カ興味アル結果ヲ得タルヲ以テ、此處ニ報告セントス。

第2章 實驗材料並ニ實驗方法

吾教室入院患者ノ一部及ビ數名ノ健康者ニ就キ反覆數回ニ互リテ實施セリ。反應ノ實施ニ當リテハ後述ノ理由ニ依リ特ニ嚴格ナル蛋白食ノ制限ヲ行ハザリキ。採便後ニ反應ノ判定時間ノ關係ヲ考慮シ都合良キ時間ニ實施シタリ。其ノ他各疾患ニ依リ實驗上ノ注意事項ニ實驗成績記載ニ際シ其ノ都度指摘シ置ケリ。

Triboulet 氏反應ノ實施法

試薬： 昇汞(メルク) 3.5 g 酢酸(30%) 1.0 cc
蒸溜水 100.0 cc

實施法： 軟便又ハ有形便(成可ク表面ヲ避ケル) ナラベ拇指頭大、下痢便ノ場合ニ Ca 6 cc 7 採リ之ヲ 30 cc ノ蒸溜水ニ攪拌溶解サセ、此際殘渣多キ時ヘ先ツ Gaze 2 枚位ニテ之ヲ除去シ、次ニ濾紙ニテ濾過後、濾液ヲ 2 本ノ試験管ニ 3 cc 完採リ、各々ニ蒸溜水 12 cc ノ追加稀釋シ、1 本ニ Tribonlet 氏試薬 20 滴ヲ加ヘ他ノ 1 本ヘ對照トシ何レモ室温ニ放置ス。

反應ノ判定ハ原法ヘ 15 St 後ナルモ、余ハ之ヲ稍々詳細ニ即チ 5 St, 10 St, 15 St, 20 St, 24 St 後ニ觀察シタリ。陽性ノ場合ニ茶褐色ノ voluminosus ノ沈澱ヲ生ジ陰性ノ場合ハ、カカル沈澱ヲ生セズ。此際上層液ガ着色スル場合アルモ、上層液ノ色調ト反應ノ陽、陰トハ無關係ナリ。

尙ホ後章記載ノ實驗成績ハ特殊ノ例ヲ除キ、總ベテ下痢便ヲ避ケタリ。

第3章 本反應ト2,3條件トノ關係

I 蛋白食トT反應

本反應ノ性質上蛋白食ガ影響スルヤハ疑アル所ニシテ、Tisell ハ實驗前3日間Albumin 缺乏食ヲ與ヘ、Schmidt & Messing モ同様動物實驗ニテ蛋白食ヲ制限シタリ。本邦追試者ニ於テモ蛋白食制限ヲ行ヒシ者モアリ、又蛋白食ト直接關係ナ

シトセル者モ少ナカラズ、余ハ健康者及ビ2,3患者ニ就キ、常食時本反應24 St 陰性ナル者(但シ1例ノミ1回陽性ニ現レタリ)ニ比較的蛋白食ヲ飽食セシメT反應ヲ検シタリ、即チ検査前2日間鶏卵毎食時2箇以上、魚肉、其ノ他種々肉類ヲ與ヘタリ、其ノ結果ハA表ノ如ク、健康者ノ1名ニテ1回ニ20 St 後ニ他ニ24 St 後ニ陽性ニ現レ、又類

A 表

| | 例數 | 常 食 時 | | 蛋 白 食 時 | | | |
|-------------|----|-------|--------------------|---------|-----|---------|------------------------|
| | | 検査回数 | T反應(24 St) | 検査回数 | T反應 | 15 St 前 | 20 St |
| 健 康 者 | 2 | 5 | 4回(-) (1回ノミ(+)) | 4 | / | (+) | (-) (-) (+) |
| 肺 增 生 患 者 | 1 | 3 | 全回(-) | 3 | / | / | (-) (-) (-) |
| 乳 癌 患 者 | 1 | 2 | 全回(-) | 2 | / | / | (-) (-) |
| 癌 痘 患 者 | 2 | 7 | 全回(-) | 5 | / | / | (-) (-) (+) (-) (+) |
| 火 傷 後 瘢 痕 | 1 | 2 | 全回(-) | 2 | / | / | (-) (-) |
| 軟 骨 性 外 骨 腫 | 1* | 3 | 全回(-) | 2 | / | / | (-) (-) |

瘤患者ノ1名デハ3回検査ノ内2回24 St 後ニ陽性ニ現レシ外、特ニ蛋白食ノ爲陽性化セル如キ症例ヲ見ズ且又15 St以前ニ陽性ヲ示セルモノナシ。即チT反應ハ經口の蛋白食攝取トハ直接ノ關係無キガ如ク且夫レニヨリ著明ナル影響ヲ認メズ。長岡・添田等ノ如ク本反應施行ニ當リ余モ亦嚴格ナル意味ノ蛋白食制限ヲ行ハザリシモ、鶏卵、肉食等ハ避ケシメタリ。尙ホ Tisell モ實驗的ニ蛋白食トハ無關係ナル事ヲ證明セリ。

II T反應ト糞便ノ新舊トノ關係

T反應施行ニ當リ時間的經過ニヨル沈澱發生ノ状況ヲ觀察スル爲ニハ、排便直後常ニ之ヲ行フハ時間的關係上困難ナル場合アリ。余ハ採便後時日ヲ經過セル場合本反應ノ陽性度如何ナル影響アリヤフ知ラントシ、採便後直チニ本反應ヲ行ヒ5或ハ10 St 後ニ陽性ニ現レシ一糞便ヲ用ヒ、約半日或ハ1日以上放置後再び検査シ、直後ニ試ミシ結果ト比較セルニ、次ノ如ク全例ニ於テ放置後モ同一時間内ニ陽性ニ現レルヲ見タリ。

5 St 後陽性糞便 例數 12
15 St 放置後(例數 5) 全例 5 St 後陽性
24 St 放置後(例數 4) 全例 5 St 後陽性
35 St 放置後(例數 3) 全例 5 St 後陽性
10 St 後陽性糞便 例數 9
15 St 放置後(例數 3) 全例 10 St 後陽性
24 St 放置後(例數 3) 全例 10 St 後陽性
35 St 放置後(例數 3) 全例 10 St 後陽性
即チ本反應ハ2,3報告者ニ依リ指摘サレシ如ク糞便ノ新舊トハ無關係ナルヲ知レリ。

III 反應ニ使用セル糞便ノ絶對量トノ關係

糞便ハ拇指頭大(秤量6 g)ヲトリ30 ccノ蒸水ニ溶解セシメタルモ、是ヨリ濃厚ナル液ヲ作ルモT反應ニ陽性度ニ認ム可キ影響ヲ及ボサザリキ、且又稍々稀釋度ヲ増スモ同様ニシテ、T反應ニ使用スル糞便ノ量ハ嚴格ナルヲ要サズ概略ノ目安ニテ過誤ナキヲ知レリ。

IV 收斂劑ノ影響

胃腸管ノ手術後ハ吾教室ニ於テハ、次硝酸蒼鉛

ノ如キ收斂剤ヲ投與スルヲ常トヘ、之ガ本反応ニ及ボス影響ハ認メラレズ。即チ後章胃癌ニ於ケル實驗成績中試験的開腹ニ止リシ症例=就キ術後直チニ收斂剤投與ヲ開始セルモ術前後ニ於ケル本反應ノ陽性率=著變ヲ認メザリキ。又試ミニ著者自ラ服用シ實驗ヲ試ミシモ陰性ニ終レリ。

第4章 實驗成績

第1節 健康者並=各種外科的疾患ニ於ケルT反応ノ陽性率

消化管癌以外ノ外科的各種疾患 202 例並=健康

者 5 名ニ付キ能フ限り數回ニ亘リ本反応ヲ試ミタ。其ノ詳細ハ第 1, 2, 5, 7, 8, 9 ノ各表ノ術前 T 反應ノ欄ニ表記セル如シ。表中 (+), (-) ノ記號ハ第 1 表 Nr. 19 木村例ニ就キ説明セバ T 反應検査回数 5 回ニテ、内 1 回 20 St 後=陽性ニ現レ、他ノ 1 回ニ 24 St 後ニ陽性ニ現レ、他ノ 3 回ニ 24 St 後陰性ナリシ事ヲ示ス。尙ホ表中 10 St, 15 St, 20 St 欄=(-) ノ記號アルハ各々ノ時間後ニ沈澱ノ有無ヲ觀察シ爾後ノ時間ニハ之ヲ觀察セザリシモノナリ。第 1 表 Nr. 1—Nr. 52, Nr. 116 及ビ第 7 表 Nr. 10 及ビ第 8 表 Nr. 1—4 等ノ如キ、腹

第 1 表 各種疾患

| Nr. | 姓名 | 年齢 | 病名 | 5 St | 10 St | 15 St | 20 St | 24 St | 備考 |
|-----|----|----|------------|------|-------|-------|-------|--------------|----------|
| 1 | 竹内 | 32 | 健康 | | | | | (-)(-)(-) | |
| 2 | 河村 | 34 | " | | | | | (-)(-) | |
| 3 | 横田 | 30 | " | | (-) | | | (-)(-)(-)(-) | |
| 4 | 吉田 | 33 | " | | | | | (-)(-)(-) | |
| 5 | 吉田 | 61 | " | | | | | (-)(-)(+) | |
| 6 | 合田 | 34 | 癲癇 | | | | | (-)(-)(-)(-) | |
| 7 | 竹内 | 7 | " | | | | | (-)(-)(-) | |
| 8 | 竹中 | 49 | 右「鼠蹊ヘルニア」 | | | | | (-)(-) | |
| 9 | 酒井 | 15 | " | | | | | (-) | |
| 10 | 本田 | 42 | " | | | | (-) | (-) | |
| 11 | 後藤 | 18 | 左「鼠蹊ヘルニア」 | | | | | (-) | |
| 12 | 岩原 | 9 | 火傷瘢痕 | | | | | (-)(-) | |
| 13 | 保田 | 8 | " | | | | | (-) | |
| 14 | 森田 | 14 | " | | | | | (-)(-)(-) | |
| 15 | 高橋 | 7 | 斜頸 | | | | | (-)(-) | |
| 16 | 黒川 | 23 | 軟骨性外骨腫 | | | | | (-)(-)(-) | |
| 17 | 石岡 | 13 | 海綿状血管腫 | | | | | (-)(-) | |
| 18 | 山根 | 36 | " | | | | (+) | (-)(-) | |
| 19 | 木村 | 45 | 右乳癌 | | | | | (-)(-)(+)(-) | |
| 20 | 片田 | 49 | 左 Paget 氏病 | | | | | (-)(-)(-) | |
| 21 | 石原 | 48 | 左乳癌 | | (-) | | | (-)(-) | |
| 22 | 法華 | 42 | 乳癌再発 | | (+) | | | (-)(-) | 皮膚及肺=轉移ア |
| 23 | 酒井 | 54 | 右乳癌 | | | | | (-) | |
| 24 | 甲斐 | 43 | 乳癌再発 | | | | | (-)(-) | 皮膚轉移ア |
| 25 | 兼本 | 3 | 左乳癌 | | | | | (-) | |
| 26 | 樋口 | 83 | 皮膚癌 | | | | | (-)(+)(-) | |
| 27 | 片岡 | 65 | " | | | | (-) | (-) | |
| 28 | 上重 | 31 | 頸部單純癌 | | | | | (-) | |
| 29 | 石本 | 56 | 肺巣癌 | | | | | (-)(-) | |
| 30 | 大迫 | 68 | 耳下腺癌腫 | | | | (-) | (-) | |

| Nr. | 姓 | 性 | 年齢 | 病名 | 5 St | 10 St | 15 St | 20-St | 24 St | 備考 |
|-----|-----|---|----|----------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------|---------------------|
| 31 | 出射 | ♀ | 33 | 骨肉腫 | | | | | (-)(-) | |
| 32 | 高橋 | ♀ | 45 | 頸部淋巴肉腫 | | (-) | | | (-) | |
| 33 | 近藤 | ♂ | 65 | 悪性甲状腺腫 | | (-) | | | (-) | |
| 34 | 藤原 | ♂ | 50 | 甲状腺腫 | | | | | (-)(-) | |
| 35 | 花岡 | ♂ | 30 | ペセドー氏病 | | | | | (-)(+) | |
| 36 | 難波 | ♂ | 32 | " | | | | | (-)(-)(-) | |
| 37 | 石川 | ♂ | 51 | 右手掌皮病 | | (-) | (-) | | | |
| 38 | 定金 | ♂ | 41 | 左大腿蜂窩織炎 | | (-) | | | (-)(-) | |
| 39 | 岸本 | ♀ | 17 | 腸脛筋炎 | | | | | (-)(-)(-) | |
| 40 | 東森 | ♀ | 21 | 右足蜂窩織炎 | | | | | (-) | |
| 41 | 村上 | ♀ | 5 | 脛骨々膜炎 | | | | | (-)(-)(-)(-) | |
| 42 | 高橋 | ♀ | 45 | 恥骨々膜炎 | | | | (-) | (-)(-)(+) | |
| 43 | 小川 | ♂ | 25 | 肛門周圍膿瘍 | (-) | | | | (-)(-) | |
| 44 | 佐藤 | ♀ | 24 | 「アクチノミコーゼ」 | | | | | (-)(-)(-)(-) | |
| 45 | 武田 | ♂ | 42 | " | | (-) | | | (-)(-) | |
| 46 | 磯貝 | ♀ | 36 | 左腰胸 | | | | | (-)(-)(+)(-) | |
| 47 | 藤田 | ♂ | 68 | " | | | | | (-)(-) | |
| 48 | 西原 | ♀ | 20 | " | | | (+) | | (-)(+) | |
| 49 | 河村 | ♂ | 38 | 肺壊疽 | | (+) | | | (-)(+)(-)(-)(-) | |
| 50 | 大西 | ♂ | 40 | " | | | | | (-)(-)(-)(-) | |
| 51 | 仁田脇 | ♀ | 58 | " | | | | | (-)(-)(-) | |
| 52 | 高橋 | ♂ | 41 | " | | (-) | | | (-) | |
| 53 | 佐藤 | ♂ | 31 | 「胸椎カリエス」 | | | | | (-)(-) | |
| 54 | 風呂山 | ♀ | 44 | " | | | | | (-)(-) | |
| 55 | 山下 | ♂ | 53 | 「薦骨カリエス」 | | | | | (+)(-) | |
| 56 | 皆木 | ♂ | 23 | 「腰椎カリエス」 流注膿瘍 | (+) | (+)(+) | (+) | | (+)(+) | { 其ノ他結核合併症ア リ 死亡 |
| 57 | 石井 | ♀ | 38 | 「腰椎カリエス」 「胸椎カリエス」 | | (-) | | | (-) | |
| 58 | 藤田 | ♂ | 23 | 「腰椎カリエス」 流注膿瘍 | | | | | (-)(-)(-)(-) | |
| 59 | 服部 | ♂ | 27 | 「腰椎カリエス」 流注膿瘍 | | | | (+) | (-)(-)(+)(-) | |
| 60 | 高本 | ♂ | 30 | 肋膜周圍膿瘍 | | | | | (-)(-)(-) | |
| 61 | 増本 | ♂ | 21 | 肋膜周圍膿瘍、 「胸椎カリエス」 | | | | | (-)(-) | |
| 62 | 石井 | ♂ | 22 | 胸壁寒性膿瘍 | | | | (+)(+) | (+) | { 肺浸潤、腹膜結核疑 診 |
| 63 | 桐岡 | ♂ | 24 | 肋膜周圍膿瘍 | | | | | (-)(-)(-)(-)(-) | |
| 64 | 小松 | ♀ | 19 | 肺結核 | | (-) | | | (-)(-)(-) | |
| 65 | 瀧 | ♀ | 44 | 肺浸潤内痔核 | (+)(+) | (+) | | | | 腹膜結核ノ疑ヒアリ |
| 66 | 篠井 | ♂ | 31 | 肺結核 | | (-) | | | (-)(-)(-) | |
| 67 | 小野 | ♀ | 52 | " | | (-) | | | (-) | |
| 68 | 荒木 | ♂ | 31 | " | | | | | (-)(-) | |
| 69 | 服部 | ♂ | 49 | " | | | | | (-)(-) | |
| 70 | 木本 | ♂ | 36 | " | | | | (-) | (-) | 開放性 |
| 71 | 好本 | ♂ | 43 | " | | | (-)(+) | | (+)(-) | " |
| 72 | 丸山 | ♀ | 24 | " | | | | | (-)(-)(-) | " |
| 73 | 橘高 | ♂ | 21 | " | | | | | (-)(-)(-)(-) | |
| 74 | 森本 | ♂ | 48 | " | | | | | (-)(-) | |
| 75 | 多田羅 | ♂ | 32 | " | | | | (+) | (-)(-) | |
| 76 | 吉田 | ♂ | 28 | " | | (-) | | | (-) | |

