

能性も考え SBT/ABPC, CAM にて加療した。経過は良好で第 6 病日 (4 月 9 日) には、気管カニューレも抜去可能となった。

急性喉頭蓋炎は、喉頭蓋の腫脹、発赤をきたし、症例によっては急性の気道狭窄を引き起こし適切な対処が遅れると致死的となりうる疾患である。一般に小児に多いといわれてきたが、本邦では成人に多く、特に中年、男性に多い傾向にある。小児の報告では、*Haemophilus influenzae* (b 型) を起因菌とする報告が多いが、本邦では少なく、本症例でも *Haemophilus parainfluenzae* であった。

感冒症状を伴い急速に呼吸困難が進行する場合は、常に本疾患も念頭に置き迅速な対処をする必要がある。

4 *Peptostreptococcus magnus* が分離された眼科感染症

大石 正夫・宮尾 益也*・尾崎 京子**

白根健生病院眼科

新潟大学眼科*

新潟大学医学部附属病院検査部**

最近、嫌気性菌眼感染症のうちで *Peptostreptococcus magnus* が分離された症例について報告する。

症例は、62 才、女性、右急性涙囊炎、右鼻涙管狭窄である。数年来、鼻涙管狭窄で、眼脂分泌、流涙を主訴として抗菌剤点眼による治療を受けていた。1999 年 2 月、右眼痛を伴い、涙囊部の発赤、腫脹で発症した。市中眼科医にて涙囊炎の急性増悪の診断で、抗菌剤の内服、点眼により、一時軽減化がみられていた。その後再び増悪化がみられて、4 月 6 日、新潟大学眼科を紹介された。急性涙囊炎の所見で、眼脂分泌物の培養で、MRSA が分離された。IPM 点滴静注による化学療法で、急性炎症症状は軽減し、MRSA は消失した。9 月 14 日、再び増悪化し、涙囊洗浄にて膿性分泌物の逆流がみとめられた。菌培養により *P. magnus* が単独で分離された。本菌の薬剤感受性 (MIC, $\mu\text{g/ml}$) は、PCG < 0.06, ABPC < 0.13, CAZ 8, FMOX 0.25, CZOP 4, IPM < 0.13, MINO < 0.13,

LVFX 8, VCM < 0.25, EM4 および CLDM 0.25 であった。AMPC 1.0g, 4 回分服, SBPC 点眼の化学療法を開始し、約 2 週間後に炎症症状は消褪し、涙囊洗浄の逆流液は水様透明となり、培養で菌陰性であった。後に涙囊鼻腔吻合術が施行されて自他覚所見は改善した。

その他の症例は、眼瞼炎、瞼板腺炎、角膜潰瘍各 1 例で、いずれも *P. magnus* に他の嫌気性菌、好気性菌との複数菌が分離された。全例、ニューキノロン剤内服により症状の改善がみられた。

分離された *P. magnus* 3 株の薬剤感受性は、2 株はニューキノロン薬 (GFLX, TFLX, CPMX, LVFX) に $0.05 \sim 0.39 \mu\text{g/ml}$ であった。残りの 1 株は $6.25 \sim 10 \mu\text{g/ml}$ の耐性株であった。

5 腸管出血性大腸菌の産生するベロ毒素に対するアニソダミンの防御効果

張 慧敏・山本 達男

新潟大学医学部細菌学教室

【目的】腸管出血性大腸菌感染症の重篤化因子として $\text{TNF-}\alpha$ の産生誘導を介する微小循環障害が考えられている。アニソダミンは植物由来の薬剤で、強力な抗トロンボキサン合成と抗顆粒球凝集、抗血小板凝集作用を有し、海外では DIC 等の治療に応用されている。我々は、アニソダミンによるベロ毒素のサイトカイン産生誘導の抑制とベロ毒素投与マウスにおける治療効果を検討した。

【材料と方法】THP-1 細胞、単球にベロ毒素 1 (VT1) と各濃度のアニソダミンを添加し一定時間培養した後上清中の $\text{TNF-}\alpha$ の産生量と細胞内の mRNA レベルを測定した。

