

### Ⅲ. 各 分科學會 推薦演題

연자 주의사항

- I. 연자는 30분 전에 해당 강연장에 도착, 「기획진행부」에 등록하여야 하며, 강연에 필요한 슬라이드 등 준비물을 접수시켜야 한다.
- II. 각 강연은 배정된 시간내에 끝내야 하며 강연종료 2분전에 예령을 올린다.

#### (1) A 講 演 場 (23層 蘭室)

##### A : 111 斑狀齒 出現地域의 飲料水內 數種 無機物 含量에 關한 研究

서울대 齒大

李種所 · 李孝宰 · 金重守 · 丁東均 · 鄭泰英

DENTAL FLUOROSIS AND THE CONTENTS OF SEVERAL MINERALS IN DRINKING WATER IN KOREA

J. H. Lee, F. J. Rhie, J. S. Kim, D. K. Cheong, T. Y. Chung

College of Dentistry, S.N.U.

본 연구는 치아우식 원인론에서 무기물과의 관계를 밝히고자 반상치 출현지역의 음료수를 수거하여 칼슘·마그네슘 및 기타 원소들(망간·구리·철·아연·코발트와 스트론튬)을 원자 흡광 분광분석기로 측정하였고, 인은 Fiske-Subba Row 방법에 의해, 불소 이온은 특수전극을 이용하여 정량하였다. 얻어진 결론은 각 무기물이 커다란 편이를 갖고 있지만 특히 반상치 출현지역의 음료수는 불소농도가 높고 이와 더불어 인의 농도가 많이 검출되는 반면 칼슘의 농도가 현저히 낮은 농도를 나타냈다.

마그네슘과 망간의 농도는 타지역(반상치 비출현지역)보다는 약간 높은 것으로 나타났다.

##### A : 112 金堤郡 치문국교 學童의 尿中弗素濃度, 斑狀齒指數 및 學童居住地域의 飲料水弗素濃度에 關한 研究

서울대 齒大

鄭泰英 · 金各均 · 李公勳 · 李種昕 · 丁東均

INTERRELATION BETWEEN F CONC. IN DRINKING WATER (FCDW), URINARY F CONC. (UFC) AND FLUOROSIS INDEX (FI).

T. Y. Chung, K. K. Kim, K. H. Lee, J. H. Lee, D. K. Cheong

College of Dentistry, S.N.U.

本 實驗은 萬項江流域에 居住하는 國民學校 學童의 斑狀齒程度 및 尿中 弗素濃度와 飲料水中 弗素濃度 사이의 모순점을 알기 위해서 施行되었다. 金堤郡白鷗面에 있는 치문국 민학교 學童 全員인 407名을 對象으로 尿中弗素濃度와 斑狀齒指數 및 學童居住地域의 常

用飲料水 弗素濃度를 檢査하여 다음과 같은 結果를 얻었다.

- 1) 치문국민학교 전체 학동의 尿中弗素濃度の 平均値는 1.89ppm(0.12ppm~12.2ppm)이었고 斑狀齒數의 平均値는 0.79(0~1.99)였으며 學童居住地域의 飲料水中 弗素濃度の 平均値는 0.61ppm(0.027ppm~2.66ppm)이었다.
- 2) 치문국민학교 학동의 거주지역 중에서 飲料水中弗素濃度 및 斑狀齒指數가 가장 높았던 곳은 白鷗面柳江里 5區(東子浦)로서 各各 1.99ppm, 3.23ppm 및 1.99였다.
- 3) 學童居住地域의 差異에 相關없이 尿中弗素濃도는 飲料水中 弗素濃度보다 2배~10배가량 높았다.
- 4) 學童居住地域 우물 飲料水中 弗素濃度は 季節에 따르는 變化가 없었다.
- 5) 學童尿中 弗素濃도와 斑狀齒指數는 大體의으로 並行하는 相關關係가 있었다.
- 6) 尿中弗素濃도와 斑狀齒指數는 學童의 年令增加에 따라 增加하는 傾向을 보였다.

A : 113

韓國人 齒牙硬組織中 弗素濃度에 關한 研究

서울大 齒大

李勝雨·申金栢

STUDY ON BISTHMUS CONCENTRATIONS IN DENTAL HARD TISSUES OF KOREANS.

S. W. Lee, K. B. Sin.

College of Dentistry, S.N.U.

齒牙의 化學的 構成成分中 弗素에 關하여는 여러 先學들에 依하여 研究 報告 되었다. 그 中 韓國에서는 「李永玉」에 依하여 Samachson 等의 微量分析法을 利用하여 韓國人 齒牙의 構成成分中 弗素含量을 百分率로 하여 研究 報告된 것 外에는 別다른 業績을 찾아볼 수 없었다. 따라서 著者는 韓國人 齒牙硬組織中의 弗素를 定量分析하여 先學者들의 業績과 相互比較하고 또한 將次 韓國內 上水道 弗素化 計劃의 基礎資料로서도 必要하다고 思料되어 우선 서울市 居住者에게서 拔去된 永久齒 171個, 乳齒 130個를 對象으로 하여 近來 McCann에 依하여 開發된 fluoride ion electrode를 使用한 弗素定量法을 利用하여 韓國人 齒牙硬組織中 弗素濃度를 測定하여 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. 永久齒中의 弗素濃도가 乳齒의 境遇에 比하여 더 높게 나타났다. 即, 琺瑯質의 境遇에 永久齒와 乳齒의 弗素濃度(ppm of ash)는 154.4와 118.8이었고, 象牙質의 境遇에 各 各 688.2와 465.0이었다.
2. 象牙質中의 弗素濃도가 琺瑯質의 境遇에 比하여 더 높게 나타났다. 即, 永久齒의 境遇에 象牙質中 弗素濃도가 琺瑯質의 약 4.5倍였으며, 乳齒의 境遇엔 약 3.9倍였다.
3. 性別에 따른 弗素濃度에는 別差가 없었다.

A : 114

白鼠齲齒罹患率에 미치는 數種 稀有元素, 쌀 및 各種 양념의 影響

서울大 齒大

丁東均·金寬植·吳貴玉·鄭泰英·李種昕

EFFECTS OF SEVERAL TRACE ELEMENTS, RICE AND SPICES ON THE CARIES RATE IN RATS.

D.K. Cheong, K.S. KIM, K. O. Oh, T.Y. Chung, J.H. Lee

College of Dentistry, S.N.U.

쌀, 數種 양념 및 여러 稀有元素가 표준우치유발飼料로 飼育한 實驗白鼠의 우치이환율에 미치는 영향을 관찰하기 위하여 實驗을 2部로 大別하여 시행하였다. 第一部 實驗은 140~200gm 體重의 白鼠를, 第二部 實驗은 76~109gm의 白鼠를 대상으로 하여 표준우치유발食餌와 飲料水로서 上水道만으로 飼育한 實驗群을 對照群으로 하고 實驗群은 쌀가루(21% 및 53%), 고추(1% 및 10%), 마늘(0.5%, 5% 및 10%), P(2%), 試藥用 NaCl(3%) 및 食鹽(3%) 등을 표준우치유발 飼料에 配合하여 實驗白鼠에 供給했거나 0.1%의 고추水浸엑스 및 고추알콜엑스, 2%의 人蔘 水浸엑스, 弗素(10ppm, 50ppm, 100ppm) 및 50ppm의  $\square$  Zn,  $\square$  Mg, Mo, Sr, Fe 등이 含有된 飲料水를 實驗白鼠에 供給하였다. 實驗最終日에 實驗白鼠의 上下顎骨을 摘出하여 caries score를 檢査한 후 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. F 投與群에 있어서 第一部 實驗에서는 10ppm, 50ppm 및 100ppm 弗素群의 caries score가 對照群보다 各各 24.9%, 51.0% 및 54.3%가 減少되었으나 第二部 實驗에서는 10ppm 및 50ppm F群이 各各 51.8% 및 56.9%가 減少되었다.
2. 고추配合飼料投與群에 있어서 1% 및 10% 고추群의 caries score는 第一部 實驗에서 各各 51.7% 및 58.1%가 抑制되었고 第二部 實驗에서 各各 21.5% 및 33.6%가 抑制되었다.
3. 마늘配合飼料投與群에 있어서 0.5%, 5% 및 10% 마늘群의 caries score는 對照群에 比해서 各各 44.5%, 23.0% 및 53.7%나 抑制되었다.
4. 3% 食鹽群의 caries score는 對照群에 比해서 122.6%나 增加하였다.
5. 2%  $\text{Na}_2\text{HPO}_4$  配合飼料投與群의 caries score는 對照群에 比해 26.7%가 抑制되었고 2%  $\text{Na}_2\text{HPO}_4$ 와 10ppm F를 同時에 投與한 群은 41.6%나 抑制되었다.
6. 50ppm Mg, 또는 Zn含有飲料水供給群은 對照群에 比하여 各各 28.4% 및 31.5%나 抑制되었다.

