

4. 탐침 출혈과 화농의 존재는 질환 활성도의 예측지표로서 유용하지 못하였다.

● 견사결찰 유도 치주염의 치주조직 변화에 대한 투과전자 현미경적 연구

조규성 · 김종관 · 채증규 · 문익상 · 최성호 · 최은정
연세대학교 치과대학 치주과학교실

치주염에서 치주염으로의 진행과정시 치주조직의 미세구조의 변화를 관찰하기 위함이다. 실험 시작전 1주일간 치태조절을 시행한 후 성견 8마리중 7마리는 실험군으로 상악 1, 2, 3소구치의 치경부에 견사 결찰을 시행하고 치태축적이 되도록 방치하여 실험 치주염을 유발하였으며 1마리는 대조군으로 견사결찰을 시행하지 않고 실험시작때 희생시켰다.

실험 시작 후 실험군을 3, 7, 14, 28, 56, 70, 84일째에 희생시켜 실험부위에서 투과 전자현미경관찰을 위한 조직을 적출한 후 시간경과에 따른 미세구조의 변화를 관찰한 결과 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 치아와 상피세포 경계부의 기저판은 3일 소견에서 부분적으로 소실이 되기 시작하였으며 7일 이후에는 관찰할 수 없었다.
2. 상피세포와 결합조직 경계부의 기저판은 3일부터 부분적으로 소실되기 시작하여 28일까지 증가되는 양상을 보이다가 56일 이후에는 대부분이 소실되었다.
3. 상피간극의 확대가 실험 3일부터 관찰되었고 7일부터 현격한 증가가 시작되어 84일까지 증가되는 양상이 관찰되었다.
4. 상피세포질내의 공포화현상이 3일부터 미약하게 관찰되었고 7일부터 증가되기 시작하여 56일 이후에는 전 상피세포층으로 확대되어 세포의 변성이 관찰되었다.
5. 결합조직내의 염증세포의 침윤은 다형핵 백혈구가 3일부터 임파구는 7일부터 증가되는 양상을 보였으나 14일 이후에는 형질세포가 주를 이루고 있었고 56일 이후에는 변성된 형질세포가 다수 관찰되었다.
6. 섬유아 세포의 변성과 교원섬유의 소실이 전실험기간동안 시간이 경과함에 따라 확산되는 양상을 보였다.

● 군복무중인 성인 남자의 치주상태에 관한 연구

최형호 · 정진형 · 이재현
단국대학교 치과대학 치주과학교실

20대 남자 250명을 무작위 추출하여 치태지수, 치석지수, 치은지수, 부착치는 폭경, 치주낭심도, 치은퇴축량을 조사한 결과, 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 평균 치태지수는 1.96, 치석지수는 1.43, 치태지수는 1.7였고, 평균지수는 상악보다 하악이 높고, 치아유형별로는 제1대구치, 중절치, 측절치, 견치 순서로 높았다.
2. 평균 부착치은의 폭경은 4.0mm였고, 평균폭경은 하악보다 상악이 컸고, 치아유형별로는 중

- 절치, 측절치, 제1대구치, 제2대구치, 제2소구치, 견치, 제1소구치 순서로 많이 존재하였다.
3. 치주낭 심도에서 치아의 어느 한면이 4mm이상되는 사람 수의 평균은 조사대상자의 42%였고, 그 발생빈도는 상악보다 하악에서 높았으며, 치아유형별로는 제1대구치, 제2대구치, 중절치, 제2소구치, 측절치, 견치 순서로 높았다.
 4. 조사 대상자의 어느 한 치아에서 치은 퇴축이 1mm이상있는 사람은 전체 조사 대상자의 94%였고, 발생빈도는 상악보다 하악이 높았고, 치아유형별로는 견치, 제1소구치, 제1대구치, 중절치, 측절치, 제2소구치 순서로 높았다.
 5. 내원 유무, 치석제거시술 유무, 학력, 경제력에 따른 치태지수, 치석지수, 치은지수는 내원 경험자가, 치석제거시술 경험자가, 학력이 높은자가, 경제력이 높은자가 그렇지 않은 자들보다 낮았으며, unpaired t-test로 통계적 유의성을 분석한 결과 내원 유무에서만 유의성있는 차이($P < 0.05$)를 보였다.
 6. 치술질 횟수와 방법에 따른 치은지수는 1회 > 2회 > 3회, 좌우 > 혼합 > 상하순였고, ANOVA test로 통계적 유의성을 분석한 결과 모두 유의성있는 차이($P < 0.05$)를 보였다.
 7. 치술질 횟수와 방법에 따른 치은퇴축 발생빈도는 1회시 87%, 2회시 80%, 3회시 68%였고, 좌우시 84%, 상하시 73%, 혼합시 77%였으며, 상악보다 하악이 높았으며, 치아유형별로는 견치, 제1소구치, 제1대구치, 측절치, 중절치, 제2소구치, 제2대구치 순서였다.

