

in 東京. 2011. 東京.

Morisaki T, Honda Y, Yoshida A, Fujii K, Kohno Y, and Morisaki H. “New SLC2A10 mutations found in a Japanese patient with arterial tortuosity syndrome.” in 12th International Congress of Human Genetics. 2011. Montreal.

森崎裕子. 「マルファン症候群を巡る最近の話題と結合織病外来の開設」. in マルファンネットワーク・ジャパン総会. 2011. 東京.

小野晶子, 森崎裕子, 森崎隆幸. 「マルファン症候群類縁疾患遺伝子解析におけるスプライシング変異の検出」. in 第 56 回日本人類遺伝学会. 2011. 千葉.

森崎裕子, 吉田晶子, 森崎隆幸. 「稀少遺伝性循環器疾患に対する包括的医療体制」 in 第 35 回日本遺伝カウンセリング学会. 2011. 京都.

森崎裕子. 「遺伝性疾患の診療と研究」. in 第 17 回高知県難病セミナー. 2011. 高知.

森崎裕子. 遺伝性結合織病と大血管病変. in 第 42 回日本心臓血管外科学会 (秋田) 2012.4.18.

森崎裕子. SMAD3 遺伝子変異を認めた若年性・家族性胸部大動脈瘤・解離

患者の臨床的特徴. in 第 57 回日本人類遺伝学会. (東京) 2012.12.26.

Morisaki H, Yamanaka I, Yoshida A, Sultana R, Tanaka H, Iba Y, Sasaki H, Matsuda H, Minatoya K, Kosho T, Okamoto N, Kawame A, and Morisaki T. High incidence of SMAD3 mutations in thoracic aortic aneurysm and/or dissection (TAAD) patients. in 62nd Annual Meeting of American Society of Human Genetics. (San Francisco, USA) 2012.11.6-12.

Yamazaki, K. Periodontal Disease and Atherothrombotic Disease; Lessons from Clinical and Basic Sciences. Special Lecture. 30th Annual Academic Session of Korean Division of International Association for Dental Research, Seoul, Korea, November 24, 2011.

山崎和久: 歯周疾患と動脈硬化性疾患の関わりーさらなるエビデンス蓄積の必要性ー. 2012 年 日本歯科保存学会 2012 年度秋季学術大会. 広島、2012 年 11 月 22 日

G. 知的所有権の取得状況

1. 特許取得

「象牙質・歯髓複合体再生治療剤 (Therapeutic agent for

dentine-pulp complex
regeneration)」村上伸也 12/083,734
(米国) 2010年11月19日

発明者、齋藤正寛、筒井仰、関口清
俊、真鍋理一郎、区分 特許証、特
許の名称、歯周病治療用組成物、出
願・登録番号、特願 2005-163337,出
願年、平成 17年6月2日、登録年平
成 24年2月17日

2. 実用新案登録

なし

3. その他

なし

〔Ⅱ〕 研究成果の刊行に関する一覧表

書籍

| 著者氏名 | 論文タイトル名 | 書籍全体の編集者名 | 書籍名 | 出版社名 | 出版地 | 出版年 | ページ |
|-----------------------|---|----------------------|--|---|-----------|------|---------|
| Murakami S. | Periodontal regeneration by FGF-2: Present status and future outlook. | PM Bartold, LJ Jin | Multi-Disciplinary Management of Periodontal Disease | Asian Pacific Society of Periodontology | Hong Kong | 2012 | 1-9 |
| 森崎裕子 | 大動脈疾患による遺伝子異常 | 山口徹, et al | Annual Review 循環器 2012 | 中外医学社 | 東京 | 2012 | 240-246 |
| | | | | | | | |
| 村上伸也 野崎剛徳 | CHAPTER 1 歯周病の発生 2. 歯周組織破壊へのロードマップ | 天野敦雄 岡 賢二 村上伸也 | ビジュアル歯周病を科学する | クインテッセンス出版株式会社 | 東京 | 2012 | 33-45 |
| 森崎裕子、 森崎隆幸、 | 大動脈疾患による遺伝子異常 | 山口徹 他 | Annual Review 循環器2012 | 中外医学社 | 東京 | 2012 | 240-246 |
| 森崎裕子 | ロイス・ディーツ症候群 | 遠藤文夫 | 先天代謝異常症候群 | 日本臨床社 | 大阪 | 2012 | 731-735 |
| 山崎和久 多部田康一 中島貴子 | CHAPTER 4 歯周病病因論・宿主因子 1. 宿主免疫と歯周組織破壊 | 天野敦雄 岡 賢二 村上伸也 | ビジュアル歯周病を科学する | クインテッセンス出版株式会社 | 東京 | 2012 | 230-246 |

