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

15.4 ± 16.6, 覚醒指数は 26.2 ± 10.9, 酸素飽和度は 82.0 ± 14.2 %, 日中傾眠スコアは 9.7 ± 5.1 であった. 当科を受診した患者の多くは, 軽度あるいは中等度のレベルの障害であることがわかった.

Clinical approach for the patients with sleep apnea syndrome in our clinic

Shin-ichi Masumi, Tomomi Ohmaru and Masahiro Arita (First Department of Prosthetic Dentistry, Kyushu Dental College)

Recently, dental approach for the patients with obstructive sleep apnea syndrome (OSAS) is noticed, and we have been fabricating the anterior mandibular positioning device since 2000. In this study, we reported the details on fifty OSAS outpatients (37 males and 13 females) who requested the dental device, and also reported the flow of the treatment in our clinic. It was understood that the most of the patients had the slight and medium - class level disorders from the results of the polysomnographic study and Epworth's sleepiness score.

11. この3年間に当科を受診した口腔癌患者の検討

○立石 晃

田川市立病院・歯口外

田川市立病院歯科口腔外科には田川市, 田川郡 7 町 1 村および周辺 3 市より新患が年間平均 1400 名来院し, うち約 20 %が紹介患者という筑豊地域の中核診療科の 1 つである. 1999 年に演者が赴任してから当科で口腔癌治療が開始された. 患者を中心とした, オーダーメイドの治療を行うためにも, 初診時に進展範囲を含めた病状の説明, 病名の告知, 当科以外の治療施設の呈示とセカンドオピニオンの重要性, 治療方法, UWQOL (University of Washington, Quality of Life Questionnaire) をデータベースとした術後の予想される機能障害, 予後について説明を口頭, 文章にてスケッチを加えて行っている. 今回, この 3 年間に当科を受診した 27 名の未治療口腔癌患者の動向ならびに当科で治療した 14 名の転帰について検討を行ったので報告する.

Treatment attitudes of oral cancer patients at Tagawa Municipal Hospital for recent 3 years

Akira Tateishi (Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Tagawa Municipal hospital)

About newly 1400 patients per year visit at Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Tagawa Municipal Hospital. Twenty percent of newly patients were came from primary clinic. Since April 1999, the definitive therapy of oral cancer has treated at the department.

At the first visit, patients are explained the extent of disease, the diagnosis of cancer, another departments of oral cancer, the importance of second opinion about the disease, the treatment of cancer, physical problem after treatment based on UWQOL (University of Washington, Quality of Life Questionnaire) and prognosis. This paper investigate the treatment attitudes of newly oral cancer 27 patients at the department for 3 years.

12. GDF5 が誘導するマウス B 細胞アポトーシスにおける細胞内タンパク Smad 6/7 の関与

○中原 孝洋¹・富永 和宏¹・福田 仁一¹・西原 達次²

¹九歯大・口外 1, ²九歯大・微生物

GDF-5 は BMP ファミリーに属するサイトカインであるが, 近年, 組織の分化に大きく関与することが明らかになり, 再生医学領域で注目されている. そこで今回, 我々はマウス B 細胞を用い, GDF-5 のリンパ系の細胞に及ぼす影響について検討した. 結果: HS-72 に GDF-5 を作用させたところアポトーシスが誘導された. フローサイトメトリーによる分析で, G1 期で細胞周期の停止が認められた. さらに, BMP-2 ファミリーのサイトカインによる発現誘導において, 細胞内タンパクとして重要な役割を果たす Smad について詳細な検討を加えたところ, GDF-5 による B 細胞アポトーシスと細胞周期の停止は Smad 6/7 により抑制されるということが明らかとなった.

The role of Smad 6/7 in induction of apoptosis in mouse B cells stimulated with GDF 5

Takahiro Nakahara¹, Kazuhiro Tominaga¹, Jinichi Fukuda¹ and Tatsuji Nishihara² (First Department of