

## Bacampicillin の婦人科内性器感染症における臨床成績

後藤忠雄

静岡県立中央病院産婦人科

## 摘 要

スウェーデン・アストラ社により開発された Ampicillin (ABPC) のエステル化合物 Bacampicillin (BAPC) を婦人科内性器感染症に試用したのでその治療成績を報告する。

BAPC はそれ自体では抗菌性が低い、酸に安定で脂溶性であるため経口投与時小腸よりエステル化合物の形のままよく吸収され、吸収後直ちに腸壁で非特異性エステラーゼの作用を受けて水解されて ABPC となり、ABPC としての抗菌作用を発揮する。血中濃度は経口投与で吸収の良好でない、ABPC の 2 ～ 3 倍に達し、又血中濃度が最高値に達する迄の所要時間も ABPC の約 2 時間に対して約 1 時間と短い<sup>1)</sup>。

以上の事実より婦人科領域の感染症に対して ABPC と同様に使用可能のはずである。

## 実験方法

1977年6月より10月までに本院産婦人科外来を訪れた内性器炎症患者のうち他医療施設で既に治療を受けているものを除いた22例にBAPC1,000mg/day (ABPC力価)を投与し、おおむね7日目毎に内性器所見を触診すると共に頸管分泌物を培養して分離菌の消長を追及し、原則として14日目(4例のみ16日目、1例は10日目)に最終効果判定を行った。

効果判定基準は、7日以内に頸管分泌物中より菌が消失し、内性器所見が悉く正常化したものを excellent、14～16日以内に菌が消失し、内性器所見が悉く正常化したものを good、14～16日以内に菌がある程度減少し、内性器所見もある程度改善されたが共に充分でないものを poor、内性器所見が改善されていても分離菌が全く減少しないか又は菌が消失しても内性器所見が全く改善されていないものを none とした。

細菌の感受性検査はすべて栄研ディスク 3 濃度法で行った。又嫌気性菌の同定は Gram-positive bacteria (以下 GPB と略す)、Gram-negative bacteria (以下 GNB と略す)を判定するにとどめた。

BAPC の副作用を検討するため及び病勢の推移の判

定に資するために Table 5 に掲げる14項目にわたる臨床諸検査を行った。

## 実験成績

全症例の成績を Table 1, 2 に一括して表示した。総数22例であるが、No. 22は投与後5日目より副作用が発現して7日目に脱落したため実験完遂は21例である。

疾患別にみると子宮附属器炎19例(うち1例が脱落)、子宮実質炎1例、頸管炎2例で、急・慢性別にみると急性乃至亜急性16例(うち1例脱落)、慢性6例である。

投与日数別にみると14日間投与16例、16日間投与4例、10日間投与1例、7日間投与1例で、16日間投与は患者の来院日選択の都合によるものであり、10日間投与は投与後10日目に発現した薬疹のための投与中止例、7日間投与は投与後5日目に発現した副作用としての腹痛のための脱落の症例である。

## 1. 分離菌に対する効果

各症例の頸管分泌物中より分離された細菌とその薬剤感受性及び BAPC 投与による消長は Table 3 に示す如くである。最終的に菌交代症を認めたものが11症例認められるが、臨床所見の推移からみて No. 2 の次々に出現した *Klebsiella*, *E. coli*, GPB が治療開始前に分離された *Enterococcus*, GNB と共に病状に原因的役割を果たしている可能性が考えられる他はすべて臨床所見の変化と全く無関係であると考えられる。

BAPC の細菌学的な効果を一括すると Table 4 の如くとなり、菌交代症により出現した菌株も含めて総数47株が分離され、BAPC により29株が消失している。又この成績からみて *Klebsiella* と *E. coli* にはやや効果が劣るかもしれない。

## 2. 臨床的效果

臨床的效果を一括すると Table 2 に示す如くで、実験完遂21例中2例(9.5%)が excellent、14例(66.7%)が good、合計16例(76.2%)に臨床的使用価値を認めた。2例(9.5%)が poor、3例(14.3%)が none で、合計5例(23.8%)に使用価値が認められなかった。