| | | | | | | | |
|----------------------------|---|---|---|--|--------|-------|---------|
| 山崎和久 中島貴子 | 第13章 歯周組織の 病理変化 | 吉江弘正 伊藤公一, 村上伸也 申基喆 | 臨床歯周病学 第2版2編ペー シック編 | 医歯薬出版 | 東京 | 2013 | 146-155 |
| 山崎和久 中島貴子 | | 藤本篤士、 武井典子、 片倉 朗、 大野友久、 糸田昌隆、 杉山 勝、 吉江弘正、 | 5疾病の口腔 ケア 急性心 筋梗塞と口腔 | 医歯薬出版 | 東京 | 2013 | 146-147 |
| M.Saito., a nd T. Tsuji | “Tooth regeneration therapy” as a next generation of rege nerative medicine. | Hiromasa Y oshie | At the forefro nt. Illustrated Topics in de ntal research and clinical p ractice | Quintessence Publishing Cor Park | Hanove | 2012, | 39-42 |

雑誌

| 発表者氏名 | 論文タイトル名 | 発表誌名 | 巻号 | ページ | 出版年 |
|---|---|-----------------------------------|----------|---------|------|
| <u>Murakami S</u> , <u>Yamada S</u> , <u>Nozaki T</u> , and <u>Kitamura M</u> . | Fibroblast Growth Factor-2 Stimulates Periodontal Tissue Regeneration. | Clinical Advances in Periodontics | 1(2) | 95-99 | 2012 |
| Yanagita M, Kojima Y, Mori K, <u>Yamada S</u> and <u>Murakami S</u> . | Osteoinductive and anti-inflammatory effect of royal jelly on periodontal ligament cells. | <i>Biomedical Research</i> | 32(4) | 285-291 | 2011 |
| Kashiwagi Y, Yanagita M, Kojima Y, Shimabukuro Y, <u>Murakami S</u> . | Nicotine up-regulates IL-8 expression in human gingival epithelial cells following stimulation with IL-1 β or P. gingivalis lipopolysaccharide via nicotinic acetylcholine receptor signalling. | <i>Archives of Oral Biology</i> | 57(5) | 483-490 | 2011 |
| Yanagita M, Kobayashi R, Kojima Y, Mori K, <u>Murakami S</u> . | Nicotine modulates the immunological function of dendritic cells through peroxisome proliferator-activated receptor- γ up regulation. | <i>Cellular Immunology</i> | 274(1-2) | 26-33 | 2012 |

| | | | | | |
|--|---|--|-------|-----------|------|
| Iwayama T, Yanagita M, Mori K, Sawada K, Ozasami M, Kubota M, Miki K, Kojima Y, Takedachi M, <u>Kitamura M</u> , Shimabukuro Y, Hashikawa T, <u>Murakami S</u> . | Adiponectin regulates functions of gingival fibroblasts and periodontal ligament cells. | <i>J Periodont Res</i> | 47 | In press | 2012 |
| Yanagita M, Hirano H, Kobashi M, Nozaki T, <u>Yamada S</u> , <u>Kitamura M</u> and <u>Murakami S</u> . | Periodontal disease in a patient with Prader-Willi syndrome: a case report | <i>Journal of Medical Case Reports</i> | 5 | 329-333 | 2011 |
| 柳田学、森健太、村上伸也 | ニコチンによる樹状細胞の機能修飾 | 臨床免疫・アレルギー科 | 57(3) | 249-253 | 2012 |
| 北村正博、村上伸也 | 「糖尿病と歯周治療ガイドライン」の概要とその活用法. | 日本歯科医師会雑誌 | 64(5) | 6-18 | 2011 |
| 北村正博、村上伸也 | 糖尿病と歯周病 | 内分泌・糖尿病・代謝内科 | 33(1) | 28-36 | 2011 |
| 北村正博、村上伸也 | 歯周病の病態と成因 | THE BONE | 25(4) | 61-66 | 2011 |
| Takedachi M, Oohara H, Smith BJ, Iyama M, Kobashi M, Maeda K, Long CL, Humphrey MB, Stoecker BJ, Toyosawa S, Thompson LF and <u>Murakami S</u> . | CD73-Generated Adenosine Promotes Osteoblast Differentiation. | <i>J Cell Physiol</i> | 227 | 2622-2631 | 2012 |
| 竹立匡秀、村上伸也 | 歯周組織再生療法の最前線～FGF-2とテリパラチド～ | CLINICAL CALCIUM | 22(1) | 99-104 | 2012 |

