

## 小児科領域における Aminosalicylic Acid (注射用 Paromomycin) に関する検討

中沢 進・岡 秀・大石 久 佐藤 肇

都立荏原病院小児科, 昭和大学医学部小児科

Aminosalicylic Acid (以下 AMD と略記) はイタリアで分離された *Streptomyces chrestomyceticus* から作られた抗生剤で構造式と抗菌性は Paromomycin に類似しているが注射用として使用できる点が特徴の1つとされている。

抗菌性の面で現在治療上の問題となっている耐性獲得菌やグラム陰性桿菌類に対して感性である点が臨床的な応用に当たって注目されている。

今回, 本剤を使用しての一連の臨床的検討を行なつてみたので, 以下その概況について報告する。

### I 各種細菌に対する感性態度

最近, 分離したコアグラゼ陽性溶血性黄色ブドウ球菌 43 株, 赤痢菌 89 株, 病原大腸菌 28 株について AMD に対する MIC を普通寒天平板划线培養法によつて他種抗生剤と比較しながら測定した。

#### 1. コアグラゼ陽性ブドウ球菌について (表1)

AMD に対する MIC は 0.78~1.56 mcg/ml に大半分布し, KM に対する感性態度にはほぼ類似していた。また PC G, TC, SM, EM 耐性株に対しても感性であった。

#### 2. 常用抗生剤耐性赤痢菌について (表2)

最近, 分離した SM, TC, CP, Sulfa 高度耐性獲得赤痢菌 89 株中 87 株の AMD に対する MIC は 1.5~6.0 mcg/ml 間に分布し, 25.0 mcg/ml < は 1 株にすぎなかった。KM の赤痢菌に対する感性態度に比較して

表1 最近分離したコアグラゼ陽性溶血性菌に対する感性態度

| 抗 生 剤  | MIC (mcg/ml) |      |      |      |      |      |      |       | 検査株数 |
|--------|--------------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
|        | ≤0.19        | 0.38 | 0.78 | 1.56 | 3.12 | 6.26 | 12.5 | 25.0≤ |      |
| PC G   | 7            | 1    |      | 7    | 8    | 3    | 1    | 16    | 43   |
| TC     |              |      | 32   | 1    |      |      |      | 10    |      |
| SM     |              |      |      | 1    | 31   | 3    | 1    | 7     |      |
| CP     |              |      |      |      | 7    | 36   |      |       |      |
| EM     | 36           | 2    |      |      | 1    |      |      | 4     |      |
| CER    |              | 39   | 2    | 1    |      |      |      | 1     |      |
| DMP-PC |              |      |      | 29   | 10   | 2    | 1    | 1     |      |
| MCI-PC |              | 40   | 1    |      |      | 2    |      |       |      |
| KM     |              |      | 10   | 26   | 7    |      |      |       |      |
| AMD    |              |      | 24   | 18   |      | 1    |      |       |      |

表2 最近分離した耐性赤痢菌に対する AMD の感性態度 (計 89 株)

| mcg/ml<br>菌型 | ≤0.78 | 1.5 | 3.0 | 6.0 | 12.0 | ≤25.0 | 計  |
|--------------|-------|-----|-----|-----|------|-------|----|
| 2a           |       | 1   | 3   | 2   | 1    |       | 7  |
| 2b           |       |     |     | 2   |      |       | 2  |
| S            |       | 2   | 13  | 64  |      | 1     | 80 |

S: Sonne

表3 最近分離した病原大腸菌に対する感性態度

| MIC (mcg/ml) | 1.56 | 3.12 | 6.25 | 12.5 | 25.0 | 100.0< |
|--------------|------|------|------|------|------|--------|
| TC           | 16   | 3    | 1    |      | 1    | 7 (28) |
| KM           | 20   | 4    | 2    | 1    |      |        |
| AMD          | 1    | 8    | 16   | 3    |      |        |