さらにマウス C57BL/6 に経腹膜的に VT1 ($2.75 \mu\text{g/kg}$ of B.W.) と各濃度のアニソダミンを各々同時に投与し、一定時間後に採血した。採取した血液の血清中の $\text{TNF-}\alpha$ 産生量を測定し、さらに 1 週間後の各群のマウスの生残数を比較した。

【結果および考察】THP-1 細胞、単球の系で、アニソダミンは mRNA レベルで濃度依存性に VT1 による $\text{TNF-}\alpha$ の産生を抑制した。またマウス C57BL/6 を用いた系で、アニソダミンは VT1 投

与によって誘導される $\text{TNF-}\alpha$ の産生を抑制した。VT1 投与マウス群において、アノキサミンは 60 % の救命効果を示した。

6 腸管出血性大腸菌の産生するペロ毒素に対するアジスロマイシンの防御効果

小原 竜軌・張 慧敏・山本 達男

新潟大学医学部細菌学教室

【目的】 $\text{TNF-}\alpha$ を始めとしたサイトカインが腸管出血性大腸菌感染症の重篤化因子であることが明らかになってきた。我々は、ペロ毒素投与マウスにおいて、アジスロマイシン (AZM) によるペロ毒素のサイトカイン産生誘導の抑制と治療効果を検討した。

【材料と方法】 6 週齢の雄 C57BL/6 に経腹膜的にペロ毒素 1 (VT1) $2.75 \mu\text{g/kg}$ of B.W. と AZM 0.38, 0.75, 1.5, 3.0mg/kg of B.W. を各々同時に投与し、一定時間後に採血した。採取した血液の血清中のサイトカイン ($\text{TNF-}\alpha$, $\text{IL-1}\beta$, IL-6) 産生量を、ELISA 法で測定した。さらに 1 週間後の各群のマウスの生残数を比較した。

【結果および考察】 マウス C57BL/6 を用いた系で、AZM は VT1 投与によって誘導される $\text{TNF-}\alpha$, $\text{IL-1}\beta$, IL-6 の産生を抑制した。VT1 投与マウス群において、AZM は 40 % の救命効果を示した。

7 小児より検出された *S. pneumoniae*, *H. influenzae* の薬剤感受性に関する検討

富山 道夫

とみやま医院

近年小児より検出される *S. pneumoniae*, *H. influenzae* の薬剤感受性に関して、PISP, PRSP (以下 DRSP) や BLNAR など ABPC に対する感受性が低下した株の増加が指摘され、全国的なサーベイランスも 1994 年より実施されている。今回は 1995 年と 1999 年に当院を受診した小児より検出された *S. pneumoniae* (1995 年 30 株, 1999 年 50 株), *H. influenzae* (1995 年 61 株, 1999 年

50 株) の経口抗生物質に対する薬剤感受性検査を行い、耐性菌の動向に関する検討を行った。DRSP は 1995 年 PISP 9 株 (30 %), 1999 年 PISP 27 株, PRSP 3 株計 30 株 (60 %), BLNAR は 1995 年 13 株 (21 %), 1999 年 17 株 (34 %), β -lactamase 産生 *H. influenzae* は 1995 年 3 株 (5 %), 1999 年 1 株 (2 %) 検出され、DRSP, BLNAR の増加傾向がみられた。DRSP に対する抗菌力が期待される CDTR の薬剤感受性は、1995 年 MIC_{50} $0.25 \mu\text{g/ml}$, MIC_{90} $1 \mu\text{g/ml}$, 1999 年 MIC_{50} $0.5 \mu\text{g/ml}$, MIC_{90} $1 \mu\text{g/ml}$ と MIC_{50} が 1 管上昇し、感受性株が耐性株に推移している傾向を認めた。

II. 特別講演

「小児科領域における市中感染症と化学療法～最近の話題～」

国立病院東京医療センター小児科

岩田 敏

第 40 回新潟化学療法研究会

日時 平成 13 年 5 月 12 日 (土)

午後 3 時～6 時

会場 新潟東映ホテル

I. 一般演題

1 PBP2' 迅速検出法による MRSA の鑑別

中臣 康雄・杉山 純一

デンカ生研株式会社

MRSA をはじめとする多剤耐性ブドウ球菌は β ラクタム剤に親和性の低いペニシリン結合蛋白