Table 1 Results of treatment with Bacampicillin in female genital organ infection

| No. | Name | Age | Diagnosis                 | Bacampicillin dosage |              |                | Clinical response   |       |                    |       | Side effect |                                                           |
|-----|------|-----|---------------------------|----------------------|--------------|----------------|---------------------|-------|--------------------|-------|-------------|-----------------------------------------------------------|
|     |      |     |                           | Daily dose (g)       | Period (day) | Total dose (g) | Subjective symptoms |       | Objective symptoms |       |             | Effect                                                    |
|     |      |     |                           |                      |              |                | Before              | After | Before             | After |             |                                                           |
| 1   | MS   | 39  | Cervicitis acuta          | 1                    | 14           | 14             | +                   | -     | +                  | -     | Good        | None                                                      |
| 2   | SK   | 31  | Cervicitis acuta          | 1                    | 14           | 14             | +                   | +     | +                  | +     | None        | None                                                      |
| 3   | TK   | 33  | Hysteroadnexitis subacuta | 1                    | 14           | 14             | +                   | -     | +                  | -     | Good        | None                                                      |
| 4   | RS   | 38  | Hysteroadnexitis chronica | 1                    | 10           | 10             | +                   | -     | +                  | -     | Good        | Moderate eruption after 10 days (Discontinued)            |
| 5   | MA   | 29  | Hysteroadnexitis chronica | 1                    | 14           | 14             | +                   | -     | +                  | -     | Good        | None                                                      |
| 6   | AM   | 31  | Hysteroadnexitis acuta    | 1                    | 14           | 14             | +                   | -     | +                  | +     | None        | None                                                      |
| 7   | KM   | 26  | Hysteroadnexitis acuta    | 1                    | 14           | 14             | +                   | -     | +                  | -     | Good        | Upper abdominal pain & diarrhoea after 2 days (Continued) |
| 8   | HK   | 34  | Hysteroadnexitis chronica | 1                    | 14           | 14             | +                   | -     | +                  | +     | Poor        | None                                                      |
| 9   | HY   | 35  | Hysteroadnexitis acuta    | 1                    | 14           | 14             | +                   | -     | +                  | -     | Good        | None                                                      |
| 10  | HH   | 40  | Hysteroadnexitis chronica | 1                    | 14           | 14             | +                   | -     | +                  | -     | Excellent   | None                                                      |
| 11  | MS   | 28  | Hysteroadnexitis chronica | 1                    | 14           | 14             | +                   | -     | +                  | -     | Good        | None                                                      |
| 12  | FK   | 47  | Hysteroadnexitis acuta    | 1                    | 14           | 14             | +                   | -     | +                  | -     | Excellent   | Upper abdominal distress after 13 days (Continued)        |
| 13  | MW   | 43  | Hysteroadnexitis subacuta | 1                    | 14           | 14             | +                   | -     | +                  | -     | Good        | None                                                      |
| 14  | HN   | 29  | Hysteroadnexitis subacuta | 1                    | 14           | 14             | +                   | -     | +                  | +     | None        | None                                                      |
| 15  | YI   | 28  | Hysteroadnexitis chronica | 1                    | 14           | 14             | +                   | -     | +                  | -     | Good        | None                                                      |
| 16  | KF   | 54  | Hysteroadnexitis acuta    | 1                    | 14           | 14             | +                   | -     | +                  | -     | Good        | None                                                      |
| 17  | SO   | 35  | Hysteroadnexitis acuta    | 1                    | 14           | 14             | +                   | -     | +                  | -     | Good        | Nausea after 3 days (Continued)                           |
| 18  | MI   | 23  | Hysteroadnexitis acuta    | 1                    | 16           | 16             | +                   | -     | +                  | -     | Good        | None                                                      |
| 19  | YS   | 29  | Hysteroadnexitis acuta    | 1                    | 16           | 16             | +                   | +     | +                  | +     | Poor        | None                                                      |
| 20  | KM   | 37  | Myometritis acuta         | 1                    | 16           | 16             | +                   | -     | +                  | -     | Good        | None                                                      |
| 21  | MO   | 38  | Hysteroadnexitis acuta    | 1                    | 16           | 16             | +                   | -     | +                  | -     | Good        | None                                                      |
| 22  | YS   | 25  | Hysteroadnexitis acuta    | 1                    | 7            | 7              | +                   | -     | +                  | -     | Unknown     | Severe upper abdominal pain after 5 days (Discontinued)   |

Table 2 Clinical response

|           |          |
|-----------|----------|
| Excellent | 2 cases  |
| Good      | 14 cases |
| Poor      | 2 cases  |
| None      | 3 cases  |
| Unknown   | 1 case   |
| Total     | 22 cases |