| | | | | | |
|--|--|--|----------|-------------|------|
| Kawazu Y, Inamura N, Kayatani F, Okamoto N, and <u>Morisaki H</u> | Prenatal complex congenital heart disease with Loeys-Dietz syndrome | Cardiol Young | 21 | p.1-4 | 2011 |
| Iwasa T, Ban Y, Doi H, and <u>Morisaki H</u> | Neonatal Marfan Syndrome and Review of 12 Cases in Japan | Pediatric Cardiology and Cardiac Surgery | 27 | p.262-269 | 2011 |
| 菱川賢史, 大中恵, 浮田真吾, 山西優紀夫, 奈倉道和, 金共子, 越山雅文, 広瀬雅哉, 小笹宏, 樋口真司, 壺井伯彦, 藤澤大輔, 内山環, 石原健一, 池田幸広, 中村健治, 伴由布子, 岩朝徹, 森崎裕子, 森崎隆幸 | 新生児Marfan症候群の1例 | 滋賀県産科婦人科雑誌 | 3 | p.23-25 | 2011 |
| Tabeta K, Tanabe N, Yonezawa D, Miyashita H, Maekawa T, Takahashi N, Okui T, Nakajima T, <u>Yamazaki K.</u> | Elevated Antibody Titers to <i>Porphyromonas gingivalis</i> as a Possible Predictor of Ischemic Vascular Disease. | J Atheroscler Thromb. | 18(9) | 808-17 | 2011 |
| Miyashita H, Honda T, Maekawa T, Takahashi N, Aoki Y, Nakajima T, Tabeta K, <u>Yamazaki K</u> | Relationship between serum antibody titer to <i>Porphyromonas gingivalis</i> and hs-CRP levels as inflammatory markers of periodontitis. | Archs oral Biol | In press | | 2012 |
| M. Arakaki et al | Role of epithelial-stem cell interactions during dental cell differentiation. | J Biol Chem | 287(13) | 10590-10601 | 2012 |

| | | | | | |
|------------------|--|-----------------------|-------------|-------------|------|
| M.Saito, T.Tsuji | Extracellular matrix administration as a potential therapeutic strategy for periodontal ligament regeneration. | Expert Opin Biol Ther | 12(3) | 299-309, | 2012 |
| M. Saito, et al | ADAMTSL6 β rescues fibrillin-1 microfibril disorder in Marfan syndrome mouse model through the promotion of fibrillin-1 assembly | J Biol Chem | 286(44): | 10590-10601 | 2012 |
| M. Oshima et al | Functional tooth regeneration using a bioengineered tooth unit as a mature organ replacement regenerative therapy. | <i>PLoS ONE</i> | 6(7) | e21531 | 2011 |
| N. Kanamura | Dental Regenerative Therapy using Oral Tissues | Anti-Aging Medicine | 9(1) | 14-23, | 2012 |
| 齋藤正寛、辻 孝 | マルファン症候群における歯根膜創傷治癒不全の回復機構 | clinical calcium | 、 22(1) | 35-42 | 2012 |
| 齋藤正寛、辻 孝 | 蘇る臓器,再生医療の実現化への挑戦、 | 科学フォーラム 2011年科 | 6月号(東京理科大学) | 34-35 | 2011 |

| | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|----------|-----------|------|
| 大島正充 et al | 次世代の歯科治療システムとしての歯科再生治療～組織修復再生治療と臓器置換再生治療としての歯の再生～ | 日本歯科医師会雑誌 | 64(5) | 23-34 | 2011 |
| Hou J, Yamada S, Kajikawa T, Ozaki N, Awata T, Yamaba S, Murakami S | Role of ferritin in the cytodifferentiation of periodontal ligament cells. | <i>Biochem Biophys Res Commun</i> | 426(4) | 643-648 | 2012 |
| Kudo C, Naruishi K, Maeda H, Abiko Y, Hino T, Iwata W, Mitsuhashi C, Murakami S, Nagasawa T, Nagata T, Yoneda S, Nomura Y, Noguchi T, Numabe Y, Ogata Y, | Assessment of use of plasma/serum IgG test to screen for periodontitis | <i>J Dent Res</i> | 91 | 1190-1195 | 2012 |
| Kashiwagi Y, Yanagita M, Kojima Y, Shimabukuro Y, Murakami S | Nicotine upregulates IL-8 secretion in human gingival epithelial cells following stimulation with IL-1 or P. gingivalis lipopolysaccharide via nicotinic acetylcholine receptor signaling, | <i>Arch. Oral Biol</i> | 57 | 483-490 | 2012 |
| Yanagita M, Mori K, Kobayashi R, Kojima Y, Kubota M, Miki K, Yamada S, Kitamura M, Murakami S | Immunomodulation of dendritic cells differentiated in the presence of nicotine with lipopolysaccharide from <i>Porphyromonas gingivalis</i> | <i>Eur J of Oral Sci</i> | 120 | 408-414 | 2012 |
| Yanagita M, Kobayashi R, Kojima Y, Mori K, Murakami S | Nicotine modulates the immunological function of dendritic cells through peroxisome proliferator-activated receptor- α upregulation, | <i>Cellular Immunology</i> | 274(1-2) | 26-33 | 2012 |

