

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

大石 正夫 (白根 健生 病院)  
眼科  
宮尾 益也 (新潟 大学)  
眼科  
尾崎 京子 (新潟大学附属病院)  
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,  $\mu\text{g}/\text{mL}$ ) 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, EM 4 および CLDM 0.25 であった。AMPC 1.0 g, 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, CPF, LVFX) に  $0.05 \sim 0.39 \mu\text{g}/\text{mL}$  であった。残りの1株は  $6.25 \sim 10 \mu\text{g}/\text{mL}$  の耐性株であった。

#### 5) 腸管出血性大腸菌の産生するペロ毒素に対する アニソダミンの防御効果

張 慧敏・山本 達男 (新潟 大学)  
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

TNF- $\alpha$  の産生誘導を介する微小血管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ペロ毒素のサイトカイン産生誘導の抑制とペ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、単球にペロ毒素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 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 ( $2.75 \mu\text{g}/\text{kg}$  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 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 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 TNF- $\alpha$  の産生を抑制した。VT1 投与マウス群において、アニソダミンは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 (新潟 大学)  
山本 達男 (細菌学教室)

【目的】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)  $2.75 \mu\text{g}/\text{kg}$  of B.W. と AZM 0.38, 0.75, 1.5, 3.0 mg/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 (TNF- $\alpha$ , 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 TNF- $\alpha$ , 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。