り、起炎菌は BAPC により消失した菌と推定されるため good と判定された。No. 18 は分離菌の消長と内性器所見の推移からみて嫌気性菌感染症であったと考えられ、菌交代症があり又投与終了時僅かに嫌気性菌が又出現しているが内性器所見が治癒の状態にあることから good と判定された。なお更に 7 日後の検査により頸管分泌物中細菌（一）となった。No. 15 は治療前の頸管分泌中より検鏡により *Diplococcus* が多数検出されたが培養不成功に終った。しかし 14 日目には検鏡上この *Diplococcus* は全く消失し、培養により *Klebsiella* が少数検出されたが内性器所見は治癒の状態にあったため

症例 No. 1, 4, 7, 9, 13, 17 は菌交代症により 14 日目に新しく菌を分離しているが、BAPC 投与により消失した菌の消長と臨床所見の推移が一致している事よ

起炎菌はこの *Diplococcus* と推定され、従って good と判定された。No. 16は治療前検鏡により *Staphylococcus* が多数検出されたが培養不成功であった。しかし BAPC 投与によりこの *Staphylococcus* は 7 日目以後頸管分泌物中より消失し、14日目の培養で *Klebsiella* と *E.coli* が少数検出されたが内性器所見は治癒の状態にあったため起炎菌はこの *Staphylococcus* と推定され、

従って good と判定された。

### 3. 臨床検査値に対する影響

Table 5 に示す14項目の臨床検査を BAPC 投与前と投与終了後2日以内に施行したが赤沈値、白血球数、血液像は何れも病勢の推移とよく一致して変動していることが認められる。他の項目では生理的変動の範囲を超える変化を認めなかった。

Table 3 Bacteriological results of treatment with Bacampicillin

| No. | Isolated organisms                | Sensitivity* |     |    |    | Organisms in cervical secretion |        |         |
|-----|-----------------------------------|--------------|-----|----|----|---------------------------------|--------|---------|
|     |                                   | ABPC         | CEX | KM | TC | Before                          | 1 week | 2 weeks |
| 1   | <i>γ-Streptococcus</i>            | +            | +   | +  | +  | +                               | —      | —       |
|     | GNB                               | +            | +   | +  | +  | +                               | —      | —       |
|     | <i>Staphylococcus epidermidis</i> | +            | +   | +  | +  | —                               | +      | +       |
| 2   | <i>Enterococcus</i>               | +            | +   | +  | +  | +                               | —      | —       |
|     | GNB                               | +            | +   | +  | +  | +                               | —      | —       |
|     | <i>Klebsiella</i>                 | +            | +   | +  | +  | —                               | +      | —       |
|     | <i>E.coli</i>                     | —            | +   | —  | —  | —                               | —      | +       |
|     | GPB                               | +            | +   | +  | +  | —                               | +      | +       |
| 3   | <i>E.coli</i>                     | +            | +   | +  | —  | +                               | —      | —       |
|     | GNB                               | +            | +   | +  | +  | —                               | +      | —       |
| 4   | <i>Staphylococcus epidermidis</i> | +            | +   | +  | +  | +                               | +      | —       |
|     | GPB                               | +            | +   | +  | +  | +                               | —      | —       |
|     | GNB                               | +            | +   | +  | +  | —                               | +      | —       |
|     | GNB                               | +            | +   | —  | +  | —                               | —      | +       |
| 5   | <i>Enterococcus</i>               | +            | +   | +  | +  | +                               | —      | —       |
|     | GNB                               | +            | +   | +  | +  | +                               | —      | —       |
| 6   | <i>Staphylococcus epidermidis</i> | +            | +   | +  | +  | +                               | —      | —       |
|     | GNB                               | +            | +   | +  | +  | +                               | +      | +       |
| 7   | <i>Staphylococcus epidermidis</i> | +            | +   | +  | +  | +                               | —      | —       |
|     | GPB                               | +            | +   | —  | +  | +                               | —      | —       |
|     | <i>Klebsiella</i>                 | —            | +   | —  | +  | —                               | +      | —       |
|     | GNB                               | +            | +   | +  | +  | —                               | +      | +       |
| 8   | GNB                               | +            | +   | +  | +  | +                               | —      | —       |
|     | <i>Klebsiella</i>                 | —            | +   | +  | +  | —                               | —      | +       |
|     | GPB                               | +            | +   | +  | —  | —                               | —      | +       |
| 9   | GPB                               | +            | +   | +  | +  | +                               | —      | —       |
|     | <i>E.coli</i>                     | —            | +   | —  | —  | —                               | —      | +       |
| 10  | GNB                               | +            | +   | +  | +  | +                               | —      | —       |
|     | <i>E.coli</i>                     | +            | +   | +  | +  | —                               | —      | +       |
| 11  | GNB                               | +            | +   | —  | +  | +                               | —      | —       |
|     | <i>Klebsiella</i>                 | —            | +   | +  | +  | —                               | +      | —       |
| 12  | GNB                               | +            | +   | +  | +  | +                               | —      | —       |
| 13  | GNB                               | +            | +   | +  | +  | +                               | —      | —       |
|     | <i>Proteus</i>                    | —            | —   | +  | +  | —                               | +      | —       |
|     | <i>E.coli</i>                     | +            | +   | +  | —  | —                               | —      | +       |
| 14  | <i>Klebsiella</i>                 | —            | +   | +  | —  | —                               | +      | +       |
| 16  | <i>Klebsiella</i>                 | +            | +   | +  | +  | —                               | +      | +       |
|     | <i>E.coli</i>                     | +            | +   | +  | +  | —                               | +      | +       |
| 17  | <i>E.coli</i>                     | —            | +   | —  | —  | —                               | +      | +       |
|     | GNB                               | +            | +   | —  | +  | +                               | —      | —       |
| 18  | <i>E.coli</i>                     | —            | +   | +  | +  | —                               | +      | +       |
|     | GNB                               | +            | +   | +  | +  | +                               | —      | +       |
| 19  | <i>Klebsiella</i>                 | —            | +   | +  | +  | —                               | —      | +       |
|     | GNB                               | +            | +   | +  | +  | +                               | —      | +       |
| 20  | <i>E.coli</i>                     | —            | +   | +  | +  | —                               | +      | —       |
|     | GNB                               | +            | +   | +  | +  | +                               | —      | —       |
| 21  | <i>Staphylococcus epidermidis</i> | +            | +   | +  | +  | +                               | —      | —       |
|     | GNB                               | +            | +   | +  | +  | +                               | —      | —       |

