6. 14일째 표본에서 나선균의 군락이 처음 나타나기 시작하였으며 시간이 지남에 따라 치태세균의 수가 많아지고 복잡성을 나타냈다.
7. 석회화는 7일째 표본에서 처음으로 관찰할 수 있었으며 28일째 표본에서 거의 석회화가 된 상태가 관찰되었다.

● 치주질환의 진행정도에 따른 치태세균의 형태적 분석에 관한 연구

안형준 · 이만섭 · 권영혁
경희대학교 치과대학 치주과학 교실

慶熙大學校 齒科大學 附屬病院 齒周科에 내원한 慢性 齒周炎, 急性 進行性 齒周炎, 그리고 成人性 齒周炎으로 진단된 환자 42명과 건강한 齒牙를 보유한 齒科大學生 14명(남자 18명, 여자 38명)을 대상으로 齒龈緣上 및 齒龈緣下 齒苔를 채취하여 位像差 顯微鏡으로 細菌의 形態學的 분포를 조사하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 齒龈炎 指數, 齒苔 指數, 齒龈裂溝 出血 指數, 그리고 齒周囊 깊이 등은 齒周疾患의 정도가 심해질 수록 증가했다($P<0.001$).
2. 齒龈緣像 齒苔 細菌과 齒龈緣下 齒苔 細菌의 분포를 비교했을 때, 少 螺旋菌만이 세 질환 群에서 모두 統計學的 有意性 있는 차이를 보였다.
3. 모든 齒苔 細菌 중 齒龈緣下 齒苔의 屈曲形 桿菌이 I, II, III, IV群에서 24.2%, 11.4%, 13.3%, 9.6%의 분포를 보였고, 總 螺旋菌은 8.4%, 19.1%, 26.3%, 19.6%의 분포를 보임으로써 이 두 종류의 細菌만이 질환 간 차이에 대한 統計學的 有意性이 있었다($P<0.01$, $P<0.05$).
4. 전체 細菌 중 運動性 細菌의 비율을 보았을 때, 齒龈緣像 齒苔에서는 각 群에서 유사한 분포를 보인 반면, 齒龈緣下 齒苔에서는 질환의 정도에 따라 뚜렷한 차이를 보였다.
5. 모든 齒苔 細菌 중 齒龈緣下 齒苔의 屈曲形 桿菌과 總 螺旋菌만이 모든 臨床 指數에 대해 공히 有意한 相關關係를 보였다.
6. 齒龈緣下 齒苔 細菌 중 運動性 桿菌보다 總 螺旋菌이 齒周囊 깊이의 변화에 더욱 영향을 미쳤다.

● 치간부위의 너비와 관련된 골내결손의 발현빈도와 분포

이강남 · 한수부
서울대학교 치과대학 치주과학교실

서울대학병원 치주과에 내원한 환자 중 외과적 치주처치를 받게된 환자 47명을 대상으로 치간거리 및 치조골 흡수 정도에 따른 골내결손의 발현빈도를 393 치간부위에서 조사한 결과 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 전체 393개의 조사된 치간부위에서 28.8%(113부위)의 골내결손 발현빈도를 보였고, 너비가 2mm 이상되는 골내결손은 25.2%(99부위)의 발현빈도를 보였다.
2. 골내결손의 발현빈도는 치간거리가 증가함에 따라 유의성있는 상관관계를 보이면서 증가하였

day sample.

6. The aggregation of spirochetes became to be seen.
7. Calcification of the plaque initiated on the 7th day, and formed completely on the 28th day sample.

The present study was focused on the dominant microorganisms to be seen at different phases of dental plaque formation.

The study of the morphologic distribution of plaque bacterias related to severity of periodontal disease

Hyung Joon Ahn, Man Sup Lee, Young Kyuk Kwon
Department of Periodontology, Division of Dentistry, Kyung Hee University.

The purpose of this sutdy was to determine the morphologic characteristics of supra and subgingival plaque bacteria in various periodontal conditions.

Fifty-six individuals(18 males, 38 females : 20 yrs. to 59 yrs.), who were diagnosed by Healthy gingiva, Chronic gingivitis, Rapidly Progressive Periodontitis and Adult Periodontitis, were selected for this study.

Observations for plaque bacteria by Phase-contrast microscope were analyzed statistically.

The results were as follows :

1. Plaque Index, Gingival Index, Sulcus Bleeding Index and Pocket Depth were proportioned to the severity of periodontal disease.
2. In comparison of supragingival plaque with subgingival plaque, significant differences were noted only for Total-spirochetes in three disease groups.
3. Of the all plaque bacteria, Curved-rod and Total-spirochetes in subgingival samples were showed statistical significant differences in distribution at each group.
4. Although the distribution of motile bacteria in supragingival groups were similar, the distribution of that in subgingival groups were markedly different.
5. Of the all plaque bacteria, Curved-rod in subgingival samples were showed inverse proportions and Total-spirochete in subgingvial samples were showed direct proportions to all clinical parameters.
6. When the Pocket Depth increased, the distributions of Total-spirochete were more sensitive than that of Motile-rod.