

齒牙動搖(Tooth Mobility)에 對한 病理

서울大學校 齒科大學 口腔病理學敎室

林 昌 潤

齒牙는 正常的으로 一定한 限度內에서 動搖되고 있
나 齒周組織의 變化로 因하여 正常限界를 넘어 動搖될
때를 齒牙動搖(Tooth mobility)라 한다.

齒牙의 動搖를 大別하여 生理的 齒牙動搖(Physiolo-
gical Tooth mobility)와 病的 齒牙動搖(Pathological
Tooth mobility)로 分類한다,

生理的齒牙動搖는 乳齒와 永久齒에 있어서 一定한 限
度內에서 動搖되고 있는 것과, 乳齒와 永久齒 交換時期
에 乳齒脫落 直前に 動搖되는 狀態를 말하며, 病的 齒牙
動搖는 主로 齒周組織의 變化(齒根膜 齒槽骨白堊質의 變
化)를 招來시키는 疾患으로 因하여 齒牙가 動搖될 時를
意味 한다.

齒牙動搖는 臨床 및 病理組織學의 齒科疾患의 診
斷 및 治療에 있어서 重要な 尺度가 된다.

筆者는 齒牙動搖를 惹起시키는 因子몇개를 個別的으로
要約하여 論하고저 한다.

齒牙動搖의 原因의 分類

**第一節 生理的 動搖(Physiological Tooth mobi-
lity).** 齒牙는 齒根膜纖維의 彈性限界內에서 動搖되며
乳齒와 永久齒交換時期에 있어서 乳齒齒根의 過度한 吸
收로 乳齒가 齒齦組織에 附着되어 있거나 乳齒齒根 一
部가 齒槽骨內部에 存在하나 永久齒 萌出壓에 依하여 乳
齒의 齒根膜纖維가 非正常的으로 走行하며 彈性的 限界
를 넘으므로써 乳齒가 動搖되며 이는 生理的 現狀에 依
하여 일어난므로 生理的 齒牙動搖라 한다.

**第二節 病理齒牙動搖(Pathological Tooth mobi-
lity).** 病理學的 見地에서 齒牙動搖의 原因의 分類는
多樣성을 띄우고 있으나 大部分이 齒周組織 特別히 齒根膜
과 齒槽骨의 病的變化가 主原因이 된다. 그런고로 筆者
는 齒周組織의 變化를 招來시키는 疾患들에 重點을 두
고 論하고저 한다.

齒周組織에 病的變化를 惹起시키는 原因은 局所的 및

全身의인 原因으로 分類되며 이들은 齒根膜의 變化와
齒槽骨 및 白堊質의 變化를 隨伴하고 있다.

第一項 局所의 原因

i. 齒周炎(Periodontitis) : 齒周組織의 炎症 特別
齒根膜의 炎症은 急慢性을 不問코 炎症의 主症狀인 血液
循環의 障礙로 惹起되는 齒根膜의 腫脹 即. 齒根膜의 肥
厚와 齒根膜纖維의 破壞가 齒牙動搖의 要因이 되며 齒根
膜의 腫脹은 齒根膜纖維의 走行의 變化와 齒根膜纖維의
彈性感界(Proportional limit)를 넘게 되어 齒牙의 動
搖를 惹起시키며 여기에 副次的으로 齒根膜의 腫脹은 齒
槽骨의 吸收를 招來시키어 齒牙動搖를 더욱 助長시킨다.

ii. 齒周症(Periodontosis) : 齒周炎과는 달리 齒周
症은 全身的인 原因으로 惹起되는 疾患인 故로 個個齒
牙보다도 齒牙全體가 動搖되는 것이 特徵이다.

齒周症時 齒槽骨의 吸收가 全般的으로 일어나며 齒根
膜纖維의 彈性이 弱화되므로 齒牙動搖가 일어나게 된다

iii. 外傷性咬合 : 外傷性咬合은 齒槽骨의 吸收를 招來
시키며 齒根膜의 破壞와 炎症을 惹起시키게 되므로써 齒
牙動搖의 誘發要因이 된다.

iv. 老人性萎縮 . 齒周組織의 老人性萎縮은 全身 狀態
의 여러가지 條件에 依하여 差異가 있으나 齒槽骨의 吸
收는 勿論 齒根膜의 萎縮을 招來하므로써 齒牙動搖를 誘
發케 되나 이 境遇 初期에는 別로 느끼지 못하나 상당
히 甚한 境遇에 나타난다.

