

# 國立醫療院 看護學科 學生의 齒牙齲蝕 經驗率에 關한 研究\*

國立醫療院 齒科

李 泰 遠

## EPIDEMIOLOGICAL STUDY ON THE DENTAL CARIES EXPERIENCE RATE IN THE STUDENTS OF NURSING SCHOOL OF NATIONAL MEDICAL CENTER

Tae Won Lee, D.D.S.

Department of Dentistry N.M.C.

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

The author had studied epidemiologically the dental caries experience rate in the 200 students of nursing school of national medical center.

The obtained results were as follows;

1. The dental caries experience rate in the students of nursing school of N.M.C. was 78.5%.
2. The D.M.F. teeth index in the students of nursing school of N.M.C was 4.5.
3. The filled teeth rate of students of nursing school of N.M.C. was lower than decayed teeth rate and missed teeth rate.

.....

### I. 緒 論

齒牙齲蝕症은 齒牙喪失의 가장 큰 原因 疾患으로 齒牙齲蝕症의 豫防과 管理는 우리 口腔保健界의 가장 큰 課題의 하나로 우리나라에서도 많은 研究가 이루어지고 있다. 그러나 現代醫學이 高度로 發達되고 學校나 集團을 對象으로한 數 많은 研究가 이루어지고 있었음에도 불구하고 아직도 齒牙齲蝕症의 原因및 豫防 管理 機轉을 確實하게 究明하지 못하고 있다.

任<sup>1)</sup>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 崔<sup>2)</sup> 金<sup>3)</sup> 등은 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<sup>4)</sup> 韓<sup>5)</sup> 등은 우리나라成

年層의 齒牙齲蝕 發生頻度를 觀察 報告한바 있으며 車<sup>6)</sup> 등은 우리나라 學童의 齒牙齲蝕發生率을 報告한바있다. 此外 많은 學者들이 集團을 對象으로한 齒牙齲蝕症의 發生頻度를 報告한 바 있다. 1971년부터 韓國口腔保健協會에서는 全國的인 疫學調査를 實施하여 우리나라 國民의 口腫疾患 特히 齒牙齲蝕症의 發生頻度를 報告하였다<sup>7)</sup>.

著者は 口腔保健界에 重要한 位置를 차지하고 있는 看護員의 口腔狀態를 觀察한바 다음과 같은 結果를 얻어 이에 報告하는 바이다.

### 研究對象 및 方法

#### 1) 研究對象

\* 본 논문은 국립의료원에서 지급되는 연구보조비로 이루어진 것임

國立醫療院 看護學科 學生 1年 58名, 2年 53名, 3年 89名 전체적으로 200名을 對象으로 하여서 本 研究를 實施하였다.

## 2) 研究方法

齒牙를 air syringe를 使用하여 건조시킨후 人工 照明 下에서 齒鏡, 探針, 핀세트등을 使用하여 檢査를 하였으며 이때 世界保健機構에서 권장하는 方法에 依하여 齲蝕齒牙, 處置齒牙, 喪失齒牙를 調査한후 齲蝕經驗率, 齲蝕經驗指數를 各各 算出, 評價하였다.

## III. 實驗成績

齒牙齲蝕經驗率은 Table 1 에서 보는바와 같이 1學年은 72.8%, 2學年은 77.1%, 3學年은 82.1%로 高學年으로 갈수록 齲蝕經驗이 增加하는 傾向을 보였으며 간호학과학생은 78.5%를 나타내었다. 또한 齒牙齲蝕經驗指數는 一學年은 2.9개 2學年은 3.1개 3學年은 5.1개로 齒牙齲蝕經驗率과 같이 學年이 높아감에 따라 齲蝕經驗指數도 增加하는 傾向을 보였고 간호학과 학생은 4개의 齲蝕經驗指數를 示하였다. 一人 平均 齒牙齲蝕症은 Table 2 에서 보는 바와같이 1學年은 2.1개 2學年은 2.1개 3學年은 2.8개로 전체적으로 2.4개를 나타내었고 1人 平均 喪失齒牙로 Table 2 에서 觀察되는 것과 같이 1學年은 0.19개 2學年은 0.36개 3學年은 0.69개로

전체적으로 0.45개를 나타냈고 1人 平均 處置 齒牙는 Table 2 에서 보는 바와같이 1學年 0.62개, 2學年 0.64개, 3學年 1.61개로 전체적으로 1.01개를 나타내었다.

## IV. 總括 및 考案

齒牙齲蝕症에 關한 끊임없는 研究에도 불구하고 아직도 人類의 齒牙齲蝕症을 完全히 豫防및 管理할 수 있는 方法이 이루어지고 있지 않다. 齒牙齲蝕症의 發生은 國家, 民族, 年齡, 性別等 複雜한 要因에 따라 發生되고 管理하는 方法에 따라 齒牙齲蝕症 發生도 顯著히 差異가 있음은 周知의 事實이다. 現代醫學의 傾向은 治療를 위주로 한 治療醫學에서 豫防에 重點을 두고 있으며, 이때 國民 大衆의 口腔保健 教育이 重要한 部分을 차지하고 있다. 醫師 看護員등 齒科醫療와 밀접한 관련을 갖고 있는 集團의 口腔狀態를 觀察함은 意義있는 일이라 思料된다.

