第35回日本底染症学会東日本地方会貌会 第33回日本化学療法学会東日本支部総会 共 催

101日: 四和 61 年 9 月 12~13 日

会場:秋田市文化会館

会長: 秋田大学医学部教授 須藤恒久(日本感染症学会) 秋田大学医学部教授 土田正義(日本化学療法学会)

一般演題

075. 腎機能障害時における Cefmenoxime の体内動態

> 田 崎 和 之・五十嵐謙一 和 田 光 一・荒 川 正 昭 新高大学医学部第二内科

目的: 腎機能障害時における Cefmenoxime (CMX) の体内動態について検討した。

方法: 対象は 11 名 (男性 8 名、女性 8 名、年齢 24 ~ 79 歳 平均 44.6 歳) で、これらを creatinine clearance (Ccr) 70 ml/min 以上群 (G_n n=3). Ccr 30 ~ 70 ml/min 群 (G_n n=3). Ccr 10 ~ 30 ml/min 群 (G_n n=4) 以下群 (G_n n=4) の 4 軒に分け、 CMX 1.0 g を one shot 静性 した。経時的に直窓 尿を採取し、 検体は Bioassay 法および HPLC 法で割定し、two compartment open model による薬動力や的解 対を行なった。

結果: Bioassay と HPLC の間定値は、r=0.8596(F) く 0.001) つ高小 正相関を示した。各 Group とも 静主 30分後には 50 gg/ml 以上の血中機を示した。血中機度の低下の結合は Cer によって異なり、G, では 6th 後には 11 gg/ml であったが、G, では 24th 後でも 15 gg/ml 以上であった。 8tt Cer の低下とともに 減少し、f₁₁/y は、G, 0.85±0.04hr, G, 1.64±1.09hr, G, 5.46hr, G, 10.1±7.7hr であった。Plasma clearance は、G, 210±9.8ml/mln、G, 18.5±8.9ml/mln であった。Cerと & Complete (1.5 gg/ml) の 高い正相関が認められた。原中回収率は、G, が合計 65.8±1.3% であったのに比べ、G, では9.5±5.7% と、高度に排泄が遅延していた。

考按およびまとめ: CMX の主な排泄経路は腎であ り、Ccr 30 ml/min 以下の中等度以上の腎機能障害時に は、減量あるいは使用間隔の延長が必要であると思われ t:.

076. 新生児における Ceftriaxone の 体内動態に関する検討

> 佐藤吉壮・磯畑栄一・仲宗根一彦 金 慶彰・緒方 勤・鈴 木 敏 雄

石川和夫 富士重工業健保組合総合太田病院小児科

砂川慶介
国立東京第二病院小児科

岩田 敏・秋田博伸・老川忠雄 慶応義塾大学医学部小児科

Cetriasone (CTRX) は、7-Aminocephalosporaçia cid の 3 位数機にトリアシン環をする野しい。 phalosporin 系注射素料である。本剤は従来の cephalosporin 系薬剤の中では、血中遺産半減期の改も長く、その なり香食はび食が開催について充分に往業する数として、 の一般なくは、腎機能が未熟な新生児期において、 CTRX 血中遺産の推移よびぞの 蓄積性について検討 を加えたので機合する。

078.

小さくなり、日齢7では 0.145 となった。

以上の結果より、生後1週間以内の正期産児に CTRX を投与する場合には、20 mg/kg を1日1回で充分など - ヶ値が得られ。 トラフ値は 10-20 µg/ml となるが、 **本統投与において明らかな書積傾向は認めないと思われ** る。また、CTRX の抗菌力を考えると、今回の血中濃度 の結果は新生児期の感染症に対して、充分かつ安全に使 用できると思われる。今回は正期産児においての検討し か行なっていないが、低出生体重児ではさらに T1/2 は 延長1。 書籍の可能性が考えられるため注意が必要と思 われる。

経皮的腎結石摘出術後の抗菌剤 077. の体内動態と腎機能について

植田省吾・松岡 啓・江藤耕作 久留米大学医学部泌尿器科

目的:経皮的腎結石縮出衡 (PNL) の衡後早期の抗菌 初の体内動館と腎療能の推移について検討した。

方法:PNL を行なった腎結石患者 15 例に対し、Cefmetazole (CMZ) 1g, Cefotiam (CTM) 1g. または Astromicin (ASTM) 200 mg を PNL 終了直後より点 適静注し、経時的に血中、左右分離尿中の各種抗菌剤の 動態と警機能 のパ ラメーターとして 尿中 NAG、BMG

および Ccr を同時に測定した。 結果および素格:全対象では、尿中 NAG/Cr は衡後 2時間でピークに達し、PNL 側では術前の4倍の値を 示1. 以降漸減して8時間では前値に復した。BMG/Cr は術後急激に上昇し、PNL 側は術後 2時間でピークに 達1. 4時間まで前値の約25倍の値を示し、6時間以 降も約 15 倍の高値が持続した。また、対側も衡後 12時 間まで 2,000~3,000 µg/ml の値が持続した。一方. 分 腎のクレアチニンクリアランスは、経時的変化は認めな かった。このことより PNL の侵襲は2~4時間で尿細 管レベルに強く現われていることが示唆された。各種抗 菌剤の血中濃度を two compartment model にて解析す ると、PNL の血中濃度への影響は認められなかった。 尿中濃度および回収率では CMZ, CTM, ASTM とも PNL 側の尿中濃度は充分な有効濃度が得られた。尿中 回収率、および Cer, NAG/Cr, BMG/Cr の PNL 側/対 御比の相関をみてみると、Ccr は3剤の回収率比と有意 の相関を示し、NAG/Cr は3剤とも相関なし、BMG/Cr はCMZ, CTM との間に相関を認めた。以上のことか 6. CMZ と CTM は、尿中排泄において、PNL によっ て、尿細管の再吸収レベルで影響を受けることが示唆さ れ、ASTM についても、 今後検討を要すると考えられ

たっ

Fosfomycin の免疫学的検討 竹内良夫・栗山純一・吉河連祐* 楷密公三・木村葬民・渡辺日童** 日本医科大学版生物学免疫学。同 *第一外科 · **法医学教室

目的: Fosfomycin (FOM) は、蛋白結合性および生 体内変化が振めて低い抗生物質として報告されている。 一方、抗生物質によるアレルギーの発症は製剤分解物。 蛋白結合物が抗原となることが一般的である。したがっ て FOM の抗原性は弱いと考えられるが、近年、FOM によると考えられるアレルギー症状が報告されている。 そこで本朝の抗原性の有無を再検討した。

方法および結果:免疫抗原として Ascaris suum extract (Ase). Human serum albumin (HSA) & conjugate した FOM·Ase, FOM-HSA を用意した。反応 用抗原は、Human y-globulin (HGG) と conjugate し た FOM-HGG を使用した。マウスまたはモルモットに coupling 抗原、または製剤+Al(OH)s, 製剤 +FCA 等 の4種類の免疫方法で抗体産生の有無を検討した。抗体 価は、ラットまたはモルモットを用いた passive cutaneous anaphylaxis (PCA) で測定した。結果は、FOM-Ase. FOM-HSA で免疫された動物は 2/5~4/5 例に抗 体が検出され、陽性血清の PCA 平均値は 20~80 倍で あった。また、マウスにおいて、FOM+FCA の免疫によ って 1/5 例に PCA 値 5 倍の抗体が輸出され、FOM の 感作原件が確認された。さらに得られた抗血清を用いて 全身性アナフィラキシー・ショックの誘発実験を行なっ たが active, passive とも全例が陰性であった。以上の 結果から、FOM の抗原性が示唆されたが、予め作製し た杭 BPO 抗体、抗 CET 抗体とは交叉反応性を示さな いとともに抗 FOM 抗体に対して BPO-HGG, CET-HGG は反応を示さなかった。

考察:生体内変化を伴わないはずの FOM がマウス で抗体産生した事実は、FOM の抗原性について詳細な 検討を 免疫学的に 行なう 必要性のあることが 示唆され た。

079. Fosfomycin の生体内変化について

吉河連祐・川島 健*・吉野模一* 竹内良夫**・横室公三** 日本医科大学第一外科、同 *理学診療科・ **粉生物業學疫学

目的:薬剤アレルギーの発症に際して、生体内変化を 伴わない場合の抗原型について、Fosfomycin (FOM)を 材料として検討したので報告する。

方法: FOM 50 mg をモルモットに筋注し、これから 得られた血清 (処置血清) を用いて、Gel Chromatography, HPLC、Mass Spectrometer を使用して検討し た。

結果: ① Bio Gel P-2 を用いた Gel Chromatography では、処置血清は、FOM 固有の peak を示した他は正 常血清と pattern において変わりなかった。また、FOM を pH 5. 7. 10 の条件下に保ったものを開機に分析 l.た が、製剤の pattern と変わりなかった。② column に Merk 社製 DIOL 250×4 mm を, eluent に acetonitrile:water=80:20 を使用した HPLC では、製剤で 6分 20 秒付近に peak を認めた他は, 処置血清から除 蛋白した材料、pH 処置材料ともに pattern において変 化を認めなかった。 ③ SIMS (Secondary Ion Mass Spectrometry) 法による質量分析では、製剤、standard sample とも、MW=115, 183, 205の3つの主な質量数 が認められ、 pH 変化群でもこの 現象は 同様であった が、各質量数の相対濃度において多少変化があった。ま た, polymer の含有率は、製剤, standard sample, pH 変化群ともに大差を認めなかった。さらに、処置血清で は MW=119 が出現し、この質量数は他の操作では出現 しなかった。

考察:本剤によるアレルギー症状発症の際には、βlactam 赤坑生物質で認められるように業和蛋白結合物 キ、薬剤のpolymer が関与する可能性は少なく、薬剤自 体のもつ特異性に由来している可能性も否定できない。 また、臨床的にアレルギー症状発症の際に、本剤と併用 している他剤についても元分検討を加える必要があり、 以上は、今後継ば、び番サストでである。

080. 持続型 セフェム剤の血中遊離型 濃度推移の検討

西園寺 克・林 康 之 順天堂大学臨床病理

竹内千織 同中央輪音客

目的:持続型セフェム系集制 (CTT, CPM, CTRX) の血中濃度は高く 維持されるが、蛋白結合率も高いの 、 遊離薬制濃度の推移について、CMX, CMD, CTM を対限として検討した。

検体: 成年男子多名を対象として、各項権1まを生産 長塩水 100 c に溶かし、30 分の点調整性を行ない。在 満筋、終了直後、1,2,4,8,24 時間後に発血を行な い、直ちに血溶分離を行ない。アミコン社 MPS-3を用 かて血液を 37℃ で 30 分遣と後に、原直液(発症) 検(於)と濾過液(遊離機度用検体)を -80°C で様常し

測定方法: Bioassay は CPM のみ agar well 法で、 他は disk 法で、HPLC 法は総義度は原血清のメタノー ル除蛋白後の上清を、 遊離機度は濾過液を、 逆相系クロ マトグラフィーで指定した。

結果: 遊離濃度は peak 時は CTM が一番高く、CPM が一番低く、1時間以降は CTRX が一番高い濃度を集 持し、対照の CMD は2時間後、CMX と CTM は4 時間後に、持続型では CPM は4時間後に、CTT は8 時間後に「投援回」以下になった。

考案: 画種により MIC は長たるが、遊離型の 1 pd/ ml を目標とすると、蛋白協合率の高、薬剤では設由 造変と競片できて辺離機度に必ずしく最神できない。 対照の CMD、CMX、CTM は、遊離機度を維持するためには、投手量の増加、共時間の成消物性・ 類回の投与 が必要である。CTRX は高、逆離機度を共時間できる が、24 時間値で0.5 pd/ml 以上の遊離機度があり、書質 性の検討が必要である。

β-lactamase 誘導に関する検討 -前投与薬剤の影響-

荒木春美・南 新三郎・渡辺泰雄 保田 隆・才川 勇 富山化学工業株式会社終合研究所

目的: In vitro においてある種の β-lactam 剤間に拮 抗が認められることから、感染症の治療においても前投 与薬剤が二次投与薬剤による治療に影響を与える可能性 がある。そこで、ラット pouch 内に酵毒型 β -lactamase 産生菌の S. marcescens W-24 を感染させ、二次投与 薬剤の pouch 内濃度に 及 ℓ 丁 前投与薬剤の影響を β lactam 剤について検討した。

方法:ラット pouch 内に S. marcescens を感染させ、 2 および 8 時間後に CPZ, CMZ (100 mg/kg i.m.) を 投与し、さらに 16 時間後に CTX, CBPZ を各々 100 mg/kg i.v. 投与した時の pouch 内薬刺機度を測定し

結果: CBPZ では、CPZ 前投与解、CMZ 前投与解、素 素未投与解の、ずれにおいても 類似した 機能を 示した が、CTX では CMZ 前投与解において速やかに pouch 内から消失した。これは、CMZ により pouch 内に多量 の Patetamase の影響され、その結集、CTX が分解さ れためと考えられた。一方、CBPZ が前投与薬剤によ る影響を受けなかったのは、β-lactamase に対して安定 なためと考えられた。

082. Ceftizoxime の胆汁中, 胆嚢組 織内移行に関する検討

町田純一郎・朝倉靖夫・田村英嗣 藤田正弘・青山公直・落合浩平 大槻 弘

市立函館病院外科

Ceftizoxime (CZX) 投与後の胆囊胆汁, 胆嚢組織内濃 度を測定し、移行性について検討した。

対象は、1985年6月より 1986年4月までに眼療知 帯を行なった50 何(胆石壁 47 例、無石胆囊炎2例、 阻嚢ボリーブ1例)で、CZX2gを one shot 静社後、 郭に分け、経時的に血清、胆嚢胆汁、胆嚢壁を採取し、 CZX 濃度を B. subtilis ATCC 6633 を検定菌とするdisc 法にて前定した。

