time to stop bleeding was determined. Some commercial dental local hemostatics were used as controls. AP water significantly shortened bleeding time compared to non-treatment. The effect of AP water was at the same level as that of 0.1 % epinephrine solution and liquid with 1000 u/ml thrombin. These results suggest that AP water is clinically useful as a hemostatic.

P-5. 口腔腫瘍術後多数歯欠損患者に flange technique を利用した義歯製作

○堀 祥二¹・古橋 会治²・久保 雅晴³

¹堀歯科, ²古橋歯科, ³久保歯科

右側上顎歯肉癌切除後, 鼻腔と交通を認めた上顎総義歯症例と, 左側下顎エナメル上皮腫切除後, 腸骨移植を行なった下顎 12 歯欠損症例に対し, flange technique を利用して新義歯を製作, 装着したところ, 良好な結果を得たのでその概要を報告した。

【症例 1】(72 歳女性): 高松赤十字病院にて右側上顎歯肉癌 (T4N1M0, stage IV) の診断のもと右側全頸部郭清術および右側上顎部分切除を受けた。術直後より旧義歯修理, 新顎義歯装着, 調整を行っていたがより安定した義歯を希望され来院した。まず下顎新義歯で咬合平面, 人工歯排列位置を決定した後, 上顎の精密印象, 咬合採得を行なった。下顎新義歯に合わせて上顎人工歯排列を行ない, 口腔内試適後, flange technique を利用して口腔周囲筋による唇・頬・口蓋側面の機能的歯肉形成を行なった。重合, 研磨後さらに dynamic impression を行ない, relining した後装着し, 良好な経過を得ている。

【症例 2】(41 歳男性): 18 歳時に左側下顎エナメル上皮腫の診断のもと東京医科歯科大学病院で左下顎枝から右側第 2 小臼歯部までの下顎骨切除および遊離腸骨移植術を受けた。術後に装着した部分床義歯は約 20 年間で数回の relining 等の処置を受けていたが, より安定した新義歯製作を希望して来院された。精密印象, 咬合採得を行なった後 flange technique を用いて下顎人工歯排列位置を決定し, 排列後口腔周囲筋群の機能運動により唇・頬・舌側面の歯肉形成を行なった。重合, 研磨後装着し良好に経過している。

Denture construction cases using the flange technique for postoperative oral tumor patients with a minimal number of remaining teeth

Shoji Hori¹, Kaiji Furuhashi² and Masaharu Kubo³ (¹Hori Dental Clinic, ²Furuhashi Dental Clinic and ³Kubo Dental Clinic)

We used the flange technique to construct dentures for two postoperative oral tumor patients and obtained good results.

One of the patients had been diagnosed with a gingival carcinoma of the right maxilla and had had a radical dissection of the right neck and a partial resection of the right maxilla in 1996. The other patient had been diagnosed with a left mandibular ameloblastoma and had had a partial resection of the mandible from the left ramus to the right secondary premolar region, and a free graft of the iliac bone had been performed in 1977.

After taking ordinary impressions and registering the vertical and horizontal interocclusal relation, we first used the flange technique to record the lower denture space, where the arrangement was made of the lower and upper artificial teeth. We then used the technique to contour (wax) the polished surface of the trial denture, which should be shaped in such a manner as to aid retention by the mechanical directional forces of the surrounding muscles and tissues.

P-6. 治療推奨と臨床研究の比較 —歯周治療における咬合調整—

○内藤 徹・天野めぐみ・伊東 憲子・立川 智美・原田真紀子・堀 明日香
本城 祐子・橋川英一郎・菅 義浩・西郡 武史・横田 誠

九歯大・保存 2

歯周治療における咬合調整について, 歯周病関連の教科書での記載と, 臨床研究による咬合調整の治療効果の検証

データとの関係を調べた。MEDLINE, 医中誌, 歯周病関連の教科書について, 歯周治療における咬合調整に関する記載の有無を確認した。その結果, MEDLINE からは, 歯周治療領域の咬合調整に関する論文としては, 2 件の RCT のみが抽出された。医中誌では, 歯周治療における咬合調整の介入研究は 1 件もみられなかった。これに対して, 教科書 58 件のうち 42 件に歯周治療における咬合調整に関する記載がみられた。教科書の多くには咬合調整に関する記載があり, 歯周治療における咬合調整の重要性は広く認知されている。しかし, 実際にはその効果を支える介入研究によるエビデンスはほとんど存在しなかった。

Comparison of treatment recommendation and clinical trials —Occlusal adjustment in Periodontics—

Toru Naito, Megumi Amano, Noriko Itoh, Tomomi Tachikawa, Makiko Harada, Asuka Hori, Yuko Honjo, Eiichiro Kikkawa, Yoshihiro Suga, Takeshi Nishigoori and Makoto Yokota (Department of Periodontology and Endodontology, Kyushu Dental College)

To examine the relationship between recommendations of clinical experts and data from clinical research on occlusal adjustment in periodontal therapy, medical literature database and textbooks search had been performed. Four intervention trials to investigate the effect of occlusal adjustment were found in MEDLINE. There was no intervention trials in Japana Centra Revuo Medicina. In contrast, 42 of 58 textbooks of periodontology had description on occlusal adjustment. Discrepancies were detected between clinical research data and textbook descriptions regarding occlusal adjustment in periodontal therapy.

P-7. 全身症状と重心動揺との関連性について

○王丸 寛美・鱒見 進一・有田 正博・尾座本まゆみ

九歯大・補綴 1

顎口腔系の異常や状態変化は, 顎口腔系のみならず全身や姿勢制御機構にも影響を与える可能性があることが数多く報告されている。これらを客観的に評価するために, ボランティアの被験者 10 名に対して全身症状, 顎顔面や姿勢の偏位, 顎関節・咬合状態をスコア化して評価するとともに, 重心動揺面積を測定して各スコアとの関連性について検討した。いずれのスコアにおいても統計的有意差は認められなかったが, 全身症状 ($r=0.433$), 偏位 ($r=0.551$), 顎関節・咬合 ($r=0.256$) と正相関の傾向が認められたことから, 全身症状を改善することにより, 重心動揺が減少することが示唆された。

The relationship between systemic symptom and gravity fluctuation

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

The purpose of this study was to evaluate the correlation between systemic symptom and gravity fluctuation. Ten volunteers were recorded systemic symptom and measured gravity fluctuation. Each condition such as general symptom, posture or facial shift, and temporomandibular joint or occlusion, was recorded as the score. The area of gravity fluctuation was measured by using the gravity fluctuation analysing system. There is not significant correlation but the tendency of positive correlation between the area of gravity fluctuation and each three categories. These results suggested that the improvement of systemic symptom brings the reduction of the gravity fluctuation.

P-8. 電解水の歯科臨床における使用の現状 —開業歯科医師に対するアンケート調査—

○永松 有紀¹・陳 克恭²・田島 清司¹・柿川 宏¹・小園 凱夫¹

¹九歯大・歯理工, ²九歯大・保存 1

高い殺菌効果を瞬時に示し, 歯科でも幅広く使われている電解水について, 歯科臨床での使用現状を知るために, 平成 12 年および 14 年に開業歯科医師を対象にして, 使用に関するアンケート調査を行った。平成 12 年の調査から, 回答した 27 医院中 7 医院が強酸性水を, 3 医院が弱酸性水を (この中の 1 医院は両タイプとも) 用いていた。14 年