高度耐性株がわずかに多い感がある。

#### 3. 病原大腸菌に対する態度 (表3)

赤痢菌に対する感性態度とはほぼ一致し, 大半が 1.56~6.25 mcg/ml 間に分布していた。

### II. AMD 筋注後の小児血中濃度の消長 (表4)

血中濃度の測定法は枯草菌 PC 1 株を標示菌とする寒天平板 Disk 法に従がつた。

1 回の筋注量 0.35 g で幼児, 学童について 30 分,

3, 7, 12 時間目の含有量について測定を行なつた。

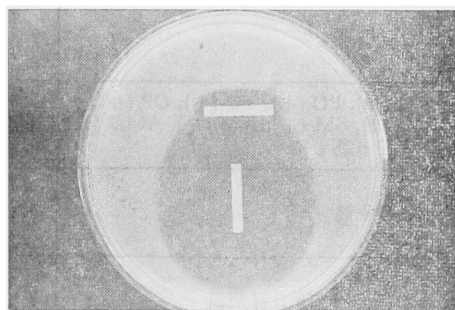
Peak は 30 分値の 13.6~19.7 mcg/ml, 3 時間 9.62~13.1 mcg/ml, 7 時間 4.32~7.28 mcg/ml, 12 時間目においても測定可能な血中濃度の持続が証明された (1.24~2.41 mcg/ml)。

### III. AMD と Penicillin G との協力作用について (表5)

KING, ELEK らの考案による汚紙片を使用しての寒天平板拡散法によつて AMD と PC G との相互作用

表4 AMD 0.35 g 筋注後の小児血中濃度の消長

| 年 令、性<br>(体 重)           | 血 中 濃 度 mcg/ml |       |      |      |
|--------------------------|----------------|-------|------|------|
|                          | 30分            | 3 時間  | 7 時間 | 12時間 |
| 5 年 2 カ 月 ♀<br>(17.2 kg) | 18.6           | 13.1  | 7.28 | 2.41 |
| 5 年 9 カ 月 ♂<br>(19.0 kg) | 19.7           | 11.62 | 6.81 | 1.92 |
| 6 年 3 カ 月 ♀<br>(19.5 kg) | 16.53          | 11.03 | 4.32 | 2.12 |
| 7 年 4 カ 月 ♂<br>(20.6 kg) | 13.6           | 9.62  | 5.11 | 1.24 |
| 8 年 5 カ 月 ♂<br>(28.5 kg) | 18.92          | 12.15 | 4.92 | 1.62 |

表5 AMD と PC G の協力作用  
(KING, ELEK 氏法による)

用を検討した。

表5のごとく両抗生剤による阻止帯の相接するかが円形となり、AMD と PC G 間に協力作用のあることが証明された。以上の類似現象は KM と PC G 間にも認められ、両者の混合剤が抗菌性の強化、拡大を目標とし Kanacillin の名称ですでに市販されているが、AMD の臨床的応用に当たってもこの種類似製剤の出現も念頭におく必要があるかと思われる。

#### IV. 各種小児疾患治療成績 (表6その1, 2, 3, 表7)

10 種類、計 46 例の感染症を抗生剤としては AMD の筋注を主体として使用し、他に対症療法剤を併用して臨床効果を観察してみた。各症例についての AMD の使用概況は表 6, 7 から明かであるが、治療成績を総括したのが表7である。なお、表中の臨床効果の判定は以下の臨床的な仮設基準を中心として行なってみた。

⊕ (著効) AMD 治療開始後3日以内に主症状消褪

⊕ (有効) " " 4~5日 "