Table 4 Bacteriological results of treatment with Bacampicillin

| Isolated organisms from cervical secretion |                                   | Disappeared from cervical secretion |            |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Aerobic                                    | <i>γ-Streptococcus</i>            | 1 strain                            | 1 strain   |
|                                            | <i>Staphylococcus epidermidis</i> | 4 strains                           | 3 strains  |
|                                            | <i>Enterococcus</i>               | 2 strains                           | 2 strains  |
|                                            | <i>Klebsiella</i>                 | 7 strains                           | 3 strains  |
|                                            | <i>E. coli</i>                    | 9 strains                           | 2 strains  |
|                                            | <i>Proteus</i>                    | 1 strain                            | 1 strain   |
| Anaerobic                                  | GNB                               | 18 strains                          | 14 strains |
|                                            | GPB                               | 5 strains                           | 3 strains  |
| Total                                      |                                   | 47 strains                          | 29 strains |

#### 4. 副作用

Table 1 に示す如く 5 例に認められた。この中 4 例は消化器障害で、上腹部激痛 1 例、上腹部痛及び下痢 1 例、上腹部不快感 1 例、嘔気 1 例で、上腹部激痛例 (No. 22) はそのため脱落した。この症例は以後来院せず、爾後の経過は不明である。他の 3 例は投与継続可能であり、投与終了後速かに軽快した。

薬疹の症例は中等度の発疹にとどまったが搔痒感強く、そのため投与を中止した。この症例は抗ヒスタミン剤で軽快した。

#### 考 按

Bacampicillin は 1976 年 7 月本邦における研究会が組織され、基礎的および臨床的検討が行われた。本研究はその産婦人科部門の一部として行われたものである。

BAPC について既に明かにされた基礎的検討事項の中では産婦人科的には生殖試験成績が最も問題となるが、妊娠ラット及び白兎に対する検討で生殖能、妊娠維持に対する影響は認められず、催奇形作用も認められず、授乳期投与によっても母獣及び仔に影響が認められておらず、産婦人科領域において性成熟期婦人に使用しても差支えないことが明かになっている。よって私は 22 例の内性器感染症に BAPC を投与してその臨床成績を検討したところ前述の如き成績が得られた。内性器感染症に対する臨床的有效率 76.2% という成績は ABPC 1,500~2,000mg/day 投与による平均的有效率 70~80% とほぼ同等であり、内性器炎症に対して十分な使用価値があると考えられる。

