

を得た。

以上、臨床試験および動物実験の成績から、1. penam 剤および cephem 剤による DTH では、両者とも類似の側鎖構造と同じ母核構造を有する薬剤間にだけ高率に交叉反応が成立する。2. これは、両者に完全な交叉抗原性はなく、両者の抗原決定基に側鎖と母核構造が共に関与しているためと考えられる。3. penam 剤による DTH では、低率ながら類似の側鎖構造を有する cephem 剤に交叉反応が成立するが、その反対方向の交叉反応は極めて成立しにくい。4. これは、両者の交叉性が側鎖構造の類似性だけに依存するものでなく、両者の母核間の 6APA から 7ACA への一方方向の交叉性にも依存するためと考えられる。

6) ブドウ球菌による敗血症と髄膜炎を合併し、多発性骨髄腫をも疑われた急性腎不全の 1 例

田崎 和之・崎村 陽子
甲田 豊・青木 信樹 (信楽園病院内科)
薄田 芳丸・関根 理

S. aureus による敗血症、髄膜炎および急性腎不全を合併し、適切な化学療法で救命し得た骨髄腫疑の 1 例を経験したので報告する。

症例：69才男性、S63。1月、発熱、両下肢痛で発症、次いで食思不振、乏尿、意識障害をきたして入院した。入院時、多臓器不全の状態、検査では強い炎症所見を呈しており、血液と髄液より *S. aureus* が検出され、また、基礎に多発性骨髄腫の存在を疑わせる所見を伴っていた。直に IPM/cs による化学療法と血液透析を施行した。第10病日、喀痰より MRSA を検出、抗生物質を MCR に変更した。第13病日より利尿期となり、TDM を行って MCR の適正使用を図り、約1ヶ月にわたる治療で除菌に成功するとともに多臓器不全を改善し得た。

7) 感染性心内膜炎における long half-life cepheims の応用

武 田 元 (長岡赤十字病院内科)

感染性心内膜炎の治療の原則は抗生剤の血中濃度を起因菌の MIC や MBC の数倍の値に維持することであると言われている。このような有効血中濃度を維持するためには、抗生剤の頻回の筋注や静注または持続点滴静注を必要とし、患者にかなりの苦痛を与えてきた。

最近、血中半減期の非常に長い CPM や CTRX が市販されるに至って、1日1、2回の注射で有効血中濃度の維持が可能となった。そこで、5例の感染性心内膜

炎に CPM 1日2回静注または CTRX 1日1回静注を試みたので、その成績を報告する。

CPM 1回2g、1日2回の静注を試みたのは3例、CTRX 1日1回1g静注を行ったのは1例、CTRX 1日1～2g静注が無効で、CPM 1日2回静注に変更したのが1例であった。原因菌は *S. viridans* group 3例、*S. sanguis* 1例、不明1例であった。治療期間は28～79日間で、5例とも治療に成功した。

8) 当院における人工呼吸管理を行った超未熟児の胃液培養の変遷

山崎 明・永山 善久 (新潟市民病院)
坂野 忠司・大石 昌典 (小児科)
小田 良彦

昭和60年より昭和62年までの3年間に当院に入院した出生体重 999g 以下の超未熟児のうち、経過中に人工換気療法を行い、かつ1週間以上生存しえた24名につき、継続的に行った胃液培養の結果を主として *S. aureus* に注目して検討した。

経過中に培養にて *S. aureus* の証明された児は19名(79%)であった。その年度別内分は、昭和60年は4/5、61年は4/5、62年は11/14であり、陽性率に年度差はなかった。しかし、薬剤感受性については、昭和60年は全て MCIPC に感受性があるが、61年は2例において MCIPC に感受性がなく、かつこの2例は経過中に *S. aureus* は証明されなかったが、壊死性腸炎により突然状態が悪化して死亡した症例にひきつづき、2月、3月に入院した例であった。昭和62年度の11例では1例のみに MCIPC に感受性がなかった。

なお、当院では、昭和62年4月に従来の未熟児室より、新生児医療センターに転棟しているが、その前後で、培養結果に特別の変化は認められなかった。

9) セフミノクスナトリウム (CMNX) が著効を示した肺感染症の2例

俵谷 幸蔵・鈴木 栄一 (新潟市民病院)
川崎 俊彦 (呼吸器科)

急性肺炎、肺化膿症それぞれ1例に CMNX 単剤、点滴静注で投与し、いずれも著効を示した。症例1は82歳女性で、主訴は発熱、右胸痛、口渇。既往歴に糖尿病、高血圧、心臓肥大が認められる。胸部X線上、右上中肺野とくに S³ に浸潤影が認められ入院。CMNX 2g/日、28日間投与し、胸部X線像、炎症所見など著しく改善した。症例2は50歳男性で、主訴は咳嗽、膿性痰、発熱。日本酒2～3合/日。胸部X線上、右肺 S² にφ4