

國立醫療院 外來患者의 齒科疾患 分析에 關한 研究*

國立醫療院 齒科

李 泰 遠

A STUDY OF ORAL DISEASE FOR OUT PATIENT OF NATIONAL MEDICAL CENTER IN 1974.

Tae Won Lee, D.D.S.

Department of Dentistry National Medical Center.

.....>Abstract<.....

The author had studied dental caries and periodontal disease and other important oral disease in the 806 out patient who came to Dental Department in N.M.C. during 1974.

The obtained results were as follows:

- 1) The dental caries experience rate in the out patient of Dental Department in N.M.C. was 82.2% and the D.M.F. teeth index was 3.3.
- 2) The decayed teeth index was 2.18 and the missed teeth index was 0.69 and the filled teeth index was 1.65.
- 3) The periodontal disease rate was 82.8%.
- 4) The oral cancer rate was 1.5%, facial paralysis rate was 0.4%, cyst rate was 7.3%, osteomyelitis rate was 2%, mandible and maxillary fracture rate was 4%, and trigeminal neuralgia rate was 0.6%.

—目 次—

- I. 緒 論
- II. 研究對象 및 方法
- III. 研究成績
- IV. 總括 및 考按
- V. 結 論
- 參考文獻

I. 緒 論

口腔에 發生하는 疾患中 齒牙喪失의 原因이 되는 가장 代表的인 疾患이 齒牙齶蝕症과 齒周組織疾患이라 하겠다. 齒牙齶蝕症은 紀元前 12,000年頃부터 人間에게 發生되기 始作하여 현재에까지 이르고 있으며 특히 文化가 發達됨에 따라 그 發生頻度가 높아져 가고 있다. 이러한 齒牙齶蝕症의 發生頻度는 文化의 發達에 따라 差

* 본 논문은 국립의료원에서 지급되는 연구보조비로 이루어진 것임.

異가 나고 人種에 따라서도 差異가 있으며, 地域에 따라서도 差異가 있다. 此外에도 口腔內의 清潔여부 또는 唾液의 酸度, 粘調度등에도 影響을 받고 있다.

齒牙齲蝕症에 關한 研究發表는 이미 先賢들에 의하여 꾸준히 報告되어 왔으나 現代醫學이 高度로 發達되고 있는 현재까지도 아직 그 原因이나 豫防 및 管理機轉을 確實하게 究明하지 못하고 있는 實情이며 近來에 와서는 齒牙齲蝕症의 發病原因이나 罹患狀況보다 疫學的인 研究가 많이 이루어져 그 結果를 集團口腔保健事業의 樹立 或은 한 國家의 保健政策面에 反影하여 福祉事業등에 利用하고 있는 實情이다.

齒牙齲蝕症의 發生機轉에 關해서는 지금까지 많은 學說들이 主張되어 왔으나 그중에서도 含木炭素의 攝取가 가장 큰 影響을 미친다고 하는 Miller의 化學細菌說이 가장 인정받고 있다.

韓國口腔保健協會^{1,2)}에서는 全國民을 對象으로 하여 齒牙齲蝕症의 罹患率을 報告한바 있으며, 任³⁾은 齒牙齲蝕症의 原因을 究明하고자 實驗動物을 利用하여 齒牙齲蝕症의 發生을 觀察 報告한바 있으며, 金⁴⁾은 電子顯微鏡을 利用하여 齒牙齲蝕症의 微細構造를 觀察 報告하였으며, 金⁵⁾은 國民學校學童을 對象으로 齒牙齲蝕經驗度를 研究하였고, 黃⁶⁾은 農村의 未就學兒童의 齲蝕經驗度를 調査하였으며, 崔⁷⁾은 女子中學校 學生의 口腔衛生狀態를 調査報告하였고, 金等⁸⁾은 우리나라 學童의 乳齒永久齒齲蝕經驗度를 研究報告하였으며, 金⁹⁾은 우리나라 成年層의 齒牙齲蝕發生頻度를 觀察報告한바 있다.

그 외에도 많은 學者들이 集團을 對象으로한 齒牙齲蝕症의 發生頻度를 報告한바 있다. 齒周組織疾患은 齒牙齲蝕症과 마찬가지로 齒牙喪失의 가장 큰 原因疾患의 하나이며 따라서 이의 豫防과 管理는 重要하다 하겠다. 그러므로 齒周組織疾患의 發生과 分布를 疫學的으로 研究하여 齒周組織疾患의 效率的인 管理를 이룩하여야 하겠다.