? 臨床効果不明

#### a) 腺窩性または化膿性扁桃炎……16 例

扁桃腺窩内に膿膜または化膿が認められ、該部ならびに周囲粘膜の発赤、腫脹が著明でいずれも高熱と顎下淋腺を伴い、内服 PC, TC などの応用で2~3日後も

下熱、局処の好転をみながつた症例が多数含まれている。

咽頭粘液培養によつて8例からブ菌またはブ菌、溶連菌の混合感染が証明され、これらのブ菌全部が Disk 法によつた結果では AMD 感性であつた。

使用期間は大半2~4日で16例中13例に臨床的な効果がみられ、他種抗生剤無効例にも奏効した症例が多かつた。

#### b) 気管支炎、気管支肺炎……18 例

全例乳、幼児症例であり、急性気管支炎では1回175 mg, 1日1回, 3~4日, 気管支肺炎では6例中3例は175 mg 1日2回, 3~4日となつているが18例中16例に臨床効果が認められた。

#### c) 乳児感冒性下痢症、幼児急性大腸炎……7 例

乳児感冒性下痢には大量輸液(皮下に点滴静注)を、急性大腸炎には抗ヒスタミン剤、下熱剤、止痢剤等を併用しているが、7例中5例は AMD 注射後3日目には便性が著しく好転した。

#### d) 各種ブ菌性化膿性疾患……5 例 (表8, 9)

いずれの症例も病巣部位から純培養上に溶血性コアグララーゼ陽性ブ菌が純培養状に証明された病型であり、分離されたブ菌は全例 AMD に対して感性であつた。化膿の著明な病型では小切開を加えたものも含まれている。

5例中4例は1回350 mg, 1日1~2回筋注し、他の疾患に比較して使用期間も5~10日と比較的長期で、使用総量も多く、今回の症例中最も多量に使用(計7,000 mg)した症例も含まれている。代表的な症例の経過は表8, 9に略記しておいたが、5例中3例著効、2例有効という優秀な結果が得られている。

#### V. 腎、肝機能に及ぼす影響

比較的大量注射を行なつた2年10カ月♀(急性化膿性頸部淋腺炎, 10日間に計7,000 mg 使用), 5年♂(両側下腿蜂窩織炎, 7日間に2,450 mg 使用)について注射後, 4, 6日目の B.U.N., GOT, GPT について検査したがいずれも正常値の範囲内にあつた(成績表6参照)。