血清中濃度は、平均値で 30 分後 98.1 $\mu g/ml$, 1 時間後 52.0 $\mu g/ml$, 2 時間後 31.2 $\mu g/ml$, 3 時間後 22.1 $\mu g/ml$, 4 時間後 12.5 $\mu g/ml$ となり、胆嚢組織内濃度は、同じく 58.4, 33.8, 29.2, 28.8, 9.1 $\mu g/g$ であっ

照裏銀汁中濃度は 44 例で測定し得たが、炎症軽度な 例の呼ぬ値は、30 分後 11.7 mg/ml、 1時間後 57.7 mg/m m, 2時間後 138.6 mg/ml、3時間後 245.7 mg/m で、 一方、高度炎症例では、1時間後 19.1 mg/ml、2時間後 85.5 mg/ml、3時間後 65.3 mg/ml であった。担棄質が弱 塞し屋蓄機能と発した2 時間即の 29 例の阻棄似計中境 度比、それぞれ 2.7 mg/ml、4.3 mg/ml であった。 楽動か学的辨所により得られた値にもとづく CZX の 加震観視内濃度の対血清比は、1時間後 0.71、2時間後 0.84、3時間後 0.99 となり、旭震観視内容行は終好と 思われた。また阻塞管閉塞別などを除いては、炎症の程 度にかかわらず 旭震観计中へも 光分量の 容行が 示され た。

083. CBPZ の 肺組織・胸水・心嚢液 中への移行について

増田秀雄・尾形利郎・菊地敬一 高木啓吾・土屋長二・末吉 晋 豊増泰介

防衛医科大学校第二外科

目的:肺癌手術例において CBPZ の肺組織・胸水・ 心嚢液中への移行を検討した。

方法:手精例8例に常前CBP22gの静注を行ない、 投与2時間後の部組織および血清中の濃度を比較した。 報送9時に開始シーツから樹木を採取して、CBP22g 静注前、1hr·2hr·3hr 後の随時時本の濃度を測定した。 1例についてはムシンボナーデの治療のために留置され た心嚢ドレーンから心嚢液を採取して、CBP22g 静注 前、1hr·2hr·3hr 後の適度を測定した。

結果: 1. 肺組織中の CBP2 は静注 2 hr 後に平均 30.4 sg/g-vissue であり、同時点の血中機度 58.3 sg/m と比較して約 50% と良好な肺組織内移行を示した。
2. 胸水中の CBP2 は静注 1 hr 後 34.9 sg/ml、2 hr 後 44.1 sg/ml、3 hr 後 32.0 sg/ml を示した。3. 心養液中への移行は役与 1 hr 後 27.1 sg/ml、2 hr 後 40.5 sg/ml、3 hr 後 51.8 sg/ml であった。

考察 助手術例における CBP2 2 静社後の検討で、 筋組織力 CBP2 濃度は 2時間後に平均30.4 pg/g-tissue であり、胸水・心嚢液中の平均 CBP2 濃度は、静法 後 1~3時間の検討では 25 pg/ml 以上の値を元した。 したがって、臨床分離株の MIC 値で問題になるのは、 Streptococcus faecalis-viridans、 Bacillus anthrough Paudomona earuginoa。 Costridium dificile-perfringens たどであり、その他の選集に対しては有効性が 練習された。

結論: CBPZ2g 静注後の 肺組織・胸水・心嚢液へ の 移行は速やかであり、肺手術後の感染予防に有効である と考えられた。

084. Cefmenoxime の前立腺組織内 移行に関する検討

はじめに:一般に抗生物質は前立腺組織への移行が不 良であるといわれている。我々は新しいセフェム系抗生 物質である Cefmenoxime (CMX) の前立腺への移行を 検討したので報告する。

対象と力強:対象は 1985 年7月から 1986 年3月ま でに軽原進的前立線切除布 (TUR) を施行した前立線起 大能 24 例: 前立線路 2例, 計 26 例である。TUR 所 始前に GMX 1g を生理支柱水 20 ml に希解し、one shot 替往した。TUR の最初に切除した前立線配け まよび同時間の直接 1 ml を採取した。護度制定は & coll NINI JG-2 を検定菌とする Agar-well 法を用いた。

成数・各体体の前立路短期内機数(P) は、10 分(N = 3) 51.4、20 分 (N = 4) 40.8、30 分 (N = 5) 23.6、40 分 (N = 5) 23.6、40 分 (N = 3) 12.5、80 分 (N = 3) 8.7 μ/μ であった。また血中機数(S) および P/S 比 は、10 分 (N = 2) 10.0 (P/S 比 51.2%)、20 分 (N = 2) 85.4 (P/S 比 41.2%)、30 分 (N = 2) 55.5 (P/S 比 54.2%)、60 分 (N = 5) 55.8 μ/μ/μ/μ (P/S 比 54.2%)、7 平粉 P/S 比は 48.5% で 予めった。

考察: CMX は前立腺組織への移行は良好であり、前 立腺炎に対し治療効果が充分期待できると考えられる。

085. 臨床材料由来の Bacteroides spp. と Peptostreptococcus spp. の Rokitamycin に対する感受性分 布

> 渡辺邦友・加藤直樹・沢 赫代 馬渕照子・上野一恵 岐阜大学医学部線気性曹実験施設

目的:新しく臨床材料から分離された Bacteroides と Peptostreptococcus の Rokitamycin (RKM) に対する感 受性分布を他経口剤と比較検討した。

方法: 供試菌株は皮膚科. 口腔外科領域の感染症から 分離された Bacteroides 属 13 菌種 58 株. Peptostreptococcus 属 5 菌種 53 株である。変形は RKM、JM、 MDM, EM, CEX および ABPC を用いた。MIC の離定は日本化学療法学会の推奨する方法に等じて、GAM 培地を用いた郷天平板新療法で Anaerobic glove bez (CO₂ 10%, H₁ 10%, N₁ 80%) 内 24 時間熔費後制定 した。

刊系: RKM の Bacteroides と Peptostrephococcus に 対する MIC 値は比較最新より著しく低い値を示した。 特に JM, MDM, EM に 12.5~100 µg/ml 以上の高い MIC を示す画株でも、RKM には 6.25 µg/ml 以下の低 い MIC を示す興味ある成績を得た。

結論: RKM は Bacteroides, Peptostreptococcus に対 して JM, MDM, EM, ABPC, CEX より強い抗菌力を 示した。特に JM, MDM, EM に高度耐性株の殆どの 簡株に対して RKM は交集耐性を示さなかった。

088. New quinolone 系抗菌剤の抜歯 創内移行邊度

椎木一雄・山根伸夫・富沢真澄* 長谷部佐知子*・榊原 守** 総合着城共立病院歯科口腔外科, 同 *昨床检查科・**集中治療系

今回牧々は、抗菌性物質の技術割内移行を知る目的 で、経口抗菌性物質であるエノキサシン(以下、ENX) とオフロキサシン(以下、OFLX)における技術制度 血液を含めた提出液内濃度と末梢血液内濃度を調定し それらの健康を比較しま干の素質を加き機会した。

ENX、OFLX ともに食機 30 分に内限投与し、投き量 は 200 mg とした。 拠度は両親ともに 1, 2, 3, 4, 6 m 励とし、 濃度測定は Excherichia codi KP 株を検定能 するディスク法により行ない、 増地は Mueller-Hinton 変法物を用いた。ENX 服用後、技術を行なった鑑算 は 48 例で、 測定限界以上の確例は 32 例であった。 一 力、OFLX では、 52 例中 51 例であった。

両薬剤ともそれぞれの平均値はほぼパラレルであり内 服後1時間がピークの値を示した。また、技歯側内濃度 と血中濃度の相関は、ENX では相関係数 0.86, OFLX では 0.85 と高い相関を示した。

ENX は OFLX に比べビーク時で 74% の抜歯割内臓 度を示した。

また、技術時の感染予防という 観点においては、 OFLX における MIC₅₀ は 3.13 (ng/ml) であり、3.13 (ng/ml)に基準を求め、それ以上の技術的機変でもの そみると1 時間の8 症例中6例 75% の症例において有 効波を扱える値で示した。これらのことより、技術時等 参予的として、OFLX を使用する例で高級的は MIC 1.70

値と抜曲創内濃度からのみ推定すると、投与後1時間で あると考えられた。

一方、FNX においては、MICs。を今回集計するには 至ちなかったが、原発症における検出圏の MIC 値が、 OFLX より1~2 管案いというとこ。 また 血中違文 技會割内濃度がすべての測定点において OFLX より低 かったことから、 その 有用性には 疑問があると 思われ た。

089. New quinolone の口腔外科にお ける位置

佐々木次郎・森島 丘・井本 隆 植 松 正 孝・坂本春生 東海大学医学部口腔外科

森鼻健史・金子明寛・横塚香史 足利赤十字病院歯科口腔外科

すでに市販された new quinolone 系抗菌剤について 種々の検討を試み、口腔外科領域における有用性を検討 した。

1) 全国 12 旅設の口腔領域化議性炎的憲議係 2 り 検出 された 198 株に対する ABPC、CEX、EM、CPFX、 OFLX の 100 CFU/ml での MIC の 検討、2) クタ ム器 性球菌に対する、ABPC、ENX、NFLX、OFLX の 感受 性の検討、3) ENX、NFLX、OFLX 200 mg 仮 任 内及与助 の由中 st に び電外連銭 (4) OFLX 20 mg/kg を NZW 家災へ軽 口投与した時の口腔組織内遺産、5) 200 mg 単 回投手後の、下別管線技術 65 例での技権制的遺産。6) 全国 12 施設 での OFLX の Mbw は郷。

以上のような預を検討し、new quinolone と呼ばれる 素剤は、グラス機性菌には酸れた抗菌力を示すが、グラム 品種性菌では、15-65 26 µm lu と不致かである。 かし、高度耐性はみられない。ENX、NFLX、OFLX の3 新中では、OFLX がやや技菌力において優れていた。血 ・、暖井への各行がよく、その勢行・メラッともいい。 のFLX の口腔組織への移行は、良好であり対血清比 で、OFLX の口腔組織への移行がよい。また 、OFLX の可容相を検索がある。 が、OFLX の可容相を検索がある。 は、の手以、可容相を検索がある。 は、のよいない。 は、のよいない。 は、のよいない。 は、のよいない。 は、のよいない。 は、のよいない。 は、のいるい。 ないるい。 は、のいるい。 は、のい。 は、のいるい。 は、のいるい。 は、のいるい。 は、のいるい。 は、のいるい。 は、のいるい。 は、のいるい。 は、のい。 は、のいるい。 は、のい。 は、のいるい。 は、のいるい。 は、のいるい。 は、のいるい。 は、のいるい。 は、のいるい。 は、のい。 は、のい。 は、のい。 は、のいるい。 は、のい。 は、のい。 は、のい。 は、のい。 は、のいるい。 は、のい。 は、のいるい。 は、のい。 は、のい。

以上のことより、new quinolone 系薬剤はペニシリンやセファロスポリン製剤の耐性菌出現の増加とともに使用は増えると思われるが、現時点では、グラム陽性菌

に対する MIC が不充分であることや、中枢神経系制作 用、 hh兄への影響、 著年著陳前軟青への影響等、 割作用 に考慮を要する点をあるり、 他刺無効時の二次選択刺とし て有用な薬剤と考える。

090. New quinolone 系抗菌剤の唾 液中移行沸度

> 椎 木 一 雄 総合磐城共立病院歯科口腔外科

鷹 觜 明 剛・奥 村 裕 美 東北歯科大学第二口腔外科

薬物濃度モニターは普通血中濃度の推移が指標となるが、血中濃度の測定は極時的に期回の採血を必要とする ため、患者に苦痛を強いることになり困難が伴う。そこ で血液に代わる抗菌剤の濃度モニターと1、7種原に禁胃

私連はビリドンカルボン酸系抗菌剤について投与後の 薬物血中濃度ならびに唾液中濃度を測定し、両者の相関 性を検討した。

実験方法: 健康成人 5~10 名に Ofloxacin (OFLX)な ちびに Enoxacin (ENX) 200 mg を1回. 空腹時経口投 与し、投与後 30 分から 10 時間まで、8回にわたり血 放は計静脈から、唾液は口腔内に貯留した混合唾液を採 取した。

測定方法は E. coli KP 株を検定菌とする paper disc method で行なった。また血中濃度測定の標準液は concera を、唾液中濃度測定の標準液は 1/15 M PBS (pH 7.2) を用いて希釈した。

結果:ビリドンカルボン酸系抗菌剤の OFLX、ENX は従来の抗菌剤にはみられない高い唾液中濃度を示し、 血中と同胞度の値が得られ、しかもバラレルな濃度推移 を示した。この結果は今までの抗菌剤とは異なる本剤の 特徴と思われた。

統計学的には OFLX は相関係数 0.81, ENX は 0.89 と高い相関が得られ、唾液中濃度より血中濃度を推測することが可能な薬剤であった。

091. 臨床材料から分離されたブドウ 球菌の分類と薬剤感受性

中栄正隆

日本歯科大学新潟歯学部口腔細菌・中検

1981 年 10 月から 1985 年 12 月までに臨床材料から 分離された各種ブドウ球菌の分類と薬剤感受性を調べ、 耐性菌の割合を菌種間で比較した。406 株中, S. aureus 209 株 (\$1.5%)、 S. pidermidis 73 株 (18.0%)、その 他 87 株 (21.4%)、 Staphylococcus sp. 37 株 (9.1%) であった。S. Sauveus 209 株は風熱 平瀬 謙の頂に分離 され、71.8% であった。S. spidermidis 73 株とその他 87 株 計 160 株 (CNS) では膿、平瀬、戻の順で 50.6% であった。15 薬剤の MICs。 芝比較すると、次の 3つのタループに分けられた。

