²First Department of oral Anatomy, Kyushu Dental college)

We study the relation between antral floor and root of tooth in odontogenic maxillary sinusitis of patients taking steroid by means of orthopantomography. Patients taking steroid for years are RA, SLE and PM/DM.

Materials in this study were the films of orthopantomography which were taken for medical treatment about odontogenic maxillary sinusitis of 14 patients taking steroid and 14 patients with only sinusitis. The age of patients is 39 to 59.

In the result, the root apex of the diseased tooth neared the antral floor in all cases of odontogenic maxillary sinusitis of 14 patients with only sinusitis. On the other hand, in the patients taking steroid, 7 cases was just the same with the relation between antral floor and root of diseased tooth in all cases of patients with only sinusitis. But, the root apex of the diseased tooth was free from the antral floor in cases of odontogenic maxillary sinusitis of 7 patients taking steroid.

7. 新規歯面漂白剤の安全性の検討

○勇 雅大¹・尾崎 明子¹・豊福 偉大¹・園田 哲司¹・大住 伴子²
古賀裕紀子²・東 泉²・黒木賀代子²・庄野 庸雄³

¹九歯大・学生, ²九歯大・歯薬理, ³九歯大・総合歯科

Waiting room bleaching は、従来の歯面漂白法に比べ、術式が簡便、チェアタイムが短いなどの利点がある。今回、この方法に使用される新規歯面漂白剤の生物学的安全性のうち、アレルギー発現性について、マウスを用いて検討した。まず、ear swelling test を行ない、IV型アレルギー、すなわちアレルギー性接触皮膚炎の発症の可能性を検討したところ、耳介の腫脹は認められなかった。次に前述のマウスのリンパ節と耳介の免疫担当細胞の動態を、間接酵素抗体法を用いて検討したが、CD4、および CD8 陽性細胞の分布に変化は認められなかった。よって、新規歯面漂白剤を臨床で使用しても、IV型アレルギーを発症する可能性はないと示唆された。

Biological evaluation of newly-developed tooth whitening agent

Masahiro Isami¹, Akiko Ozaki¹, Takeo Toyofuku¹, Tetsuji Sonoda¹, Tomoko Ohsumi², Yukiko Koga², Sen Higashi², Kayoko Kuroki² and Yasuo Shono³ (¹Student, ²Department of Dental Pharmacology and ³General Dentistry Clinic, Kyushu Dental College)

The test agent, a newly-developed tooth whitening agent, is used for the waiting room bleaching. It is a mixture of 5 % hydrogen peroxide solution and sodium perborate. In this study, the test agent was evaluated on the possibility of allergenicity in mice. It was underwent to examine by the ear swelling test whether the test agent caused type IV allergic reaction. Then the distribution of immunocytes in ears and lymph nodes during the ear swelling test was observed by the indirect enzyme immunoassay. CD4 and CD8 positive cells were detected. In the ear swelling test, the increase of ear thickness was not recognized. There found no difference between the test agent and the control on CD4 and CD8 positive cell numbers in the second examination. The results suggest that the test agent scarcely causes type IV allergy even in human.

8. 電解中性水の歯科臨床への応用 —第1報 歯学部学生に対する口腔内洗浄後の使用感のアンケート調査—

○福井 朋恵¹・久恒 陽子¹・永松 有紀²・田島 清司²・柿川 宏²・小園 凱夫²

¹九歯大・学生, ²九歯大・歯理工

優れた殺菌効果を示す電解酸性水は、歯科臨床で幅広く用いられており、現在、金属腐食・塩素臭等を改善した電解中性水も開発された。本研究では、歯学部学生 40 名を対象に、電解水を口腔内洗浄に用いた場合の使用感のアンケート調査を行なった。強および弱電解酸性水はそれぞれ回答者の約 95, 80 % が塩素臭を感じており、特に強電解酸性水では「強い塩素臭」と半数以上が回答した。また、強電解酸性水で約 95 %, 弱電解酸性水では約 65 % が口腔粘膜に