#### VI. 結 び

小児科領域における AMD に関する一連の検討を行ない、以下の結果を収めることができた。

1) 最近分離した他抗生剤耐性コアグララーゼ陽性溶血性ブ菌、赤痢菌、病原大腸菌の大半に本剤は感性であり、その程度は KM のそれに近かつた。

2) 筋注後抗菌性はよく血中に移行し、小児に12~15.0 mg/kg 前後を筋注した場合、12時間目まで測定可能な血中濃度が持続した。

表6 Aminosalicylic acid による小児疾患治療概況

| No.<br>年令・性           | 病 名              | AMD 注 射      |            |              |             |              | 治療経過、起病菌、感性態度、その他                                                                                                         | 臨床<br>効果 | 副作用 |
|-----------------------|------------------|--------------|------------|--------------|-------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
|                       |                  | 1 回量<br>(mg) | 1 日の<br>注射 | 1 日量<br>(mg) | 使用日<br>数(日) | 使用総量<br>(mg) |                                                                                                                           |          |     |
| 1)<br>S.K.<br>6カ月♂    | 腺窩性または<br>化膿性扁桃炎 | 175          | 1          | 175          | 2           | 350          | TC, SY 4 日間の使用で下熱せず<br>本剤使用後 2 日目平温                                                                                       | +        | —   |
| 2)<br>I.K.<br>8カ月♂    |                  | 175          | 1          | 175          | 4           | 700          | 咽頭培養ブ菌 (+), PC (—), TC (—),<br>CP (+), EM (卅), SM (—), KM (卅)<br>3 日目平温                                                   | +        | —   |
| 3)<br>T.S.<br>10カ月♀   |                  | 175          | 1          | 175          | 4           | 700          | PC 製剤の内服で下熱化傾向なし、本剤<br>注射後 3 日目平温                                                                                         | +        | —   |
| 4)<br>M.S.<br>11カ月♂   |                  | 175          | 1          | 175          | 4           | 700          | ブ菌 (+), 溶連菌 (+)<br>4 日目平温                                                                                                 | +        | —   |
| 5)<br>G.K.<br>11カ月♂   |                  | 175          | 1          | 175          | 5           | 875          | 5 日目平温                                                                                                                    | ?        | —   |
| 6)<br>M.G.<br>1年1カ月♂  |                  | 175          | 2          | 350          | 2           | 700          | ブ菌 (+), PC (+), TC (+), CP (+),<br>EM (卅), SM (+), KM (卅), AMD (卅)<br>2 日目平温                                              | +        | —   |
| 7)<br>I.K.<br>1年4カ月♀  |                  | 175          | 1          | 175          | 4           | 700          | 4 日目平温                                                                                                                    | +        | —   |
| 8)<br>K.G.<br>1年8カ月♂  |                  | 175          | 1          | 175          | 4           | 700          | 溶連菌 (+), 5 日目平温                                                                                                           | ?        | —   |
| 9)<br>K.S.<br>2年6カ月♂  |                  | 175          | 1          | 175          | 2           | 350          | 2 日目平温                                                                                                                    | +        | —   |
| 10)<br>M.M.<br>3年2カ月♀ |                  | 175          | 1          | 175          | 4           | 700          | ブ菌 (+), 溶連菌 (+), ナイセリア (+)                                                                                                | +        | —   |
| 11)<br>K.T.<br>2年6カ月♂ |                  | 175          | 1          | 175          | 7           | 1,225        | ブ菌 (+), 溶連菌 (+)<br>5 日目平温                                                                                                 | ?        | —   |
| 12)<br>M.T.<br>3年3カ月♂ |                  | 175          | 2          | 350          | 4           | 1,400        | ブ菌 (卅), 溶連菌 (+), ナイセリア (+),<br>ブ菌 PC (+), TC (+), CP (+), EM (卅)<br>SM (—), KM (卅), AMD (卅) TC 筋注<br>で好転せず AMD 使用後 3 日目平温 | +        | —   |
| 13)<br>Y.I.<br>4年2カ月♀ |                  | 175          | 2          | 350          | 2           | 700          | 2 日目平温                                                                                                                    | +        | —   |
| 14)<br>K.M.<br>5年3カ月♂ |                  | 175          | 2          | 350          | 2           | 700          | 3 日目平温                                                                                                                    | +        | —   |
| 15)<br>S.J.<br>5年8カ月♀ |                  | 175          | 1          | 175          | 4           | 700          | ブ菌 (+), 溶連菌 (+), ブ菌 PC (+),<br>TC (+), CP (+), EM (卅), SM (+),<br>KM (卅), AMD (卅) 4 日目平温                                  | +        | —   |
| 16)<br>N.T.<br>6年2カ月♂ |                  | 175          | 1          | 175          | 4           | 700          | ブ菌 (+), 溶連菌 (+), ナイセリア (+)                                                                                                | +        | —   |

表6 (その2)