- (1) S. aureus に対して 感受性がいい 楽剤; CZX, CMZ, TC, GM
- (2) CNS に対して感受性がいい薬剤: EM, LCM (3) ほとんど同じ効果の薬剤: ABPC, PIPC, CER, CEZ, CPZ, LMOX, MINO, CP, SM

附性菌の割合は、S. aureus では 62 株 (29.7%). CNS では 85 株 (53.1%) と CNS の方に前性菌が多く 認められた。全体では 147 株 (39.8%) の耐性菌が多く さからた。 薬剤別に耐性菌をみると、S. aureus では 2.4 (CP)~25.8% (EM)、CNS では 3.8 (MINO)~30.6% (CZX) であった。 耐性型は種々の 4.0 が認められ 1.2 × 利耐性で批較すると CNS の方が 10% 多 人 発され、S. aureus の方に多有耐性化の傾向が認められた。

092. 下顎骨髄炎の予后と化学療法

坂本春生・重原 聡・後藤 潤 佐々木次郎

東海大学医学部口腔外科

ロ腔外科領域では、下颚骨骨髄炎は難治のもののひと つで、抗菌剤の不適切な投与たどにより遷延化、慢性化 した症例が増えているが、抗菌剤に対して研強に抵抗す を定例については、骨皮質除虫病など外科的処置を要す るが、結局、咽骨側折を干燥なくされるものがある。

最近7年間に、当院当科へ入院加擦した32例について検討したところ。6例は頸骨離断を行なった。

6 例からの検出菌は、~Stephococcus、S.epidermidis. Neisseria sp. Bacteroides sp. Kleissiala. E.coli な どが検出されたが、骨軽炒から直接穿孔して採取したも のではなく、骨膜下膿瘍から穿刺吸引して得られた検体 で、起因菌とするには困難であるが、いずれにしても、 经本の健性療性が企業を対していました。

下海炸機炎の最治な理由は、①抗菌剤の脊髄内病巣へ の移行機度が低いこと。②治療効果の 判定が 防敵なこ と。③高の彼此が溶解なこと。②多くは慢性化し、病変 の範囲が広範なことなどが考えられるが、治療上の大き な問題は、抗菌剤をどの程度の量。どれくらいの期間使 えばよいか、別様となるなが、大変なないである。

我々の難治の一例は、CEX 1.5g×21 日間, LCM 1.5

g×7日間、AMPC750 mg×97日間、TAPC750 mg× 67日間、CEPR2.0g×10日間と長期投歩を行なった。 が、結局、コントロールできなかった。また。点滴肺住 を長期続けた例でも、再発、頸骨雌蜥例があり、扱いに 苦慮している。

現在、血沈、CRP、Tc, Ga scan などを参考に胎療効果の料定を行なっているが、結局、対症的な指療に執 しているのが実情である。病変が広範に及ぶ前に、充分 な点滴幹性での 抗生剤の 授与と、適切な 液圧処置によ り、慢性化を防ぎ、治療効果を上げたいと願っている。

094. 大腸手術の 術後感染 と術前経口 抗菌剤投与

-Ofloxacin, Metronidazole 併用投与に おける糞便内細菌豊の変動について-

加藤高明・岩井重富・松下兼昭 堀川 明・古畑 久・西川 亨 坂部 孝 日本大学医学部第三外科

目的:大勝手術の術後感染予防のため、新前経口抗菌 剤として Ofloxacin (OFLX)、Metronidazole (MTN)を 選択し、腸内細菌敷の変動および構成菌の感受性への影響について検討した。

方法: OFLX 800 mg/H と MTN 1g/H の 3 日 附列 長夕軒 (新 1 幹), OFLX 200 mg·MTN 1g を検査 21 長の夜1回、新日 3回の計 4 回吸与 たた第 11年 元分 た。そして、無処量の置便および抗菌病投与後に下剤を 原用させ翌日の平局に挟取された便の顧節を検索し、ま た分種菌に対する OFLX、MTN の MIC を測定した 結果:第1 群 (n=16) では、Enterobacteriacese, Staphylococcus の画数は著滅し 10½ 以下とたったが。 Enterococcus の画数は著滅し 10½ 以下とたったが。 であった。また、Bacteroides をはじめとする嫌及性菌 は顕著が減少を示し 2,0×10½ となった。Candida は 神知類的が認められた。

第1群 (n=8) において、Enterobacteriaceae 非検出 例 (n=4) では Bacteroides の投与後面設に平均 1976 となったが、Enterobacteriaceae 検出例 (n=4) 1976 となったが、Enterobacteriaceae 検出例 (n=4) 1976 日 Bacteroides の減少は 1/5 程度であり、MTN の効果は ほとんどみられたかった。また、第1群の名書群の低日 変動をみると、Enterobacteriaceae の検出率の激素を認 めた投写開始 2 日以降に Bacteroides の機動の著数を認 めた。以上、OFLX・MTN 併用投与による場内細菌素の 抑制 において、3 日間投与が 最も 効果的であった。ま ここの投与野において、役分前、役与中、役分を後っ 便からの分離菌に対する OFLX, MTN の MIC に差は みられなかった。

結論: OFLX+MTN 3 目間併用投与により、Enterococcus の 減分は 1/500 程度であったが、E coli、 Kpensamonias, P. ceruginosa、Stabylococcus、Bacteroides などの新後感染症の 主な 起皮菌は著し、減少を 認 め、下部消化管手術の病的下肢として有効な投手法の一 っと思われる。なお、端床効果については現在検討中で ある。

096. 外科領域における検出菌種の変 選, 特に使用抗菌剤の影響につ いて

岩井重富・佐藤 毅・国松正彦 加藤高明・千島由郎・坂部 孝 日本大学医学部第三外科

外科領域では、化学療法剤は治療のみでたく感染予防 にも多く使用されている。1977年より1985年まで9年 間の職汁、肥汁および尿栓体からの検出薬の分析を行た い、キとして衛後感染予防に用いた抗菌剤の影響を検討 した。病律の曝汁からは 3.512 株が検出されているが、 最も 高額度に 検出されたの は 嫌気性 グラム除性機菌で 478 株 (13.0%), 次に E. coli が 380 株 (10.8%), P. aeruginosa が 324 株となっている。これを年を追って みると、1977年では嫌気性グラム陰性桿菌の検出率は 20% 前後であったが、以後、急速に増加し 1981 年では 60% 近くのピークに達している。しかし、以後は急速に 下降傾向を示している。これに対しE. coli は 1980 年ま で下降し以後漸減している。E.faecalis が 1978 年より 徐々に増加し、1985 年では 40% 以上の高い検出率とな り検出菌の第一位となっている。一方、使用抗菌剤は、 1977 年から 1979 年の前半では、CET, CEZ, SBPC た どの嫌気性菌に 抗菌力のない 薬剤が 使用されており、 1980 年以後では PIPC, CFX, CMZ, CTT たどの抗菌 力をもつ薬剤が多用されている。

外来顕計からは、嫌気性グラム陰性桿菌、嫌気性グラ み機能変菌の彼世率が非常に高いのが特徴である。彼地 事の変化をみると、やはり 1982 年 では繁生だった。 約半 性桿菌が増加し、以後やや底下傾向を示しており、前半 は彼世鏡布の向上、後半つ変化は OFLX および MTN の便用が勝りているように思われる。

胆汁からの検出菌では、P. aeruginosa が第一位で、次 に E.coli, E. faecalis, K. pneumoniae, P. maltophilia となっており、初期には E.coli が第一位であったが条 た低下種面を示し、デ年では P. maltophilia, E. faecalis, P. aeruginosa の増加が顕著である。阻道系悪性疾 悪の増加、PTCD の長期留置例の増加に加えて、我々の 使用している薬剤の抗菌スペクトルを反映しているよう に関われる。

原での検出順位は、E. faecalis, E. coli, P. aeruginosa であるが、近年 E. faecalis の検出率が急上昇している。 これも使用薬剤の抗菌スペクトルを反映するものと思わ れる。

097. 汎発性腹膜炎を惹起した急性虫 垂炎の 術後合併症に ついて一自 験例より

小 林 米 幸 大和市立病院外科

汎発性腹膜炎を呈した急性虫垂炎の術後合併症につい て、過去3年7か月の急性虫垂炎手術症例を対象に1 絵 討した。 術中操作による感染巣の拡がりも考慮すると、 限局性腹膜炎症例も汎発性腹膜炎の範疇に入れて、穿孔 例とし、非穿孔例と比較した。術後合併症として最も頬 度の高かったのは、 両群ともに創感染であったが、 穿孔 例では 60 例中 15 例 (25.0%), 非穿孔例では 98 例中 2例 (2.0%) であり、頻度に有意差が認められた。 衒中 採取した腹腔内貯留液の培養での分離株は、E.coli を中 心として全例がグラム陰性桿菌であった。感染創からの 分離株は、嫌気性菌 (Bacteroides fragilis) と E.coli を中心とするグラム陰性桿菌であり、グラム陽性球菌は E.coli との混合感染としてわずかに 1例に認められた が、同定はできなかった。以上より、術後創感染は、発 生類度からみても、 衡中の腹腔内貯留液および感染創か らの臨床分離株からみても、虫垂穿孔に伴う消化管内線 繭の 腹腔内への拡がりと 密接な 関係をもつと 考えられ た。

次に、 有後合併配としては稀と思われる、 護駒・後腹 腹膜傷を呈した、 汎発性腹膜を症例について報合する。 の何は玄魔男子で、 2 何日より 新島したにもかかわら ず、15 何日より再び 501ke fever が出現した。 原窓内騰 業温機かと考えたが、 勝管 でと像がないなど臨床所足が 付わず、 影所血消寒も数回形でしたが発性であった。 放 生剤の皮をを続けていたところ。 20 何日に 実体呼吸出 起とたり、胸部・X-P で右側を分断し、ドレナージし た。この後も解熱セギ・他の感染単の存在を緩った。 22 何日になり、CT およびニューにて計下面の護路を発見 し、 開放すて後旋箕騰盛を確認した。ドレナーン後、 連 やかに無熱した。 両護場のらはともに、 ダラス Met 壁痕 を換な低差の発表され、機能は後距線事を のこめに 発生したものと考えた。米国では、前後腹膜膿瘍の原因 としては急性虫垂炎が最も 多いという 文献も 認められ た。

098. 腎移植と肺感染症

中野 優・牛山知己・太田信隆 田島 惇・阿曽佳郎

浜松医科大学泌尿器科

目的: 純松医大松尿器料では、昭和 54 年 11 月から 昭和 61 年 5 月までに、臀軽値 84 億例 (生体腎を値47 程例, 死体腎移値 37 億例) を延執した。このうち、血 液透析に再導入した例も含むて、17 億例が死亡した。死 因として、感染症が7例 (41%) と最も多く、うち、肺 感染症が3例を占めていた。今回致々は、腎移値検の肺 感染症が3例を占めていた。

結果: 84 症例中、肺療染症を合併したのは 10 例 (12%) であった。細胞染の みが、例で、Psudomonas aeruginas が 2例、S. aerus が 11 例、 - Steptococcus が 1 例であった。これらは、いずれも移植後3か 月以降に発症しており、抗生剤と アータロブリン 製剤投 手により治療した。

10 例中 6 例は混合影楽で、 4 例が死亡、診察染症が裏 配と考えられたのは3 何であった。 CMV が 4 例、 Appergillus が 2 例、 Candida が 1 例、 Presumocystis carinii が 1 例、 P. aeruginosa が 2 例、 S. epidermidis が 2 例であった。混合原染の 6 例は、すべて精後 3 か 月以内 に発出している。

考察: 肺感染症 10 例中 8 例が、移植腎機能低下、担 絶反応、様沢病などの合併起を有していた。 特に、死体 腎移植後、 ATN 期間中に指絶反応を合併し、 スペー イドの Pulse 療法を行なった 例では、肺感染症が重薄化 し、死亡する例が多かった。また、これらの混合感染例 では、病療体の間定が困難で、そのために治療が遅くな った何となられた。

肺感染症の対策として、血液ガス測定を類回に行な い、平距断に弱め、感染心臓われた場合、頻度体の同 定が行なると対から、最合像気を想定した治療法を行 なうようにした。また、免疫抑制が過剰にならないよう に注意し、感染症の恐れがある場合、速やかに免疫抑制 利を減量した。その結果、昭和59年7月以降、肺感染 症による死亡例は輸入でいたい。 100. 胆道感染症における分離菌とその 事剤感受性の年次的変遷について

> 福島靖彦・羽生富士夫・佐藤裕一 東京女子医科大学演化器病センター

各種抗生剤の開発および抗生剤療法の発達は感染症に 対する治療を飛躍的に向上させてきたが、一方、起炎菌 に対しても大きな変化をもたらしてきた。我々も胆道感 染症の抗生刺療法を行なう上でその施設における分離菌 とその 薬剤感受性を知ることは 治療上重要である と考 之, 昭和 46 年, 51 年, 56 年, 57 年, 58 年, 59 年, 60 年の胆汁分離菌とその薬剤感受性を調べ検討を加え てみた。照什分離蓋は E. coli, Klebsiella が年々減少額 向を示し、代って勝球菌、ブドウ球菌が 58 年、59 年、 60年と増加の傾向を示している。感染形式をみても、昭 和 56 年以降しだいに混合感染が増加の傾向を示し、昭 和 60 年は混合感染 54.4%, 単独感染 45.6% となって きた。混合感染と菌株についてみてみると、昭和 59 年 *では E. coli. Klebsiella, Pseudomonas の3つの繭の 組み合わせが代表的なものであったが、60 年には勝攻 繭、 ブドウ球菌がからんだ組み合わせが急激に増加して きた。

