

7

JULY

大韓齒科醫師協會誌

JOURNAL OF THE KOREAN DENTAL ASSOCIATION

齒科醫師의 倫理

齒科醫師는 그 使命을 完遂하기 위하여 學術研磨로서 人類社會에 奉仕하려는 精神을 透徹히 하며 드높은 醫療人으로서의 恪持를 이녀야 한다.

이에 우리 齒科醫師는 다음과 같은 倫理를 遵守할 것이다.

1. 나는 모든 人類의 口腔保健向上을 위하여 獻身的으로 奉仕한다.
1. 나는 그 職責을 遂行하기 위하여 學術研磨에 품임 없이 努力한다.
1. 나는 本職의 權威와 良心으로서 診療行爲에 있어서 賽利的動機에 左右되지 아니한다.
1. 나는 새 診療法을 發表하거나 施行함에 있어 恪別한 慎重을期한다.
1. 나는 職責上 알게 된 患者的 秘密을 絶對 漏泄하지 아니한다.
1. 나는 先輩를 尊敬하고 同僚와의 友誼를 敦篤히 하며 後輩를 善導함에 힘쓴다.
1. 나는 人類의 道義昇揚과 文化向上을 위하여 積極 協力한다.

大韓齒科醫師協會 發行

Vol.14, No. 7

1976

鎮痛剤라면 푸리판

胃腸障礙, 血液障礙, 習慣性等의 副作用 問題, 그 適應領域에 關한 問題, 効果의 強力性 等, 소홀할 수 없는 심각한 問題點을 充分히 考慮해야하기 때문에 鎮痛剤는 專門人에 依해 處方되는 것이 理想的입니다.

◆ 푸리판은 鎮痛效果가 強力합니다.
푸리판은 強力한 鎮痛성분인 Aminopyrin과 Barbital이 2 : 1의 比率로 複合된 分子複合体의 鎮痛剤로서 效果가 強力합니다.

◆ 푸리판은 鎮痛效果가 迅速입니다.
푸리판은 服用後 빨리 봉해되도록 製劑化되어 있어 初期吸收가 빠르므로 그 效果가 迅速하게 나타납니다.

◆ 푸리판은 신체한 部位를 遍합니다.
푸리판은 健胃剤 L-Menthol이 配合되어 있어 服用時 상쾌한 清涼感을 줍니다.

◆ 푸리판은 服用後 眠氣가 없집니다.
푸리판은 Aminopyrin의 大腦皮質의 舒緩作用과 Barbital의催眠作用이 서로拮抗하고 있으며, Caffein이 含有되어 있어 服用後 졸음이 오지 않습니다.

푸리판



두통 / 차통 / 생리통 / 요통
신경통 / 외상통 / 근육통 /
관절통 / 1정40원

Doctor's Analgesic Freepan

鄭道成先生님



원을 거듭하게 운용하고 계시지 않는가?

바득파 早起登山이 취미이신 鄭會員이 건강을 유지하는 방법에는 남다른 공식이 있다. 이 공식을公開해 주기를 간청했더니

1. 按臥早起
2. 每食事時飯酒(술기운이 오를 뚝 말뚱할 정도)
3. 起床即前 四肢伸縮運動 10여회
4. 過渡한 神經을 쓰지 말것
5. 間間히 漢藥補藥服用(鄭會員께서 漢醫院을 하신데서가 아님 것 같다)

이라고 하신다. 萬壽無疆子가 대충 둘어 보아도 곱방 건강해진 것 같은錯覺을 하게 된다.

「절다고 너무 自負心을 갖지 말고 恒常 “근이 심정”으로 每事에 熱中할것」 이것이 동료치과의료인에게 하고 싶은 말씀이란다. 幸福의 숲속에서 오늘도 酒氣가 오를 뚝 말뚱하게 飯酒를 것 들이신 鄭道成 老會員의 모습을 그리며 그저 오래 오래偕老하시기를 빙고 또 빙다.

부산시 중구 보수동 2가 74 전화 (42) 0873

대동치과의원 및 鄭漢醫院長 1902年 7月 12日生

만수무강

1926. 2. 10 충남 보령군에 거주
시 당시 조선총독부에서 入齒師 免
許를 취득한후로 세월은 연연히 흘
러 어언 50여 성장이 흘렀다.

한참 청년시절에는 大川同友會를
조직 회장으로 있으면서 청년운동에
몸바치기도 했었다. 1940. 4. 27
역시 조선총독부시행 치과의사시험
에 합격 서울 종로 2가에서 종로치
과의원을 8·15해방당시까지 보았
다. 故 安鍾善氏가 서울會長을 歷
任하실태 調查, 資材理事等을 맡아
會務에 헌신하기로 했다.

3男 5女의 多福한 家長이기도 한
鄭道成會員은 8男妹를 모두 最高學
府까지 가르킨 最高의 教育熱所持
者이기도 하다.

또한가지 놀랄일이 있다. 1957.
5. 9 保健社會部施行 漢醫師國家考
試에 合格, 釜山 實水洞에서 대동
치과의원과 더불어 鄭漢醫院을 開
院하고 계시다. 76세라는 고령이 심
에도 불구하고 건강에는 젊은 아무
도 따르기 힘들다. 우선 두개의 병

KUM KANG
Dental Lab.

23-3407



금강치과기공소

대표 조동환

서울 중구 북창동71-1
(신도밸딩601호)

CONTENTS

◇ Vol. 14, No. 7, 1976, 7 ◇

Face of Dentist; Monthly (13).....	(551)
Dentistry in look through painting and prints (10).....	K. M. Kim...(554)
Space Regaining Appliance (12).....	C. H. Suh...(555)
News; Branches of K.D.A. (4).....	(556)
Association move(1976, June).....	(558)

□ SPECIAL CONTRIBUTION

History of Korean Dental Association (18)	(571)
History of Korean Dental (17)	(574)

□ SERIES FOR GENERAL PRACTITIONER

Radiographic Findings of Dental Caries	S. R. Lee, et al. ... (560)
The Use of Elevators in Oral Surgery.....	S.C. Lee, et al. ... (562)
Practice of Labio-lingual technic	Y.S. Yoo... (565)
Treatment of Bifurcation and Trifurcation involvement	C. K. Kim... (567)

□ CASE REPORT

Case report of chronic osteomyelitis of mandibular ascending ramus caused from pericoronitis	K. H. Kim, et al. ... (575)
A case of a rare maxillary third molar.....	C. D. Yoo... (591)

□ ORIGINAL ARTICLES

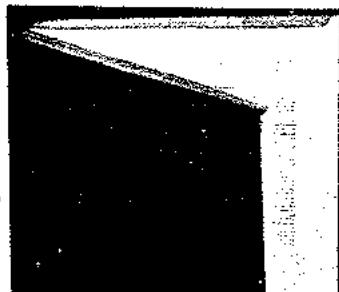
Studies on blood group specific substance in the dental calculus.....	C. Y. Kim, et al. ... (581)
An experimental study on the pulpal response to the several dehydrative agents after cavity preparation.....	H. C. Kwon... (585)
A study on translucency of anteriors in Korean	C. K. Yoon... (595)
An experimental study on physical properties and resistances to tarnish and corrosion of low carat gold alloys.....	K. J. Moh... (601)
Study of shapes of dendrites, grain size, and hardness by various cooling method after casting procedures	C. K. Yoon, et al. ... (595)

리지노마이신® 英国藥典[B.P.]에 收載된다!

1973. 10. Lymecycline

* 特 徵

- 맷이 쓰지 않고 胃腸障害가 없다.
- 높은 溶解性과 生理의 pH에서의 安全性.
- 뼈를 吸收力과 長時間 持續性.
- 廣範圍한 滅菌性.
- 150mg(力敏) 100Cap. 6,000 원
- 250mg(力敏) 10Vial(1g) 3,500 원
- 100mg(力敏) 10Vial(0.5g) 2,000 원



리지노마이신



종합 치료제 전문 메이커

대한증약사

이 달의 얼굴 (13) (鄭道成 회원편)	면	집	실...(551)
미술을 통하여 본 치과의학 (10)	김	규	문...(554)
Space Regaining Appliance (12)	서	정	훈...(555)
시도지부 순례 (4) (경기도 치과의사회편)	면	접	실...(556)
치협의 움직임 (1976년 6월)	면	집	실...(558)

□ 당면과제

공제위원회 사업계획을 구상하면서	최	광	철...(559)
-------------------	---	---	-----------

□ 특별기고

치협 30년사 (18)	협회사	편	찬위...(571)
그때 그 시절 (17)			(574)

이달의 主要뉴스와 齒協의 周邊 (614)

□ 임상가를 위한 시리즈

치아우식증의 X선상	이	상례	· 박태원...(560)
Elevator에 대하여	이	상철	· 김여갑...(562)
Labio-lingual Appliance의 임상 (I)	유	영	세...(565)
Bifurcation과 Trifurcation involvement의 치료	길	충	전...(567)

□ 치료 경험예

지치주위염으로 유래한 하악골 행상지부위의 골수염 치료에	김	광현	· 김홍기
김전일	최	득균	· 배창근...(575)

히유한 상악 제3대구치의 일에	유	종	덕...(591)
------------------	---	---	-----------

□ 원 저

치석의 혈형물질에 관한 연구	김	종	열...(581)
임경문 · 한성훈			
와동성혈후 심한 전조치치가 치수에 미치는 영향에 관한 연구	권	희	춘...(585)
윤창근			
한국인의 전치에 나타나는 부명증형태에 관한 연구	윤	창	근...(595)
서 Carat 금합금의 물리적 성장과 부식,	모	경	집...(601)
변색에 관한 실험적 연구			
주조후 생각방법에 의한 금속조직 결정과 경도에 관한 비교	윤창근	· 손한기	...(609)



특히 齒痛을 위한

맥시판 鎮痛效果!

(맥시판)은 그 효과가 강력하므로 1회 1정이면 충분합니다.

◆ 치통 ◆ 두통 ◆ 생리통에

맥시판 錠



대우제약
대한증외제약

特別企劃 시리ーズ 10 寶城齒科技工所 提供

美術作品을 通하여 본 齒科医学



中世紀의 理髮師 (The Barber)

作者不明(1620年頃의 作品)

金星齒科医院

金圭炆

이것은 作者不明의 銅版畫中의 하나로서 中世유럽 沐浴場에 있어서의 理髮師들의 活動 모습을 描寫한 것이다. 잘 알려져 있는 바와같이 옛적의 理髮師는 理髮外에 醫師(主로 外科) 그리고 齒科醫師를 兼했었다. 이 그림은 그와같은 風俗을 잘 傳해주고 있다. 原題는 沐浴場의 理髮所라고 되어있으나 浴場같잖은 것으로 미루어보아 오늘날의 土耳其湯같이 生覺된다. 이 作品은 戲畫의 그림으로 사람代身 猿公을 登場시키고 있다.

