

的機械的歯面清掃を伴わなくとも、歯周組織の健康が維持される可能性を示唆している。また、Littleら¹¹⁾は、メンテナンスケアに加えて行われた口腔清掃指導が、歯周組織の指標改善に有効であることを示している。清掃後の歯面へのプラークの再コロニー化に要する時間を考えると、数カ月に1度の専門的機械的歯面清掃のみでコロニー形成が抑制できるとは考えられず、SPTの効果は口腔清掃指導の励行などの介入によるものである可能性は高い。

引用文献

■検査, 診断と治療の進め方

- 1) O'Leary, T. J., Drake, R. B., Naylor, J. E. : The plaque control record. *J. Periodontol.*, **43** (1) : 38, 1972.
- 2) Løe, H., Theilade, E., Jensen, S. B. : Experimental gingivitis in man. *J. Periodontol.*, **36** : 177-187, 1965.
- 3) Haffajee, A. D., Socransky, S. S. : Microbial etiological agents of destructive periodontal diseases. *Periodontol.* 2000., **5** : 78-111, 1994.
- 4) Murayama, Y., Nagai, A., Okamura, K., Nomura, Y., Koikeguchi, S., Kato, K. : Serum immunoglobulin G antibody to periodontal bacteria. *Adv. Dent. Res.*, **2** : 339-345, 1988.
- 5) Greenstein, G. : The role of bleeding upon probing in the diagnosis of periodontal disease. A literature review. *J. Periodontol.*, **55** (12) : 684-688, 1984.
- 6) Lang, N. P., Adler, R., Joss, A., Nyman, S. : Absence of bleeding on probing. An indicator of periodontal stability. *J. Clin. Periodontol.*, **17** (10) : 714-721, 1990.
- 7) Moore, W. E., Moore, L. V. : The bacteria of periodontal diseases. *Periodontol.* 2000, **5** : 66-77, 1994.
- 8) Greenstein, G. : Contemporary interpretation of probing depth assessments : diagnostic and therapeutic implications. A literature review. *J. Periodontol.*, **68** (12) : 1194-1205, 1997.
- 9) Glickman, I., Smulow, J. B. : Alteration in the pathway of gingival inflammation into the underlying tissues induced by excessive occlusal forces. *J. Periodontol.*, **33** : 7, 1962.
- 10) Glickman, I., Smulow, J. B. : Effect of excessive occlusal force upon the pathway of gingival inflammation in humans. *J. Periodontol.*, **36** : 141-147, 1965.
- 11) Hamp, S. E., Nyman, S., Lindhe, J. : Periodontal treatment of multirrooted teeth. Results after 5 years. *J. Clin. Periodontol.*, **2** (3) : 126-135, 1975.
- 12) Glickman, I. : Clinical significance of trauma from occlusion. *J. Am. Dent. Assoc.*, **70** : 607-618, 1965.
- 13) Glickman, I. : Occlusion and the periodontium. *J. Dent. Res.*, **46** (1) : 53-59, 1967.
- 14) Lindhe, J., Svanberg, G. : Influence of trauma from occlusion on progression of experimental periodontitis in the beagle dog. *J. Clin. Periodontol.*, **1** (1) : 3-14, 1974.
- 15) Polson, A. M., Meitner, S. W., Zander, H. A. : Trauma and progression of marginal periodontitis in squirrel monkeys. III. Adaptation of interproximal alveolar bone to repetitive injury. *J. Periodontal Res.*, **11** (5) : 279-289, 1976.
- 16) Polson, A. M., Meitner, S. W., Zander, H. A. : Trauma and progression of marginal periodontitis in squirrel monkeys. IV. Reversibility of bone loss due to trauma alone and trauma superimposed upon periodontitis. *J. Periodontal Res.*, **11** (5) : 290-298, 1976.
- 17) Papapanou, P. N. : Periodontal diseases : Epidemiology. *Ann. Periodontol.*, **1** (1) : 1-36, 1996.
- 18) Grossi, S. G., Zambon, J., Machtei, E. E., Schifferle, R., Andreana, S., Genco, R. J., Cummins, D., Harrap, G. : Effects of smoking and smoking cessation on healing after mechanical periodontal therapy. *J. Am. Dent. Assoc.*, **128** (5) : 599-607, 1997.
- 19) Genco, R. J., Ho, A. W., Kopman, J., Grossi, S. G., Dunford, R. G., Tedesco, L. A. : Models to evaluate the role of stress in periodontal disease. *Ann. Periodontol.*, **3** (1) : 288-302, 1998.
- 20) Genco, R. J., Ho, A. W., Grossi, S. G., Dunford, R. G., Tedesco, L. A. : Relationship of stress, distress and inadequate coping behaviors to periodontal disease. *J. Periodontol.*, **70** (7) : 711-723, 1999.
- 21) Rose, L. F., Genco, R. J., Cohen, D. W., Mealey, B. L. : ペリオドンタルメディスン, 宮田隆監訳, 医歯薬出版, 2001.
- 22) Theilade E, Wright WH, Jensen SB, Loe H. Experimental gingivitis in man. II. A longitudinal clinical and bacteriological investigation. *J. Periodontal. Res.*, **1** : 1-13, 1966
- 23) Brown, L. J., Løe, H. : Prevalence, extent, severity and progression of periodontal disease. *Periodontol.* 2000, **2** : 57-71, 1993.
- 24) Løe, H. : Periodontal diseases : a brief historical perspective. *Periodontol.* 2000., **2** : 7-12, 1993.
- 25) Consensus report : Periodontal diseases : pathogenesis and microbial factors. *Ann. Periodontol.*, **1** (1) : 926-932, 1996.
- 26) Baer, P. N. : The case for periodontosis as a clinical entity. *J. Periodontol.*, **42** (8) : 516-520, 1971.
- 27) Butler, J. H. : A familial pattern of juvenile periodontitis (periodontosis). *J. Periodontol.*, **40** (2) : 115-118, 1969.
- 28) Lang, N. P., Bartold, M., Cullinan, M., Jeffcoat, M., Mombelli, A., Murakami, S., Page, R., Papapanou, P., Tonetti, M., Van Dyke, T. : Aggressive Periodontitis. *Annals of Periodontology*, **4** (1) : 53-53, 1999.
- 29) Kornman, K. S., Løe, H. : The role of local factors in the etiology of periodontal diseases. *Periodontol.* 2000, **2** : 83-97, 1993.
- 30) Clark, R. A., Page, R. C., Wilde, G. : Defective neutrophil chemotaxis in juvenile periodontitis. *Infect. Immun.*, **18** (3) : 694-700, 1977.
- 31) Lavine, W. S., Maderazo, E. G., Stolman, J., Ward, P. A., Cogen, R. B., Greenblatt, I., Robertson, P. B. : Impaired neutrophil chemotaxis in patients with juvenile and rapidly progressing periodontitis. *J. Periodontal Res.*, **14** (1) : 10-19, 1979.
- 32) Leino, L., Hurtia, H. : A potential role of an intracellular signaling defect in neutrophil functional abnormalities and promotion of tissue damage in patients with localized juvenile periodontitis. *Clin. Chem. Lab. Med.*, **37** (3) : 215-222, 1999.
- 33) Shapira, L., Soskolne, W. A., Van Dyke, T. E. : Prostaglandin E2 secretion, cell maturation, and CD14 expression by monocyte-derived macrophages from localized juvenile periodontitis patients. *J. Periodontol.*, **67** (3) : 224-228, 1996.
- 34) Slots, J., Rams, T. E. : Antibiotics in periodontal therapy : advantages and disadvantages. *J. Clin. Periodontol.*, **17** (7) (Pt