薬剤の感受性について検討してみると、KM、TC、 GM、EM、MINO が阻道感染症起炎薬に比較的高・吸受 住を示しているが、これらの薬剤は、一般的に胆汁内等 行が不良とされ降床的効果が必分に期待できない問題点 がある。一方、第2、第3世代セフェムは、& coli, Khe siida にはより感受性を示しているが、Pseudomona、 聴攻器、ブドウ球難には効果がない。

胆道感染症起炎菌は、E.coli、Klebsiella、Pseudomonas、陽球菌、ブドウ球菌が主体をなしかつこれらの 菌の混合感染も多い現在。これをふまえての胆道感染症 の治療に対する抗生剤の選択が必要である。

102. 新潟大学眼感染症 クリニックにお ける検出菌の現況 (1980 年~1985 生)

> 田 沢 博·坂上富士男 大 桃 明 子·大 石 正 夫 新潟大学医学部駅科

新潟大学眼感染症クリニックで 1980 年から 1985 年 の6年間に、眼感染症患者から分離された検出菌につき 検討した。

対象は 1,728 名, 新生児から 80 歳以上に広く分布

し、慢性浸養炎 374 名、角膜潰瘍 352 名、急性結膜炎 241 名などであった。

検出面はグラム陽性球菌が 54.3%、グラム陰性棒菌 が 18.5% であった。グラム陽性球菌では S. spidermidis が最も多く、次いで S. sureus. S. svirdam S. pneumoniae の限で、グラム操性棒菌では非発酵菌が多く、 H. influenzae. P. earuginoza の間で記められた。また、グラム性性球菌の Naisseria 裏が 51 株 1984 年よ り Brahamella catarrhakis 9 株が認められた。

疾患別にみると、眼瞼炎、変粒菌などの眼瞼疾患で は、5. spidermidis、5. aureus か多数を占めた。機能炎で は、5. spidermidis が最も多く他ませれ、次に小野発育 高、5. aureus が、深高炎でも S. spidermidis が最も多く、次にい非発酵高、5. sviridans、5. aureus、5. Putumonia, H. influenza か 注文 校出間であった。5. H. influenza は小児の変義炎に多く認められた。角膜疾患で も S. spidermidis と非発酵割が多数を占めているが、P. arruginasa が、砂袋型のもれた。

検出菌の推移をみると、S. aureus は 1972 年までは検 出菌の大半を占めていたが次第に減少してきている。そ れに代わり、S. epidermidis, 非発酵菌が高頻度に 検出 されるようになった。

表別性では、S. currus で MCIPC 耐性核の増加が みられ、1985 年には 17.1% となり、また、CEPs、TC 耐性核の増加を認められた。S. spidermidis (MCIPC 耐性核が増えている。P. carviginasa では COM 耐性核が 増加していたが 1984 年以降、耐性核か 形面していたが 1984 年以降、耐性核 となった。非発 解面では、1984 年以降、数5の DOXY 耐性核が認めら れるとうとなった。数5の DOXY 耐性核が認めら れるとうとなった。

110. Enterococcus faecalis の病原性に関する研究

第4報:健常および糖尿病マウス における感染実験について

荒川創一・中田勝久・前田浩志 藤井 明・山崎 浩・守殿貞夫 神戸大学医学郎泌尿器科

川端 岳・梅津敬一・石神嚢次 国立神戸病院泌尿器科

目的:前回のマウス実験的上行性腎盂腎炎の報告につ づき、今回は実験条件の差による E. faecalis の病原性お よび薬効の差異ならびに全身感染モデルにおける病原性 の検討を行かった。 方法: Jei-TCR 機マウスを用い、種説例マウスは Strevocation 静性により作職した。 (極限運動的制外内面 接種機の限運2クランプ1時内部 (ロ 研) とクランズ し幹 (N 幹) の写における ID₁₈ 値を前回報告の5時間 群(5h 年) のそれと比較し、② 1h r 計 (10°CFU/ マクス機能) における 哲議章 (SNX、 ABPC、CM MINO) の ED₁₈ 値を5hr 群 (10°CFU/マウス接触)の それらと比較した。また、③筐座内接種時の LD₁₈ 値の 検討を行なった。

新業:(0 左 feechis 秘験 3 置後の ID₂₀ 傷の比(1 hr

群/5 hr 新) は、億素でクスで 3.9、8.0、4、 棚実所で タスで 7.0、11、26 できか。5 hr 新せは 1 hr 野に比し 男らかに少ない 画数で腎盂腎炎が成立した。また、 N幹 での ID₁₀ 値は 1 hr 野よりさらに高かった。これら 3 幹 いずれにおいても、棚屋所でったでは最常でクスには ID₁₀ 値は能かった。 対隔とした & cool P-5101 および P. P. aeruginosa 12 でも同様であった。② E. faccalis のし ID₂₀ 値(2.0~5.6×100 CFU/でクス)は全数と対照 グ ラム機性構画に比高く、棚屋所でウスにおいてもID₂₀ 値の低下は認められなった。 20

結論:マウス製的上行性管蓋骨炎において、高接権 後の原連ララン沖間と IDs 値とは反比例関係にあっ た。5 hr 新と 1 hr 新では、接種商量を変えることによ り EDs 値が同巻となることから、裏参評価等を目的と する実象条件としては尿道タランプ 5 時間、1 時間、ず れてもよいと考えられた。また、E. faccalis の全身感染 としての病原性に低いと考えられた。

 マウス上行性尿路感染症モデルに おける Astromicin の治療効果

佐藤 清・望月治美・岡地 諒 協和発酵工業(株)医薬研究所

目的: Astromicin は新しいアミノ配端体抗生物質で タラス陽性菌、験性歯に対して広範囲スペラトルを有 している。これまで in vitor のが構造性はよびであった。 腹腔内感染モデルでの in vivo効果について報告してま た。今回収々は、in vivo 効果の拡大評価としてより自 然と感染に近く、また臨床例も多い上行性の原路感染モ デルをマウスで開発し、Astromicin の治療効果を検討 した。としの感染症においては免疫低下、糖尿病等の基 硬疾患を伴うことが少なくないため自由験減少マウスを 用いて衛生でも関連に検討を加えた。

方法: ICR, 4週齡, 雌性マウスを用い感染 20 時間 前から自由給水を制限した。感染は, 経尿道的に 50 µl (104~109 cells/マウス) 接種し, 直ちに小型クリップで 外尿道を 1 時間附重 じた。 感染菌として & coli, S. marassens, P. mirabilis, P. aeruginosa を使用し、感染 2 時間後の脊膚型組織検査ではいずれの 質でも 腎盂腎 炎を悪起している量が認められた。 薬剤の治療効果は感染をは、5、5 時間に単独または。 Piactam 利との併用で たで投与し、以下は40 世間後の脊骨と裏質の消炎より利逆し、腎当り生機震数が 100 cells 以下になったマウスを治療とし EDs。値を弾した。免疫低下マラスの作製に感染 4 日前 cyclophosphamide を 200 m/ks ip 役手した。

4日間でyctophosphamine を 20mming ip のようにか 結果: E.C.G.I.S. marcessors, P. mirabilis を整数書と した上行世界終版発症に対して、Astromicin はそれぞれ れ E.D.s. 値が 0.89、1.43 mg/kg となり良好な情 概労表状でした。その効果は Astromicin と同間値であ った。S. marcescens, P. aeruginosa の 感染モゲルでは Astromicin と P-lactam 利の単利なよび内容の心構築を超数 られた。また両重での免疫低下マウスにおける治療効果 は、単利、併用とも正常マウスの場合より低下するもの の相同に相関を表が認められた。

以上、Astromicin は単独または β-lactam 刺との併用 により上行性尿路感染症に 対して 優れた 治療効果を示 し、臨床での治療効果も充分期待できるものと考えられ る。

114. Ceftizoxime の肺組織内, 心筋 内および血清中濃度に関する実 験的。臨床的検討

> 吉 井 新 平・橋 本 良 一 松川哲之助・上 野 明 山梨医科大学第二外科

目的: 抗生剤の心筋内勢行は広く検討されているが、 近年増加しつめる陽心市後多葉器不全における重症器 染症はなしろ肺炎、縦隔炎、股血症等で心筋炎をつもの は少ない。今回、実験的に Ceftizoxime (CZX) 投手後 の筋組設内、心筋内および加浦中濃度、閉心筋対象例に 血浦、心筋内濃度で到上、体外消積減少の前後肺態 杂予防療長における意義につき検討した。

対象・方法: 雑種成犬 3 頭に CZX を 投与 し、 肺組 織、心筋、血清中濃度の経時的変化を測定した。また成 人間、心筋力象例 14 例に、体外循環前 CZX 1.0 g を静注 し、右心耳の一部採取と採血を行ないその濃度を測定し た。

結果・考察:実験的には CZX は肺,心筋内とも良好 に移行し,かつ肺組織内濃度が心筋内濃度を常に上回っ た。 臨床例での心筋内濃度は実験例と 同様良好に 移行 し、対血清比は 40~50% であった。したがって CZXの 体外循環前投与は一定時間充分に肺内濃度を保つことが 推定され、肺感染予防における効果が示唆された。

116. 小児尿路感染症 における抗生剤 少量予防投与の試み

> 秋 田 博 伸 大和市立病院小児科

砂川 慶介 国立東京第二病院小児科

横田隆夫・楠本 裕・佐藤吉壮 岩田 敏・老川忠雄 康広義塾大学医学部小児針

目的: 抗生剤を時における圏内細菌薬の変動と反射 際発症(以下 UT) 治療時における圏内側連について検討し、UTI 治療や配は形内細菌薬の変動が最小機 となるような抗生剤を選択すべきであると発表してき た。また小児の UTI 予防として放棄。Sulfamethoxasole-trimethoprim などの使用が多いが、 これらの薬剤は銀作用の面から考えて、特に乳児類よ及 財使用することに温動が多い。以上の点を考慮 別使用することに温動が多い。以上の点を考慮 免疫技会計画し、若干の知見および良好な結果を得たの で報合する。

対象・方法:昭和 59 年 6月から 61 年 7月までの 間、慶大小児科および間連進設に受診した UTT で VU などの炭結系異常を有する 31 例と、炭結系異常のない 9例について Cephalexin または Cefacior を 10~30 mg、 飲寒前1回校与し経過観察とした。またコントロ ールとして他期の予防内限を必要とした 59 例について 同様に終われる。

結果・考察: Cephalosporin 系業剤少量内服例で再発 率は尿尿系異常を有する例で 6/31 (20%)、尿路系列 例と比較し、再発率に同等または低値であった。 これは他剤内壁 例と比較し、再発率に同等または低値であった。 また VUR 消失率でも cephalosporin 系業剤内盤例で 7/26 (25) が消失、//26 (19%) が軽快し、他剤内服例と比較し、良好た結果であった。以上より本方法は従来の予 防内服の結果と比較し、同等またはより有効な近後等を えられる。この方法は小児科領域、神に1歳以下の乳児 にとって副作用の膨から有利であり、腸分細菌素の変態 もほとんどないという点も良い。しかし、Cephaletin 10 mg, 20 mg 投与時の原中機度の挑巻を検討した結果 一般、仕事の相違により投与量。投与回数に関して、さ らに改善しなければならない。再発した例を慎重に検討 し、さらに症例を増やしていきたいと思う。

117. Hyper IgE syndrome における ブドウ球菌に対する易感染性とそ の予防

松本文夫·桜井 礬·紋 宏輔¹ 高橋孝行¹、杉浦英五郎¹、田浦勇二¹ 神奈川県衛生滑護専門学校付属病院 内科・¹ 小児科・¹ 検査科

目的: Hyper IgE syndrome は著しい流 IgE 血症と ブドウ球艦、カンジダド内する易感染性を特象とする例 を不全であるが、現在のところ有効は感染予砂波は確立 されていない。我々は本座に対ける易感染性の原因につ き検討し、その結果に高づく感染予砂法を試みたので報 合する。

庭例: 27 歳の男子で、易感染性性生後3か月に皮膚 調査的は5,10煮までに酵火、模類炎、爪灰炎、膜 製 数血能・発度火圧型、その後もブドウ菜酸による 化慢性リンパ節炎と節炎を繰り返している。免疫学的検 をでは血清1点5の高値、多様支速走能の底下、IAC 抵抗 と核 IAC 自己抗体の増加が認められ、ブドウ球酸は低 で制度された患者自血球芹液液にはヒスタミンが有意に 近離された患者自血球芹液液にはヒスタミンが有意に 近離された患者は多数ではセスタミンが有効に これらの検査結果とり、1型フレルギーの化学伝達物質 透離料準である disodium cromoglycate (Intal®)の吸 入類接生1個 2011、1日 3回形では、感染に対するの吸 効果をかるところ、喀痰の液少、発熱回数の減少、生活 降高素の改善、抗薬を促生量の液少と明らかに気道蒸染 に対する子粉砂素があるわた。

考察:この臨床経験から、この疾患における易悪染症 の原因の重要と助子として、ブドウ液菌とそれに対する 別形の重要と助子として、ブドウ液菌とそれに対する 物質が、ブドウ液菌の存在する局所の多核球による防御 能を著しく減弱させていることが推案された。また11 型 アレルギーの代を流動質的影楽である disodim com mogiycate の吸入療法は多核球 chemotaxis の抑制因子 の変態を抑えることにより、患者のブドウ球菌による気 消薬をや下的、あと考さられた。 119. 抗腫瘍性抗生物質と抗菌性抗生物 質の併用時にみられる血圧降下

> 山本明彦・沼田光弘 国立予防衛生研究所抗生物質部

> > 清 水 喜 八 郎 東京女子医科大学内科

目的:単独ではそれぞれ何ら副作用を示さない薬剤で も、併用した場合には副作用を現わすようになるかもし れたい可能性は気管できたい。本映画は露上しば、多用される抗障感性性の ラ用される抗障感性性の質と抗菌性抗生物質と取り上げ、その併用時における副作用の発現を血圧降下を指標 として関べた。

