皮膚科領域における Aminosidine の検討

教授 樋 口 謙太郎 謝師 五 島 応 安助手村 本 修 敬

九州大学医学部皮膚科教室

(主任:樋口謙太郎教授)

副手 小副川

九州大学医学部井口外科教室

抗生物質の開発が人類に及ぼした恩恵ははかりしれない。しかしながら一方では耐性菌や、また種々のそれぞれの抗生物質に特異なあるいは共通した副作用の出現もみられて、その方面の使用法を中心とした検討は医学を一層複雑なものとしたことも否めない。

このような困難の解決にはより優れた抗生物質が発見 されることが望まれるし、また新たに登場するそれらの 薬剤の特異性が充分に論ぜられることが要求される。

Aminosidine はすでに 1959 年イタリアの Marsa Marittima の土壌より分離された Streptomyces chrestomiceticus から得られた抗生物質で、欧米ではすでに臨床に使用され耐性ブ菌に特異的に効くこと、またアメーバ赤痢など原虫への効果、腸内細菌への効果などで評価もたかいときく。

しかし本邦では新たに登場するもので今回協和醱酵より本剤の提供をうけ若干検討を加えたのでその成績を報告する。

I. 試験管内抗菌力

黄色ブドウ球菌(以下,黄ブ菌と略す)46株,緑膿菌

14 株および 大腸菌 12 株にたいする Aminosidine (以下. AMD と略す) の試 験管内抗菌力を寒天稀釈平板法を用いて PC-G, SM, TC, CP, EM, KM, GM, Colistin, Kasugamycin のそれと比較検 討した。

a) 黄ブ菌にたいする AMD の試験 管内抗菌力

医師,看護婦の鼻腔,咽喉より分離した 18 株と化膿病巣より分離した 28 株 についてその抗菌力をしらべた。

近時院内感染などに関連して病院勤務 者の保菌率およびその検出される菌株の 薬剤感受性などが問題とされているが, われわれの成績では病院勤務者の検出菌 は病巣分離菌に比して各種薬剤にたいす る感受性はたかい値を示した。この点に関してはある種の特異な環境をのぞけば新生児病棟などの院内勤務者からの感染経路以外に菌の由来を求むべき意見への示唆ともうけとれるし、また Phage 型別などの追求が要求されるが主題をはずれるので省略する。

院内勤務者からの分離菌についてみると 18株中 AMD の最小発育阻止濃度 (MIC) は $4.44~\mu g/ml$ 1 株, $1.11~\mu g/ml$ 1 株, $0.28~\mu g/ml$ 3 株, $0.14~\mu g/ml$ 7 株, $0.071~\mu g/ml$ 以下 6 株であつた(表 1)。

KM では $12.5 \mu g/ml$ 1 株, $6.25 \mu g/ml$ 1 株, $3.12 \mu g/ml$ 2 株, $1.56 \mu g/ml$ 2 株, $0.79 \mu g/ml$ 6 株, $0.19 \mu g/ml$ 4 株, $0.1 \mu g/ml$ 以下 2 株であつた。

病巣分離 28 株についてみると AMD 35.5 μ g/ml 以上の耐性菌が 8 株みられた。これらの 4 株は KM にも 50 μ g/ml 以上の耐性を示し、他の 3 株は KM の MIC 25 μ g/ml であつた。 1 株のみ KM の MIC は 0.1 μ g/ml 以下であつたが本成績には疑問がのこる。

AMD の MIC $8.88 \mu g/ml$ の 1株は KM の MIC $12.5 \mu g/ml$ の値を示した。 他は AMD の MIC 0.56