中景의 오른쪽에서는 助手가 患者的 원팔을 누르고 拔齒하고 있으며 前景의 오른쪽에서는 鴉血시키는데 셀 솜듯 뻔한 피를 그릇으로 받고 있다. 그리고 前景의 中央에서는 理髮과 面刀가 進行中이고 左쪽에서는 切開手術場面이 보인다. 오른쪽 위에서는 脊藥을 調製하고 있다.

中世 유럽에서는 일정 血液을 몸에서 빼내는 것이 健康法의 하나로 밀어지고 主로 浴場에서 이피 빼기가 성행되었다. 몸이 더워졌기 때문에 피가 나오기 쉽다는 것인데 피를 빼고 싶은 사람은 여러군데 상처를 내고 그곳에 풍기의 기압으로 피를 뺄아내는 吸血器를 부착하였다. 이피빼기를 목욕탕에서 머리를 깎아 주거나 수염을 깎아주면 이발사들이 피를 대신 빼주면서 피에대한 약간의 지식등을 갖게되어 外科醫의 선구자가 됐다고 한다.

研究와 精進을 指向하는

寶城齒科技工所

BO-SUNG Dental Laboratory

서울특별시 종로구 창신동 465

TEL 53-3411 · 54-9018

代表 朴允三

Space Regaining Appliance

서 훈 정
서울대 치과 부속병원 교정과장

Space regaining appliance는 보통 space-regainer라고 하는데, 이는齒列弓에서消失된空隙을 다시 얻고자 할 때 사용되는 것이다. ① 乳臼齒가 早期喪失되어 永久第一大臼齒가 近心傾斜되고 第二臼齒가 出齦한空隙이 보자라 第一大臼齒를 다시 일으켜 세우거나, ② 第一大臼齒를 拔去하고 長期間 방치하였을 때 近心으로 쓰러진 第二大臼齒를 다시 일으켜 세워補綴의 支台齒로 사용하고자 할 때 그效果가 크다. 주의하여야 할 일은 이 space-regainer는 결코齒列弓內에 없던空隙을 만들어내는 장치가 아니고 처음에는 있다가消失된空隙을 다시 얻어내기 위해서 넣어진齒牙를 다시 일으켜 세우는 장치라는點을念頭에 두어야 한다.

그림 1은 上顎에서 第一, 二乳臼齒의 早期喪失로 第一大臼齒가 近心傾斜가 되었을 때 永久第二大臼齒를 일으켜 세우는데 利用되는 장치로서 矯正力은 직경 0.5mm의 stainless steel로 된 교정용 탄선으로 만든 double helical spring에서 얻는다. 이때 移動되는 床장치의 削除는 齒牙移動方向을 고려해야 한다(그림 1-a).

그림 2는 下顎第一永久大臼齒를 일으켜 세우고자 할 때 利用되는 장치이다. 보통 Split-Saddle acrylic space-regainer라고 하여 使用되는 Spring은 dumbbell-spring(보양이 一見 운동用 아령과 유사함)으로 직경 0.7~0.9mm의 교정선으로 만든다. 경우에 따라서는 그림 2와는 달리 스프링을 舌側에는 만들지 않고 牙의 상측에만 설치하는 수가 많으나 이때는 activation에 주의를 해야한다(그림 3). 以外에도 既成 screw 가운데 Diliput, picolo, 또는 Erel-micro screw를 쓰기도 하나 現在 市中에서는 求하기 힘들다.

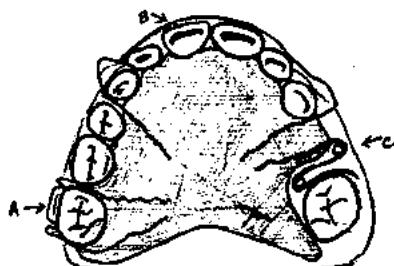


그림 1. 上顎의 space-regainer
A: Adams clasp (0.7mm)
B: Labial bow (0.7mm)
C: Double helical spring (0.5mm)



그림 1-a.

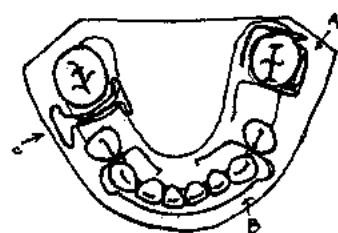


그림 2. split-saddle space-regainer
A: Adams clasp (0.7mm)
B: Labial bow (0.7mm)
C: Dumbbell spring (0.7~0.9mm)



그림 3-a : Dumbbell spring의 활성화 中央部는 床部分重合後에 디스로 分離



그림 3. Dumbbell spring의 activation

Chrome-Cobalt Crown 製作費用으로
Gold Alloy Crown을 製作할 수 있는 價格

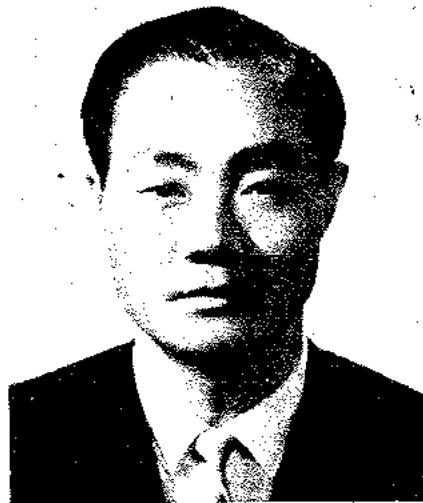
寶 城 合 金

SUPER Gold Alloy

서울특별시 종로구 창신동 465

53-3411 · 54-9018

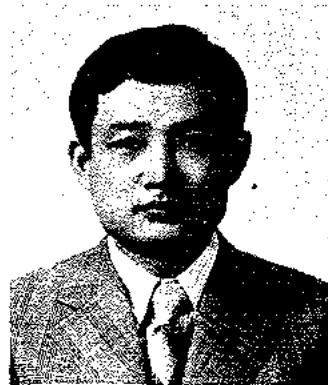
京畿道齒科醫師會



會長 金京友



副會長 朴斗桓



副會長 李尚日



仁川市會長 金仁壽



水原市會長 李海哲

7代會長의 獻身的인 努力에 依하여 基盤이 稟히기는 했으나 京畿道齒醫師會長이라는 重責을 맡게되어 105名會員의 길잡이役割을 할 수 있을 두려움이 앞선다고 말씀하시는 金京友會長은 相對方에게 率直합파 일하려意志를 느끼게 한다.

지난 6月 새마을研修院에서 11期 訓練을 마치고 오신後로는 道會의 事은 새마을事業과 不可分의 關係가 있음을 確信한 나머지 앞으로의 事業은 優先의으로 落島民과 不遇한 面을 對象으로 해서 各支部 自體負擔으로 새마을診療를 實施할 것을 強調하여 血液자會長이라는 닉네임이 다시 登한 느낌이다.

慎皓鐘總務에 依하면 診療에 必要한 臨床爲主의 學術大會開催, 不正醫底團束, 새마을사업 積極支援等이다. 또한 各支部와의 圓滑한 意思疎通으로 上向式行政을 具顯함으로써 會員間에 友誼를 敦篤히 하여 團結되고 明朗京畿道齒科醫師會를 이끌어 나가겠다고 못박았다.

〈任員名單〉

會長	金京	友
副會長	朴斗	桓
副會長	李尚	日
總務兼財務理事	慎皓	鍊
學術理事	李正海	浩
公報理事	丁明德	龍
商務理事	尹國鎮	鎮
審查理事	鄭明德	

監事 尹昌善
李嘉宰

〈分會長名單〉

仁川市會長	金甲昌	赫定植
水原市會長	李昌善	壽哲柱
安陽市會長	金尹未	仁昌善
城南市會長	尹昌善	柱赫定植
의정부市會長	李昌善	植九
平澤邑會長	金昌善	
坡州邑會長	黃仁	

各種 齒科材料 및 器具 完全具備 迅速配達

仁川齒科器材商會

代表 黃永和

이천시 도그 소류도 60 (美村洞) Tel (2) 2967

健 康 한

새 京 織



務 兼 傳皓鏞 學術理事 李正浩 公報理事 丁海龜
理事



齒務理事 尹明國



審查理事 鄭德鎮

▷ 歷代會長名單 ◇

7代~9代	1948~1966	林 廉	均
一 代	1966~68	崔 篓	璐
一 代	1968~70	"	"
二 代	1970~72	李 昌	雨
三 代	1972~74	崔 泰	蓮
四 代	1974~76	姜 熙	載
五 代	1976~	金 京	友



監事 尹昌赫



監事 李善宰



10월 학술대회동 각종 학술대회를 거듭하고 있는 것은 치과의사 자신의 자질향상부터 이루어 둘어야겠다는 점념은 경기도치과의사회에서도 엿볼 수 있다. 丁海龜 공보이사가 열심히 강연하고 있다.



세마을진료사업은 의료계에 있어서 거의 상식적이라고 할 수 있으나 특히 일반국민에 대한 구강질환을 어떤 방법으로 계몽하느냐가 그 관건일 것 같다. 경기도치과의사회는 이점을 중요시하고 국민학교 등에 대한 진료사업에 역할을 두고 있다.

보사부 인정 제84호 各種 齒科 技工一切

仁川

仁一齒科技工所

代表 金 益 淳

宝城合金 仁川連絡所 인천시 동구 송현2동 79-20 Tel. (3) 3603

齒協의 움직임 (1976년 6월)

6月 2日 午前 8時 協會會館 會議室에서 第2回 定期理事會를 開催하고
다음 案件을 議決하였음.

=다 음=

1. 76년도 사업계획 검토

기위 제출된 사업계획은 그대로 받아드리고 미제출위원회는 당초 총회에서
결의된 사업을 받아드리기로 하고 추가로 계획서를 제출키로 결정.

교육심의위원회에서 치과대학 교육면한 축소문제 등을 협의할것을 당부.

2. 고 한동찬선생 협회장 거행

한국일보에 6月 4일 10시 영결식을 거행키로 공고하고 식순 장의절차를 다
음과 같이 결정.