A : 115

### 법랑질 생검법에 의한 불소 침착도에 관한 연구

서울大 齒大  
서 영 수

DETNRMINATION OF IN VIVO FLUORIDE UPTAKE BY ENAMEL BIOPSY METHOD  
Y. S. Suh

College of Dentistry, S. N. U.

17명의 남학생(22~28세)을 선택하여[Elmex (Amine fluorid), Colgate (MFP), Lucky (MFP) 치약을 4주간 1일 2회 3분간 칫솔질을 시켜, 직전 1주 2주 4주 후의 상악양중절치에 침착된 불소를 정량적으로 관찰하였다. 본 저자는 구강내에서 Hotz, Mühlemann and Schait의 법랑질 생검법을 이용하여 Fluoride Electrode로 불소를 정량하고, Atomic Absorption Spectro-photometer로 칼슘을 정량한 결과 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 2N Perchloric Acid에 8~9초 노출시탈퇴된 법랑질의 두께는  $13.4 \pm 0.211 \mu\text{m}$ 였고, 불소치약 사용전 불소함량은  $719 \pm 22.8 \text{ppmF}$ 였다.
2. 불소함유치약을 1주간 사용시에는 Elmex를 제외하고는 별 효과가 없음을 보였다.
3. 4주후 불소침착도가 가장 높은 불소치약은 Elmex로서 약 27.8%의 증가를 보였으며, Colgate와 Lucky치약의 경우는 약 17.7%, 14.6%였다.

A : 116 吸煙이 口腔粘膜에 미치는 影響에 關한 細胞學的 研究

慶熙大 齒大

田 秉 鎮

A STUDY OF EXFOLIATIVE CYTOLOGY TO THE INFLUENCE OF SMOKING ON THE ORAL MUCOSA

B. J. Choun

*College of Dentistry, Kyunghee Univ.*

흡연이 인체에 미치는 영향에 관한 많은 병리조직학적, 세포학적 연구가 있으며 거의 위해론이 지배적이다.

흡연은 여러 구강점막 질환에 중요한 원인이요소가 되며 특히 구개면과 구순에 발암적 요소로 지목되고 있다.

구강암의 조기진단을 위해 막리세포를 이용한 검사법이 이용되었다.

본인은 흡연시 구개면과 협점막에 대한 각화도에 미치는 영향을 연구한 바 다음같은 소견을 얻었기에 이를 보고 하는 바이다.

1. 경구개는 협점막에 비해 현저한 각화도의 변화를 보였다.
2. 협점막은 비흡연자와 흡연자간 의각화세포에 대한 상관관계가 없었다.
3. 경구개에서 흡연기간이 증가함에 따라 비각화세포가 증가되었다.
4. 경구개에서 흡연자는 비각화세포가 증대하며 완전각화세포가 감소하였다.

A : 117 흰쥐 및 고양이 三叉神經節의 電子顯微鏡的 研究

서울大 齒大

金 明 國

ELECTRON MICROSCOPIC STUDIES OF THE TRIGEMINAL GANGLION IN THE RAT AND CAT

M. K. Kim

*College of Dentistry, S. N. U.*

새로운 固定法으로 흰쥐 및 고양이 三叉神經節의 超微細構造를 比較調査하였고 其 結果는 다음과 같다.

1. 組織學的으로 흰쥐의 三叉神經節에는 두가지 細胞 即 크고 밝은 細胞와 작고 검은 細胞가 있고 고양이에는 흰쥐에서 볼 수 있는 兩細胞의 中間型이라 할 수 있는 한 가지 細胞만 볼 수 있다.
2. 電子顯微鏡으로 흰쥐 및 고양이 三叉神經節은 모두 核, 核小體, 糸粒體, 리보솜, 골지裝置, 粗面小胞體, 神經原纖維, 神經小管, Dense Body, 衛星細胞와 이의 被膜, 多數의 有髓神經纖維 및 少數의 無髓神經纖維 等을 含有하고 있다.
3. 흰쥐 三叉神經節의 밝은細胞는 리보솜과 粗面小胞體의 멍치인 Nissl 小體가 均대均대 있는 것이 특징이고 검은 細胞는 Nissl 小體가 없고 그 대신에 리보솜과 粗面小胞體가 細胞質內에 조밀하게 흩어져 있고 電子密度가 강한 것이 특징이었다.
4. 고양이 三叉神經節의 神經元은 흰쥐의 검은 細胞와 같이 리보솜과 粗面小胞體가 細胞質內에 골고루 흩어져 있으나 細胞質의 電子密度는 흰쥐보다 弱하였다.

A : 118 토끼 三叉神經節의 電子顯微鏡的 研究

서울大 齒大  
白基碩 · 金明國

ELECTRON MICROSCOPIC STUDY OF THE RAT TRIGEMINAL GANGLION

K. S. Paek, M. K. Kim.

College of Dentistry, S. N. U.

三叉神經節은 口腔領域의 受容器에서 받은 刺戟을 中樞로 傳達하는 機能을 가지고 있고 知覺性神經元의 細胞體가 存在하며 臨床的으로는 三叉神經痛과 關聯이 있어서 그동안 많은 關心을 갖고 研究하여 왔었다. 著者들은 그동안 토끼 三叉神經節에 있어서 神經節細胞, 衛星細胞 및 神經纖維의 微細構造를 電子顯微鏡으로 調査하였는데 三叉神經節의 固定은 1% Glutaraldehyde-Paraformaldehyde와 2% Osmium Tetroxide를 使用하였으며 Uranyl Acetate와 Lead Citrate에 二重染色하였는데 其所見은 다음과 같다.

1. 神經節細胞는 크고 밝은 細胞와 작고 검은 細胞가 있었다.
2. 크고 밝은 細胞는 Nissl 小體가 細胞質에 덩어리로 均一하게 있고 Nissl 小體와 Nissl 小體 사이에는 多數의 神經原纖維와 神經小管이 있음이 特徵적이었다.
3. 작고 검은 細胞는 리보솜과 粗面小胞體가 細胞質에 골고루 稠密하게 흩어져 있고 神經原纖維와 神經小管은 核의 周圍에 있는 것이 特徵적이었다.
4. 神經節細胞의 形質膜은 突起를 내어 衛星細胞와 指狀結合을 하고 있다.
5. 衛星細胞와 이의 被膜은 神經節細胞를 싸고 있다.
6. 有髓神經纖維와 無髓神經纖維가 있으며 슈반鞘를 가지고 있고 軸索形質에는 神經微纖維와 神經小管이 緻密하게 縱走하고 이들 사이에 小數의 糸粒體를 含有하고 있었다.