表 1 鼻咽腔より分離した黄ブ菌の試験管内抗菌力

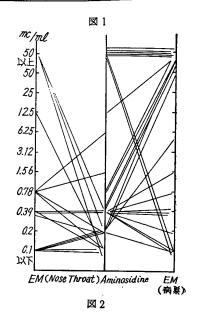
| ** ** MIC(ug/ml) | 50 | 50 | 25 | 12.5 | 6 25 | 3 52 | 1.56 | 0.78 | ი ვე | 0 19 | 0.1 |
|------------------------|------------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------------|
| 薬剤 MIC(μg/ml) | 以上 | 30 | 2.5 | 12.5 | 0. 23 | 3.32 | 1.50 | 0.70 | 0. 33 | 0.13 | 以下 |
| PC-G | 0 | 0 | l | 0 | l | 0 | 3 | 0 | l | 2 | 10 |
| SM | 2 | l | 0 | 4 | 2 | 3 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| TC | 1 | l | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | l | 0 | 5 | 9 |
| CP | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| $\mathbf{E}\mathbf{M}$ | 3 | 0 | 0 | l | 0 | 0 | 0 | 4 | 6 | 0 | 4 |
| KM | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 6 | 0 | 4 | 2 |
| アミノサイジン | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 7 | 6 |
| ゲンタマイシン (pH 6.0) | 0 | 0 | 0 | l | 2 | 2 | 1 | 0 | 8 | 4 | 0 |
| GM (pH 7.0) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | l | 0 | 3 | 14 |
| コリスチン | 5 | 0 | 3 | 3 | 4 | 2 | 0 | l | 0 | 0 | 0 |
| カスガマイシン | 17 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アミノサイジン MIC (μg/ml) | 35.5 以上 | 35.5 | 17.8 | 8.88 | 4.44 | 2. 22 | 1.11 | 0. 56 | 0. 28 | 0. 14 | 0.07 以下 |

| 表 2 | 病巣よ | り分離し | た黄ブ菌 | の試験管内抗菌力 |
|-----|-----|------|------|----------|
|-----|-----|------|------|----------|

| 薬剤 MIC(μg/ml) | 50 以上 | 50 | 25 | 12.5 | 6. 25 | 3.52 | 1.56 | 0. 78 | 0.39 | 0. 19 | 0.1以下 |
|------------------------|------------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| PC | 8 | 9 | 2 | 2 | 0 | 3 | 0 | 2 | 1 | 0 | l |
| SM | 9 | 6 | 5 | 1 | 2 | l | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| \mathbf{TC} | 18 | 0 | I | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| CP | 2 | 3 | 7 | 1 | 3 | 7 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| EM | 12 | 0 | 0 | 0 | l | 0 | 2 | 1 | 5 | 1 | 6 |
| KM | 4 | 0 | 3 | 1 | l | 3 | 14 | l | 0 | 0 | 1 |
| アミノサイジン | 8 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 10 | 4 | 0 |
| ゲンタマイシン (pH 6.0) | 0 | 0 | 5 | 0 | 7 | 10 | 2 | 0 | 3 | 0 | l |
| GM (pH 7.0) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | l | 0 | 0 | 8 | 15 |
| コリスチン | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | l | 0 | l | 0 | 0 | ı |
| カスガマイシン | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| アミノサイジン MIC (μg/ml) | 35.5 以上 | 35.5 | 17.8 | 8.88 | 4.44 | 2. 22 | 1.11 | 0.56 | 0. 28 | 0. 14 | 0.07 |

表3 緑膿菌にたいする試験管内抗菌力

| 薬剤 MIC(μg/ml) | 0.5 以上 | 50 | 25 | 12.5 | 6. 25 | 3.125 | 1.56 | 0. 78 | 0. 39 | 0. 2 | 0.1 以下 |
|------------------------|------------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------------|
| PC | 13 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SM | 4 | 8 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| \mathbf{TC} | 1 | 0 | 2 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CP | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| EM | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| KM | 11 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ゲンタマイシン (pH 6.0) | 2 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アミノサイジン | 12 | 1 | i | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| GM (pH 7.0) | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| コリスチン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| カスガマイシン | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | l | 0 | 0 | 0 |
| アミノサイジン MIC (μg/ml) | 35.5 以上 | 35.5 | 17.8 | 8. 88 | 4.44 | 2. 22 | 1.11 | 0. 56 | 0. 28 | 0. 14 | 0.07 以下 |



30 30 25 125 625 3.12 1.56 0.78 0.39 0.2

 μ g/ml のもの 5 株, 0.28 μ g/ml 10株, 0.14 μ g/ml 4 株 であつたが, これら菌株は KM では 6.25 μ g/ml 1 株, 31.2 μ g/ml 3 株, 1.56 μ g/ml 14 株, 0.78 μ g/ml 1 株, 0.1 μ g/ml 以下の菌株 1 株であつた (表 2)。

以上をみるに病院勤務者よりの分離菌では EM, TC, KM が AMD に似た感受性分布を示すが、病巣分離菌では TC は 28 株中 18 株は $50\,\mu g/ml$ 以上の耐性を示し AMD との比較の対象からはずれる。EM, KMについて個々の菌についてその感受性をみると(図 1,2), AMD と EM にはもちろん相関がみられないが KMと AMD の間にはある平行関係が推定せられる。

しかもわれわれの成績からは病巣分離菌を主にしてみるとき両薬剤 $6.25 \mu g/ml$ 以下の MIC の菌株では 1.

