# 抗結核剤の胃液に及ぼす影響

第 2 報 肺結核患者におけるバラアミノサリチル酸カルシウム及び アルミノバラアミノサリチル酸カルシウム投与の胃液に及 ぼす影響

豊川市民病院内科 (院長 大槻舒博士)

戶 苅 登 志 子

受付 昭和34年7月20日)

## 緒 言

パラアミノサリチル酸カルシウム (PAS-Ca) 及びアルミノパラアミノサリチル酸カルシウム (AI-PAS-Ca) の健康人胃液に及ぼす影響の実験的考察については第1報において記述したが、このたび PAS-Ca 及び AI-PAS-Ca の連日投与が肺結核患者胃液に及ぼす影響についていささか観察したので、此処に報告する。

### 研究方法

今迄抗結核剤を使用したことのない軽症乃至中等症

第 1 表

の肺結核患者12名を2群に分ち,各人について治療開始前及びPAS製剤連日内服6ヶ月後の前後2回,胃液検査を実施した。

第1群(7例)には PAS-Ca 連目8g, 第2群(5例)には Al-PAS-Ca 連目8g を投与した。

胃液検査は Katsch 及び Kalk の分割採取法を採用して,試験飲料注入後 100 分迄(但し1例は 70 分及び 90 分迄)その酸度を測定し,各試験管を軽く振盪して粘液のない部分を白血球計算用 Mélangeur に吸い Burker 血球計算器で細胞数を計算した。又残液の沈査を以て塗抹標本を作り,May-Giemsa 染色を施しPAS-Ca

| 症例       | 年  | 糸田 月    | 包 数      | 白血斑   | 求(%)           | 遊離              | 塩酸                      | 総               | 酸 度               | 胃       | 腸症状        |
|----------|----|---------|----------|-------|----------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-------------------|---------|------------|
| 71E 191] | 令  | 投与前     | 6ヶ月後     | 投与前   | 6ヶ<br>月後       | 投与前             | 6ヶ月後                    | 搜与前             | 6ヶ月後              | 投与<br>前 | 6ヶ月後       |
| 第1例      | 38 | 50~750  | 100~1850 | 20~33 | 33 <b>~</b> 51 | 0~26<br>(40分後)  | 2~54<br>(50分後)          | 5~42<br>(40分後)  | 8~59<br>(50分後)    | 無       | 有<br>(時々)  |
| 第2例      | 34 | 100~700 | 250~2100 | 22~37 | 38~50          | 0~39<br>(50分後)  | 0~65<br>(100分後)         | 4~49<br>(50分後)  | 3~71<br>(100分後)   | 無       | 有<br>(時々)  |
| 第3例      | 19 | 50~350  | 100~900  | 13~25 | 19~37          | 0~86<br>(100分後) | 0~87<br>(100分後)         | 8~93<br>(100分後) | 4~98<br>(100分後)   | 無       | 無          |
| 第4例      | 29 | 50~650  | 250~1250 | 27~39 | 32~50          | 7~82<br>(70分後)  | 0~115<br>(100分後)        | 13~92<br>(70分後) | 10~120<br>(100分後) | 無       | 有<br>(一過性) |
| 第5例      | 17 | 200~800 | 150~900  | 19~28 | 21~38          | 0~60<br>(100分後) | 2~70<br>(100分後)         | 8~71<br>(100分後) | 6~81<br>(100分後)   | 無       | 無          |
| 第6例      | 39 | 100~850 | 200~1400 | 19~29 | 40 <b>~</b> 56 | 0~54<br>(50分後)  | 0~65<br>(60分後)          | 6~65<br>(50分後)  | 6~72<br>(60分後)    | 無       | 有          |
| 第7例      | 31 | 50~800  | 100~3900 | 20~34 | 31~46          | 2~72<br>(90分後)  | <b>3~8</b> 0<br>(100分後) | 6~81<br>(90分後)  | 5~89<br>(100分後)   | 無       | 有<br>(一過性) |

**Toshiko TOGARI** (Toyokawa Citizen's Hospital): The influence of antituberculous agents on gastric juice. Report 2 The influence of administration of Calcium-paraaminosalicylate and Calcium-alminiumparaaminosalicylate on gastric juice of patient of tuberculosis.

