

□ 임상가를 위한 특집 ③ □

» 치주질환의 관리 «

I. 치주질환의 원인과 진단.....	백 승 호
II. 치석제거술 및 치면연마	황 광 세
III. 치주질환의 외과적 처치 및 술식.....	최 상 목
IV. 치주질환 처치와 근관치료와의 관계.....	손 성 희
V. 치태제거와 치주질환.....	이 만 섭

I. 치주질환의 원인과 진단

Etiology and Diagnosis of Periodontal Disease

서울특별시 치과의사회

학술이사 백 승 호

I. 서 론

치주질환은 구강내에서 발생하는 가장 흔한 질환 이면서도 치료시기를 잃어서 종종 귀중한 치아를 빼게되는 경우를 볼 수 있는데 그 원인과 진단을 철저히 파악 진행되기전에 적절한 치료를 해줌으로 자연치아의 보존을 가능케하고 구강보전에 이바지 하고저 원인과진단을 생각해 보고저한다.

II. 원 인

도표 1 에서와 같이 크게 세가지로 분류할 수 있 다.

Inadequate oral hygiene : 구강위생을 정확히 하지못하거나 소홀할때 치주질환의 직접적인 원인이 되는 plaque(균태)과 materia alba(백색물질)의 축적으로 염증성질환을 일으키게 되며 정기적으로 치석제거를 하지않을 때에도 치석침착과 착색침착으로 인해서 plaque과 materia alba의 침착을 제공하는 장소를 마련해 주게된다.

칫솔질만 정확히 잘 해도 치주염증은 많이 예방 할수 있겠으나 치간부위생이 상당히 중요하다.

1. Local environmental factors
inadequate oral hygiene

- bacterial plaques
- materia alba
- food debris
- calculus
- chemical, mechanical and thermal irritation
- Iatrogenic factors

2. Predisposing factors

- morphology of the periodontium
- thickness of gingival margin
- abnormal contact
- heredity.

3. Modifying factors

- systemic diseases
- diabetes
- stress
- malnutrition
- periodontal traumatism

도표 1. Etiology of Periodontal disease

Bacterial plaque : 균태는 치주질환과 치아우식

변연 치은의 증식을 일으킨다.

menstrual periods에는 치은염이 심하게 진행되는
다.

Nutrition : 음식물이나 영양의 불균형은 감염을
일으키는데 전구적 역할을 한다.

영양은 숙주와 기생충 상호작용에 많은 영향을 끼
친다.

비타민은 건강유지에 필수적이며 비타민 C는 창
상치유에 꼭 필요하다.

교원섬유의 합성과 유지에 필요하며 혈관내피세
포의 세멘트 물질합성과 유지에도 필요하다.

단백질은 혈액의 삼투압유지와 전신영양에도 필
요하며 세균을 포식하는 백혈구의 유지에 꼭 필요
하다.

Periodontal traumatism : 저작, 연하, 회화등
과 같이 정상적인 치아 활동에는 치주조직에 별이
상이 없지만 신경성으로 교합에 이상이 올때 예를
들면 bruxism 같은 경우에는 수평적인 힘의 발생
으로 치주조직에 과중한 압력을 주게되며 gritting,
clamping, clenching시에는 100 파운드 이상의 힘이
발생하여 치주조직에 외상을 가져와 throm osis,
hemorrhage, degeneration, calcific deposit, hyaliniza-
tion을 가져온다.

치조골의 손실에 의한 치주인대의 간격이 넓어져
서 치아동요도 일으킨다.

Ⅲ. 진 단

치주질환을 정확히 진단하기 위해서는 질병을 자
세히 분류해서 파악해야 한다. 도표 2와 같다.

marginal gingivitis : 치은의 염증이 변연에만 국
한되어 있으며 잇몸색이 적색, 청색적으로 변화하
며 부착치은에 있는 stippling이 소실된다.

잇몸면은 윤택을 보인다.

Generalized diffuse gingivitis : 치은변연, 치
간유두, 부착치은 등 치은전체에 염증이 온 경우이
다. 잇몸 진찰시 probing시에는 출혈이 있으며 색
은 적색, 청적색을 띤다.