A : 119 電子顯微鏡을 利用한 自己放射術에 關한 研究

서울大 齒大  
金明國, R. Hassler.

STUDY OF THE E. M. RADIOAUTOGRAPHIC TECHNIQUE

M. K. Kim, R. Hassler

College of Dentistry, S. N. U.

電子顯微鏡을 利用한 自己放射術의 術式(Radioautographic Technique)에 對하여는 그동안 많은 學者들에 依하여 研究報告되었지만 實驗過程에서 緻細한 技術을 必要로 하기 때문에 아직 滿足스러운 結果를 얻지 못하고 있는 實情이다. 著者는 獨逸에 있는 동안 1978年 9月 11일부터 16일까지 英國解剖學會가 主催하는 EM Radioautography Course에 參與할 機會가 있었는데 이 過程에서 얻은 基礎知識을 土臺로 하여 "Cork 方法"을 생각해 냈고 從來의 方法보다 좋은 結果를 얻었으며 그 術式은 다음과 같다.

1. 500~700Å의 超薄片을 만든다.
2. 이 超薄片을 Formvar 입힌 200 mesh nickel grids에 얹어 놓는다.
3. Uranyl acetate 및 Lead citrate로 二重染色
4. Carbon coating (30-60Å)
5. Cork의 上端(直徑 1cm)에 Double coated scotch tape를 붙이고 이 위에 grids를 올려 놓는다.

6. Ilford L4 emulsion에 0.04% Diocylsodium sulfosuccinate 0.4ml을 넣는다.
7. Wire loop로 Emulsion coating을 한다.
8. 한개의 Perspex holder에 20개의 Cork를 꽂는다.
9. 露出(2~3個月)
10. 現像(Kodak Microdol X)—4分
11. 固定(30% Sodium thiosulfate)—10分
12. Siemens Elmiskop EM 1A 電子顯微鏡으로 觀察한다.

A : 120

酸 腐蝕處理 齒牙表面의 粗度에 關한 實驗的 研究

서울大 齒大  
이 은 구

AN EXPERIMENTAL STUDY ON THE SURFACE ROUGHNESS OF ACID ETCHED ENAMEL SURFACE IN HUMAN TEETH.

E. K. Lee.

College of Dentistry, S.N.U.

本 實驗은 酸腐蝕 處理 齒牙表面의 粗度を 測定 比較하는데 있다.

Restodent, Nuva-seal, Hipol의 3종류의 복합레진의 腐蝕劑를 利用하여 齒牙表面을 腐蝕시켰다.

最近 발거한 15개의 前齒를 即時重合 아크리릭 레진으로 치아의 唇面을 노출시킨 채 매몰한다. 露出된 齒牙의 唇面을 研磨紙를 使用하여 단계적으로 研磨하고 最終적으로 酸化亞鉛을 연마제로 使用하며 研磨器上에서 研磨하였다.

研磨가 完了된 標本은 물로 닦고 空氣로 乾燥시켰다. 表面粗度 測定器인 Taylor-Hobson's Taly Surf-10으로 이 未處理 齒牙表面의 粗度を 測定하고 이 標本들을 세 群으로 나눴다. 第一群은 Restodent 腐蝕劑로 酸處理하고 第二群은 Nuva-seal 腐蝕劑로 酸處理했으며 第三群은 Hipol 腐蝕劑를 使用하였다. 그리고나서 同과같은 方法으로 腐蝕齒牙 表面의 粗度を 測定하였다.

다음과 같은 結果를 얻었다.

1. 酸腐蝕 齒牙表面의 粗度增加量은 대개  $2\mu\text{m}\sim 6\mu\text{m}$ 이다.
2. Hipol에서 가장 낮은 粗度增加(약  $2.2\mu\text{m}$ )를 보였으며 Restodent(약  $3.8\mu\text{m}$ )과 Nuva-seal(약  $3.7\mu\text{m}$ )은 서로 비슷한 粗度增加를 보였다.

A : 121

酸 腐蝕處理된 齒牙表面에 대한 複合레진 接着强度에 關한 實驗的 研究

서울大 齒大  
박 경 정

AN EXPERIMENTAL STUDY ON THE ADHESION OF COMPOSITE RESINS TO THE ACID-ETCHED ENAMEL SURFACE.

K. J. Park.

College of Dentistry, S.N.U.

本實驗은 最近에 발거된 成人의 上顎前齒 40개를 選擇하여 四群으로 나누어 50% 磷酸으로 腐蝕處理한 후 珐瑯質面에 複合레진을 適合시켜 引張强度를 測定하고 齒面을 dia-

mond stone으로 研磨한 琺瑯質面에 複合레진을 適合시켜 引張強度를 測定 比較 관찰하였다.

- 第一群 : 50% 인산으로 琺瑯質面을 腐蝕處理한 후 Restodent를 適合시킨 경우
  - 第二群 : Diamond stone으로 琺瑯質面을 研磨한 후 Restodent를 適合시킨 경우
  - 第三群 : 50% 磷酸으로 琺瑯質面을 處理한 후 Hipol을 適合시킨 경우
  - 第四群 : 琺瑯質面을 研磨한 후 Hipol을 適合시킨 경우
- 實驗結果는 다음과 같다.

1. 磷酸으로 腐蝕시킨 琺瑯質面과 複合레진 사이의 引張強度 比較에서 Hipol이 Restodent보다 강하게 나타났다.
2. 琺瑯質面을 Diamond stone으로 研磨한 것에서는 Hipol과 Restodent 사이에 差異가 없는 것으로 나타났다.
3. 琺瑯質面을 Diamond stone으로 研磨한 것보다 研磨 후 磷酸으로 腐蝕處理한 것의 引張強度가 200% 이상 증가했다.

A : 122 酸 腐蝕處理된 齒牙表面에 對한 複合레진의 浸透에 關한 實驗的 研究

서울大 齒大  
李 昇 鍾

AN EXPERIMENTAL STUDY ON THE PENETRATION OF ADHESIVE RESINS INTO ACID ETCHED TOOTH SURFACE.

S. J. Lee.

College of Dentistry, S.N.U.

本 實驗은 酸 腐蝕處理된 齒牙表面에서 複合레진의 浸透程度를 比較觀察하기 爲하여 Hipol enamel bond, Hipol compsite, Restodent 등 3種의 複合레진과 拔去한 齒牙를 實驗對象으로 하였고 實驗齒牙는 酸腐蝕材를 1~2分간 齒牙表面에 適用시킨 후 複合레진을 充填하였고 充填이 끝난 齒牙는 走査電子顯微鏡(JSM-35/FCS. Resolution: 70 Å)을 利用하여 그 浸透程度를 觀察하여 다음과 같은 結論을 얻었다.

모든 레진은 5~8 $\mu$ m의 길이로 齒牙面에 浸透된 像을 보였다.

各 材料는 서로 다른 粘度에도 불구하고 아무런 差異를 보이지 않았다.

1分間 酸處理된 齒牙와 2分間 處理된 齒牙 사이에도 레진突起의 모양과 길이에는 아무런 差異가 없었다. 齒牙表面을 磨滅시킨 후 酸腐蝕시킨 경우에도 浸透된 레진의 모양이나 길이에는 아무런 變化가 없었다.

A : 123 Grid Scale을 利用한 齒槽骨 吸收像에 關한 研究

서울大 齒大  
李 敏 榮

A RADIOGRAPHIC STUDY OF ALVEOLAL BONE RESORPTION USING GRID-SCALE  
M. Y. Lee.

College of Dentistry, S.N.U.