이를 위해 姜¹⁰⁾은 地域別로 成人男子의 齒用病罹患率을 調査 研究한바 있고, 金¹¹⁾은 韓國人의 齒周組織疾患有病率에 關한 報告를 하였으며, 金¹²⁾은 우리나라 國民學校學童에서 齒齲炎의 發生頻도에 대한 考察을 하였고, 崔⁷⁾ 등은 口腔衛生狀態와 齒周疾患과의 關係를 考察하였으며, 崔¹³⁾는 韓國人에서 齒周組織疾患의 發生狀況을 統計的으로 觀察하였으며, 孫¹⁴⁾은 齒槽骨의 吸收가 宿主要因의 影響을 받는다고 主張하였고, 韓國口腔保健協會^{1,2)}는 全國의 規模로 韓國人의 齒周組織指數를 調査 報告한바 있다. 이에 著者는 1974年 1月 4日부터 同年 12月 30日까지 國立醫療院齒科에 來院한 전체

外來患者를 對象으로 하여 齒牙齲蝕症 및 齒周組織疾患 有病率을 疫學調査한바 있어 이에 報告하는 바이다.

II. 研究對象 및 方法

1) 研究對象

1974年 1月 4日부터 1974年 12月 30日 사이에 國立醫療院 齒科에 來院한 新患者 806名을 對象으로 하였다.

2) 研究方法

來院한 患者의 口腔調査는 人工照明下에서 齒鏡, 探針, 핀셀 및 에어시린지(air syringe) 등의 器具를 使用하였고, 患者의 口腔內外狀態를 全般的으로 檢査한 後 診療簿를 作成하였으며, 診療簿의 治療計劃에 依據 必要에 따라 口內 및 口外放射線撮影을 하였으며, 이에 世界保健機構에서 권장하는 方法에 의하여 齲蝕齒牙, 處置齒牙, 喪失齒牙를 檢査한 後 齲蝕經驗率, 齲蝕經驗指數를 各各 算出하였으며, 齒石의 存在有無는 肉眼으로 判別하여 正常, 中等度, 重等度로 分類하여 檢査를 實施하였으며 齒周組織疾患 有病率과 齒齲萎縮을 調査 評價하였고 적절한 檢査後 진체患者를 重要 疾患別로 分類하여 전체 患者에 對한 百分率을 算出하였다.

III. 研究成績

抽出된 調査對象者 806名에 對한 齒牙齲蝕經驗率은 Table 1에서 보는 바와같이 82.2%를 나타내었고 齲蝕經驗指數는 3.3個를 顯示하였다. 또한 一人平均 齲蝕齒指數는 2.18個, 喪失齒指數는 0.69個, 充填齒指數는 1.65個로 治療를 받지 않은 것이 治療를 받은 것보다 약간 높은 比率을 보였다.

齒周組織疾患의 有病率은 82.8%를 나타내었고 齒齲萎縮率은 5.7%를 보였고 齒石의 침착상태는 正常 18.0%, 中等度 32.5%, 重等度 49.5%를 나타내었다.

그 외에 口腔內에 자주 發生하는 外科疾患들의 發生頻度를 보면, 口腔癌이 12名으로 전체患者의 1.5%를 보였고, 顔面神經麻痺가 3名으로 0.4%, 癰腫이 59名으로 7.3%, 骨髓炎이 16名으로 2%, 顎骨骨折이 32名으로 4%, 그리고 三叉神經痛이 5名으로 0.6%를 나타내었다.

IV. 總括 및 考按

齒牙齲蝕症과 齒周組織疾患은 口腔에 發生하는 疾患中 齒牙喪失의 原因이 되는 代表的인 疾患이라 하겠다.

齒牙齲蝕症은 比較的 靑少年期에서 많이 發生하며 齒

Table 1. The Data of dental caries prevalence.

Total No. of persons examined	No. of persons with one or more D. M. F teeth	D. M. F. rate	No. of D. M. F. teeth examined	D. M. F. inde
806	663	82.2%	2642	3.3

Table 2. Average No. of decayed, missed, and filled teeth per mouth.

Total No. of persons examined	Total No. of decayed teeth.	Average No. of decayed teeth per mouth	Total No. of missed teeth	Average No. of missed teeth per mouth	Total No. of filled teeth.	Average No. of filled teeth per mouth
806	1760	2.18	556	0.69	1326	1.65

Table 3. The Data of dental calculus prevalence.

Total No. persons examined	Normal	Percentage	Moderate	Percentage	Severe	Percentage
806	145	18.0%	262	32.5%	399	49.5%

Table 4. The Data of gingival condition.

Total No. of persons examined.	Normal	Percentage	Inflammation	Percentage	Recession	Percentage
806	92	11.4%	668	82.8%	46	5.7%

Table 5. The Data of oral disease.

