

5. 치면별 유병율의 차이는 다음과 같았다.
 - 1) 4mm이상의 치주낭에 대해서는 근심설면이 가장 높았고($p < 0.01$), 근심협면($p < 0.01$), 원심협면, 원심설면과 설면중양부($p < 0.05$), 협면중양부 순으로 감소하였다.
 - 2) 3mm이상의 치은퇴축에 대해서는 협면중양부와 설면중양부의 유병율이 가장 높았다($p < 0.01$).
 - 3) 3mm이상의 부착상실에 대해서는 설면중양부와 협면중양부의 유병율이 가장 높았고($p < 0.01$), 근심설면과 근심협면($p < 0.01$), 원심협면과 원심설면 순으로 감소했다.
6. 치주낭깊이와 치은퇴축 간에는 역 상관관계를 보였다($\mu : 0.7474$).
7. 단계적 다변수 회귀분석법에 의하면 치은염증, 치석, 치태 순으로 치주낭깊이 및 치은퇴축에 영향을 미쳤고($p < 0.01$), 부착상실에 대해서는 치석, 치태 순으로 영향을 미쳤다($p < 0.01$).

● 소아 및 청소년의 치조골소실에 관한 연구

양병근 · 한수부 · 문혁수

서울대학교 치과대학 치주과학교실

8세에서 21세까지의 소아 및 청소년을 대상으로 치조골소실 상태를 조사하여, 분석 검토한 결과 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 전체 치조골소실자의 비율은 0.44%이었고, 치조골소실치아의 비율은 0.11%이었다.
2. 남녀별 치조골소실치아의 비율은 남자가 0.57%이었고 여자가 0.3%이었으며, 치조골소실치아의 비율은 남자가 0.2%이었고, 여작 0.01%이었다.
3. 연령별 치조골소실자의 비율은 8~14세군 0.3%이었고, 15~21세군이 0.56%이었으며, 치조골소실치아의 비율은 8~14세군이 0.22%이었고, 15~21세군이 0.03%이었다.
4. 전구치군별 치조골소실치율은 전치부가 0.08%이었고, 구치부가 0.13%이었다.
5. 치조골 파괴형태별 골소실율은 수평골파괴가 0.08%이었고, 수직골파괴가 0.01%이었으며, 치근분지부가 0.03%이었다.

● 과민성 상아질에 대한 Dentin Bonding Agents의 처치효과

이경환 · 정현주

전남대학교 치과대학 치주과학교실

과민성 상아질을 33.3% NaF paste와 2종의 dentin bonding agent로 처치한 후, 상아질 지각과민 감소여부를 VAS로 평가하여 각 제제의 처치효과를 비교하고, 주사전자현미경 하에서 replica 방법을 이용해서 상아세관의 변화를 관찰하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 과민성 상아질에 대한 임상처치 시 NaF paste를 이용한 상아질의 burnishing은 통증을 유발하였으나, dentin bonding agent 군은 통증을 수반하지 않았다.
2. VAS를 이용하여 상아질 지각과민도에 대한 임상평가를 시행한 결과, 모든 처치군에서 처치1주

후 지각과민도의 개선 효과가 현저하였다.

3. 각 시점에서의 세 군 간의 처치효과 비교시 처치전의 세 군 간에는 유의한 차이는 없었고, 처치 30분 후에는 dentin bonding agent군이 Naf paste군 보다 유의성있게($P<0.05$) 처치효과가 높았으나, 1주 후에는 세 군 간에 차이가 없었다.
4. 주사전자현미경 하에서 무증상 비처치군은 개방된 상아세관을 거의 관찰할 수 없었으나, 과민 비처치군에선 처치 실험군보다 상아세관의 수가 더 많았으며, 그 직경도 더 컸다. 세 군의 처치군에서 처치 1주 후 상아세관의 수와 직경의 감소는 비슷하였으며, 세 군 모두에서 거친 표면양상을 보였다.

이상의 결과에서, 상아질 지각과민도에 대한 임상평가방법으로서 VAS가 매우 유용하며, 과민성 상아질에 대한 처치제로서 dentin bonding agents를 적극적으로 임상에 이용할 수 있으리라 생각된다.