て鏡検し,多核白血球を上皮細胞,リンパ球其他の細胞と区別算定した。(鏡検上,細胞原形質は破壊されて殆ど認められない)。

# 研究成績

1〕 第1群の成績を要約すれば第1表の如くで、各例を夫々別に表示した。

PAS-Ca内服前は正酸2例,過酸5例を示したが,PAS-Ca内服後では7例中6例に遊離塩酸及び総酸度の上昇を認めた。且つ試験飲料注入後最高酸度を示した時間は PAS-Ca内服後は7例中5例に,PAS-Ca内服前より遅延が認められた。

PAS-Ca使用前,全例正常値を示した細胞数は PAS-Ca内服後では7例中6例にかなりの

PAS-Caの症例1

| 胃液    | 細胞数     |          | 白血      | 录(%)     | 遊離      | 塩酸        | 総酸度     |          |
|-------|---------|----------|---------|----------|---------|-----------|---------|----------|
| 採取時間  | 投与<br>前 | 6ヶ<br>月後 | 投与<br>前 | 6ヶ<br>月後 | 投与<br>前 | 6 ケ<br>月後 | 投与<br>前 | 6ヶ<br>月後 |
| 空腹時   | 750     | 1850     | 28      | 50       | 0       | 2         | 5       | 17       |
| 10分   | 450     | 1600     | 20      | 44       | 18      | 20        | 32      | 30       |
| 後10〃  | 50      | 100      | 29      | 42       | 3       | 6         | 7       | 8        |
| 20 // | 200     | 150      | 24      | 39       | 6       | 16        | 22      | 19       |
| 30 // | 150     | 600      | 28      | 33       | 25      | 29        | 32      | 33       |
| 40 "  | 350     | 500      | 32      | 44       | 26      | 42        | 42      | 46       |
| 50 #  | 400     | 1000     | 24      | 40       | 16      | 54        | 33      | 59       |
| 60 /  | 400     | 900      | 33      | 45       | 0       | 34        | 11      | 43       |
| 70 ″  | 550     | 1200     | 22      | 38       | 2       | 32        | 11      | 42       |
| 80 #  |         | 900      |         | 51       |         | 38        |         | 44       |
| 90 // |         | 1400     |         | 46       |         | 35        |         | 42       |
| 100 ″ |         |          |         |          |         | İ         |         |          |

PAS-Ca の症例 2

| 胃液    | 細月      | 包数       | 迁血白     | 求(%)             | 遊離      | 塩酸       | 総酸度     |          |
|-------|---------|----------|---------|------------------|---------|----------|---------|----------|
| 採取時間  | 投与<br>前 | 6ヶ<br>月後 | 投与<br>前 | <b>6</b> ケ<br>月後 | 投与<br>前 | 6ヶ<br>月後 | 投与<br>前 | 6ヶ<br>月後 |
| 空腹時   | 700     | 2100     | 22      | 46               | 13      | 0        | 24      | 13       |
| 10分   | 550     |          | 32      |                  | 0       |          | 10      |          |
| 後10〃  | 100     | 250      | 25      | 41               | 0       | 0        | 4       | 5        |
| 20 ″  | 150     | 400      | 28      | 38               | 0       | 0        | 7       | 3        |
| 30 // | 100     | 600      | 31      | 39               | 0       | 0        | 8       | 3        |
| 40 "  | 400     | 950      | 33      | 39               | 25      | 0        | 33      | 12       |
| 50 #  | 600     | 1200     | 37      | 44               | 39      | 16       | 49      | 25       |
| 60 // | 550     | 1000     | 32      | 42               | 5       | 38       | 13      | 46       |
| 70 "  | 600     | 950      | 27      | 40               | 14      | 18       | 24      | 27       |
| 80 // | 550     | 1500     | 35      | 45               | 20      | 59       | 29      | 66       |
| 90 // | 250     | 2000     | 31      | 50               | 9       | 52       | 19      | 59       |
| 100 # | 300     | 1800     | 29      | 39               | 19      | 65       | 28      | 71       |