方法:血圧の測定は、日抗基の Histamine 試験に準 じた。抗腫瘍剤と抗菌性抗生物質 19 種を各々組み合わ せて、臨床量に従って授与し血圧への影響を調べた。

结果: 塩酸ダウノルビシン (DNR) と MINO の組み 合わせ投与で急激で著しい 血圧降下がみられた。 DNR と PL. LM. OTC. PCG の併用によっても標準 Histamine を上回る血圧降下を示した。また DNR とDKB, AMPH, LMOX, CTX, CMX, CBPC, DMPPC to E の併用によってもやや弱いが血圧が降下した。DNR と MINO では、両者の混合液を1回投与しただけでも血 圧降下が記きた。この現象が添加剤によるものでないこ とを確認するため締飾が塩酸ミノサイクリンを用いて調 べたところやはり 同じように 血圧が 降下した。 しかし DNR と MINO との投与関係を1時間にすると血圧降 下は起こらなくなった。さらに、DNR と MINO によ る血圧降下は、 両者を 投与する 以前に、 LCM、 GM、 MMC たどを大量に投与しておいても影響を受けなかっ た。他の抗腫瘍剤アドリアマイシンやサイクロフェスフ ァミドと MINO の組み合わせでは、血圧降下は起きな かった。

121. Ampicillin 耐性陽球菌に対する Ampicillin と他の抗菌剤との併 田効果

> 高橋公毅・畠山靖子・菅野治重 千葉大学檢查部

> > 陳 瑞 明

最近、ABPC 耐性腸球菌が増加傾向にあり、治療上間 趣になっている。本菌には現在有効な抗菌剤が少なく、 治療は素1人因難である。そこで、Ampicillin 耐性陽球 菌に対する ABPC と FOM, GM または CP の併用効果を検討したので報告する。

(受験材料および方法)(1)供款質性:千葉大学病院 検査部で、臨床材料から分離した ABPC 附任 陽 準電 (ABPC に対する MIC が 38 rag/ml の E. factium、 E. vium) 50 株を用いた。(2) ABPC 配任陽 準電 および CP の MIC の 別をおよび in vitro での併用効果の検討・ABPC、FOM、GM および CP の MIC の別定および in vitro での付用効 果は Ca**、Mg** 加 Mueller-Hinton broth (Difco) を 用い、 般重液体系表法により検討した。 ABPC とFOM、 ABPC と GM メンゴ ABPC と CP の種々の重要の 入合わせのブレートを作製しておき、一夜培養重を演響 水 11 個 の素積を対能に対うが10 個の 数差間差 で 1 ml の素積を対能に対うが10 個の 数差間差 で 50 し、37℃、24 時間焙養検蓋の発育の入られぬ抗菌 別の最份濃度の組入合わせ流を求めた。併用効果の強さ は、FIC index で終わした。

〈宰除成績〉ABPC と FOM の E.faecium と E. avium に対する併用効果をみると、相乗作用は 75.0% と 29.4% にみられ、ABPC と GM の E.faecium と E. avium に対する相乗作用は、60.0% と 36.3% にみら れ、ABPC と CP の E.faecium と E. avium に対する 相乗作用は、66.6% と29.4% にみられた。相乗作用は E. faecium に対する ABPC と FOM の組み合わせの方 が他の組み合わせよりも優れていた。FIC index の低い E. faecium に対する ABPC と FOM の併用による殺菌 曲線でも、ABPC 16 と FOM 32 ug/ml を併用させる と、明らかに相乗効果が認められた。E.faecium に対す る ABPC と FOM の併用により、FOM の MIC が 64 および 128 µg/ml の株で、ABPC の必要量を 1/4~1/ 512 まで減少させ、 これらの減少の範囲内で、 32~ 128 ug/ml の MIC をもつ ABPC 耐性株の 90.6% を ABPC の必要量を 8 µg/ml 以下にさげていた。

122. Piperacillin の他抗生剤による 尿細管障害軽減作用 (第1報) 基礎的検討

> 林 敏雄·熊野克彦·北山理恵子 渡辺泰雄·保田 隆·才川 勇 富山化学工業(株)蘇合研究所

片平潤一・熊田徹平・清水喜八郎 東京女子医科大学内科

目的:我々はウサギを用い、Piperacillin (PIPC) と Cefazolin (CEZ) 併用時の 体内動態を検討した結果。 PIPC は CEZ の 体外動態に 大きな変化を 考えたが、 PIPC の 体内動態にはと 人と哲學を受けないことも の PIPC は CEZ : 比べ原網管量和性が高いことを報告した。 そこで今回、PIPCの 商が、原細管量和性が高いことを報告した。 そこで今回、PIPCの高い原細管量和性が高・ファラム あるいにす 2 に関係性性生乳による腎管性の発見を抑 向する も の と 考え、Cephaloridine (CER) あるいは Gentamicin (GM) の腎器性に対する PIPC の併用効果 を検討した。

材料および方法: (CER と PIPC の併用) ウサギに PIPC 的 1 mg/kg/min を 45 分点摘除注義、CER 200 mg/kg の静性を行ない。さらに PIPC と 3 時間直通し 4 時間後の BUN、血清クレアチニン (S-Cr) および原 中 NAG を観定した。また ABPC でも検討した。

(GM と PIPC の併用) ラットに PIPC1,000 mg/kg 射性検査もに GM 100 mg/kg を訪住し、これを5日間 選投し、最終投与 24 時間接の BUN および S-Cr を閲 定した。また経日的な原中 NAG も測定した。

前果:(1) CER 単数野お上び ABPC 併用群の BUN、S-C および原中 NAG は、投与前に比べ場官に 上昇したが、PIPC 併用野では変化が認められたかっ た。(2) GM と PIPC 併用罪の BUN、S-C および原 中 NAG の上昇は、GM 複数群に比べ物意に別値された。 (3) 組織学的にも PIPC 併用により、CER および係 の近原原維管組織と対する様等の類が認められた。

123. Piperacillin の他抗生剤による 尿細管障害軽減作用 (第2報) 臨床的検討

> 片 平 潤 一・深 田 智 子 熊 田 徹 平・清水喜八郎 東京女子医科大学内科

目的:アミノ配糖体薬 (AGs) などの 尿細管障害を Piperacillin (PIPC) を併用することで軽減できること は動物実験で認められた。この効果が臨床でも認められ るか、またアンフォテリシン B (AMPH) でも同じこと がいえるかと検討した。

方法:急性白血病などの血液疾患で重症感染症に際して、AG 剤や AMPH を含む抗生剤を投与した延べ 186 例で役与前後の原中 N-acetyl-β-D-glucosaminidase (NAG) の推移をみた。

結果:① AGs 利 &/or AMPH のみの投与の場合。 74 回中 58 回で増加、12 回で不変。② AGs 剤 &/or AMPH & PIPC 投与の場合。③ Ge 中 44 回で増加 11 回で不変。②と②について ス* 検定を行なうと、②の PIPC 併用罪で有意に不変例か多い。③ AGs 剤 &/or AMPH IC PIPC を後に併用役券の場合。評価可能例は 少ないが、この一例で FOM、CMD、AMK、AMPH、 MCO 投身接体 FOM を PIPC に変更したところ、 NAG が減少した。③ AGs & for AMPH を PIPC で中 途から PIPC を中止。評価可能例は少ないが、PIPC を 中止すると NAG は増加する傾向がみられた。これらの PIPC の作用は AGs 別や併用した cephem 料の整額の 如何に無関係であった。また NAG が上昇する際には役 を終っく4日で上昇し、中止接速やかに減少することが 多い。AMPH 単独では NAG の上昇しない例が多く、 AGs 剤などに FOM を併用しても殆どの例で上昇を防 げなかった。

原中 NAG と原中 β-microglobulin や原中 Na、K の推移を入ると、平行する場合、前者のみ増加の場合、 は表わみ増加する場合の3都があり、増減のメカニズム は多少異なっていることが考えられた。以上より PIPC は AGS 新による腎原細管障害を、併用することにより 軽減できることが示唆される。

124. 呼吸器感染症に対する HAPA-B と Amikacin の薬効比較試験

HAPA-B·AMK 比較試驗研究会(呼吸器感染症)

代表 小林宏行(杏林大学第一内科)

斎藤 玲 (北海道大学医療技術短期大学部) 目的:新アミノ配糖体系抗生剤 HAPA-B の呼吸器感 染症に対する有効性、安全性および有用性について客観

的に評価する目的で、Amikacin (AMK) を対照薬として、全国の 40 施設とその協力施設において、二重盲検 法により比較検討した。

方法:原則として 20 歳以上の呼吸器感染症の入院患者を対象とし、HAPA-B または AMK 1日 400 mg を2回に分けて筋注、14 日間連続投与した。

成所: 総投資を採金額は 218 例 (HAPA-B 群 112 例。 AMK 群 116 例)で、このうち小委員会およびコントロ ラーにより採用された臨床効果解析対金例数は、1 時間 89 例。AMK 群 87 例)で、脳作用の検 計は 207 例 (HAPA-B 群 108 例。AMK 群 99 例)を 対象とした。少数会全計電庫は効果は、HAPA-B 7 ので3.%、AMK 群 (87 例)65.5% の有効率。主治 医判定では、HAPA-B 群 63.9%。AMK 群 57.6% の 有効率を示し、とに両即試に再変差を認めたかった。 細菌学的効果は、HAPA-B 群 66 核、AMK 群 42 株に ついて判定され、 歯消失率は HAPA-B 群 60 様、 例は、HAPA-B 群 108 例中 5 例, AMK 群 99 例中 6 例、また、臨床検査値属者常見 HAPA-B 群 102 例中 20 例、AMK 群 91 例中 27 例 で、周幇間へ者業是を 認めなかった。有用性については、小委員会料定で HAPA-B 群 65.6%、AMK 群 62.8%、主治医状定で HAPA-B 群 65.2%、AMK 群 54.8% の有用事を示し たが、同幇間に消棄差を認めたかった。

考案:以上の成績より、呼吸器感染症の治療において HAPA-B (1日量 400 mg) は AMK (1日量 400 mg) と同様、臨床的有用性が期待できる薬剤と考えられた。

> 久 木 田 淳 防衛医科大学校皮膚科

高橋 久・斎藤 明 田中由比・八木くみ 帝京大学皮膚科

野波英一郎・原田昭太郎・小川喜美子 尹 弘 一・尹 淑 香 關東通信病院皮膚科

> 荒田次郎・池田政身 第11版科大学皮膚科

> 大河原 章・根本 治 北海道大学皮膚科

石橋康正・渡辺亮治・下妻道郎 東京大学皮膚科

安西 喬・佐藤昌三・実川久美子 日本赤十字社医療センター皮膚科

石原 勝・長村洋三・海野俊雄

東邦大学皮膚科 宮濹藍傑 · 平吹明子 · 白倉規子

関東労災病院皮膚科 朝田康夫·西嶋攝子

関西医科大学皮膚科

野 原 望・小 原 淳 伸 岡山大学皮膚科

利 谷 昭 治 · 林 紀 孝 福岡大学皮膚科 占 部 治 邦・中山樹一郎 九州大学皮膚科

> 清水喜八郎 東京女子医科大学内科

桑 原 章 吾 官和大学

出 口 浩 一 東京総合際床検査センター研究部

目的: 後在性化膜性疾患に対する Cefuroxime axetil (CXM-AX) の有効性、安全性ならびに有用性を Cefaclor (CCL) を対照察として二重盲検法により比較検討 した。

方法:対象疾患は残在性化膿性疾患患者とし、病変の 経過と治療効果が近難と考えられる I ~ VI幹に分類し、 CXM-AX または CCL を1日 750 mg, 10 日間 (I ~ V群)または 14 日間 (V ~ VI祭) 食後経口投与した。

結果: 総投与例数は248 例 (CXM-AX 群 121 例, CCL 群 127 例) で、総合施尿効果なかに有用性料定 の解析対象例は228 例 (CXM-AX 群 115 例, 医括安全度の解析対象例は235 例 (CXM-AX 群 117 例, CCL 群 118 例) であった。たお、背景因子 江河薬制間に表現の影を慰めたかった。

総合臨床効果は CXM-AX 葬 84.3% (97/115), CCL 葬 85.0% (96/113) の有効率 (改善以上) を示し、両寨 利間に有意の差を認めず、また、疾患器列臨床効果も両 薬利間に有意の差を認めなかった。有用性は CXM-AX 群 76.5% (88/115), CCL 葬 77.9% (88/113) の 有 用 率 (有用以上) を示し、両薬剤間に有意の差を認めなかった。

副作用は CXM-AX 群 10 例 (8.5%), CCL 群 5 例 (4.2%), 臨床検査値具常は CXM-AX 群 5 例 (6.3%), 仮括安全度は CXM-AX 群 9.9% (111/117), CCL 群 96.9% (114/118) で、いず 北も両薬制削で有意の差を認めたかった。

以上の成績より、CXM-AX は CCL と同様、 浅在性 化遺性疾患の治療薬として有用性の高い薬剤と考えられ た。

126. 急性単純性膀胱炎に対する Cefuroxime axetil と Cefaclor の比 較検討

> 大 森 弘 之・公 文 裕 巳 岡山大学医学部泌尿器科学教室

賴 本 悦 明 札幌班大学必尿器科学教室

土田正義·西本 正 秋田大学医学郎必尿器科学教室

新島 端 夫・岸 洋 一 東京大学医学部泌尿器科学教室

大 越 正 秋·河 村 信 失 東海大学医学部泌尿器科学教育

名出模男・長久保一朗・鈴木恵三 藤田学園保健衛生大学泌尿器科学教室

坂 義人·兼松 稔

岐阜大学医学部泌尿器科学教室 河田 幸道・磯 松 幸成 福井医科大学泌尿器科学教室

守 殿 貞 夫・荒 川 創 一 神戸大学医学部泌尿器科学教室

石神 襄次

田中啓幹・天野正道

仁平寛巳・三田憲明 広島大学医学和以及器科学教室

黒川一男・上間 健 造 徳島大学医学部泌尿器科学教室 藤田 幸利・松 本 茂 高知医科大学泌尿器科学教育

熊澤浄一・松本哲朗

江 藤 耕 作・植 田 省 吾 久留米大学医学部泌尿器科学教室

大井好忠・後藤俊弘

清 水 喜 八 郎 東京女子医科大学内科

> 秦 原 章 吾 東邦大学医学部

出 口 浩 一 東京臨床検査センター研究部 目的: Cefuroxime axetil (CXM-AX, SN 407) の急 性単純性膀胱炎に対する有効性、安全性ならびに有用性 を客観的に評価するため Cefaclor (CCL) を対照薬とし て比較試験を行なった。