● 외과적 치주치료에 따른 치은열액의 삼출량과 치아동요도의 변화에 관한 연구

이규호 · 한경윤

조선대학교 치과대학 치주과학교실

외과적 치주치료후 치유경과에 따른 치은열구액 삼출량과 치아동요도의 변화를 평가하기 위하여, 상, 하악 4전치부위에 외과적 치주치료가 요구되는 만성치주질환에 이환된 47명의 환자(28-52세의 남자 27명, 여자 20명)를 연구대상으로 선별하였다.

치은열구액의 삼출량은 Periotron® (Harco Electronics, Canada)을 이용하고, 치아동요도는 Periotest® (Siemens, Germany)를 이용하여, 초진시, 치석제거술 1주후, 치은판막술후 1주, 2주, 4주, 6주, 8주, 12주에 각각 측정하였다.

치유경과에 따른 치은열구액 삼출량과 치아동요도 각각의 변화를 Paired t-test로써 통계학적으로 분석하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 치석제거술 1주후에 치은열구액의 삼출량은 감소되었고($P<0.005$), 치아동요는 증가되었다($P<0.05$).
2. 외과적 치주치료후 치은열구액의 삼출량은 치유경과에 따라 술후 1주에 최고치를 보였으며($P<0.005$), 점차 감소되어 술후 6주이후부터는 안정된 수준으로 감소되었다.
3. 치아동요도는 외과적 치주치료후 2주에 최고치를 보였으며($P<0.005$), 점차 감소되어 술후 12주에 초진시보다 더 낮게 감소하였다($P<0.05$).
4. 치주치료후 치유경과에 따라 각 시기의 치은열구액의 삼출량과 치아동요도는 상관관계가 있었다($P<0.05$).

● 치은열구액의 삼출량과 치아동요도와의 관계에 대한 연구

이현일 · 한경윤

조선대학교 치과대학 치주과학교실

치은열구액 삼출량과 치아동요도와의 관계를 규명하기 위하여 만성치주염에 이환된 남자환자

Effect of dentin bonding agents on dentinal hypersensitivity

Kyeong Hwan Lee, Hyun Ju Chung

Dept. of Periodontology, School of Dentistry, Chonnam National University

The purpose of this clinical trial to compare the desensitizing eff of 33.3 percent NaF paste and two dentin bonding agents applied to dentin, and to observe the changes of dentinal tubules under scanning electron miroscopy. This study included 14 subjects and 45 vital teeth, of which 36 were experimentally treated group and 9 were non-sensitive group, 4 of non-treated hypersensitive group).

To evaluate dentin sensitivity, three clinical tests(tactile, compressed air, cold water) and a subjective patient assessment were done using 100mm horizontal visual analogue scales before and 30mir one week after treatment. The replicas prepared with epoxy resin at baseline and one week late were compared under SEM on the changes of dentinal tubules.

The results were as follows :

1. Burnishing of NaF evoked the moderate discomfort due to burnishing forces on hypersensitive dnentin.
2. There was significant difference between baseline and one week BAS scores in all treated groups ($P<0.01$).
3. There was significantly desensitizing effect in sentin bonding agent groups compared with NaF paste group at 30min. after treatment($P<0.05$), but one week later, there was no significant difference among the desensitizing effect of three groups.
4. Under SEM using the replica technique, there was few open dentinal tubules in non-sensitive group, and the number of the tubules was higher and the diameters larger in non-treated hypersensitive group than experimentally treated group.
5. The surface on NaF paste group exhibited partial occlusion of the tubular orifices with thin smear-like layer. The surfaces of dentin bonding agent groups were irregularly covered by films of dentin bonding agent.

These results suggest that VAS might to be useful method to assess the level of dentinal hypersensitivity and the dentin bonding agents as desensitizing modalities could be positively employed in clinical situation.

A study on the changes of gingival crevicular fluid flow and tooth mobility following surgical periodontal treatment

Gyu Ho Lee, Kyung Yoon Han

Department of Periodontology, School of Dentistry, Chosun University

To determine the changes of gingival crevicular fluid flow and tooth mobility following surgical periodontal treatment, 47 patients(27 men and 20 women : 28 to 52 years old) with generalized chronic periodontitis were selected.