PAS-Ca の 症 例 3

| 胃液    | 新田 月    | 包数       | 白血球(%)  |          | 遊離      | 塩酸       | 総酸度     |          |  |  |
|-------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|--|--|
| 採取時間  | 投与<br>前 | 6ヶ<br>月後 | 授与<br>前 | 6ヶ<br>月後 | 投与<br>前 | 6ヶ<br>月後 | 投与<br>前 | 6ヶ<br>月後 |  |  |
| 空腹時   | 350     | 800      | 13      | 22       | 25      | 0        | 33      | 4        |  |  |
| 10分   | 250     | 400      | 15      | 19       | 0       | 5        | 8       | 23       |  |  |
| 後10〃  | 50      | 100      | 16      | 23       | 3       | 13       | 8       | 17       |  |  |
| 20 "  | 100     | 100      | 15      | 30       | 10      | 11       | 20      | 18       |  |  |
| 30 #  | 300     | 550      | 24      | 34       | 32      | 31       | 42      | 37       |  |  |
| 40 "  | 250     | 900      | 20      | 33       | 41      | 40       | 48      | 50       |  |  |
| 50 "  | 150     | 650      | 22      | 37       | 33      | 45       | 46      | 54       |  |  |
| 60 "  | 250     | 800      | 21      | 18       | 54      | 25       | 63      | 38       |  |  |
| 70 "  | 300     | 750      | 20      | 35       | 69      | 54       | 77      | 66       |  |  |
| 80 #  | 300     | 200      | 25      | 31       | 77      | 70       | 84      | 79       |  |  |
| 90 #  | 200     | 450      | 21      | 28       | 81      | 82       | 87      | 89       |  |  |
| 100 " | 300     | 500      | 14      | 30       | 86      | 87       | 93      | 98       |  |  |

PAS-Ca の症例 4

| 胃液    | 細胞数     |           | 白血      | 白血球(%)    |          | 塩酸        | 総酸度     |          |
|-------|---------|-----------|---------|-----------|----------|-----------|---------|----------|
| 採取時間  | 投与<br>前 | 6 ケ<br>月後 | 投与<br>前 | 6 ケ<br>月後 | 投与<br>前_ | 6 ケ<br>月後 | 投与<br>前 | 6ヶ<br>月後 |
| 空腹時   | 650     | 1200      | 39      | 42        | 12       | 23        | 26      | 31       |
| 10分   | 550     | 1000      | 32      | 47        | 42       | 34        | 55      | 45       |
| 後10〃  | 50      | 250       | 36      | 40        | 7        | 8         | 13      | 10       |
| 20 7  | 150     | 450       | 27      | 39        | 20       | 0         | 24      | 15       |
| 30 // | 200     | 1000      | 34      | 35        | 42       | 56        | 26      | 68       |
| 40 "  | 100     | 900       | 36      | 47        | 54       | 45        | 63      | 58       |
| 50 n  | 300     | 1200      | 34      | 50        | 73       | 110       | 89      | 115      |
| 60 /  | 550     | 1000      | 35      | 32        | 60       | 57        | 70      | 64       |
| 70 ″  | 450     | 1050      | 35      | 46        | 82       | 102       | 92      | 109      |
| 80 /  | 450     | 850       | 33      | 47        | 48       | 99        | 58      | 105      |
| 90 7  | 200     | 900       | 30      | 44        | 68       | 99        | 78      | 106      |
| 100 / | 600     | 1250      | 36      | 45        | 38       | 115       | 47      | 120      |