식순 사회=총무이사 약력소개=심사이사 조사=협회장 분향=내빈분향

3. 소년원 무료진료 실시

유닐체어 및 기구를 점검후에 7월부터 실시하기로 가결.

4. 회귀 약품조제 공급

조제공급방법등 자체이사에게 일임.

5. 정책위원회 규정 개정

제 5 조 9명을 9명이내로, 4명으로 되여있는 당연직위원을 3명으로함.

(서울총무제의)

6. 회관관리비 책정문제 총무이사에게 일임.

6月 4日 午前 10時 연세대학교 의과대학부속병원에서 고 한동찬선생의 영결식을 회원
다수참석 하에 협회주최로 거행하였음.

6月 10日 保健社會部에 회귀수입 의약품 지정전의 공문발송.

6月 11日 각지부에 입원 및 사무소 소재지 변경등기 통보.

6月 12日 保健社會部에 전문의 수련기간제정 의견조회에 대한 회신 공문 발송.
定款變更承認申請書 提出

6月 18日 外務部에 歯科醫療人 海外派遣 및 歯科診療機械輸出入 振興協助 公文發送.

6月 22日 진료엑스선 방어에 관한 전의 회신 (부산시치과의사회에)

내무부에 의료부조리 자체정화운동전개 협조의뢰 공문발송.

각지부에 ①의료부조리 자체정화운동전개 및 결과보고 공문발송.

②무료진료일 실시결과보고 공문발송.

現代齒科技工所

代表 甘 涌 三

서울特別市中区南大門路 5 가63의15

(관문빌딩 15호)

(二三) 七二一〇 (23) 7210

共濟委員會 事業計劃案을 構想하면서

大韓齒科醫師會協
財務理事 崔光哲

大韓齒科醫師協會 會員 여러분의 興望에 따라 74年度代議員定期總會에 議案으로 共濟委員會構成案이 上程되었으나 大多數代議員이 同事案이 必要하다고 認定하면서도 慎重히 檢討한 後에 다음 總會에서 決定키로 했다. 그러나 다음해인 75年度總會에는 舉論조차 하지 않았다. 그런데 今年總會에서 10億基金 荘金運動을 展開함으로 議決함으로써 이를契機로 이 事業計劃案을 構想해 본 것이다.

이案을 具體的으로 着眼하게 된 動機는 社會的으로 低所得層이라 할 수 있는 구두닦기, 지개꾼등 約200명의 労動者들이 每日 30원내지 40원式 賦苦하여 고운 돈이 3년만에 1億基金이 되어 이제는 會員間의 相扶相助하는 生計資金融資 또는 災害慰問등을 하고 있어 社會人們의 稱頤¹] 大端하다는記事를 보고 이러한 低所得者도 國結合心만 된다면 어느 큰 團體나 高所得者들 보다도 親睦하고 서로 도울수 있는 巨金을 마련할 수 있고 自體福祉事業도 할 수 있으며 國家施策인 賦苦獎勵事業에도 參與할 수 있는 實證을 보고 더욱 힘을 얻어 이案을 생각해 본 것이다.

이事業을 成就시킬려면 會員 여러분이 이 내용을 詳細히 알고 全會員이 積極參與하여야 하겠기에 여러분의 意見을 듣고자 具體的의 成案內容을 列舉하여 본다.

于先 蓋貢當 40萬원의 共濟基金을 마련하는 方案으로서各自名義로 市中銀行에 每月 11,720원을 積金을 뿐이 나가면 30개월에 351,600이 되고 이자가 48,400원을 포함하면 40만원이 되며 2500명 회원이 1인당 40만원씩 納부하면 2年半에는 10억기금이 마련될 것이며 이에 따르는 년 이자는 1억 8천만원이 되는데 원금을 제외한 이자로서 제반사업을 마음놓고 할 수 있다는 것이다.

結局 每日400원程度를 모아서 1個月後 拂込時에는 11,720원이 마련된다. 그래서 명년 총회에서 正式으로 共濟委員會 規程 및 事業計劃을 通過시켜서 1人當 40萬원

의 基金을 同委員會에 拂込하면 會員 2500名 이 10億원을 마련할 수 있을 것이다.

同委員會는 이 基金을 市中銀行에 定期預金으로 預託하고 年1억 8천만원의 利子로 다음과 같은 여러가지 會員福利事業을 하면 될것으로 생각된다.

■ 内 容

1. 화재, 주재, 개해의 경우(一時拂)

- ㄱ. 전소, 전파의 경우 3,000,000원
- ㄴ. 반소, 반파의 경우 1,000,000원
- ㄷ. 기타 개해의 경우 300,000원

2. 死亡, 배질공해(一時拂)

- ㄱ. 사망의 경우 2,000,000원
- ㄴ. 배질의 경우 1,000,000원

3. 老後共濟

만 70歲以上으로 치과의사 면허증을 政府에 반환하고 생계 유지가 어려운 會員은 1,000,000원을 지급한다.

4. 生計共濟

會의 諸般일선으로 은행에서 응자해 주되 담보는 俗個人이 行한다.

- ㄱ. 치과의원 개설시용자 3,000,000원
- ㄴ. 치과의원 서설화장시용자 1,000,000원
- ㄷ. 연구비 보조금 500,000원

ㄹ. 子女學資金融資(大學生에 限함) 500,000원

結局 이러한 共濟事業을 하면서도 10年後에는 54億원의 基金이 積立됨으로써 其他 모든 事業과 齒科醫師의 権益增進등 効率的으로 利用할 수 있기에 이案을 마련한 것이다.

齒科醫師百年大計와 歷史的의 側面에서 會員 여러분의 懇摯하고도 誠意있는 檢討를 바란다. 따라서 會員諸位께서 더 좋은 Idea가 있으시면 언제든지 協會에 연락하여 주시면 會員의 복지향상을 위하여 집행부는 끊임없이 노력할것을 다짐하는 바입니다.

齒牙齲蝕症의 X線像(Ⅱ)

慶熙大學校 齒科大學 放射線學教室

李 祥 來

서울大學校 齒科大學 放射線學教室

朴 免 源

B. 咬合面齲蝕症

小窓나 裂溝에서 始作되는 咬合面齲蝕症은 永久齒와 乳齒에서 同히 觀察할 수 있으며 發生頻度가 아주 높다.

小窓나 裂溝의 基底部에서 發生되는 齲蝕症은 直接 象牙質로 擴大되어 廣範囲한 파괴를 慈起하므로 齒冠部도 아주 健康狀態인 것처럼 보이기도 한다. 따라서 齲蝕症으로 因해 發生되는 最初의 症狀이 齒髓露출일 수가 있다(X線像 2参照).



X線像 2說明

7才患者の X線像으로서 左·右 第一大臼齒의 齒髓가 침범된 咬合面齲蝕症을 보여주고 있다. 臨床적으로는 이 齲蝕症을 雖然하게 보이고 咬合面齲蝕症으로 檢查할 때에 若干異常을 느꼈을 뿐이다(X는 齲蝕病巢을 標識하고 있다).

一般的으로 小窓이나 大窓에 發生되는 咬合面齲蝕症은 齲蝕이 進行됨에 따라 瑙鄉質裂溝를 거쳐 瑙鄉象牙境界部까지 침범될 경우에야 X線像에서 判斷이 可能하다. 即 瑙鄉質과 象牙質사이에 뚜렷한 積界가 없이 미만성인多少 radiolucent한 部位가 齒髓을 向하여 擴大되어 간다.

咬合面齲蝕症은 隣接面齲蝕症과 같이 瑙鄉小柱를 따라서 進行되어 가는데 裂溝에서의 齲蝕病巢의 形態는 三角形을 이루지만 隣接面齲蝕症과 달리 三角形의 base는 瑙鄉象牙境界部로 向하게 되고 根尖은 咬合面으로 向하고 있어서 兩者の 鑑別點이 된다. 이러한 理由 때문에 咬合面齲蝕症은 裂溝部位의 瑙鄉質이 充분히 파괴

되어 消失되기 전까지는 臨床的으로 檢查하기가 어렵다. 따라서 X線像이 가지는 여러 가지 鑑別點에도 不拘하고 X線像을 通해서 咬合面齲蝕症을 처음으로 發見할 수 있다.

예로 咬合面齲蝕症은 X線像에서 頰面 혹은 舌面齲蝕症과 鑑別이 어려운 때가 있는데 兩者の 鑑別點은 다음과 같다.

첫째, 咬合面齲蝕症은 미만성인 X線像을 보여주지만 煩舌面齲蝕症은 邊緣이 明確하다.

둘째, 咬合面齲蝕症의 形態와 位置

셋째, 精密한 臨床検査

한편 裂溝齲蝕症은 X線像에서 判斷할 수 없는 경우가 있는데 이의 理由로 頰側, 舌側 혹은 目蓋側 및 咬合面 瑙鄉質이 比較的 적은 齲蝕病巢을 重疊시키기 때문이다.

C. 頰面 및 舌面齲蝕症

頰面이나 舌面에 發生되는 齲蝕症의 發生頻度도相當히 높다.

이 齲蝕症은 小窓나 裂溝에서 發生되며 齒髓腔에 重疊되어서 X線像에서 判斷이 不可能한 경우가 있다.

이 齲蝕症亦是 隣接面과 咬合面齲蝕症과 같이 瑙鄉柱를 따라서 瑙鄉象牙境界部로 進行된다.

X線撮影時 中心放射線이 頰面이나 舌面의 瑙鄉小柱와 거의 平行하게 照射되므로 頰面 혹은 舌面에 發生된 瑙鄉質 파괴部는 구멍모양의 X線像을 뽐이게 되며 이 구멍의 邊緣은 比較的 鮮銳하여 正常 瑙鄉質과 파괴된 瑙鄉質과를 明確히 鑑別判斷할 수 있다. 齲蝕症이 瑙鄉象牙境界部로 進行되어 만연된 微 소자도 파괴된 瑙鄉質이 原狀態로 남아있는 傾向이 있어서 病巢에 沿한 明確한 邊緣을 이룬다.

病巢의 形態는 發生部位과 進行範圍에 따라서 圓形, 타원형, 혹은 半月形을 이룬다. 頰面 혹은 目蓋面의 小窓에서 發生되는 齲蝕病巢은 普通 圓形을 이루지만 隣接面 邊緣에서 發生되는 齲蝕病巢은 初期에는 圓形을 이루지만 後에 進行됨에 따라 타원형 或者는 半月形을 이룬다.