副作用としては ABPC と同様主として消化器障害、一部に薬疹を来したが特に問題とする程重大なものは認められなかった。上腹部激痛による 1 例の脱落があったが他の抗生物質の副作用に比して重篤ではなかった。

#### 結 語

私は Bacampicillin を婦人内性器炎症 22 例に投与した。副作用のために 1 例が脱落し、21 例に実験を完遂し得た。頸管分泌物中細菌を分離し、培養・同定・耐性検査を行いつつ 1 日投与量 1,000mg 原則として 14 日目に最終判定を行い、21 例中 16 例 (76.2%) に臨床的使用価値を認めた。5 例 (23.8%) は臨床的又は細菌学的に改善が不充分又は無効であった。副作用としては 4 例に消化器障害、1 例に薬疹を認めた他は特別の影響を認めなかった。

#### 文 献

- 1) 第 25 回日本化学療法学会西日本支部総会、新薬シンポジウム Bacampicillin. 1977

Table 5 Results of clinical laboratory tests

| No. | ESR (1-2hr.) |       | RBC* |      | Hb (g/dl) |      | WBC (/mm <sup>3</sup> ) |      | Thrombocyte** |      | Differentiation (%) |   |       |   |         |    |        |    | S-GOT |   | S-GPT |      | Al-p |      | T.B.*** |      | LAP  |      | LDH  |      | BUN  |      | Creatinine |      |     |     |     |
|-----|--------------|-------|------|------|-----------|------|-------------------------|------|---------------|------|---------------------|---|-------|---|---------|----|--------|----|-------|---|-------|------|------|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------------|------|-----|-----|-----|
|     | Bef.         | Aft.  | Bef. | Aft. | Bef.      | Aft. | Bef.                    | Aft. | Bef.          | Aft. | Eosino.             |   | Baso. |   | Neutro. |    | Lymph. |    | Mono. |   | Bef.  | Aft. | Bef. | Aft. | Bef.    | Aft. | Bef. | Aft. | Bef. | Aft. | Bef. | Aft. | Bef.       | Aft. |     |     |     |
|     |              |       |      |      |           |      |                         |      |               |      |                     |   |       |   |         |    |        |    |       |   |       |      |      |      |         |      |      |      |      |      |      |      |            |      |     |     |     |
| 1   |              |       | 456  | 465  | 13.9      | 14.0 | 9000                    | 7100 | 21.0          | 24.5 | 0                   | 1 | 0     | 0 | 45      | 29 | 52     | 69 | 3     | 1 | 11    | 14   | 5    | 8    | 6.1     | 7.2  | 0.4  | 0.4  | 140  | 158  | 196  | 227  | 16         | 16   | 0.7 | 1.2 |     |
| 2   |              |       | 434  | 414  | 14.3      | 13.6 | 6600                    | 5300 | 14.4          | 21.0 | 0                   | 0 | 0     | 0 | 42      | 51 | 57     | 48 | 1     | 1 | 14    | 14   | 6    | 6    | 3.5     | 3.9  | 1.0  | 1.2  | 123  | 179  | 246  | 13   | 16         | 0.9  | 1.2 |     |     |
| 3   | 18-50        | 22-54 | 373  | 387  | 12.6      | 12.7 | 6700                    | 5300 | 18.9          | 21.2 | 2                   | 0 | 0     | 0 | 33      | 48 | 64     | 50 | 1     | 2 | 10    | 11   | 7    | 8    | 8.4     | 7.6  | 0.4  | 0.4  | 126  | 165  | 213  | 10   | 13         | 0.8  | 0.8 |     |     |
| 4   | 14-32        | 18-40 | 421  | 454  | 13.8      | 13.8 | 7000                    | 7700 | 21.6          | 22.8 | 4                   | 2 | 0     | 0 | 50      | 48 | 46     | 48 | 0     | 2 | 12    | 11   | 4    | 6    | 6.6     | 7.2  | 0.4  | 0.4  | 150  | 144  | 349  | 461  | 11         | 16   | 0.6 | 0.9 |     |
| 5   | 2-10         | 8-17  | 464  | 448  | 14.7      | 14.4 | 9100                    | 6900 | 25.9          | 24.6 | 1                   | 3 | 0     | 1 | 57      | 52 | 38     | 43 | 4     | 1 | 13    | 15   | 7    | 7    | 4.3     | 3.7  | 0.6  | 0.7  | 135  | 122  | 227  | 210  | 17         | 10   | 1.0 | 0.7 |     |
