

● 치석제거술 및 치근활택술 후의 상아질 지각과민의 변화에 관한 연구

심성규 · 한수부

서울대학교 치과대학 치주과학교실

치은염이나 초기 혹은 중등도 치주염 환자 10명을 대상으로 기계적 자극, 압축공기 자극, 찬물 자극, EPT자극 등을 이용하여, 치석제거술 및 치근활택술 시행 전과 시행 후 14일까지의 생리적인 상아질 지각과민의 변화를 관찰한 결과, 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 치석제거술 및 치근활택술 시행 전보다 치석제거술 및 치근활택술한 다음날, 상아질 지각과민이 가장 많이 증가했으며 그 상태가 2~3일간 지속되었다($P < 0.01$).
2. 치석제거술 및 치근활택술 후 증가된 상아질 지각과민은 급속히 감소하여 5일 후에는 치석제거술 및 치근활택술 시행 전의 상태와 유사하게 되었으며 ($P < 0.01$), 그 후 14일까지는 서서히 감소하였다.
3. 상아질 지각과민의 변화는 기계적 자극이나 압축공기 자극보다 찬물 자극으로 측정하는 것이 더 정확하였다.
4. EPT는 상아질 지각과민의 변화와는 연관관계가 없었다. 그러므로 EPT는 상아질 지각과민의 측정에는 적합하지 않았다.

● 치과병원 치주과 내원환자와 일반인 간의 구강위생 상태와 탐침시 출혈에 대한 통계학적 비교 연구

박미정 · 조규성 · 채중규 · 김종관

연세대학교 치과대학 치주과학교실

저자는 치주질환에 대한 주소로 하여 Y대 치과병원 치주과를 내원한 환자와 치주질환의 존재 여부를 자각하지 못하는 대도시 거주 일반인 간에 치주상태에 차이가 있는지를 알아보기 위해서 Y대 치과병원 치주과를 내원한 초진환자 353명과 대도시에서 같은 기간에 무작위로 추출하여 조사한 일반인 353명을 연구대상으로 하여 치태지수, 치석지수, 탐침시 치은출혈지수를 조사하여 얻어진 자료를 MINITAB 프로그램중 T-test를 이용하여, 통계처리 및 비교분석하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 치태지수는 병원환자와 일반인의 총평균값이 각각 1.74 ± 0.54 , 1.66 ± 0.75 이었으며, 두집단 간에 유의성있는 차이가 없었으나, 상, 하악 구치 부위에서 유의성 있는 차이를 나타내었다. ($p < 0.01$)
2. 치석지수는 병원환자와 일반인의 총평균값이 각각 1.67 ± 0.64 , 1.42 ± 0.93 이었으며, 두집단 간에 유의성있는 차이가 있었으나 ($p < 0.01$), 상, 하악 전치 부위에서 유의성있는 차이가 없었다.
3. 구강위생지수는 병원환자와 일반인 모두에서 나이가 증가하면서 지수도 증가하였고, 일반인보다 병원환자에서, 남자보다 여자에서 구강위생 상태가 더 좋은 상태를 나타냈으며, 병원환자와 일반인 간에 나이, 성별로 유의성 있는 차이를 나타내었다. ($p < 0.01$)
4. 탐침시 치은출혈지수는 병원환자와 일반인의 총평균값이 각각 0.58 ± 0.30 , 0.29 ± 0.33 으로 두집단 간에 유의성 있는 차이가 있었으며, 나이, 성별로도 유의성 있는 차이를 나타내었고($p < 0.01$).

- 01), 병원환자와 일반인 모두에서 나이가 증가하면서 지수도 증가하였다.
5. 각 임상지수들 간에는 모두 양의 상관관계를 나타냈으며, 특히 두 집단 모두에서 치태와 치석의 상관관계가 다른 임상지수들 간의 상관관계 보다 더 높았다.
(A group : $r=0.857$, B group : $r=0.979$, $p<0.001$)