齒牙를 支持하고 있는 齒槽骨은 여러가지 環境의 與件에 따라 變化 乃至 吸收를 惹起하게 된다. 臨床에 있어서 齒牙周圍組織의 狀態를 正確히 判定하여 個個齒牙의 健康度를

測定하고 治療方法을 選擇함에는 바른 X-線 撮影術式과 判讀에 크게 左右된다 하겠다. 이렇듯 重要한 齒槽骨吸收에 關한 研究는 國內外 여러學者들에 依한 報告가 있었다. 그러나 通法에 依한 口內撮影 필름像의 計測은 吸收程度에 따른 度數表示 乃至는 等級으로 結果를 볼 수밖에 없으며 二等分線法(Bisecting Technic)에 依한 誤差를 補償해 줄 뚜렷한 方法이 없었고 Orthopantomogram에 依한 齒槽骨吸收의 計測値는 正確한 診斷과 豫後의 決定에 對한 精密性이 缺如되므로 著者는 이에 着限하여 Plastic Type의 Grid를 利用한 口內撮影을 試圖해 보았다.

그 理由는 齒槽骨의 消失 및 吸收를 決定하는 定量的 方法으로서 相當히 正確하며 二等分線法에 依해서 惹起되는 避할 수 없는 變形에 別로 拘碍되지 않고 測定할 수 있기 때문이다.

水平撮影影(Paralleling Technic)을 使用치 않았기 때문에 생기는 적은 量의 變形(Distortion)은 Weiss and Konen의 公式(Formula)에 依해 修正하였다.

$$\text{measurement of bone loss in X-ray grid} \times \frac{\text{True measurement of Grid(1mm)}}{\text{Measurement of Grid in X-ray}} = \frac{\text{True measurement of bone loss}}{\text{Of bone loss}}$$

結論으로 著者는 口內標準필름에 Plastic Grid를 附着하여 撮影한 Full Mouth Radiogram 200例에서 年齡 性別 齒牙部位에 따른 齒槽骨 吸收度를 計測한 바 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. 同一한 患者(同人)의 上下顎骨에 있어서 齒牙別 齒槽骨吸收度는 一般的으로 相違하였다.
2. 上下顎骨에서는 下顎骨에서 甚하였고 部位別로는 臼齒部에서 보다는 前齒部에서 甚하였다.
3. 年齡의 增加에 따라 甚하였고 50代에서 가장 甚하였다.
4. 性別에 있어서는 男性이 女性보다 甚한 傾向을 보였다.
5. Plastic Grid를 口內標準필름에 附着시켜 撮影하여도 像은 鮮明하였으며 길이計測에 利點이 있었다.

A : 124

### 顎關節 機能障礙의 放射線學的 研究

서울대 齒大

崔 秉 靈

### THE RADIOGRAPHIC STUDY OF TEMPOROMANDIBULAR JOINT TROUBLE

B. U. Choi.

College of Dentistry, S. N. U.

顎關節機能異常 및 障礙의 放射線像에 依한 診斷은 顎關節撮影術式의 發達에 따라 날로 그 重要性이 새롭게 認識되고 있으며 그 術式으로는 1) Oblique-lateral transcranial projection 2) Transorbital and transmaxillary projection 3) Transpharyngeal projection 4) Infracranial projection 5) Orthopantomography 6) Tomography 등이 있어 放射線學的 研究에 크게 기여했으며 특히 O-L transcranial projection은 撮影補助裝置만 준비되면 撮影이 容易하고 再現性이 매우 좋아 判讀에도 편리하고 널리 使用되므로 이 方法으로 規格化하여 顎頭와 下顎窩間의 位置關係와 顎頭の 運動範圍를 관찰 및 確認하



였던 研究分析으로는 Weinberg (1972. 1975. 1978) Rieder (1976) Sheppard and Sheppard(1977) Farrar(1978) 등이 있으며 國內에서는 崔(1978)가 正常成人의 顎關節의 運動範圍를 研究報告 하였다. 그러나 顎關節機能障碍 및 異常時의 顎頭의 運動範圍와 位置關係에 대한 報告가 없어서 著者는 1978年 4월부터 1979年 6月사이에 서울大學校 齒科大學病院에 來院한 患者 중에서 顎關節異常을 호소하였고 顎關節機能障碍로 診斷된 186名(男 93名, 女 93名)을 대상으로 左右側 顎關節 X-線寫眞像을 研究調查한 結果 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. 中心位咬合時 顎頭와 下顎窩간의 거리 및 位置關係는 正常範圍가 37.9% 前方位置가 37.3%로 거의 類似했으며 後方位置는 22.6%로 多少 적었으며 測定不可能한 경우가 2.2%로 나타났다.
2. 2.5cm 開口時 顎頭의 水平移動은 正常範圍가 34.7% 前方位置가 10.2% 後方位置가 41.1%로 나타났으며 境界值(Border line)가 14.0%나 되었다.
3. 2.5cm 開口時 兩側 顎頭의 相互位置關係는 非對稱이 28.5% 對稱이 71.5%로 나타났다.
4. 中心位咬合時 및 2.5cm 開口時의 모든 數置가 女子보다 男子에서 一般的으로 크게 나타났다.
5. 2.5cm 開口時 顎頭의 水平移動範圍에서 男子의 경우는 Hypermobility가 女子의 경우는 Hypomobility의 경우가 많았다.

A : 125

한국인 하악 영구치 석회화와 맹출의 상호관계에 관한 X선학적 연구

延世大 齒大

김 순 주

THE ROENTGENOGRAPHIC STUDY OF THE RELATIONSHIP BETWEEN ERUPTION AND CALCIFICATION OF THE MANDIBULAR PERMANENT TEETH IN KOREAN.

S. J. Kim.

College of Dentistry, Yonsei Univ.

저자는 연세대학교 치과대학 부속병원에 내원한 남녀 아동과 서울의 K국교 E국교 학생 중 만 3세에서 만 13세까지의 신체 건강하고 충치로 인한 교합면의 결손이 없는 아동 592명을 상대로 panax E. C. machin으로 방사선 촬영을 하여 치아의 석회화와 맹출의 상호 관계에 대해 연구한 결과 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 영구전치는 약 6세 소구치는 약 7세 때 치관이 완성된다.
2. 각 치아는 치관의 완성 후 악골내 이동을 시작한다. (Nolla's stage 6)
3. 치아의 치근이 1/2—1/3 완성된 경우 남녀 모두 가장 빠르게 맹출했다(Nolla's stage 7—8).
4. 남자와 여자는 비슷한 맹출 양상을 보이며 여자는 9—10세 남자는 10—11세 때 가장 빨리 맹출한다.
5. 치근단이 완성되기 전 치아는 교합면까지 도달했다.
6. 각 치아의 석회화의 순서와 맹출의 순서는 공히 6—3—4—5의 순서였다.

A : 126 카복실레이트계 시멘트의 접착력에 관한 비교연구

서울大 齒大

이 한 무

COMPARATIVE STUDIES ON THE ADHESIVE STRENGTHS OF POLYCARBOXYLATE CEMENTS.

H. M. Lee

College of Dentistry, S. N. U.

현재 한국치과계에서 사용되고 있는 카복실레이트계 시멘트, 인산아연계 시멘트 등 4종의 치과용 시멘트를 자료로 금, 은, 동, 인디움, 파라듐, 니켈 및 크롬계 등 10여종의 치과용 합금과 범랑질, 상아질을 대상으로 상호간 결합시켰을 때 나타나는 접착력을 Instron 시험기(Instron Universal Testing Instrument, Model 1122, England)를 이용하여 비교 측정한 바 다음과 같은 결과를 얻었다.

