Clinical and statistical evaluation of new-patients at temporomandibular disorders clinic of Kyushu Dental College Hospital

Tomomi Ohmaru, Takahiko Matsuki, Jin Ohmaru, Hiroko Tsuda, Eri Makiyara, Masahiro Arita and Shin-ichi Masumi (First Department of Prosthetic Dentistry, Kyushu Dental College)

159 patients who visited the Temporomandibular Disorders Clinic of Kyushu Dental College Hospital from April 1st, 2003 to March 31st, 2004, were evaluated their gender, age, chief complaint, type of disorders, treatment method, and treatment term. The number of patients decreased comparing with last year. Ratio of male to female was 1: 3.4. Their chief complaints were matched to pathophysiology of each TMD type. It was thought that we have to apply physiotherapy much more in combination with other treatment methods.

P - 14. 九州歯科大学附属病院保存治療科で用いている歯内治療用パスの有用性の検証

○矢野 淳也・北村 知昭・諸富 孝彦・寺下 正道
九歯大・保存1

近年、歯科医療の質を高めるためにクリティカル・パスの重要性が認識されつつある。歯内治療用パスによる治療結果より作成したパスの妥当性について検討した。保存治療科の歯内治療用パスで歯内治療をした 213 名を対象とし、治療回数および治療法を分析した。治療回数は、Pul では 85 % 程度、Per でも 78 % 程度が 4 回目までに根管充填されていた。また、Pul の 97 %, Per の 89 % が水酸化カルシウム貼薬のみで症状が改善した。Per の 10 % では水酸化カルシウム以外に抗生剤を貼薬したり外科的処置を併用していた。今回、歯内治療を要する全症例の約 8 割は治療回数 4 回以内で改善し、水酸化カルシウムを用いた治療で 9 割が改善していることから、私達の作成した歯内治療用パスが適切であることが示された。

The research of availability of the critical pathway for the endodontic treatment of the department of operative dentistry in Kyusyu Dental College Hospital

Junya Yano, Chiaki Kitamura, Takahiko Morotomi and Masamichi Terashita (Department of Operative Dentistry, Kyushu Dental College Hospital)

The importance of the critical pathway is broadly recognized for the advancement of dental treatment. Since we made the critical pathway for the endodontic treatment in operative dentistry in Kyusyu Dental College Hospital two years ago, we treated the 213 patients on this pathway. On this study, we collected the therapeutic results of this treatment method, and we discussed the validity of this pathway. More than 80 % of all endodontic treatment was finished within the four treatment times. About 90 % of all cases were recovered by only use of calcium hydroxide. The residual cases were healed by antibiotic or surgical methods that followed this pathway. These results showed the validity of this pathway.

P - 15. 総義歯が咀嚼・嚥下機能に与える影響に関する研究

○椎葉 俊司・松本 吉洋・吉成 正典・坂本 英治・吉田 充広
原野 望・甲斐 絢・河原 博・仲西 修

九歯大・歯麻酔

脳血管障害後患者の問題の一つに誤嚥性肺炎がある。今回、健常成人ではあるが義歯使用の摂食・嚥下機能に与える影響を Video Fluorography によって検討した。対象は義歯新製および調整を希望する健常成人合計 10 名とした。食物はバリウム溶液、バリウムに浸したゼリーとバリウム溶液+ゼリーの 3 種類とした。解析は誤嚥と関連性を有する嚥下開始時点の食物先端の位置、咀嚼・嚥下の各位相の食物通過に要する時間および咀嚼終了時より嚥下開始までの時間の 3 項目とした。嚥下時食物先端位置は混合物で咽頭・喉頭部に達する傾向や通過時間が長い傾向が認められ、これらは義歯使用によって軽減されることが解った。また、混合物では咀嚼終了前に嚥下が開始される傾向が