PAS-Ca の症例 5

| 胃液    | 細胞数     |           | 白血野     | 求(%)      | 遊離塩酸    |           | 総酸度      |          |
|-------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------|----------|
| 採取時間  | 投与<br>前 | 6 ケ<br>月後 | 投与<br>前 | 6 ケ<br>月後 | 投与<br>前 | 6 ケ<br>月後 | 投与<br>前_ | 6ヶ<br>月後 |
| 空腹時   | 800     | 900       | 26      | 35        | 0       | 19        | 8        | 30       |
| 10分   | 650     | 850       | 23      | 28        | 7       | 20        | 27       | 33       |
| 後10〃  | 200     | 150       | 24      | 30        | 4       | 2         | 12       | 6        |
| 20 "  | 250     | 350       | 19      | 21        | 5       | 9         | 12       | 12       |
| 30 "  | 400     | 400       | 21      | 27        | 8       | 15        | 13       | 18       |
| 40 // | 650     | 550       | 23      | 38        | 11      | 21        | 19       | 27       |
| 50 /  | 500     | 150       | 22      | 29        | 29      | 15        | 41       | 28       |
| 60 /  | 150     |           | 26      |           | 12      |           | 30       |          |
| 70 /  | 600     | 500       | 28      | 26        | 40      | 12        | 47       | 35       |
| 80 // | 500     | 450       | 28      | 32        | 60      | 13        | 70       | 31       |
| 90 // | 500     | 850       | 28      | 27        | 47      | 54        | 58       | . 67     |
| 100 1 | 250     | 800       | 20      | 22        | 60      | 70        | 71       | 81       |

PAS-Caの症例6

| 胃液     | 細月      | 包 数      | 主血白     | 求(%)     | 遊離      | 塩酸       | 総酸度      |          |
|--------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|----------|----------|
| 採取時間   | 投与<br>前 | 6ヶ<br>月後 | 投与<br>前 | 6ヶ<br>月後 | 投与<br>前 | 6ヶ<br>月後 | 授与<br>前_ | 6ヶ<br>月後 |
| 空腹時    | 550     | 1400     | 19      | 42       | 0       | 0        | 6        | 6        |
| 10分    | 850     | 1250     | 26      | 40       | 0       | 0        | 8        | 6        |
| 後10〃   | 100     | 200      | 24      | 49       | 6       | 10       | 11       | 18       |
| 20 /   | 150     | 250      | 25      | 42       | 18      | 28       | 30       | 37       |
| 30 //  | 150     | 700      | 20      | 44       | 40      | 45       | 51       | 52       |
| 40 "   | 550     | 350      | 29      | 40       | 50      | 57       | 56       | 61       |
| 50 #   | 450     | 900      | 28      | 56       | 54      | 64       | 65       | 69       |
| 60 /   | 350     | 1400     | 21      | 50       | 53      | 65       | 60       | 72       |
| 70 //  | 400     | 1200     | 27      | 49       | 48      | 62       | 57       | 68       |
| 80 //  | 400     | 1100     | 22      | 52       | 40      | 62       | 50       | 68       |
| 90 //  | 550     | 950      | 22      | 48       | 37      | 46       | 47       | 55       |
| 100 // | 600     | 1000     | 23      | 51       | 37      | 44       | 46       | 51       |