| | | | | | |
|--|---|-------------------------|-------|-----------|------|
| Iwayama T, Yanagita M, Mori K, Sawada K, Ozasa M, Kubota M, Miki K, Kojima Y, Takedachi M, Kitamura M, Shimabukuro Y, Hashikawa T, Murakami S. | Adiponectin regulates functions of gingival fibroblasts and periodontal ligament cells. | <i>J Periodont Res</i> | 47 | In press | 2012 |
| Takedachi M, Oohara H, Smith BJ, Iyama M, Kobashi M, Maeda K, Long CL, Humphrey MB, Stoecker BJ, Toyosawa S, Thompson LF, Murakami S | CD73-generated adenosine promotes osteoblast differentiation, | <i>J. Cell. Physiol</i> | 227 | 2622-2631 | 2012 |
| Tsutsumi K, Fujikawa H, Kajikawa T, Takedachi M, Yamamoto T, Murakami S: | Effects of L-ascorbic acid 2-phosphate magnesium salt on properties of human gingival fibroblasts | <i>J Periodont Res</i> | 47 | 263-271 | 2012 |
| Fujita T, Yumot H, Shiba H, Ouhara K, Miyanaga T, Nagahara T, Matsuda S, Kawaguchi S, Matsuo T, Murakami S, Kurihara H | Irsogladine maleate regulates epithelial barrier function in tumor necrosis factor-alpha-stimulated human gingival epithelial cells | <i>J Periodont Res</i> | 47 | 55-61 | 2012 |
| 北村正博ら | 歯周炎罹患歯に対するFGF-2投与の長期的効果および安全性の検討 | <i>日歯周誌</i> | 54(1) | 38-45 | 2012 |
| 山羽聡子、北村正博ら | 歯の保存に対するSupportive Periodontal Therapyの長期的効果 | <i>保存学会誌</i> | 56(1) | 40-47 | 2013 |

| | | | | | |
|--|---|-----------------------|--------|-----------|------|
| Morisaki H, Yamana ka I, Iwai N, Miyam oto Y, Kokubo Y, O kamura T, Okayama A, and Morisaki T | CDH13 gene coding T-cadh erin influences variations in plasma adiponectin levels i n the Japanese population | <i>Hum Mutat.</i> | 33(2) | 402-410 | 2012 |
| Kawazu Y, Inamura N, Kayatani F, Oka moto N, and Morisa ki H | Prenatal complex congenital heart disease with Loeys- Dietz syndrome. | <i>Cardiol Young</i> | 22(1) | 116-119 | 2012 |
| Iba Y, Minatoya K, Matsuda H, Sasaki H, Tanaka H, Morisa ki H, Morisaki T, K obayashi J, and Ogin o H | Surgical experience with ag gressive aortic pathologic pr cess in Loeys-Dietz syndro me | <i>Ann Thorac Sur</i> | 94(5) | 1413-1417 | 2012 |
| 森崎裕子、吉田晶子、 森崎隆幸 | 稀少遺伝性循環器疾患に対 する包括的医療体制 - 「結 合織病外来」・臨床遺伝専 門医および認定遺伝カウ ンセラーの役割 | 日本遺伝カウ ンセリング学会誌 | 33(1) | 77-81 | 2012 |
| 森崎裕子、平田恭信、 森崎隆幸 | 第4回遺伝カウンセリング アドバンスセミナー マ ルフアン症候群 | 日本遺伝カウ ンセリング学会誌 | 33(4) | 209-212 | 2012 |
| 森崎裕子 | エーラス・ダンロス症候群 | 臨床雑誌内科 | 109(6) | 1049-1051 | 2012 |

| | | | | | |
|---|--|--|----------|---------|------|
| Takahashi Y, Fujii K, Yoshida A, Morisaki H, Kohno Y, and Morisaki T, | Artery tortuosity syndrome exhibiting early-onset emphysema with novel compound heterozygous SLC2A10 mutations | <i>Am J Med Genet A</i> | 12(10) | 35776 | 2013 |
| JCS Joint Working Group | Guidelines for Diagnosis and Treatment of Aortic Aneurysm and Aortic Dissection (JCS 2011) | <i>Circ J</i> | 77(3) | 789-828 | 2013 |
| Katsuragi S, Neki N, Yoshimatsu J, Ikeda T, Morisaki H, Morisaki T | Acute aortic dissection (Stanford type B) during pregnancy | <i>J Perinatol</i> | in press | | 2013 |
| Miyazawa H et al. | Increased serum PCSK9 concentrations are associated with periodontal infection but do not correlate with LDL cholesterol concentration | <i>Clinica Chimica Acta</i> | 413 | 154-159 | 2012 |
| Miyauchi S et al. | Oral infection with Porphyromonas gingivalis and systemic cytokine profile in C57BL/6.KOR -ApoEshl mice. | <i>Journal of Periodontal Research</i> | 47(3) | 402-408 | 2012 |
| Miyazawa H et al. | Effect of Porphyromonas gingivalis infection on post-transcriptional regulation of the low-density lipoprotein receptor in mice. | <i>Lipids in Health and Disease</i> | 11 | 121 | 2012 |