2)) : 479-493, 1990.

- 35) Slots, J., Rosling, B. G. : Suppression of the periodontopathic microflora in localized juvenile periodontitis by systemic tetracycline. *J. Clin. Periodontol.*, **10** (5) : 465-486, 1983.

2 歯周基本治療

「1. 歯周基本治療の概念」～「3. 細菌感染に対する治療の実態」

- 1) Jan Lindhe (岡本 浩監訳) : Lindhe 臨床歯周病学とインプラント. 第4版, 臨床編, クインテッセンス出版, 東京, 2005.
- 2) 三辺正人 : 歯肉縁下バイオフィルムコントロールの効果に関する科学的根拠. *日本ヘルスケア歯科研究会誌*, **5** ; 42-61, 2003.
- 3) Heitz-mayfield, L. J. : How effective is surgical therapy compared with nonsurgical debridement?. *Periodontol.* **2000**, **37** ; 72-87, 2005.
- 4) 里見綾子, 浦口良治, 野口俊英, 石川烈, 田丸博秋, 北村正孝 : LS-007 投与後の歯周ポケット内ミノサイクリン濃度. *日本歯周病学会誌*, **29** (3) : 937-943, 1987.
- 5) 上田雅俊, 山岡昭, 前田勝正, 青野正男, 鈴木基之, 長谷川絃司, 宮田裕之, 鴨井久一, 楠公仁, 池田克巳 : 歯周炎に対する LS-007 の有効性と有用性に関する臨床的ならびに細菌学的検討. *日本歯周病学会誌*, **30** (1) : 223-235, 1988.
- 6) ラタイチャーク : カラーアトラス歯周病学第3版. 永末書店. 2008年.
- 7) 三辺正人他 : 歯周病の抗菌療法の使用状況に関するアンケート調査. *歯界展望*, **102** ; 841-848, 2003.
- 8) 三辺正人, 吉野敏明編著 : 細菌検査を用いた歯周治療のコンセプト. 医学情報社, 東京, 2005.
- 9) Herrera, D., Sanz, M., Jepsen, S., Needleman, I., Roldan, S. : A systematic review on the effect of systemic anti-microbials as an adjunct to scaling and root planning in periodontitis patients. *J. Clin. Periodontol.*, **29** (Suppl. 3) : 136-159, 2002.
- 10) Haffajee, A., Socransky, S. S., Gunsolley, J. C. : Systemic anti-infective periodontal therapy. A systematic review, *Ann. Periodontol.*, **8** : 115-181, 2003.
- 11) 吉野敏明他 : FMD の臨床 2. 術式, 全身管理, 静脈内鎮静. *歯界展望*, **109** ; 903-909, 2007.