| Nr. | 姓 | 性 | 年齢 | 病名 | 5 St | 10 St | 15 St | 20 St | 24 St | 備考 |
|-----|----|---|----|---------------------------|-----------|-------|--------|-------|-----------|---------------------------------|
| 77 | 川勝 | ♂ | 20 | 肺結核 | | (+) | | | (-)(-)(+) | |
| 78 | 中山 | ♀ | 25 | " | | (-) | (+) | | (-)(+) | |
| 79 | 岡本 | ♂ | 25 | " | | | (-)(-) | | (-) | |
| 80 | 妹尾 | ♀ | 31 | " | | (+) | (-) | (+) | (+) | |
| 81 | 丸山 | ♀ | 17 | " | | | (-) | | (-)(+)(-) | |
| 82 | 妹尾 | ♂ | 29 | " | | | | | (-)(-) | |
| 83 | 岡本 | ♂ | 25 | " | | | (+) | (-) | (+) | |
| 84 | 渡邊 | ♂ | 20 | 結核性腹膜炎 | | (+) | (+)(+) | | | |
| 85 | 松本 | ♂ | 20 | 肋、腹膜炎 | (+)(+)(+) | (+) | | | | 腸結核ノ疑ヒアリ |
| 86 | 山本 | ♀ | 14 | 足關節結核 | | | (-) | | (-) | |
| 87 | 武久 | ♂ | 13 | 膝關節結核 | | | | (+) | (-)(+) | |
| 88 | 中井 | ♂ | 13 | " | | | (-) | | (-)(-) | |
| 89 | 赤木 | ♂ | 28 | 膝關節結核兼「カリエス」 | | (-) | | | (-)(-)(-) | |
| 90 | 伊藤 | ♀ | 11 | 膝關節結核 | | | | | (-)(-) | |
| 91 | 水田 | ♂ | 5 | 股關節結核 | | | | (-) | (-)(-) | |
| 92 | 松本 | ♂ | 17 | 足關節結核 | | (+) | (+) | | | 肺浸潤合併 |
| 93 | 馬場 | ♂ | 21 | 腕關節結核 | | | | (-) | (-) | |
| 94 | 山崎 | ♂ | 32 | 股關節結核 | | | | (-) | (+) | |
| 95 | 川上 | ♂ | 55 | 左副睾丸結核 | | | (-) | | (-) | |
| 96 | 武田 | ♂ | 31 | 副睾丸結核肺浸潤 | (+) | | | | | 腎、膀胱、腹膜結核 〔疑診〕 |
| 97 | 和田 | ♂ | 21 | 副睾丸結核肺浸潤 左腎結核、「胸椎カリエス」 | (+)(+) | (+) | | | | 肺浸潤合併 |
| 98 | 大妻 | ♀ | 27 | 左腎結核、「胸椎カリエス」 | | | (+) | | (-)(+) | |
| 99 | 武井 | ♀ | 55 | 腎結核、「胸椎カリエス」 | | | | | (-)(-)(-) | |
| 100 | 山名 | ♀ | 49 | 腎結核、「胸椎カリエス」 | | (+) | (+) | | | 腎周圍膿瘍合併 |
| 101 | 石原 | ♂ | 48 | 頸部淋巴腺結核 | | (+) | (+)(+) | | (+) | 肺結核合併 |
| 102 | 山本 | ♀ | 41 | " | | | | (-) | (-) | |
| 103 | 岩澤 | ♀ | 29 | " | | | (-) | | (-)(-) | |
| 104 | 大出 | ♀ | 51 | 頭、腋窩淋巴腺結核 | | | | | (-) | |
| 105 | 守安 | ♂ | 19 | 頸淋巴腺結核 | | (-) | | | (-)(-) | |
| 106 | 坂口 | ♀ | 23 | " | | | (+) | (-) | (+)(-) | |
| 107 | 尾原 | ♀ | 45 | 頸部淋巴腺結核兼 腹壁寒性膿瘍 | | | (-) | | (-)(-) | |
| 108 | 濱 | ♀ | 33 | 腋窩淋巴腺結核 | | | | (-) | (+) | |
| 109 | 白神 | ♀ | 25 | 頸部淋巴腺結核 | | (+) | | (+) | (+) | |
| 110 | 吉田 | ♀ | 37 | 腸狭窄症 | (+) | | (+) | | | 開腹スルニ胃腸管ニ 變化ナク、瘢痕性腸 間膜炎ノミ |
| 111 | 内田 | ♂ | 45 | 胃炎 | | | | | (-)(-) | 試験的開腹ノミ行へ リ |
| 112 | 伊藤 | ♂ | 18 | 肝臓膿瘍 | | | | (+) | (-) | |
| 113 | 成本 | ♂ | 38 | 脾臓癌 | | (-) | | (+) | (-) | |
| 114 | 前川 | ♂ | 43 | 慢性胰臟炎 | | | | | (-)(-) | |
| 115 | 岩崎 | ♂ | 53 | 肝硬變症 | | (-) | (+) | | (-) | |
| 116 | 位置 | ♂ | 65 | 腎囊腫 | | | | | (-) | |
| 117 | 金田 | ♂ | 49 | 急性淋巴性白血病 | (+)(+)(+) | (+) | | | | 出血性素因、血性下 痢便アリ |

部疾患並に外科的結核症及ビ肺結核ヲ除ク外科的
疾患及ビ健康者 58 例 = 於テハ T 反應ノ陽性率ヘ

極メテ低シ、唯僅ニ第 1 表 Nr. 22 乳癌再發例ニ
テ 1 回ノミ 15 St = 陽性ニ現レシモ爾餘ノ検査ニ

テハ 24 St 後ニモ陰性ナリキ。其ノ他ノ症例ハ時ニ陽性ニ現レシ例モアルガ、夫レトテ 20 St 以後ニ於テ陽性ヲ示セルニ過ギズ。次ニ非潰瘍性胃腸疾患、肝、脾、膽道疾患（第 1 表 Nr. 110—115、第 7 表 Nr. 1 及ビ Nr. 3、第 8 表 Nr. 5—17）等 21 例ニテハ前述症例ヨリ稍々陽性率增加セルモ、5 St 後ニ陽性ニ現レシハ高々第 8 表 Nr. 9 膽石例ト第 1 表 Nr. 110 腸狭窄例ニ過ギズ。前者ハ膽炎症ノ狀態ニアリ救急的ニ膽囊瘻ヲ造設シ、後者ハ開腹ニヨリ胃腸管ニ器質的疾患ヲ認メズ唯腸間膜ニ所々瘢痕性變化ヲ認メシモノナリ。次ニ 15 St 後迄ニ陽性ニ現レシハ第 1 表 Nr. 115 肝硬變例、第 7 表 Nr. 3 慢性廻盲部腸重積例、第 8 表 Nr. 6 脾臟癌例及ビ Nr. 11 膽石症例ノ 4 ニシテ爾餘ノ數例ニ時ニ 20 St、24 St 等ニテ陽性ニ現レシヲ見ルノミナリ。次ニ第 1 表 Nr. 53—109 ノ肺結核ヲ含ム外科的結核症（腸結核ヲ除ク）57 例ニ就テ見ルニ、5 St ニテ陽性ニ現レシハ、第 1 表 Nr. 56 皆木、「腰椎カリエス」ニ流注腰瘻ヲ伴ヘル例ニテ本例ハ肺結核ヲ合併シ一般所見モ不良ナルモノニテ、他ハ Nr. 65 龍肺浸潤例、Nr. 85 松本肋膜炎例、Nr. 96 武田副睾丸結核兼肺浸潤例デアリ、其ノ内滌例ハ腹膜結核ノ疑アリ、武田例ニ腎、膀胱、腹膜結核ヲ合併セリ。其ノ他 15 St 内ニ陽性ニ現レシハ Nr. 92 松本足關節結核例、Nr. 97 和田副睾丸結核例、Nr. 101 石原頸部淋巴腺結核例、Nr. 100 山名腎結核兼「胸椎カリエス」例ノ 4 例ニシテ前 3 者ハ何レモ肺浸潤ヲ合併セリ。其ノ他 2, 3 例ニテ 20 St 後ニ陽性ニ現レシモノアリ。是等陽性例ハ臨牀上比較的結核性病機ノ進行セルモノナリキ。

次ニ蟲垂炎、蟲垂炎性腹膜炎患者ニテ術前ノ糞便ニヨル 26 例（第 9 表）ノ検査成績ハ 5 St ニ陽性ナリシハ西村例ノミニテ本例ハ穿孔性限局性腹膜炎ヲ起シ炎症々状ノ消退ヲ待テル間ニ検セルモノニシテ、他ハ 10 St 陽性 1 例、15 St 陽性 2 例、24 St 陽性 5 例、全然陰性 17 例ナリキ。次ニ蟲垂炎後竝ニ外傷後瘻瘻ヲ形成セシ 4 例即チ第 7 表

Nr. 6—9 ニテハ 10 St 陽性 1 例、15 St 陽性 2 例、他ノ 1 例ニテ 24 St ニテ陽性ナリキ、次ニ胃、十二指腸潰瘍（第 5 表）41 例ノ術前ノ本反應陽性ヲ見ルニ、5 St ニテ陽性例數 5、10 St ニテ 2、15 St ニテ 6、20 St ニテ 2、24 St ニテ 3 例ニテ全然陰性ガ 23 例ナリキ。次ニ第 1 表ノ Nr. 117 急性淋巴性白血病ニテハ、入院後第 1 回ノ糞便ニ 10 St ニテ陽性ナリシモ爾後 5 回ニ互ル検査ハ何レモ 5 St ニテ強陽性ニシテ且甚シキ時ハ 30 分以内ニ淡褐色雲霧状ノ物質ガ既ニ管内液層ニ現レ一部ハ管底ニ向ヒ沈澱シ始メタルヲ認メタリ。本例ハ日ト共ニ出血性素因著明トナリ、被検便モ水様下痢便ニシテ粘液様或ニ血便ヲ混ゼル時モアリタリ。最後ニ腸結核ニ就テデアルガ、第 2 表ノ如ク、術前蟲垂炎トサレ手術後腸結核ナルヲ知リシ、Nr. 6 腹部例ヲ除ク Nr. 1—8 ノ 7 例ニ於テハ、術前ノ検査ニテ全例共少クモ 1 回ニテ 5 St ニテ陽性ニ現レタリ。即チ 5 時間ニテモ 100% 陽性成績ヲ得、之ヲ 2, 3 諸家ノ成績ト對照スルニ、次ノ如シ。

| 報 告 者 | 例 數 | 陽性 例 | 陽性% |
|--------------------|--------|-------|----------|
| 大西 | 臨牀的腸結核 | 41 | 35 85.4% |
| 沖田、指宿 | " | 30 | 66.7% |
| 岡 | " | 21 | 81% |
| Bonnamur etc | " | 40 | 14 35% |
| Cabel | " | 100 | 45 45% |
| Nicol Roe | " | 23 | 18 78.2% |
| " | 剖見上腸結核 | 18 | 12 66.7% |
| Herzberg | レ線上 | " 105 | 99 94.2% |
| Tisell | 臨牀的 | " 30 | 17 56.7% |
| RobusonCruickshauk | " | 26 | 22 84.6% |
| Stein & Dierichs | " | 28 | 24 85.7% |
| Otto Hett | " | 17 | 8 47% |
| Bernath, Zoltan | " | 28 | 15 53.6% |
| Ostmayer | " | | 90% |

余ノ成績ハ 100% 陽性ナルモ例數尙ホ僅小ニシテ諸家ノ成績ト一概ニ對比シ得ザルモ余ノ症例ハ 5 St ニテ檢シ且開腹ニヨリ腸結核ヲ確認セルモノニシテ、Ostmayer ノ報告ノ如ク、5 St 迄ニ沈澱ヲ生ゼルモノノミヲ本反應陽性ト見做セバ腸結核

第2表

板結

| Nr. | 姓 | 年齢 | 診断 | 赤血球(中等値) | 術前 | | + 反応 | | 術後 | | + 反応 | | 術後潜血反応 | 備考 | |
|-----|----|------|--------|----------|------|--------------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|
| | | | | | 5 St | 10 St | 15 St | 20 St | 24 St | 5 St | 10 St | 15 St | 20 St | 24 St | |
| 1 | 西田 | ♀ 36 | 廻盲部結核 | 314 | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | B(-) | |
| 2 | 遠藤 | ♀ 55 | 腸結核 | 486 | 14 | (+) | (+) | (+) | (-)(-) | (-)(-) | (-)(-) | (-)(-) | (-)(-) | (-)(-) | |
| 3 | 鈴木 | ♂ 37 | 廻腸結核 | 384 | 22 | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (-)(-) | (-)(-) | (-)(-) | (-)(-) | (-)(-) | B(-) | |
| 4 | 石田 | ♀ 52 | 横行結腸結核 | / | 27 | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (-)(B)-X(-) | (-)(B)-X(-) | (-)(B)-X(-) | (-)(B)-X(-) | (-)(B)-X(-) | (-)(B)-X(-) | |
| 5 | 川高 | ♀ 26 | 腸結核 | 424 | 60 | (+)(+)(+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | B(-)BB(-) | B(-)BB(-) | B(-)BB(-) | B(-)BB(-) | B(-)BB(-) | B(-)BB(-) | 垂垂炎トシ テ開腹サル |
| 6 | 腹部 | ♀ 22 | 廻盲部結核 | 44.2 | / | / | / | / | / | (-)(B) | (-)(B) | (-)(B) | (-)(B) | (-)(B) | |
| 7 | 龜山 | ♂ 25 | 廻盲部結核 | 350 | 48 | (+) | (+) | (+) | (-)(-) | (-)(-) | (-)(-) | (-)(-) | (-)(-) | (-)(-) | |
| 8 | 若村 | ♀ 15 | 腸結核 | 332 | 43 | (+) | (+) | (+) | (-)(+) | (-)(+) | (-)(+) | (-)(+) | (-)(+) | (-)(+) | |
| 9 | 金田 | ♀ 56 | 腸潰瘍 | 438 | 28 | | | | | | | | | | |

=於テ 90% の陽性率ヲ得タリト言フニ近カルベシ。最後=第2表金田♀ 56歳例へ空腸=2箇所線状且環状=非結核性ノ潰瘍存シ爲ニ腸狭窄症狀ヲ起セルモノニシテ術前4回検査中僅=1回ノミ 24 St =テ陽性ニ現レシノミナリキ。以上検査成績ノ陽性例數記載=際シ數回検査中1回ニテモ或時間ニ陽性ナル場合ハ其ノ時間ニ於ケル陽性1例トセリ。

以上本節=記載セル實驗成績一括スルニ、T反応ノ性質上全ク無關係ト思ハレル疾患ニ於テモ尙ホ本反応陽性ニ現レシモノアリ然レ共斯ノ如キハ多クハ數回ノ検査中1-2回 15 St 以後=陽性ナリシモノニシテ、未だ疑陽性ノ範囲ヲ出デズ。外科的結核症、腹部臓器疾患等ニ於テハ15時間前後ニ陽性ニ現レル症例少シク增加ノ傾向ヲ認メタリ。結核症ニ於テハ比較的病機ノ進展セルモノ殊ニ腹膜、腸管ニ病變ノ存在ヲ疑ハシムルモノニ認メラレ、一般ニハ腸管ノ Exudation や高メル如キ場合又 J. Ostmayer ノ言ヘル様ニ Amyloide Degeneration ノ存在ヲ疑ハシムル如キ場合ニ稍々本反応ノ陽性率增加セル如ク思惟サレタリ。本反応ノ性質上最も重要なアル腸管ノ潰瘍性疾患ニ於テハ、其ノ陽性率モ極メテ高ク、多クハ 5 St =シテ既ニ陽性ヲ示セリ。殊ニ手術的ニ診断ヲ確メタル腸結核ニテ全例5時間後陽性ニ現レシ如キハ腸潰瘍ノ場合ノ本反応ノ診断的價値ヲ裏書ヌモノニシテ、5時間迄少クモ 10 時間迄ニ本反応陽性ノ場合ノミア T 反応陽性トキバ、本反応ノ臨牀的意義一層有意義ナラシムルト考ヘラレタリ。

第2節 消化管癌腫ニ於ケル本反応ノ陽性率

I 食道癌

僅=3例ニ過ギザルモ(第3表参照)、全例陰性ナリキ。

二、胃癌

胃癌 79 例=就キ術前ノ
Kot フ以テ 1-數回=互
リ検セリ。詳細ハ第 4 表
ノ如シ。今第 1 節ト同様
ニシテ全例ニ於ケル陽性
度ヲ見ル=79 例中 28 例
5 St = テ陽性ニ現レ、10
St = テ 13 例、15 St = テ
4 例、20 St = テ 6 例、24
St = テ 4 例ナリキ。

第 3 表 食道癌

| 姓名 | 年齢 | 診断 | 術前 T 反應 | | | | 手術法 | 術後 T 反應 | | | | 備考 |
|----|----|--------|---------|-------|-------|-------|-----|---------|--------|-------|-------|-------|
| | | | 5 St | 10 St | 15 St | 20 St | | 5 St | 10 St | 15 St | 20 St | |
| 安井 | 56 | 食道入口部癌 | | | (-) | " | | (-) | (-) | (-) | (-) | 潜血(-) |
| 森井 | 47 | 食道癌 | | | (-) | " | | (-) | (+)(-) | " | " | " |
| 大見 | 58 | " | | | (-) | " | | (+) | (+) | " | " | " |