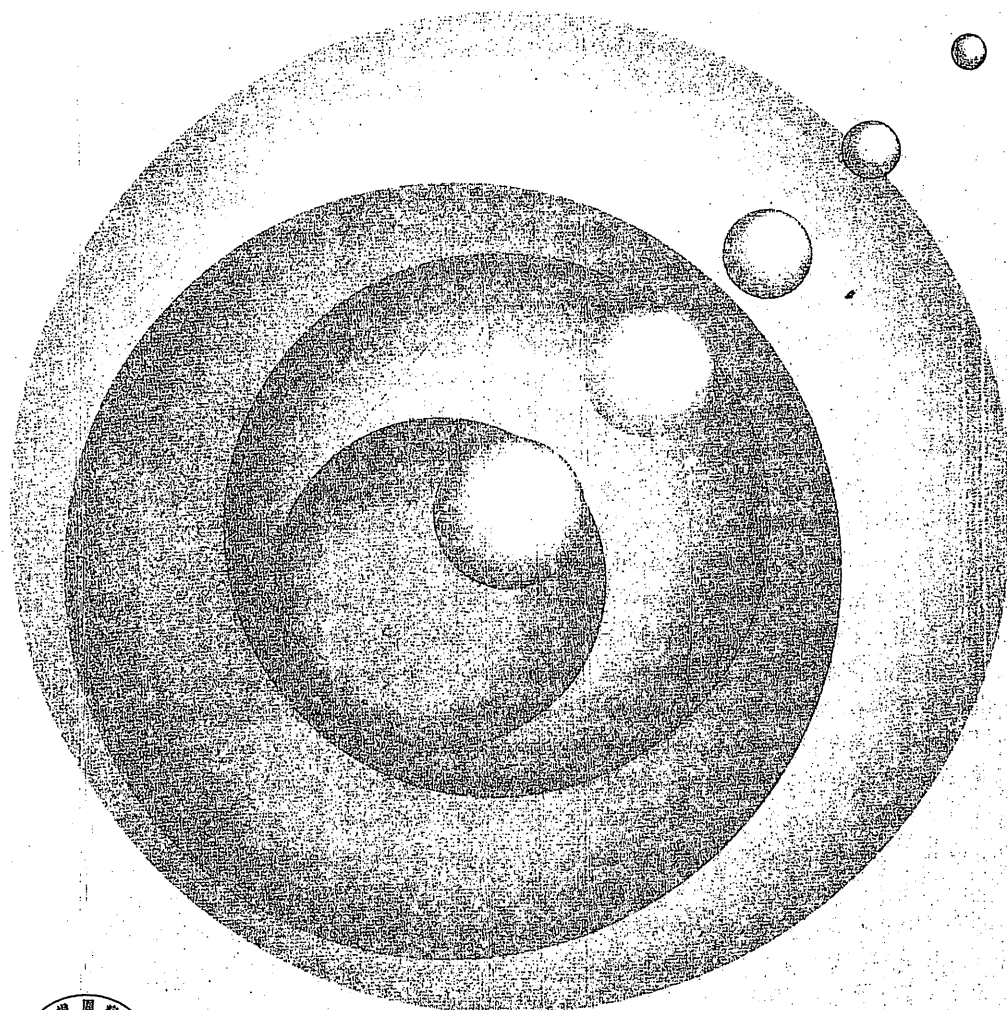
| | | | | | |
|-------------------|---|----------------------------|----------|-------------|------|
| M. Arakaki et al | Role of epithelial-stem cell interactions during dental cell differentiation. | <i>J Biol Chem</i> | 287(13) | 10590-10601 | 2012 |
| Hayano, S et al | Roles of heparan sulfate sulfation in dentinogenesis. | <i>J Biol Chem</i> | 287(15): | 12217-12229 | 2012 |
| Kanamura, N et al | Dental Regenerative Therapy using Oral Tissues. | <i>Anti-Aging Medicine</i> | 9 (1) | 14-23 | 2012 |

