

으며 너비가 2mm 이상인 골내결손의 발현빈도는 더욱 높은 상관관계를 보였으나 5mm 이상의 치간거리 상에서는 치간거리가 증가함에 따른 골내결손의 발현빈도가 역상관관계를 보였다.

3. 치조골 흡수가 심할 수록 골내결손의 발현빈도는 통계학적으로 유의성있는 상관관계를 보이면서 증가하였다.
4. 골내결손의 치간부위별 분포에서는 대구치부위에서 가장 많았고 전치부위에서 가장 낮게 나타났다.
5. 골내결손의 근, 원심면에 따른 분포에서는 뚜렷한 통계학상의 유의성있는 차이를 찾아볼 수 없었다.
6. 치아별 골내결손의 분포에서는 견치와 전치, 소구치 사이에서는 유의성있는 차이를 보이지 않았지만, 대구치에서 다른 치아보다 높게 분포하였으며 통계학적인 유의성이 있었다.

● 치주염시 치주낭의 깊이, 치태의 양 및 탐침시 치은출혈 유무에 따른 치주낭내 세균출현비율에 관한 암시야현미경적 연구

전진희 · 김종관

연세대학교 치과대학 치주과학교실

저자는 치주염이 있는 치주낭내 치태세균의 출현비율과 탐침시 치은출혈유무, 치태의 양, 치주낭의 깊이와 관계가 있는지의 여부를 알기 위해 Y대학교 부속병원 치주과에 내원한 환자 100명을 대상으로 상하좌우측 부위의 중절치, 제1소구치 부위 및 제1대구치부위를 선택하여 치은연하치태의 암시야현미경적 세균출현비율과 탐침시 치은 출혈유무, 치태의 양, 치주낭의 깊이의 관계를 비교, 관찰하여 다음의 결론을 얻었다.

1. 치주낭의 깊이가 증가할 수록 운동성세균의 출현비율이 증가하였다.
2. 치태의 양이 증가할 수록 운동성세균의 출현 비율이 증가하였다.
3. 치주낭탐침시 모든 치은출혈부위의 운동성세균 출현비율이 비출혈부위에 비해 높았다.
4. 깊이 얇은 치주낭(5mm 이하)에서는 탐침시 치은 출혈부위의 운동성세균 출현비율이 비출혈 부위에 비해 높았으나, 깊은 치주낭(6mm 이상)에서는 약간의 차이만이 있었다.
5. 치태의 양이 적을 때(치태지수 0.1)에는 탐침시 치은 출혈부위의 운동성세균출현비율이 비출혈 부위에 비해 높았으나 치태의 양이 많을 때(치태지수 2.3)에는 약간의 차이만이 있었다.

● 치근분지부위의 법랑질돌기의 발현빈도와 조직파괴와의 상관관계에 대한 연구

조기영 · 최상묵

서울대학교 치과대학 치주과학교실

서울대학교병원 치주과에 내원한 성인성 치주염 환자를 대상으로 386개의 대구치에서 외과적 치주치료시 치조골을 노출시킨 상태에서 치근분지부의 법랑질돌기의 발현빈도를 관찰하고 그 발현유무와 furcation involvement 유무의 상관관계를 조사한 바, 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 지치를 제외한 386개의 대구치중 치근분지부의 법랑질돌기가 관찰된 치아는 73.1%인 282개였다.
2. 관찰한 치아의 총 972면중 치근분지부의 법랑질돌기가 관찰된 치아면은 40.8%인 397면이었다.
3. 상악대구치에서는 근원심면보다 협면에서 훨씬 많은 법랑질돌기가 관찰되었으며 그중 3도의 법랑질돌기가 가장 많았다.
4. 하악대구치에서는 설측보다 협측에서 훨씬 많은 법랑질돌기가 관찰되었으며 협면에서는 3도의 법랑질돌기가 가장 많았다.
5. 모든 치아면을 총괄한 결과에서는 치근분지부의 법랑질돌기 유무와 furcation involvement 유무는 통계학적으로 유의한 상관관계를 보였으며($p < 0.01$), 하악 제2대구치를 제외한 하악 제1대구치, 상악 제1대구치 및 상악 제2대구치에서 통계학적으로 유의한 상관관계를 보였다($P < 0.01$), 하악 제2대구치를 제외한 하악 제1대구치, 상악 제1대구치 및 상악 제2대구치에서 통계학적으로 유의한 상관관계를 보였다($P < 0.01$).