対象と方法: UTI 薬物評価高率の条件に合致する無 性単純性膀胱炎患者を対象とした。投与方法は、同期と も1日 750mg を分3. 食験使与とした。投与期間は7 目間とし、3日目および7日目に UTI 薬効評部高準お よび主剤医により判定を行なった。なお、7日目に主治 医が事効と判定した症例に対してはプラセポを7日間投 与1、再発判室を行った。

成業・総投与座例 330 例中、 除外、股落を除く CXM-AX 群 119 例、CCL 群 116 例について3日目 効果税定を行なった。 薬効肝価基準による有効率は、 CXM-AX 群 98%、CCL 群 97% と同群間に有意た差 は認められなかった。主治医判定では、有効率はCXM-AX 群 95%、CCL 群 97% で同時間に有意た差は認め られなかったが、 薬効率で CCL 群が 有意に優れてい た。また、7日日効果料定でも同時間に有金た差は認め られたかったが、 運効率で CCL 群が 有意に優れてい た。また、7日日効果料定でも同時間に有金た差と認め られたかった。 間管用は、CXM-AX 群 67 例 (4.0%)、 CCL 群 4 例 (2.5%) で臨床検査値具常の発現率ととも に同時間に有変化差別に有金を発力がかった。 たお、再発制 管についても、回路間に有金を発力がかった。

以上の成績から、CXM-AX は急性単純性膀胱炎に対 して有用な薬剤と考えられた。

129. 千葉大附属病院におけるベニシリン系抗菌剤耐性レンサ球菌(含む 腸球菌)の分離状況について

> 畠 山 靖 子・久保勢津子・渡辺正治 長谷川尚子・斎 藤 知 子・高橋公穀 菅 野 治 重

> > 千葉大学檢查部

陳 瑞 明

ベニシリン系抗菌剤に耐性を示すレンサ球菌。 腸球菌 について検討した。1985 年5月~1986 年6月までに、 元素が残瘍所定で検索以外の各種に対対から分離した Strephococcus 属および Enterococcus 属について耐性株 を中心に同定と高分離時における感受性を測定した。 ほと Api 20 STREP で行ない。MC に改置検索性を振行 により Ca、Mg zm Mueller-Hinton Broth (Difco)を用 ・接着菌量 5×10°CFU/m1、37℃、18時間時費で行なっ へ 今回と、前を検索側、レンサ級者では、PCでに対する MIC がおのおの \geq 0.12 μ g/ml, \geq 0.5 μ g/ml の株を耐性 とし、Enterococcus では NCCLS の基準に従い、ABPC に対する MIC が \geq 16 μ g/ml の株を耐性とした。

上記期間において検出された耐性株は、レンサ映画属では S. pneumoniae 1 株、S. milleri 1 株、S. milis 2 株、Enterococcus 属では E. faecium 56 株、E. avium 35 株、E. durans 1 株であった。β-Streptococcus には耐性株はたかった。

Enterococcus 裏の中では、E. faecalis の分離が多かっ たが、ABPC 耐性 Enterococcus は E. faecium、E. avium、E. durans に限られ、特に E. faecium が高度耐性 だった。

E.faecium, E. avium が良好な感受性を示したのは VCM のみだった。

Enterococcus 属は複数菌分離例が多く、複数菌分離の 多かった検体は特に譲だった。Api 20 STREP で E.faecium, E. avium になった弊についてさらに同定項目を 違加, E. I. J. S. B. Api 帝京大の相野らの皮積と比較し

E. Jaccium では感受性性が Sorbitol 利用能をもたた いのに対し耐性株は 89.5% の株が Sorbitol から酸を産 生した。 E. avium では感受性株が、 a-galactocidase 産 生態、および Raffinose からの酸産生で 2/3 の株が操性 だったのに対し間性株では 90% 以上の株が同反応に隣 性だった。

E. Jaecium, E. avium の耐性菌が全く違う 菌種なのか, 一つの菌種の中での変異なのか, その点につき検討が必要と思われる。

133. Ceftizoxime の 腸内細菌嚢に 及 ほす影響

岩田 敏·横田隆夫·楠本 裕 城 裕之·佐藤吉壮·秋田博伸 老川忠雄

慶應義塾大学医学部小児科

石 川 和 夫 総合太田病院小児科

草 野 正 一

足利赤十字病院小児科

砂川慶介

国立東京第二病院小児科 市 橋 保 雄

国立小児病院

我々はこれまで種々の抗生剤の腸内細菌難に及ぼす影

響について報告してきたが、今回 Ceftizoxime (CZX) について小児臨床例における検討を行なった。

対象よび方法:対象は昭和60年8月2り間年11月 向陽に、足利素十字病院小児科及び総合太田病院小児科 に感染症で入院した小児 14 例で、年齢は5か月から8 歳2 2 月 、体能は 7.0 から24 0 kg である。これらの小 別に対し、CZX 1回 19.1~69.4 mg/kg を 1日3~4 回縁族内役をし、原則として役争額。投与開始後~7 日日、役年中止後~7日目の責便を採取し、賃便 1g 中心、同時に責任する発生の同用定計2が 蓄数計算を行なった。同時に責任中の手1actamasを活性も設定した。

結果:CZX 投与後の裏使内の騰貴の変動は主何により若中の恋は認められたが、1 何を徐き報知以下の通りであった。すなわら、好発性悪では E.coli, Kleisillarなどの Enterobacteriacea が減少し、Enterococcus は不変もくしは増加する傾向が認められた。一方、Bacteriates, Bládobactim, Eubacteriam などの主要が成立した。日前においては、Enterococcus 以外の好気性菌、療気性菌のそれぞれの優勢層域の変かが認められた。本内の使き者よび質便中等-βactamase 活性と谐震の変動との間に、一定の関係は認められたかった。また本刻の投与中、下痢などの副作用は認められたかった。また本刻の投与中、下痢などの副作用は認められたかった。また本刻の投与中、下痢などの副作用は認められたかった。また本刻の投与中、下痢などの副作用は認められたかった。また本刻の投与中、下痢などの副作用は認められたかった。また本刻の投与中、下痢などの副作用は認められたから、また本刻の投与中、下痢などの副作用は認められたから、

められなかった。 結論: CZX は、新しいセフェム系薬剤の中では腸 内細菌機に及ぼす影響の少ない薬剤の一つと考えられ

134. 新合成セファロスポリン系薬剤の 化膿性髄膜炎に対する検討(第6 報)

-- Cefuzonum について--

杉 田 守 正 神奈川県立厚木病院小児科

豊永義清・河村研一・瀬尾 究 東京蔡恵会医科大学小児科

堀 誠

国立小児病院

新合成セファロスポリン剤 Cefuzonum (C2ON) につ いて、小児化膿性髄膜炎に対する臨床効果並びに髄液移 行を検討した。

生後 33 日目~14 歳 5 か月までの小児化膿性髄膜炎 7 例を対象とした。 1 日投与量は 140~308 mg/kg. 投与 方法は one-shot 静注, 投与期間は 10 日~17 日である。起次菌は、インフルエンザ菌 3、B群宿凍菌 2、鮎 東京都1、不明1であった。各起炎菌の MIC は、いずれも百倍希別蘭波後種で 0.025 m/ml 以下であった。 麻効果はいずれも有効以上で、 細菌学的に、菌酸出例では全偶除菌効果が得られた。 国作用としては、発熱 3、一過性自血炭液少1、軽度の一過性 GOT 上昇がみられたが重常なのはなかった。

組換終行は4例について検討した。軽減はCZON 投 与開始後30~60分に採取した。軽減直清濃度比は、急 性期では3~6%であり、新しいセファロスポンツ期の 中では軽減終行の低い個類に関していた。しかし、起失 類似にに対する軽減中濃度の倍率は、急性期では 20 MIC 以上であった。

以上のように、C2ON は必ずしも軽液移行は良好では ないが、抗菌力に優れ、充分に有効軽波中濃度が得ら れ、臨床的にも高い有効性が得られており、化膿性髄度 炎の治療薬の一つとして期待できるものと考えられる。

135. 新生児・未熟児の人工呼吸管理に おける細菌検出と感染例の検討

> 大桃幸夫·西村 満·吉沢浩志 湯沢秀夫·竹内正七 新潟大学医学部産科婦人科学教室

1984 年 1 月から 1986 年 6 月までに、当科新生児室で 24 時間以上の挿管人工呼吸管理を受けた患児で、気管 チューブの細菌検索を行なった 46 例に気管内細菌叢の 分析と感染例の検討を行なった。30 例は 1,500g 未満 の超・極小未熟児であり、呼吸管理の最長例は 116 日間 であった。検出菌では、1984 年は GNR が 52.5%、 GPC 37.5% と GNR 優位であったが、1985 年以降は GNR 42.9%, GPC 51.8% と GPC 優位に細菌繋が変化 した。1985 年春頃より S. aureus, E. faecalis, P. aeruginosa の検出が急増し、これは第3世代セフェムの当 科での使用状況と一致する。S. aureus 31 株中 20 株は MCIPC に耐性で、なおかつ8株(25.8%) ABPC, CMZ にも耐性であった。MIC 測定はしていないが、当科に おける多剤耐性ブ菌の検出率を推測することができた。 S. epidermidis 18 株は MCIPC に耐性株が 47.4% と高 率であったが CEZ には感受性が高く耐性には1株のみ であった。CRP (2+) 以上陽性例は 22 例と高率であ り、挿管呼吸管理が感染を助長することが示唆された。 5例の Sepsis 例では2例に GBS, 他には S. aureus, P. aeruginosa, E. coli, A. anitratus が検出された。

当科では現在、感染例に対しては first choice に ABPC+CTX を投与しているが、呼吸管理には感染予防、早期発見治療が大事である。そのためには CRP な

ドのチェックや臨床症状の観察が大切であるが、気管分 認物培養などによる細菌叢の把握も必要と思われた。

145. K. pneumoniae 由来 lac Ap に ついて (第2報)

一検出率とグラム陰性桿菌での安定性ー

角田光子・岡本了一 井上松久・橋本

群馬大学医学部審測耐性萬字驗施設。 同 微生物学教室

K. pneumoniae の ABPC 耐性について次の結果を報 告した。

- 1) 群馬県下の病院より集めた 73 株は、高度耐性菌 (14 株), 中等度耐性菌(31 株), 感受性菌(28 株) で あった。
 - 2) ABPC 高度耐性菌 8 株の ABPC 耐性 R プラスミ ドが検出された。中等度耐性菌から2株のRプラスミド が検出され、それは ABPC 感受性であった。
 - 今回検出した R lac Ap のプラスミドの不和合性 群は FI, P, J, T, R Ap はKであった。不和合性 T 量プラスミドは、プロテウス以外の蒸種から分離した例 は我々が初めてである。
 - 4) 宿主菌として大腸菌、赤痢菌、サルモネラ菌、腸 チフス菌、腸炎ビブリオ、 緑膿菌を用い 7株 の R lac Ap についてその安定性を調べたところ、一夜培養では R lac Ap は安定であった。しかし1週間後では 0.1~ 1% 前後の割合で R 繭が検出され、なかには大腸菌、 腸チフス菌で不安定な R lac Ap もあった。Inc P ブラ スミドは陽炎ビブリオ内で非常に不安定であったが緑膿 菌では比較的安定であった。
 - 5) R lac Ap の β-ラクタマーゼは基質特異性では ABPC を PCG の 1.7~2.2 倍加水分解したが、 R lac Ap-7 の酵素は Rms 212 同様 PCG と ABPC を同程度 とわした。
 - 6) R lac Ap O PCase 11 K. pneumoniae GN 69 O 染色体性酵素 (PCase) を用いて作った家兎抗血清によ りその活性が失われたが、Rms 212 抗体処理により活性 を失わなかった。R lac Ap-7 および、R Ap の酵素は Rms 212 の抗血清により、完全にその活性を失った。
 - 7) K. pneumoniae の染色体性 PCase を産生してい る R lac Ap の遺伝子には、Ap の転移性は認められな かった。しかし、 I 型 PCase を産生している R lac Ap の Ap 遺伝子は 10-8、 I 型 PCase を産生している RApのAp 遺伝子も 10-2~10-8 額度でそれぞれ pACYC 184 への転移が認められた。

146 Acinetobacter anitratus の軟 寒天培地上の拡散性と薬剤の感 受性について

> 高橋昌巳・一幡良利・吉田耕作 聖マリアンナ医科大学極生物学動富

目的:最近。高橋らは 軟寒天培地中を拡散する Acinetobacter calcoaceticus subsp. anitratus (UF. A. anitratus とする) を見出した。その後菌株によって軟 寒天培地中を拡散する株と非拡散する株とが見出された ので、これらの菌株について薬剤感受性を比較した。そ の結果関味ある結果がきられたので報告する。

方法:0.4% 駄寒天培地を 5 cm シャーレに 3 ml 分 注し、4℃ で固めたのち、37℃ で表面を軽く乾燥させて 作製1.た培地に供就菌株 (ペプトン末 18 時間培養菌)を 1 白金耳シャーレ中央に 接觸したのち、 37℃ で一夜焙 養1.た。