[III] 參考資料

特定非営利活動法人 日本歯周病学会 編

歯周病の診断と 治療の指針

2007



特定非営利活動法人
NPO日本歯周病学会

「歯周病の診断と治療の指針 2007」の発刊によせて

社会や文明の変化、進展に伴い、疾病は多様化し、人々の医療に対する期待や要望も大きなものになってきている。

わが国では、医療の進歩や社会環境の充実により、世界有数の平均寿命に達するまでに至ったが、複雑化した医療技術における事故や混乱も多く生じている。

このため、医学界においては多くの学会において早くから専門医制度を実施したり、学会独自の治療指針（ガイドライン）を作成して、これらの問題に対応している。一方、歯科界においてはこれらの取り組みが著しく遅れ、専門医制度も歯周病学会を含めて数学会が取得したに過ぎず、治療指針に至っては、ほとんどの学会がオリジナルなものを有していないのが現状である。しかし、多くの医療事故が生じたり、新しい医療技術や診断法の承認が必要になったりするときに、行政は学会の治療指針を重視する姿勢に大きく傾いている。

このような時代背景を基に、日本歯周病学会においても、国民の80%が何らかのタイプの歯周病に罹患しているという事実や歯周病の発症、進行のリスクファクターに種族や遺伝が関与しているという報告、また歯周病と全身疾患との関係などの報告を受け、わが国独自の新しい歯周病の分類や診断と治療の指針を作成する必要性が高まっているといえる。

これらのことを踏まえ、日本歯周病学会では医療委員会（伊藤公一委員長）を中心に歯周治療に対する学会による「歯周病の診断と治療の指針」の作成に着手した。

その基本的考え方は以下の通りである。

1. 本指針は、日本歯周病学会が、昭和56年（1981）年5月に故木下四郎東京医科歯科大学歯学部教授を委員長として作成された「歯周疾患治療指針」および平成元年（1989年）3月に中村治郎鶴見大学歯学部教授を委員長として作成された「改訂歯周疾患治療指針」を基盤にしている。用語は「歯周病専門用語集」に準拠した。
2. 本指針は、多くの学会発表や論文発表を基に構築された最新の診断や治療法に基づいて国民の歯周病を克服し、多くの人々のQOLの向上に寄与することを目的としている。
3. 本指針は、多くの歯科医師や研修歯科医が歯周治療を実施する際の客観的な指標になることを目的としている。
4. 本指針は、各教育機関における歯周病学の講義や歯科医師国家試験の出題基準の参考になることを目的としている。
5. 本指針は、国際的にも通じるものであるとともに、国内の歯科的事情も十分に考慮したものである。

以上、日本歯周病学会独自の「歯周病の診断と治療の指針」に関する基本的な考え方を述べたが、本指針を基盤にして、適正な歯周治療が実施され、いつまでも自分自身の歯・口腔が健全に維持されることによる多くのメリットを国民が享受することを希望するものである。

平成19年3月

特定非営利活動法人 日本歯周病学会
理事長 野口 俊英

特定非営利活動法人 日本歯周病学会編
「歯周病の診断と治療の指針 2007」

ガイドライン作成小委員会委員（*日本歯周病学会医療委員会委員）

（平成17年4月～平成19年3月）

- 委員長*伊藤 公一（日本大学歯学部教授：日本歯周病学会常任理事）
- *池田 雅彦（池田歯科クリニック院長・北海道大学歯学部臨床教授：
日本歯周病学会理事）
- *小方 頼昌（日本大学松戸歯学部教授：日本歯周病学会常任理事）
- 小田 茂（東京医科歯科大学大学院講師：日本歯周病学会評議員）
- *大野 友三（医療法人グループ光風会会長：日本歯周病学会評議員）
- *五味 一博（鶴見大学歯学部助教授：日本歯周病学会評議員）
- *佐藤 秀一（日本大学歯学部講師：日本歯周病学会評議員）
- *申 基結（明海大学歯学部教授：日本歯周病学会理事）
- 沼部 幸博（日本歯科大学生命歯学部教授：日本歯周病学会理事）
- 福田 光男（愛知学院大学歯学部助教授：日本歯周病学会評議員）
- 吉江 弘正（新潟大学大学院教授：日本歯周病学会常任理事）

