and some of their radiographic findings suggested calcification of the carotid artery and lymph nodes. In 80-years-old subjects, the average length of the calcified stylohyoid complexes was 36.7 mm, and ranged from 0.0 mm to 153.0 mm. There appeared to be correlations between the length of the calcified stylohyoid complex and serum calcium concentration and heel bone density, but not with the Community Periodontal Index (CPI). Dentists should recognize the existence of morphological variation in calcified stylohyoid complexes, especially in length, apparent on panoramic radiographs of 80-year-old patients. In addition, the longer length of the calcified stylohyoid complexes in 80-year-old patients may be a predictor of bone density and high serum calcium concentration levels. The findings from the present study may provide potentially life-saving information about elderly people.

10. 両側遊離端症例に対し磁性アタッチメントを応用したパーシャルデンチャーの一例

○榎原 絵理・鱒見 進一・廣渡 洋平・帆鷺秀一郎・有田 正博・八木まゆみ
九歯大・欠損再構築

磁性アタッチメントは、パーシャルデンチャーの維持装置として広く応用されているが、根面アタッチメントとしてオーバーデンチャーの維持装置に使用されることが多い。今回、クラスプの審美障害および前歯部舌側義歯床の舌感不良を主訴に受診した下顎両側遊離端症例に対し、歯冠内、歯冠外磁性アタッチメントおよびリングプレートを用いてパーシャルデンチャーを作製したところ、良好な結果を得たので報告する。両側遊離端欠損症例に対し、左側犬歯の支台歯は生活歯であったため、遠心部に歯冠外アタッチメントを付与したクラウンを作製した。また右側第1小臼歯の支台歯は失活歯であったため、キーパー付き根面板を作製後、歯冠内アタッチメントを応用した二重冠構造とした。さらに、舌感不良に対しては鑄造リングプレートを用いてパーシャルデンチャーを作製した。今回、歯冠内および歯冠外磁性アタッチメントを応用した下顎義歯を作製したところ、主訴としていた審美性不良や舌感不良が改善され、術者、患者ともに満足いく結果が得られた。

A case study of a removable partial denture with intracoronal and extracoronal magnetic attachments
Eri Makihara, Shin-ichi Masumi, Yohei Hirowatari, Shuichiro Howashi, Masahiro Arita and Mayumi Yagi (Division of Occlusion & Maxillofacial Reconstruction, Kyushu Dental College)

Over 10 years have passed since magnetic attachments were first applied clinically, and the problems of retention, magnetic field, and corrosion have gradually been solved. Recently, these magnetic attachments have been used as retentive structures for various removable partial dentures. In this case report, we made use of this attachment as an intracoronal and extracoronal attachment. Intracoronal and extracoronal magnetic attachments were used on her lower partial denture, and a lingual plate was used as the major connector. These steps reduced the esthetic concerns of the patient.

11. スクワランを含有した粘膜組織調整材の検討

第1報 スクワラン溶出の経時的変化

○廣渡 洋平・榎原 絵理・鱒見 進一
九歯大・欠損再構築

スクワランは無色透明・無味無臭な液体であり、特徴として殺菌作用や鎮痛作用を有する。一方、義歯装着により義歯床下粘膜に萎縮や潰瘍が生じた場合、粘膜組織調整材を使用する。本研究の目的は、粘膜組織調整材にスクワランを添加し、従来よりも効果的に損傷部の治癒促進が生じるかについて検討することにある。3種類の試料から溶出するスクワランの量を計測し、粘膜組織調整材中に残存するスクワランの量を算出した。その結果、粘膜組織調整材にスクワランを添加することは可能であることがわかった。

Evaluation of a tissue-conditioning material containing squalan oil: variation in the oozed squalan volume over time

Yohei Hirowatari, Eri Makihara and Shin-ichi Masumi (Division of Occlusion and Maxillofacial