

1978年度 後期 서울大學校

齒醫學 博士學位 請求論文 要旨

(가나다順)

羅 瑯 奎

(齒醫學科 口腔外科學 專攻)

(指導 金 圭 植 教授)

題目 : X-線照射가 齒牙發育에 미치는 影響에 關한 實驗的 研究



臨床에 있어서 診斷 또는 惡性 腫瘍 治療에 使用되는 X-線照射는 病的 組織뿐만 아니라 周圍 正常組織의 損傷을 隨伴하여 一般的 또는 永久的인 形態的 및 機能的 變化를 招來한다.

著者는 治療用 X-線照射가 齒牙發育에 어떠한 影響을 미치는가를 研究하기 위하여 3 乃至 4個月된 雄性 白鼠 顎骨에 200 Kvp 1050 rads과 2040 rads를 照射하고 組織學的 變化를 時間的으로 觀察한 바 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. 두 照射群의 組織學的 變化는 큰 差는 없고, 齒髓, 齒根膜 및 珮瑯器 周圍血管의 鬱血, 出血 및 血栓像은 實驗 첫날부터 끝날때까지 볼 수 있었다.
2. 珮瑯基質의 厚徑은 對照群에 比하여 얇았다.
3. 實驗 1週에서 3週 사이에 形成된 象牙質은 厚徑이 얇고, 形成不全像을 보였다.
4. 實驗 4週에서는 象牙質形成不全部分은 切端部로 移動되고 齒根端部에 新生된 象牙質은 正常所見을 보였다.

孫 漢 基

(齒醫學科 補綴學 專攻)

(指導 張 完 植 教授)

題目 : 外傷性 咬合이 家兔 顎關節에 미치는 影響에 關한 實驗的 研究



本 論文은 家兔의 偏側白 齒에 金屬齒冠을 裝着시켜 外傷性 咬合을 惹起시킨 후, 對照群의 顎關節과 實驗群의 齒冠 裝着側과 非齒冠 裝着側 顎關節의 組織學的 變化를 經時的으로 比較觀察한 論文으로 그 結果는 다음과 같다.

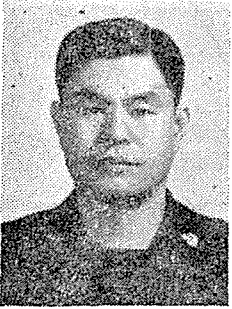
다음과 같다.

1. 顎頭面의 退行性 變化가 主反應으로 纖維軟骨層의 厚徑의 增減 및 硝子樣變性和 增殖層의 細胞成分 減少 및 不明瞭와 肥大層의 軟骨細胞 排列 및 크기의 異常等이 나타났고 關節圓板의 血管增殖(pannus formation)을 보였다.
2. 齒冠裝着側의 退行性 變化는 實驗初부터 實驗末期까지 持續되었고 非齒冠裝着側에서는 甚한 變化를 보였으나 實驗末期에는 回復像을 보였다.
3. 非齒冠裝着側에서는 顎頭面 各層의 厚徑이 增大되고 骨柱의 增殖像을 보였다.
4. 關節窩의 變化는 없었으나 關節圓板에서는 實驗初부터 兩側 共히 血管增殖(pannus formation)象을 보이며 齒冠裝着側에서는 實驗末期에까지도 觀察되고 pannus內에서 球狀의 硝子變性像을 보였으나 非齒冠裝着側에서는 第 6 週後부터는 pannus가 消失되었다.

辛 在 義

(齒醫學科 矯正學 專攻)
(指導 徐 廷 勳 教授)

題目：頭部放射線計測 寫眞에 依한
正常咬合者의 中心咬合位와
下顎安靜位에 關한 研究



本 研究는 正常咬合인 韓
國人 成人 男女 100名을 對
象으로 中心咬合位와 下顎
安靜位에서 各 頭部放射線
寫眞을 撮影하여 이를 比較
研究하였고 特히 對象中 38
名의 男子에서는

① 下顎筋肉 弛緩狀態

② 上下唇의 輕微한 接觸狀態

③ 唾液燕下 直後狀態인 別個의 下顎安靜位의 關
係를 研究하여 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. 前方의 顔面高徑은 下顎安靜位에서 中心咬
合位보다 增加하나 後方의 顔面高徑은 減少하였다.

2. 下顎骨은 下顎安靜位에서 中心咬合位보다
後下方으로 移動을 하였다.

3. 顔面突出度 및 齒牙傾斜度는 下顎安靜位에
서 中心咬合位보다 增加하였다.

4. 中心咬合位와 下顎安靜位에서의 變化는 男
女差異가 없었다.