認められた。食物形態の工夫や義歯使用が誤嚥性肺炎を抑制する可能性がある。

The influence that complete denture gives on ingestion and deglutition function

Shunji Shiiba, Yoshihiro Matsumoto, Masafumi Yoshinari, Eiji Sakamoto, Mitsuhiro Yoshida, Nozomu Harano, Aya Kai, Hiroshi Kawahara and Osamu Nakanishi (Department of Dental Anesthesiology, Kyushu Dental College)

The patient after cerebral vascular disturbance is easy to have aspiration pneumonitis. We reviewed the influence that a denture gave for chewing / a deglutition function with Video Fluorography. The subjects were ten healthy adults hoping for a new production of denture and adjustment. Aspiration and food apical lie of deglutition base line having relevance, diet of members phase of chewing / deglutition were transit and did the analysis with temporal three items to deglutition initiation from time to need and chewing end time. The place of food tip place has reached a pharynx / laryngeal in a mixture in deglutition. These are reduced by artificial denture use. The tendency that deglutition was started before the masticatory end in compound foods, was observed. There is a possibility that an idea food configuration and a denture use inhibit aspiration pneumonitis.

P - 16. 九州歯科大学附属病院を受診した口腔乾燥症患者におけるドライマウス検査結果と病態の関連について

○安細 敏弘¹・新屋敷真実¹・吉田 明弘¹・富永 和宏²・高橋 哲³・西原 達次⁴・竹原 直道¹
九歯大・予歯,²九歯大・口外1,³九歯大・口外2,⁴九歯大・微生物

近年、口腔乾燥を主訴として来院する患者が増加しており、ドライマウス患者に対する診療システムの構築が急務である。本研究では、ドライマウス検査を受診した患者 118 名のデータを基に検査結果と病態との関連を統計学的に解析した。判別分析の結果、口腔乾燥の臨床所見と有意に関連がみられた因子は、粘膜湿度と安静時唾液流出量であった。一方、口腔乾燥の自覚症状と有意な関連がみられた因子は、服薬の有無、「乾いた食品が食べにくい」、「舌がピリピリする」、「目が乾きやすい」であった。これらの結果から、口腔乾燥症の評価方法としては、自覚症状の問診、服薬調査に加えて、粘膜湿度検査と安静時唾液流出量検査が有用であることが示唆された。

Association between clinical tests for dry mouth and symptoms of dry mouth on outpatients at the dry mouth clinic in Kyushu Dental College Hospital

Toshihiro Ansai¹, Mami Shinyashiki¹, Akihiro Yoshida¹, Kazuhiro Tominaga², Tetsu Takahashi³, Tatsuji Nishihara⁴ and Tadamichi Takehara¹ (¹Department of Preventive Dentistry, ²First Department of Oral and Maxillofacial Surgery, ³Second Department of Oral and Maxillofacial Surgery and ⁴Department of Oral Microbiology, Kyushu Dental College)

Most recently, the number of patients who complain of dry mouth is increasing. Therefore, there is an urgent need for the establishment of an effective diagnostic system of dry mouth. The aim of this study is to statistically analyze the association between clinical tests for dry mouth and symptoms of dry mouth in 118 outpatients at the Kyushu Dental College Hospital. Discriminant analysis suggested that the useful diagnostic assessment for dry mouth would be the tongue dorsum moisture and resting salivary flow rate tests as well as medical questionnaire consisting of questions relating to symptoms of dry mouth and investigation of medications.

P - 17. 高齢者の残存歯数と酸化ストレスおよび脈波伝播速度による動脈硬化性疾患の評価との関係

○園木 一男¹・高田 豊¹・安細 敏弘²・福原 正代¹・秋房 住郎²
藤澤 聖¹・濱崎 朋子²・脇坂 正則¹・竹原 直道²

¹九歯大・内科,²九歯大・予歯

平成 15 年の福岡県 85 歳高齢者住民の追跡調査の対象者 207 名で、残存歯数が酸化ストレスや動脈硬化に関係があるのか検討した。残存歯数と過酸化脂質には相関があり、残存歯数が多いほど過酸化脂質は低下した。残存歯数 20 本