| No.<br>年齢, 性           | 病 名    | AMD 注 射      |            |              |             |              | 治療経過, 起因菌, 感性態度, その他                                                           | 臨床<br>効果 | 副作<br>用 |
|------------------------|--------|--------------|------------|--------------|-------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|
|                        |        | 1 回量<br>(mg) | 1 日の<br>注射 | 1 日量<br>(mg) | 使用日<br>数(日) | 使用総量<br>(mg) |                                                                                |          |         |
| 17)<br>T.T.<br>6ヵ月♂    | 急性気管支炎 | 175          | 1          | 175          | 4           | 700          | 5日目胸部所見略治<br>ブ菌(+)                                                             | +        | —       |
| 18)<br>S.T.<br>6ヵ月♂    |        | 175          | 1          | 175          | 3           | 525          | 3日目胸部所見好転                                                                      | +        | —       |
| 19)<br>M.N.<br>1年2ヵ月♀  |        | 175          | 1          | 175          | 3           | 525          | 4日目も好転せず                                                                       | ?        | —       |
| 20)<br>T.N.<br>2年4ヵ月♂  |        | 175          | 1          | 175          | 4           | 700          | 3日目胸部所見好転<br>ブ菌(+), PC(—), TC(—), CP(+),<br>EM(+), SM(—), KM(+), AMD(+)        | +        | —       |
| 21)<br>S.N.<br>2年8ヵ月♀  |        | 175          | 1          | 175          | 4           | 700          | 4日目胸部所見好転<br>ブ菌, 肺炎菌(+)                                                        | +        | —       |
| 22)<br>K.M.<br>2年10ヵ月♂ |        | 175          | 1          | 175          | 4           | 700          | 3日目胸部所見好転<br>ブ菌(+), PC(+), TC(+), CP(+),<br>EM(+), SM(—), KM(+), AMD(+)        | +        | —       |
| 23)<br>S.N.<br>3年3ヵ月♀  |        | 175          | 1          | 175          | 4           | 700          | 4日目平温, 胸部所見好転                                                                  | +        | —       |
| 24)<br>M.N.<br>3年8ヵ月♀  |        | 175          | 1          | 175          | 4           | 700          | 5日目胸部所見好転                                                                      | +        | —       |
| 25)<br>T.M.<br>4年4ヵ月♀  |        | 175          | 1          | 175          | 4           | 700          | 5日目好転                                                                          | +        | —       |
| 26)<br>K.K.<br>4年5ヵ月♂  |        | 175          | 1          | 175          | 4           | 700          | 3日目好転<br>ブ菌(+)                                                                 | +        | —       |
| 27)<br>M.T.<br>4年8ヵ月♀  |        | 175          | 1          | 175          | 4           | 700          | 3日目胸部所見略治                                                                      | +        | —       |
| 28)<br>M.I.<br>5年2ヵ月♂  |        | 175          | 1          | 175          | 4           | 700          | ほぼ同上                                                                           | +        | —       |
| 29)<br>T.A.<br>9ヵ月♂    | 気管支肺炎  | 175          | 1          | 175          | 4           | 700          | 5日目胸部所見好転<br>ブ菌(+), PC(+), TC(—), CP(+),<br>EM(+), SM(—), KM(+), AMD(+)        | +        | —       |
| 30)<br>S.A.<br>1年♂     |        | 175          | 1          | 175          | 4           | 700          | 5日目も平温とならず胸部所見好転せず                                                             | ?        | —       |
| 31)<br>H.M.<br>1年2ヵ月♂  |        | 175          | 1          | 175          | 4           | 700          | 3日目胸部所見好転<br>ブ菌(+)                                                             | +        | —       |
| 32)<br>M.M.<br>2年8ヵ月♀  |        | 175          | 2          | 350          | 3           | 1,050        | 2日目平温, 4日目胸部所見好転<br>ブ菌(+), PC(+), TC(+), CP(+),<br>EM(+), SM(+), KM(+), AMD(+) | +        | —       |

表6 (その3)