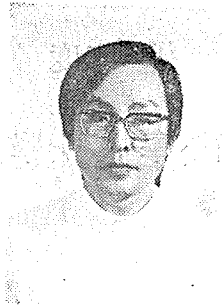
5. 中心咬合位에서 下顎安靜位를 取하는 方法
間에 差異는 別로 없었다.

梁 在 鉉

(齒醫學科 豫防齒科學 專攻)
(指導 金 鍾 培 副教授)

題目：韓國學童 間食品의 齒牙에 對
한 粘着度 및 齲蝕誘發指數
에 關한 研究

著者는 近來에 이르러 食品이 多樣해짐에 따라
齒牙齲蝕發生이 增加되고 있어 齒牙齲蝕症을 豫
防하기 爲한 食餌調節法의 一環으로 兒童들이 比
較的 齒牙齲蝕誘發性이 낮은 間食品을 選擇, 攝



取하도록 誘導하는 데에 必
要한 指針을 마련하고서, 頻
繁히 攝取하고 있는 間食品
의 全糖量과 齒牙表面에 對
한 粘着度 및 齒牙齲蝕誘發
指數를 測定하여, 齒牙齲蝕
發生과 聯關시켜 檢討해 보
았던 바, 다음과 같은 結論
을 얻었다.

1. 間食品의 全糖量은 라면羹에서 57.3%, 청
포알사탕에서 63.1%, 보름달빵에서 45.6%, 삶
은 계란에서 0.19%, 롯데야자에서 55%, 양과깡
에서 62.6%, 호떡에서 40.0%, 찹쌀 도나쓰에서
40.9%, 핫도그에서 27.2%, 약과에서 44.9%, 라
면에서 51.1%, 바나나에서 16.6%, 초코렛에서
42.7%이었다.

2. 各 間食品의 齒牙에 對한 粘着度는 라면羹
에서 0g/mm², 청포알사탕에서 6g/mm², 보름달
빵에서 3g/mm², 삶은 鷄卵에서 4g/mm², 롯데
야자에서 2g/mm², 양과깡에서 0g/mm², 호떡에
서 4g/mm², 찹쌀도나쓰에서 2g/mm², 핫도그에
서 1g/mm², 약과에서 2g/mm², 라면에서 3g/m
m², 바나나에서 1g/mm², 초코렛에서 3g/mm²이
었다.

3. 齒牙齲蝕誘發指數는 라면羹에서 13分, 청포
알사탕에서 26分, 보름달빵에서 26分, 삶은 鷄卵
에서 1分, 롯데야자에서 27分, 양과깡에서 19分,
호떡에서 11分, 찹쌀도나쓰에서 9分, 핫도그에서
8分, 약과에서 23分, 라면에서 6分, 바나나에서
6分, 초코렛에서 14分이었다.

4. 全糖量과 齒牙에 對한 粘着度가 높은 食品
일수록 齒牙齲蝕誘發指數가 大體的으로 增加되었
다.

5. 우리나라 兒童들이 頻繁히 攝取하고 있는
間食品中에서 라면羹, 청포알사탕, 보름달빵, 롯
데야자, 양과깡, 호떡, 찹쌀도나쓰, 약과 및 초
코렛 등은 齒牙齲蝕症을 誘發시킬 可能性이 많은
食品이라고 볼 수 있으므로, 可及의 兒童들이 攝
取하지 않도록 誘導할 必要가 있다고 생각되었다.

6. 삶은 鷄卵, 핫도그, 라면, 바나나 등은 比較
的 齒牙齲蝕誘發指數가 낮아, 兒童들에게 間食品
으로 勸獎해도 無妨하리라 思料되었다.

劉 廣 吉

(齒醫學科 補綴學 專攻)
(指導 張 完 植 教授)

題目：紫外線 照射가 白鼠 口腔粘
膜에 미치는 影響에 關한 實
驗的 研究



齒科臨床補綴施術에 있어 陶材燒着前裝金冠의 陶材破折, 架工齒의 前裝, 레진前裝金冠의 修理 및 生體齒牙의 破折時 紫外線을 利用하는 Nuva-Lite 治療法이 近來에 와서 흔히 쓰여지고 있다.

그러나 紫外線은 生體組織에 對해 可逆的 乃至 不可逆的인 生物學的 損傷을 입히는 것으로 알려져 있어 關心의 對象이 되고 있다.

이에 本 論文에서는 齒科臨床에서 使用되고 있는 Nuva-Lite에서 放射되는 紫外線을 一定期間 白鼠口腔粘膜에 照射하고, 이로 因한 影響을 H-E 染色, Feulgen反應, methyl green-pyronin染色, alloxan-Schiff反應, -SH基染色, PAS 및 Col-loidal 鐵反應과 toluidine blue 染色을 各已 實施하여 얻어진 結果를 다음과 같이 報告하고 있다.