第 4 表 胃癌

| Nr. | 姓名 | 年齢 | 赤血球数 (中等値) [萬] | 術前 T 反應 | | | | 術前潜血反應 | 手術法 | | | | 術後 T 反應 | 術後潜血反應 |
|-----|-----|----|----------------------|---------|-------|--------|-------|--------|-----------|-------|-------|-------|---------|-----------|
| | | | | 5 St | 10 St | 15 St | 20 St | | 5 St | 10 St | 15 St | 20 St | | |
| 1 | 萱 | 9 | 42 | 336 | 44 | (+) | (-) | (-) | (-) | (+) | (+) | (+) | (+)(-) | (-)(B)(-) |
| 2 | 本山 | 6 | 52 | 496 | 10 | (+) | (-) | (-)(-) | B(-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-)(B)(-) |
| 3 | 砂田 | 9 | 51 | 422 | 3 | (+) | | | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | BBB |
| 4 | 佐藤 | 9 | 47 | 462 | 26 | (+) | | | B(-)B | (-) | (-) | (-) | (-) | (-)(-)(-) |
| 5 | 川下 | 6 | 49 | 412 | 12 | (+) | | | GB(-) | (+) | (+) | (+) | (+) | BG(-) |
| 6 | 窪田 | 6 | 63 | 425 | 47 | (+) | | | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | BBG |
| 7 | 難波 | 6 | 51 | 352 | 8 | (+) | | | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | BB(-) |
| 8 | 小林 | 6 | 68 | 486 | 55 | (+) | | | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | B(-) |
| 9 | 白川 | 6 | 34 | 542 | 8 | (+) | | | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-)(-) |
| 10 | 山本 | 6 | 48 | 422 | 33 | (+) | | | BB | (+) | (+) | (+) | (+) | GG(-) |
| 11 | 木村 | 9 | 49 | 458 | 24 | (+) | | | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | B(-)(-) |
| 12 | 川下 | 6 | 53 | 480 | 2.5 | (-) | | | B(-) | (+) | (-) | (-) | (+) | (-)(B)(-) |
| 13 | 眞加里 | 6 | 65 | 332 | 22 | (+)(+) | | | GB | (+) | (+) | (+) | (+) | (-)(-)(B) |
| 14 | 原 | 9 | 44 | 502 | 9 | (+)(+) | | | (-)(-)(-) | G | (+) | (+) | (+) | (-) |
| 15 | 四家 | 9 | 35 | 404 | 51 | (+) | | | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | BB(-) |
| 16 | 高田 | 9 | 37 | 452 | 11 | (+) | | | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | H(-) |

横田 治

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|--------|-----|-----|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 赤瀬 | 34 | (+)(+) | (+) | (+) | (-)(+) | (-)(B)(-) | BB | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) |
| 18 | 弓場 | 35 | 366 | 10 | (+) | (+) | (-)(-) | (-)(B)(-) | (-)(B)(-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) |
| 19 | 折出 | 36 | 347 | 56 | 390 | 56 | (-)(-) | (-)(B) | (-)(B) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) |
| 20 | 村上 | 37 | 338 | 21 | 360 | 21 | (-) | (-) | (-)(B) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) |
| 21 | 兒島 | 38 | 354 | 29 | 308 | 29 | (+)(+) | (+) | (-)(B) | (-)(B) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) |
| 22 | 岡田 | 39 | 349 | 32 | 418 | 32 | (+) | (+) | BB | BB | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) |
| 23 | 市山 | 40 | 347 | 15 | 417 | 15 | (+) | (+) | (-) | (-) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) |
| 24 | 佐藤 | 41 | 344 | 258 | 258 | 22 | (+) | (+) | G | G | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) |
| 25 | 山西 | 42 | 355 | 16 | 402 | 16 | (-) | (-) | (-)(-)(-) | (-)(-)(-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) |
| 26 | 田中 | 43 | 340 | 15 | 446 | 15 | (+)(+) | (+) | B(—) | (-)(-)(-) | (+)(+) | (+) | (+) | (+) | (+) |
| 27 | 小川 | 44 | 347 | 25 | 420 | 25 | (+) | (+) | (-)(-) | (-)(-) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) |
| 28 | 杉原 | 45 | 339 | 11 | 430 | 11 | (+)(+) | (+) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) |
| 29 | 國村 | 46 | 340 | 18 | 604 | 18 | (+) | (+) | (-) | (-)(B)(-) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) |
| 30 | 池田 | 47 | 346 | 6 | 456 | 6 | (+) | (+) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) |
| 31 | 松浦 | 48 | 341 | 47 | 450 | 47 | (+) | (+) | B | B | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) |
| 32 | 山崎 | 49 | 341 | 23 | 334 | 23 | (+) | (+) | B | B | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) |
| 33 | 玉理 | 50 | 331 | 7 | 258 | 7 | (-) | (-)(-)(-) | BB | BB | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) |
| 34 | 小谷 | 51 | 65 | 40 | 394 | 40 | (-)(-) | (-)(-)(-) | B(—)B(—) | (-)(-)(-) | (+)(+) | (+) | (+) | (+) | (+) |
| 35 | 秦 | 52 | 47 | 322 | 8 | (+)(+) | (+) | (-)(-)(-) | (-)(-)(-) | (-)(-)(-) | (-)(-)(+) | (-)(-)(+) | (-)(-)(+) | (-)(-)(+) | (-)(-)(+) |
| 36 | 岡本 | 53 | 56 | / | / | 53 | (+) | (+) | B(—) | (-)(B) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) |
| 37 | 椋代 | 54 | 48 | 252 | 53 | 25 | (+) | (+) | (-) | (-)(B) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) |
| 38 | 山内 | 55 | 56 | 392 | 392 | 33 | (+) | (+) | B(—) | (-)(B) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) |
| 39 | 渡邊 | 56 | 59 | 300 | 336 | 17 | (+) | (+) | BB | BB | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) |
| 40 | 大山 | 57 | 55 | 414 | 414 | 9 | (+) | (+) | B(—)B(—) | (-)(B) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) |
| 41 | 中西 | 58 | 68 | 414 | 17 | 47 | (+)(+) | (+) | B(—)B(—) | (-)(B) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) |
| 42 | 中野 | 59 | 45 | 527 | 9 | 77 | (+)(+) | (+) | B(—)B(—) | (-)(B) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) |
| 43 | 榮 | 60 | 39 | 396 | 402 | 77 | (+)(+) | (+) | B(—)B(—) | (-)(B) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) |
| 44 | 三宅 | 61 | 53 | 47 | 402 | 77 | (+)(+) | (+) | B(—)B(—) | (-)(B) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) |
| 45 | 淺野 | 62 | 47 | 292 | 84 | 84 | (+)(+) | (+) | B(—)B(—) | (-)(B) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|-----|----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 75 三宅 | ♀ 42 | 492 | 7 | (+)(+) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (+) | (+) | (+) | B |
| 76 鈴木 | ♂ 55 | 614 | 29 | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | B |
| 77 川崎 | ♂ 58 | 406 | 12 | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | B |
| 78 龜田 | ♂ 59 | 444 | 2 | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | / |
| 79 枝並 | ♂ 56 | 324 | 8 | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | B |

第5表 胃、十二指腸潰瘍

| Nr. | 姓名 | 年齢 | 診断 | 赤球数 中等度 (萬) | 胃 | | | | 十二指腸 | | | | 胃、十二指腸 | | | | 術後 潜血反應 | |
|-------|------|-------------|-----|-------------------|--------|-----|-----|-----|------|-------------------------|-----|-----|--------|-----|-----|-----|------------|----------|
| | | | | | 前 | T | 反 | 應 | 前 | T | 反 | 應 | 前 | T | 反 | 應 | | |
| 1 妹尾 | ♂ 59 | 胃潰瘍(穿通性) | 340 | 30 | (+) | (+) | (+) | (+) | B | 胃切除, 結腸前胃腸吻合 ラヴァン氏吻合 | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (-) | BG(-)(-) |
| 2 國富 | ♂ 48 | " | 285 | 32 | (+)(+) | (+) | (+) | (+) | GB | 胃切除, 結腸後胃腸吻合 | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | GBB(-) |
| 3 金馬 | ♂ 48 | 十二指腸潰瘍(穿通性) | 436 | 3 | (+) | (+) | (+) | (+) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | B(-) | |
| 4 能勢 | ♂ 43 | 胃, 十二指腸潰瘍 | 424 | 25 | (+) | (+) | (+) | (+) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | E(-)(-) | |
| 5 高木 | ♂ 37 | 胃, 十二指腸潰瘍 | 320 | 30 | (+) | (+) | (+) | (+) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | BG(-) | |
| 6 黒川 | ♂ 40 | " | 398 | 27 | (+) | (+) | (+) | (+) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | BBB | |
| 7 小谷 | ♂ 35 | 胃潰瘍 | 450 | 13 | (+) | (+) | (+) | (+) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | |
| 8 三好 | ♂ 35 | 疑良性幽門狹窄 | 422 | 20 | - | - | - | - | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | / | |
| 9 宇野 | ♂ 47 | 胃, 十二指腸潰瘍 | 450 | 27 | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | 術後4日死 | |
| 10 潤手 | ♂ 40 | 群汎性胃潰瘍 | 502 | 6 | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | BGB | |
| 11 山本 | ♂ 47 | 十二指腸潰瘍 | 464 | 19 | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | BBB | |
| 12 中居 | ♂ 46 | 胃, 十二指腸潰瘍 | 555 | 16 | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | BG | |
| 13 長尾 | ♂ 30 | 十二指腸潰瘍 | 438 | 12 | (+) | (+) | (+) | (+) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | BB | |
| 14 橋邊 | ♂ 49 | 胃潰瘍(穿通性) | 380 | 61 | (+) | (+) | (+) | (+) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | |
| 15 小早 | ♂ 31 | 十二指腸潰瘍 | 436 | 15 | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | |
| 16 三宅 | ♂ 44 | 胃潰瘍 | 286 | 50 | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | BBB | |

脾

田

肺

| Nr. | 姓名 | 年齢 | 診断 | 赤沈 接数 (萬) | 赤沈 中等値 | 術前反應 | | | | 術後反應 | | | | 術後T反應 | | | | 術後潜血反應 | | | |
|-----|-----|------|-------------------|-----------------|-----------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|--------|------------|--|--|
| | | | | | | 5 St | 10 St | 15 St | 20 St | 24 St | 5 St | 10 St | 15 St | 20 St | 24 St | 5 St | 10 St | 15 St | 20 St | | |
| 17 | 上山 | 6 46 | 肺底性胃潰瘍? | 457 | 10 | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (-) | (-) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (-)BG / | | |
| 18 | 渡邊 | 6 45 | 十二指潰瘍? | 456 | / | | | | | | (-) | (-) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | | | |
| 19 | 小西 | 9 48 | 胃潰瘍 | 448 | 43 | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (-) | (-) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | BGB | | |
| 20 | 上田 | 9 50 | 肺底性胃潰瘍 | 584 | 27 | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | BG(-) | | |
| 21 | 小池 | 6 54 | 胃, 胃潰瘍 | 348 | 14 | (-) | (-) | (+) | (+) | (+) | (-) | (-) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (-)BG | | |
| 22 | 豊永 | 6 54 | 胃潰瘍 | 500 | 28 | (-) | (-) | (+) | (+) | (+) | (-) | (-) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | BBG | | |
| 23 | 多々野 | 6 35 | 十二指潰瘍 | 484 | 27 | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | B(-)B | | |
| 24 | 本庄 | 6 42 | 肺底性胃潰瘍 | 252 | 64 | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | BB | | |
| 25 | 野口 | 9 36 | " | 452 | 32 | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | BB(-) | | |
| 26 | 平盛 | 6 48 | 十二指潰瘍 | 424 | 41 | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | B | | |
| 27 | 森岡 | 6 38 | " | 455 | 11 | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | BGG | | |
| 28 | 鹽津 | 6 52 | 胃, 十二指潰瘍 | 440 | 22 | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-)B | | |
| 29 | 小田 | 6 60 | 胃潰瘍 | 490 | 9 | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | B | | |
| 30 | 草井 | 6 49 | 肺底性胃潰瘍 | 440 | 20 | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | BG(-) | | |
| 31 | 河原 | 6 47 | 十二指潰瘍 (季丸, 絞窄) | 428 | 56 | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | BG | | |
| 32 | 小迫 | 6 41 | 十二指潰瘍 | 300 | 34 | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | GB | | |
| 33 | 片山 | 6 64 | " | 492 | 3 | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | BG(-) | | |
| 34 | 森口 | 9 60 | 胃潰瘍 | 436 | 31 | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | BB | | |
| 35 | 古屋 | 6 61 | " | 440 | 40 | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | GB | | |
| 36 | 越智 | 9 46 | 十二指潰瘍 | 390 | 23 | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | B | | |
| 37 | 鹽見 | 6 55 | 胃潰瘍 | 568 | 14 | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | G | | |
| 38 | 中村 | 6 51 | " | 380 | 10 | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | B | | |
| 39 | 三宅 | 6 44 | " | 538 | 26 | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | B | | |
| 40 | 赤木 | 9 45 | " | 287 | 31 | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | B | | |
| 41 | 平川 | 6 52 | 十二指潰瘍 | 446 | 16 | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | B(-) | | |

第6表 結腸直腸癌

| Nr. | 姓 | 性 | 年 | 赤血球數 (萬) | 赤沈 (中等價) | 診 斷 | 自然肛門ヨリノ Kot = ■×T 反應 | | | | | | 人工肛門ヨリノ Kot = ■×T 反應 | | | | | |
|-----|-----|---|----|-------------|-------------|---------|----------------------|-----------|-----------|-------------------------|-----------|-----------|----------------------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|
| | | | | | | | 5 St | | | 10 St 15 St 20 St 24 St | | | 5 St | | | 10 St 15 St 20 St 24 St | | |
| | | | | | | | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | |
| 1 | 櫻 池 | 女 | 58 | 498 | 59 | S字部結腸癌 | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (-)(JB) | / | (-)(+) | (-)(-)(+) | / | / |
| 2 | 田 我 | 男 | 75 | 520 | 40 | 横行結腸癌 | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | B(-)(-)(B)(-) | / | (+) | / | / | / |
| 3 | 曾 河 | 女 | 56 | 52 | / | 上行結腸癌 | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | B(-)BB | / | (+) | / | / | / |
| 4 | 坂 本 | 男 | 51 | 468 | 14 | S字部結腸癌 | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (-)(B)(-) | / | (+) | / | / | / |
| 5 | 小 松 | 男 | 58 | 390 | 18 | 盲腸癌腹膜轉移 | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | BG | / | (+) | (-)(-) | (-)(-) | (-)(-) |
| 6 | 富 田 | 女 | 62 | 338 | 36 | 直腸癌 | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | B(-) | / | (+) | (-)(-) | (-)(-) | (-)(-) |
| 7 | 山 明 | 男 | 56 | 362 | 58 | " | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | GB | / | (+) | (-)(-) | (-)(-) | (-)(-) |
| 8 | 村 三 | 女 | 54 | 384 | 15 | " | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | B | / | (+) | (-)(-) | (-)(-) | (-)(-) |
| 9 | 上 前 | 女 | 58 | 364 | 6 | " | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | BB | / | (+) | (-)(-) | (-)(-) | (-)(-) |
| 10 | 宅 田 | 女 | 69 | / | 30 | " | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (-) | / | (+) | (-)(-) | (-)(-) | (-)(-) |
| 11 | 三 田 | 女 | 49 | 360 | 26 | " | (+)(+)(+) | (+)(+)(+) | (+)(+)(+) | (+)(+)(+) | (+)(+)(+) | (+)(+)(+) | (-)(-)(-)(B) | (+) | (+) | (-) | (+) | (-) |
| 12 | 藤 原 | 男 | 58 | 478 | 16 | " | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | B | (+) | (+) | (-) | (+) | (-) |
| 13 | 前 山 | 男 | 54 | 394 | 21 | " | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | B | (+) | (+) | (-)(-)(+) | (+)(-) | (-) |
| 14 | 田 藤 | 女 | 41 | 350 | 86 | " | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | G | (+) | (+) | (-)(-)(+) | (+)(-) | (-) |
| 15 | 宮 大 | 男 | 64 | 350 | 32 | " | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | B(-)GG | (+) | (+) | (+) | (+) | (-) |
| 16 | 原 栗 | 男 | 31 | 278 | 84 | " | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (-)(-)(B) | (+) | (+) | (+) | (+) | (-) |
| 17 | 倉 上 | 男 | 65 | / | 9 | " | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | BB | (+) | (+) | (+) | (+) | (-) |
| 18 | 津 木 | 男 | 65 | 422 | 71 | " | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | B | (+) | (+) | (+) | (+) | (-) |
| 19 | 坂 本 | 女 | 65 | 404 | 37 | " | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | BBB | (+) | (+) | (+) | (+) | (-) |
| 20 | 横 坂 | 男 | 60 | 366 | 33 | " | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | BB | (+) | (+) | (+) | (+) | (-) |
| 21 | 根 木 | 男 | 60 | 382 | 31 | " | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | BBB | (+) | (+) | (+) | (+) | (-) |
| 22 | 根 木 | 男 | 47 | 468 | 41 | " | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | BB | (+) | (+) | (+) | (+) | (-) |
| 23 | 坂 堀 | 男 | 47 | 468 | 41 | " | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | (+)(+) | BB | (+) | (+) | (+) | (+) | (-) |

今 10St 迄ノ陽性率ハ 52% ツ示シ, 5St 迄ニテハ 35.4% ナリ. 又全例ニ於ケル全検査回数中 10St 迄ノ陽性率ハ 158 回中 62 回即チ 39.3% ツ示シ,

之ヲ 5St 迄ニ限ル = 158 回中 43 回即チ 27.2% ナリキ. 今コノ結果ヲ第 1 節ニ述ベシ胃及ビ十二指腸潰瘍(第 5 表参照)ノ夫レト比較スルニ B 表ノ

第 B 表

| | 例数 | 5St 陽性例数 | 10St // | 15St // | 20St // | 24St // | 陰性数 | 5St 陽性率 | 10St 迄ノ陽性率 |
|----------|----|----------|---------|---------|---------|---------|-----|---------|------------|
| 胃癌 | 79 | 28 | 13 | 4 | 6 | 4 | 24 | 35.4% | 52% |
| 胃, 12 潰瘍 | 41 | 5 | 2 | 6 | 2 | 3 | 23 | 13.9% | 16.6% |

如ク兩者間ニ著明ノ差ヲ見タリ. 珠=10St 迄ノ陽性率胃癌ノ 52% = 對シ 胃, 十二指腸潰瘍ハ僅 = 16.6% = 過ギズ, 今 5St 迄ニ限ルモ尙ホ胃癌ハ 35.4% ナルニ潰瘍ハ 13.9% = 過ギズ. 即チ T 反応ニ胃癌ノ場合ニハ其ノ診斷的價値ヲ可成ニ高ク詳評シ得ベシ.