刺激を感じていた。電解中性水では、無臭 (55 %), 口腔粘膜で刺激を感じない (73 %) とする回答が最も多く、約 90 % が「最も使いやすい」と回答した。電解中性水は塩素臭・刺激などの不快感を感じにくく、最も口腔内洗浄を行いやすいタイプであると示唆された。

Application of electrolyzed neutral water to dental practice —Part.1 Questionnaire on use for mouth-wash to dental students—

Tomoe Fukui¹, Yoko Hisatsune¹, Yuki Nagamatsu², Kiyoshi Tajima², Hiroshi Kakigawa² and Yoshio Kozono¹ (¹Student and ²Department of Materials Science, Kyushu Dental College)

Electrolyzed acid water has been used widely in dental practice. Recently, electrolyzed neutral water was developed as improved type for corrosion resistance and durability of bactericidal efficacy. In the present study, the questionnaire was performed to 40 dental students in order to investigate appropriate use of electrolyzed waters. Almost every subject felt some discomfort in strong acid water by smell of residual chlorine and bad taste (salty or sour). There were not many subjects who felt the uncomfortable smell and irritation, but most subject felt untasty. On the other hand, electrolyzed neutral water is the most suitable type which is easy to use for mouth-wash because of its least uncomfortable smell and irritation.

9. 口腔粘膜疾患における金属アレルギー検査

○梶山 和子¹・友寄 泰樹¹・船木 勝介¹・中村 貴司¹・高野 裕史¹・黒川 英雄¹・高橋 哲¹・安藤 浩伸²
¹九歯大・口外 2, ²九歯大・補綴 2

金属をはじめ、歯科材料の溶出により、口腔扁平苔癬、掌蹠膿疱症などが発症するとされているが、これらは金属だけが原因ではないため、本疾患の診断と治療には慎重に行うべきである。今回、金属アレルギーの基本的な概念、臨床におけるその診断と対処法について考察し、若干の統計学的検討を行ったので報告した。口腔扁平苔癬等の粘膜疾患を有する患者の金属感作陽性率は高く、症状の発症に関与している事が伺われ、難治性の疾患に対して金属アレルギーと疑うことも必要である事が示唆されたが、一方では、本疾患に対する認識を、患者・歯科医師ともに深め、適切な診断と治療を行うべきであると思われた。

Metallic allergy examination on diseases of oral mucosa

Kazuko Kajiyama¹, Taiki Tomoyose¹, Katsuyuki Funaki¹, Hiroshi Takano¹, Takashi Nakamura¹, Hideo Kurokawa¹, Tetsu Takahashi¹ and Hironobu Ando² (¹Second Department of Oral and Maxillofacial Surgery and ²Second Department of Prosthetic Dentistry, Kyushu Dental College)

Liquation of metal and dental materials, they have possibility of causing mucosal diseases such as lichen planus, palmoplantar pustulosis. As only liquation of dental materials' is not the cause of these diseases, we dentists should make a diagnosis and treat them carefully. In this study, we report the basic conception of metallic allergy, diagnosis, treatment and the positive high rate of sensitization with LP. Thus, metallic allergy seems to be related to dental LP. Patient and dentist need to understand metallic allergy better, we we should make a diagnosis and treat more appropriately.

10. 当科における睡眠時無呼吸症候群患者に対する取り組み

○鱒見 進一・王丸 寛美・有田 正博
 九歯大・補綴 1

近年、睡眠時無呼吸症候群患者に対する歯科のアプローチが注目されており、当科においても 2000 年より、市内内科病院からのスリープスプリント製作依頼に対処している。今回、当科における治療の流れについて報告するとともに、現在までスリープスプリントを装着した患者に関する詳細について報告する。スリープスプリントを装着した患者は男性 37 名、女性 13 名の計 50 名、平均年齢は 53.9 ± 12.5 歳であった。診断名別では閉塞型睡眠時無呼吸症候群が 38 名、上気道抵抗性症候群が 12 名であった。BMI は 24.5 ± 3.95、無呼吸指数は 6.0 ± 10.6、無呼吸低呼吸指数は