咬合面齲蝕症과의 X線像의 鑑別點은 齲蝕病巢의 邊緣의 咬合面齲蝕症의 경우에는 미만성이지만 頰·舌面齲蝕症은 鮮銳하다는 点이며 頰·舌面齲蝕症도 파괴양상이 特殊성을 具有하는 경우에는 邊緣이 多少 미만성을 보이므로 臨床的인 檢査가 必要하기로 하다.

한편 齲蝕症의 頰·舌位를決定하는 臨床検査가 가장 安全하며, 또한 殘餘像牙質과 病巢에 齲蝕病巢이 重疊되므로 X線像에서 齲蝕病巢의 깊이를決定한다는 것은 無理가 아닐 수 없다(X線像 3 參照).

齒牙齲蝕症의 X線像



図 3 説明

頬・舌面齲蝕症을 보여주는 X線像이다. 第一大臼齒의 中央部와 充填物下部의 邊心側에서 頬面 혹은 舌面齲蝕症을 判讀할 수 있다. 第二大臼齒에서는 咬合面齲創症과 아울러 頬・舌面齲蝕症도 判讀할 수 있으며 第二小臼齒遠心面과 第一大臼齒近心面에서 隣接面齲創症을 亦是 判讀할 수 있다.

D. 白堊質齲蝕症

白堊質齲蝕症의 發生頻度는 以上의 齲蝕症中에서 가장 낮다.

이 齲蝕症은 珐瑣質邊緣과 遊離齒齦緣의 사이에서 發生하므로 正常附着齒齦으로 피복되는 部位에서는 發生되지 않는다. 또한 예비로 이 齲蝕症은 珐瑣質의 薄은 齒緣下方에서 發生된다.

이 齲蝕症의 X線像은 大體로 齒根面이 露山되는 型에 따라서 base가 넓거나 혹은 좁고 움푹 파인듯한 様相 即 深窓(saucer)모양의 X線像을 보인다. 病理組織學적으로 이 齲蝕病巢의 特徵은 餘他 齲蝕病巢과는 달리 特別한 様相이 없이 進行된다는 점이다.

이 齲蝕病巢와 隣接面 혹은 頬・舌面齲蝕病巢와의 鑑別點은 다음과 같다.

첫째, 齲蝕病巢의 位置

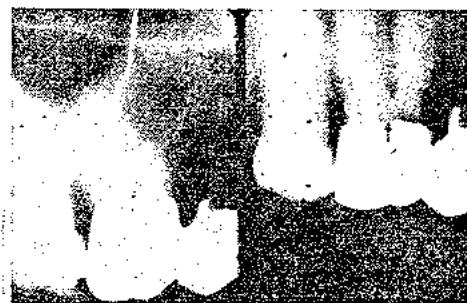
둘째, 齲蝕病巢의 邊緣부 鮮銳度

臨床的으로 白堊質齲蝕症과 隣接匣金屬充填物下部의 二次齲蝕症은 “cervical burn out”効果에 물에 X線像에서 發見하기가 困難한 경우가 종종 있으므로 의심되



X線像 4 説明

白堊質齲蝕症을 보여주는 X線像으로서 上顎第二小臼齒遠心面에서 典型적인 白堊質齲蝕症을 判讀할 수 있다



X線像 5 説明

補綴物下方에 發生된 齲蝕病巢가 準準撮影像에서는 判讀되지 않지만 放翼撮影像에서는 鮮明하게 判讀되고 있다.

는 경우에는 患者的 痛感, 主訴等을 士台로 하여 철저한 臨床検査를 한 後에 摄影角度를 바꾸어서 再撮影하기나 現像할 때 X線像의 density를 調節하여 比較判讀하여야 한다(X線像 4, 5参照).

E. 齒髓露出

齒髓가 齲蝕症으로 因해서 病的으로 露山되었을 때 齒髓의 活性度가 充分하다면 齒髓切除術으로서도 齒牙의 活性度와 健康을 維持시킬 수도 있으나 齒髓感染이 甚하게 進行되었다면 齒髓切除術이 困難하고, 乳齒의 경우 齒根端感染이 繁殖될 경우에는 發育中인 永久齒에甚한 損傷을 주게 되므로 齒髓에의 感染如何가 핵심 問題된다.

X線像所見 自體로서만 齒髓의 齲蝕에 因한 露出을 斷定한다는 것은 피해야 한다. 왜냐하면 齲蝕病巢判讀에 影響을 미칠 수 있는 因子들이 많기 때문에 一例를 들면 摄影角度의 變化를 通해서 X線像에서 齒髓의 露出과 類似한 所見을 보일 수도 있기 때문이다. 따라서 X線像파 臨床検査를 병행하여 齒髓의 露出有無를 決定해야 한다.

F. 萌出前에 發生된 齒冠部齲蝕症

齒牙가 萌出되기 前에는 齲蝕이始作될 수가 없거나 齲創症이 發生된다면 口腔으로부터 齒冠에 이르는 sinus를 發見할 수 있다고 말해져 있다. 그러나 實際로 萌出하기 前에 齒牙齲蝕症이 發生된 例도 있다.(X線像 6参照)



X線像 6 説明

萌出前에 發生된 齲創症을 보여주는 X線像으로서 完全히 軟組織으로 피복되어 口腔과 開道되거나 sinus가 전혀 없었다.

Elevator (II)

慶熙大學校 齒科大學 口腔外科學教室

李 相 話

제 1차 과진료소 口腔外科

대위 金 麗 甲



(그림 11) 患者の 前方에서 apexo-elevator를 使用時 下頸骨의 支持方法.

원손의 拇指를 下頸骨의 下方에 놓아 固定시키고, 示指는 齧頰移行部에 놓은 後, 中指는 舌側에서 固定하게 된다.

Elevator 使用時 患者의 보호

説明된 바와 같이 齒牙와 頸骨에 elevator를 作用時 加하여지는 침은 術者가 加한 힘의 數 배가되어 나타나게 된다. 이러한 큰 힘으로 부터 患者를 보호하기 위하여서는 다음의 2가지 事項을 고려해야 한다.

① 下頸骨의 支持를 正確히 하여 下頸骨의 脫臼를 예방해 주어야 하며,

② 口腔內의 諸組織에 發生할 수 있는 損傷, 即 elevator가 미끄러져 인접부위의 軟組織 및 硬組織에 끌 수 있는 損傷을 방지해야 한다.

이것은 특히 wedge type elevator인 No. 301, 4 & No.5를 使用時 必要하다(그림 10~17 參照).

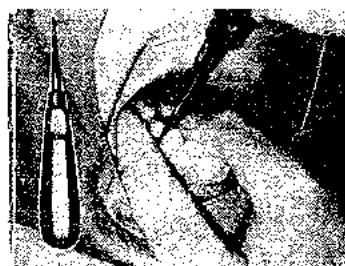
이는 다른 種類의 elevator를 使用할 時遇에도 이와 같은 支持가 要求된다.



(그림 12) 患者の 前方에서 上頸前齒部에 Straight apexo elevator를 使用時의 支持方法, 원손의 拇指는 舌側에, 示指는 臉側에 놓고 固定한다.



(그림 10) 下頸骨을 支持하고 있는 원손의 손가락 位置에 유의한다. 이제 원손의 拇指와 示指는 각각 臉側과 舌側에서 elevator가 미끄러지는 것을 방지해준다.



(그림 13) 下頸의 白齒部에 straight apexo elevator를 使用時의 下頸骨의 支持方法, 下頸骨體는 齧頰移行部에 놓인 示指를 除外한 나머지 손가락으로 支持하고, 拇指로는 舌側과 口腔底를 보호, 支持한다.



(그림 14) 右側 上頸大臼齒部에 right elevator No. 74를 使用時의 支持方法.



(그림 17) 患者の 前方에서 左側 下頸臼齒部에 left-elevator No. 71를 使用時의 下頸骨의 支持方法.



(그림 15) 左側 上頸大臼齒部에 left elevator No. 73를 使用時의 支持方法.



(그림 16) 右側 下頸臼齒部에서 IR cross bar elevator를 使用時의 支持方法.

術者는 患者的 옆에 서서 원팔로 患者的 머리를 감싸 쥐어준다. 齒頰移行部에 固定되어 있는 원손의 示指를 除外한 손가락으로 下頸骨을 下方에서 支持한다. 拇指은 口腔內에서 舌側을 支持함과 同時に 口腔底를 보호해준다.

해당 齒牙를 示指와 中指로서 頰側과 舌側에서 각각 잡고 拇指로는 下頸骨을 下方에서 支持해준다.

抜齒하려는 部位에 인접되어 있는 諸組織의 보호에 가장 重要한 點을 要約하면

① elevator에 加해지는 힘의 方向을 조심스럽게 그리고 계속적으로 조절하여, 그 조절된 힘이 齒牙주위의 齒槽骨이나 齒牙本體에 加해지므로서 齒牙를 脫臼시킬 수 있어야 한다.

② 또한 이때 손가락을 해당 部位에 固定하여 支持, 보호해 주어야 한다.

위의 그림에 본 바와 같이 上頸의 境遇 拇指과 示指로 齒牙의 頰側과 舌側에서 固定, 支持하여야 한다.

下頸의 境遇에는 示指와 中指로 抽齒할 部位를 固定하고 拇指로는 下頸骨을 下方으로부터 支持하여 下頸骨을 脱臼시키려는 elevator의 下方壓力에 대응하여야 한다.

이때 頰側 또는 肩側과 舌側에서 支持하고 있는 손가락으로는 elevator에 힘이 加해졌을 때 인접치에 미치는 영향을感知할 수 있어야 한다. 이것은 인접치가 조금이라도 fulcrum으로 利用될 때 나타나는 동요도를 알기 위하여서이다.

또한 손가락으로 elevator를 固定하므로서 elevator가 미끄러지더라도 患者的 口腔內의 諸組織(軟組織, 硬組織, 血管 및 神經)에 발생할 수도 있는 損傷을 術者自身의 손가락으로 막아주게 된다. 이러한 것은 후에 야기될 수도 있는 法의in問題에서 有利한 位置에 있게 된다.