「4. 経口抗菌療法 of EBM」～「5. 咬合性外傷に対する治療の実際」

- 1) Lang, N. P., J., van der Velden, U. : Advances in the prevention of periodontitis. Consensus report, *J. Clin. Periodontol.*, **32** (Suppl. 6) : 291-293, 2005.
- 2) Herrera, D., Sanz, M., Jepsen, S., Needleman, I., Roldan, S. : A systematic review on the effect of systemic anti-microbials as an adjunct to scaling and root planning in periodontitis patients. *J. Clin. Periodontol.*, **29** (Suppl. 3) : 136-159, 2002.
- 3) Haffajee, A., Socransky, S. S., Gunsolley, J. C. : Systemic anti-infective periodontal therapy. A systematic review, *Ann. Periodontol.*, **8** : 115-181, 2003.
- 4) Position paper systemic antibiotics in periodontics. *J. Periodontol.*, **75** : 1553-1565, 2004.
- 5) Haffajee, A. D. : Systematic antibiotics. To use or not to use in the treatment of periodontal infections. That is the question. *J. Clin. Periodontol.*, **33** : 359-361, 2006.
- 6) Listgarten, M. A., Loomer, P. M. : Microbial identification in the management of periodontal diseases. A systematic review, *Ann. Periodontol.*, **8** : 182-192, 2003.
- 7) Eickholts, P., Dannewitz B., Ti-Sun Kim : Antibiotics in periodontal therapy. *Perio.*, **2** : 235-251, 2005.
- 8) 三辺正人, 吉野敏明編著 : 細菌検査を用いた歯周治療のコンセプト. 医学情報社, 東京, 2005.
- 9) Mascarenhas, P., Gapski, R., Al-Shammari, K., Hill, R., Soehren, S., Fenno, J. C., Giannobile, W. V., Wang, H. L. : Clinical response of azithromycin as an adjunct to non-surgical periodontal therapy in smokers. *J. Periodontol.*, **76** : 426-436, 2005.
- 10) Loesche, W. L., Giordano, J. R., Soehren, S., Kaciroti, N. : The nonsurgical treatment of patients with periodontal disease. Results after five years. *JADA*, **133** : 311-320, 2002.
- 11) Winkel, E.G., Van Winkelhoff, A. J., Timmerman, M. F. Van der Velden, U. Van der Weijden, G. A. : Amoxicillin plus metronidazole in the treatment of adult periodontitis patients. A double-blind placebo-controlled study. *J. Clin. Periodontol.*, **28** : 296-305, 2001.
- 12) Guerreo, A., Gareth, S., Nibali, G. L., Suvan, J., Moles, D. R., Laurell, L., Tonetti, M. S. : Adjunctive benefits of systemic amoxicillin and metronidazole in non-surgical treatment of generalized aggressive periodontitis. a randomized placebo-controlled clinical trial. *J. Clin. periodontol.*, **32** : 1096-1107, 2005.
- 13) Ehmlke, B., Moter, A., Beikler, T., Milian, E., Flemmig, T. F. : Adjunctive antimicrobial therapy of periodontitis : Long-term affects on disease progression and oral colonization. *J. Periodontol.*, **76** : 749-759, 2005.
- 14) Xajigeorgiou, C., Sakellari, D., Sini, T., Baka, A., Konstantinidis, A. : Clinical and microbiological effects of different antimicrobials on generalized aggressive periodontitis. *J. Clin. Periodontol.*, **33** : 254-264, 2006.
- 15) Moreira, R.M., Feres-Fiho, E. J. : Comparison between full-mouth scaling and root planning and quadrant-wise basic therapy of aggressive periodontitis : 6-month clinical results. *J. Perriodontol.*, **78** : 1683-1688, 2007.
- 16) Mombelli, A., Casagni, F., Madianos, P. N. : Can presence or absence of periodontal pathogens distinguish between sub-