2 段階 AMD は KM に対して低い稀釈系列を示すが $12.5~\mu g/ml$ 以上ではほとんど等しいか,あるいは AMD の方がやや高い稀釈系列において発育を阻止する傾向が みられた。

KM(NoseThroat) Aminosidine

SM についても同様比較を行なつたがかなり類似した傾向がうかがえるが SM 耐性ブ菌の増加した今日ではその相関を論ずることは不可能である。

b) 緑膿菌に対する試験管内抗菌力

mc /mk

以下

病巣分離緑膿菌 14 株について AMD の MIC をみるに $35.5 \mu g/ml$ 以上の菌株 12 株, $35.5 \mu g/ml$ 1株, $17.8 \mu g/ml$ 1株であつた。KM では $50 \mu g/ml$ 以上のもの 11 株, $50 \mu g/ml$ 2株, $25 \mu g/ml$ 1株でほとんど相似た成績であり、AMD は今日緑膿菌感染症には期待

しえないと考える(表3)。

c) 大腸菌に対する試験管内抗菌力

大腸菌 12 株についてみると、AMD では MIC は 17.8 μg/ml 2 株、8.88 μg/ml 1 株、4.44 g/ml 9 株であつた。一方、KM では 25 μg/ml 1 株、12.5 μg/ml 1 株、6.25 μg/ml 4 株、3.125 μg/ml 6 株であつた。やや KM の方がまさるかと思 SM TC (表も)。

Ⅱ. 臨 床 成 績

膿皮症患者 15 例, 顔面播種性栗粒狼 瘡 2 例, 痘瘡状痤瘡 1 例および足菌腫 1 例に本剤 1 日量 0.35 g あるいは 0.7 g 1 回筋肉内注射として使用した。成績は 表 5 に示す。

i) 膿皮症では癰症 7 例,皮下膿瘍 1 例,女子顔面毛包炎癰症 2 例,火傷後 2 次感染 1 例,湿疹 2 次感染 1 例,慢性潰 瘍 1 例,痤瘡 2 例に使用し,有効 10 例, やや効3例,無効2例の成績であつた。

膿皮症は宿主,寄生体相互の諸因子によつて病巣の成立をことにすることはいうまでもない。上記の各種病変

表 4 大腸菌にたいする試験管内抗菌力

| 薬剤 MIC(μg/ml) | 50 以上 | 50 | 25 | 12.5 | 6. 25 | 3.125 | 1.56 | 0. 78 | 0.39 | 0.2 | 0. I 以下 |
|------------------------------|------------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------------|
| PC | 3 | 2 | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SM | 4 | 0 | 0 | 2 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TC | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 1 | 0 |
| CP | 6 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | i |
| EM | 6 | 5 | ı | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| KM | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アミノサイジン | 0 | 0 | 2 | 1 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ゲンタマイシン (p H 6. 0) | | | | | | | | | | | |
| GM (pH 7.0) | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| コリスチン | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 6 | 3 | 0 | 0 |
| カスガマイシン | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アミノサイジン MIC (μg/ml) | 35.5 以上 | 35.5 | 17.8 | 8.88 | 4.44 | 2. 22 | 1.11 | 0.56 | 0. 28 | 0. 14 | 0.07 以下 |

