

## 修復処置を受けた患者のリコール期間における歯肉縁下プラーク中の *Bacteroides forsythus* と *Bacteroides gingivalis* の分布

**歯** 周炎局所の歯肉縁下プラークより分離される菌種に *Bacteroides forsythus* と *Bacteroides gingivalis* がある。 *B. gingivalis* は歯周炎病巣の深部より分離されることが多く、歯周病原性菌の一つと考えられている。また *B. forsythus* は、それが存在する部位は少なく、病巣の深部に限られると報告されている。しかし、この菌は活動性の歯周炎局所より分離される頻度が高いという報告より、成人性または急速進行性歯周炎に果たす役割について注目されている。 *B. forsythus* は、液体培地ではほとんど増殖しない。血液平板での増殖は遅く見落されやすい。このため培養によって局所から採取したプラーク中の *B. forsythus*

の分布を調べるのは非常に困難である。モノクローナル抗体を用いた間接蛍光抗体法はこれに替わるものとして非常に有効である。この研究で Gmür らは、プロービングによるポケットの深さの異なる部位や歯周炎が急速に進行しそらもない部位での、2種類の *Bacteroides* の分布を検討することを目的とした。

33から81歳(平均52歳)の33人の患者から64サンプルを得た。これらの患者は、1977~1982年の間に修復処置を受け、その後1, 2, 4, 6, 12か月のいずれかのインターバルでメンテナンスを受けている。このリコールのインターバルは、無作為に決め、1年間は無変更しなかった。メンテナンス

は、患者のモチベーション、個人に合ったホームケアの説明、プロービングによる出血のチェック、歯肉縁上プラークの除去とスクレーピングを行なった。サンプルはこのリコールの時に採取し、部位は最も新しいカルテの記載によって決めた。サンプルは、小白歯または大白歯部をコットンロールにより防湿し歯肉縁上プラークを除去した後に、ペーパーポイントにより得た。ペーパーポイントを輸送培地に入れ、0.9% NaCl で希釈し10 $\mu$ l ずつスライドグラスに滴下した。これをメタノールで固定した後、 *B. gingivalis*、または *B. forsythus* に対するマウスモノクローナル抗体と反応させ、次にビオチンのついた抗マウス抗体と反応させた。このビオチンに蛍光色素のついたアビジンを反応させ、蛍光顕微鏡を用い蛍光色素で染

### CONTENTS

- Analysis of the serum antibody responses to type 1 and type 2 fimbriae in mice immunized with *Actinomyces viscosus* T14V/J. Haber & C. Grinnell
- LPS-elicited secretory responses in monocytes: Altered release of PGE<sub>2</sub> but not IL-1 $\beta$  in patients with adult periodontitis/S. W. Garrison & F. C. Nichols
- Microbiota and crevicular fluid collagenase activity in the osseointegrated dental implant sulcus: A comparison of sites in edentulous and partially edentulous patients/P. Apse, R. P. Ellen, C. M. Overall, G. A. Zarb
- Phenotypic dynamics of macrophage subpopulations during human experimental gingivitis/H. H. Topoll, G. Zwadlo, D.E. Lange, C. Sorg
- Prevalence of *Bacteroides forsythus* and *Bacteroides gingivalis* in subgingival plaque of prosthodontically treated patients on short recall/R. Gmür, J. R. Strub & B. Guggenheim
- T cells and T-cell subsets in periodontal diseases/H. Meng & L. Zheng
- Langerhans cells in oral epithelium of human chronically inflamed gingivae/V. Baelum, O. Fejerskov & E. Dabelsteen
- Saccharide residues in human gingiva as revealed with fluorochrome-coupled lectins/M. Hormia & I. Virtanen
- The chemoattractive potency of periodontal ligament, cementum and dentin for human gingival fibroblasts/K. Nishimura, M. Hayashi, K. Matsuda, Y. Shigeyama, A. Yamasaki & Yamaoka
- Altered free cytosolic calcium changes and neutrophil chemotaxis in patients with juvenile periodontitis/S. Agarwal, M. A. Reynolds, L. D. Duckett & J. B. Suzuki
- Bactericidal concentrations of chlorhexidine-digluconate, amine fluoride gel and stannous fluoride gel for subgingival bacteria tested in serum at short contact times/P. J. M. Oosterwaal, F. H. M. Mikx, M. E. van den Brink & H. H. Renggli