Gingival enlargement : 치은의 크기가 증가되어
서 비대된 상태로 치은질환에서 흔히 볼수 있다.

주로 치은조직내의 세포들의 수가 증가하는 치은
증식의 형태로 치은크기가 커진다. 진단은 obser-
vation, probing, Palpation으로 하게되며 만성염증시
에는 gingival festoon과 mild gingival hyperplasia를
가져오며 epilepsy 치료시 사용하는 dilantin sodium

therapy시에는 심한 gingival hyperplasia를 가져온
다.

- Diseases affecting the surface or gingiva
 - Inflammation without surface destruction
 - marginal gingivitis
 - generalized diffuse gingivitis
 - gingival enlargement
 - Inflammation with surface destruction
 - necrotizing ulcerative gingivitis
 - herpetic gingivostomatitis
 - desquamative gingivitis
 - oral ulcers
- Diseases affecting the deep structures
 - chronic destructive periodontal disease or periodontitis
 - periodontal abscess
 - periodontal traumatism
 - primary traumatism
 - secondary traumatism

도표 2. Clinical classification of periodontal disease.

Necrotizing ulcerative gingivitis : 괴사성괴양
이 주로 치간유두부에 오며 심한 괴사성 냄새가 나는
것이 특징이다. 괴양이 깊이 형성되고 위막이 형성된다.
전염성 질환은 아니며 아이들에게 보다는 성인이상
에서 많이 발생하며 동통이 아주 심하다.

Herpetic gingivostomatitis : 적은 물집과 괴양
이 형성되며 괴양이 혀, 입술, 구강점막까지도 형
성되나 치간유두부의 파괴는 없다.

괴양이 얇으며 주로 작은 아이들에게서 많이 발
생하여 항생제를 투여해도 별로 효과가 없다.

Desquamative gingivitis : chronic diffuse in-
flammation으로 상피가 벗겨지면서 소실되고 치은
결합조직이 노출되면서 출혈이 쉽게되고 접촉하면
동통을 느낀다. 중년기에 주로오며 폐경기여성에서
주로오나 남성에게도 올수 있으나 아이들에게서는 발
생하지 않는다.

periodontitis: 염증이 치주조직 전체에 파급되어
치조골의 파괴, 치아동요, 치주낭형성, 삼출물과 출
혈의 출현이 probing시나 palpation시에 있다.

진단은 inspection, palpation, probing, X-ray 등으로
해야한다.

대부분 진행된 치주질환은 치주염 형태이다.

Periodontal abscess : 급성 치주농양때에는 심

특집 ③ : 치주질환의 관리

한 동통을 호소하기 때문에 치주감염과 감별을 잘 해야한다.

치주농양은 동통이 국한되며 둔하고 지속적이며 냉열에 영향을 받지 않는다.

치아는 정출감이 있고 타진반응시에 예민하지 않고 electric pulp test에 반응하며 치주조직이 비대해 있다.

Periodontal traumatism : primary traumatism 은 치아가 비기능적으로 교합 될때 생기며 치주조직에 손상이 크다. secondary traumatism은 치아가 기능시에 생기며 손상이 크지 않다.


진단은 임상적동요가 있고 타진반응에 양성이고 교합면이 비정상적으로 닳아 있다. 환자의 습관병력과 X-Ray 상에서 치주인대의 크기가 넓어져 있다.

도표 3 에서 진단방법을 상세히 설명하고 있다.

- Diseases affecting the surface
 - observation
 - inspection
 - palpation
 - history
 - laboratory tests
- Chronic destructive periodontal disease
 - probing
 - inspection
 - palpation
 - roentgenographs
- Periodontal traumatism
 - mobility test
 - percussion
 - occlusal wear pattern
 - roentgenographs
 - habit history

도표 3. 진단시에 사용하는 방법들

서울시인정 제44호



세 창 치 과 기 공 소

대표 권 혁 문

서울시 용산구 도동 1가 19 18(금성빌딩 362)

전화 22-5970778 8687

● 各種齒科材料一切 ●

韓 進 齒 材 商 社

서울특별시 중구 남대문로 5 가 63의 17

☎ 778-5879 22-8402