● 한국인의 치주질환 인식도에 관한 조사 연구

한수부 · 백더일*

서울대학교 치과대학 치주학교실

*서울대학교 치과대학 예방치학교실

저자들은 한국인의 치주질환 관리에 필요한 기초자료를 마련하기 위하여, 도시지역과 전원지역 주민 2,880명을 대상으로 개별표준화면담법으로 치주질환에 관한 인식도를 조사 분석 검토하였다. 대다수의 주민이 텔레비전이나 대중광고 매체를 통해서 치주질환에 관한 지식을 입수하고 있어서 치주질환에 관한 구강보건교육에 치과 의사나 치주과 전문치과 의사의 역할이 커져야 할 것으로 검토되었다. 치주질환으로 인한 장애경험도는 연령과 함께 증가하였으며, 전원지역주민이 도시 주민보다 치주장애를 더욱 많이 경험하고 있었다. 그리고, 치주질환의 발생원인 요소와 예방법에 관한 구강보건교육이 이루어져야 하고, 치주질환관리를 위한 실천적 행동을 유발시킬 수 있는 방법에 관한 자세한 연구가 시급하다고 생각되었다.

3, 7, 14, 28, 56, 70, and 84 day after ligature placement and non-ligated specimens were used as control.

Each specimen was prepared for electron microscopic observation.

The results were as follows :

1. The basal lamina between the enamel and epithelium had lost its continuity partially at 3 day and it was hardly observed after 7 day.
2. The basal lamina between the epithelium and connective tissue had started to disrupted its continuity at 3 day and increased gradually until 28 day. Most of its continuity was hardly observed after 56 day.
3. Widening of intercellular space was observed at 3 day and markedly increased from 3 day to 84 day.
4. Vacuolization in the epithelium was observed weakly after 3 day, but markedly increased from 7 day and most of epithelial cells appear degenerated with vacuoles of their cytoplasm after 56day.
5. In the aspects of the inflammatory cell infiltration in the connective tissue, polymorphonuclear leukocytes wear increased from 3 day and the lymphocytes from 7 day, but plasma cells were predominant after 14 day.
6. The alteration of fibroblast and loss of collagen fibers were increased through the whole period of this study.

Epidemiological analysis on periodontal status of military population

H. H. Choi, et al.

Department of Dentistry Graduate School Dankook University

The purose of this epidemiological analysis was to evaluate the periodontal status of Korean young adults(twenties) in order to provide detail & baseline data for frequence of periodontal disease. Two hundred and fifty young adults, aged 20–29 years, were selected by random sampling.

Dental visit, scaling treatment, education, income, toothbrushing frequence & method were checked, and plaque index(Löe and siness), calculus index(Ramfjord), gingival index(Löe and siness), attached gingiva width, probing depth, gingival recession were measured.

The obtained results were as follows.

1. Average plaque index(1.96), calculus index(1.43), gingival index(1.7) were higher in mandible than maxillar. It was most prevalant in 1st molar.
2. Average attached gingiva width(4.0mm) was wider in maxillar than mandible. It was most prominent in lateral incisor.
3. Pocket depth(>4mm) was distributitron 42% subject, it was higher in mandible than maxilla and most prevalant in 1st molar.
4. Gingival recession(>1mm) was distributed in 94% subject, it was higher in mandible than maxilla, and most prevalant in canine.

5. According to unpaired t-test, plaque index, calculus index, gingival index were not statistically significant in history of scaling treatment, level of education and account of income, but were showed statistically significant in history of dental clinic. ($P < 0.05$)
6. According to ANOVA test, correlation between tooth-brushing (frequency, method) and gingiva index was showed statistically significant. ($P < 0.05$)
7. There was gingival recession of 87% subject in only on time brushing, 80% subject in two time, and 68% subject in three times. There was gingival recession of 68% subject in upper-low method and 77% subject in combination method.

Survey on the knowledge and attitude of periodontal disease in Korean

S. B. Han, et al.

*Department of Periodontology, School of Dentistry, Seoul National University

**Department of Preventive and Public Health Dentistry, Seoul National University

With the aim of providing a basis for the management of periodontal disease among Korean, the authors had interviews with 2,880 inhabitants, living in urban and rural of Korea, and surveyed the knowledge and attitude of Korean on periodontal disease. From the collected data, the authors could analyze information such as : level on individual knowledge on periodontal disease, namely, causes, symptoms and preventive measure, source of such information, percentage of individuals who experienced impediment resulting from periodontal infection, level of the treatment facilities, reasons for non-treatment. It was proved that most interviewee obtained information on periodontal disease from television or other public advertising materials. Thus, dentists are strongly recommended to assume a larger role on dental health education. According to the survey, aged and rural people, experienced, in comparison to young and urban people, more cases of impediment caused by periodontal disease. In conclusion, dental health education on the causes and preventive measures of periodontal disease is urgently called for to public from early age.