- jects with chronic and aggressive periodontitis. A systematic review, *J. Clin. Periodontol.*, **29** (Suppl. 3) : 10-21.
- 17) Pocolos, D. K., Lerche-Sehm, J., Abron, A., Fine, J. B., Papapanou, N. : Infection patterns in chronic and aggressive periodontitis. *J. Clin. Periodontol.* **32** : 1055-1061, 2005.
 - 18) Mombelli, A., Schmid, B., Rutar, A., Lang, N. P. : Local antibiotics therapy guide microbiological diagnosis. Treatment of *Pg* and *Aa* persisting after mechanical therapy. *J. Clin. Periodontol.*, **29** : 743-749, 2002.
 - 19) Axtellius, B., Soderfeldt, B., Edwardsson, S., Attstrom R. : Therapy-resistant periodontitis. 1. Clinical and treatment characteristics, *J. Clin. Periodontol.*, **24** : 640-653, 1997.
 - 20) Greenstein, G. : Local drug delivery in the treatment of periodontal diseases : Assessing the clinical significance of the results. *J. Periodontol.*, **77** : 565-578, 2006.
 - 21) Ehmke, B., Beikler, T., Haubitz, I., Karch, H., Flemming, T. F. : Multifactorial assessment of predictors for prevention of periodontal disease progression. *Clin. Oral Invest.*, **7** : 217-221, 2003.
 - 22) Tomasi, C., Wennstrom, J. L. : Locally delivered doxycycline improves the healing following non-surgical periodontal therapy in smokers. *J. Clin. Periodontol.*, **31** : 589-595, 2004.
 - 23) Janket, S. J., Wightman, A., Baird, A. E., Van Dyke, T. E., Jones, J. A. : Does periodontal treatment improve glycemic control in diabetic patients? A meta-analysis of intervention studies. *J. Dent. Res.*, **84** : 1154-1159, 2005.
 - 24) D'Aiuto, F., Nibali, L., Parker, M., Suvan, J., Tonetti, M. S. : Short-term effects of intensive periodontal therapy on serum inflammatory markers and cholesterol. *J. Dent. Res.*, **84** : 269-273, 2005.
 - 25) Tonetti, M. S., D'Aiuto, D. F., Nibali, L., Donald, A., Storry, C., Parker, M., Suvan, J., Hingorani, A. D., Vallance, P., Deanfield, J., Chir, M. B. B. : Treatment of periodontitis and endothelial function. *N. Engl. J. Med.*, **356** : 911-920, 2007.
 - 26) Slots, J., Jorgensen, M. G. : Efficient antimicrobial treatment in periodontal maintenance care. *J. Am. Dent. Assoc.*, **131** : 1293-1304, 2000.
 - 27) Rooney, J., Wade, W. G., Sprague, S. V., Newcombe, R. G., Addy, M. : Adjunctive effects to non-surgical periodontal therapy of systemic metronidazole and amoxicillin alone and combined a placebo controlled study. *J. Clin. Periodontol.*, **29** : 342-350, 2002.
 - 28) van Winkelhoff, A. J., Winkel, E. G. : Microbiological diagnostics in periodontics : biological significance and clinical validity. *Periodontol.*, **39** : 40-52, 2000.
 - 29) Walker, C. B., Karpinia, K. : State of the art review. Rational for use of antibiotics in periodontics. *J. Periodontol.*, **73** : 1188-1196, 2002.
 - 30) Loesche, W. J., Giordano, J. R. : Metronidazole in periodontitis. V : Debridement should precede medication. *Compendium*, **10** : 1198-1218, 1994.
 - 31) Gomi, K., Yashima, A., Nagano, T., Kanazashi, M., Maeda, N., Arai, T. : Effects of full-mouth scaling and root planing in conjunction with systemically administered azithromycin. *J. Periodontol.*, **78** : 422-429, 2007.
 - 32) Herrera, D., Alonso, B., Leon, R., Rooldan, S., Sanz, M. : Antimicrobial therapy in periodontitis : the use of systemic antimicrobials against the subgingival biofilm. *J. Clin. Periodontol.*, **35** (Suppl. 8) : 45-66, 2008.
 - 33) Guerreiro, A., Echeverria, J., Tonetti, M. S. : Incomplete adherence to an adjunctive systemic antibiotics regimen decreases clinical outcomes in generalized aggressive periodontitis patients : a pilot retrospective study. *J. Clin. Periodontol.*, **34** : 897-902, 2007.
 - 34) Winkel, E. G., van Winkelhoff, A. J., Barendregt, D. S., van der Weijden, G. A., Timmerman, M. F., van der Velden, U. : Clinical and microbiological effects of initial periodontal therapy in conjunction with amoxicillin and clavulanic acid in patients with adult periodontitis. A randomized double-blind, placebo-controlled study. *J. Clin. Periodontol.*, **26** : 461-468, 1999.
 - 35) Walker, C. B., Karpinia, K. : The acquisition of antibiotic resistance in the periodontal microflora. *Periodontol.* **2000**, **10** : 79-88, 1996.
 - 36) 岩田健太郎 : 日米欧のマクロライド系、ケトライド系抗菌薬—使用状況の違いとその理由. *感染と抗菌薬*, **8** : 314-7, 2005.
 - 37) Haffajee, A. D., Socransky, S. S. : Microbiological changes associated with four different periodontal therapies for the treatment of chronic periodontitis. *Oral Microbiol. Immunol.*, **23** : 148-157, 2008.
 - 38) Braegger, U. J. : Cost-benefit, cost-effectiveness and cost-utility analyses of periodontal prevention. *J. Clin. Periodontol. Suppl.* **6** : 301-313, 2005.
 - 39) Walter, B. Hall : Decision making in Periodontology. 3rd ed., Mosby-year book, 1998.

3 歯周外科治療

- 1) Hall, W. B. : Critical Decisions in Periodontology. 4th ed., BC Decker Inc., 2003.
- 2) Rosling, B., Nyman, S., Lindhe, J., Jern, B. : The healing potential of the periodontal tissue following different techniques of periodontal surgery in plaque-free dentitions. A 2 year clinical study. *J. Clin. Periodontol.*, **3** : 233-250, 1976.
- 3) Yukna, R. A., Bowers, G. M., et al. : A clinical study of healing in humans following the excisional new attachment procedure. *J. Periodontol.*, **47** : 696-700, 1976.
- 4) Ramfjord, S. P., Nissle, R. R. : The modified Widman flap. *J. Periodontol.*, **45** : 601-607, 1974.