薬剤感受性試験は、日本化学療法学会標準法に削り、 β-lactam 系削7種, aminoglycoside 系削4種を最終濃 度 200 μg/ml から 0.1 μg/ml にたるように 2 倍連続系釈 作製1.た寒天焙地に供試菌株のミューラーヒントン プロス 18 時間培養菌を 10° CFU/ml になるように希釈 した菌液を接種したのち、37°C で一夜培養して MICを 求めた。

結果および結論: 臨床材料分離 A. anitratus 132 株 の拡散性は 89 株 (67.4%) が軟寒天培地内を拡散した のに対し、43 株 (32.6%) が非拡散性を示した。

これら菌株の薬剤感受性は β-lactam 系剤ではPIPC. CFS が他の β-lactam 系剤よりやや感受性を示し、累積 分布からみると、拡散性株が非拡散性株より感受性を示 したっ

Aminoglycoside 系剤では4割とも拡散性株が 0.2~ 3.1 ng/ml MIC をピークとする一條性の 感受性を 示し たのに対1.. 非拡散性株は 0.4~1.6 ug/ml MIC をピー クレする感受性株と 50~200 μg/ml MIC をピークとす A耐性性の一條件の分布を示1. 果糖分布をみると明ら かに拡散性株の方が非拡散性株より感受性を示した。

今後、他系剤についても比較検討し、菌の構造状の相 遠点をも検討するつもりである。

158. 血液より 腸球菌を分離した 患者 の臨床的背景

> 小 栗 豊 子 ・西園寺 克¹ 三 宅 一 徳¹¹・小酒井 望¹ 順天堂大学中検。同 ¹¹ 臨床病理。 同 ¹¹ 補安病院

> > 猪 狩 淳 班球大学陈庆病期

症例はすべて入税患者であり、その内訳は E. fascalis が 22 框例、E. fascium 20 症例、E. avium 6 極例であ あ。患者の年齢分布では E. fascalis では1 歳以下と 51 歳以上にピークが認められたが、E. fascium、E. avium では 51 歳以上の 症例が殆どを占めていた。男女比は E. fascalis、E. fascium では約 75~80% が男子であり、 E. avium では50% であった。

これら近例について、血液から縁球菌を単独で検出した 在傾角と複数菌を検出した症例とに分けてみると、 E. faccalis 検出性例では 46% に、 E.faccium を使出した 症例では 30% E. avism を検出した症例では全例が複数 商検出例であった。複数商検出例では縁芽菌のみ検出し た症例に比べ死亡率が高かった。複数商検出例において 発在商権をみると、腸内細菌およびその類似菌が多かっ た。

基礎疾患はすべての患者が有しており、肝・胆道系が 最も多く、次いで脳・血管障害、泌尿生殖器、消化器、 循環器の各疾患が多かった。白血病などの血液疾患、そ の他の悪性腫瘍を有する患者は約 63% であり、死亡例 はこれらの患者が多かった。

血液より菌分離以前に抗菌剤投与を受けていた患者は 48 例中 41 例に認められた。抗菌剤の種類ではセファロ スポリン剤 (特に第3世代)、ペニシリン剤、アミノグリ コシド剤が多かった。

菌の侵入門戸としては肝・胆道や尿路を原発巣とする ものが多かった。 165. 透析患者の血中 Candida 抗体の測定について

西 尾 正 一·吉 原 秀 高 生長会府中州院必尿器科

田 中 重 人·西 本 憲 一 大阪市立大学医学部泌尿器科

透析患者の 感染防禦能は低下しているといわれている。今回、私どもは血中 Candida 抗体とリンパ球 subpopulation (OKT シリーズ) との関連性について検討 した。

対象は透析患者 24 例, 尿路感染症患者 (UTI 群) 10 例,正常対照群 11 例ならび に 悪性疾患群 13 例であ る。血中 Candida 抗体の測定法は Candida albicans serotype A のポリサッカライドを coating した羊赤血珠 を抗原とする間接赤血球機集反応である。まず、OKTシ リーズによる免疫学的パラメーターの比較では OKT-3 に関しては透析患者は有意に低下し、OKT-4 について も低い値を示すものが多く、OKT-8 では逆に高い値を 示す 症例がみられた。 また、 これらのパラメーターと Candida 抗体 (HA-titer) との関連性では (特に透析) 者について) OKT-3, 4 については弱いながら相関関係 が示され、OKT-8 については明らかな相関性は認めら れなかった。すなわち、HA-titer は従来よりいわれて いる細胞性免疫能の強弱とある程度関連性を有している ものと思われる。また今回検討した透析患者について尿 中・その他より Candida の検出された群とそうでない 群に分けて、それぞれの HA-titer を比較すると Candida 検出群の中に極めて HA-titer の低い症例がみら れた。 このような 症例の 免疫パラメーターをみると OKT-3, 4 は低い値を示し、OKT-8 は若干高い値を示 していた。したがって、今後は透析患者の Candida 裏 染症を治療する場合は host の条件を充分に考えて施行 する必要があると考えている。さらに症例を重ねて透析 条件等も加味した詳細な検討を試みていきたい。

166. Miconazole 投与により治癒せ しめたカンジダ散血症の一例

> 嘉和知靖之·竹村和郎 井上敏直·三島好雄 東京医科崇科大学第二外科

真菌感染症は、広域抗生物質使用による菌交代症。あるいは制癌剤、ステロイドホルモン剤・免疫抑制剤役与 などによる opportunistic infection の一つとして最近増 加傾向にある。なかでも真菌による敗血症は重篤な基礎 疾患のうえに発症しているものが多く、その予後は極め て不及である。

私共は最近5例の真菌による敗血症を経験した。4例 は DIC、MOFを併発し死亡、1例はイミダソール系抗 真菌剤 Miconazole による治療にて治療した。今回この 治症症例を量示し、外科手術後の真菌感染の現状を加え 報告する。

鑑例は 50 歳火性、別添不能の Bormann が 型見稿に 対し、IVH コントロール下で栄養管理施行中、 摂飲性が 交社的/返した。これに対しセフェル系抗生料を断較的 に5週にわたり役与したところ。 40℃ 以上に及ぶ地張 熱が明恵、血酸料要にて、Cropicati Ample されたり れた対し Amphotericin B を 6 日間にわたり役争する を送り込ません。以後改血症の再発なく期間に経過してい る。

 内臓 Nocardia 症 3 例の臨床的 検討

麦谷荘一"・関ロ 浩"・金子佳雄" 山崎 晃"・中沢浩二"・太田信隆" 田島 惇"・阿曾佳郎"

3) 藤枝市立志太総合病院必尿器科・ 同 3) 内科。3) 浜松医科大学必尿器科 当院において内臓 Nocardia 症3 例を経験し、臨床的

検討を加えたの「報告する。 (値例1)56 歳別性。 昭和56 年8月、突然意識消失 を伴う全身けいれる影作のため入院した。原住屋として は、昭和4 年以来再生不胜性貧血にてステロイドを長 現使用していた。 観響感の診断に不明期末を超行。 、 記書きり Nocardia asteroides (N. asteroides) が検出 され間サルフィ剤を投与した。その接見動は全くみら れず、入院等型のわれた部の異常動を1条サしたが、

《症例2》63 歳女性。昭和58年9月,発熱、咳を主 薪として受診し、肺炎の診断にて入院した。各種抗生剤 投与するも改善せず、膿瘍となり死亡した。死後の胸腔 穿刺より、N. asteroides を検出した。

《庭例3》 67 歳女性。昭和 60 年 3 月、左大観外側部 の異常整覚 発熱を主訴として受診し、後腹膜陀臓瘍の 診断にて抗生剤投与するも改善せず、後腹膜腔ドレナー 芝を施行した。N. asteroides が検出され術後 ST 合利・ サルフィ剤を投与し腫瘍腔の消失を認めた。

考案:自験例における分離膿の薬剤感受性検査では、 サルフェ剤、ST 合剤に高い感受性を示した。本症の化 学療法としては、従来よりサルファ素が第一選択制しさ れているが、自動例の証例 1.3 ではナルファ素が 17 合 利を選択して長好な結果を得た。本能の予復はサルファ 利出現法改善したが、温藤疾患の有傷に大きく左右され ている。しかし、自動例の症例 20 カミル、温度秘患の 認められない症例にも死亡例が込みられた。これら死の の中には、早期齢断、早期他療が進行されれば教命でき たと思われる症例は入れ、適合抗生期の早期使用によ り、予修はさらに基骨さるもの思われる。

168. Miconazole が有効であった角 障直横症の一例

> 坂上富士男・田 沢 博 大 桃 明 子・大 石 正 夫 新海大学医学和明科

眼馬原用の抗真菌用として Pimaricin 点眼接が最近 市販され、角膜真菌症の早期治療に一歩進がらけたか であるが、それても充分効果があげられず難治性となる 例が存在する。今回、初診準角膜ヘルペスに罹患し、そ の治療中に 角膜真菌症を併発し、 Miconazole 点滴静住 を行ない症状故事のみられた症例を概ずする。

症例:56歳,女性。主訴;左眼痛,充血および視力低 下。既往曆;高血圧、他特記することなし。現病歷;昭 和 60 年 11 月 20 日頃より左眼の充血、異物感が出現 1... 沂医で角膜潰瘍と診断され 治療を受けたが改善せ ず。前房蓄膿も生じてきたため当科を紹介された。12月 6日初診時、左眼角膜に樹枝状潰瘍を伴う白色漫瀾病巣 を認め、角膜実質の整過標本のパーカー・インク染色で は直蘭除性、ヘルペス蛍光抗体法では蛍光陽性であり、 抗ヘルペス剤と抗生剤にて治療を開始した。一時前房書 膿の減少がみられたが、その後再び増悪し、病巣の hyphate 型の拡大, satellite lesion の出現など, 角膜真菌 症の特徴を呈してきた。角膜ヘルペスに角膜真菌症を台 併したものと考え、Pimaricin 局所投与、5-FC 内服を 行なったが病像は一進一退を繰り返した。入院し Miconazole の点滴を開始したところ。角膜病巣は縮小し前房 萎騰も減少してきたので、さらに前房洗浄、前房内 Miconazole 注入も追加し、症状改善してきたところでMiconazole 点滴を中止して退院した。しかし、その後再び **地栗してきたため、病巣除去と視機能改善の上から角膜** 移植術の適応となった。経過中、角膜機過および前房水 の治養では 真南陰性であったが、 Miconazole が有効で あったと考えられた。なお Miconazole 投与中に, 血中 総コレステロール、中性脂肪、リポ蛋白の上昇と軽度の GOT, GPT の上昇を認めたが、中止後正常に復し、他 に重篤な副作用は認めなかった。有効性に関しては、今 後さらに症例を増やし検討を加えたいと考える。

169. 経尿道的手術症例における尿路 感染症の検討

行場岳夫・村松 弘 志・秦 亮輔 雨宮 裕・桐 山 功・上野雅人 佐藤英敏・土 田 均・熊谷乾二 飯泉達夫・松瀬幸太郎・豊嶋 穆 矢崎恒忠

帝京大学医学部泌尿器科

経尿道的手術に合併する尿路感染症を予防する目的で セフォベラゾンを用いてその臨床的効果について検討し たので報告する。

対象よび方法:対象とした患者は経尿道的手術症例 40 例であり、その内肌に前近線肥大症 28 例、脱速野症 50 例であった。患者を 20 症例ずつ2 群に分けた。セフェペラソン投予方法は グループ 1 では、手格別は 1 円間に 1 g 点面静止 1 残か入 2 g 点面静止 1 元。同時とも翌日より 4 日間は 1 g を1 日 三 回点面静止 1 元。同時とも翌日より 4 日間は 1 g を1 日 三 回点面静止 1 元。以降 2 また 10 º □/ml 以上の細菌・ハーバー MIC を測定した。カテーテル管理に関しては、前後 4 日間はバルーンカテーテルを留置し生理食塩木にて削燥式に特候灌洗を行なった。

結果: ゲルーブ1では、20 向中8 例 (40%) て衝前に 部分離され、そのうち3 例は非感受性菌で、残る5 例 のうち4 例に新後種の消失せみた。この1 例の原因画は S. epidermidis であり敗血症様症状を示した。この原因 は耐性菌の出現によるものと考えられた。グルーブ11で は、20 例中6 例 (30%) で物質に高の機性であった。い ずれもセフォペラソン感受性菌で、新後に直消失を認め た。グルーブ1と11を通して精和適陰性例は新後も適が が離されたかった。

考算:以上の結果より、常後尿路療産に関してはセ フェペラノンの前前投与群と前後投与群との間には有意 な差異は認められなかった。全体としては1 間気検管特 に目立った合併症を起こすこともなく順調な経過をとった。このことより、セフェペラブンに経尿道的手術の感 栄予防に有数と考えられた。

170. 前立腺肥大症術後における 膿果 の経過について (第二報)

一抗菌化学療法剤投与群と非投与群の比較一

杉田 治・松本 茂・藤田幸利 高知医科大学泌尿器科

昭和 55 年 10 より昭和 61 年 4 月までの間に、高知 医科大学物質解院総原器科において手術を行なった前立 譲肥大促患者 68 名について、抗菌化学療法用投与料と 非投与群に分け情報や1個限の延過を比較検討した。対象 症例は尾骨上式前立直接線除符(以下 20m と略す)第 70 33 9例 (抗菌剤投与料 20 例、非投与料 13 例、 TUR-P 地行例 35 例 (抗菌剤投与料 17 例、非投与料 18 例)である。投与料よ非投与料は無作為に選択した。 全例生素により特別情况を有数 24 時間大いこと な例生素により特別情况を有数 24 時間大いこと を原則とした。カテーテル個屋期間は溢常 open 7 日、 TUR-P は4日である。