PAS-Caの症例7

| 胃液     | 孫田 月    | 包数       | 主血白     | 白血球(%)   |          | 塩酸        | 総酸度     |           |
|--------|---------|----------|---------|----------|----------|-----------|---------|-----------|
| 採取時間   | 投与<br>前 | 6ヶ<br>月後 | 投与<br>前 | 6ヶ<br>月後 | 投与<br>前_ | 6 ケ<br>月後 | 投与<br>前 | 6 ケ<br>月後 |
| 空腹時    | 750     | 3900     | 32      | 42       | .12      | 10        | 22      | 29        |
| 10分    | 750     | 3000     | 33      | 32       | 12       | 12        | 24      | 32        |
| 後10〃   | 50      | 100      | 20      | 40       | 2        | 3         | 6       | 5         |
| 20 7   | 250     | 850      | 21      | 42       | 4        | 10        | 7       | 15        |
| 30 "   | 550     | 1300     | 21      | 38       | 18       | 39        | 30      | 44        |
| 40 "   | 450     | 1050     | 25      | 39       | 37       | 45        | 47      | 52        |
| 50 //  | 350     | 1400     | 24      | 44       | 38       | 41        | 48      | 54        |
| 60 "   | 250     | 2500     | 30      | 31       | 45       | 56        | 54      | 68        |
| 70 1   | 350     | 3800     | 33      | 45       | 30       | 56        | 39      | 73        |
| 80 "   | 750     | 1800     | 20      | 32       | 54       | 22        | 65      | - 29      |
| 90 //  | 750     | 1400     | 34      | 43       | 72       | 70        | 81      | 75        |
| 100 // | 800     | 1350     | 28      | 46       | 70       | 80        | 77      | 89        |

増加を示した。

多核白血球は PAS-Ca 使用前では全例 39 % 以下であつたが、 PAS-Ca 内服後は 7 例中 5 例 において 46 %以上を示した。

又全例とも PAS~Ca 使用前は自覚的に胃腸障害を訴えていなかつたが、PAS~Ca 内服後は 2 例を除いて、一過性乃至持続性の胃腸障害を訴えた。

2) 第2群の成績を要約すれば第2表の如くで、 各例を夫々別に表示した。

AI-PAS-Ca 内服前は正酸2例,過酸2例, 低酸1例を示したが,AI-PAS-Ca 内服後は5 例中1例のみに遊離塩酸及び総酸度の軽度の上昇 を認めた。且つ,試験飲料注入後最高酸度を示し た時間はAI-PAS-Ca 内服後は5例中2例のみ AI-PAS-Ca 使用前より遅延を認めた。

Al-PAS-Ca 使用前は2例において 細胞数 1000以上 $/1\,mm^3$  を示したが、Al-PAS-Ca 内服後は5例中1例のみに細胞数のかなりの増加を認めた。

多核白血球はAl-PAS-Ca使 用前 1 例のみ 40 %以上であつたが,Al-PAS-Ca内服後は 40 %以上は 2 例認められた。

又,5例中4例はAl-PAS-Ca使用前に自覚的胃腸症状を訴えていなかつたが、Al-PAS-Ca内服後は使用前より胃腸障害を訴えていたものを除いては1例のみに一過性の胃腸症状を認め、他の3例には認められなかつた。

### 総括及び考按

軽症乃至中等症の肺結核患者で、抗結核剤を使

第 2 表 Al-PAS-Ca

| 症例     | 年  | 茶田 月     | 包 数      | 白血球(%)                   | 遊離             | 塩 酸             | 総               | 渡 度             | 胃             | 腸症状         |
|--------|----|----------|----------|--------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|-------------|
| 202 09 | 令  | 投与前      | 6ヶ月後     | 投与前 月後                   | 投与前            | 6ヶ月後            | 投与前             | 6ヶ月後            | 投与<br>削       | 6ヶ月後        |
| 第1例    | 28 | 150~1500 | 450~2300 | 20~33 <mark>28~58</mark> | 0~23<br>(50分後) | 0~23<br>(50分後)  | 3~44<br>(50分後)  | 2~32 (50分後)     | 無             | 有(<br>(一過性) |
| 第2例    | 18 | 250~600  | 100~650  | 19~38 25~36              | 0~46<br>(90分後) | 3~52<br>(100分後) | 4~56<br>(90分後)  | 6~59<br>(100分後) | 無             | 無           |
| 第3例    | 34 | 50~450   | 50~550   | 13~23 24~30              | 0~72<br>(30分後) | 2~74<br>(40分後)  | 8~76<br>(30分後)  | 11~79<br>(40分後) | 無             | 無           |
| 第4例    | 44 | 550~4100 | 800~4500 | 39~56 45~63              | 6~81<br>(70分後) | 2~83<br>(70分後)  | 9~89<br>(70分後)  | 10~90<br>(70分後) | 有<br>(時<br>々) | 有<br>(頻回)   |
| 第5例    | 25 | 50~550   | 50~450   | 18~3322~39               | 0~26<br>(80分後) | 0~25<br>(80分後)  | 10~38<br>(80分後) | 9~34<br>(80分後)  | 無             | 無           |

