16. 歯周病治療は脳卒中を予防に効果があるか？

○園木 一男¹・内藤 徹²・高田 豊¹・福原 正代¹・藤澤 聖¹・脇坂 正則¹・横田 誠²
¹九歯大・内科, ²九歯大・保存2

脳卒中との歯周病との関係を前向き介入試験で明らかにするため, 平成15年度に歯周病患者13名に対し, 治療前の歯周病評価, 頸動脈エコー, 頭部MRI, 空腹時採血を行った. 13名の平均年齢は53.8歳, 平均残存歯数18.5本, PDが6mm以上の部位数の平均9.5カ所, 平均BOPは42%. 頭部MRIで脳白質の変化を有する群(4名)と有しない群(8名)で歯周病評価項目に有意差はなかった. 歯周病評価項目は, 頸動脈エコーの内膜中膜厚(IMT)と相関しなかったが, PDが6mm以上の部位数やBOPは, 白血球数と正の相関, HDLと負の相関があった. 歯周病治療を行いながら, 平成16年度と17年度で同様の評価を行う.

Effect of periodontal therapy for the prevention of cerebral stroke

Kazuo Sonoki¹, Toru Naito², Yutaka Takata¹, Masayo Fukuhara¹, Kiyoshi Fujisawa¹, Masanori Wakisaka¹ and Makoto Yokota² (¹Department of Internal Medicine and ²Department of Periodontology and Endodontology, Kyushu Dental College)

To clarify the relation prospectively between periodontal disease and cerebral stroke, we examined brain MRI, carotid artery echography and blood examination on 13 periodontal patients (2 males, 11 females, mean age 53.8). Periodontal parameters were mean number of current teeth 18.3, mean site number of pocket depth (PD) $\geq$ 6 mm 9.5, and mean bleeding on probing (BOP) 42%. Carotid artery echography showed mean intima-media thickness (IMT) 0.7 mm and there was no correlation between IMT and periodontal parameters. Four patients had atherosclerotic lesion on brain MRI. There was no difference between 2 groups with or without atherosclerotic lesion. Site number of PD $\geq$ 6 mm or BOP correlated positively with white blood cell counts and negatively with HDL. We plan to follow them up until 2005.

17. 感作性試験におけるFCA代替品の有効性の検討

○堀 直子¹・田中 勇¹・鶴岡 祥子¹・植田 佳子¹・斎藤 友佳¹・土井 康範¹
 藤本 幸子¹・古賀裕紀子²・大住 伴子²・東 泉²・黒木賀代子²
¹九歯大・学生, ²九歯大・歯薬理

Freund's complete adjuvant (FCA) は, 感作性試験において弱い感作性物質に対しても免疫反応を誘発し, 検出感度を上げるために使用されてきた. しかし FCA の望ましくない副作用を考慮すると, 代替アジュバント (AA) の使用が推奨される. この研究では, FCA と AA の有効性を遅延型過敏反応において比較した.

まず, モルモットを用いて adjuvant and patch test を行った. FCA を用いたモルモットでは紅斑と浮腫が誘発されたが, AA では皮膚反応が微弱であった. 次に, マウスを用いて ear swelling test を行った. AA は FCA と同等の耳介腫脹反応を惹起した. これらの結果から, 感作性試験における AA の有効性は, 動物種や実験方法により異なることが示唆された.

Studies on effectiveness of the alternative to Freund's complete adjuvant in sensitization study

Naoko Hori¹, Isamu Tanaka¹, Shoko Tsuruoka¹, Keiko Ueda¹, Yuka Saitou¹, Yasunori Doi¹, Sachiko Fujimoto¹, Yukiko Koga², Tomoko Ohsumi², Sen Higashi² and Kayoko Kuroki² (¹Student and ²Department of Dental Pharmacology, Kyushu Dental College)

Freund's complete adjuvant (FCA) has been used to enhance immune response sensitivity. Considering its undesirable side effect, use of the alternative to Freund's complete adjuvant (AA) is recommended. In this study, FCA and AA were compared for their effectiveness in delayed hypersensitivity responses. In the first study, adjuvant and patch test was performed in guinea pigs. Erythema and edema were induced by FCA, but skin reactions by AA were poor. In the second study, ear swelling test was performed in mice. AA caused a high swelling response as much as FCA. These

results suggest that effectiveness of AA depends on the method or animal species.