- 1) 모든 합금에서 카복실레이트계 시멘트는 인산아연계 시멘트보다 접착력이 높은 것으로 나타났다.
- 2) 카복실레이트계 시멘트는 동, 인디움, 니켈, 크롬계 합금에서는 높은 접착력을 보였으나 금, 은, 파라듐계 합금에서는 낮은 수치를 보였다.
- 3) 표면연마는 결합력에 상당한 영향을 주었으며 카복실레이트계 시멘트는 인산 아연계 시멘트와는 달리 결합면이 평탄할수록 높은 접착력을 보였다.
- 4) 카복실레이트계 시멘트는 상아질보다 범랑질에서 접착력이 높은 것으로 나타났다.

A : 127 白鼠의 白齒部 機能喪失이 顎頭發育에 미치는 影響에 關한 實驗的 研究

서울大 齒大

金 在 衡

EXPERIMENTAL STUDY OF THE EFFECT ON THE RAT'S CONDYLAR DEVELOPMENT WITH THE LOSS OF FUNCTION IN MOLAR.

J. H. Kim

College of Dentistry, S. N. U.

顎骨의 變化는 齒牙形成과 飲食物과 咀嚼에 依한 Strss에 適應되는 構造를 나타내어, 이 方面에 여러모로 關連을 맺고 많은 業跡이 이루어지고 있으나 機能咬合에 이르기 前 對合關係를 喪失한 경우 齒槽骨 및 顎骨과 顎頭에서의 關係를 追求한 바는 드문 것 같다.

이에 著者는 實驗的으로 對合關係를 喪失한 狀態에서 發育치아의 齒槽骨·下顎骨質의 發育과 顎頭的 成長所見을 檢索한 바 아래와 같은 結果를 얻을 수 있었다.

- 1) 齒槽骨에 있어서의 根尖端下部和 根間中隔頂部를 中心으로 骨添加形成이 觀察되었고 固有齒槽骨의 發育에서 纖維性骨質의 形成量이 增加되는 傾向이었다.
- 2) 下顎骨體에서의 骨質의 發育像은 嫌소한 骨染의 形成과 纖維性基質의 形成量이 增加되는 傾向이었다.
- 3) 顎頭的 發育像은 對照部에서의 所見과 大同小異하였으나 石灰化帶의 發育이 不良한 傾向으로 觀察되었다.

A : 128 永久前齒의 齒根發育段階에 따른 Electric Pulp Stimulator에 對한 齒髓反應  
 서울大 齒大  
 崔 在 弘

PULP RESPONSE TO AN ELECTRIC PULP STIMULATOR IN THE DEVELOPING PERMANENT ANTERIOR DENTITION.

J.H. Choi.

College of Dentistry, S.N.U.

전전한 영구전치 ( $\frac{21}{21} \mid \frac{12}{12}$ )의 齒根發育 각 단계에서 electric pulp stimulator를 사용하여 치수의 반응을 만 6歲에서 11歲까지의 어린이 122명(남자 69, 여자 53)을 조사하였다.

각 치아의 Parkwell electric pulp stimulator에 의한 각 발육단계에서의 반응은 다음과 같다.

1.

Root apex의 open정도	(+) response	(-) response
Completely open	13.1%	86.9%
$\frac{2}{3}$ open	33.1"	66.9"
$\frac{1}{3}$ open	57.8"	42.2"
closed	80.0"	20.0"

2. 齒根의 發育이 증가함에 따라서 pulp stimulator에 대한 (+) 齒髓반응도가 전체적으로 증가하였다.
3. 8개의 상·하악 전치, 각각에 있어서 齒根發育 단계에 따른 pulp stimulator에 대한 (+) 반응도가 증가하였다.
4. 左·右 동일치아의 pulp stimulator에 대한 반응도에 있어서 각 齒根發育단계에서 左右 차이는 없었다.
5. 上顎齒牙와 下顎齒牙 사이에 齒根發育이 진행함에 따라 齒髓反應의 차이는 없었다.

☎ 266-7129  
267-4325

**象牙치과기공소**

서울·중구을지로 2가101-2  
(이화빌딩202호)

판코리아  
평안치과원 **상아**

2가 을지로 3가

☎ (254) 6268

**慶熙齒科技工所**

代表 金明圭

서울·종로구 창신1동436~6  
(동대문상가C동310호)

(2) B 講演場(23層 松室)

B : 211 IMPLANT를 利用한 鼻部形成術의 治驗例

慶北大 齒大

李烈熙 · 金錫煥 · 李庚雨 · 金在淵 · 金茂中

CLINICAL STUDY OF RHINOPLASTY WITH ARTIFICIAL IMPLANT

Y.H. Lee, S.H. Kim, K. W. Lee, J.Y. Kim, M. J. Kim.

College of Dentistry, K.B.N.U.

鼻部の 變形은 顔貌全體에 있어서의 變形을 招來하기 때문에 鼻部の 形態變化에 있어서는 審美的 判斷과 美術的 能力이 要求된다. 鼻背部가 陷沒된 患者들에게 IMPLANT를 挿入해 좋은 結果를 얻었기에 文獻的 考察과 함께 報告하는 바이다.

B : 212 下顎骨顆頭에 發生한 外骨症에 基因한 不正咬合의 外科的 治驗例

啓明大 醫大(대구 동산기독병원 치과)

李容五 · 朴性洙 · 金柱煥 · 韓光洙

SURGICAL TREATMENT OF A MALOCCLUSION DUE TO AN EXOSTOSIS ON THE LEFT MANDIBULAR CONDYLE: REPORT OF A CASE

Y.O. Lee, S.S. Park, J.H. Kim, K.S. Han

Dept. of Dentistry, Presbyterian Med. Center

(College of Medicine, Keimyung Univ.)

본 증례는 左側下顎骨顆頭(Condyle Head)에 발생한 良性腫瘍 即 外骨症(Exostosis)으로 因해 下顎骨이 側方移動되어 正常的인 咬合狀態를 이루지 못함과 동시에 저작장애, 顔貌의 非對稱을 초래한 症例로써 病巢部의 顆頭切除術(Condylectomy)로 處置하여 上記 諸症狀을 만족스럽게 해소시키고 좋은 結果를 얻었기에 보고하는 바이다.

B : 213 MUCOSAL RESECTION을 利用한 UNPLEASANT SMILE의 症例報告와 文獻的 考察

慶北大 齒大

李烈熙 · 金錫煥 · 李庚雨 · 金在淵 · 金茂中

CLINICAL STUDY OF ESTHETIC RECONSTRUCTION OF UNPLEASANT SMILE

Y.H. Lee, S.H. Kim, K.W. Lee, J.Y. Kim, M. J. Kim

College of Dentistry, K.B.N.U.

UNPLEASANT SMILE은 주로 약간의 上顎前突 또는 上顎齒槽骨의 突出 혹은 짧은 上脣 때문에 생기는데 이로 因해 미소時 넓은 齒齦部位가 露出된다. 本 著者等은 患者와 術者 모두에게 要求될 수 있는 간단한 成形術式인 Mucosal resection technique을 통해 좋은 結果를 얻었기에 이에 文獻的 考察과 함께 報告드리는 바이다.

B : 214

開咬와 過蓋咬合의 骨骼要素에 關한 頭部放射線 計測學的 研究

서울大 齒大  
朴 稟 成

A ROENTGENOCEPHALOMETRIC STUDY OF SKELETAL FACTORS IN ANTORIOR-OPENBITE AND DEEPBITE

J. S. Park

College of Dentstry, S.N.U.