1. 紫外線照射로 因하여 24時間 乃至 3日에 棘細胞層에서 輕微한 細胞內 浮腫이 보였고 6日 乃至 10日에서 rete peg이 增大되었다.

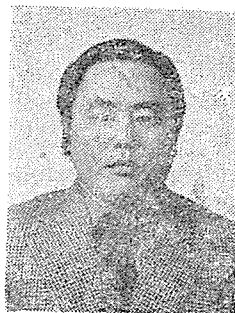
2. 紫外線 照射後 6時間 乃至 3日에서 Feulgen反應에 陽性인 DNA가 減少하는 傾向이었다.

3. 紫外線 照射後 -SH基 및 α-amino酸 反應이 上皮의 上層에서 增大되는 傾向이었다.

全 光 善

(치의학과 소아치과 전공)
(指導 金 鎮 泰 教授)

제목：유치열의 교합에 관한 연구



합은 치과영역에 있어서 매우 중요하며 특히 유치의 교합 관계는 성장 발육하는 소아의 영구치열 형성에 깊은 연관성을 가지므로 소아치과 분야에 있어서 흥미있는 연구대상의 하나로써 많은 보고가 외국에서는 이미

발표되어 왔으며 점차 아동의 정상적 발육을 위하여 귀중한 자료가 될 수 있다. 이런 관점에서 저자는 3세에서 5세까지의 소아 266명을 대상으로 유치열의 교합 양상을 여러 각도로 관찰 조사한 바 다음과 같은 결과를 얻었기에 보고한 것이다.

1) Sagittal Canine relationship에 있어서 class 1 pattern이 63.9%(170명), class 2 pattern이 2.3%(6명), class 3 pattern이 21%(56명)이었고 12.8%(34명)에서 좌우측이 다르게 나타났

다.
2) sagittal Molar relationship에 있어서 class 1 pattern이 44.3%(118명), class 2 pattern이 6.1%(16명) class 3 pattern이 32.3%(86명)이었고 17.3%(46명)에서 좌우측이 다르게 나타났

다.
3) Overject는 2mm 내외가 87.8%(234명)이었고 overbite는 3mm 내외가 83.2%(218명)이

었다.
4) Crossbite는 5.3%(14명), Scissors bite는 4.6%(12명)이었다.

5) Midline deviation은 21.8%(58명)이었다.

6) primate space는 interdental space의 호발 부위와 일치하였다.

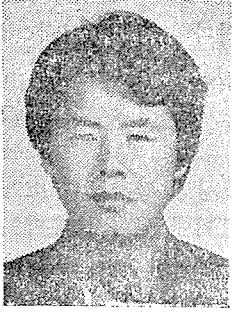
崔 根 培

(齒醫學科 口腔生化學 專攻)
(指導 鄭 泰 英 副教授)

題目：胎生白鼠 肺器官 培養時의 蛋
白質 合成에 關한 研究

Elastin은 結締組織 特히 彈力纖維組織에 存在하는 蛋白質로서 이의 構造와 機能의 關係가 近來에 와서 밝혀지고 있으나 아직도 合成過程은

악골의 성장과 치아의 맹출결과로 형성되는 교



확실히 究明되지 않고 있다.

本論文은 Sprague-Dawley rat를 受精시켜 임신 16 일째에 帝王切開한 후 肺器官을 摘出하여 ^3H -proline 과 ^3H -lysine을 利用한 器官培養으로 pulse-chase 實驗에 의한 蛋白質 合成中

Hydroxylation 過程, Lysine으로 부터의 Desmosine 혹은 isodesmosine으로의 合成能을 觀察하여 意義있는 結論을 얻었다.

1. 肺組織內로의 ^3H -proline編入率은 계속적인 增加를 보였다.

2. 組織과 分泌蛋白質의 Hydroxylation은 本實驗期間동안 不規則하지만 계속 일어났다.

3. 培養 12日에 分泌된 蛋白質은 크게 2개의 分割으로 確認되었다. 즉 溶解性 Elastin과 分解產物로 推測되는 低分子量의 蛋白質로 나누어졌다.

4. Desmosine과 isodesmosine은 ^3H -lysine을 9일간 chase시 1.32%, 12일간 chase시 6.67%로 培養時間이 길어짐에 따라 增加하였다.

☎ 266-7129
267-4325

상아치과기공소

서울·중구을지로 2가101-2
(이화빌딩202호)

판교리아	상아	
평안치과영	상아	
2가	을지로	3가

社屋移轉案内

今般 現代醫學社(齒協會誌 刊行室)는 아래 場所로 移轉하였사오니 業務에 錯誤 없으시기 바라오며 아울러 倍前에 指導와 鞭撻을 바라맞이 얹습니다.

現代醫學社

移轉場所: 서울市 中區 仁峴洞2街 181-1
世運빌딩 201號

전화 266-8398

(전화번호는 변동없음)