

● 치아수복물이 치주조직에 미치는 영향에 관한 연구

권영혁 · 최대균 *
경희대학교 치과대학 치주과학교실
*경희대학교 치과대학 보철학교실

경희의료원 치과병원 치주과에 내원한 환자중 초진시 보철물이 장착된 치아를 가지고 있는 50명의 환자를 대상으로 비귀금속과 귀금속을 포함한 금속과 도재를 재료로 한 금관이나 계속가공의치의 지대치를 실험군으로 설정하고 대조군은 동약반대측의 자연치로 설정하여 치태지수, 치은염지수, 치은열구출혈지수 및 치주낭 깊이를 측정하고 이들을 통계 처리하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 보철치료를 받은 치아가 보철치료를 받지 않은 치아보다 치태지수, 치은염지수, 치은열구출혈지수가 높았으며 치주낭 깊이도 통계학적으로 유의하게 깊었다.
2. 재료에 따른 치태지수, 치은염지수, 치은열구출혈지수 및 치주낭 깊이는 대조군에 비하여 통계학적 유의한 차이가 없었다.
3. 보철물 변연부가 치은연하에 위치하는 경우, 변연부가 치은열구에 깊숙히 위치할수록 치은염지수 및 치주낭 깊이가 커졌으나 통계학적 유의성은 없었다.
4. overhang이 변연부에 존재할 때, 치태지수, 치은염지수, 치은열구출혈지수 및 치주낭 깊이가 자연치아보다 통계학적으로 유의하게 높았다.
5. 금속을 재료로한 보철물에 있어서, overhang이 변연부에 존재하는 경우 severe overhang의 치아가 slight overhang의 치아보다 치은염지수, 치은열구출혈지수가 통계학적으로 유의하게 높았다.

● 한국인 상악 제1대구치 치근의 면적 및 해부학적 구조에 관한 연구
- 치주질환의 병인론과 치료에 있어서 임상적 중요성 -

허 익 · 권영혁 · 이만섭
경희대학교 치과대학 치주과학교실

치주질환으로 인해 발거된 한국인의 상악 제1대구치 33개를 대상으로 백악법랑경계부로부터 치근첨까지 1.5mm간격으로 절단하고, 각 절편을 채색슬라이드화한 후 투사하여, 치근의 면적 및 치근면적의 선상변위를 측정하였으며, 치근길이 및 백악법랑경계부로부터 치근분지부까지의 거리를 측정하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 세계 치근 각각의 평균 길이는 구개치근 11.52mm, 근심협측치근 11.28mm, 원심협측치근 10.68mm로, 원심협측치근이 가장 짧았다.
2. 백악법랑경계부로부터 근심협측 치근분지 및 원심협측 치근분지까지의 평균 거리는 각각 4.57mm, 4.66mm로 근심협측 치근이 먼저 분지 되었으나, 통계학적 유의성은 없었다.
3. 근심협측치근면적의 평균치는 88.44mm²이었고, 구개치근의 경우 80.14mm²이었으며 원심협측치근의 경우 58.87mm²로써, 근심협측치근의 면적이 구개치근의 면적보다 넓었다(p<0.05).
4. 치근간주위의 치근면적의 평균치는 155.67mm²으로써 전체 치근면적 중 40.63%를 차지하였고,

A study of the effects of prosthetic restoration on periodontal condition

Young Kyuk Kwon, Dae Gyun Choi

Department of Periodontology, College of Dentistry

Department of Prosthodontics, College of Dentistry

The purpose of this study to compare periodontal status of abutment teeth with that of natural teeth.

The fifty subject who had one or more teeth managed with prosthesis were selected for this study. The experimental group was composed of abutment teeth of crown or bridge made of precious or nonprecious metal or porcelain and control group was composed of their contralateral natural teeth. On each tooth surface, plaque index, gingival index, sulcular bleeding index, and pocket depth were measured. Student's t-test were utilized for comparison of mean-ments of experimental group with those of control group.

The results were as follows ;

1. The abutment teeth managed with prosthesis showed significantly higher plaque index, gingival index, sulcular bleeing index and deeper pocket depth than control teeth.
2. There were no stastically significant difference of plaque index, gingival index, sulcular bleeding index, and pocket depth according to prosthesis between experimental group and control group.
3. In case of subgingival margin, the deeper the margin, the higher gingival index and pocket depth, but there was no stastically significant difference.
4. In the persence of overhanging margin, plaque index, gingival index, sulcular bleeding indes, and pocket depth were significantly increased than natural teeth.
5. In metal prosthesis, the abutment teeth with severely overhanging margin showed significantly higher gingival index and sulcular bleeding index than those with slightly overhanging margin.

A study of the root surface area and anatomical structure of the maxillary first molar in Korea —Clinical significance in pathogenesis and treatment of periodontal disease—

Yeek Herr, Young Hyuk Kwon, Man Sup Lee

Department of Periodontology, Division of Dentistry, Graduate School, Kyung Hee University

The thirty-three maxillary first molars, which were extracted because of the severe periodontal disease, were cross sectioned every 1.5 millimeter from the Cementoenamel junction to the apex, and each section was photographed, projected and measured with a calibrated Digital Curvi-Meter (Com Curve-8, Japan). The root surface area (RSA), percentage of the RSA, and the linear variation of the RSA were calibrated for each 1.5mm section. The location of root separation was determined