● 국내 시판 치솔의 규격, 특성 및 치솔모 형태에 대한 연구

한경호 · 조규성 · 채중규 · 김종관
연세대학교 치과대학 치주과학교실

시중판매 치솔중 23종을 선택하여 각각의 규격, 치솔모끝의 모양, 치솔모의 작용력, 마모도 등을 측정, 관찰하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 치솔두부의 폭은 9~13(평균 11.4)mm, 길이는 25~42(평균 33.9)mm였고, 식모부의 크기는 폭이 6~11(평균 8.3)mm, 길이는 18~35(평균 28.9)mm의 분포였다.
2. 치솔모의 길이는 9.0~12.6(평균 10.7)mm의 분포였다.
3. 한 강모속내의 치솔모 수는 22~93(평균 40)개로 다양했으며, 강모속은 3열과 4열로 구성되어 있었다.
4. 치솔모의 직경은 0.14~0.26(평균 0.197)mm의 분포였으며, 이중 0.19mm가 가장 많았다.
5. 치솔모끝의 형태는 대별하여, 둥글거나 반구형, 뾰족한 모양, 반듯이 잘려진 사각모양, 불규칙한 톱니모양, 끝이 두꺼워진 모양등의 5가지 형태로 구분할 수 있었으며, 이상적인 형태인 둥글거나 반구형인 것은 6종이었다.
6. 치솔모를 2mm휄때 나타나는 작용력은 103~172g이었는데 100~130g이 9종, 131~160g이 11종, 161g 이상이 3종이었다.
7. 모든 치솔의 마모실험에서 실험마모판의 마모량은 10^{-5} g단위에서 측정할 수 없을 정도로 미미하게 나타났다.

● Zea Mays L.의 불검화 정량추출물(DENTADOL®)이 외과적 치주치료후의 치유에 미치는 효과에 관한 임상적 연구

최상목 · 한수부 · 황광세*
서울대학교 치과대학 치주과학교실
*연세대학교 치과대학 치주과외래교수

서울대학교병원에서 57명의 외래환자를 대상으로 Zea Mays L.의 불검화 정량추출물이 변형 Widman 판막수술후의 치유에 미치는 영향을 이중맹검의 방법으로 위약효과와 비교, 조사한 결과 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 치은치수는 실험군이 대조군에 비해 8주, 12주에 유의성있게 감소하였다. ($P<0.05$)
2. 치주낭 깊이는 실험군, 대조군 모두에서 감소하였으나 통계학적으로 유의성있는 차이는 없었다.

A statistical comparative study on the oral hygiene status and bleeding upon probing between patients and persons without chief complaint

Mi Jeong Park, Kyoo Sung Cho, Jung Kui Chai, Chong Kwan Kim

Dept. of Periodontology, School of Dentistry, Yonsei University

The used indices were P. I. (Plaque Index), C. I. (Calculus Index), G. B. I. (Gingival Bleeding Index), O/ H. I. (Oral Hygiene Index).

The results were as follows :

1. In PI, the total mean value of A group (1.74 ± 0.54) was larger than of B group (1.66 ± 0.75). There was no statistically significant difference in total teeth, but there was statistically significant difference in upper and lower posterior teeth between A and B group ($p < 0.01$).
2. In CI, the total mean value of A group (1.67 ± 0.64) was larger than that of B group (1.42 ± 0.93). There was statistically significant difference in total teeth, but there was no statistically significant difference in upper and lower anterior teeth between A and B group ($p < 0.01$).
3. The OHI was increased by aging in A and B group, the value of B group was larger than that of A group and the value of males was larger than of females. There was statistically significant difference in each age group sex between A and B group ($p < 0.01$).
4. In GBI, the total mean value of A group (0.58 ± 0.30) was larger than of B group (0.29 ∓ 0.33) and there was statistically significant difference in total teeth, each age group and sex between A and B group ($p < 0.01$). The GBI was increased by aging in A and B group.
5. Correlation was showed positive in each clinical parameter, especially, the value of correlation coefficient (r) between P. I. and C. I. is higher than other values of that in A and B group.
(A group : $r = 0.857$, B group : $r = 0.979$, $P < 0.001$)

Study on the end form of bristles, specification and characteristics of the marketed toothbrushes

Kyung Ho Han, Kyoo Sung Cho, Jung Kui Chai, Chong Kwan Kim

Dept. of Periodontology, School of Dentistry, Yonsei University

The purpose of this study was to observe the endform of bristles, spcification and physical characteristics of marketed toothbrushes.

23 toothbrushes were selected for this study.

The specification of toothbrushes was examined with naked eyes, the endform of bristles with scanning electron microscoy and the deflecting force, abrasiveness with experimental estimation.

The results were following :

1. The size of brush head was 9–13(average 14.4)mm in widths, 25–42 (average 33.9)mm in lengths and the size of brushing plane was 6–10(average 8.3)mm in widths, 18–35(average 28.9)mm in lengths.