表5 臨 床 成 績

| 症例 | 年令 | 性 | 病 名 | 投 与 法 | 投与総量 | 経 過 | 効果 | 併用療法 |
|----|----|----|---------------|------------------|-------------|------------------------------------|-----|----------------------------------|
| 1 | 19 | ð | 癤 症 | 0.7g 筋注·毎 | 日 4.9g | 1 週後ほぼ治ゆ | 有 効 | カルボール軟膏 |
| 2 | 17 | ę | " | 0.7g 筋注•每 | 日 4.9g | " | " | " |
| 3 | 41 | ô | 癤 (項 部) | 0.7g 筋注・毎 | 日 2.1g | 3 日目略治 | " | " |
| 4 | 40 | " | // (鼻 部) | 0.7g 筋注・毎 | 日 2.1g | " | " | バラマイシン軟 資 |
| 5 | 2 | ę | // (左 耳) | 0.35g筋注・毎 | 日 1.4g | 4 日目治ゆ | " | カルボール軟膏 |
| 6 | 42 | ô | " | 0.7g 筋注・毎 | 日 4.9g | 1週後治ゆ | " | |
| 7 | 35 | " | " | 0.7g 筋注・毎 | 日 4.2g | 6日目治ゆ | " | L I CONT DO |
| 8 | 15 | P | 皮下膿瘍 | 0.35g筋注•毎 | 日 l.4g | 4回目疼痛消失・略治す | " | 小切開 CPI-PC 内服 |
| 9 | 41 | " | 女子顔面毛包炎 癤症 | 0.7g 筋注・毎 | 日 7.0g | 7回にて膿疱減少、10回にて治ゆ | , | パラマイコーチ ゾン |
| 10 | 34 | 1, | " | 0.7g 筋注 隔 | 日 6.3g | 18日目に治ゆ | " | テラジアパスタ |
| 11 | 38 | " | 火傷後2次感染 | 0.7g 筋注•每 | 日 4.9g | | 無 効 | ゲンタマイシン 軟育 |
| 12 | 19 | 8 | 湿疹2次感染 | 0.7g 筋注 毎 | 日 1.4g | 2 回にてリンパ腺腫脹軽快, 膿疱 軽快 | やや効 | テラジアCパス タ |
| 13 | 36 | " | 慢性潰瘍 | 0.7g 筋注・毎または隔 | 日 日 7.7g | | 無効 | |
| 14 | 15 | " | 膿疱性痤瘡 | 0.7g 筋注・隔 | 日 3.5 g | 5日目なお膿疱を認め,表皮ブ菌 を検出,KM により急速に治ゆ | | |
| 15 | 17 | 1, | 集簇性痤瘡 | 0.7g 筋注・隔 | 日 11.2g | 5回投与後も膿疱の新生あり、た だし6日目より減少す | やや効 | 5 日目よりゲン タマイシン軟膏 |
| 16 | 22 | | 顔面播種状栗粒 狼瘡 | 0.7g 筋注 • 週 回 | 9.8 g | 20日後丘疹は縮少, 1カ月後丘疹 ほとんど消失 | 有 効 | チョコラ D ₂ 注 ステロイド内服 |
| 17 | 55 | " | " | 0.7g 筋注・週 回 | 2 // | 投与中止2ヵ月後に略治 | " | チョコラ D ₂ INHA |
| 18 | 35 | 8 | 痘 瘡 状 狼 瘡 | 0.7g 隔日筋注 | 5.6g | 筋注8回にて多少痘瘡様瘢痕を残 して略治 | " | |
| 19 | 37 | 9 | 足 菌 腫 | 0.7g 毎日・筋 | 注 9.8g | 7 回投与後腫瘍はほぼ消失 | " | サルファ剤内服 |

のうらには菌側因子よりもむしろ宿主の因子に重きがおかれるものもある。菌側因子の大きく関与する癤あるいは皮下膿瘍についてみるとき8例中全例に有効でいずれも4~5回の注射によつて略治しえたことは本剤がかなり有効な薬剤であることを示す。

皮下膿瘍の1例で、すでに1ヵ月間他医にて治療されていた患者で受診時もちろん小切開により排膿を行なつたが本剤投与により4日目には疼痛は消失し略治した。なお併用療法として CPI-PC の内服を行なつているが、Daixos らは40株中15株で試験管内でAMDとPC 間に相加作用をみている点は興味がある。彼らによれば菌種によつて本剤と他剤との併用効果はことなること、黄ブ菌ではSulfamethoxypyridazineとの間で最も高頻度に相加作用のみられることを報告している。しかしながらSulfa剤自身にそれほどの期待のもてない今日、合成ペニシリンの内服などとの併用療法は検討さるべきであろうと考えた。