著者が 觀察한 國立醫療院 看護學科學生의 齒牙齲蝕經驗率은 78.5%로 이는 車<sup>9)</sup> 등의 91.91% 보다 顯著히 底率이고 韓<sup>5)</sup> 등의 "K" 高校 學生을 對象으로 한 齒牙齲蝕經驗率 78.90%와 類似하나 年齡 및 性別을 考慮하면 比較的 國立醫療院 看護學科學生의 齲蝕經驗率이 낮음을 볼 수 있다.

齲蝕經驗指數는 1學年이 1人 平均 2.9개, 2學年이 3.

Table 1. The data of dental caries prevalence in the students of nursing school of N.M.C.

Group	Total number of persons examined	Number of person with one or more D.M.F. teeth	D.M.F. rate	Number of D. M. F. teeth examined	D.M.F. teeth index
Freshmen	58	43	72.8%	169	2.9개
Sophomore	53	41	77.1%	164	3.1 "
Junior	89	73	82.1%	467	5.1 "
Total	200	157	78.5%	800	4.45 "

Table 2. Average number of decayed, missed, and filled teeth per mouth in the students of nursing school of N.M.C.

Group	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
Freshmen	58	122	2.1	11	0.19	36	0.62
Sophomore	53	111	2.1	19	0.36	34	0.64
Junior	89	253	2.8	61	0.69	143	1.61
Total	200	486	2.4	91	0.45	213	1.01

1개, 3學年이 5.1개로 全體的으로 4개를 나타내었는데 이는 學年이 높아짐에 따라 齒牙齶蝕經驗指數도 增加하였음을 觀察할 수 있으며 이는 齒牙齶蝕症이 축적적 질환임으로 年齡이 增加함에 따라 증가되지 않았나 思料된다.

學年별 處置齒牙 平均 保有數가 1學年 0.62개, 2學年 0.64개, 3學年 1.61개로 平均 未處置齒牙數인 1學年 2.1개, 2學年 2.1개, 3學年 2.8개 보다 높음은 口腔 保健에 대한 계몽 및 教育의 必要性을 나타내고 있다.

齒牙齶蝕症은 一端 發生하면 自然 治癒는 不可能함으로 可能限 早期 發見하여 早期 治療함이 最善의 方法이며 齶蝕齒가 發生하기前에 弗素化合物을 利用한 齒牙齶蝕豫防이나 올바른 칫솔질을 利用하거나 食餌調節을 함으로 가능한 齒牙齶蝕發生을 最大한 抑制함이 重要하다 하겠다. 또한 國民의 口腫保健管理를 效率的으로 하기 위하여 齒科醫療와 密接한 관련성을 갖고있는 醫師 또는 看護員들의 口腔保健의 重要性을 認識하고, 個人은 勿論 國民 大衆의 口腔保健向上을 위하여 努力함이 必要하겠다.

## V. 結 論

著者는 國立醫療院, 看護學科學生 1學年 58名, 2學年 53名, 3學年 89名을 對象으로 口腔檢査를 實施하여 다

음의 結果를 얻었다.

i) 國立醫療院 看護學科學生의 齒牙齶蝕經驗率은 78.5% 이었다.

ii) 國立醫療院 看護學科學生의 齒牙齶蝕 經驗指數는 4개 였다.

iii) 國立醫療院 看護學科學生의 處置齒牙數는 未處置齒牙數보다 낮았다.

## 參 考 文 獻

- 1) 任東祐 : 食餌性 白鼠齒牙齶蝕症에 關한 實驗的 研究 大韓齒科醫師會誌 10 : 791, 1972.
- 2) 최유진 : 치아우식증의 최초발생부위에 관한 전자현미경적 연구. 대한치과의사회지 9 : 151, 1971
- 3) 金晁中 : 珞瑯質 齶蝕症에 關한 電子顯微鏡的 研究. 대한치과의사회지 9 : 223, 1971
- 4) 金昌鉉 : 永久齒의 齶蝕發生에 關한 疫學的 研究, 대한치과 의사회지 11 : 35, 1968
- 5) 韓啓熙, 李勝雨, 徐障高 : "K"等學校 學生을 對象으로한 D.M.F.率에 關한 報告, 大韓齒科醫師會誌 9 : 113, 1971
- 6) 차문호 : 한국인 국민학교 아동의 def 및 D.M.F.에 관한 연구, 한국의약 5 : 42, 1963
- 7) 韓國人 口腔疾患에 對한 疫學調查報告, 韓國口腔保健協會誌 1972年度