

2. 세균의 형태별 구성에 있어서 TSI균이 SM, TM 및 SSI균보다 28일째 유의성있게 구균이 증가하였으며 운동성 세균은 감소하였다($P<0.05$). 스피로헤타는 관계가 없었다.
 3. SBI에 있어서는 네 군간에 유의한 차이가 없었다.
 4. 치태지수에 있어서는 네 군간에 유의한 차이가 없었다.
 5. 각화 정도에 있어서는 네 군간에 유의한 차이가 없었다.
- 이상의 결과로 보아 Tiovalone 양치 및 치은연하 세척이 정도의 치은염을 예방, 치료하는데 효과적인 것으로 나타났다.

● 소아 당뇨병 환자의 치주 상태에 대한 임상적 연구

이병미 · 채종규 · 김종관
연세대학교 치과대학 치주과학교실

인슐린 의존성인 소아 당뇨병 환자 32명과 전신 질환이 없는 건강한 20명의 대조군에서 치은 지수, 치은 퇴축, 치주낭 깊이, 치석 지수, 치태 지수 등을 측정하여 통계 처리한 결과 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 치은 지수는 당뇨병군이 대조군에 비해 높게 나타났다.
2. 치석 지수는 당뇨병군이 대조군에 비해 높게 나타났다.
3. 치은 퇴축, 치주낭 깊이, 치태 지수는 당뇨병군과 대조군 사이에서 뚜렷한 차이를 발견할 수 없었다.
4. 당뇨병군에서 치은 지수는 치석 지수, 치태 지수, 연령과 높은 정도의 상관 관계를 가지고 있었다.
5. 당뇨병군에서 치은 지수는 혈당량, 발병 기간과는 뚜렷한 상관 관계를 관찰할 수 없었다.

● 정상치은 열구내 세균분포에 관한 치아 부위별 암시야 현미경적 연구

이숙아 · 채종규 · 김종관
연세대학교 치과대학 치주과학교실

저자는, 임상적으로 정상으로 보이는 치아의 치은 열구내 치태로부터 정상적으로 상주하는 세균의 모양과 분포 비율이 치아 부위별로 차이가 있는지 여부를 알아보기 위하여, Y대학교 치과대학에 재학중인 학생과 구강관리를 위해 치주과에 내원한 환자 35명(남자 22명, 여자 13명, 연령 : 21~28)을 대상으로, 특별한 치태 조절 방식을 지도하지 않은 상태에서 치주낭 깊이가 3mm이내면서, 치은 지수가 0이고, 치주탐침시 출혈이 되지 않는 부위의 치아중 상하좌우 중절치, 제1소구치 및 제1대구치 총 156개 치아를 선택하였다. 선택된 치아의 치은 연하 치태의 세균 분포를 암시야 현미경으로 관찰하여 통계학적으로 분석한 결과 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 전치부와 대구치부에서, 상악이 하악보다 운동성 세균의 비율이 더 높게 나타났으며, 그중에서 운동성 간균이 두드러진 차이를 보였다($P<0.05$).
2. 소구치부와 대구치분에서, 우측이 좌측보다 운동성 세균의 비율이 더 높게 나타났으며, 그중에서

운동성 간균이 두드러진 차이를 보였다($P<0.05$).

3. 상악에서, 대구치부가 소구치부보다 운동성 세균의 비율이 더 높게 나타났다($P<0.05$).
4. 하악에서, 전치부, 소구치부와 대구치부간에는 운동성 세균의 차이를 발견할 수 없었다. 단, 나선형균 만이 전치부에서 적게 나타났다($P<0.05$).
5. 대구치부에서, 상하좌우를 합했을때, 비운동성 헬라멘트균이 많이 나타났다($P<0.05$).