| 6   | 22-55        | 42-86 | 390  | 407  | 13.4      | 13.5 | 8200                    | 7700 | 20.0          | 28.2 | 0                   | 7 | 0     | 1 | 63      | 60 | 37     | 29 | 0     | 3 | 11    | 10   | 4    | 5    | 4.9     | 5.5  | 0.7  | 0.3  | 119  | 132  | 186  | 256  | 15         | 10   | 0.6 | 0.7 |     |
| 7   | 4-13         | 5-14  | 424  | 389  | 14.3      | 13.5 | 6900                    | 6400 | 19.8          | 20.2 | 4                   | 3 | 0     | 0 | 61      | 59 | 34     | 36 | 1     | 2 | 20    | 13   | 14   | 9    | 6.6     | 5.7  | 0.6  | 0.5  | 213  | 170  | 228  | 245  | 17         | 16   | 0.9 | 0.8 |     |
| 8   |              | 6-12  | 358  | 483  | 11.8      | 12.2 | 5400                    | 3500 |               | 20.4 | 1                   | 0 | 0     | 0 | 40      | 39 | 55     | 59 | 4     | 2 | 11    | 15   | 4    | 6    | 6.5     | 7.1  | 0.8  | 0.8  | 116  | 122  | 174  | 221  | 21         | 9    | 0.8 | 0.9 |     |
| 9   | 17-46        | 8-22  | 408  | 392  | 13.4      | 12.6 | 4400                    | 5900 | 27.9          | 29.1 | 2                   | 1 | 0     | 1 | 34      | 49 | 64     | 49 | 0     | 0 | 17    | 14   | 9    | 9    | 4.9     | 5.2  | 1.5  | 0.9  | 117  | 140  | 285  | 260  | 14         | 14   | 0.8 | 0.9 |     |
| 10  | 15-35        | 10-22 | 436  | 402  | 12.7      | 12.0 | 6700                    | 4800 | 18.8          | 24.1 | 0                   | 2 | 0     | 4 | 30      | 58 | 69     | 36 | 1     | 0 | 13    | 14   | 10   | 9    | 6.0     | 6.1  | 0.6  | 0.6  | 131  | 135  | 219  | 284  | 8          | 11   | 0.6 | 0.8 |     |
| 11  | 8-24         | 7-21  | 408  | 394  | 13.7      | 12.6 | 4800                    | 3200 | 20.5          | 19.5 | 1                   | 2 | 1     | 0 | 48      | 49 | 47     | 48 | 3     | 1 | 12    | 14   | 6    | 7    | 5.4     | 5.1  | 0.5  | 0.6  | 137  | 117  |      |      | 189        | 11   | 14  | 1.1 | 0.8 |
| 12  | 8-20         | 9-21  | 442  | 461  | 15.3      | 23.6 | 7100                    | 7400 | 22.0          | 23.6 | 0                   | 1 | 0     | 0 | 70      | 61 | 28     | 35 | 2     | 3 | 11    | 11   | 6    | 8    | 5.2     | 7.8  | 0.7  | 0.8  | 122  | 155  | 218  | 227  | 17         | 17   | 0.7 | 0.8 |     |
| 13  | 43-77        | 8-35  | 422  | 407  | 10.4      | 9.8  | 7000                    | 6000 | 35.2          | 30.9 | 1                   | 0 | 0     | 1 | 58      | 46 | 36     | 51 | 5     | 2 | 12    | 12   | 4    | 5    | 4.5     | 4.5  | 0.5  | 0.3  | 120  | 103  | 241  | 200  | 10         | 18   | 0.8 | 0.8 |     |
| 14  | 3-7          | 2-4   | 472  | 401  | 15.2      | 13.2 | 7000                    | 5300 | 15.9          | 18.6 | 2                   | 1 | 0     | 1 | 65      | 39 | 31     | 56 | 1     | 3 | 9     | 9    | 5    | 4    | 3.9     | 4.3  | 0.7  | 0.6  | 129  | 119  | 213  | 217  | 13         | 15   | 0.7 | 0.9 |     |
| 15  | 10-21        | 7-15  | 405  | 390  | 13.1      | 13.8 | 6000                    | 3900 | 21.9          | 20.4 | 1                   | 2 | 0     | 0 | 60      | 61 | 36     | 35 | 3     | 2 | 10    | 11   | 4    | 4    | 5.2     | 5.0  | 1.2  | 1.0  | 119  | 134  | 184  | 221  | 19         | 12   | 1.0 | 0.9 |     |