III 結腸直腸癌

第 6 表ノ如ク, 結腸癌 4 例中, Nr. 4S 字部癌ヲ除ク 3 例ハ何レモ 5St = テ陽性ニ現レ, 即チ 5St, 10St = テ何レモ 75% ツ示セリ. Nr. 5 盲腸癌ニテハ 3 回検査中 1 回 5St, 2 回 10St = テ陽性ナリキ. 直腸癌 18 例中 5St = テ 13 例陽性 72.2%, 其ノ他 10St = テ 2 例陽性即チ 10St 迄ニテ 15 例 83.3% ノ陽性率ニシテ, 他ハ 15St = テ 1 例, 20St = テ 2 例陽性ニ現レタリ.

III 総括

以上消化管癌ニ於ケル實驗成績ヲ一括スルニ, 胃癌, 結腸癌, 直腸癌ト消化管下部ノ癌腫陽性率が増加セリ. 今 5St 及ビ 10St 迄ニ區切リテ各癌腫ニ於ケル T 反応ノ陽性率ヲ見ルニ

| | | | | |
|-----|---------|-------|--------|-------|
| 食道癌 | 5St = テ | 0% | 10St デ | 0% |
| 胃癌 | " | 35.4% | " | 52% |
| 結腸癌 | " | 75.0% | " | 75.0% |
| 直腸癌 | " | 72.2% | " | 83.3% |

ヲ示シ消化管癌性潰瘍面ノ存スル場合ニモ本反応ハ可成ノ陽性率ヲ示セリ.

第 3 節 T 反応ガ消化管潰瘍面ニ由來スル コトノ臨牀實驗

本反応ガ果シテ Triboulet 並ニ彼ノ門下ノ言ノ

如ク消化管潰瘍面ノ存在ニ由來スルヤツ知ラントシ, 直腸癌患者ニテ根治手術不鉢例或ハ又根治手術ノ前處置トシ左下腹部ニ人工肛門ヲ造設セル例ニテ, 人工肛門ヨリノ Kot 並ニ術前ノ自然肛門ヨリノ Kot = テ本反応ヲ検シ其ノ陽性率ヲ比較セリ. コハ潰瘍面存在部位ヨリ口側ニテ糞便ヲ採取セル故, 潰瘍存在部ヲ經過セル糞便ニヨル場合ト兩者ノ T 反応陽性率ニ幾何ノ差異アルヤツ知ランガ爲ナリ. 其ノ結果ハ第 6 表ノ如ク, 直腸癌 18 例加フルニ Nr. 1S 字結腸癌ニテ腫瘍存在部ヨリ口側ニ人工肛門ヲ設置セル例及ビ Nr. 2 橫行結腸癌ニテ盲腸ニ糞便ヲ造設セル例計 20 例ニ就キ, 自然肛門ヨリノ Kot = テ 45 回ト人工肛門ヨリノ Kot 57 回ノ検査成績ヲ比較スルニ C 表ノ如ク, 5St, 10St

第 C 表

| 採便部位 | 検査回数 | 5St 陽性回数 | 10St // | 15St // | 20St // | 24St // |
|------|------|----------|---------|---------|---------|---------|
| 自然肛門 | 54 | 22 | 10 | 6 | 4 | 3 |
| 人工肛門 | 57 | 3 | 3 | 4 | 5 | 7 |

等ニ於ケル陽性率ニ著明ノ差ヲ見, 珠ニ自然肛門ヨリノ Kot = ヨル時ニ全回ノ検査共殆ド何レカノ時間ニ陽性ナルニ反シ人工肛門ヨリノ Kot = テハ本反応陽性ナレモノ極メテ少ナカリキ. 之ヲ 5St = 於ケル陽性率ヨリ見ルニ自然肛門ノ場合 48.9%, 人工肛門ヨリノ場合 5.2% = ニシテ, 斯如ハ本反応ガ潰瘍面ニ由來スルモノナルヲ裏書スル事實ナルベシ.

第 4 節 手術ニヨル胃腸管粘膜新創面ト T 反応

前述ノ如ク胃腸管潰瘍面ノ存在スル時 T 反応ガ

表 7

| Nr. | 姓 | 年齢 | 性 | 診断 | 術前 | | | 反発 | | | 術前潜血反應 | 手術法 | 術後 | | | 反應 | | | 備考 |
|-----|----|----|---|--------------------------|--------|--------|---------|----------|--------------------|-------------|--------------|--------------------|-----|------|-------|--------|------------------|-----------------|----|
| | | | | | 5St | 10St | 15St | 20St | 24St | 6St | | | 6St | 10St | 15St | 20St | 24St | | |
| 1 | 黒瀬 | 61 | 男 | 腸道癌 | (-) | GB | B(-)(-) | 踏査十二指腸吻合 | | | (+)(-)(+)(+) | (+) | (+) | (+) | (+) | BBB | 腫瘍へ一部廻腸吻合面=潜血(+) | | |
| 2 | 佐野 | 9 | 女 | 49 乳頭性卵巢囊腫 廻盲轉移(脛) | (+)(+) | (+) | (-) | BGB | / | 吻合部切開物廻盲部吻合 | | | (+) | (+) | BB(-) | (-)(-) | BB | 脇中膣器ノ多數寄生セルアリ | |
| 3 | 峰谷 | 9 | 女 | 53 慢性廻盲部腸炎 | + | + | + | / | 破裂部縫合、廻盲行脂物合 | | | (+)(+) | (+) | (+) | (+) | (+) | B(-)B | 術前ヘ肛門ヨリノKoF=ヨル | |
| 4 | 戸川 | 6 | 男 | 21 皮下腸管破裂汎発膜炎 | + | + | + | / | 破裂部縫合、廻盲行脂物合 | | | (+)(+) | (+) | (+) | (+) | (+) | / | 術前ヘ肛門ヨリノKoP=ヨル | |
| 5 | 坂本 | 6 | 男 | 51 直腸癌、腹膜轉位 | (+)(+) | (+) | (+) | (-) | 腸瘻閉鎖縫合 | | | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (-) | 術前ヘ肛門ヨリノKoT=ヨル | |
| 6 | 宮尾 | 6 | 男 | 20 垂炎術後腸瘻 | (+)(+) | (+) | (-) | (-)(+) | 腸瘻閉鎖縫合 | | | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (-) | 肛門ヨリノKoP=ヨル | |
| 7 | 小林 | 6 | 男 | 23 | " | " | " | (+) | 腸瘻閉鎖縫合 | | | " | " | " | " | " | BB(-) | 右明茎ヨリノ皮様囊腫、憩室剥出 | |
| 8 | 橋本 | 6 | 男 | 16 | " | " | " | (+) | (+)EB | | | (-)(+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (-) | (-)(-) | |
| 9 | 丸本 | 6 | 男 | 24 | 外傷後萎瘻 | (+)(+) | (+) | (+) | (+)(-)(-)(-)(-)(-) | | | (-)(-)(-)(-)(-)(-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-)(-) | |
| 10 | 高橋 | 9 | 女 | 49 廻盲部腫瘻 | " | " | " | " | (+)(-)(-)(-)(-)(-) | | | (-)(-)(-)(-)(-)(-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-)(-) | |

屢々高率ニ陽性ニ現レルヲ知
レルモ、今手術的侵襲ニ依リ
新創面ヲ作ル時本反応ヘ如何
ナル態度ヲトルヤヲ検セント
シ、胃腸管ニ手術的侵襲ヲ加
ヘタル患者ノ術後排便第5回
目迄ノモノヲ採リ本反応ヲ試
ミ術前ノ陽性率ト比較セリ。
尙ホ次ニ述ブル胃腸管手術ニ
於テハ、手術前高圧浣腸2回
又ハ「リチネ油」投與後高圧浣
腸ヲ行フフ以テ應腸管内糞
便ハ排泄サルルト考フルモ未
ダ術後第1排便ニ術前ノKot
ノ残存セル疑アルヲ以テ數回
検査セルモノナリ。

先ノ第7表Nr.4及ビNr.
10ヲ除ク8例ニ見ル如ク腸管
ノミニ創面ヲ作りタル場合、
即チ膣囊十二指腸吻合、廻盲
部切除廻腸横行結腸吻合、糞
瘻部ノ臍置の腸々吻合等ヲ行
ヘル例ニテ術前後ニ於ケル陽
性率ヲ見ル=D表ノ如シ。

= 痛撃性 = 依ル潰瘍面ガ存シ

タリ。外ニ外傷性腸管破裂例ニ破裂部縫合ノ上側
キ吻合ヲ行ヘル Nr. 8 モ術後 3 回検査中 2 回迄
5 St = 陽性ニ現レタリ。如斯術前ヨリ術後ノ陽性
率ガ稍々大ナリ。次ニ第 2 表ニ依リ腸結核及ビ 1
例ノ非結核性潰瘍ニテ (Nr. 6 濱部例ヲ除ク) 術前
後ノ比較スル = F 表ノ如ク。術後ニ於テモ相當高

第 F 表

| 例 數 | 全 検 査 回 數 | 5St(+) | | | | 10St // | 15St // | 20St // | 24St // |
|--------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| | | 回 數 | 回 數 | 回 數 | 回 數 | | | | |
| 術前 | 8 | 21 | 12 | 7 | 0 | 0 | 1 | | |
| 術後 | 8 | 30 | 9 | 9 | 8 | 2 | 1 | | |

率ニ陽性ニシテ、殊ニ病變部ノ腸管ヲ切除セル例
ニテモ尙ホ 5 St = テ陽性ニ現レルモノヲ見タリ。

第 G 表

| | | 例數 | 全 検 査 回 數 | 5st 陽 性回數 | 10St // | 15St // | 20St // | 24St // | (一) |
|----------|------------------|----|-----------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 胃 癌 | 術 術 前 後 | 56 | 118 142 | 31 16 | 19 20 | 10 20 | 11 28 | 6 13 | 49 45 |
| 胃、12指腸潰瘍 | 術 術 前 後 | 37 | 80 92 | 6 14 | 5 16 | 7 17 | 4 14 | 10 11 | 48 20 |

次ニ第 4、5 表ニ從ヒ胃癌胃十二指腸潰瘍ニテ單
開腹ヲ除キ胃切除、胃腸吻合等ヲ行ヒタルモノノ
術前後ノ比較スル = G 表ノ如ク。胃癌ニ於テ癌組織
切除後モ尙ホ相當本反應陽性ナル場合多ク、胃、
十二指腸潰瘍ニテハ、手術後ガ却ツテ術前ヨリ著
明ニ現レタリ。後節ニ述ブル如ク本來ノ T 反應ト
出血殊ニ潜血反應トノ間ニ直接關係無キヲ知レル
故上述ノ事實ハ手術ニヨル粘膜創面ヨリモ本反應
ニ陽性ニ現レルヲ示スモノト考ヘザルフ得ズ。尙
ホ術後 2—3 週ヲ經過セル頃即チ創面ノ治癒セル
頃ヨリハ陰性ニ轉化スルヲ認メタリ。此頃ノ實驗
成績ハ各表共ニ記載セザリキ。次ニ對照トシ粘膜
面ニ創傷ヲ加ヘザル、蟲垂切除、單開腹、膽囊剔出、
經腹膜腰腹部交感神經節切除術等(第 8、9 表)
ニ就キ實驗セリ。先ツ第 8 表ニ就キ Nr. 17 腸瘻
ヲ造設セル「イレウヘ」例ヲ除キ術前後ノ比較スル
= H 表ノ如ク、手術後ニ於テ陽性率增加ヲ認メザ
リキ。尙ホ Nr. 17 山口例ノ術後ノ検査ハ腸管ニ挿
入セルガラス管除去後自然肛門ヨリ採便シ檢セル
モノナリ。

蟲垂炎ニ蟲垂切除或ハ穿孔性腹膜炎ニテ切開排
臍セル例(第 9 表)ニテモ術後特ニ陽性率ヲ増加
セル事實ヲ見ズ。但シ穿孔性腹膜炎ニテ膿瘍ヲ作
リ或ハ術後モ長期ニ亘リ排臍ヲ見タル例、例ヘバ
第 9 表ノ星島、西村、藏本例等ニテハ屢々 15 St
内ニ陽性ニ現レタリ。

以上本節ノ實驗結果ヨリ胃腸管粘膜ノ手術的創
面ヨリモ本反應ハ屢々陽性ニ現レル事ガ言ヒ得
ル。

第 5 節 T 反應ト赤血球數、赤血球沈降速度

トノ關係

今比較的本反應ノ陽性率高キ疾患或ハ本反應ノ
性質上關係アリト思惟サルル疾患即チ第 2 表腸
結核、潰瘍、第 4 表胃癌、第 5 表胃、十二指腸潰瘍、
第 6 表結腸直腸癌等ニ就キ赤血球數並ニ赤血球沈
降速度(Westergren 氏法ニ依ル)ノ中等價ト術前
T 反應ノ陽性率ヲ比較検討セリ。

I 赤血球數トノ關係

前述ノ諸疾患ニ於テ各例ノ赤血球數ヲ、300 萬
以下、301—350 萬、351—400 萬、401—450 萬及
ビ 451 萬以上ノ 5 段階ニ分ケ各々ノ陽性率ヲ比較
スルニ次ノ I 表ノ如シ。

即チ 5 St 或ハ 10 St 迄ノ陽性率ヲ見ルモ貧血著
シク或ハ惡液質増進セル症例程本反應モ著明ニ現
レル傾向ヲ認メタリ。然レ共 300 萬以下ノ如キ貧

第 H 表

| 例 數 | 全 検 査 回 數 | 5St(+) | | | | 10St // | 15St // | 20St // | 24St // |
|--------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| | | 回 數 | 回 數 | 回 數 | 回 數 | | | | |
| 術前 | 16 | 34 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | | |
| 術後 | 18 | 52 | 1 | 3 | 1 | 4 | 6 | | |

第 8 表

| N. 姓 | 性 | 年齡 | 診斷 | 衡 | | | | 前 | | | | 反 | | | | 應 | | | | 手術法 | | | | 開腹 | | | | 後 | | | | ト 反 應 | | | | 備 考 | | | |
|-------|---|----|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|-----|--|--|--|
| | | | | 5 St | 10 St | 15 St | 20 St | 24 St | 5 St | 10 St | 15 St | 20 St | 24 St | 5 St | 10 St | 15 St | 20 St | 24 St | 5 St | 10 St | 15 St | 20 St | 24 St | 5 St | 10 St | 15 St | 20 St | 24 St | 5 St | 10 St | 15 St | 20 St | 24 St | | | | | | |
| 1 小林 | ♂ | 21 | 血管運動神經障礙 碍(左足) | (-) | (+) | (+) | (+) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | 潛血(-) | | | | | | | | | | |
| 2 清水 | ♂ | 50 | 特發性膀胱癌 | " | " | " | " | (-) | (-) | (-) | (-) | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | | | | | | | | | |
| 3 麻原 | ♀ | 50 | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | | | | | | | | | |
| 4 小林 | ♂ | 33 | 膽囊癌 | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | | | | | | | | | | |
| 5 中谷 | ♂ | 52 | 轉移癌 | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | | | | | | | | | | |
| 6 皆川 | ♂ | 34 | 慢性脾臟炎 | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | | | | | | | | | | |
| 7 正田 | ♂ | 54 | 慢性脾臟炎 | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | | | | | | | | | | |
| 8 宿口 | ♂ | 37 | 膽石症 | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | | | | | | | | | | |
| 9 石井 | ♂ | 62 | 膽石症，膽血症 | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | | | | | | | | | | |
| 10 關原 | ♀ | 54 | 膽石症 | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | | | | | | | | | | |
| 11 坂手 | ♂ | 59 | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | | | | | | | | | |
| 12 鈴木 | ♂ | 52 | 膽囊炎 | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | | | | | | | | | | |
| 13 真鍋 | ♀ | 30 | 膽囊周圍炎 | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | | | | | | | | | | |
| 14 河内 | ♂ | 25 | 慢性膽囊炎 | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | | | | | | | | | | |
| 15 竹内 | ♀ | 52 | 肝硬變症 | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | | | | | | | | | | |
| 16 武田 | ♂ | 51 | 腸管憩室 | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | (+) | | | | | | | | | | |
| 17 山口 | ♂ | 38 | 穿孔性腹膜炎後 レウス | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | | | | | | |
| 18 松島 | ♂ | 19 | 絞扼性イレウス | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | | | | | | | | | |
| 19 鰐津 | ♂ | 36 | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | | | | | | | | | |

第9表 蟲 垂 炎

| 姓名 | 年齢 | 診 斷 | 術前上反應 | 術前潜血反應 | 術後上反應 | | | | 術後潜血反應 |
|----|-----|----------|----------------------|-----------|-------|--------|--------|--------------|--------------|
| | | | | | 5St | 10St | 15St | 24St | |
| 井和 | 623 | 穿孔性 | / | / | | | | (-)(-)(-)(-) | (-)B B(-) |
| 池上 | 620 | 穿孔性腹膜炎 | / | / | | (+) | | (-)(+)(-)(-) | 全回(-) |
| 野井 | 922 | 膿瘍形成 | 24St | 全(-) | | | (-) | (-)(-)(-) | (-)(-)(-) |
| 星島 | 917 | 穿孔性汎發性 | / | / | (+) | (+)(+) | (+) | (+)(-) | (-)B (-)(-)B |
| 西村 | 623 | 穿孔性 | 5St(+) 10St(+)(+) | (-)(-)(-) | (+) | (+) | (+) | (-) | (-)(-)B(-) |
| 富田 | 634 | 壞疽性穿孔性 | 24St(-) | B | | | (-) | (-)(+)(+) | B(-)(-)(-) |
| 杉原 | 660 | 膿瘍形成 | / | / | | | | (-)(+)(-) | (-)(-)(-) |
| 上谷 | 616 | 穿孔性 | / | / | | (+)(+) | (+) | (-) | (-)(-)(-)(-) |
| 難波 | 660 | 壞疽性穿孔性 | / | / | | | | (-)(-)(-) | B(-)(-) |
| 河村 | 621 | 穿孔性汎發性 | / | / | | (+) | | (+)(-)(-) | (-)(-)B(-) |
| 岡本 | 667 | 穿孔性 | / | / | | | (-) | (+)(-)(+) | (-)(-)(-)(-) |
| 内藤 | 614 | " | / | / | | | (+) | (+)(-) | (-)B(-) |
| 藏本 | 630 | " | / | / | (+) | (+) | (+)(+) | (+)(-) | (-)(-)(-)B |
| 福岡 | 620 | 蜂窩織炎性 | 24St(+) | (-) | | | | (-)(-)(-) | (-)(-)(-) |
| 浅野 | 924 | " | 24St(-)(+) | (-)(-) | | | | (-)(+)(-) | (-)(-)(-) |
| 石井 | 922 | " | 24St(-) | B | | | | (-)(-) | (-)(-) |
| 井上 | 617 | 蟲垂膿腫 | / | / | | (-) | | (-) | (-)(-) |
| 寺本 | 925 | 急性「カタル性」 | / | / | | | | (-) | (-) |
| 久成 | 924 | " | / | / | | | | (-)(-) | (-)B |
| 宮田 | 925 | 慢性「カカル性」 | 24St(-)(-) | (-)(-) | | (-) | | (-)(-) | (-)(-)(-) |
| 窪田 | 920 | " | 24St(-) | (-) | | (-) | | (-)(-) | B(-)(-) |
| 濱井 | 923 | 蜂窩織炎性 | 24St(-)(-)(-) | (-)(-)(-) | | | | (-)(-) | (-)(-) |
| 吉田 | 649 | 慢性「カタル性」 | / | / | | | | (-) | (-) |
| 國安 | 620 | 移動盲腸 | 24St(-) | (-) | | | (-) | (-)(-) | (-)(-)(-) |
| 赤澤 | 921 | 慢性「カタル性」 | 24St(-)(-) | B B | | (-) | (-)(-) | | (-)B(-) |
| 鹽見 | 620 | 腸管膜淋巴腺炎 | / | / | | | | (-) | (-) |
| 小坂 | 917 | 慢性蟲垂症 | 24St(-) | (-) | | | | (-)(-) | (-)(-) |
| 小林 | 632 | 慢性「カタル性」 | 24St(-)(-) | (-)(-) | | (-) | | (+)(-) | B(-)(-) |
| 林 | 619 | 慢性蟲垂症 | 24St(-)(-) | (-)(B) | | (-) | (-) | (-) | (-)(-) |
| 上野 | 645 | 慢性「カタル性」 | 15St(+) | (-) | | | | (-) | B(-) |
| 安藤 | 916 | 急性「カタル性」 | / | / | | (-) | | (-)(-) | (-)(-)(-) |
| 鶴山 | 616 | 急性蜂窩織炎性 | 24St(+) | (-) | | | | (+)(-)(-) | (-)(-)(-) |
| 栗林 | 620 | " | / | / | | | | (-)(-) | (-)(-) |
| 見船 | 627 | " | / | / | | | (+) | (-)(-) | (-)(-)(-) |
| 松岡 | 632 | 慢性「カタル性」 | / | / | | (-) | | (-) | (-)(-) |
| 神原 | 650 | 大網膿瘻 | 24St(-)(+)(-) | (-)(-)(-) | | | (-) | (-) | (-)(-)(-) |
| 岩澤 | 618 | 急性「カタル性」 | / | / | | (-) | | (-)(+) | (-)(-)(-) |
| 松浦 | 918 | 急性壞疽性 | / | / | | | | (-) | (-) |
| 木村 | 628 | 急性「カタル性」 | 24St(-) | (-) | | | (-) | (-) | (-)(B) |
| 三木 | 614 | 再發性 | 24St(+) | (-) | | (-) | | (-) | (-)(-) |
| 門田 | 935 | 慢性「カタル性」 | 15St(+) | (-) | | | | (-)(+) | (-)(-) |
| 小林 | 914 | 急性蜂窩織炎性 | / | / | | | | (-) | (-) |
| 三浦 | 637 | 慢性單純性 | 20St(-) | (-) | | | | (-)(-) | (-)(-) |
| 萩本 | 923 | 慢性「カタル性」 | 24St(-)(-) | (-) | | (+) | (-)(-) | | (-)(-)(-) |
| 工藤 | 633 | " | 24St(-) | (-) | | | | (+)(-) | (-)(-) |
| 岩本 | 625 | 急性「カタル性」 | 10St(+) | (-) | | (+) | (-)(+) | | (-)B(-) |
| 岡野 | 620 | 慢性單純性 | 24St(-) | B | | | | (-) | (-) |
| 高山 | 616 | 急性蜂窩織炎性 | / | / | | | | (-) | (-) |
| 岡崎 | 317 | " | / | / | | | (+) | (-)(-) | (-)(-)(-) |
| 岩崎 | 935 | 慢性單純性 | 24St(-) | (-) | | | | (-) | (-) |

第 I 表

| 赤血球数 | 例数 | 全検査回数 | 5st陽性回数 | 10st〃 | 15st〃 | 20st〃 | 24st〃 | 5st陽性率 | 10st迄陽性率 |
|---------|----|-------|---------|-------|-------|-------|-------|--------|----------|
| 300万以下 | 15 | 32 | 9 | 3 | 1 | 2 | 1 | 28.1% | 37.5% |
| 301—350 | 18 | 37 | 21 | 7 | 2 | 1 | 2 | 56.7% | 75.6% |
| 351—400 | 30 | 60 | 18 | 9 | 4 | 4 | 3 | 30.0% | 45.0% |
| 401—450 | 43 | 92 | 19 | 8 | 10 | 10 | 5 | 20.6% | 29.3% |
| 451以上 | 39 | 79 | 10 | 12 | 5 | 4 | 11 | 12.6% | 27.8% |

血顯著ナル例ニテ本反応ガ之ニ伴ヒ高率ニ陽性トナラザルハ潰瘍面ノ變化ガ一般所見ノ惡化ヤ惡液質ト伴ツテ增大スルモノニ非ル爲ナルベシ。

II 赤血球沈降速度トノ關係。

次ニ赤血球沈降度ノ中等價ヲ10以下、11—20、21—30、31—40、41—50、50以上ノ6段階ニ分ケ赤血球ノ場合ト同様ノ統計ヲトルニJ表ノ如シ。

即チ5St或ヘ10St迄ノ陽性率ヲ見ルニ大體赤

第 J 表

| 中等價 | 例数 | 全検査回数 | 5st陽性回数 | 10st〃 | 15st〃 | 20st〃 | 24st〃 | 5st陽性率 | 10st迄陽性率 |
|-------|----|-------|---------|-------|-------|-------|-------|--------|----------|
| 10以下 | 28 | 64 | 9 | 15 | 5 | 4 | 5 | 14% | 37.5% |
| 11—20 | 35 | 73 | 13 | 7 | 4 | 8 | 3 | 17.8% | 27.4% |
| 21—30 | 30 | 59 | 23 | 6 | 5 | 2 | 6 | 38.9% | 39.7% |
| 31—40 | 22 | 47 | 16 | 6 | 5 | 3 | 3 | 34% | 46.8% |
| 41—50 | 12 | 24 | 6 | 3 | 3 | 1 | 3 | 25.0% | 79.2% |
| 50以上 | 20 | 43 | 16 | 7 | 3 | 2 | 2 | 37.2% | 53.5% |

血球沈降速度ノ促進ニ伴ヒ本反応ノ陽性率モ増加セリ。之本反応ノ性質上之ガ陽性ヲ示ス疾患ノ如キハ既ニ全身症狀モ犯サレ赤血球沈降速度モ促進セル症例ノ多キヲ示スモノニシテ、赤血球數ノ場合モ同様ノ事ガ言ヒ得ル。

第6節 潰瘍面ノ大サト本反応。

第6表結腸直腸癌ニテ5St或10St程度ニ陽性ナル症例ハ、剔出標本ニヨリ、指診又ハ直腸鏡ニヨリ何レモ癌潰瘍面ノ存在ヲ認メタルモノニシテ唯Nr.6明神例直腸癌ニテハ、15St、20Stニ陽性

ナルニ過ギサリシモ本例ハ鶏卵大ノ腫瘍ガPolyp様増殖アシ潰瘍ヲ作ラザリシ例ニシテ、他ニNr.19S字部癌モ20St、24Stニテ陽性ナルニ過ギズ本例ハS字部ニ約1cmニ互リ狭窄アリコノ部ノ粘膜面ニ血縁明カナル小潰瘍面ヲ見タルノミナリキ。

次ニ第4、5表ノ胃癌及ビ胃十二指腸潰瘍ニテ胃切除ヲ行ヒ潰瘍面ヲ肉眼的ニ観察シ得タル72例ニ就キ潰瘍面ノ大サツ大、中、小ニ區分シ各々ニ於ケルT反応ノ陽性率ヲ比較セルニK表ノ如ク、

第 K 表

| 区分 | 例数 | 全検査回数 | 5st陽性回数 | 10st〃 | 15st〃 | 20st〃 | 24st〃 | 10st迄陽性率 |
|----|----|-------|---------|-------|-------|-------|-------|----------|
| 大 | 24 | 49 | 30 | 9 | 3 | 1 | 1 | 79.6% |
| 中 | 22 | 41 | 7 | 11 | 9 | 5 | 2 | 43.9% |
| 小 | 26 | 58 | 1 | 4 | 4 | 7 | 7 | 8.6% |

潰瘍面ノ大ナル程本反応モ屢々陽性ニ現レタリ。而シテ胃癌潰瘍面ハ胃潰瘍面ヨリ大ナルモノ多ク

K表ノ區別ニヨリ「小」ニ納入セラレシハ尤多數胃、十二指腸潰瘍ニシテ、第2節ニ述ベシ如ク胃

癌ニ於テ胃潰瘍ヨリ本反應ノ陽性率高キハ潰瘍面ノ大サニモ關係スル所アランカ。尙ホ胃潰瘍ニシテ 5 St = 強陽性ニ現レシ第5表 Nr. 1, 2ノ如キハ潰瘍トシテハ極メテ大ナルモノナリキ。

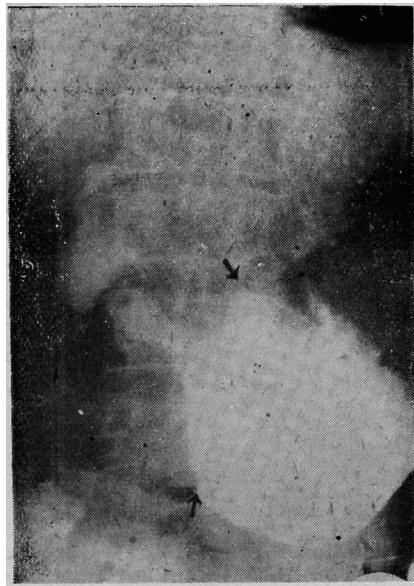
第7節 胃癌及ビ胃潰瘍ニ於ケル Röntgen像ト T 反應。

今第4表胃癌及ビ第5表胃、十二指腸潰瘍例中 5 St = テ強陽性ニ現レシ例(記號+)ニ就キ各々ノレ線像殊ニ胃壁ノ所見ト對照シテ觀察セン。是等症例ハ大概 1 St 早キハ 30 分以内ニ既ニ試験管内液層ニ雲霧物質ヲ生ジ其ノ一部ハ管底ニ向ヒ沈澱シ始メタルモノナリ。

胃癌例ノ Nr. 21 児島例：胃ノ中間層ハ大ニシテ、造影剤ノ停滯ヲ見、前庭及ビ幽門部ハ強ク萎縮シ Zapfenform ヲ呈シ胃壁ヘ硬直シ此部ニ腫瘍ヲ觸レタ。胃ハ可動性少ク胃角消化シ小彎ハ此上部迄及ベリ。幽門ハ狹窄閉鎖不全ノ狀態ニアリ。(第1圖)。次ニ Nr. 28 杉原例：前庭部ニ癌突起形成ヲ認メ胃壁ヘ硬直シテ此部ニ腫瘍ヲ觸レタリ。(第2圖)。次ニ Nr. 38 山内例：幽門前部ニ局限性ニ腫瘍形成アリ胃内腔ハ狹隘トナリ、癌隧道ヲ形成セリ。胃角ハ尙ホ存在シ癌浸潤ハ幽門前部ニ限局セリ。次ニ Nr. 40 大山例：前庭部ハ萎縮シ幽門狭窄ヲ惹起シ、此部ノ胃緣ハ凹凸不整ニシテ惡性粘膜皺襞像ヲ見ル。癌性浸潤ハ小彎側ニテ胃角部ニ及ビ且胃ノ下部ハ固定サレタリ。次ニ Nr. 49 福間例：胃小彎ヘ胃體部ノ上部迄胃壁ノ硬直ヲ來シ胃角ヘ消失セリ。幽門前後壁ニ稍々大ナル潰瘍癌ヲ形成シコノ部ニ腫瘍ヲ觸レタリ。次ニ Nr. 50 池田例：幽門ヘ固定サレ管腔狹窄ノ像ヲ呈シ、胃緣ハ凹凸不整ニシテ此部ハ胃壁硬直シ鶏卵大ノ腫瘍ヲ形成セリ、且幽門ハ狹窄閉鎖不全ノ狀態ニアリタリ。次ニ Nr. 51 田中例：胃體部ノ下部前底幽門ニカケ腫瘍ヲ形成シ癌隧道ヲ作レリ。幽門ハ狹窄閉鎖不全ノ狀態ヲ呈セリ。

次ニ胃潰瘍例デハ Nr. 1 妹尾例：胃體部小彎側ニ鶏卵大ノ大ナル壁龕ヲ認メ、其ノ邊縁ハ不整ニ

第1圖 児島例

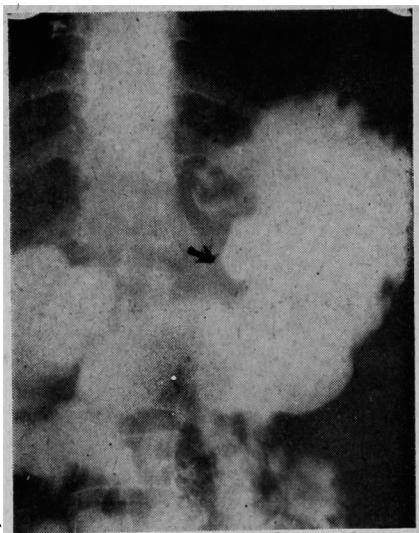


第2圖 杉原例



シテ硬直シ且穿通性潰瘍壁龕ヲ形成セリ。胃ハ此部ニ於テ固定サレタリ。次ニ Nr. 2 國富例：小彎側ニ萎縮シ噴門ノ下部ニ大ナル壁龕ヲ認メタリ。(第3圖)。コノ2例ハ手術所見モ類似シ極メテ大ナル穿通性潰瘍ノ存在ヲ見、共ニ後壁ハ脾臓ト強固ニ癒着シ此部ハ潰瘍底ヲシ手術時剥離不能ニシテ殘置シタリ。(第3圖)。

第3圖 国富例



以上ノ如ク本反應著明ニ陽性ナリシ症例ハ Röntgen像ニテモ明カニ大ナル潰瘍面ノ存在ヲ思ハシムル所見ヲ得タリ、

第8節 胃癌及ビ胃、十二指腸潰瘍患者ニ於ケル胃液酸度トT反應。

從來上部消化管殊ニ胃十二指腸疾患ニ本反應ヘ現レ難イトサレ、或ハ胃液ニ依リ潰瘍面ヨリノ折出物ガ變質サレルヤモ計ラレズ、余ハ此間ノ關係ノ一端ヲ窺ハントシ胃液ノ總酸度ト本反應ノ陽性率ヲ比較検討セリ。

第4,5表ニ於ケル症例中胃液検査ヲ行ヒ得タルモノノ前液ノ總酸度ヲ過酸、正酸、低酸、無酸ニ分類シ各症例毎ニ本反應ノ陽性率ヲ見タルニL表ノ如ク、胃癌ニ於テ正酸例モ低酸例モ10St迄ノ陽性率ニ著變無ク、過酸例ハ潰瘍ニテハ低酸例ト大差ナキモ癌ニテハ陽性率ヲ低下セリ、之癌ニ於テハ低酸絕對多數ヲ占メ過酸例ハ少キフ以テ直チニ比較云々シ得ザル所ナリ。又潰瘍ニテ正酸度ヲ示ス4例ニテノ10回ノ検査ニテハ10St迄ニ陽性ヲ示セルモノ皆無ナリキ。胃癌ガ胃、十二指腸