Al-PAS-Ca の 症 例 1

| 胃液    | <b>糸田</b> 月 | 包数       | 白血斑      | 白血球(%)   |    | 塩酸        | 総酸度     |           |
|-------|-------------|----------|----------|----------|----|-----------|---------|-----------|
| 採取時間  | 投与<br>前     | 6ヶ<br>月後 | 投与<br>前_ | 6ヶ<br>月後 |    | 6 ケ<br>月後 | 投与<br>前 | 6 ケ<br>月後 |
| 空腹時   | 1200        | 2300     | 23       | 54       | -0 | 0         | 17      | 5         |
| 10分   | 1350        | 2000     | 20       | 48       | 4  | 0.        | 22      | 8         |
| 後10〃  | 150         | 450      | 26       | 40       | 0  | 0         | 3       | 2         |
| 20 // | 650         | 800      | 25       | 40       | 0  | 3         | 8       | 5         |
| 30 // | 950         | 1200     | 27       | 36       | 5  | 14        | 15      | 19        |
| 40 "  | 900         | 1500     | 22       | 37       | 0  | 16        | 17      | 26        |
| 50 // | 900         | 2000     | 33       | 28       | 23 | 23        | 44      | 32        |
| 60 #  | 850         |          | 20       |          | 8  |           | 28      |           |
| 70 // | 1000        | 1850     | 25       | 58       | 13 | 0         | 31      | 7         |
| 80 ″  | 1200        | 1800     | 21       | 40       | 6  | 0         | 23      | 8         |
| 90 1  | 1500        | 1900     | 28       | 38       | 0  | 8         | 18      | 18        |
| 100 ″ | 1400        | 1650     | 25       | 50       | 8  | 19        | 29      | 29        |

Al-PAS-Ca の症例 2

|       |     |           |         |          |         | •        |         |           |
|-------|-----|-----------|---------|----------|---------|----------|---------|-----------|
| 胃液    | 細り  | 細胞数       |         | 白血球(%)   |         | 遊離塩酸     |         | 浚 度       |
| 採取時間  | 投与  | 6ヶ<br> 月後 | 授与<br>前 | 6ヶ<br>月後 | 投与<br>前 | 6ヶ<br>月後 | 投与<br>前 | 6 ケ<br>月後 |
| 空腹時   | 500 | 650       | 22      | 31       | 0       | 3        | 10      | 15        |
| 10分   | 550 | 500       | 32      | 29       | 4       | 13       | 24      | 27        |
| 後10〃  | 300 | 100       | 19      | 30       | 3       | 3        | 4       | 6         |
| 20 #  | 250 | 200       | 28      | 28       | 4       | 7        | 6       | 8         |
| 30 // | 400 | 400       | 32      | 26       | 8       | 11       | 10      | 13        |
| 40 /  | 450 | 300       | 33      | 36       | 9       | 15       | 12      | 18        |
| 50 7  | 300 | 500       | 38      | 27       | 18      | 20       | 22      | 22        |
| 60 // | 300 | 250       | 31      | 29       | 28      | 24       | 32      | 25        |
| 70 /  | 500 | 550       | 29      | 31       | 36      | 26       | 41      | 30        |
| 80 /  | 350 | 500       | 28      | 25       | 39      | 44       | 44      | 53        |
| 90 // | 600 | 350       | 33      | 28       | 46      | 46       | 56      | 53        |
| 100 / | 150 | 600       | 34      | 29       | 36      | 52       | 44      | 59        |