- 5) Kalpidis, C. D., Ruben, M. P. : Treatment of intrabony periodontal defects with enamel matrix derivative : a literature review. *J. Periodontol.* 2002 ; **73** (11) : 1360-1376.
- 6) Sculean, A., Donos, N., Schwarz, F., Becker, J., Brex, M., Arweiler, N.B. : Five-year results following treatment of intrabony defects with enamel matrix proteins and guided tissue regeneration. *J. Clin. Periodontol.* **31** (7) : 545-549, 2004.
- 7) Windisch, P., Sculean, A., Klein, F., Toth, V., Gera, I., Reich, E., et al. : Comparison of clinical, radiographic, and histometric measurements following treatment with guided tissue regeneration or enamel matrix proteins in human periodontal defects. *J. Periodontol.*, **73** (4) : 409-417, 2002.
- 8) Schupbach, P., Gaberthuel, T., Lutz, E., Guggenheim, B. : Periodontal repair or regeneration : structures of different types of new attachment. *J. Periodontol. Res.* **28** (4) : 281-293, 1993.
- 9) Falk, H., Laurell, L., Ravald, N., Teiwik, A., Persson, R. : Guided tissue regeneration therapy of 203 consecutively treated intrabony defects using a bioabsorbable matrix barrier. Clinical and radiographic findings. *J. Periodontol.*, **68** (6) : 571-581, 1997.
- 10) Selvig, K.A., Kersten, B.G., Wikesjö, U.M. : Surgical treatment of intrabony periodontal defects using expanded polytetrafluoroethylene barrier membranes : influence of defect configuration on healing response. *J. Periodontol.*, **64**(8) : 730-733, 1993.
- 11) Klein, F., Kim, T.S., Hassfeld, S., Staehle, H.J., Reitmeir, P., Holle, R., et al. : Radiographic defect depth and width for prognosis and description of periodontal healing of intrabony defects. *J. Periodontol.*, **72** (12) : 1639-1646, 2001.
- 12) Villaca, J. H., Rodrigues, D. C., Novaes, A. B. Jr., Taba, M. Jr., Souza, S. L., Grisi, M. F. : Root trunk concavities as a risk factor for regenerative procedures of class II furcation lesions in humans. *J. Periodontol.*, **75** (11) : 1493-9, 2004.
- 13) MacNeil, R.L., Somerman, M.J. : Development and regeneration of the periodontium : parallels and contrasts. *Periodontol.* 2000, **19** : 8-20, 1999.
- 14) Mellönig, J.T. : Enamel matrix derivative for periodontal reconstructive surgery : technique and clinical and histologic case report. *Int J. Periodontics Restorative Dent.*, **19** (1) : 8-19, 1999.
- 15) Tsitoura, E., Tucker, R., Suvan, J., Laurell, L., Cortellini, P., Tonetti, M. : Baseline radiographic defect angle of the intrabony defect as a prognostic indicator in regenerative periodontal surgery with enamel matrix derivative. *J. Clin. Periodontol.*, **31** (8) : 643-7, 2004.
- 16) Heijl, L., Heden, G., Svärdsström, G., Ostgren, A. : Enamel matrix derivative (EMDOGAIN) in the treatment of intrabony periodontal defects. *J. Clin. Periodontol.*, **24** : 705-14, 1997.
- 17) Cortellini, P., Tonetti, M.S. : Clinical performance of a regenerative strategy for intrabony defects : scientific evidence and clinical experience. *J. Periodontol.*, **76** (3) : 341-50, 2005.
- 18) Esposito, M., Grusovin, M.G., Coulthard, P., Worthington, H.V. : Enamel matrix derivative (Emdogain) for periodontal tissue regeneration in intrabony defects. *Cochrane Database Syst Rev.* **19** ; (4) : CD003875, 2005.
- 19) Cochran, D. L., Jones, A., Heijl, L., Mellonig, J. T., Schoolfield, J., King, G. N. : Periodontal regeneration with a combination of enamel matrix proteins and autogenous bone grafting. *J. Periodontol.*, **74** (9) : 1269-1281, 2003.
- 20) Miller, P.D., Jr., Allen, E.P. : The development of periodontal plastic surgery. *Periodontol* 2000., **11** : 7-17, 1996.