Total No. of persons examined	Cancer	Percentage	Facial paralysis	Percentage	Cyst	Percentage	Osteomyelitis	Percentage	Mandible and maxillary fracture	Percentage	Trigeminal neuralgia	Percentage
806	12	1.5%	3	0.4%	59	7.3%	16	2%	32	4%	5	0.6%

周組織疾患은 靑少年期보다는 老年期에서 많이 發生함을 볼 수 있다. 齒牙齶蝕症에 關한 끊임없는 研究에도 불구하고 아직도 人類의 齒牙齶蝕症을 完全히 豫防할 수 있는 方法이 이루어지지 않고 있다.

齒牙齶蝕症의 發生은 國家, 民族, 年齡, 性別, 地理的 條件等 여러가지 要因에 따라 差異가 많으며 管理하는 方法에 따라 그 發生頻도에 差異가 많다.

現代醫學의 傾向은 治療를 위주한 治療醫學보다 疾病을 豫防의으로 管理하는 豫防醫學에 보다 더 重點을 두고 있으며 이에 따라 齒牙齶蝕症도 發病原因에 關한 研究보다 疫學的인 研究가 더욱 많이 이루어지고 있으며 그 結果를 國家의 保健政策에 反影하고 있다.

齒牙齶蝕症에 關한 研究은 우리나라에서도 활발히 이루어지고 있으며 韓國口腔保健協會에서도 1971年과 1972年 二次에 걸쳐서 全國의인 規模로 疫學調査를 實施하여 우리나라 전체 國民에 對한 齒牙齶蝕經驗度를 報告한바 있으며^{1,2)}, 白³⁾ 등은 "K"國民學校兒童을 對象으로 한 研究에서 齒牙齶蝕經驗率 83.02%, 永久

齒의 齶蝕經驗率 87.77%를 報告하였고, 韓¹⁶⁾ 등은 "K"高等學校 學生을 對象으로 한 研究에서 齒牙齶蝕經驗率 78.90%, 齒牙齶蝕指數 2.85個를 報告하였고, 李¹⁷⁾는 國立醫療院看護學科學生을 對象으로 疫學調査를 實施하여 齒牙齶蝕經驗率 78.5%, 齒牙齶蝕指數 4,5個를 報告한바 있다.

著者は 1974年 1月 4일부터 1974年 12月 30일까지 一年동안 國立醫療院齒科에 來院한 전체 新患者를 對象으로 本 研究를 實施한바 齒牙齶蝕經驗率 82.2%, 齶蝕經驗指數 3.3個의 結果를 얻은바, 이는 李¹⁷⁾, 韓¹⁶⁾等 結果보다 약간 高率의 齶蝕經驗率을 나타내고 있는바 이는 李¹⁷⁾, 韓¹⁶⁾ 등의 研究結果가 學生을 對象으로 한것에 比하여 著者의 研究가 齒科에 來院한 患者를 對象으로 한것에 原因이 있지않나 思料된다. 또한 齒牙齶蝕症의 治療有無를 觀察한바 齶蝕齒指數가 2.18個, 喪失齒指數가 0.69個, 處置齒指數가 1.65個로 齶蝕齒指數가 處置齒指數보다 높았으며 이는 李¹⁷⁾의 看護學科 學生을 對象으로 한 研究보다 處置齒指數의 比率이 낮았음은 看

護學科 學生들은 자체內的 病院施設을 충분히 利用할 수 있었음에 比하여 外來患者들은 그렇지 못한데 原因이 있지 않나 思料된다.

齒周組織疾患은 老年期 齒牙喪失의 主要原因 疾患으로 이의 管理는 齒牙齶蝕症의 效率의인 管理와 더불어 우리 口腔保健界에 大端히 重要的 位置를 차지한다. 齒周組織疾患의 原因은 여러가지가 있지만 그중에서도 齒石이나 齒苔에 의한 국소적인 原因으로 發生되는 경우가 대부분이라 하겠다.

따라서 齒石이나 齒苔를 잘 管理하면 대부분의 齒周疾患은 豫防할 수 있다고 思料되어 著者는 國立醫療院 齒科에 來院한 患者들의 齒石침착정도 및 齒周疾患發生程度를 肉眼的으로 觀察하여 보았다.

그 結果 齒石沈着이 正常的인 사람이 18.0%, 中等度 32.5%, 重等度 49.5%를 나타내고 있으며 齒周組織疾患의 有病率이 82.8%를 나타내었음은 齒石의 沈着程度와 齒周疾患의 有病率이 어느정도 比例한다고 볼 수 있다. 이의 結果는 金¹⁸⁾이 全國的인 疫學調査를 實施하여 보고한바 韓國學童의 齒周組織有病率 91.96%, 成人의 齒周組織有病率 99.2%, 즉 韓國人的 齒周組織有病率 96.63%와 比較하면 顯著히 낮음을 볼 수 있는데 이는 患者들이 대부분 서울에 거주하기 때문에 病院에 갈 기회가 많은데 原因이 있지 않나 思料된다. 食餌調節, 올바른 칫솔질, 음료수의 弗素化 등으로 齒牙齶蝕症을 豫防하여야 하며 齶蝕齒는 早期發見하여 早期 治療하여야 한다. 齒周組織疾患도 역시 올바른 칫솔질과 정기적인 齒石除去 등으로 豫防의 管理를 함이 必要하다 하겠다.