Al-PAS-Caの症例3

| 胃液    | 細月      | 包 数      | 白血      | 录(%)     | 遊離       | 塩酸        | 総酸度     |          |  |  |  |
|-------|---------|----------|---------|----------|----------|-----------|---------|----------|--|--|--|
| 採取時間  | 投与<br>前 | 6ヶ<br>月後 | 投与<br>前 | 6ヶ<br>月後 | 投与<br>前_ | 6ヶ<br> 月後 | 投与<br>前 | 6ケ<br>月後 |  |  |  |
| 空腹時   | 450     | 400      | 16      | 26       | 0        | 2         | 8       | 11       |  |  |  |
| 10分   | 400     | 450      | 20      | 24       | 25       | 18        | 33      | 31       |  |  |  |
| 後10〃  | 50      | 50       | 21      | 26       | 19       | 18        | 28      | 28       |  |  |  |
| 20 7  | 50      | 100      | 14      | 28       | 39       | 40        | 49      | 49       |  |  |  |
| 30 #  | 100     | 150      | 19      | 30       | 72       | 59        | 76      | 70       |  |  |  |
| 40 "  | 200     | 100      | 20      | 30       | 18       | 74        | 28      | 79       |  |  |  |
| 50 #  | 150     | 250      | 23      | 29       | 20       | 56        | 31      | 65       |  |  |  |
| 60 #  | 250     | 350      | 15      | 28       | 63       | 64        | 73      | 72       |  |  |  |
| 70 "  | 350     | 100      | 13      | 27       | 54       | 70        | 65      | 79       |  |  |  |
| 80 // | 300     | 250      | 19      | 28       | 57       | 55        | 66      | 64       |  |  |  |
| 90 7  | 350     | 550      | 22      | 29       | 61       | 52        | 67      | 61       |  |  |  |
| 100 / | 200     | 550      | 14      | 28       | 54       | 54        | 61      | 64       |  |  |  |

AI-PAS-Ca の症例 4

| 胃液<br>採取<br>時間 | 細胞数     |          | 白血球(%)  |          | 遊離塩酸    |           | 総酸度     |          |
|----------------|---------|----------|---------|----------|---------|-----------|---------|----------|
|                | 投与<br>前 | 6ヶ<br>月後 | 投与<br>前 | 6ケ<br>月後 | 投与<br>前 | 6 ケ<br>月後 | 投与<br>前 | 6ヶ<br>月後 |
| 空腹時            | 4050    | 4200     | 56      | 56       | 14      | 2         | 26      | 16       |
| 10分            | 3300    | 4500     | 44      | 60       | 24      | 3         | 52      | 47       |
| 後10〃           | 550     | 800      | 40      | 51       | 6       | 3         | 9       | 10       |
| 20 //          | 800     | 900      | 39      | 49       | 13      | 11        | 20      | 26       |
| 30 //          | 1650    | 1850     | 49      | 63       | 36      | 50        | 45      | 58       |
| 40 7           | 1750    | 1550     | 43      | 50       | 51      | 68        | 64      | 77       |
| 50 //          | 2600    | 2000     | 47      | 52       | 72      | 80        | 84      | 87       |
| 60 #           | 2700    | 2850     | 48      | 61       | 70      | 66        | 79      | 76       |
| 70 /           | 3000    | 2950     | 52      | 45       | 81      | 83        | 89      | 90       |
| 80 7           | 2200    | 4050     | 54      | 56       | 76      | 83        | 85      | 90       |
| 90 7           | 3050    | 2900     | 50      | 48       | 75      | 62        | 80      | 68       |
| 100 /          | 4100    | 3950     | 54      | 58       | 79      | 70        | 86      | 78       |