■ 口腔機能回復 (修復・補綴) 治療

- 1) Silness, J. : Periodontal conditions in patients treated with dental bridges. II. The influence of full and partial crowns on plaque accumulation, development of gingivitis and pocket formation. *J. Periodont. Res.*, **5** : 219-24, 1970.
- 2) Newcomb, G. M. : The relationship between the location of subgingival crown margins and gingival inflammation. *J. Periodontol.*, **45** : 151-4, 1974.
- 3) Lang, N. P., Kiel, R. A., Anderhalden, K. : Clinical and microbiological effects of subgingival restorations with overhanging or clinically perfect margins. *J. Clin. Periodontol.*, **10** : 563-578, 1983.
- 4) Sorensen, S. E., Larsen, I. B., Jorgensen, K. D. : Gingival and alveolar bone reaction to marginal fit of subgingival crown margins. *Scand. J. Dent. Res.*, **94** : 109-114, 1986.
- 5) Harrel, S. K., Nunn, M. E. : The effect of occlusal discrepancies on periodontitis. II. Relationship of occlusal treatment to the progression of periodontal disease. *J. Periodontol.*, **72** : 495-505, 2001.
- 6) Nunn, M. E., Harrel, S. K. : The effect of occlusal discrepancies on periodontitis. I. Relationship of initial occlusal discrepancies to initial clinical parameters. *J. Periodontol.*, **72** : 485-494, 2001.
- 7) Kayser, A. F. : Limited treatment goals-shortened dental arches. *Periodontol.* 2000, **4** : 7-14, 1994.
- 8) Nyman, S., Lindhe, J., Lundgren, D. : The role of occlusion for stability of fixed bridges in patients with reduced periodontal tissue support. *J. Clin. Periodontol.*, **2** : 53-66, 1975.
- 9) Nyman, S., Ericsson, I. : The capacity of reduced periodontal tissues to support fixed bridgework. *J. Clin. Periodontol.*, **9** : 409-414, 1982.
- 10) Nyman, S. R., Lang, N. P. : Tooth mobility and the biological rationale for splinting teeth. *Periodontol.* 2000, **4** : 15-22, 1994.
- 11) Nevins, M. : Periodontal prosthesis reconsidered. *Int. J. Prosthodont.*, **6** : 209-217, 1993.
- 12) Nevins, M., Langer, B. : The successful use of osseointegrated implants for treatment of the recalcitrant periodontal patient. *J. Periodontol.*, **66** : 150-157, 1995.

- 13) Priest, G. F. : Failure rates of restorations for single-tooth replacement. *Int. J. Prosthodont.*, **9** : 38-45, 1996.
- 14) Lindquist, E., Karlsson, S. : Success rate and failures for fixed Partial dentures after 20 years of service : Part I. *Int. J. Prosthodont.*, **11** : 133-138, 1998.
- 15) Scurria, M. S., Bader, J. D., Shugars, D. A. : Meta-analysis of fixed partial denture survival : Prostheses and abutments. *J. Prosthet. Dent.*, **79** : 459-464, 1998.
- 16) Karoussis, I. K., Salvi, G. E., Heitz-Mayfield, L. J., Bragger, U., Hammerle, C. H., Lang, N. P. : Long-term implant prognosis in patients with and without a history of chronic periodontitis : a 10-year prospective cohort study of the ITI Dental Implant System. *Clin. Oral Implants Res.*, **14** : 329-339, 2003.
- 17) Sumida, S., Ishihara, K., Kishi, M., Okuda, K. : Transmission of periodontal disease-associated bacteria from teeth to osseointegrated implant regions. *Int. J. Oral Maxillofac. Implants*, **17** : 696-702, 2002.

5 サポートィブペリオドンタルセラピーとメンテナンス

〔1. 用語の定義〕～〔3. 治療計画〕

- 1) Rosling, B., Nyman, S., Lindhe, J., Jern, B. : The healing potential of the periodontal tissues following different techniques of periodontal surgery in plaque free dentitions. A 2-year clinical study. *J. Clin. periodontol.*, **3** : 233-250, 1976.
- 2) Nyman, S., Lindhe, J., Rosling, B. : Periodontal surgery in plaque-infected dentitions. *J. Clin. Periodontol.*, **4** : 240-249, 1977.
- 3) Axelsson, P., Lindhe, J. : The significance of maintenance care in the treatment of periodontal disease. *J. Clin. periodontol.*, **8** : 281-294, 1981.
- 4) Lindhe, J., Westfelt, E., Nyman, S., Socransky, S. S., Heijl, L., Bratthall, G. : Healing following surgical/non-surgical treatment of periodontal disease. *J. Clin. Periodontol.*, **9** : 115-128, 1982.
- 5) Becker, W., Becker, B. E., Berg, L. E. : Periodontal treatment without maintenance. A retrospective study in 44 patients. *J. periodontol.*, **55** : 505-509, 1984.
- 6) Lang, N. P., Tonetti, M. S. : Periodontal risk assessment (PRA) for patients in supportive periodontal therapy (SPT). *Oral Health and Preventive Dentistry*, **1** : 7-16, 2003.
- 7) 北村正博, 寺倉まみ, 小林祥子, 山下元三, 奥田耕三, 林尚志, 山田聡, 小郷秀司, 高山真一, 佐保輝之, 野崎剛徳, 平野裕之, 鳥袋善夫, 村上伸也, 岡田宏 : 歯周炎患者のメンテナンスにおける Supportive periodontal therapy の効果. *日本歯科保存学雑誌*, **46** : 613-618, 2003.
- 8) 大森みさき, 坂井由紀, 両角祐子, 長谷川明 : 歯周炎患者の長期メンテナンス治療の有効性の評価. *日本歯周病学会誌*, **46** : 185-192, 2004.
- 9) 人見早苗, 石幡浩志, 猪股裕士, 島内英俊 : 一般歯科医院におけるメンテナンス治療の長期効果に関する研究 歯科衛生士を中心とした SPT の評価. *日本歯周病学会誌*, **48** : 123-134, 2006.
- 10) 和田裕彰, 藤瀬修, 濱地貴文, 三浦真由美, 松本明子, 井上健司, 野田大輔, 甲斐田光, 平井友成, 前田勝正 : サポートィブペリオドンタルセラピー期間の早期に必要なとされる予防的なスクレーリング・ルートプレーニングの細菌学的根拠. *日本歯周病学会誌*, **49** : 20-26, 2007.