V. 結 論

著者는 國民口腔保健을 向上시키기 爲하여 1974年 1月 4일부터 1974年 12月 30日 사이에 國立醫療院 齒科에 來院한 外來患者 806名을 對象으로 齶蝕齒牙, 喪失齒牙, 處置齒牙를 調査하여 齶蝕經驗率, 齶蝕經驗指數, 齶蝕齒指數, 喪失齒指數, 處置齒指數를 算出하였고, 齒牙周圍組織의 狀態를 觀察하여 齒周組織患有病率을 算出하였으며, 重要口腔外科疾患에 對한 發生頻度を 分析하였다.

1. 齒牙齶蝕經驗率은 82.2%이고 齒牙齶蝕經驗指數는 3.3個였다.
2. 齶蝕齒指數는 2.18個, 喪失齒指數는 0.69個, 處置齒指數는 1.65個였다.
3. 齒周組織疾患有病率은 82.8%였다.
4. 口腔癌의 發生頻度는 1.5%, 顔面 神經麻痺가 0.4%, 囊腫이 7.3%, 骨髓炎이 2%, 顎骨骨折이 4%, 그리고 三叉神經痛이 0.6를 나타내었다.

參 考 文 獻

- 1) 韓國口腔保健協會：韓國人口腔疾患에 關한 疫學調査報告(第一次報告), 1971.
- 2) 韓國口腔保健協會：韓國人口腔疾患에 關한 疫學調査報告(第二次報告), 1972.
- 3) 任東祐：食餌性 白鼠齒牙齶蝕症에 關한 實驗的 研究. 大韓齒科醫師協會誌, 10: 791, 1972.
- 4) 金晃中：珞瑯質齶蝕症에 關한 電子顯微鏡的 研究. 大韓齒科醫師協會誌, 9: 233, 1971.
- 5) 金永薰：Dental caries의 疫學的 研究. 第一編 都市 및 農村兒童의 齶蝕罹患率과 DMF 및 DMFS에 關한 研究, 最新醫學, 8: 91, 1965.
- 6) 黃義康：京畿道 農村未就學 兒童의 def 및 窩洞別 罹患分布에 關한 考察. 齒界, 第2卷第10號, 1968.
- 7) 崔有鎭, 金鍾培, 金周煥, 金淵滿, 玄天燮：“S”女子中學校 學生의 口腔衛生狀態調査報告. 大韓齒科醫師協會誌, 9: 127, 1971.
- 8) 金瑞東, 任東祐, 金鍾培, 金周煥：韓國兒童의 乳齒永久齒齶蝕經驗率에 關한 研究. 大韓齒科醫師協會誌, 11: 101, 1973.
- 9) 金昌鉉：永久齒의 齶蝕發生에 關한 疫學的 研究. 大韓齒科醫師協會誌, 11: 35, 1968.
- 10) 姜俊高：地域別로 본 韓國人 成人男子의 齒周病罹患率에 對한 統計的 考察. 근진치과, 제1권 제2호 13페이지, 1964.
- 11) 金鍾培：韓國人的 齒周組織疾患有病率에 關한 調査研究. 大韓齒科醫師協會誌, 12: 245, 1974.
- 12) 金秀男：韓國學童의 齒齶炎에 關한 統計的 考察. 最新醫學, 11: 991, 1968.
- 13) 崔翔默：齒周組織疾患의 統計的 觀察. 齒科會報, 5: 31, 1963.
- 14) 孫性熙：齒牙周圍組織疾患에 있어서 齒槽骨 吸收에 關한 X-線學的 考察. 齒科會報, 29: 70, 1963.
- 15) 白東俊, 李大源, 閔聖基, 金明水：“K”國民學校 兒童의 齒牙齶蝕症에 關한 疫學的 研究. 大韓齒科醫師協會誌, 12: 511, 1974.
- 16) 한계희, 이승우, 서장성：“K”고등학교 학생을 대상으로한 D. M. F率에 關한 報告. 大韓齒科醫師協會誌, 9: 131, 1971.
- 17) 李泰遠：國立醫療院 看護學科學生의 齒牙齶蝕經驗率에 關한 研究. 大韓齒科醫師協會誌, 12: 173, 1974.
- 18) 金鍾培：齒周組織疾患의 豫防과 管理. 大韓齒科醫師協會誌, 8: 495, 1970.