各 elevator의 用途

1) Periosteal elevator(그림 4 參照)

拔齒를 위한 elevator를 使用時에는 效果的인 fulcr-

um이 必要하여, 이 fulcrum은 98% 以上이 齒槽骨에 서 염어지기 때문에 이 拔齒를 위한 elevator를 使用하기 前에 우선 periosteal elevator를 利用하여 骨粘膜을 제거하여 齒齦의 損傷을 最少로 해 주어야 한다.

2) No. 301 straight apexo elevator(그림 2 參照)

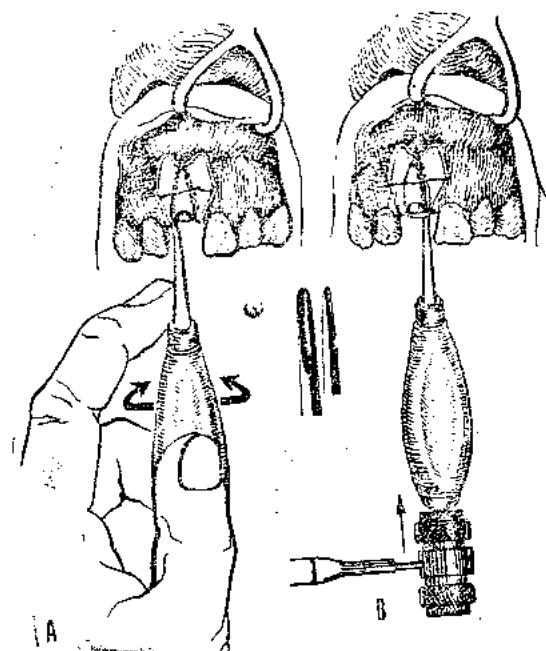
이 No. 301 straight apexo elevator는 上顎에서 주로 使用된다. 特히 中切齒, 側切齒, 大齒 및 小臼齒等이 齒齦緣에서 破折된 境遇에 效率的으로 쓸 수 있다.

이 elevator는 wedge의 原理를 應用한 것으로 그림에서 使用方法를 説明하기로 한다(그림 18 參照).

A. ① 拔齒部位에 flap을 形成, ② No.301 apexo elevator를 齒根膜腔에 넣는다. ③ 齒根을 따라 5mm程度 넣은 後 齒根端으로 힘을 가하여 희전시킨다.

B. 이러한 것을 近心面과 遠心面에서 반복한다. 그 러므로서 齒牙가 齒槽窩에서 脫臼된다. 이때 加해지는 힘은 hand pressure와 mallet을 利用할 수 있는데, mallet이 hand pressure보다 安全하여 elevator가 미끄러지거나, 頭面部軟組織의 損傷을 주는 위험이 있다. 이는 mallet으로 加해지는 힘은 斷發的인 미약한 것인데 반해, hand pressure는 體重에 依한 조절이 어려운 繊結的인 힘이기 때문이다. 이 hand pressure는 움추었던 spring이 뛰어오르는 힘과 비유되고 있다.

이 elevator로 拔齒時 유의해야 할 점은 ④ 殘存齒根을 齒槽窩에서 저렛해작용으로 끌어내려해서는 안되며, ⑤ 인접치에 힘을 加해져서는 안되며, ⑥ 齒根을 拔去한 後 齒槽骨의 破片을 削去해야 한다. ⑦ 또한 wedge의 작용을 먼저 近心面에서 한 後 遠心面에서 시도하여,



(그림 18) No. 301 straight apexo elevator를 利用한 齒齦緣에서 破折된 上顎左側 中切齒 齒根의 削去方法.

이를 반복하여도 脱臼가 되서는 不可避免的情況에는 齒根의 基本한 만족이나 白膜質의 増殖을 생각할 수 있다.

보사부 인정 제 60호



동신치과기공소

DONG SIN DENTAL Lab.

대표 丁忠雄

서울특별시 종로구 숭인 2동 1209 (신설동 로ータ리)

92-5847

Labio-lingual appliance의 臨床(Ⅰ)

高麗大學校 醫科大學 歯科學教室

劉 英 世

치과임상에 있어서 교정의 비중은 박동하다. 최근 본격적 교정에 대한 환자들의 인식도가 높아졌으며 보철을 위한 전처리로서의 교정도 경행되게 되어 일반 암상으로서 가능한 손쉬운 교정술이 아쉬운 혈신경이다. 근래 빈번한 보수교복을 통하여서도 연수의 기회가 주어지고 있으나 그 혜택은 수강생들에게 국한되고 있어 기회조차 이마는 곤란한 일상가 제위에게는 화충지병과 같은 현상이다. 이에 필자는 비교적 부피가 없고 입상에 쉽게 적용이 가능한 labio-lingual technique을 치상강좌를 통하여 간략히 소개하는 바이며 이 technique의 학원제위의 일상진료에 친근하게 이용되어 저기를 바라 마지 않는다.

I. Labio-lingual technique에 관하여

Labio-lingual technique은 상당히 오랜 역사를 가진 교정술의 하나로서 체 체계를 갖추기 시작한 것은 1910년대에서 1940년대 걸쳐서이며 Mershon, J.V. (1918)의 Lingual arch, Lourie, L.S. (1918)의 脣側齒槽部弧線이 그 계보를 이루고 있었다. 이는 상하악대구치(주로 제1니 1)를 고정원으로 하여 주선(설록 또는 순죽)에 담은 보조탄선 또는 보조종의 rubber elastics의 힘이 개개의 치아, 치열 등을 이동시키는 것이다. 사용되는 교정력을 25~50gmm의 가벼운 것 이어 1kg 및 치악주위조직에 주는 위해작용은 경미하되 저장치에 비해 이물감이 적으며 위생이 청결하게 되는점, 적용범위가 넓고 각 열형증에 널리 사용할 수 있는점, 안락감이 좋으며 노출이 적어 흥하게 뉴어 하자 않는점 등이 장점이라고 보겠다.

현재에 사용하고 있는 유형을 보면 Lingual arch appliance, labial arch appliance 및 이들의 combin-

ation style인 intermaxillary anchorage 등이다(그림 1~3 참조). 그 외에 Oliver, O.A. (1942)에 의한 occlusal guide plane 등이 이에 속용되고 있으나(그림 4 참조) 초기에 간단한 저치로서 성장을 정상적인 궤도로 유도하는데 있어 기본적인 장치의 하나로서 꼭 하 멀리 활용되고 있다.

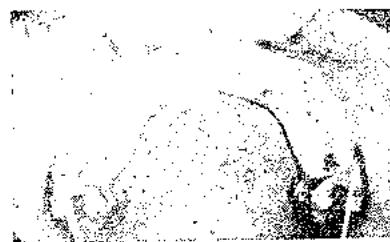


그림 1. Lingual arch (舌側弧線)

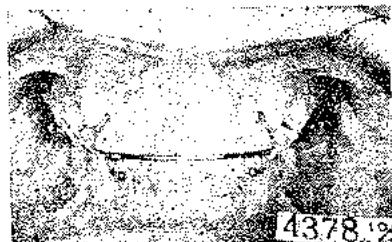


그림 2. Labial arch (唇側弧線)



그림 3. Inter-maxillary anchorage (頸間牽引)



그림 4. Occlusal guide plane

Labio-lingual appliance의 临床

II. Lingual arch appliance의 제작

(1) 구 성

제작에 앞서 Lingual arch appliance(이하 L.A.A.로 약칭)에 구성은 보면 다음과 같다(그림 5 참조).

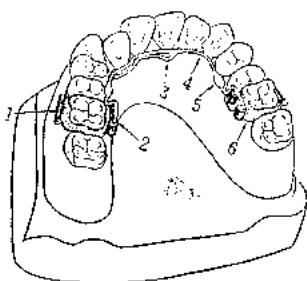


그림 5. 1. Buccal tube 2. S.T. Lock
3. Auxillary spring(보조탄선)
4. Main arch wire(주선)
5. 남착부 6. Band

- i) Band : 배개의 경우 제 1대구치에 남착하게 된다.
- ii) S.T. lock : band의 혈측에 남착.
- iii) Buccal tube : band의 혈측에 남착.
- iv) 주선 : 전치 및 소구치의 치경부에 땅도록 bending하여 양단은 S.T. lock의 끝端과 남착 시킨다(0.9mm wire 사용).



그림 6. Single spring

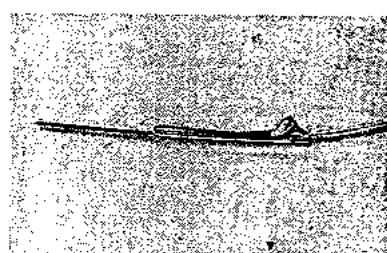


그림 7. Double spring

- v) 보조탄선 : 주선에 0.5mm선을 남착하여 이를 탄선으로 하여 치아를 이동시키는 교정력을 얻는다.
(그림 6-9 참조)

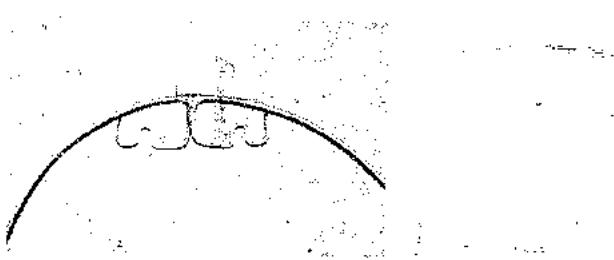


그림 8. Continuous spring

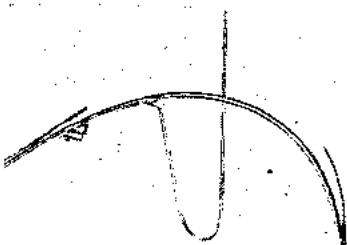


그림 9. Finger spring

(2) 기구 및 재료

- i) 기구 : band forming pliers, Young's plier, Howes' plier, Grünberg's blow pipe (또는 불꽃이 가늘고 긴 burner라면 푸망), asbestos block, wire cutter, file, band pusher, band removing plier, scissors(보침용)
- ii) 재료 : 0.9mm 및 0.5mm Orthodontic wire, 鋼製 S.T. lock, silver solder, soldering flux.
(그림 10, 11 참조).

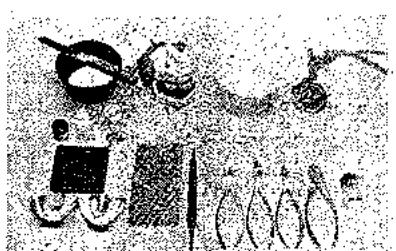


그림 10. 기구 및 재료

Bifurcation과 Trifurcation Involvement의 치료

상 문 치 과 의 원 원 장
서울서대문구회 학술이사
김 총 견

furcation involvement는 일반 치주질환의 원인으로
일어나지만 특히 외상성 교합시 자주 나타난다.