著者は 齒性要素와 骨骼要素가 切齒 被蓋程度를 決定하는데 關聯된다고 推定하여 開咬患者 53名과 過蓋咬合 患者 53名을 對象으로, 前齒部 垂直關係의 兩極端(開咬와 過蓋咬合)을 比較함으로써 切齒被蓋程度에 影響을 줄 수 있는 顏頭蓋의 骨骼要素를 調査研究하여 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. 開咬에서 過蓋咬合보다 下顏面高徑이 컸다.
2. 開咬에서 mandibular body length가 컸다.
3. 過蓋咬合에서 anterior cranial base length와 posterior cranial base length가 컸다.
4. 開咬에서는 jaw angle이 컸고, 過蓋咬合에서는 chin angle이 컸다.
5. jaw angle과 joint angle은 相互 陰相關關係를 보였고, 下顏面高徑를 決定짓는 唯一한 要素는 아니었다.
6. 開咬에서는 facial polygon의 距離計測值들이, 過蓋咬合에서는 角度計測值들이, 下顏面高徑과의 相關關係가 높았다.
7. 多變回歸分析法에 依하면 모든 角度, 距離計測值들이 下顏面高徑의 크기에 寄與했으며, 開咬에서는 jaw angle, joint angle, 過蓋咬合에서는 anterior cranial base length, jaw angle, joint angle이 寄與치 않았고, 이러한 要素를 除外하면 下顏面高徑의 98%를 說明하는 것이 可能하였다.

B : 215

Hellman齒齡 IV A 正常咬合者의 頭部放射線規格寫眞에 依한 Template의 應用

서울大 齒大  
閔 丙 眞

APPLICATION OF TEMPLATE CONSTRUCTED BY ROENTGENOCEPHALOMETRICS IN HELLMAN DENTAL AGE IV A WITH NORMAL OCCLUSION

B. J. Min

College of Dentistry, S.N.U.

Hellman 齒齡 IV A 正常咬合者인 男子 36名, 女子 52名の 頭部放射線規格寫眞에 依하여 男女別로 各各 Template를 製作하였고 各 計測點마다 格子를 使用하여 1 S. D, 2 S. D까지를 表示하였다.

1. Template는 여러 點과 線을 基準으로 하여 寫眞分析을 하기 때문에 한두基準이 正常에서 벗어나도 다른 基準에 依해 再評價되므로 比較의 正確한 診斷을 내릴 수 있다.
2. Template의 平行移動이나 判讀等 使用法이 簡單하므로 分析이 容易하다.
3. 各 年齡別, 性別로 Template를 製作하면 成長期에 있는 不正咬合患者의 成長線測도 可能하다.

B : 116 下顎 前突症 成人의 外科的 矯正一例  
慶北大 齒大  
李烈熙 · 金錫煥 · 李庚雨 · 金在淵 · 金茂中

A CASE REPORT OF ORTHOGNATHIA FOR ADULT PATIENT WITH MANDIBLE PROGNATHISM.

Y. H. Lee, S. H. Kim, K. W. Lee, J. Y. Kim, M. J. Kim.

*College of Dentistry, K. B. M. U.*

下顎의 前突과 離開咬合이 있으면 顔面의 下 1/3이 顯著하게 긴 32才의 韓國男性에 있어서 下顎骨體部 兩側 垂直骨切斷術과 下顎骨頤部 部位水平骨切斷術을 並行하여 좋은 結果를 얻었기에 報告하는 바이다.

B : 217 頭蓋顔面骨에 發生한 家族性 多骨纖維性 異形成症의 一例  
延世大 齒大 放射線科  
金漢平 · 朴昌緒

A CASE REPORT OF FAMILIAL POLYOSTOTIC FIBROUS DYSPLASIA OF THE CRANIO FACIAL BONE

H. P. Kim, C. S. Park

*College of Dentistry, Yonsei Univ.*

頭蓋顔面骨에 發生한 家族性多骨纖維性異形成症의 一例가 있으며, 이 患者에서는 遺傳的인 根據가 證明되고 있다. 一連의 放射線 寫眞에서 著者들은 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. 一連의 放射線 寫眞에서 頭蓋顔面骨에 發生한 家族性多骨纖維性異形成症을 볼 수 있었다.
2. 下顎에서는, 前齒部의 內側移動과 下顎前突症을 볼 수 있었다. 下顎의 膨脹性 病巢는 放射線透過性으로 分離된 放射線不透過性的인 螺旋形 變化 모양을 나타내고 있다.
3. 上顎에서는, 散漫한 境界를 보이면서 均一하게 증가된 密度를 病巢에서 觀察할 수 있었다.
4. 齒根白線의 소실과 齒根膜腔 폭의 多様な 變化를 齒牙에서 觀察하였다.
5. 家族歷의 所見을 患者에서 注目할 수 있었다.

B : 218 담배의 有害성에 關한 實驗的 研究  
慶熙大 齒大  
趙 漢 國

EXPERIMENTAL STUDY ON THE INFLUENCE OF SMOKING

H. K. Cho

*College of Dentistry, Kyunghee Univ.*

담배(吸煙)가 人體에 미치는 影響에 關해서는 오래 前부터 많은 學者들의 研究에 依해 危害論이 支配的이며 肺癌等을 誘發시키는 發癌因子로서 作用하는 것으로 究明되었다. 그리하여 이미 先進國에서는 愛煙家의 首가 많이 감소되고 있으나 우리나라에서는 오히려

增加되고 있어 有害性を 認識시켜야 하는 社會的인 問題로 대두되고 있다. 吸煙時 담배의 煙氣와 熱이 第一 먼저 口唇을 刺戟하고 口腔粘膜炎을 刺戟하여 甚한 慢性愛煙家들에게 發癌性 素因이 되고 있다.

이에 담배 煙氣凝縮物(tar)이 口腔組織에 미치는 影響 特히 發癌性的 變化를 觀察하고자 白鼠나 家兔를 利用하여 口腔粘膜炎에 塗布하거나 直接 粘膜炎下注射하여 病理組織學的 變化를 觀察하였다.

塗布는 白鼠의 下唇, 齒齦, 舌, 口齶, 頰粘膜炎에 1週 6回 塗布하여 5週·10週·15週 간격으로 觀察하였다. 唾液腺을 摘出하고 塗布한 群에서는 5週에서 基底細胞의 數가 增加하고 10週에서 上皮의 肥厚, 上皮突起의 延長, 核分裂像과 15週에서 核小體의 增大와 增數, 核細胞質比의 增加, 細胞排列의 不規則, 上皮島의 出現等의 上皮의 atypia를 觀察하였다.

그 變化는 齒齦, 頰, 舌, 口齶의 順으로 顯著하였다. 注射는 家兔의 上唇, 頰, 口齶의 粘膜炎에 1~3回 注射하여 1日, 3日, 1週, 2週, 3週, 4週 間격으로 觀察하였다. 注射는 潰瘍을 이루면서 粘膜炎下組織에 破壞的인 所見이 1回 注射보다 3回 注射에서 더욱 甚하였다. 初期에는 壞炎, 症變化가 甚하였던 것이 3~4週에 이르러 많은 恢復像을 보이나 4週에 이르러서는 上皮의 增殖上 上皮突起의 延長, 部分的인 浮腫性, 微弱한 細胞의 異形成像을 觀察하였다.

以上の 實驗에서 上皮의 細胞學的인 變化度는 微弱하나마 認定될 수 있으나 時日이 좀 더 延長되는 實驗에서는 定型的인 癌 增殖을 유발시킬 수 있다고 思料된다.

B : 219

## 兩側性 唾液管炎의 症例報告

慶熙大 齒大

李祥來·姜佑坤·崔勝圭

“A CASE REPORT OF SIALODOCHITIS IN BILATERAL PAROTID GLANDS.

S. R. Lee, W. K. Kang, S. K. Choi.

College of Dentistry, Kyunghee Univ.

唾液腺은 解剖學的으로 耳下腺, 顎下腺, 舌下腺의 大唾液腺과 口齶腺, 頰腺, 口蓋腺, 舌腺等의 小唾液腺으로 大別되는데 이들 腺에서 分泌되는 唾液은 口腔의 健康狀態를 維持하는데 다음과 같은 重要한 役割을 한다.