〔4. サポートィブペリオドンタルセラピーの EBM〕

- 1) Position Paper, Periodontal Maintenance, *J. Periodontol.*, **74** : 1395-1401, 2003.
- 2) Renvert, S., Persson, G.R. : Supportive periodontal therapy. *Periodontol 2000*, **36** : 179-195, 2004.
- 3) Cerek, J.F., Kiger, R.D., Garrett, S., Egelberg, J. : Relative effects of plaque control and instrumentation on the clinical parameters of human periodontal disease. *J. Clin. Periodontol*, **10** : 46-56, 1983.
- 4) Smulow, J., Turesky, S., Hill, R. : The effect of supragingival plaque removal on anaerobic bacteria in deep periodontal pockets. *J. Am. Dent. Assoc.*, **107** : 737-742, 1983.
- 5) Loos, B., Claffey, N., Crigger, M. : Clinical and microbiological effects of root debridement in periodontal furcation pockets. *J. Clin. Periodontol.*, **15** : 453-463, 1988.
- 6) Nyman, S., Lindhe, J., Rosling, B. : Periodontal surgery in plaque-infected dentitions. *J. Clin. Periodontol.*, **4**(4) : 240-249, 1977.
- 7) The American Academy of Periodontology. Supportive treatment. In : *Proceedings of the World Workshop in Clinical Periodontics*. Chicago : American Academy of Periodontology, : IX-24, 1989.
- 8) Axelsson, P., Lindhe, J. : The significance of maintenance care in the treatment of periodontal disease. *J. Clin. Periodontol.*, **8**(4) : 281-294, 1981.
- 9) Bostanci, H.S., Arpak, M.N. : Long-term evaluation of surgical periodontal treatment with and without maintenance care. *J Nihon Univ Sch Dent.*, **33**(3) : 152-159, 1991.
- 10) Glavind, L. : Effect of monthly professional mechanical tooth cleaning on periodontal health in adults. *J. Clin. Periodontol.*, **4**(2) : 100-106, 1977.
- 11) Little, S.J., Hollis, J.F., Stevens, V.J., Mount, K., Mullooly, J.P., Johnson, B.D. : Effective group behavioral intervention for older periodontal patients. *J. Periodontal. Res.*, **32**(3) : 315-325, 1997.

A. actinomycetemcomitans 38
Aggregatibacter actinomycetemcomitans 1
 DNA 定量法 1
Eikenella corrodens 1
 ELISA 法 1
 EMD 27,28,31
 GTR 法 24,27,28,31
 guided tissue regeneration 28
 IgG 抗体価 1
 LDDS 13,17,18
 Lindhe & Nyman 分類 4
 maintenance 36
 Miller 分類 4
P. gingivalis 38
 PMTC 13,36,36
Porphyromonas gingivalis 1
Prevotella intermedia 1
 professional mechanical tooth cleaning 36
 professional tooth cleaning 36
 PTC 36
 Q-SRP 20
 SPT 36,39
 stable state 36
 supportive periodontal therapy 36
Tannerella forsythia 1
Treponema denticola 1

あ

アクセスフラップ手術 24,26
 アクリノール 18
 アタッチメントゲイン 3
 アタッチメントレベル 2,3
 アタッチメントロス 3
 アブフラクシオン 21
 アモキシシリン 20

い

易感染性 9
 一次性咬合性外傷 9,22
 インプラント 34,35

う

ウイドマン改良フラップ手術 24,27
 齶蝕 15

え

永久固定 33,34

エナメルマトリックスタンパク質 27,28,31
 エムドゲイン 27
 塩化ベンゼトニウム 18
 炎症 32,33

お

オキシドール 18
 オクルーザルスプリント 33

か

外傷性因子の除去 39
 顎堤 35
 可撤式義歯 34

き

義歯 34,35
 喫煙 2,5
 機能・審美障害 9
 機能的要求 35
 急性炎症 16
 急性症状 9
 局所抗菌療法 17
 局所薬物配送システム 18

く

くさび状欠損 15,21
 グラインディング 5
 クレンチング 5

け

経口抗菌療法 17,18,19
 軽度歯周炎 6,7
 欠損歯数 35
 欠損の大きさ 35
 欠損の部位 35
 欠損補綴 34
 原因除去療法 10
 検査項目 1

こ

抗菌療法 18
 口腔衛生指導 13,36,39
 口腔機能回復治療 13,32,36,39
 咬合性因子 10
 咬合性外傷 5,6,7,9,21,22,32,33,34
 咬合調整 13,21,23,33,36,39
 咬合の検査 38

咬合力 33,34,35
 口呼吸 15
 鉤歯 34
 酵素免疫測定法 1
 抗体価検査 1,2,16,38
 咬耗 21
 骨移植術 24,28,31
 骨欠損形態 25
 骨整形術 24,28
 骨切除術 28
 骨の喪失 21
 固定 21,23,33,39
 固定性ブリッジ 34,35
 根分岐部探針 31
 根分岐部病変 2,4,30
 根分岐部病変に対する治療法の選択 31
 根分岐部病変の分類 4,31