1 歯周病とは..... 1

- 1—歯周病の実態／1
- 1) 歯周病の定義／1
 - 2) 歯周病の罹患状況／1
 - 3) 受診状況／1
- 2—歯周病の分類／2
- 1) 歯肉病変／2
 - (1) プラーク性歯肉炎／2
 - (2) 非プラーク性歯肉病変／2
 - (3) 歯肉増殖／2
 - a. 薬物性歯肉増殖症
 - b. 遺伝性歯肉線維腫症
 - 2) 歯周炎／2
 - (1) 慢性歯周炎／2
 - (2) 侵襲性(急速破壊性)歯周炎／2
 - (3) 遺伝疾患に伴う歯周炎／3
 - 3) 壊死性歯周疾患／3
 - (1) 壊死性潰瘍性歯肉炎／3
 - (2) 壊死性潰瘍性歯周炎／3
 - 4) 歯周組織の膿瘍／3
 - (1) 歯肉膿瘍／3
 - (2) 歯周膿瘍／3
 - 5) 歯周-歯内病変／3
 - 6) 歯肉退縮／3
 - 7) 咬合性外傷／3
 - (1) 一次性咬合性外傷／3
 - (2) 二次性咬合性外傷／3
- 3—歯肉炎の特徴／6
- (1) 原因はプラークである／6
 - (2) 炎症は歯内に局限している／6
 - (3) 歯肉ポケットが形成されるが、アタッチメントロスはない／6
 - (4) プラークリテンションファクター(プラーク蓄積因子)によって増悪する／6
 - (5) 外傷性因子によって増悪しない／6
 - (6) プラークコントロールによって改善する／6
 - (7) 歯周炎の前段階と考えられている／6
- 4—歯周炎の特徴／6
- (1) 歯肉炎が歯周炎に進行し、セメント質、歯根膜および歯槽骨が破壊される／6
 - (2) アタッチメントロスが生じ、歯周ポケットが形成される／7
 - (3) 歯周ポケットが深くなると歯周病原細菌が増殖し、炎症を持続させる／7
 - (4) プラークリテンションファクターによって増悪する／7
 - (5) 外傷性咬合が併発すると急速に進行する／7
 - (6) 全身的因子はリスクファクターとして働く／7

- (7) 部位特異性がある／7
- (8) 休止期と活動期がある／7
- (9) 歯周炎が重度になると悪循環が生じ、さらに急速に進行しやすい／7
- (10) 原因の除去により歯周炎は改善・進行停止する／7
- (11) 歯周治療の一環として生涯にわたるサポート型ペリオドンタルセラピーおよびメインテナンスが不可欠である／7

5—咬合性外傷の特徴／8

6—全身疾患と歯周病／8

- 1) 遺伝的因子／8
- 2) 環境因子ならびに全身的因子／8
 - (1) 喫煙／8
 - (2) ストレス／8
 - (3) 糖尿病／8
 - (4) 心臓病／8
 - (5) 肥満／8
 - (6) 呼吸器疾患／9
 - (7) 早期低体重児出産／9
- 3) 年齢、性別／9
- 4) メタボリックシンドローム／9

2 歯周治療の進め方..... 10

1—歯周治療の原則／10

- 1) 予防と治療の重要性／10
 - (1) チームワークによる口腔衛生指導／11
 - (2) プラークリテンションファクターの除去／11
 - (3) 歯周炎を増悪させる外傷性咬合の除去／11
 - (4) 対症療法を慎む／11

2—歯周治療の進め方の基本／11

- (1) プラークコントロールの確立／11
 - (2) 検査に基づいた診断・治療計画と患者の同意／11
- 3—歯周病における病状安定と治癒／12
- (1) プラーク性歯肉炎・軽度歯周炎／12
 - (2) 中等度以上の歯周炎／12
 - (3) 病状安定／12
 - (4) 治癒後の対応／12

3 歯周病の検査、診断、治療計画の立案

..... 13

1—歯周病の検査／13

- 1) 初診、医療面接／13
- 2) 歯周組織検査／13
 - (1) 歯肉の炎症／13
 - (2) 歯周ポケット／13
 - (3) アタッチメントレベル／13
 - (4) 口腔衛生状態(O'Learyのプラークコントロールレコード)／13
 - (5) 歯の動揺度／13

- (6) エックス線写真による検査/13
- (7) 咬合/13
- (8) 根分岐部病変/13
 - a. Lindhe と Nyman の根分岐部病変分類
 - b. Glickman の根分岐部病変分類
- (9) プラークリテンションファクター (プラーク蓄積因子) /14
- (10) 口腔内写真/14
- (11) スタディモデル/14
- (12) 先進的検査/14
 - a. プラークの細菌検査 (歯肉縁下プラーク)
 - b. 歯周ポケット滲出液の検査 c. 唾液の検査
 - d. 血清の細菌抗体価検査 e. その他の検査
- 2-歯周病の診断/14
- 3-治療計画の立案/15
 - 1) 歯周基本治療 (原因除去療法) /15
 - 2) 歯周基本治療後の再評価検査/15
 - 3) 歯周外科治療/15
 - 4) 歯周外科治療後の再評価検査 (部分的再評価) /15
 - 5) 口腔機能回復治療/15
 - 6) サポートペリオドンタルセラピー移行前の再評価検査/16
 - 7) サポートペリオドンタルセラピー/16
 - 8) メインテナンス/16

4 患者の紹介と医療連携..... 16

- 1) 歯周病専門医, 高次医療機関への患者の紹介/16
- 2) 医科との連携/16
 - (1) 当該疾患の診断, 病状や処方薬剤についての照会/16
 - (2) 口腔内の観血処置に対する注意点に関する照会/17