| No.<br>年令, 性           | 病 名             | AMD 注 射      |            |              |             |              | 治療経過, 起因菌, 感性態度, その他                                                                             | 臨床<br>効果 | 副作<br>用 |
|------------------------|-----------------|--------------|------------|--------------|-------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|
|                        |                 | 1 回量<br>(mg) | 1 日の<br>注射 | 1 日量<br>(mg) | 使用日<br>数(日) | 使用総量<br>(mg) |                                                                                                  |          |         |
| 33)<br>T.N.<br>3年4ヵ月♀  | 気管支肺炎           | 175          | 2          | 350          | 3           | 1,050        | 4日目胸部所見好転                                                                                        | +        | —       |
| 34)<br>K.N.<br>5年♂     |                 | 175          | 2          | 350          | 3           | 1,050        | 3日目胸部所見好転                                                                                        | +        | —       |
| 35)<br>K.T.<br>9ヵ月♀    | 感冒性下痢症          | 175          | 1          | 175          | 4           | 700          | 大量輸液併用, 2日目平温<br>3日目便性好転                                                                         | +        | —       |
| 36)<br>T.N.<br>10ヵ月♀   |                 | 175          | 1          | 175          | 4           | 700          | ほぼ同上                                                                                             | +        | —       |
| 37)<br>K.N.<br>1年1ヵ月♂  |                 | 175          | 1          | 175          | 4           | 700          | 4日目便性好転                                                                                          | +        | —       |
| 38)<br>K.S.<br>1年7ヵ月♂  |                 | 175          | 1          | 175          | 4           | 700          | 2日目平温, 5日目便性好転                                                                                   | +        | —       |
| 39)<br>M.O.<br>3年9ヵ月♂  | 急性大腸炎           | 175          | 1          | 175          | 4           | 700          | 抗ヒスタミン剤, 止痢剤併用<br>3日目より軟便                                                                        | +        | —       |
| 40)<br>T.K.<br>4年3ヵ月♀  |                 | 350          | 1          | 350          | 2           | 700          | 同 上                                                                                              | +        | —       |
| 41)<br>S.N.<br>5年6ヵ月♂  |                 | 350          | 1          | 350          | 2           | 700          | 同 上                                                                                              | +        | —       |
| 42)<br>K.K.<br>2年8ヵ月♀  | 頸 部 瘤           | 175          | 1          | 175          | 5           | 875          | 4日目化膿著しく縮小<br>ブ菌(+), PC(—), TC(+), CP(+),<br>EM(+), SM(—), KM(+), AMD(+)                         | +        | —       |
| 43)<br>S.S.<br>2年10ヵ月♀ | 急性化膿性<br>頸部淋巴腺炎 | 350          | 2          | 700          | 10          | 7,000        | (経過別表参照)<br>※注射終了後(6日目) B.U.N. 14.6 mg/<br>dl, GOT 18, GPT 21                                    | +        | —       |
| 44)<br>M.S.<br>3年2ヵ月♂  | 頭部多発性膿瘍         | 350          | 1          | 350          | 5           | 1,750        | 3日目膿瘍略治, ブ菌(+)<br>PC(+), TC(+), CP(+), EM(+),<br>KM(+), AMD(+)                                   | +        | —       |
| 45)<br>S.O.<br>3年8ヵ月♂  | 脊部多発性小膿瘍        | 350          | 1          | 350          | 6           | 2,100        | ブ菌(+)<br>PC(+), TC(+), CP(+), EM(+),<br>KM(+), AMD(+)                                            | +        | —       |
| 46)<br>K.N.<br>5年♂     | 両側下腿<br>蜂窩織炎    | 350          | 1          | 370          | 7           | 2,450        | (経過別表参照), EM 1日 750 mg, 10日<br>間併用ブ菌, 緑膿菌混合感染, ※注射終<br>了6日目, B.U.N. 13.8 g/dl, GOT 21,<br>GPT 26 | +        | —       |

3) AMD と PC G 間には *in vitro* で協力作用のある点, この後両者の合剤の開発が望まれる。

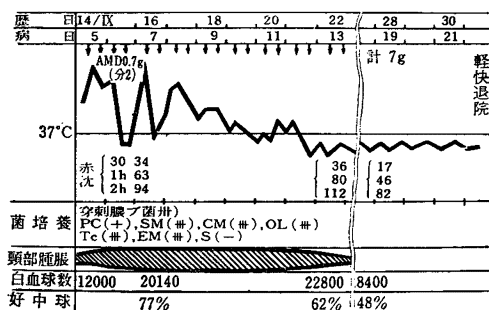
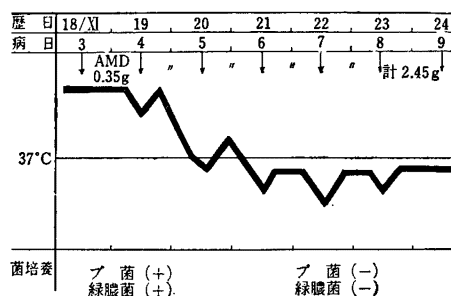
4) 小児期の感染症 10 種類, 46 例を抗生剤としては本剤を主体として治療し, 臨床経過からみて著効 27 例, 有効 14 例, 疑問 5 例の結果が得られた。