I. 분류

진단과 치료를 위해 침범된 부위의 심도에 따라 다음
과 같이 분류한다.

Grade I : 치조풀 파괴는 없고 다만 치근막에만 염증이 있을 때

Grade II : 치조풀과 치근막은 정상이면서 furcation

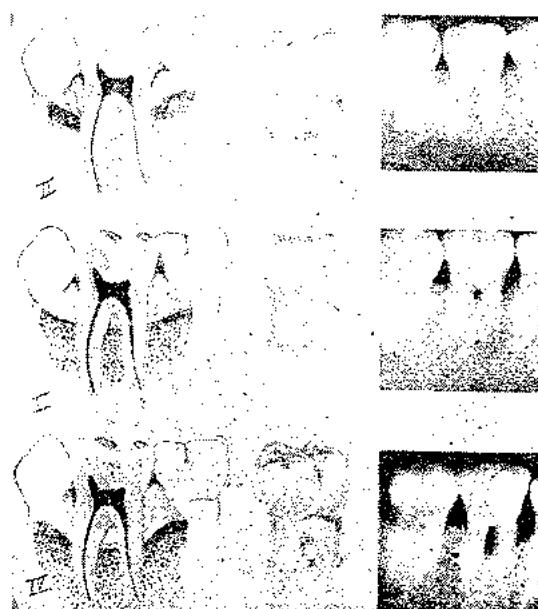


그림 1. 분류. I) grade I 치조풀은 furcation부위에 있다. II) grade II) grade III IV) grade N

부위의 치조풀이 약간 파괴되었을 때, 이때는 소식자가
부분적으로 통과한다.

Grade III : 소식자가 완전히 험설, 균원심으로 통과
되며 치조풀이 파괴되었을 때, furcation부위는 보통
치은으로 덮혀 있다.

Grade IV : 소식자가 아무 저항없이 통과 될 정도로
치조풀이 많이 파괴되었을 때, 이때는 보통 furcation
부위는 노출된다(그림 1).

2. Grade I의 치료

치주낭의 깊이에 따라 달라 지는데 좁은 치주낭은
Scaling이나 Curettage로 제거하고 깊은 치주낭은 치
은 절개술로 제거한다.

3. Grade II, III, IV의 치료

통법의 국소마취를 하고 소식자로 치조풀의 파괴 경
도를 먼저 탐사하여 치조풀이 파괴된 높이(치주낭의 깊
이)에 따라 절들을 찍고 이 절들을 연결하여 Kirkland
#15, #16 Periodontal knife나 Bard-Parker mess
#12로 절개를 한다(그림 2).

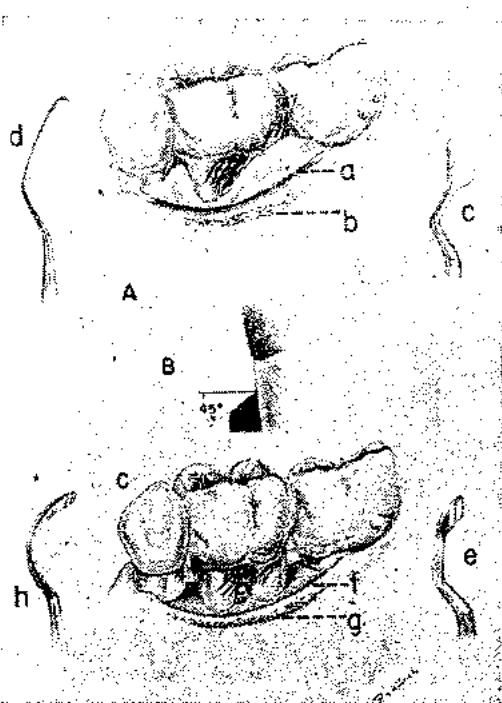


그림 2. furcation involvement의 치료방법

A. a) 절개선 b) 치조풀의 높이 B. 치아에 45°
각도 되게 절개 C. 절개된 치은을 제거한 후

Bifurcation과 Trifurcation Involvement의 치료

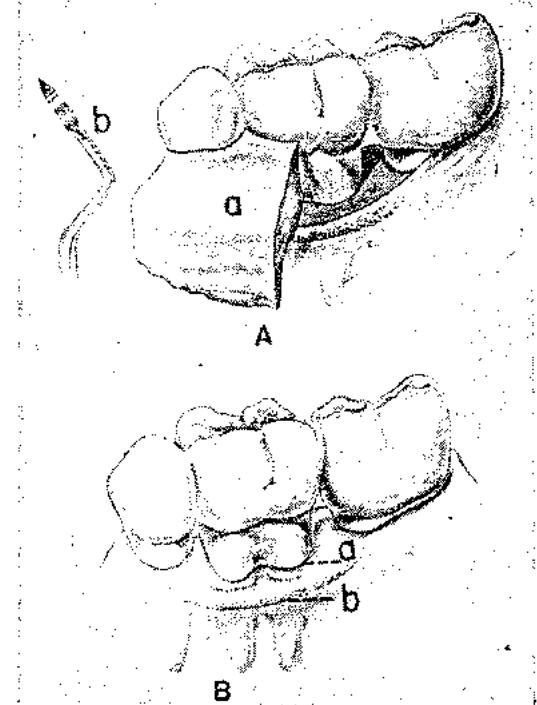


그림 3. A. a) pack의 위치, B. 수술 후 a) 수술
a)의 높이 b) 치조물의 높이

절개는 치아에 45° 각도가 되게 (bevel) 절개해야 한다. 절개된 뼈는 치온과 육아조직을 완전히 제거하고 노출된 치근은 Curet으로 치석을 제거하고 활액하게 한다 (root planning). 다음 따뜻한 시약수로 셋어내고 험설면에 periodontal pack을 부착시키는데 균원심 interproximal space로 험설측 pack이 서로 붙게 눌러서 붙여 주어야 한다 (그림 3). 일주일 후 pack을 제거하고 노출된 치근을 다시 활액하게 해주고 음식물이 끼이지 않게 치출질과 양치를 잘 하도록 환자에게 지시한다. 2주 후 oral physio-therapy를 시시해 주어야 한다 (그림 4).

3. Periodontal abscess와 furcation involvement가 합병 되었을 때의 치료

위의 방법과 같으나 이례는 농양이 있는 부위까지 절개를 해 주어야 한다 (그림 5..

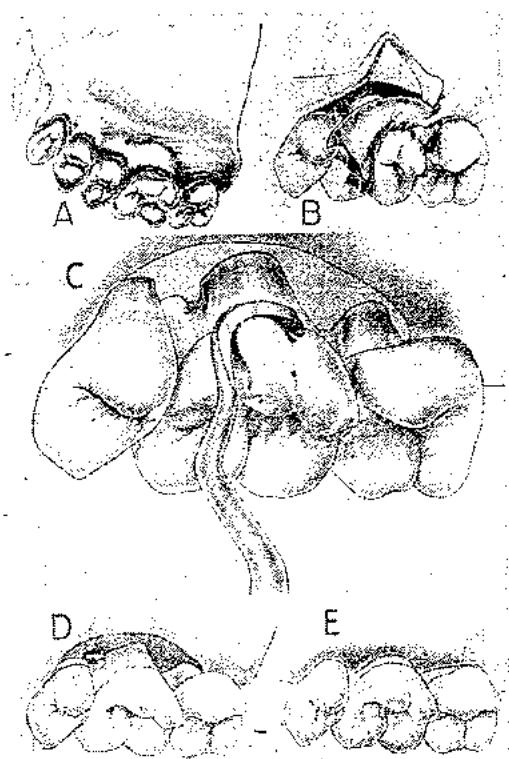


그림 5. 치주농양과 합병되었을 때의 치료 방법
A. pocket의 깊이, B. 절개, C. 치석제거 및
치근활택, D. 수술된 부위, E. 치유 후

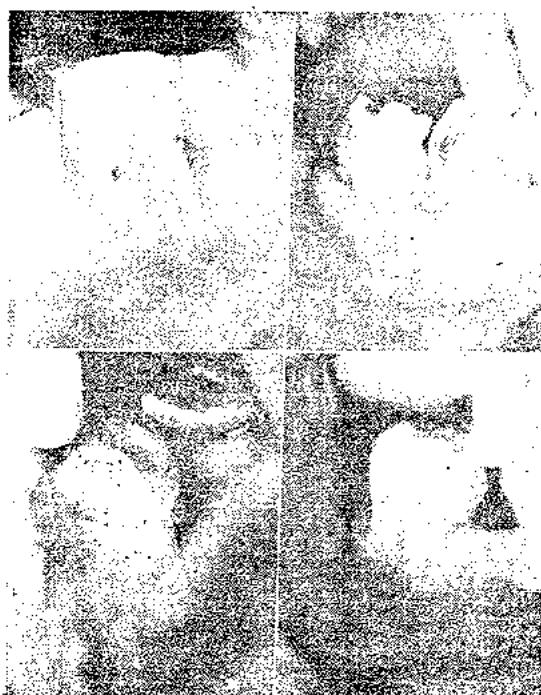


그림 6. 수술 전 치온 상태

4. Furcation involvement의 치료중 root resection 하는 경우 (Hemisection)

일반적으로 시술하는 것은 아니지만 한쪽 치근의 치조Pocket이 너무 심하게 파괴되었을 때 (deep infrabony pocket) 행하는 수술이다. 수술 방법은 먼저 치료할

치아에 균관 충전을 완전히 하고 국소마취를 하여 #557 bur로 치관을 차른다. 다음 furcation 부위의 파괴된 치조Pocket에 따라 치운을 절개하고 육아조직을 완전히 제거한 후 나쁜쪽의 치근을 발거해낸다. 남은 치근을 깨끗히 Curettage 해주고 pack을 부착시킨다(그림 6).



그림 6. hemisection 좌) 제 1래구치의 bifurcation involvement.
우) 근심치근 hemisection 2년 후.