● 치주염 진행에 따르는 세균분포에 관한 연구

이해준 · 최상묵 · 정종평

서울대학교 치과대학 치주과학교실

2마리의 잠견에서 실험적으로 치주염을 유도하여 연구한 결과, 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 실험 84일에 비운동성세균의 비율은 실험 56일에 비해 감소한 반면($P<0.01$), 운동성세균의 비율은 증가하였고($P<0.05$), 실험 56일에 Spirochetes의 비율이 증가하였다($P<0.01$).
2. 실험 112일까지 혐기성세균의 수는 증가하였으며($P<0.01$), 실험 84일에 호기성세균 및 흑색 집락성 Bacteroides의 수가 실험 56일에 비해 증가하였다($P<0.05$).
3. 실험 84일에 혐기성세균은 실험 56일에 비해, 흑색집락성 Bacteroides의 비율은 실험개시일에 비해 증가한 반면($P<0.01$), 호기성세균의 비율은 실험 56일에 비해 감소하였다($P<0.01$).
4. B. intermedius는 실험 56일과 실험 112일에 나타났으며, B. gingivalis는 실험 112일에 나타났다.
5. 치주염 진행시 Spirochetes를 제외한 모든 세균의 분포는 실험 84일부터 변화가 일어났다.

● 연령군에 따른 부착치은의 폭경

이혜자 · 한수부

서울대학교 치과대학 치주과학교실

1. 상악협측 부착치은은 중절치 및 측절치 부위에서 최대치(3.0-4.1mm), 제1소구치부위에서 최소치(1.4-2.3mm)를 가졌다.
2. 하악협측 부착치은은 중절치 및 측절치 부위에서 최대치(2.0-2.9mm),—, 제1소구치 및 제2대구치 부위에서 최소치(1.1-1.4mm)를 가졌다.
3. 하악설측 부착치은은 제1대구치 및 제2유구치 부위에서 최대치(3.6-4.3mm), 중절치 및 측절치 부위에서 최소치(1.3-1.6mm)를 가졌다.
4. 부착치은의 폭경은 연령에 따라 증가하였다.

Clinical study of the periodontal status in the juvenile diabetic patients

Byung Mee Lee, Jung Kiu Chai, Chong Kwan Kim

Dept. of Periodontology, School of Dentistry, Yonsei University

The purpose of this study was to investigate the periodontal status in the juvenile diabetic patients.

32 juvenile diabetic patients were selected for diabetic ground and 20 healthy people were selected for control group.

Gingival score, gingival recession, pocket depth, calculus score and plaque score were estimated and tested by statistical method.

The results of this study were as follow:

1. Diabetic group was higher than control group in gingival score.
2. Diabetic group was higher than control group in calculus score.
3. There were no distinct difference between diabetic group and control group in gingival recession, pocket depth, and plaque score.
4. Gingival score had higher correlation to calculus score, plaque score and age in diabetic group.
5. Gingival score had no distinct correlation to blood sugar level and duration in diabetic group.

Differential dark field microscopic study of plaque bacteria in individual healthy gingival sulcus

Sook Ah Rhee, Jung Kiu Chai, Chong Kwan Kim

Dept. of Periodontology, School of Dentistry, Yonsei University

The purpose of this study was to differentiate the composition of the plaque bacteria in clinically healthy gingival sulcus from site to site.

Thirty-five individuals (22 males and 13 females with ages ranging from 21--28) were selected for the study.

Total 156 teeth central incisor, first premolar and first molar of each sextant were selected from subjects which had sulcus depth less than 3mm, zero gingival index and no bleeding upon probing.

Measurements from individual sites by dark-field microscopic bacterial examination were analyzed.

The results were as follows:

1. In the anterior and molar areas, proportion of motile bacterias in the upper arch was higher than that in the lower arch; especially significant differences were noted for motile rods. ($p < 0.05$).
2. In the premolar and molar areas, proportion of motile bacterias in the tight-half was higher than that in the left-half; especially significant were noted for motile rods. ($p < 0.05$).
3. In the upper arch, proportion of motile bacterias in the molar areas was higher than that in the premolar areas. ($P < 0.05$).
4. In the lower arch, premolar and molar areas. ($p < 0.05$).
But, proportion of spirochetes was the lowest in the anterior areas. ($p < 0.05$).
5. In the sum of 6 sextants, proportion of non-motile filaments was the highest in the molar areas. ($p < 0.05$).