ちなみに EM で 40 株中3株, TC では 10 株に相 加作用をみとめたという。

他の膿皮症についてみるとき女子顔面毛包炎癤症の2 例は 10 数日を要して治癒をみている。宿主因子も考慮 して有効と判定した。

他の1例は顔面顎部の膿疱小結節を主訴として治療したものである。隔日 0.7g の投与を行なつたが9日目顔面はかなり軽快せるも 15 回投与後なお顎部膿疱の新生をみとめた。

痤瘡においてはその他、内分泌等の宿主因子に考慮を払うべきであるが、また一方、表皮ブ菌の意義も認められているところで Sulfa 剤が今日なお多くの症例で評価される傾向にある。しかしながら膿疱の多数におよぶもの、あるいは集簇性痤瘡などではその他抗生物質の投与も望まれるがさきの併用療法に関連して本剤と Sulfa 剤との併用も今後の課題としてみたい。

火傷2次感染例は組織損傷が著るしく,受傷時より感染予防の意味で本剤投与を行なつたにも拘らず感染をきたしさらに本剤投与5日間連日行なうも全く治癒しなかった。当初ブ菌のみをみたが後には緑膿菌感染をも惹起した。

慢性潰瘍感染例も神経障害にもとずく足尖部の潰瘍で 緑膿菌を分離し、本剤の効果は認められなかつた。

ii) 颜面播種状粟粒狼瘡

2例に本剤1日量 0.7g を週2回投与しともに評価

 写真 1
 顔面播種状粟粒狼
 写真 2
 顏面播種状粟粒狼瘡

 瘡
 22才女子 治療前
 22才女子 治療後





すべき効果をみたと考える。各症例についてのべる。

症例 16 22 才 女子

昭和 40 年8月より両下眼瞼下に限局した丘疹を簇生した(写真1)。41 年 11 月初診時 Mantoux Reactionでは硬結を認めた。本剤週2日,0.7g の筋注を行なつた。20 日後丘疹は縮少を示し1ヵ月後にはほとんど消失した。20 日後より1時的にデキサメサ ゾン 1.5 mg内服を行なつたが10 日間にて治癒傾向大のため漸減,投与20 日にて中止している。本症にステロイド剤が効果を示すことはすでに報告もあり時によつては日常診療の1つをもなすが、中止後の再発をみないこと,またステロイド剤投与前に効果を示したことなどから AMDが本剤に有効であつたと考えたい。

症例 17 55 才 女子

昭和 39 年より顔面に粟粒大丘疹をきたし、当科においてビタミン D、INHA などで治療を受けるも治癒せず、1 週 2 回 1 日量 0.7 g の筋注を行なつたが 9.8 g 投与時には特に著変なきも投与中止 2 カ月後来院時には略治していた。その後、再発はみていない。本剤投与前の経過なども考えて有効とみなしたい。

iii) 痘瘡状痤瘡

症例 18 35 才 男

6カ月前より顔面に豌豆大までの小丘疹を多数きたし 1部膿疱形成、ところにより痘瘡様瘢痕形成をみる。膿 疱部より表皮ブ菌を分離した。当初額面播種状粟粒狼瘡 を考えるも組織所見などを考慮して本症が疑われる。 Mantoux 反応は 2,000 倍ッベルクリン液では紅斑の み、100 万倍では陰性であつた。

本剤 0.7g 隔日投与8回にて多少痘瘡様瘢痕をのこして略治した。本症はその原因は病原ブ菌に帰する説もあるが明らかでない。

さきの2症例の経験から結核例と明らかに鑑別の困難 な場合,本剤の使用は有意義と思う。

iv) 足菌腫

症例 19

37 才 女子

昭和 36 年より左内顆部を中心に丘疹を生じ、1 部膿瘍を形成、瘻孔をみる。40 年より菌の検出に成功せざるも臨床所見より Nocardia 症と考え Sulfa 剤の投与を行なりも軽快せず。本剤投与前の所見は写真3に示す。本剤連日 0.7g 7 回投与後腫瘍は消失、さらに7回の投与を行ない治療を中止するも3カ月後略治し以後再発はない。

本症が Nocardia 種による場合 Sulfa 剤は有効とされてきたが、病巣の性質上薬剤の原因菌への影響が阻害せられて大量投与が要求されることが少なくなかつた。