□……여러 선생님의 힘을 입어 하기 장소에 개설하였습니다. ……□

□……많은 협조와 지도편달 있으시길 바랍니다. ……□

大宇齒科材料商社

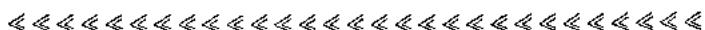
崔壯祚·崔南祚

서울 特別市 中區 南大門路 五街 6-13
(漢陽빌딩 405號)

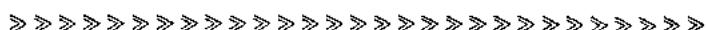
電話 (28) 4579

◎ 各種齒科器材完備

◎ 各種齒科機器修理專門



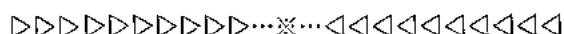
韓進齒材商社



서울 中區 南大門路 5街 63의 17

電話 (22) 8402

代表 李泰薰



보전사회부인정 제61호

韓一齒科技工所

서울特別市 鐘路區 孝悌洞 209

電話 (29) 3790

馬山의 高相穆, 朴熙敬兩氏로부터 馬山에는 歯科醫師 7名, 軍醫官 5名이 開業하고 있는데 無資格者は 40名이 나 되고 無資格者中에는 市議員도 한사람 있다는 말에一同失笑하고 40名의 無資格者が 看板은 걸지 않았지만 口腔保健上 視認할 수 없으므로 檢察, 警察, 市 등 三位一體가 또어 取締하도록 推進中인데 그간도 <사마사마>를 하지 않으면 아니되므로 지금 電을準備中이라는 報告에 李煥深保健課長은 第一線取締는 市, 郡이 하게 되어 있으나 그것이 當되지 않아서 現在 影島地區의 不正藥局을 試験의 으로 取締하고 있는데 不正藥品을 抑收할 權限이 없어서 封鎖을 해놓을 程度이고 事實에 있어서 不正開業은 歯科보다 一般病院이나 藥局이 더 많으며 國民醫療法中 不正醫藥業者에 對한 刑則이 微弱해서 看板걸고 하는 無資格者도 다 取締못하는데 看板걸지 않은 <보따리>까지 取締하기는 困難하나 市議員이 不正醫療行為를 한다면 名單을 提出해주는 데로 取締해 보겠다고 말한 다음 不正開業을 彻底히 取締할 수 있도록 國民醫療法改正에 여러분이 힘써주기 바란다고 要請.

▲ 會加入에 關한 件

宋允玉(蔚山)으로 부터 會加入을 하지 않고 따라서 會의 同意書이 關設届接受를 하는 蔚山實情에 對한 質問에 李煥深保健課長은 會加入의義務는 있으나 加入하지 않는데 對한 刑則은 없으며 會의 同意書이 關設届를接受하는 것은 是正하도록指示하겠다고 答辯.

▲ 稅金(事業稅에) 關한 件

宋允玉, 金世尊兩人으로 부터 稅率低下를 為한 建議를 中央에서 解단하는 要請에 金洛培大韓齒科醫師會長은 國民醫療法을 根本의 으로 改善하는 것이 先決問題이다. 醫療業者만 <業者> 두 글자가 나는 뿐이다. 우리 醫師들을 業者取扱하니까 視察이 높은 것이다. 그리고 稅金問題는 保健團體가 全部建議하지 않으면 成果를 얻기 어려울 것이다. 總會決議로서 大韓齒科醫師會에 公文을 보내준다면 保健社會部에建議하여 財務部에折衝하도록 하겠다고 말하여 大韓齒科醫師會에 建議公文 보낼 것을 可決.

▲ 軍醫官開業問題

第3陸軍病院 宋鉉重大尉로 부터 軍醫官開業이 달성이 많다는 것은 어떻게 되어 있는가의 質問에 軍醫官開業에 달성이 있는 것은 아니고 다만 軍醫官의 免許貸與로 新設하는 無資格者開業을 任員會決議로서 막고 있을

뿐이며 軍醫官本人의 開業은 何等 制限한 바 없다고 金相讚解明.

▲ 今年度 6·9用 藥品에 對하여

金洛培은 不日內 配給될것이라고 말한 다음 無醫村巡迴診療할 것과 消費組合未加入會員은 早速히 加入해 달라고 要請.

▲ 大韓齒科醫師會 會館修理費에 關한 件

慶南割當額 361,760圓(每人當 2,660圓)을 빌리 調達하도록 會員여러분의 協力을 바란다고 要請하면서 그때야 會館을 寄贈한 朴明鎮學長의 厚意에 紹答하는 길이 될것이라는 金星圭會長의 發言이 있은 다음 慶尚北道齒科醫師會 崔海雲會長先唱으로 萬歲三唱裡의 閉會.

▲ 釜山市齒科醫師會 定期總會

釜山市齒科醫師會 第6回 定期總會는 1957年 5月 26일 釜山市廳 會議室에서 開催되었는데 會頤 및 出席者は 다음과 같다.

▲ 會 嘗

- | | | | |
|--------------|---------|----------|--------------|
| 1. 會員點名 | 1. 開會宣言 | 1. 國旗拜禮 | 1. 愛國家奉唱 |
| 1. 先然에 對한 默念 | 1. 開會辭 | 1. 來賓祝辭 | |
| 1. 各部報告 | 1. 決算報告 | 1. 議案 | 가. 會則一部修正의 件 |
| | | 나. 諸算案審議 | 다. 其他 1. 閉會 |

▲ 來賓出席者(無順)

大韓齒科醫師會長 金洛培, 서울齒科大學長 朴明鎮, 同輔導部長 李永正, 慶尚北道齒科醫師會長 崔海雲, 釜山市醫師會長 金永韶, 釜山市長 蔡上甲, 同醫藥係長 外金, 崔兩係員.

▲ 會員出席者(無順)

林興俊, 朴炳庸, 張京順, 成載信, 姜德仁, 李德吉, 任泰敬, 朴聖浩, 禹秀亭, 盧中潤, 洪界鏡, 金元吉, 楊利植, 金相誠, 秋玉輝, 朴相植, 金性默, 薛泰熙, 金基煥, 金富哲, 金淳培, 崔永德, 姜宗錫, 南基定, 劉福辰, 李元述, 李亨卓, 劉基亨, 辛之烈, 金昌圭, 申東寅, 崔鎬心, 許泰雲, 鄭玉均, 金熙耽, 崔在成, 金世尊, 李永泰, 韓泰熙, 委任狀, 李昌榮 外 8名.

上午 11時 金相讚總務部長 司會로 會員點名, 開會宣言이 있은 다음 國民儀式을 마치고 閉會辭에 金淳培會

長, 李賀祝辭에 釜山市長 裴上甲, 大韓齒科醫師會長 金溶培, 釜山市醫師會長 金永龍.

▲ 各部報告

金相讚對總務部報告, 秋玉輝의 決算報告(承認)外 있은 다음 直中將監查部長은 釜山市內 無資格開業 16個所를 調査하여 釜山市保健課와 南署, 北署에 調査依頼書를 提出한 바 있다는 調査報告에 끝이어 釜山市保健課 金允錫은 無資格者開業園束을 着着進行中에 있도록 앞으로 1週間 以內에 領束을 訂め겠다고 報告.

▲ 議 案

가. 會則一部修正의 件 : 學會支部를 結成하게 되므로 任員部署申 <學術部>를 刪除하기로 可決.

나. 諸算察審議 : 住院手當 96萬圓과 市補助金 20萬圓을 會員에게 免當하므로 會員으로부터 徵收하던 會費를 廢止하는 制訂의 인 諸算察審議를 投手裡에 無修正通過시키고 今年度부터 新入會員으로부터 <入會金>을 徵收하기로 可決한 다음 金相讚委員長 作年歲에 釜山市로부터 補助金이 있었음에 對하여 出席中社 釜山市長에게 演場拍手로써 謝意를 表하였다.

다. 其他에서 : ① 會旗를 만들어서 會員들의 吉凶事에 使用하는as 金淳培提案을 採擇하고 共濟組合 結成件은 종래 研究해서 制成하기로 決定 ② 1955年 12月 31日 以後 庫政免許를 更新치 않은 사람은 今 5月末까지 更新手續을 跟을 것이다 그렇게 하지 않으면 庫政免許는 無効가 된다는 保健社會部 示達이 有되고 金允錫市保健課員報告 ③ 會運營을 為하여 釜山市觀光 改善區廳과의 接觸을 効果的으로 遂行한 金相讚에게 演場拍手로 慶謝 ④ 昨年에 判批한 金義河, 孫貴淑兩會員에게 祝幅을 送자는 金相讚提案을 採擇하여 1分間 默念하고 12時 30分 萬歲三唱禮에 閉會.

▲ 延南·釜山連席任員會

延南·釜山兩齒科醫師會 連席任員會는 定期總會 以座次으로 金昌圭 延南會長宅에서 7月 11日 開催하여 다음 사항을 決定하였다.

▲ 總會決議事項을 早速히 執行할 것. ▲ 7月 13日 開催되는 大韓齒科醫師會 臨時總會에 代議員代表로 劉基亨을 派遣할 것. ▲ 釜山市齒科醫師會 野遊會는 8月 4日 開催할 것. ▲ 大韓齒科醫師會 會費 및 學會費는 任員들이率先 垂範하여 7月末까지 納付할 것. 그리고 이날 學會支部任員一同을 招待한 바 있는데 劉基亨支部長은 學會運營狀況을 詳細히 報告하고 7月 中 發刊될

學會誌 印刷費에 對한 贊助金을 要請社 43: 野遊會날 上午 10時부터 正午까지의 2時間을 集談會로 制定하자 는 希望을 採擇하였다.

▲ 學術集遠會 및 慰安會盛況

大韓齒科醫學會 延南支部는 8月 4日(下午 1時) 大學校 醫科大學 臨床講義室에서 會에 1回 學術集談會를 다음과 같이 計
① Exostosis의 1例 朴鍾烈 ② 顎面
求乳頭 ③ 最近東亞洲를 치는 Influenza ④ Vital Pulpotomy의 隨來症
狀 ⑤ 義眼製作法 禹秀亭 ⑥ 顎顏面
Surg 55枚使用) 鄭玉均.

이날 集談會가 끝나고 繼續하여 釜山孔道牙科醫師會 主催로 醫大樓內食堂에서 6·9行事에 手答(手答)에 對한 慰安會를 約 3時間에 걸쳐 盛大히 가졌다

參加者(先着順) = 金相讚, 申鍾胤, 金錫植, 金中祐,
金性煥, 白洪煥, 金貞奎, 金根植, 李道承, 辛之烈, 金富哲, 李元述, 林興俊, 秋玉輝, 朴炳暉, 許泰雲, 李德吉, 成載信, 朴聖浩, 金基煥, 金昌圭, 張元榮, 金元吉, 李永泰, 姜德仁, 張京順, 崔永玉, 李亨卓, 李昌榮, 任泰敬, 柳邦燮, 金杜榮, 金贊圭, 韓泰熙, 鄭玉均, 金淳培, 劉基亨, 金度潤, 朴興守, 薛泰熙, 李淇純, 梁敬煥, 朴鍾烈, 禹秀亭.