1. 口腔粘膜炎의 潤滑 및 보호
2. 기계적인 세척
3. 완충작용
4. 齒牙疾患의 발생억제
5. 살균작용

唾液腺을 診斷하는 수단으로서 sialography와 scintigraphy를 들 수 있는데 sialography는 1913年 Arcelin이 사람의 唾液腺에 關한 完全한 X線像을 얻는데 成功한 以來 導管의 폐쇄, 軟組織成長으로 因한 導管의 偏位, 腺組織의 파괴, 唾液腺의 機能, 唾液腺에 發生된 囊腫等의 윤곽을 찾아내는데에 널리 利用되고 있다.

sialography에 使用되는 造影劑는 X線을 吸收할 수 있는 重金屬으로서 唾液의 生理的인 性質과 類似하고 混合이 잘 되어야 하며 局所 및 全身的인 毒性이 없어야 함은 勿論

藥理的으로 不活性이어야 하고 表面張力이 낮아야 하는데 水溶性劑와 脂溶性劑로 大別된다. 이와같이 唾液腺診斷에 有用하고 術式이 比較的 간단한 sialography가 우리 齒科分野에서도 普偏化되고 있다.

唾液腺에 發生하는 疾患은 慢性, 再發性腫脹의 發生頻도가 매우 높으며 mumps도 發生頻도가 높은 便이나 急性感染은 發生頻도가 매우 낮은 便이다.

著者들은 慶熙大學校 齒科大學 附屬病院 放射線科에 兩側 耳下線의 腫脹을 主訴로 來院한 22세 된 軍人의 sialogram에서 比較的 稀有한 兩側性 耳下腺唾液管炎을 觀察하여 다음의 結論을 얻었다.

1. Filling phase에서 炎症으로 因하여 排泄管上皮的 纖維化를 일으켜 Stensen's duct가 segmental narrowing 즉 sausage string像을 보여 주었다.
2. 分泌部の 樹枝狀의 數가 현저히 감소되어 正常的인 X線像을 觀察할 수 없었다.
3. 唾石을 觀察할 수 없었다.
4. 唾液腺炎이 併發된 像을 觀察할 수 있었다.

B : 220 사진으로 본 1920年代 한국 齒科醫學

서울

金 圭 炆

KOREAN DENTISTRY THROUGH PHOTOGRAPH AT 1920'S

K.M. Kim

한국에서 한국인으로 최초로 치과의원을 개원한 사람은 1907년 최승용이라고 전해진다. 그 당시의 치과를 「잇방」이나 「이해박는집」이라는 순수한 우리말로 표현하였다.

여기 소개하는 1920년대의 사진은 비교적 희귀한 자료로서 뚜렷하게 「이해박는집」이란 간판을 달고 개업하는 장면의 사진으로서 그때의 배경을 발표코저 하는 바이다.

B : 221 열화아연을 포함하는 함수제가 치아균태침착에 미치는 영향에 관한 임상적 연구

서울大 齒大

윤 경 호

“CLINICAL EVALUATION OF A ZINC CHLORIDE-CONTAINING MOUTHWASHES ON DENTAL PLAQUE ACCUMULATION.”

K.H. Yoon.

College of Dentistry, S.N.U.

치아표면과 그 주위에 부착되어 있는 치아균태는 구강내 세균의 집합체로서 치은염 등 치주질환의 주요원인으로 알려져 왔다. 이에 저자는 18~40세의 정상치은을 가진 한국인 20명을 대상으로 Mühlemann and Son의 치아균태지수에 의해, 열화아연을 포함하는 함수제가 치아균태침착에 대해 억제효과를 갖는가의 여부를 임상적으로 조사한 결과 다음과 같은 결론을 얻었다.

- 1) 시간이 경과함에 따라 대조군에서는 치아균태지수가 매우 뚜렷하게 증가하였으나( $p < 0.005$ ), 실험군에서는 그렇지 않았다( $p > 0.05$ ).



- 2) 염화아연을 포함하는 합수제와 placebo의 효과사이의 차이는 초기에도 뚜렷하게 나타났으나(1, 3일 :  $p < 0.025$ ), 말기로 갈수록 더욱 뚜렷해졌다(5일 :  $p < 0.01$ . 7, 10, 15일 :  $p < 0.005$ ).
- 3) 실험군이 대조군보다 낮은 치아균태지수를 보였는데, 이는 염화아연을 포함하는 합수제가 치아균태침착에 대해 억제효과를 가지고 있음을 의미한다( $p < 0.025$ ).

B : 222

冠狀突起의 肥大로 惹起된 開口障礙의 治驗例

慶熙大 齒大

張建宅 · 崔 仁 · 金麗甲 · 李相喆

A CASE REPORT OF RESTRICTED MOUTH OPENING DUE TO ENLARGED MANDIBULAR CORONOID PROCESS

K. T. Chang, I. Choi, Y. G. Kim, S. C. Lee.

College of Dentistry, Kyunghee Univ.

開口障礙는 대개 下顎關節部와 그 周圍組織 즉 咀嚼器管의 病變에 依해 發生하며 그 原因은 크게 先天性, 外像性, 炎症性, 腫瘍性, 非特異性으로 分類한다. 그러나 顏面骨에서 發生 特히 下顎冠狀突起에 骨軟骨腫이나 骨肥大가 일어나 開口障礙를 일으키는 境遇는 매우 稀貴하다. 冠狀突起의 病變은 大部分의 境遇 下側頭窩內에서 冠狀突起의 運動範圍가 減少되거나 觀骨弓 後方部와 衝突을 일으키거나 二腹筋의 肥大로 因해 下顎骨 運動이 制限된다. 本 症例는 數年間에 걸쳐 漸進的이며 無痛性 開口障礙를 超來한 15歲 少年에서 口腔內로 接近하여 肥大된 下顎骨冠狀突起切制術 施行後 만족한 結果를 얻었기에 發表하는 바이다.

B : 223

上顎硬口蓋 部位에 發生한 巨大 乳頭腫의 治驗一例 및 文獻考察

慶北大 齒大

李烈熙 · 金錫煥 · 李庚雨 · 金在淵 · 金茂中

TREATMENT OF LARGE PALATAL PAPILLOMA: REPORT OF A CASE

Y. H. Lee, S. H. Kim, K. W. Lee, J. Y. Kim

College of Dentistry, K. B. N. U.

乳頭腫은 口腔內에서는 舌, 頰部, 齒齦, 口蓋部 등에서 볼 수 있는 上皮性 良性腫瘍이다. 上顎前齒部 硬口蓋部에 發生한 巨大한 乳頭腫으로 因해 發音, 咀嚼의 障礙를 보인 38歲의 韓國男性의 治驗例를 文獻考察과 함께 報告하는 바이다.

B : 224

頰骨骨折의 治療 및 그 症例報告

大邱 파티마病院 齒科

金容達 · 金榮培 · 張世洪

TREATMENT OF FRACTURES OF THE ZYGOMA: REPORT OF FOUR CASES

Y. D. Kim, Y. B. Kim, S. H. Chang.

Dept. of Dentistry, Fatima Hospital, Taegu.

頰骨은 顏面骨의 버팀역할을 하는 骨로서 前頭骨, 上顎骨, 側頭骨 그리고 蝶形骨과 連結되어 있으며 眼窩 外側眼底의 大部分을 形成한다.

이 頰骨은 상당히 강한 뼈이나 頰部의 上部에 隆起되어 있기 때문에 外力을 받는 頻度가 表다. 外力이 頰骨에 作用하는 경우 中等度의 強度를 가진 外力은 頰骨 및 그 連結部位에서 吸收되나 강한 外力을 받는 경우에는 이 頰骨이 그 連結部位 부근에서 骨切되어 통상 內下後方으로 轉位된다.