さ

細菌感染 17
 細菌検査 38
 再治療 39
 サポータティブペリオドンタルセラピー 13,36,37,38,39
 サポータティブペリオドンタルセラピー時のリスク評価 38
 暫間固定 21,34
 残存歯数 32
 残存歯 33,35

し

自家骨移植 28
 歯根吸収 21
 歯根の長さ 32
 歯根膜腔の拡大 21,32
 歯質の欠損状態 35
 歯周医学 5
 歯周基本治療 10,14,31,36
 歯周基本治療(診断分類からの選択) 17
 歯周形成手術 24,29,30,24
 歯周外科治療 12,24,36,39
 歯周外科治療の選択基準 25
 歯周組織検査 37
 歯周組織再生誘導法 24,28
 歯周組織再生療法 24,27
 歯周組織の支持力 35
 歯周病安定期治療 36,39
 歯周病原細菌検査 1,2,16

歯周ポケット搔爬 31
 歯周ポケット搔爬術 24,26
 歯周ポケットの深さ 16
 歯石 15
 歯槽硬線の変化 21
 歯槽骨吸収度 2,4
 歯槽骨吸収 32
 支台歯 34
 歯肉炎、歯周炎の個人レベルの診断 8
 歯肉縁下プラークコントロール 17
 歯肉縁上プラークコントロール 17
 歯肉結合組織移植術 30
 歯肉歯槽粘膜形成術 30
 歯肉切除術 24,28,29,39
 歯肉剝離搔爬術 26
 歯肉弁根尖側移動術 24,28,29
 歯肉弁歯冠側移動術 30
 歯肉弁側方移動術 30
 若年性歯周炎 8
 重度歯周炎 6,7
 小帯異常 15
 小帯切除術 30
 歯列不正 15
 人工骨移植 28
 侵襲性歯周炎 6,8,17,19
 新付着手術 24

す

垂直性骨吸収 4
 水平性骨吸収 4
 スケーリング 13,17,36,39
 スケーリング・ルートプレーニング 17
 ストレス 2,5

せ

生活習慣 10,36
 成人性歯周炎 7
 切除療法 24,28
 セメント質 21
 セルフケア 13,36
 洗口剤 18
 洗口法 17
 全身管理 17,17
 全身疾患 2,5,9,36
 全身疾患関連歯周炎 6
 専門的機械的歯面清掃 13,36,36,39
 専門的歯面清掃 36

そ

早期接触 2,4,21
 早期発症型歯周炎 8

組織付着療法 24
 組織付着療法を選択基準 26

た

タッピング 5

ち

治療 36,37,39
 中等度歯周炎 6,7

て

定性細菌検査法 1
 テトラサイクリン系抗菌薬徐放性軟膏 18

と

糖尿病 2,20
 動揺度 32,35
 トンネリング 31

に

二次性咬合性外傷 9,22

は

ハイドロキシアパタイト 28
 抜歯 31,33
 歯の移植 34
 歯の動揺 21
 歯の動揺度 2,4
 歯の破折 21

ひ

ヒノキチオール軟膏 18
 非プラーク性歯肉病変 6
 病因因子 14
 病原細菌核酸定量法 1
 病状安定 36,36,37,39
 病状進行 37,39

ふ

ファークーションプラスティ 31
 ファークーションプローブ 31
 服薬コンプライアンス 20
 プラーク 10
 プラークコントロール 17,39
 プラーク性歯肉炎 6,17
 プラーク付着状況 1,2,15,32
 プラークリテンションファクター 10,15
 プラキシズム 2,5,33
 フラップキュレッタージ 26,24
 フラップ手術 26,39

ブリッジ 34
 フルマウスディスプレイインフェクション 20
 フレミタス 5,32
 ブローピング時の出血 2,32
 ブローピングポケットデプス 2,3,32
 プロビジオナルレストレーション 21,34
 プロフェッショナルトウースクリーニング 36
 プロフェッショナルメカニカルトゥー
 スクリーニング 36
 プロフェッショナルケア 13,36

へ

ヘミセクション 31
 ペリオドンタルメデイシン 5

ほ

ポケット内抗菌薬投与 13,39
 ポケット内洗浄 17,18,36,39
 ポピドンヨード 18

ま

慢性歯周炎 6,7,17,19

め

メンテナンス 13,36,36,39,39
 メトロニダゾール 20

も

モチベーション 39

や

薬物治療 17

ゆ

遊離歯肉移植術 30

り

リスクファクター 14,36
 リン酸三カルシウム 28

る

ルートセパレーション 31
 ルートプレーニング 13,36,39
 ルートリセクション 31

れ

連結固定 34

ろ

ロート状拡大 4

歯周病の検査・診断・治療計画の指針 2008

2009年1月1日 第1版第1刷発行

編 著 特定非営利活動法人
日本歯周病学会

発行者 山 田 了

製作協力 医歯薬出版株式会社

乱丁、落丁の際はお取り替えいたします

印刷 三報社印刷/製本・複本製本

本書の内容を無断で複写・複製・転載すると、著作権・出版権の侵害となることがあります。