18. 田川市立病院歯科口腔外科において加療した知的障害者症例の検討

○天野 裕治・立石 晃

田川市立病院・歯口外

田川市立病院歯科口腔外科で平成 11 年 1 月から平成 15 年 12 月までの 5 年間に加療した知的障害者初診症例について検討を行った。症例は 26 例であった。性別は、男性 11 例、女性 15 例であった。年齢別では、10 歳代から 60 歳代に広く分布し、40 歳代が 9 例と多かった。疾患別では、歯周疾患 6 例、顎骨周囲炎 5 例、歯根嚢胞 3 例、歯根膜炎 3 例などであった。処置別では、消炎処置 7 例、歯周病治療 6 例、抜歯 3 例、嚢胞摘出術 3 例などで、口腔外科処置が 17 例であった。入院治療は、7 症例、8 回で、全身麻酔症例は、4 例であった。他医院からの紹介は、13 例であった。当科における知的障害者症例は、比較的高齢者の症例が多く、口腔外科疾患症例が多かった。

Clinical study of mentally disabled patient cases treated in Department of oral maxillofacial surgery, Tagawa municipal hospital

Yuji Amano and Akira Tateishi (Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Tagawa Municipal Hospital)

The first-medical-examination cases of mentally disabled patients in oral and maxillofacial surgery of Tagawa municipal hospital for the past five years were examined. The number of cases was 26. Sex was 11 men and 15 women. The age ranged from the tens to the sixties and the forties were the highest with 9 cases. By disease there were six periodontal diseases, five perimaxillary and perimandibular inflammation, three radicular cyst and three periodontitis cases. Medical treatment was given to seven anti-inflammatory, six periodontal, three exodontias and three cyst extraction treatments. Oral surgery-treatments were given to 17 cases. Hospitalization medical treatment was for seven cases and for 8 times, and the number of general anesthesia cases was four. The introduction from other hospitals was 13 cases. The mentally disabled patient cases in our department had many cases of oral surgery disease.

19. 終末期口腔癌患者の QOL Ver. 4 を用いた QOL 評価の試み

○立石 晃

田川市立病院・歯口外

終末期口腔癌患者の QOL 低下は明かではあるが、障害の具体的内容の報告は少ない。今回、UWQOL Ver. 4 を用いて終末期口腔癌患者の QOL 評価を行ったので報告した。田川市立病院歯科口腔外科にて終末期医療を行った口腔癌患者 7 名を対象とした。性別は男性 4 名、女性 3 名、年齢は 62 ～ 87 歳で、内訳は進展腫瘍で局所非制御 2 名、頸部非制御 4 名、局所・頸部再発 1 名、全例扁平上皮癌であった。調査は死亡 2 ～ 5 か月前に承諾を得た後に行った。咀嚼、味覚が最も障害が大きく、続いて娯楽、活動の順に障害を認めた。会話、肩の障害は比較的少なかった。気持ち、不安は様々であり、患者の背景因子である家族構成が大きく影響していた。今回の QOL 調査によって患者自身の問題点を医療スタッフが理解し、共有することが可能となった。終末期緩和医療を行う上で大変価値があった。

QOL assessment of terminal stage of oral cancer patients by UWQOL Ver.4

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

The Head and Neck questionnaire (UWQOL) Ver. 4 was designed to be specific for head and neck patients. The scale consists of 12 categories, each describing important daily living dysfunction or limitations patients complain of as part of head and neck cancer. 12 categories are domains of pain, disfigurement, activity, recreation, swallowing, chewing, speech, shoulder, taste, saliva, mood and anxiety. This paper showed the results of QOL assessment of terminal stage of oral cancer patients by UWQOL Ver. 4. UWQOL Ver. 4 were performed for 7 cases of terminal stage oral cancer at 2-5 months prior