原所見が正常化(原中白血球4個/視野以下)したの は、open 症例では投与群 83.6日、非投与群 57.7日で 5% 以下の危険率で後者が短く、TUR-P 症例では投与 難 67.4日、非砂与群 62.2日と巻がなかった。

前立陸肥大佐衛候に襲席の持機するのは種々の要配め 関条すると思われる。その一つに抗震利の役争のある 考え、 護果持機期間と抗震利度用の関係について検討し た結果、 のpen 症例ではむしる非役多群か有意に展正素 合併起を返めった。これは open 症例の役争等で足正素 合併起を返めたもの。 術前のサーテル電催など、 報機里 原を持続させると思われる要因をもつものが参かったこ とが展放かるしれない。しかし、TUR・P 症例では投与 算、非役与罪に差がなかったことり。 抗震消化を必求 定常旧日数を阻断させると思うなかった。

171. 尿路感染症に対する Norfloxacin 200 mg 錠の臨床的検討

仁藤 博·押 正也·徳田 拓 武蔵野赤十字病院泌尿器科

目的と方法: 現在市販されている Norfloxacin (NFLX) の刺型は1錠中 NFLX 100 mg を含有する族 剤で、通常1回2錠、1日6錠が服用されている。1錠 中200mg 含有の200mg 錠があってこれが100mg 錠 2錠と同胞度の効果と安全性があれば、10回1錠の肌 ですむので実際の使用に便利であると考えられる。

このたび、杏林製薬より NFLX 200 mg 錠の提供を受

け、急性および慢性尿路感染症に1回1錠、1日3回投 4し、その臨床効果および副作用につき検討した。

対象は昭和 61 年1月から7月までの当科受験の外来 患者で、急性単純性膀胱炎も例、複雑性尿路感染症 20 例である。急性膀胱炎は7日間、複雑性尿路感染症では 14日間連日投与し、効果判定はUTI 薬効評価基準(第 2 版) に準拠した。

結果と考察: 急性単純性膀胱炎では全例有効または著 効で、有効率107% であった。複雑性原路感染症の総合 能尿効果は著効13 例 (65%)、有効3 例 (15%)、無効 4 例 (20%) で総合有効率は80% (16120) であった。 高字的効果は急性例で100%、慢性例で80% の重消失 率であった。副作用は全28 例中自覚的に食思不疑 1 別 軽変の GPT 上昇1 例をみた。

以上本利 200 mg 錠は、100 mg 錠 2 錠とほぼ同等の 効果と安全性を存するものと考えられ、急性および慢性 尿路感染症に有用性の高い薬剤と考えられる。

172. 浜松医大泌尿器科に おける尿中 分離菌の検討

太田信隆・平井正孝・増 田 宏 昭 牛山知已・畑 昌宏・大田原佳久 鈴木和雄・田島 惇・阿 曽 佳 郎 浜松医科大学泌尿器科

目的: 尿路感染症起炎菌の動向を知ることは、尿路感 染症の初期治療において、適切な薬剤の選択に必要不可 欠である。今回我々は、昭和53年より昭和60年まで の当科外来および入院患者の尿や分離菌について、頻 度、素剤感受性の検討を行なったので報告する。

対象および方法: 昭和 53 年1月より昭和 60 年 12月までの原中分離高の出現状況を検討した。原則として男子は中間を表すたけ、一般である。 出現側度の検討は 10 1/ml 以上入られた菌を対象とした。 若根三極和 52 年の東中分離自分を対象とした。 名巻: 昭和 52 年の東中分離自分・第20 株が分離された。分離の年後を32 株 入院 697 株の計 920 株が分離された。分離の年後を32 株 入院 697 株の計 920 株が分離された。分離の年度を32 株 入院 697 株の計 920 株が分離された。分離の年度を4度を40 たと、外来では正とのは 55 9%以上を占め大きな要動は入られたかった。 入院患者では昭和 53 年には 47 3 と日と、たかなが第に 相加、 田和 60 年には 44 3% を占め、たから 57 年には 19 3% と多くみられた。昭和 55 年から 57 年にかけ 58 年は 19 3% と多くみられた。昭和 55 年から 57 年にかけ 58 年は 19 3% と多くみられた。昭和 55 年から 57 年にかけ 58 年は 47 3% と

各菌株についての薬剤感受性では E. coli, E. faecalis

では大きな変動がみられなかったが、P. aeruginosa については近年 SBPC の感受性率の上昇がみられた。

173. 外来患者尿由来大腸菌の感受性— 10 年間の比較

福島修町・菅原敏道・桜本敏夫 横浜市立市民病院巡尿器科

宮井美津男・蜂谷かつ子・板井真美 同 中央検査料

必尿器件外来に初齢した未治療の患者で、尿路感染症 あるいは性態感染症と臨床的に判断された症例より尿培 費を行なって検出された細菌とその薬剤感受性について 測定し、検出癌の大部分を占めた大腸菌の薬剤感受性率 を最近 10 年間で比較した。

1975 年 10 月より 1985 年 12 月までに、巡尿解料外 非に切跡した未治療の患者より男性は中間尿を、女性は 導尿により得た尿を定量白草を用いて分離特性に強狭 し、増棄した。娩出された細菌に対し一機変ディスタに より薬剤感受性を測定し、(中)、(中) と判定されたもの を感受性ありとして薬計した。10 年間継続して検査された薬剤は、ABPC、CBPC、CET、CEX、CEZ、CL、 GM、NA の易和である。

外来患者尿からの分離菌は大腸菌が大部分であるが、 S. epidermidis, Proteus, Klebsiella などが少数検出されている。

大橋面の裏別感受性率は ABPC は 64.2% から 86.1% CBPC は 67.6% から 85.3% CBT は 42.8 % から 95.4% CEX は 56.2% から 100% CEZ は 96.6% から 100% CL は 82.3% から 100% GM は 83.6% から 100% NA は 93.0% から 98.5% にそれ ぞれ示された。

総括してみると、10年間で変動の少ないのがCEZ、 GMで高い感受性率である。NAはわずかながら耐性と される例が毎年みられ、感受性率が100%になる年はな かったが、毎年高い感受性率を示している。

- これに対して ABPC, CBPC は感受性率が 80% を割る年が多く、また年々感受性率は低下する傾向があり、
 (一) と判定される比率が増えてきている。
- 以上の結果は日常の外来診療の薬剤選択の一助となる と考え報告した。

174. 膿瘍を合併した嚢胞腎の一治験例

字佐美隆利・上田大介・鈴木和雄 焼津市立総合病院巡界器科

須床 洋・田島 **停・阿曽**佳郎 ※松房科大学泌尿器科

廣گ野に膿瘍を合併する頻度は比較的稀であり、その 治療として腎臓出術を 余嚢なくされることも少なく な い。今回教々は、保存的治療にて治癒せしめ得た一例を 経験したので報告する。

経例:20 歳. 女、昭和 60 年 11 月 28 日、発動、左 側距離補出現。近既受勢。 症状が養 十 元 左側 原に 瘤を植知したため、当院産婦人科入院。 膿瘍を合併した 膚医療の診断にて当料転料となった。 既住那二年記 まこたな、果実施生、之股が傷態等は、2 後便等不 のため血流通新能行中である。 入院集、 森園液療養では た coff : 沖後出された。 CP2、 AMK およびグロックリン製 剤の併用により、 入党後9 目目より 解熱し、以降 CCL の経 化長午に変更し、全大が懸の改善もみ、 腎機能も長 好で、 入院後 16 目目に退防となった。

考案: 護胞腎に 関係を 合併する 頻度は 比較的稀であ り、SWEET 6は 20.6% と報告している。本院での過去 3 年間における外来所患を使る。0.49 例中、 嚢胞腎は 12 例。0.39% であり、これら 12 例のうち、 膜痛を合併し た頻度は 2例、16.7% となり、SWEET 6の報告とほぼ 同様の頻度を示した。

議解を合併した実践等の治療として、腎機出的な余儀 なくされることも少なくない。しかし、近年、強力な化 学療法部の開発により保存的治療のみにて治療する症例 も増加しつつある。透析患者においても腎撓が造血機能 跨書を起こすとの報告もあり、嚢胞腎に対しては極力、 腎摘は選付、保存的治療に心掛けるべきであると考え る。

176. 緑膿菌 による細菌性前立腺炎 の 検討

鈴木恵三·堀場優樹 平塚市屋頻瞭※展點科

目的:細菌性前立腺炎の起炎菌は主として GNR で このちまかけよび勝菌である。しかし稀には接種菌に よる所もみられる。最近費々は、熱腫菌による 2例の急 性症を経験したので、臨床極適の板要と緑膿菌に抗菌活 性を示す抗菌剤の EPS (前に縁圧出液) への移行に対す 高別定盤をもとに、このような原代に対する治療機能に ついて言及する。

方法と結果:症例は、① 47 歳と② 71 歳で、いずれ も発熱と排尿痛を主訴として来院し、入院治療を行なっ た。前立腺はいずれも強い圧痛と 輝脹を認め、 EPS は 濃い膿汁様であった。定量培養で緑膿菌が 10⁴~10⁴/mi 検出された。EPS 中の白血球は(++)~(++)であった。 治療は、①に対して Imipenem を 0.5g×2 を5日間投 与した。臨床症状は著明な改善をみたが、EPS 中の撮影 前には 反応をみた かった (MIC: 1,56 µg/ml)。その参 LMOX 2g と DKB 0.2g の併用,続いて CIPC 3g を 経口投与したが、10º/ml の 緑膿菌が 持続した。②では CPZ2g×2 を8日間投与して症状の機解と白血珠の面 巻をみたが、緑腰菌は 10º~10º/ml 持続した。薬熱をみた ので以後本剤に代り CFS 2g と DKB 0.2gの枠与を 行なったが、なお8日間、10º~10º/mlの菌が持続した。 EPS への薬剤移行は CPZ をはじめとする注射剤 9剤と NFLX をはじめとするキノロン系経口刺5剤について 測定した。注射剤ではいずれもあまり差がなく、緑膿菌 の MIC と対比すると有効なものが少ないように思われ た。このうち比較的優れているものは AZT と CPZ で あった。経口剤は OFLX, ENX が優れた移行であっ 1=0

結論: 接續層による細層性物立線炎は、有効な信頼 が組織内、管腔内に容易に到達しないので大層層による 感染とは違って治療が難しいと思われる。急性期には CPZ、AZT などと AGs の併用を行ない、緩解検に新し いキノルン剤 (OFLX, ENX) による治療が有用と思わ れる。

177. Norfloxacin の慢性前立腺炎に 対する治療効果

対する治療効果 料解医科大学前立除炎研究会(代表:能本提明)

塚本泰司・酒井 茂・熊本悦明 札幌医科大学泌尿器科 前 川 静 枝・小 熊 恵 二

同 微生物 目的: Norfloxacin (NFLX) の慢性前立腺炎に対する 効果を検討した。

対象と方法: 前立線及にもとづく症状を有し、EPS中 自血球が 400 倍視野で5 間以上の74 何を対象とした。 NFLX は1日 600mg、3分配、4週間の役を支援隊と した。EPS 中の細菌学的検討では、EPS をシードネア ップ2号にて採取し、菌数定量、菌の分類同定を行なっ 。74 例の EPS 中から 10⁹/ml以上の細菌が分離され

た例を GNR 群、GPC 群の2群に分け、これ以下の萬

数の場合を除性群とし、NFLX の効果を2週目、4週目で判定した。

結果および考案:総合臨床効果の検討では、細菌が分 雌された例の有効率は2週目 78.8%、4週目 90.0% と 高かった。特に GNR 群では治療経過に伴う著効例の割 今の増加が差明であった。GPC 群では、2週目と4週 日の有効率にあまり差はなかった。一方、この臨床効果 を除件群をも含め検討するため、白血球と症状の2つよ り料定してみると、全体の有効率は2週目88.1%、4 週目 97.2% と高かったが、白血球が正常化しかつ症状 も消失した薯効例の割合は 10% 強であった。これらの 冬畦では GNR 鮮の芸効例の割合が最も高かった。EPS 中細菌に対する効果では2週目の消失率は74.2%、4 週日 87.1% と高く、また細菌学的効果でも GNR 群 100%, GPC 群ではそれぞれ 93%, 96% と高い除菌率 が得られ、NFLX が EPS 中でも良好な抗菌力を有して いることが示された。細菌に対する効果と比べると、白 血球に対する効果はやや不良であったが、60% 前後に 改善以上の効果が得られた。各群のなかでは GNR 群に 対する効果が 良好であった。 自覚症状に 対する 効果も 80~90% の症例で軽快以上の効果が得られた。

以上の結果より、NFLX の 600 mg/日、4 週間投与は

慢性前立腺炎に対し臨床的に有効であると考えられた。

178. 急性副睾丸炎の治療薬剤と治療 期間について

> 中島 登・日原 徹・星野英章 岡田敬司・河村信夫 東海大学医学部必県器科

投土は、非特異性顧離丸炎の治療・臨床能過について 当院開院以来約10年間に145例の急性副離丸炎につい て統計をとり検討した。 年齢分布では、20~40機代が最も多くみられ、発熱・ 疼痛および間隔は80%以上の症例に扱められていた。

限路高硬成患の合併率は 38.6% で、カテーテル留置 前立限即大能 経尿道的前立線 切除前後、沖延図 性 跨 級、尿道質が こか比較的多 く配められていた。 治療素剤としては、CEPs AGs TCs 系素剤がそれぞ れ使われ、解熱に関する目数は平均 5.2 目 (CEPs: 4.4 日、AGs: 5.8 日、TCs: 3.3 日、経過觀察期間は平均 37.5 目 (CEPs: 23.4 日、AGs: 29.6 日、TCs: 46.5 日) であり、CEPS 系業剤が他の一番と比べや年の一番と

効果を示しているようであった。