5 応急処置.....17

- (1) 疼痛を主訴とした場合/17
- (2) 炎症の急性期/17

6 歯周基本治療..... 17

- 1-炎症に対する処置/17
 - 1) プラークコントロールはすべての治療に優先される/17
 - (1) モチベーション (動機づけ) /18
 - (2) セルフケア (歯肉縁上のプラークコントロール) /18
 - (3) ブラッシング指導/18
 - (4) プロフェッショナルケア (歯肉縁上および縁下のプラークコントロール) /19
 - 2) スケーリングおよびルートプレーニング/19
 - (1) スケーリング・ルートプレーニングの意義と

目的/19

- (2) スケーリング・ルートプレーニング時の注意事項/19
- (3) シャーピングの重要性/19
- (4) 音波スケーラー, 超音波スケーラー/19
- (5) スケーリング・ルートプレーニング後の象牙質知覚過敏/20
- 3) 局所性修飾因子の改善/20
- 4) 歯周ポケット搔爬/20
- 5) 局所薬物配送システム (local drug delivery system; LDDS) /20
- 6) 保存不可能な歯の抜去/20
- 2-咬合性外傷に対する処置/21
 - 1) 咬合調整と歯冠形態修正/21
 - 2) 暫間固定/21
 - 3) プロビジョナルレストレーション/22
 - 4) ブラキシズムの治療/22
 - 5) 歯周-矯正治療/23

7 歯周病のリスクファクターに対する管理..... 23

- 1-全身的因子に対する管理/23
- 2-環境因子に対する管理/24
 - (1) 喫煙に対する指導/24
 - (2) ストレスに対する指導/24

8 歯周外科治療..... 24

- 1-切除療法/25
 - 1) 歯肉切除術/25
 - 2) 歯肉弁根尖側移動術/25
- 2-組織付着療法/25
 - 1) 歯周ポケット搔爬 (術) /25
 - 2) 新付着手術 (excisional new attachment procedure; ENAP) /25
 - 3) フラップ手術 (歯肉剝離搔爬術) /25
 - (1) ウィドマン改良フラップ手術/26
 - (2) 非移動型フラップ手術/26
- 3-歯周組織再生療法/26
 - 1) 歯周組織再生誘導 (GTR) 法/26
 - 2) エナメルマトリックスタンパク質 (EMD) を応用した方法/26
 - 3) 骨移植術/26
- 4-歯周形成手術 (ペリオドンタルプラスチックサージェリー, 歯肉歯槽粘膜形成術) /26
 - 1) 小帯切除術/26
 - 2) 歯肉弁側方移動術/27
 - 3) 歯肉弁歯冠側移動術/27
 - 4) 歯肉弁根尖側移動術/27
 - 5) 遊離歯肉移植術/27
 - 6) 歯肉結合組織移植術/27

9 根分岐部病変の治療..... 27**10 歯周-歯内病変の治療**..... 28

1—歯周-歯内病変の分類 (Weine の分類) / 28

2—検査項目 / 28

3—治療の進め方 / 28

11 歯周病患者の咬合機能回復治療..... 29

1—修復・補綴治療 / 29

1) 歯冠修復 / 29

2) 欠損歯列への対応 / 29

(1) ブリッジ / 29

(2) 可撤性部分床義歯 / 29

(3) 歯の再植 / 30

2—歯列不正への対応 / 30

12 インプラント治療..... 30

1—歯周病患者の咬合機能回復へのインプラント治療の利点 / 30

2—歯周病患者へのインプラント治療に対する考慮 / 30

(1) インプラント周囲粘膜炎・インプラント周囲炎に対する注意 / 30

(2) インプラントへの外傷に対する注意 / 30

3—歯周病学的見地からのインプラント周囲組織の特徴 / 31

4—インプラント治療とメンテナンス / 31

13 高齢者と有病者の歯周治療..... 31

1—高齢者の歯周治療 / 31

2—有病者の歯周治療 / 32

(1) 糖尿病患者 / 32

a. 1型糖尿病 (インスリン依存性糖尿病)

b. 2型糖尿病 (インスリン非依存性糖尿病)

(2) 心疾患・循環器疾患患者 (とくにワーファリンなどの抗凝固薬を服用中の患者) / 32

(3) 高血圧症患者 / 32

(4) 透析患者 / 32

3—在宅医療と歯周治療 / 32

1) 患者自身が口腔清掃できるケース / 33

2) 一部介護が必要なケース / 33

3) 口腔ケアに全介護が必要なケース / 33

4—女性に特有な歯周病 / 33

(1) 全般的な注意 / 33

(2) 妊婦の歯周治療 / 33

5—喫煙と歯周病 / 33

14 サポートィブペリオドンタルセラピーとメンテナンス..... 34

1—サポートィブペリオドンタルセラピー (SPT) / 34

2—メンテナンス / 34