5) 使用期間 7~10 日, 使用総量 2,450~7,000 mg の範囲内では腎, 肝機能に特別の障害を与えなかった。

(以上の内容の一部は昭和 42 年 6 月第 15 回日本化学療法学会総会において報告した。)

表7 Aminosalicylic acid 治療を主体とした小児症例とその成績

| 年<br>分                 | 病<br>名                | 例数 | AMD 投 与 法    |              |              |             |               | 菌培養成績                         | 臨<br>効 | 床<br>果        | 副作用 |
|------------------------|-----------------------|----|--------------|--------------|--------------|-------------|---------------|-------------------------------|--------|---------------|-----|
|                        |                       |    | 1 回量<br>(mg) | 1 日の注<br>射回数 | 1 日量<br>(mg) | 使用日<br>数(日) | 総 量<br>(mg)   |                               |        |               |     |
| 6 カ月～6 年               | 腺窩性または<br>化膿性扁桃炎      | 16 | 175          | 1～2          | 175<br>～350  | 2～7         | 350<br>～1,400 | ブ菌またはブ菌,<br>溶連菌との混合感<br>染 8 例 | +      | 10<br>3<br>?  | —   |
| 6 カ月～7 年               | 急性気管支炎                | 12 | 175          | 1            | 175          | 2～4         | 350<br>～700   | ブ菌陽性 4 例                      | +      | 6<br>5<br>?   | —   |
| 9 カ月～5 年               | 気管支肺炎                 | 6  | 175          | 1～2          | 175<br>～350  | 3～4         | 700<br>～1,050 | ブ菌陽性 4 例                      | +      | 3<br>2<br>?   | —   |
| 9 カ月<br>～1 年 7 カ月      | 感冒性下痢症                | 4  | 175          | 1            | 175          | 4           | 700           |                               | +      | 2<br>2        | —   |
| 3 年 9 カ月<br>～5 年 6 カ月  | 急性大腸炎                 | 3  | 175<br>～350  | 1            | 175<br>～350  | 2～4         | 700           |                               | +      | 3             | —   |
| 2 年 10 カ月<br>～5 年 6 カ月 | 急性化膿性淋<br>腺炎<br>多発性膿瘍 | 4  | 175<br>～350  | 1～2          | 175<br>～700  | 5～10        | 875<br>～7,000 | ブ菌陽性 4 例                      | +      | 2<br>2        | —   |
| 5 年                    | 蜂窩織炎                  | 1  | 350          | 1            | 350          | 7           | 2,450         | ブ菌陽性                          | +      | 1             | —   |
| 6 カ月～7 年               | 計                     | 46 | 175<br>～350  | 1～2          | 175<br>～350  | 2～10        | 350<br>～7,000 |                               | +      | 27<br>14<br>? | —   |

表8 急性化膿性頸部リン節炎 2 年 10 カ月♀  
(AMD 筋注症例)表9 両側下腿蜂窩織炎 5 年♂  
(AMD 筋注症例)

## STUDIES ON AMINOSALICYLIC ACID IN THE PEDIATRICS FIELD

SUSUMU NAKAZAWA, SHU OKA, HISASHI OHISHI &amp; HAJIME SATO

Department of Pediatrics, Tokyo Municipal Ebara Hospital

School of Medicine Showa University

The *in vitro* sensitivity of coagulase-positive *Staphylococcus*, *E. coli* and dysentery bacillus against aminosalicylic acid was found to be about the same with their sensitivity against KM. It was also testified that AMD and PC G have synergistic activity.

Clinically, AMD was tried on 46 cases of pediatric infections. The therapeutic result was remarkable effective in 27 cases, fairly effective in 14 cases and vague in 5 cases.