● Tetracycline국소도포가 치은연하 세균분포에 미치는 영향

최광준 · 이영희 · 이진용 · 정종평 · 손성희
서울대학교 치과대학 치주과

치주질환의 치료에 있어서 tetracycline의 전신적 투여는 치은연하세균의 제거 및 감소에 매우 효과가 있는 것으로 알려져 있다. 본 연구는 전신적 투여시의 문제점 보완과 국소적 투여시 기할 수 있는 병소부위의 보다 높은 농도의 유지를 위하여 국소도포용 tetracycline을 제조하여 예비실험을 시행하였으며 본 실험에서는 치주낭 깊이 4~6mm의 중증도 치주염 환자 13명에서 double-blind, split-mouth design으로 상악 또는 하악중 하악은 scaling 및 root planing을 시행하였고 나머지 악은 그대로 두었으며, 좌측 또는 우측중 한측에는 예비실험결과 가장 효과가 있는 것으로 나타난 국소도포용 3% tetracycline gel을 치주낭내 깊숙히 주 2회 2주간 투여하여, 1) tetracycline-scaled, 2) tetracycline-unscaled, 3) placebo-scaled, 4) placebo-unscaled의 4군에서 0일, 14일, 49일에 임상적, 미생물학적 검사를 시행하여 각기 그 효과를 비교하였다.

또한 치주질환과 관련이 깊은 그람 음성혐기성 세균, 특히 black-pigmented Bacteroides의 분포 변화를 관찰하기 위하여 시험부위에서 치은연하 치태세균을 채취하여 pre-reduced Ringer액에 혐기성조건으로 보관, 운반하여 37°C 혐기성 세균배양기 내에서 혈액배지에 접종 7일간 배양하여 분리한 후 생화학적 검사를 통하여 Bacteroides균주를 검정하였으며 이로써 tetracycline 투여와 관련된 치주질환의 disease activity를 분석검토하였다.

이상의 임상적, 미생물학적 검사결과 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 예비실험결과 국소도포시 가장 효과가 있었던 3% tetracycline gel은 본 실험 사용시 치주질환치료 및 치은연하세균 분포변화에 매우 효과가 있으며 임상적으로 scaling, root planing과 병행시에 가장 효과가 있는 것으로 나타났다.
2. Bacterial morphotype의 관찰결과 tetracycline투여군에서 coccal form의 증가와 spirochete의 현저한 감소를 보였으며, non-motile rod와 motile rod의 비율에는 다소 증감이 있었으나 의미있는 변화는 없었다.
3. Streptococcus 균주간의 분포 비율은 tetracycline-scaled군에서 S. sanguis I 은 14일에 현저히

scores.

3. Bleeding pockets had higher proportions of motile bacteria than that of non-bleeding sites.
4. In shallow pocket(less than 5mm), distribution of motile bacteria in bleeding site was higher compared to that of non-bleeding site, while in deep pocket(6mm or more), there was slight difference.
5. In low plaque index scores(0 to 1), distribution of motile bacteria in bleeding site was higher compared to that of non-bleeding site, while in high plaque index scores(2 to 3), there was slight difference.

prevalence of cervical enamel projections and its relation to furcation involvement

Ki Young Cho, Sang Mook Choi

Dept. of Periodontology, college of Dentistry, Seoul National University.

The purpose of this study was to evaluate prevalence of the cervical enamel projection and its relationship to furcation involvement.

The presence of the cervical enamel projection and furcation involvement was examined in 386 molars involved in adult periodontitis except the third molars during flap operation on the department of periodontology, Seoul National University Hospital.

1. Prevalence of the cervical enamel projections on 386 molars except the third molars was 73.1% (282 teeth).
2. Prevalence of the cervical enamel projections on 972 molar surfaces was 40.8% (397 surfaces).
3. In upper molars, the cervical enamel projections were seen more frequently in buccal surfaces than mesial or distal surfaces. Grade III enamel projection was the most prevalent in buccal surface.
4. In lower molars, the cervical enamel projections were seen more frequently in buccal surfaces than lingual surfaces. Grade III enamel projection was the most prevalent in buccal surface.
5. The presence of the enamel projection was correlated with furcation involvement, statistically significant($P < 0.01$) except the mandibular second molar.

The effect of topical tetracycline on gingival inflammation and subgingival microflora

Kwang Choon Choi, Young Hee Lee, Jin Yong Lee, Chong Pyoung Chung, Seong Heui Son

Department of Periodontology, College of Dentistry, Seoul National University.

Previous studies have developed the technique of topical application of tetracycline(TC) into the periodontal pockets and examined the change of clinical parameters and subgingival microbial morphot-