| 16  | 25-54        | 20-54 | 402  | 392  | 13.9      | 13.7 | 5300                    | 4900 | 20.6          | 20.9 | 2                   | 3 | 3     | 1 | 40      | 32 | 48     | 64 | 7     | 0 | 47    | 46   | 34   | 32   | 9.0     | 9.1  | 0.6  | 0.5  | 169  | 138  | 311  | 286  | 17         | 12   | 0.9 | 0.9 |     |
| 17  | 25-45        | 9-21  | 403  | 399  | 13.4      | 12.8 | 5800                    | 2900 | 12.3          | 12.8 | 0                   | 0 | 0     | 2 | 82      | 63 | 16     | 33 | 2     | 2 | 17    | 16   | 8    | 6    | 4.8     | 5.4  | 0.8  | 0.8  | 123  | 117  | 306  | 200  | 10         | 9    | 0.7 | 0.8 |     |
| 18  | 16-30        | 15-26 | 381  | 374  | 12.4      | 12.6 | 5100                    | 4000 | 17.5          | 20.0 | 0                   | 0 | 0     | 0 | 51      | 56 | 49     | 40 | 0     | 4 | 15    | 15   | 3    | 10   | 4.8     | 4.7  | 0.5  | 0.6  | 134  | 137  | 237  | 194  | 8          | 7    | 0.7 | 0.7 |     |
| 19  | 23-52        | 35-75 | 396  | 389  | 11.3      | 11.2 | 6800                    | 5900 | 23.2          | 23.7 | 1                   | 1 | 0     | 0 | 64      | 58 | 32     | 39 | 3     | 2 | 13    | 17   | 4    | 6    | 4.4     | 4.7  | 0.6  | 0.4  | 138  | 143  | 311  | 287  | 12         | 10   | 0.8 | 0.8 |     |
| 20  | 12-21        | 20-40 | 377  | 380  | 13.2      | 13.6 | 4000                    | 3600 | 23.1          | 29.9 | 0                   | 1 | 0     | 0 | 51      | 52 | 45     | 47 | 4     | 0 | 12    | 10   | 7    | 5    | 4.8     | 5.1  | 0.6  | 0.6  | 137  | 126  | 276  | 221  | 14         |      | 0.8 | 0.8 |     |
| 21  | 21-55        | 21-69 | 363  | 356  | 13.2      | 13.5 | 5700                    | 6400 | 18.4          | 24.1 | 1                   | 5 | 0     | 0 | 59      | 59 | 34     | 31 | 4     | 4 | 16    | 16   | 8    | 9    | 5.4     | 6.5  | 0.3  | 0.6  | 138  | 143  | 313  | 248  | 14         | 12   | 0.7 | 0.8 |     |
| 22  | 4-8          |       | 403  |      | 13.5      |      | 7000                    |      | 23.3          |      | 0                   |   | 0     |   | 35      |    | 61     |    | 4     |   | 12    |      | 4    |      | 4.6     |      | 0.9  |      | 131  |      | 200  |      | 7          |      | 0.8 |     |     |

\* RBC ( $\times 10^6/\text{mm}^3$ )  
\*\* Thrombocyte ( $\times 10^4$ )  
\*\*\* Total bilirubin (mg/dl)

## CLINICAL EVALUATION OF BACAMPICILLIN IN FEMALE GENITAL ORGAN INFECTION

TADAO GOTO

Department of Obstetrics and Gynecology,  
Shizuoka Central Prefectural Hospital

Bacampicillin was applied to 22 cases of female genital organ infection. One case dropped out because of side effect and 21 cases could tolerate the administration till the end of clinical study. The bacteria in secretion from cervical canal were isolated, cultivated and identified, and the sensitivity to the drug was studied. At the doses of 1,000 mg/day (ABPC titer), the transition of the bacteria in secretion from cervical canal and of clinical findings were examined. As the result, antibacterial and clinical effect comparable to that by ampicillin was observed. No significant side effects were observed except in one case of moderate drug rash, 3 cases of slight digestive disturbance and one case of severe upper abdominal pain.