**V. 齒根端 肉腫 및 齒根端膿瘍(Apical granuloma
and Apical abscess) :** 齒髓의 急慢性炎症이 齒根端
部로 移行되어 根端部에 膿瘍 또는 肉腫을 形成함으로
써 齒牙의 貼出 또는 齒根膜에 炎症이 파급되어 齒槽骨
의 破壞과 더불어 齒牙의 動搖를 惹起시킨다.

vi) 外傷(Trauma) : 外傷으로 급격히 충격을 받아 齒
根膜의 彈性限界를 넘어 다시 本位置로 돌아오지 못하리

으로 인한 齒根膜內의 出血 및 體液의 貯留 등이 Periodontalspace를 넓히므로서 齒牙의 動搖를 가져온다.

vii. 顎骨의 囊腫 및 腫瘍: 顎骨內에 存在하는 囊腫 혹은 腫瘍이 齒牙와 隣接하여 있을 때 大多數의 例에서 齒根 및 齒槽骨의 吸收를 일으키며 齒牙의 動搖를 隨伴한다.

臨床的으로도 이러한 例는 往往 患者가 單純한 齒牙動搖로 因한 拔牙을 要求하는 例에서 注意깊게 觀察하여야 하며 拔牙後에도 拔牙窩가 治癒되지 않는 것이 特徵이다.

全身의 原因

全身의 原因으로 齒牙에 動搖를 惹起시키는 例는 稀有하나 齒牙動搖의 局所의 原因을 發見치 못할때 全身의 原因을 考慮하지 않으면 안된다.

全身의 原因으로써는 營養, Vitamin 및 內分泌腺 障礙 등이 主原因이 된다.

蛋白質 合水炭素 등은 直接的으로 結締織 및 骨基質 形成等に 關與하며 無機鹽 Na, Mg等, Vitamin에 있어서 結合組織形成에 關여하는 Vitamin C, 칼슘 隣代謝

에 關與하는 Vitamin D., 內分泌腺中 副甲狀腺機能充進이 가장 齒牙動搖와 關係가 깊다. 이 以外에도 副腎腺, 下腦垂體腺等이 直接 間接으로 關與된다.

其外에도 糖尿病과 같은 소모성性 疾患이 齒牙 動搖에 關與된다.

要 約

齒牙動搖의 原因은 局所的 및 全身的 原因으로 分類되며 臨床的으로도 診斷, 治療 및 予後 測定等 우리에 게 많은 問題를 提供하며 여러가지 條件이 併合되어 일어나므로 恒時齒牙動搖를 소홀히 보아 넘길 問題는 아니라 思料된다.

參 考 文 獻

- 1) R. Kronfeld : Boyle Hjstopathology of the Teeth and their Surrounding Tissues. 3rd ed : London 1956
- 2) K.H. Thoma : Oral pathology. 5th ed. Mosby Company 1960. ST. Louis
- 3) W.S. Shafer, M.K. Hine & B.M. Ldvy. ; Textbook of Oral pathology. 2nd ed. W.B. Saunders Co 1963 Philadelphia London

서울 대학교 후기졸업식 학위 수여자 명단

김 병 철 : 부갑상선을 절제한 수탉의 악하선에서의 ³H-tymidine의 반응에 관한 자기 방사법적 연구.

김 준 식 : Estrogen 과잉 투여한 백서치은 상피조직에 있어서의 조직 화학적 연구.

김 준 환 : Leucine-H³에 의한 산소결핍이 백서의 발육결합조직세포에 미치는 영향에 관한 자기 방사법적 연구.

김 지 수 : Sondgraph 에 의한 의치상후경과 한국모음에 관한 실험적 연구.

유 광 희 : 부갑상선 절제가 수탉 구강 점막 세포에서의 DNA 대사에 미치는 영향에 관한 자기 방사법적 연구.

이 선 형 : 가공의치 교합력에 관한 연구.

이 종 수 : Steroid Hormone 및 탄소적출이 가토 타액선에 미치는 영향에 관한 연구.

정 소 영 : 악하선의 기능적 비대.

지 달 진 : 정상인 저작 운동시에 있어서 교근 축두근 및 약이 본근의 근진도 분석.