第 L 表

| 酸度 | 疾患別 | 例數 | 全検査回数 | 5st陽性回数 | 10st〃 | 15st〃 | 20st〃 | 24st〃 | 陰性数 | 10st迄ノ陽性率 | |
|-------------|---------|------------|-----------|-------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|------------------------|
| 過酸 —35 | 癌 潰瘍 | 7) 14) | 21 37) | 12) 49 | 1) 2) | 3 2) | 0) 1) | 2) 4) | 1) 5 | 8) 26) | 8.3% 10.8% } 10.2% |
| 正酸 34—16 | 癌 潰瘍 | 13) 4) | 17 10) | 27) 37 | 9) 0) | 9 0) | 2) 0) | 3) 2) | 3) 3 | 9) 6) | 40.7% 0 } 29.7% |
| 低酸 15— | 癌 潰瘍 | 53) 22) | 75 44) | 106) 150 | 29) 31 | 31 3) | 17 14) | 7) 11 | 8) 10 | 4) 8 | 41.5% 11.3% } 32.0% |
| 無酸 | 癌 潰瘍 | 2) 0) | 2 0) | 4) 0) | 0) 0) | 0 0) | 2) 0) | 0) 0) | 0) 0) | 2) 0) | 50.0% 0 } / |

潰瘍ヨリ比較的高率ニ本反應陽性ヲ示スハ、癌患者ハ低酸者多ク潰瘍ハ少キフ通例トスル故胃液酸度ニヨリ左右サルル如ク考ヘラルム事實ハ必ズシモ然ラザルナリ。即チ同一酸度ノ癌ト潰瘍ノ間ニモL表ニ見ル如ク陽性率ニ可成ノ差アリ又第5表潰瘍例ニテ5Stニテ陽性ニ現レシ例ノ酸度ヲ見ルニ、Nr.1妹尾例ハ前液ノ總酸度20、遊離鹽酸7、分割採取ノ最高ハ總酸度95、遊離鹽酸75ニシテ、Nr.3金馬例ハ前液ノ總酸度57.5、遊離鹽酸42.5、分割採取ノ最高ハ總酸度67.5、遊離鹽酸50

ニシテ、Nr.28鹽津例ハ前液ノミニテ總酸度76、遊離鹽酸62ニシテ、Nr.31河原例ハ前液ノ總酸度18、遊離鹽酸3、分割採取ノ最高ハ總酸度50、遊離鹽酸30ヲ示シ、低酸或ハ無酸ヲ示サザリキ。

以上ヲ要約スルニ胃癌、潰瘍ニ於ケル本反應ハ胃液ノ酸度ト直接ノ關係ナキモノノ如ク認メラレタリ。

第9節 出血ト本反應ノ關係。

I. 潛血反應トT反應。

本反應ガ出血ト關係アリヤフ知ラントシ、検査ニ供セシ同ジ Kot フ用ヒ瘻瘍木丁幾試験(G 試験ト略ス)並= Benzidin 試験(B 試験ト略ス)=依リ潜血反應ヲ同時的ニ検セリ。今前掲第 2(Nr.

6 フ除ク) 4, 5, 6, 7 (Nr. 10 フ除ク) ノ各表記載ノ症例=就キ手術前後ニ於ケル T 反應ト潜血反應トノ關係ヲ見ル= M 表ノ如シ。但シ術後ニ於テハ胃癌ノ單開腹例、胃瘻造設例ハ之ヲ除外セリ。尙

第 M 表

| | | 陽性回数 | 潜血反應 | | |
|---|-------|-------|-------------|------------|-------------|
| | | | B 陽性回数 | G 陽性回数 | 陰性回数 |
| 術 | 5 st | 89 | 44 (49.4%) | 8 (9%) | 37 (41.5%) |
| | 10 // | 49 | 22 (44.9//) | 2 (4.1//) | 25 (51//) |
| | 15 // | 28 | 16 (57.1//) | 4 (14.3//) | 8 (28.5//) |
| | 20 // | 26 | 12 (46.1//) | 2 (7.7//) | 12 (46.1//) |
| | 24 // | 26 | 12 (46.1//) | 1 (3.8//) | 13 (50//) |
| 前 | (-) | (129) | 49 | 12 | 68 |
| | 5 st | 46 | 28 (60.9%) | 3 (6.5%) | 15 (32.6%) |
| | 10 // | 48 | 28 (58.2//) | 9 (18.7//) | 11 (22.9//) |
| | 15 // | 46 | 24 (52.1//) | 7 (15.2//) | 15 (32.6//) |
| | 20 // | 48 | 29 (60.4//) | 8 (16.7//) | 11 (22.9//) |
| | 24 // | 24 | 8 (33.3//) | 3 (12.9//) | 13 (54.2//) |
| 後 | (-) | (68) | 30 | 16 | 22 |

ホ各表中 B トアルハ B 試験、G トアルハ G 試験ノ略ニシテ、潜血反應ノ記載要領ヘ T 反應欄記號ト對照的位置ニ記セリ。即チ第 4 表 Nr. 5 川下例ヲ例ニ採ルニ、T 反應 5 St = テ陽性ノ時ハ潜血反應ハ向ツテ左端ノ記號 B 即チ B 試験ニテ陽性ニシテ、20 St = テ陽性ノ場合ハ潜血反應陰性、24 St = テ陰性ノ時ハ B 法ニテ陽性ナル事ヲ示セリ。扱 M 表ニ見ル如ク本反應ガ 5 St = テ陽性ニ現レシ場合ノ潜血反應ハ G 試験ニテ僅ニ 9% 陽性ニ過ギズ、B 法ニテハ 49.4% = 現レタルモ陰性ヲ示セルモノ 41.5% アリタリ。其ノ他ノ時間ニ陽性ナル場合モ G 試験ニヨル陽性率ハ低ク漸ク B 試験ニテ約半數ニ現レシノミデ全然潜血陰性ナリシ場合モ相當ニアリ、又術後ニ於テハ G 試験ノ陽性率稍々增加セルモ尙ホ 10% 内外ニ過ギズ、B 試験ノ陽性率モ術前ニ於ケルヨリ稍々增加ノ傾向ヲ認メタルモ大差ナク陰性例ハ術前ニ比シ少シク減少セリ。

以上ニ依リ考按スルニ、本反應ガ 5 St = テ陽性

ノ際ニ潜血反應ハ最モ銳敏トサレル B 法一成書ニ依レバ 0.2% ノ血液含有ニヨリ陽性反應ヲ示スニ依ルモ術前 49.4%、術後 60.9% = シテ、G 法ニテ各々 9%、6.5% = 過ギズ、而モ陰性ニ終リシモノ各々 41.5%、32.6% ナル事實ヨリ見ルニ本來ノ本反應ト潜出血トノ間ニハ特別ノ關係ナキモノ如シ。潰瘍面ヨリノ出血ニヨリ本反應ガ陽性ニ現レルモノトセバ、少クモ G 法ニヨル陽性率ガ少シ増加スペキモノト考ヘラレ且又本反應陽性時ニ潜出血ヲ證明セヌ場合ノ多々存スル事實ヨリ本反應ト潜出血トハ直接關係ナキモノト考フルガ妥當ナルベシ。

尙ホ此處ニ興味アルハ術後ニ於テ潜血反應陰性ヲ示ス場合ニ T 反應ガ相當% = 陽性ニ現レル事實ニシテ、之ハ術後日數ノ經過ト共ニ粘膜面手術創ヨリノ出血ガ停止セル後モ尙ホ T 反應ハ屢々陽性ニ現レル事實ヲ示スモノナルベシ。

II 全血並ニ血清ノ胃、十二指腸内注入後ニ於ケル本反應。

T反応ト出血トノ関係ヲ尙ホ追求セントシ次ノ
実験ヲ行ヒタリ。即チ Rehfuss ノ分割的胃液採
取法ニヨリ胃液採取後胃消息子ヲ残置シ、直チニ
患者ノ肘靜脈ヨリ採血ノ上消息子ヲ通ジテ胃内ニ
注入セリ。爾後翌日ノ排便ヨリ數回ニ亘リ採便シ、
本反応ト潜血反応ヲ並行的ニ検セリ。次ニ全
血ヲ連續數日ニ亘リ消息子ニ依リ胃内ニ注入シ或
ハ之ヲ嚥下セシムルハ實際問題トシテ困難ナルヲ
以テ、採血後滅菌試験管ニ入レ遠心沈澱シ血清ヲ
分離セシメシテ連續3日間經口的ニ嚥下セシメ。
第1回血清嚥下ノ翌日ヨリ連續數回排便シ實驗セ
リ。是本反応ハ血清蛋白ニ依ルトサル故血球ノ

有無ハ等閑視シ得ベシト考ニ外ナラズ。

以上ノ實驗ニテハ全血、血清共ニ經胃的ナルヲ
以テ胃液ノ影響ヲ免レズ。依ツテ次ニ之ヲ十二指
腸内ニ注入セリ、即チ Einhorn ノ十二指腸「ゾン
デ」ヲ嚥下セシメ十二指腸液ノ流出ヲ確メテ後
Sonde ヲ通ジ前同様ノ血液並ニ血清ヲ注射器ニ
テ注入シ其ノ翌日ヨリ數回ニ亘リ採便シ検査ニ供
セリ。尙ホ實驗例中胃切除術後患者ハ實驗前連續
2回検査ニ依リ本反応、潜血反応共ニ陰性ナル例
ノミヲ選ビタリ。前項(I)ニ述ベシ如ク術後潜血
停止後ニ於テモ T反応尙ホ陽性ニ現レルモノア
リ、而シテ尙ホ時日ノ經過ト共ニ陰性ニ轉化スル

第 10 表

| 疾 患 别 | 年 齢 | 性 | 血液、血清 ノ投與法 | 投與全 血 量=血清量 (cc) | 便 檢 査 | | | | | | | |
|----------------|--------|---|---------------|-----------------------------------|---------------|--------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-----|
| | | | | | 検査別 | 實驗後 第1日 | 第2日 | 第3日 | 第4日 | 第5日 | 第6日 | 第7日 |
| 胃 潰 瘍 | 49 | ♂ | 胃 内 注 入 | 全血 10 | T R B G | (-) (+) (±) | (-) (+) (-) | (-) (+) (-) | (-) (+) (-) | | | |
| 胃 切 除 術 後 21 日 | | | | | | | | | | | | |
| 胃 潰 瘍 | 60 | ♂ | " | 全血 15 | T R B G | (-) (+) (-) | 24St (+) (+) (±) | (-) (+) (±) | | | | |
| 胃 切 除 術 後 19 日 | | | | | | | | | | | | |
| 十二指腸潰瘍 | 41 | ♂ | " | " | T R B G | (-) (+) (±) | 20St (+) (+) (±) | (-) (+) (-) | | | | |
| 臍置的胃切除術後17日 | | | | | | | | | | | | |
| 右 足 挫 創 | 22 | ♂ | 經 口 的 嚥 下 | 第1日 5 第2日 6 第3日 5 採血量 40 | T R B G | (-) (-) (-) | (-) (±) (-) | / | (-) (-) (-) | / | (-) (±) (-) | / |
| 蟲 垂 炎 | 73 | ♂ | " | 第1日 5 第2日 8 第3日 6 採血量 35 | T R B G | (-) (+) (-) | 20St (+) (±) | (-) (-) (-) | (-) (-) (-) | | | |
| 蟲垂切除後15日ヨリ | | | | | | | | | | | | |
| 右 前 脛 骨 ナ 折 | 39 | ♂ | " | 第1日 7 第2日 5 第3日 8 採血量約45 | T R B G | 24St (+) (-) | (-) (+) (-) | 24St (+) (±) | (-) (-) (-) | / | (-) (+) (-) | |
| ペセドー氏病 | 42 | ♂ | 十二指腸内注入 | 全血 10 | T R B G | (-) (±) (-) | 24St (+) (+) (±) | (-) (+) (-) | (-) (+) (-) | | | |
| " | 38 | ♂ | " | " | T R B G | (-) (+) (-) | (-) (+) (±) | 20St (+) (+) (±) | (-) (+) (-) | (-) (+) (-) | (-) (±) (-) | |
| 膽石症膽囊剔出後25日 | 51 | ♀ | " | 全血 15 | T R B G | / | (-) (+) (-) | (-) (+) (+) | 24St (+) (+) (±) | (-) (+) (-) | | |
| 甲 狀 腺 腫 | 47 | ♂ | " | 血清 11 採血量約28 | T R B G | (-) (+) (-) | 24St (+) (-) (±) | " (+) (-) | (-) (+) (-) | (-) (+) (-) | (-) (+) (-) | |

又知リタルヲ以テ胃切除術後患者ヲ實驗ニ供スルモ大過無キヲ以テナリ。其ノ他實驗例モ實驗前連續2回検査ニヨリ潜血反應、本反応共ニ陰性ナリシモノヲ選ベリ。其ノ實驗成績ハ第N表ニ見ル如ク、全血10—15ccヲ胃内ニ注入セル3例ニテハ1回モ顯出血ヲ認メズ、又G試験ニテハ15cc注入後第2日目ノ糞便ニ明カニ陽性ニ現レタルモ直チニ消失シ、B法ニテハ各回共ニ陽性ヲ示セリ。而シテT反応ハ15cc注入例ノ第2日目ニ各々20及ビ24Stニ陽性ヲ示セリ。血清ノミ5—8ccヲ連續3日間經口的ニ嚥下セジタル3例ニテハ、T反応ハ1例ハ各回共ニ陰性、1例ハ第2日目ニ20Stニテ陽性ヲ示シ、コノ時潜血反應ハB法ニテ弱陽性ヲ示セルニ過ギズ、他ノ1例ハ第1、第3日ニ各々24Stニテ陽性ヲ示セルモ同時ニ検シタ潜血反應ハB法ニテ陰性及ビ弱陽性ナリキ。全血ヲ十二指腸内ニ注入セル3例ノ内、1例ハ第2日ニ24St陽性1例ハ第3日20St陽性、他ノ1例ハ第4日ニ24Stニテ陽性ヲ示シコノ際潜血反應ハG法ニテ各々弱陽性ヲ示シタリ。血清11ccヲ十二指腸内ニ注入セル1例ニテハ第2、第3日ニ24Stニテ陽性ニ現レ、潜血反應ハ内1回ノミB法ニテ弱陽性ヲ示セリ。

以上胃、十二指腸内ニ全血10—15cc注入セル場合ノT反応ハ強陽性ニ現レシモノナク高々20—24Stニテ1回程度陽性ニ現レタルノミニシテ、又血清ヲ嚥下或ハ注入セル場合モ同様ナリキ。血清ハ之ヲ全血ニ換算セバ相當量ノ出血ガ胃、十二指腸内ニ起リタルモノト見做シ得ルニモ拘ラズ尙ホT反応ハ著明ニ陽性ヲ示サザリキ。

第10節 糞便水浸液ノ煮沸混濁物質トT反應。

糞便ノ水浸液ハ加熱ニ依リ混濁シ蛋白反應ト誤ラレル事アリ。既ニ伊藤モ此點ニ着目シT反応ト同時ニ煮沸試験ヲ行ヒ其ノ異同ヲ論ゼリ。余モ本反応ト糞便水浸液ノ煮沸混濁物質トノ關係ヲ追求スペク、各種疾患ニテ5St、15StニテT反応陽性

ナリシ糞便ノ水浸液ヲ加熱實驗セリ。非煮沸對照水浸液ト比較シ混濁度ヲ増セル場合ニ煮沸陽性トシ肉眼ニテ判定シタリ。其ノ結果ハ5St陽性52例中煮沸陽性32例—61.5%，15St陽性26例中煮沸陽性14例—54%ニシテ、即チT反應5Stニテ陽性ヲ示セル糞便水浸液ノ61.5%ガ、又15St陽性ナリシ水浸液ノ54%ガ同様煮沸ニヨリ混濁セルモ爾餘ノ検査例ニテハ煮沸ニ依ル變化ヲ認メザリキ。次ニT反應5Stニテ陽性ニ現レシ糞便ニ就キ煮沸陽性ノモノト、然ラザルモノトノ同量(5g)ヲ用ヒT反応ノ生成沈澱量ヲ観察セルニ、煮沸陽性糞便ノ方ガ沈澱量ガ一般ニ多量ノ如ク感ゼリ。又潰瘍面存在部位別ニ煮沸陽性率ヲ観察セルモ特別ノ關係ヲ認メ得ザリキ。又胃腸管ニ器質的疾患無クシテT反應5St陽性ナリシ例ニテ煮沸陰性ナリシ例ヲモ認メタリ。

以上本節ノ實驗ヨリ推スニ、煮沸陽性物質ハT反応ノ沈澱生成ヲ增加スル如キ傾向ヲ認メタルモ本來ノT反応ニ與ヘル物質ハ煮沸陽性物質ト異ル事ハ明カニ理解シ得タリ。此處ニ問題ナルハ、第1節實驗成績ニ見ル如ク、胃腸管ニ潰瘍性ノ器質的疾患ヲ認メザリシモノニT反應陽性ニ現レル事實ニシテ、此場合ハ煮沸陽性物質ガTriboulet試薬ニ反應セルモノナリヤデアルガ、此際ニモ煮沸陰性ノ場合ヲ認メタル以テT反應ニ與ヘル物質ト煮沸陽性物質トハ別箇ト見做シ得ベシ。

第5章 考按並ニ總括

T反應ハ佛人Triboulet(1909)ガ糞便内血清Albuminヲ昇汞ニヨリ析出沈澱セシメ得ル事ヲ發表シ彼ノ門下ノLabbe, Canat, Goiffon等ガ初メテ腸潰瘍ガ存在スル場合本反応ハ著明ニ陽性ニ現レル事ヲ證明セシニ始ル。而シテ本反応ノ臨牀的應用ノ淵源ハ1928年ニBonafeガ腸結核患者ニ試ミテ其ノ診斷的價値ヲ報ジタルニ依レリ。次デ1931年ニBonnamour, Chapuy, Ladet等ガ40例ノ腸結核患者中14例即チ35%ノ陽性率ヲ