骨切 轉位된 頰骨을 整復하는 方法에는 intra-oral approach, 上顎洞을 통한 整復術, temporal approach, Dingman approach, internal wire and pin fixation method, suspension method, traction method 및 open reduction과 traction method의 併行法 등이 있다.

本 病院에서는 4名의 頰骨 骨切 患者에게 open reduction과 traction method를 併行施術하여 좋은 結果를 얻었기에 이에 報告하는 바이다.

B : 225 片側性 顎關節 骨性癒着症의 外科的 處置治驗例

啓明大 醫大(대구 동산기독병원 치과)

李容五 · 朴性洙 · 金柱煥 · 金東駿 · 韓光洙 · 金鍾培 · 李哲義

INTERPOSITIONAL ARTHROPLASTY FOR UNILATERAL TEMPOROMANDIBULAR JOINT ANKYLOSIS: REPORT OF A CASE

Y. O. Lee, S. S. Park, D. J. Kim, K. S. Han, J. B. Kim.

Dept. of Dentistry, Presbyterian Med. Center

(College of Medicine, Kei Myung Univ)

본 증례는 10歲된 女兒로써 수년전에 받은 外傷이 원인이 되어 右側 顎關節에 骨性强直이 발생하여 開口장애를 초래한 증례.

처치로는 재발을 방지하기 위해 顎頭切除(Condylectomy) 후 切斷面에 金板을 中間삽입하여 加關節성형(Arthroplasty)을 시도했던 바 재발없는 좋은 結果를 얻었기에 보고함.

B : 226 서울地域 中高等學生의 前齒의 外傷에 關한 研究

서울大 齒大

金 鍾 喆

A STUDY OF TRAUMATIZED ANTERIOR TEETH IN A SCHOOL POPULATION.

C. C. Kim.

College of Dentistry, S.N.U.

最近 社會환경의 變化와 기계文明의 發達과 더불어 前齒에 外傷을 받아 來院하는 患者가 늘어가고 있다. 著者は 한국 청소년의 永久前齒 外傷의 빈도, 유형, 원인, 치료 상태와 心理的 영향 등을 파악하고자 다음의 조사를 하였다.

十二세에서 十七세 사이의 서울市內 中 · 高等학생 9,453名을 조사하였는데, 이 중 男子는 4,740名이고 女子는 4,713名이었다.

結果는 다음과 같았다.

1. 9,453名中 972名(10.28%)이 前齒에 外傷을 받았었다.
2. 男子는 12.15%, 女子는 8.40%로 男子에서 外傷의 빈도가 높았다.
3. 類型別로 보면 Class I 이 65.29%, Class II가 20.67%, Class III는 8.20%, 치아상

실이 5.40%이며 기타는 0.41%이었다.

4. 外傷받은 치아中 상악中切齒가 75.38%로 제일 많았다.
5. 1個의 치아에만 外傷을 받은 경우가 78.91%로 2個 以上の 경우보다 많았다.
6. 外傷을 받은 사람中 5.14%만이 치료를 받았다.
7. 72.32%의 사람은 外傷받은 치아에 對해 무관심하였으며, 27.67%의 사람은 흉하게 생각하였다.

B : 227

齒科治療에 따른 兒童의 心理的 反應度

서울大 齒大

김 혜 숙

CHILD RESPONSE TO SEQUENTIAL DENTAL VISIT.

H. S. Kim.

College of Dentistry, S.N.U.

논문개요 : 前에 한번도 치과에 가본 경험이 없는 2—5살 사이( $\bar{x}=3y 10m$ )의 취학 이전 아동 42名(男 21명, 女 21 .)을 대상으로 4가지 측정기준 ① 그림을 이용한 측정방법 ② 맥박수 측정에 의한 측정방법 ③ 공포심 정도에 의한 측정방법 ④ 협조적인 행동정도에 의한 측정방법을 사용하였다.

처음 치과를 방문해서 계속되는 방문 동안에서의 반응을 보기 위한 것으로, 여러가지 측정방법을 혼합해서 어린이들의 반응에 대한 포괄적인 평가를 하고, 생리적인 행동적인 측정방법을 사용한 다른 연구결과와 비교하기 위한 목적이다.

결과는 반복되는 4개의 측정방법에 대한 분산 분석 결과

1. 그림을 이용한 측정방법과 맥박수에 의한 측정방법결과는 유의한 차이가 없는 것으로 나타났다. ( $p>0.05$ )
2. 공포심에 의한 측정방법과 협조적인 행동에 의한 측정방법 결과는 매우 유의한 차이가 있는 것으로 나타났다. ( $p<0.01$ )
3. 방문 횟수間의 평균치 검정 결과, 매우 유의한 차이가 인정되었다.

4가지 측정 방법에서 모두 다 첫번째 방문과 6번째 방문間의 반응비교에서 유의하게 환자의 반응이 좋아졌음을 나타냈다.

\*\* 위의 결과로써 경험이 계속됨에 따라, 어린이의 반응은 향상되고, dental stress에 대해 脫感知반응을 나타냈고, 경험은 또한 어린이가 stressful procedures와 non stressful procedures를 정확하게 구별할수 있게 하며, 陰性的인 반응의 일반적인양을 감소시킨다.

B : 228

小兒의 Gingival Stippling(齒齦點彩)에 關한 임상적 研究

慶熙大 齒大

金南洪 · 李亘浩

“CLINICAL STUDY ON THE GINGIVAL STIPLING OF THE CHILD.”

N. H. Kim, S. H. Lee.

College of Dentistry, Kyunghee Univ.

正常齒齦을 評價하는데 있어서, 齒齦의 Color(色調), Consistency, Contour(外形),

Texture(滑澤), Sulcus(裂溝), Keratinization(角化度)을 基準으로 삼고 있다.  
 이 중 Surface teture(表面滑澤)를 볼 때는 Gingival stippling의 有無나 樣相을 考慮  
 게 된다.

Gingival stippling이란 組織表面의 대단히 작은 Depression(陷沒)들을 말하며, Oral  
 peel(갈껍질) 같은 樣相을 이루어 齒齦의 特徵적인 Surface texture를 띄게 한다.

이는 Attached gingiva(附着齒齦)에 局限되어 나타나며, Underlying connective tiss  
 의 Reticular elevation에 起因된 것으로 생각되고 있다.

Gingival stippling은 齒齦을 注意깊게 잘 乾燥함으로써 맨 눈으로 볼 수 있으며, 3-  
 4배의 擴大鏡 使用時 더욱 잘 보인다.

Gingival stippling은 炎症의 有無, 炎症의 程度에 따라 消失내지는 樣相이 變化하  
 때문에, 齒齦의 健康度を 測定하는 하나의 指標로써 利用해 왔다.

本人은 서울市에 位置한 “K”國民學校와 慶熙醫療院 小兒齒科에 來院한 3歲에서 12歲  
 지의 兒童 596名을 對象으로 上·下顎 前齒部の 脣面을 注意깊게 乾燥한 후 Visual ex  
 mination(視診)의 方法으로 調査하여, Gingival stippling의 分布와 그 樣相을 年齡, 上  
 下顎別로 觀察하였고, 아울러 前齒部の Gingival index(齒齦係數)에 依한 齒齦炎  
 의 程度와 Gingival stippling과의 關係를 考察하였다.

■ 各種 齒科器具 및 材料一切具備

■ 開業問議 歡迎

誠實企業의 象徴

# 大光齒科器材商社

代表 全 洪 基

서울 中區 南大門路 5街 63-22

☎ (22) 1753·0753