Nocardia 種がもちろん PC や TC, CP などにも 種種の感受性を示すこともしられているが、AMD も本例で有効であつたことは注目に値しよう。

III. 結 語

i) AMD の試験管内抗菌力

a) 黄ブ菌 46 株では MIC 35.5 μ g/ml 以上の 耐性を示すもの 8 株, MIC 8.88 μ g/ml 1 株,4.44 μ g/ml 1株,1.11 μ g/ml 1株,0.56 μ g/ml 5 株,0.28 μ g/ml 13 株,0.14 μ g/ml 11 株,0.07 μ g/ml 以下のもの 6 株

写真 3 足 菌 隀 37 才 女子 治療前



写真 4 治療後



であつた。

その感受性分布を他剤と比較するとき EM, KM に類似するも個々の菌株についてみると KM ときわめて平行した感受性を示すことを知つた。しかしながら薬剤濃度 $6.25~\mu g/ml$ 以下では AMD の方が 1,2 段階稀釈系列のひくい MIC を示すが、 $12.5~\mu g/ml$ 以上では逆に 2 段階たかい稀釈系列の MIC を示した。

- b) 緑膿菌 14 株では MIC はすでに $17.8 \mu g/ml$ 以上で KM と類似するが効果は期待できない。
- c) 大腸菌 12 株についてみると MIC はいずれも $4.44 \mu g/ml$ 以上でやや KM の方がすぐれていた。

ii) 臨床成績

膿皮症 15 例,顔面播種状粟粒狼瘡 2 例,痘瘡状痤瘡 1 例および足菌腫 1 例に 対 する本剤の臨床成績をのべ た。

a) 膿皮症では有効 10 例, やや効 3 例, 無効 2 例, 菌側因子の大なる癤では全例有効であつた。緑膿菌感染 症では無効であつた。

なお、PC あるいは Sulfa 剤との相加相乗作用については今後の検討が望まれる。

- b) 顔面播種状粟粒狼瘡 2 例ではともに 有効 であった。痘瘡状痤瘡でも効果を示しもちろん後者は原因は明らかでなくブ菌をも考慮させるが特に狼瘡と鑑別しがたい場合など本剤は充分に考慮されうると考える。
 - c) 足菌腫 1例に有効であつた。

iii) 以上 19 例で認むべき副作用はなかつた

本剤は KM に類似した抗菌力を示し今後の化学療法で大いに考慮されるべき薬剤と考える。

(本剤の提供その他種々の便宜を与えられた協和醱酵 に感謝の意を表する。)

参考文献

- 1) Aminosidine 研究会講演報告集
- Investigations on the antibacterial activity, on the blood concentrations and on the hepatorenal tolerance of a new antibiotic. E. Ventura,, L. Robba, L. Loiodice and G. Carlini: Chemotherapia. Vol. 5: 70, 1962
- Clinical and laboratory experience with aminosidine, a broad-spectrum oligosaccharide antibiotic. George K. Daikos et al.: Antimicrobial Agents and Chemotherapy p. 765, 1963
- The antibiacterial activity of gabbromicina A. RUSHDI AMMAR and SHAWKY BADAWY: Ain Shams Medical Journal Vol. 14 No. 2 October 1963

AMINOSIDINE IN THE TREATMENT OF SKIN INFECTIOUS DISEASES INCLUDING SKIN TUBERCULOSIS AND MYCETOMA

KENTARO HIGUCHI, MASAYASU GOTO, SHUKEI MURAMOTO
Department of Dermatology, Kyushu University School of Medicine
TAKESHI OZOEGAWA

Department of Surgery, Kyushu University School of Medicine

Following results were obtained by our fundamental and clinical studies of aminosidine (AMD).

- 1. The *in vitro* antibacterial activity of aminosidine was similar to those of erythromycin and kanamycin when the sensitivity distribution of aminosidine was compared with those of other antibiotics. However, when studies were made more precisely, the sensitivity of each strain against aminosidine was found to be especially close to each of their sensitivity against kanamycin.
- 2. Aminosidine was clinically applied to 19 cases of various skin infectious diseases. Of these 19 cases, effective therapeutic results were obtained in 13 of the 15 cases of pyoderma, the 2 cases of disseminated miliary lupus on face, each of the one case of varioliform acne and mycetoma.

No noticeable side effects were observed.