舉げ本反応ノ價値ヲ高唱セシ以來廣々世上ニ流布シ。英佛方面ニ於テ之ガ研究報告ガ陸續發表セラルニ至リタリ。Cabel, Harpoth, Herzberg, Nicol Roe, Robinson & Cruickshank, Censi, Tisell, Stein & Dietrich, Bernath & Zoltan, Wiesbrock, Nageli, Ostmayer 等ハ腸結核乃至肺結核ニ伴フ2次的腸結核患者ニ試ミ。診斷上本反応ノ價値ヲ認メタリ。又本邦ニテ伊藤, 堀江, 岡, 駒ヶ嶺, 大西, 岡村, 沖田及ビ指宿, 長岡及ビ添田, 堀内及ビ共同者等諸氏ノ追試報告アリ。何レモ腸結核ノ診斷上根據ヲ與フルモノトセリ。而シテ本反応ガ腸結核ノ特異的反応ニ非ザル事ハ之等内外報告者ノ等シク容認スル所ナリ。斯ク本反応ガ腸結核診斷上推賞ニ值スルト唱フル者多キモ。一方亦用フルニ足ラズト否定シ去ル者モアリ。O. Hett, Blunk 等ハ本反応ノ診斷的價値ヲ疑ヒ, Schmidt & Messing ハ獸醫學臨牀上本反応ノ價値ヲ否定シ, Schützler モ牛腸結核ニハ適當ナル反応ニ非ズト唱シ, 岩波, 千葉, 鶴及ビ孫等諸氏モ夫々ノ見地ヨリ否定的見解ヲ發表セリ。

斯如腸結核診斷上ノ本反応ノ價値ニ就キテハ尙ホ追試者ニ依リ其ノ成績區々ニシテ歸一セザルモ。本反応ニ與ヘル蛋白ガ腸内面ノ潰瘍ヨリ由來スルトノ見地ヨリ腸結核以外ノ潰瘍性疾患ニ就キ試ミタル者アリ。Wiesbrock, 内藤等ハ赤痢, 「腸チフス」, 「バラチフス」等ニ就キ, Tisell, 堀内及ビ共同者, 坂中等ハ赤痢患者ニ, 田村, 森及ビ陳等ハ「腸チフス」患者ニ何レモ本反応ノ陽性ニ現レル事ヲ發表シ興味アル成績ヲ掲ゲタリ。以上ノ如ク概略T反応ニ關スル文獻ヲ顧ミルニ。何レモ内科領域ノ報告ニシテ, 未ダ外科領域ニ於テ本反応ノ検討ヲ試ミタル者アルヲ聞カズ。余ハ吾領域ニ於テ聊カ本反応ノ検討ヲ試ミルト共ニ、消化管癌腫ニ對シ本反応ガ診斷上寄與スル所アリヤツモ検シタリ。

初テ先づ本反応ニ與ヘル物質ナルモ, Triboulet ハ潰瘍面ヨリ糞便中ニ移行スル Albumin ナリト

唱ヘタルモ, Trisell ハ沈澱ノ分析ヲ行ヒ主トシテ血清 Albumin 及ビ Urobilin ナリトシ, Guttmann モ生成スル沈澱ハ主トシテ Urobilin ヨリ成ルトシ, Messer ハ膽汁色素或ハ其ノ誘導體ニ依ルモノナラント言ヒ, van Meeteren ハ Globulin ナラントシ, Robinson & Cruickshank ハ Albumin, Globulin 共ニ Triboulet 氏試薬ニ反應スルトナシ、大西ハ腸潰瘍ニ由來スル特殊蛋白體ナラント言ヒ, 伊藤ハ Albumin 以外ニモ本反応ニ與ヘル物質ガ存在スルナラント言ヒ殊ニ胃腸管ニ器質的疾患ヲ認メザリシ精神乖離症等ニテ本反応陽性ニ現レタル事實ヨリ糞便ノ水浸液中ニハ煮沸ニヨリ混濁スル蛋白以外ノ物質ガ證明サレコノモノガ增量スル様ナ場合本反応ニ關與スルナラントセリ。斯如本反応ノ本態ニ關シテハ尙ホ諸説雜シ歸一セザルモノノ如シ。

本反応ニ食物中ノ蛋白質ガ反應スルヤノ問題ナルモ、從來多クノ研究者ハ之ヲ否定セリ。大西ハ1日15箇ノ鶏卵ヲ攝取セル患者ニ於テ尙ホ本反応ハ陰性ナリシヲ述べ、長岡, 添田等モ蛋白食ト無關係トシ、内藤ハ動物ヲ草食ト肉食ニ別ケルモ本反応出現ニ差ヲ見ズ、又健康犬ヲ連日肉食トスルモ對照タル平食ニ比シ殆ド陽性ニ現レザリシト言ヘリ。余モ常食時本反応陰性ナル健康者及ビ2, 3患者ニ就キ實驗前2日間鶏卵毎食2箇以上ニ肉類、魚肉等ヲ飽食セシメ本反応ヲ試ミタルニ、8名18回ノ検査ニテ健康者ノ1名ガ20及ビ24Stニ陽性ニ現レシモ本例ハ常食時検査ニテモ1回24Stニ陽性ナリシモノニシテ、其ノ他ハ癲癇患者ノ1名ニ3回中2回24Stニ陽性ニ現レシ外何レモ陰性ニ終リ特ニ蛋白食ノ爲陽性化セル如キ傾向ヲ認メザリキ。而シテ後述スル如ク20, 24St等ニ於ケル本反応ノ陽性ヘ重大ナル意味ヲ置キ難ク從テ蛋白食ト本反応トハ無關係ナリトヘル多數諸家ノ所說ガ妥當ナラント思惟スルモノナリ。

次ニ伊藤ノ述ベシ糞便水浸液ノ煮沸混濁物質トノ關係ナルモ余ガ5St, 15Stニテ本反応陽性ナリ

シ水浸液=煮沸試験ヲ行ヒシ=，前者ニ於テハ 61.5 % 後者ハ其ノ 54 % ガ煮沸ニヨリ混濁ヲ呈セルモ爾餘ニ於テハ煮沸前ト何等ノ變化ヲモ認メズ且又潰瘍面ノ存在部位別=煮沸陽性率ヲ比較セルモ特別ノ關係ヲ認メザリキ。而シテ 5 St = テ T 反應陽性ヲ示セル便ノ内，煮沸陽性ナルモノト陰性ナルモノノ同量(5 g) タリ T 反應沈澱生成量ノ多寡ヲ觀察セル=前者ガ稍々多量ナル如ク感ゼリ。從ツテ T 反應=與ヘル物質ハ煮沸陽性物質トハ別箇ノモノナル事ハ明カナリ。

次=被検糞便ノ新舊ト T 反應トノ關係ヲ調べタルモ，採便後 35 St フ經過セル糞便ニテモ新鮮時=行ヘル結果ト同 1 時間=陽性ニ現レ即チ被検便ノ新舊ハ反應ニ無關係ナルヲ知リタリ。尙ホ Robinson & Cruickshank ハ 4 週間放置セル糞便ニテモ同様=陽性ニ現レタリト言ヘリ。又糞便ノ水浸液ノ濃淡即チ被検糞便ノ絶對量ガ關係スルヤニ就キ實驗セル=，何等本反應ノ陽性度ニ影響ヲ認めズ比較的濃厚ノ場合ニモ，稀釋度ヲ増セル場合ニモ陽性便ハ常ニ同一時間ニ陽性ニ現レタリ。又經口的投與藥物殊ニ胃腸管手術後ニ常用スル次硝酸蒼鉛ノ如キ收斂劑ガ本反應ニ何等カノ影響ヲ及ボスマフ吟味セルモ直接關係無キ事ヲ知リ得タリ。

吾領域疾患ニ試ミタル成績ヲ一括セシニ，健康者，肺結核，外科的結核症，腹部疾患ヲ除ク各種外科的疾患 53 例計 58 例ニ於テハ乳癌再發例ノ 1 例ニテ唯 1 回ノミ 15 St = 陽性ニ現レシ以外ハ 20 St 或ハ 24 St = テ時ニ陽性ナリシ例ヲ認メシ外 5 St, 10 St = 於ケル陽性例無ク本反應ノ陽性率ハ極メテ低カリシ。

次ニ腸結核ヲ除ク外科的結核症及ビ肺結核ノ 57 例中 5 St 陽性 4 例，15 St 迄ノ陽性例 4 例ナリキ。5 St 陽性ナリシ 4 例ハ何レモ結核性病機ノ進行セルモノニシテ腹膜腸管ノ結核性病變ヲモ否定シ得ヌ如キ症例ナリキ。

次ニ蟲垂炎 26 例中限局性腹膜炎ノ内ノ 1 例ガ 5 St = 陽性ニ現レ他ハ 10 St 陽性 1 例，15 St 陽性

2 例，24 St 陽性 5 例ニシテ 17 例ハ全然陰性ナリキ。次ニ非潰瘍性胃腸疾患，肝，脾，膽道疾患 21 例ニテハ膽石症ニテ膽血症ヲ起セル 1 例ト腸間膜癰痕ノ 1 例ノミ 5 St = 陽性ニ現レ，15 St 迄ニ陽性反應ヲ呈セルモノニ，肝硬變 1 例，慢性迴盲部腸重積 1 例，胰癌 1 例，膽石症 1 例アリ他ニ數例 20 或ハ 24 St = 陽性ナリシヲ見タルノミナリキ。次ニ蟲垂炎術後及ビ外傷後糞瘻ヲ發生セル 4 例ニテハ 1 例ハ 10 St, 2 例ハ 15 St, 1 例ハ 24 St ト全例陽性ニ現レタリ。次ニ急性淋巴性白血病ノ下痢便ヲ以テセル 1 例ハ全検査何レモ強陽性ニ現レタリ。

次ニ手術ニ依リ確認セル 8 例ノ腸結核ニテハ全例陽性ニ現レ而モ各例共少クモ 1 回ニ 5 St = テ陽性ヲ示シ，腸結核ニ於ケル本反應ハ陽性率斷然高キヲ知レリ。余ノ陽性率ハ諸家ノ成績ニ比シ 100 % ト言フ勝レタルモノナルモ實驗例數僅少ナルヲ以テ末大一概ニ比較スルハ困難ナリ。

就テ消化管癌腫ノ實驗成績ハ食道癌ノ 3 例ハ總ベテ陰性ヲ示セリ。次ニ胃癌 79 例ニ於テハ，數回検査中 1 回ニテモ或時間ニ於テ陽性ナル場合當該時間ノ陽性 1 例トスルニ，5 St = テ 28 例陽性，10 St = テ 13 例，15 St = テ 4 例，20 St = テ 6 例，24 St = テ 4 例陽性ヲ示セリ。即チ 10 St 迄ノ陽性率ハ 52 %，5 St 迄ニ限ル時ハ 35.4 % = テ，又全例ノ全検査回數 158 回中 10 St 迄 = 62 回 即チ 39.3 % 陽性ヲ示シ，5 St 迄ニ限ルト 43 回 27.2 % 陽性ニ現レタリ。胃，十二指腸潰瘍 41 例ニテハ 5 St = テ 5 例，10 St = テ 2 例，15 St = テ 6 例，20 St = テ 2 例，24 St = テ 3 例，陰性 23 例ニシテ 10 St 迄ノ陽性率ハ 16.6 % テ癌腫ノ 52 % = 比スレバ著明ニ低下シ，5 St 迄ニ限ルモ 13.9 % テ癌腫ノ 35.4 % = 遠ク及バズ，即チ胃癌ニ於テハ其ノ診斷的價値ヲ可成ニ評價シ得ベク殊ニ數回本反應ヲ試ミ屢々陽性ナル場合ハ癌腫ヲ疑フベク，潜血反應同様ニハ夫レ以上ニ潰瘍トノ鑑別上ノ補助診斷法ト爲スヲ得ベシ。從來本反應ハ上部消化管殊ニ胃

十二指腸ノ潰瘍或ハ癌ニ於テハ現レ難イトサレタルモ多數症例ニ就キ検スルニ余ノ成績ノ如ク相当程度ニ陽性ニ現レルヲ知レリ。本邦ニテ壠内等モ胃疾患中陽性率比較の大ナルハ癌腫ニシテ胃、十二指腸潰瘍ニテハ低率ナルヲ説キ、大西ハ胃癌ニ於テハ無酸性胃炎及ビ胃癌ノ多數ニ於テ本反応陽性ナルハ興味アル事實トシ胃癌 18 例中 13 例陽性ナリト言ヒ略ボ余ノ成績ニ一致セリ。反之 von Meeteren ハ胃癌、潰瘍ニテハ本反応陰性ナルモ小腸、結腸、直腸癌等ニテハ本反応陽性ナルヲ以テ、潜血反応陽性例ニテ同様ニ本反応陽性ナレバ出血局所ハ下部消化管ニシテ、本反応陰性ナレバ上部消化管ヨリ潜出血ガ由來シ從ツテ出血部位ノ局所診断ニ利用シ得ルト言ヘルモ、余ノ實驗ニ依レバ胃癌ニ於テモ比較的屢々陽性ヲ示シ von Meeteren ハ言フ如キ點ニ於テハ本反応ノ利用價値ハ乏シカルベシ。然レ共後述ノ如ク下部消化管癌腫ノ陽性率ハ胃癌ノ夫ヨリ高キハ事實ナリ。

尙ホ胃癌胃潰瘍患者ノレ線所見ト對比セハニ、本反應 5 St = 著明ニ陽性ニ現レシ症例ヘレ線像ニ於テモ明カニ大ナル潰瘍面ノ存在ヲ思ハシム所見ヲ得殊ニ胃潰瘍ニ於テハ極メテ大ケル壁瘤ヲ證明シ得タリ。又胃液酸度ト本反応トノ關係ニ言及シ、或ニ胃疾患ニ本反応ノ現レ難キハ胃液作用ガ與ツテ力アルニ非ズヤトセル者アリ。大西ハ胃潰瘍ノ過酸例 34 ハ全部陰性、低酸 12 例中 4 例陽性、十二指腸潰瘍 8 例中 1 例陽性、無酸性胃炎 16 例中 10 例陽性ナリトシ、胃癌ニ於テ胃癌及ビ無酸性胃炎ノ多數ニ本反応陽性ナルハ無酸ト蛋白質ノ消化分解ガ關係スルヤハ不明ナルモ興味アル事實トセリ。余ハ胃癌及ビ胃十二指腸潰瘍實驗例ニ就キ其ノ前液ノ酸度ト本反応トノ關係ヲ調査セリ。癌ニ於テ潰瘍ヨリ比較的本反応ノ陽性率高キハ前者ハ低酸多ク後者ハ正酸過酸ノ多キ爲ナランカフ思ハシムモ、同一酸度ノ癌ト潰瘍トノ比較スルモ尙ホ陽性率ニ可成ノ差アリ且又潰瘍ニテ本反応著明ニ陽性ナリシ症例ニ於テモ其ノ前液並ニ分割採取

ニヨル胃液酸度ノ正酸過酸ヲ示セル事實ヨリ本反応ノ陽性率ニ胃液ノ酸度ハ著シキ影響ヲ及ボザル如ク認メラレタリ。從ツテ癌潰瘍間ノ陽性率ノ差違ハ後述スル如ク潰瘍面ノ大サノ差或ハ又潰瘍面其ノ者ノ性狀ノ違ヒニ依ルモノナランカフ想像セシメタリ。次ニ結腸癌 4 例中 3 例ハ 5 St = 陽性ヲ示シ、直腸癌 18 例中 13 例 5 St = テ陽性、2 例 10 St = テ陽性、15 St = テ 1 例、20 St = テ 2 例ト全例ニ本反応ハ陽性ニ現レタリ。10 St 迄ノ陽性率 83.3 %、又 5 St 迄ニ限ルモ尙ホ 72.2 % ノ高率ヲ示セリ。以上消化管癌腫ニ於ケル實驗成績ヲ要約スルニ、10 St 迄ノ陽性率ハ胃癌 52 %、結腸癌 75 %、直腸癌 83.3 % ヲ示シ下部消化管癌腫陽性率ノ高キヲ知レリ。

以上ノ如ク余ガ吾領域各種疾患ニ就キ時間的ニ本反応ヲ實驗セル結果ヨリ T 反応ノ判定ニ就キ一言セシニ、本反応ノ性質上全ク無關係ト思惟セラル。疾患ニ於テモ尙ホ時ニ陽性ヲ示ス場合アリ、然レ共斯如キハ數回検査ニ於テ 1—2 回 20 St、24 St 等ニ陽性ヲ示スニ過ギズ、反之消化管ニ潰瘍面ノ存在ヲ疑ハシム疾患ノ多クハ 5 St、10 St 等ニ既ニ陽性ヲ示シ數回検査ヲ行フニ多クハ毎常何レカノ時間ニ陽性ヲ呈スルヲ經驗セリ。依ツテ本反応ノ臨牀的應用ニ際シ少クモ 10 St 迄ニ沈澱ヲ生ゼル場合ニ之ヲ陽性ト見做サバ臨牀的價値ヲ高メ殊ニ 5 St = テ陽性ナルハ診断上重要ナル意義ヲ有スルモノト思考ス。反之 15 St 以後ニ於テ陽性ヲ示ス場合ニ診断上サシタル意味ヲ置キ難シ。