AI-PAS-Caの症例 5

| 胃液採問   | 細胞数     |          | 白血球(%)  |          | 遊離塩酸     |          | 総酸度     |           |
|--------|---------|----------|---------|----------|----------|----------|---------|-----------|
|        | 投与<br>前 | 6ヶ<br>月後 | 投与<br>前 | 6ヶ<br>月後 | 投与<br>前_ | 6ヶ<br>月後 | 投与<br>前 | 6 ケ<br>月後 |
| 空腹時    | 400     | 350      | 33      | 28       | 0        | 0        | 10      | 12        |
| 10分    | 500     | 400      | 21      | 30       | 4        | 3        | 16      | 15        |
| 後10〃   | 50      | 100      | 19      | 31       | 6        | 6        | 10      | 9         |
| 20 /   | 100     | 50       | 24      | 33       | 11       | 10       | 15      | 13        |
| 30 //  | 200     | 100      | 20      | 22       | 17       | 15       | 26      | 20        |
| 40 //  | 200     | 250      | 32      | 34       | 22       | 19       | 29      | 24        |
| 50 1   | 200     | 200      | 18      | 35       | 22       | 21       | 29      | 28        |
| 60 //  | 250     | 300      | 29      | 39       | 19       | 20       | 28      | 27        |
| 70 //  | 150     | 450      | 27      | 20       | 24       | 21       | 33      | 32        |
| 80 /   | 350     | 300      | 25      | 35       | 26       | 25       | 38      | 34        |
| 90 //  | 400     | 250      | 22      | 38       | 9        | 15       | 19      | 25        |
| 100 // | 450     | 300      | 24      | 32       | 7        | 11       | 16      | 19        |

用した事のない 12 例 に対して PAS-Ca, Al-PAS-Ca の投与が胃液に及ぼす影響について検討を加へた。

PAS-Caを用いた例では、7例中6例迄、内服後に遊離塩酸及び総酸度の上昇が認められ、細胞数はPAS-Ca使用前全例正常値を示していたのが内服後には7例中6例迄にかなりの増加が見られ且つその中5例は1000/Imm³を越す病的増加を示した。また多核白血球はPAS-Ca投与前では全例正常値を示していたが、PAS-Ca内服後は7例中5例に、40%以上の病的増加が認められた。即ち、PAS-Caは胃粘膜に対して刺戟的に作用するものと思はれる。

次に、Al-PAS-Caを用いた場合、Al-PAS

-Ca連日6カ月間内服後の胃液酸度は、使用前のものと比較して大差は認められなかつた。細胞数はAI-PAS-Ca内服後では投与前に比べて5例中1例にかなりの増加、1例に軽度の増加が認められたのみである。また多核白血球はAI-PAS-Ca投与前既に40%以上の病的数値を示した1例の他は、AI-PAS-Ca内服後1例が病的増加を示したに過ぎない。

以上により、AI-PAS-Caの内服はPAS-Caの内服に比し、胃腸障害を生ずる事は少いものと思考される。

# 結 語

PAS-Ca連目投与6ヵ月後には胃液酸度の上昇,胃液細胞数及び多核白血球の増加が生ずる。 これに比し、Al-PAS-Ca連日投与では胃液酸度,胃液細胞数及び多核白血球の変化は少く,胃 に対する刺戟作用は少いものと思はれる。

終りに当り、終始御指導及び御校閲を賜つた東京女子医大中山教授、大槻院長、丸尾内科部長に深謝いた します。

#### 文 献

1) **吉田敬二**: 消病 **1** 431 (1936) 2) **吉田敬二**: 消病 **1** 811 (1936)

 J. Chenebault: Semaine des Hopitaux 32 3497 (1956)

4) 丸山 豊:逓信医学 8 621 (1956)5) 杉浦長重:愛知医会誌 37 2147 (1929)

6) **吉田和男:**日内会 **22** 1280 (1934)

7) 中島 博:消病 1 659 (1936)

8) 吉江佐太郎:共済医報 1 (3) 16 (1952)

9) 黒田保之:共済医報 4 351 (1955)

10) 金海 寿: 日内会 27 229 (1939)