次ニ手術的胃腸管粘膜新創面ヨリモ本反応ガ由來スルヤニ就キ實驗セリ。即チ胃切除、胃腸吻合、腸切開、腸々吻合等ヲ行ヘル症例ノ術後ノ糞便ニテ實驗シ術前ノ本反応ト比較セリ。胃癌ニ於テ胃切除後モ屢々本反応ハ陽性ヲ示シ殊ニ胃潰瘍ニテハ胃切除術後ガ却ツテ陽性率ヲ增加セリ。又腸管ノミニ手術的侵襲ヲ加ヘタル場合モ術後ノ陽性率ヲ増シ殊ニ術前著明ニ現レザリシ疾患ニテ術後著明ニ現レシモノモ認メラレタリ。對照トシテ胃腸

管=手術的損傷ヲ加ヘザル、蟲垂切除、單開腹、臍瘻剔出、經腹膜の交感神經節切除等ノ術後=於テハ本反應ノ陽性率=差異ヲ認メザリキ。要之=本反應ガ由來スペキ癌潰瘍面等ヲ手術的=剔出セル後モ尙ホ本反應ノ陽性=現レ或モノハ却ツテ陽性率ヲ増ス事實ハ、後述ノ如ク本反應ト出血トガ直接關係無キヲ知レル故手術的胃腸管創面ヨリモ本反應ハ屢々陽性ヲ示ス事實ノ證左ナラン。殊ニ術後潜血反應陰性ナリシ糞便ニテ尙ホ本反應陽性ヲ呈セル事實ハ如上ノ關係ヲ裏書スル根據ヲ與フルモノナルベシ。

次=本反應ガ消化管潰瘍面ニ由來ヘルト言フ Triboulet の所説=對スル臨牀實驗結果ヲ述ベノ=直腸癌患者ニテ先づ自然肛門ヨリ採便實驗シ、次デ姑息的療法トシ或ハ根治手術前準備トシテ人工肛門ヲ造設セル後之ヨリ採便シ兩者ノ陽性率ヲ比較ヘルニ、前者ハ 5 St 迄=全検査回數ノ 48.9 % =陽性=現レタルニ反シ、後者ハ僅=5.2%ヲ示ス=過ギリキ。之潰瘍存在部位ヨリ口側ニ於テ採便セル場合ハ潰瘍存在部ヲ經過セル糞便ヲ以テヘル場合ニ比シ著明=陽性率低下シ從ツテ本反應ガ主トシテ消化管潰瘍ニ由來スル事實ノ證明トナルベシ。

次=本反應ト赤血球數赤血球沈降速度トノ關係ヲ見ルニ本反應著明=陽性ナル如キ症例ノ多クハ貧血ヲ呈シ或ハ沈降速度促進セリ。之本反應陽性ニ現レル如キ疾患ニ於テハ既ニ全身症狀モ犯サレアルヲ示スモノニシテ本反應ト兩者間ニ直チニ並行的關係ガ成立スルモノト断ズルニハ非ザルナリ。

次=消化管潰瘍面ノ大サト本反應トノ關係ヲ吟味セリ。剔出標本ニ就キ肉眼的=觀察セル潰瘍面ヲ大中小ノ 3 者ニ區分シ本反應ノ陽性率ヲ比較セルニ潰瘍面ノ大ナルモノ程本反應ノ陽性率モ高キヲ知レリ。

次=出血ト本反應ノ關係ナルモ、本反應ノ性質上關係アリト見做ササル疾患ニ就キ手術前後ニ於

テ B 法竝=G 氏試験=依ル潜血反應ヲ同一糞便ヲ用ヒ本反應ト同時的=検査セリ。其ノ成績ヲ總括スルニ、T 反應ガ 5 St =テ陽性ノ潜血反應ヘ最モ鋭敏トサレル B 法ニテ術前 49.4 %、術後 60.9 % =シテ G 試験ニテ各々 9 %、6.5 % =過ギズ、陰性ヲ示セルモノ各々 41.5 %、32.6 % =シテ本來ノ本反應ト潜出血トノ間ニハ特別ノ關係ナキモノノ如シ。潰瘍面ノ出血ニヨリ本反應ガ陽性ニ現レルモノトセバ、少クモ G 試験ニヨル陽性率ガモ少シ增加スペク、且又 G 法陽性ナル時必ズシモ本反應陽性ナラザル事實等ヨリ兩者間ニ直接關係無キモノト考フルガ妥當ナラン。美甘内科ノ堀内等モ本反應ト潜血反應トノ間ニハ反應ノ強弱竝ニ出現率ニ於テ一致スル所無シト言ヒ、長岡、添田ハ腸結核ニテ潜血反應陽性ナルモノノ全検査回數中 T 反應 10 % =陽性ニシテ、潜血反應陰性ニシテ T 反應陽性ナルモノ 30 %ヲ示シ、兩者間ニ關係無キヲ説キ、岡モ兩反應間ニ竝行的關係無キヲ認メズトシ大概余ノ見解ニ一致セリ。反之 von meeteren ハ胃十二指腸疾患ヲ除ケバ出血ヲ[證明スルモノハ總テ T 反應陽性ニ現レタリト言ヒ實驗結果ヲ異ニセリ。

次=出血トノ關係ヲ尙ホ追求セントシ、全血或ハ血清ノミヲ胃及ビ十二指腸内ニ注入後本反應ヲ検セルニ、全血 10—15 cc 注入後ニテ本反應 15 St 以前ニ陽性ニ現レシモノナク 20 St 以後ニ於テ僅ニ 1 回程度陽性ニ現レシノミニシテ血清ヲ嚥下或ハ注入セル場合モ概ね同様ナリキ。血清ハ之ヲ血液ニ換算セバ胃、十二指腸内ニ著明ノ出血ガ起リタルモノト見做シ得ルニモ拘ラズ[T 反應ハ著明ニ陽性ヲ示サザリキ。又内藤ハ犬ニ食餌ヲ平食ニ加フルニ人血清及ビ人血球ヲ以テセルモノ本反應ハ陽性化セザリシヲ述ベタリ。

以上余ノ實驗成績ヨリ推スニ、本來ノ T 反應ハ消化管ニ於ケル出血トハ直接關係無キヲ知レリ。最後ニ以上ヲ要約スルニ T 反應ハ臨牀上消化管潰瘍性疾患ニ對シ潜血反應ヨリ以上ニ診斷的價値ヲ

評價スペキ簡便ナル反應ニシテ、勿論腸結核ノ特異反應ニハ非ザルナリ。

第6章 結論

余ハ消化管癌腫ヲ中心トシ各種外科的疾患＝T反應ヲ試ミ又本反應＝關シ外科的見地ヨリ2,3検討シ次ノ結論ヲ得タリ。

1. 本反應ノ性質上無關係ト思ハル疾患＝於テモ時ニ陽性ニ現レル場合アルモ多クハ15St以後ニ陽性反應ヲ呈セルモノニシテ其ノ出現率モ低率ナリ。反之消化管＝潰瘍面ノ存在ヲ思ハシムル疾患ノ陽性率ハ比較的高率ニシテ多クハ10St迄ニ陽性反應ヲ呈セリ。依ツテ本反應ハ10St迄ニ沈澱ヲ生ゼルモノヲ陽性ト見做セバ臨牀的價値ヲ高メ殊ニ5Stニテ陽性ナルハ診斷上重要ナル意義ヲ有スルモノト思考ス。

2. 消化管潰瘍性疾患ニテハ下部消化管疾患程度陽性率高シ。今10St迄ニ於ケル消化管癌腫ノ陽性率ヲ見ルニ食道癌0%, 胃癌52%, 結腸癌75%, 直腸癌83.3%ナリ。尙ホ胃十二指腸潰瘍ニテハ1.6%ニシテ潜血反應以上ニ胃癌トノ鑑別上ノ補助診斷法ト爲スヲ得ベシ。

3. 胃癌及ビ胃十二指腸潰瘍ニテ本反應強陽性ヲ呈セルモノハRöntgen像ニテモ既ニ大ナル潰瘍面ノ存在ヲ認メタリ。又之等疾患ノ陽性率ニ關シ胃液ノ酸度ニ依ル著明ナル影響ヲ認メザリキ。

4. 本反應ハ腸結核ノ特異反應ニ非ズ又、蛋白食トモ直接關係ナク、被檢便ノ新舊ニモ無關係ニ

出現シ、反應ニ使用スル糞便ノ絶對量即チ糞便水浸液ノ濃淡モ著明ナル影響ヲ及ボサズ、經口的投與物質殊ニ次硝酸蒼鉛ノ如キ收斂劑ノ影響モ蒙ラズ。又糞便水浸液ノ煮沸ニヨル混濁性物質トモ直接關係ナシ。

5. 本反應陽性ヲ示ス如キ疾患ニテハ赤血球モ減少シ赤血球沈降速度モ既ニ促進セルモノ多シ。

6. 本反應ト消化管＝於ケル出血トノ間ニモ並行的關係ナク本反應ハ本來之ト無關係ナリ。

7. 消化管＝於ケル潰瘍面ノ大サト本反應トノ關係ハ潰瘍面ノ大ナルモノ程著明ニ現レル傾向ヲ認メタリ。

8. 胃腸管粘膜面ノ手術的創面ヨリモ本反應ハ屢々陽性ニ出現ス。

9. 直腸癌ニテ先ゾ自然肛門ヨリ採便シ、次デ癌腫存在部位ヨリロ側(S字結腸)ニ造設セル人工肛門ヨリ採便検査セル成績ト比較セルニ、前者ノ5Stニ於ケル陽性率48.9%ニ對シ後者ハ僅ニ5.2%ニ過ギズ。即チ潰瘍存在部位ヲ經過セザル糞便ニテ本反應ノ出現著シク低率ナルハ、本反應ガ消化管潰瘍面ニ由來スルナル臨牀的事實ヲ示スモノト言ヒ得ベシ。

擧筆ニ際シ御指導ト御校閱ヲ忝ナセル恩師津田教授ニ深ク謝意ヲ表ス。（本研究ハ文部省科學研究費ノ補助ヲ受ケタルヲ以テ記シテ謝意ヲ表ス。）

文獻

- 1) Bernath u. Zoltan, Zbl. ges. Tbc-Forsch. Bd. 48, 218, 1938.
- 2) Blunck, Münch. med. Wschr. II, 1726, 1936.
- 3) Bondi u. Jeanette, Zbl. ges. Tbc-Forsch. Bd. 49, 359, 1939.
- 4) Cabel, Zbl. ges. Tbc-Forsch. Bd. 38, 125, 1938.
- 5) Censi, Zbl. ges. Tbc-Forsch. Bd. 46, 183, 1937.
- 6) Guttmann, Zbl. ges. Tbc-Forsch. Bd. 51, 432, 1940.
- 7) Hupoth, Zbl. ges. Tbc-Forsch. Bd. 39, 255, 1933.
- 8) Herzberg, Zbl. ges. Tbc-Forsch. Bd. 43, 259, 1936.
- 9) Meeteren, Klin. Wschr. Jg. 17, 350, 1938.
- 10) Messer, Münch. med. Wschr. II, 1083, 1939, Zbl. ges. Tbc-Forsch. Bd. 49, 352, 1940.
- 11) Nicol, Roe, Zbl. ges. Tbc-Forsch. Bd. 44, 51, 1935.
- 12) Ostmayer, Med. Klin. Nr. 34, 1940.
- 13) Hett, Münch. med. Wschr. II, 1832, 1936, Zbl. ges. Tbc-Forsch. Bd. 45, 721,

1937. 14) Robinson & Cruickshank, Brit. J. Tbc. Vol. 29, 164, 1935., Zbl. ges. Tbc-Forsch. Bd. 43, 204, 1936. 15) Schmidt u. Messing, Zbl. ges. Tbc-Forsch. Bd. 49, 296, 1939. 16) Scholz, Zbl. ges. Tbc-Forsch. Bd. 49, 33, 1939. 17) Schützler, Zbl. ges. Tbc-Forsch. Bd. 51, 386, 1940, 18) Stein & Dierichs, Münch. med. Wschr. II, 1302, 1936. 19) Tisell, Acta. med. Scand. Bd. 86, 41, 1935., Zbl. ges. Tbc-Forsch. Bd. 43, 624, 1935. 20) Triboulet, Presse med. 1909. 21) Wiesbrock, Klin. Wschr. II, 1473, 1938., Zbl. ges. Tbc-Forsch. Bd. 50, 50, 1940. 22) 岡, 東京醫事新誌, 第3072號, 昭和12年. 23) 岡, 北海道醫誌, 第15週年記念號, 2781. 24) 大西, 結核, 第16卷, 第5號. 25) 大西, グレンツゲビート, 第14年, 第1號. 26) 堀江, 帝國女醫學會誌, 第1卷, 第3號. 27) 駒ヶ嶺, 東京醫事新誌, 第3733號. 28) 堀江, 臨牀内科, 第3卷, 第5號. 29) 岩波, 海軍醫誌, 第26卷, 第9號. 30) 千葉, 結核ノ臨牀, 第2卷, 第6號. 31) 岡村, 九州醫誌, 第40回, 41. 32) 坂中, 日本傳染病學會誌, 第13卷, 第10號. 33) 沖田, 指宿, 九州醫誌, 第40回, 49. 34) 田村, 日本傳染病學會誌, 第14卷, 第9號. 35) 森, 陳, 兒科雜誌, 第46卷, 第1號. 36) 魏, 孫, 醫學中央誌, 第65卷, 176., 北京大學論文集第1卷, 第2號. 37) 堀内, 外, 熊本醫誌, 第17卷, 第1號. 38) 伊藤, 診斷ト治療, 第24卷, 第4號. 39) 長岡, 添田, 臨牀ノ日本, 第9卷, 885. 40) 内藤, 名古屋醫誌, 第56卷, 第4號.

(特掲 昭和 19 年 2 月 1 日受稿)

Aus der Chirurgischen Klinik der Medizinischen Fakultät Okayama.

(Vorstand: Prof. Dr. S. Tsuda)

Über die diagnostische Bedeutung der Triboulet'schen Reaktion
beim Krebs des Verdauungskanals und Auswertung
dieser Reaktion auf dem Gebiete der Chirurgie.

Von

Assistent Dr. Hiroshi Yokota.

Eingegangen am 1. Februar 1944.

Dem Krebs des Verdauungskanals besondere Beachtung schenkend hat der Verf. an verschiedenen Krankheiten im Bereich der Chirurgie die in der Überschrift erwähnte T-Reaktion angestellt und vom chirurgischen Standpunkt aus die Resultate beobachtet. Die Ergebnisse waren wie folgt.

1. Wenn man alle Fälle der Triboulet'schen Reaktionen, welche im Verlauf von 10 Stunden Niederschlag gebildet haben, als positiv betrachtet, so erhöht sich der klinische Wert dieser Reaktion. Wenn der Niederschlag innerhalb von 5 Stunden eintritt, so ist diese Reaktion diagnostisch von grosser Bedeutung.

2. Diese Reaktion stellt selbstverständlich keine spezifische Reaktion der Darmtuberkulose dar. Sie steht ferner mit Eiweisspeisen nicht unmittelbar in Zusammenhang, tritt auch sowohl bei frischen als auch älteren Faeces auf, wird von der absoluten Menge der zur Reaktion angewandten Faeces nicht stark beeinflusst. Auch steht sie mit den trüben Beimengungen in der mit Wasser aufgeschwemmten und gekochten Stuhllösung nicht in unmittelbarer Beziehung. Schliesslich muss noch angenommen werden, dass die eigentliche T-Reaktion von der Blutung am Verdauungskanal nicht beeinflusst wird.¹

3. Der Prozentsatz des positiven Ausfalles steht bei den geschwürigen Krankheiten des Verdauungskanals um so höher, je mehr es sich um untere Partie des Kanals handelt. Die Zahl des positiven Ausfalles beträgt beim Speiseröhrenkrebs 0 %, beim Magenkrebs 52 %, beim Krebs des Kolons 75 %, beim Krebs des Rektums 83,3 %. Beim Duodenalgeschwür ist der Prozentsatz mit 16,6 % anzusetzen, was für die diagnostische Differenzierung vom Magengeschwür mehr als die Reaktion auf okkulter Blutung verwertbar ist,

4. In den Fällen von Magen- und Duodenalgeschwür, in denen die T-Reaktion stark positiv ausfällt, ist auch auf dem Röntgenbild ein grosser Ulcuskater wahrnehmbar. Die Auslösung dieser Reaktion wird von der Grösse der gesamten Acidität des Magensaftes nicht erheblich beeinflusst. Es wird ferner bezüglich des Zusammenhangs zwischen der Grösse der Ulcuskaters und dem Verhalten der betr. Reaktion eine Tendenz festgestellt, dass die Reaktion um so intensiver auftritt, je grösser der Ulcuskater ausgedehnt ist.

5. Diese T-Reaktion fällt auch bei operativer Wundfläche des Magendarmkanals häufig positiv aus.

6. Beim Carcinoma recti beträgt der Prozentsatz der positiven T-Reaktion in den Fällen, in denen der Stuhl von dem natürlichen Anus entnommen wurde, im Verlauf von 5 Stunden 48,9 %, während er in den Fällen, in denen der Stuhl von einem oral angelegten künstlichen Anus entnommen wurde, ebenfalls im Verlauf von 5 Stunden nur 6,2 % beträgt. In den Fällen nämlich, in denen der Kot die ulcerierte Stelle nicht passiert hat, weist der positive Ausfall der T-Reaktion einen viel geringeren Prozentsatz auf, eine Tatsache, welche klinisch wahrscheinlich darauf hinweist, dass die T-Reaktion gerade durch den Ulcuskater des Verdauungskanals ausgelöst wird.

(Autoreferat)