▲ 大韓齒科醫師會 延南支部創立總會

大韓齒科醫學會 延南支部創立總會는 1957年 5月 26日 下午 4時 釜山南觀音會堂에서 開催되었고, 이날 總會는 金相讚副會長이 開會하여 金昌圭 延南會長이 開會辭가 有우 다음 臨時總長에 金昌圭 就任하고, 11시에 釜山市金世哲提議으로 謂稱委員 5名을 选出, 口頭呼應하여 이 委員들이 任員을 選出하였다. 謂稱委員으로 金淳培, 金惟讚(釜山), 高相穆(蔚山), 宋允玉(蔚山), 鄭準陽(晋州) 등 呼應되어 다음과 같이 任員選出 = 支部長 劉基亨, 學術部長 朴聖浩, 學術委員 許泰雲, 姜德仁, 鄭玉均, 이어 拍手裡에 支部長의 就任人事에 新任員의 紹介를 마치고 第1回 學術集談會에서 ▲ 韓國產食鹽과 弗柔 서울齒大學長 朴明鎮 ▲ 現下能緩의 新傾向 서울齒大學教授 李永玉 등 特別講演, 그밖에 許泰雲, 鄭玉均 兩會員의 講演도 있을豫定이었으나 懸聽會時間關係로 次期로 미루고 下午 5時 50分 閉會.

그런데 同支部는 6月 15日 第1回 任員會를 開催하여 任員部署를 總務部 許泰雲, 財政部 姜德仁, 編輯部 鄭玉均으로 決定하고 會誌를 7月末 頃 發刊키로 議決했다.

朝鮮齒科醫師會創立當時의 追憶

橋崎東陽

◇……필자 橋崎東陽선생은 1872년 日本 胎生이다. 1891年 醫術齒科試……◇

◇……驗에 合格하고 1905年 來韓하여 1921年에 離韓했다. 그리고 朝鮮……◇

◇……齒科醫師會를 創立하고 初代會長 就任한바있다.

~편집자註~……◇

韓國은 나와 인연이 얇지 않은 나
라인즉 내가 韓國(當時朝鮮)에 전
너간 동기부터 적고 혜를 더듬어
기억이 있는데로 기술하고자 한다.

X X X

明治 37, 8年 日露戰爭 당시 육
군성은 出征各軍에게 一名씩의 치
파의사를 초청하게 되고 나도 그때
육군성에 선발되어 朝鮮駐劄軍司令
部附로 命을 받았던 것이다.

明治 38年 1月 동경 新橋驛을 出
發하여 廣島에서 배를 기다리기 3
일째에 비로소 군용선을 타고 宇品
港을 7일에 떠나 9월 10일 오후 인
천항에 도착했다. 상륙하자 우연히
도 “飯塚徹”君도 같은 시각에 상륙
해서 의외로 반가운 상면을 하였다.
飯塚君은 不幸히도 途中 難船에 遭
遇하여 간신히 살았다고 들고 참으
로 둘러운 한편 다행스럽게 생각했
다. 飯塚君은 渡城病院 歯科部擔任
으로서 現 京坡으로 향하였으나 나는
그날 인천에서 일박하고 다음날
京城 大和町(지금의 中區 筑洞2街)
소재 군 사령부에 차임했다. 속사
는 사령부 뒤의 난산공원 동쪽에
위치하고 「風光明媚 四圍白砂青松」
毎日아침 一流의 시냇물(溪水)로
세수를 할 수 있었다. 하늘을 우러
러 보면 코탄트색의 가을 하늘은
더욱 높고 旅情의 寂寥함을 느끼며
또한 心身의 清淨함을 느끼지 않을
수 없었다.

지금도 가을이 오면 朝鮮에 처음
갔을때를 상기하게 된은 상당히 깊
은 인상을 받은 때문이리라.

사령부에 무임한 후 3일째 되는
날부터 환자를 보았다. 오전에 명
사 20명 내외, 오후는 사병관, 참
보장, 각 부장 이하 장교를 진료하

고 어떤 날은 그때의 統監인 伊藤
博文의 製工齒等도 만들었다.

국제적으로는 자국의 주제공사
또는 朝鮮의 大官들을 치료하는 등
매우 분주한 나날을 보냈다. 일요
일이나 축제일은 일본인 거리와 朝
鮮人마을을 돌아 보았는데 이상한
느낌이 들었다. 당시의 경성은 인
천보다 인구가 적고 다만 7, 8천이
라고 들었다. 本町通(지금의 중무
로)도 반수 이상 조선인 가옥으로
오늘 생각해 보면 꿈에도 생각 못
할 것이다.

同業한 사람은 野田應浩君 한 사
람이었고 장소는 본경통 1丁目이고
입구에는 고무의치상, 金齒, 骨齒
로 排列한 標本箱을 걸어두고 있었
음은 明治의 初年 東京이나 横浜에
서 入齒師가 그렇게 하던 것을 상
기시키는 것이다. 다소 비속한 감
도 있었으나 여려 환자에게 보이는
네는 그 당시로서는 쉽게 알 수 있
게 하는 방법이 있을 것으로 생각
된다.

당시 統監政治의 조선에 대한 위
력은 절대한 것으로 통감기가 펼쳐
이는 거리에는 일본 사람들이 배거
조선에 전너와 짐짓는 광경을 도처
에서 볼 수 있었다.

다음해 평양소재 사단으로 파견
명령을 받고 평양에서 근무하게 되
었다. 당시 평양은 황량했으며 치
파의사는 한 사람도 없었다. 그 후
육군 복무를 그만두고 일사 귀국했
다가 가족을 이끌고 다시 조선으로
전너와 南山町 三丁目에서 開業했
다. 당시 開業醫師는 나와 또 한사
람의 일본인이었을 뿐이다.

그리고 얼마 있다가 大韓醫院(後
에 總督醫院)에는 渡邊亮君이, 다

음은 中村安子 女史가 本町三丁目
에서 開業함을 前後해서 入齒師가
到處에서 번식하기 시작했다.

京城에서 5名이라는 齒科醫師가
보이게 될 때 나는 京城齒科醫師會
를 조직하기로 하고 어느 날 南山町
에 있는 菊翠樓에 參集해 출장을
제의하고 일동의 추천으로 내가 會
長이 되었고 春秋 2회 會合하고 開
業의 統一을 기하기로 했다. 이것이
이 오늘날 多數의 會員을 가진 業
事會의 사회의 발단이다.

그 후 開業한 사람은 朝鮮人 咸錫
泰氏를 위시하여 15, 6명이 들어났
고 會合마다 좋은 의견이 많이
나와 회의장은 들꽃을 피웠다.

그 당시의 추세가 치파의사 인구
를 서울에만 들어나게 하지를 않았
다. 부산, 평양에서도 그 수가 늘
어 남에 따라 朝鮮齒科醫師會를
조직하기로 작정하고 내가 창립위원
장이 되어 「利根川清治郎」氏 等 4
명의幹部와 함께 朝鮮齒科醫師會
創立 總會를 當時 長谷川町 銀行染
會所(지금의 조선호텔 앞 상공회의
소 자리)에 開會했다. 그때가 大正
7年 10月 2일이었다. (지금으로부터
약 60년 前, 편집자주)

나는 조선에 있는 17년을 전후하
여一生의 반을 조선에서 보냈다.
大正 10년 11월에 경성을 떠나 京
都에 돌아왔다.

「註」 橋崎氏는 明治 5年 長洲荻
城下의 名門에서 탄생했다. 内務省
齒科醫籍者登錄 第 157號 경성 및
조선 치과의 사회의 창립자로서 兩會
의 初代會長이기도 하다.

<朝鮮齒界創刊號(1930年)에서>

「譯者 李漢水」 대한치과의학사
연구회지 Vol. 1 (1960年)에서 발췌.

지치주위염으로 유래한 하악골 상행지부위의 골수염 치료예

가톨릭의과대학 치과학교실

김광현 · 김홍기 · 최복균 · 배창 · 김전일

CASE REPORT OF CHRONIC OSTEOMYELITIS OF MANDIBULAR ASCENDING RAMUS CAUSED FROM PERICORONITIS

Kwang Hyun Kim, Hong Ki Kim, Mock Kyun Choie, Chang Bae, Kun Il Kim

Department of Dentistry, Catholic Medical College, Seoul, Korea

»Abstract«

Osteomyelitis of jaw appears in a part of bone or may occur in the entire bone. It has a variety way of invading route and it is believed that the causes of occurrence are due to the dental infections, furuncles of the skin, trauma, or hematogenous transportation of bacteria.

Patient age of 35 had received the dental treatment for the pericoronitis until a year ago. However, he went to surgeon and has been received the surgeon treatment for swelling of the left mandibular angle region since a year ago.

Our examination has showed again a swelling at the angle of left jaw with a incision drainage sinus.

The results of X-ray examination showed the patient has sigmoid notch, coronoid process and the central part of the ascending ramus for left side is destroyed.

The patient was admitted in the hospital and being treated with 5% D/W, vitamin B and C intravenously. Also, antibiotics was given to patient by the bacteriologic studies and results of sensitivity tests during the period of seven days before operation and three weeks after operation.

The general anesthesia was given for carrying out an operations in the areas of the infected bone rejection, sequestrectomy, and an operation was performed through the submandibular angle.

Rubber catheter which has many holes was inserted into the wound and both ends are fixed on the skin suture. The operation wound was irrigated by the saline solution containing penicilline through the rubber catheter for ten days.

The treatment was a great success.

I. 서 례

골수염은 연조직을 포함한 골조직과 염증상태로서¹⁾, 급성골수염과 만성골수염으로 분류되며 난치의 병으로 여겨왔다. 그런데 Fleming 이 페니실린을 발견하여 임상에 사용하기 시작한 이래, 수많은 항생제가 제조되어, 항생제 요법의 혁신한 발달로 인하여 골수염의 치료에 밝은 결과를 가져왔다. 그러나 한편으로는 이를 항생제의 남용으로 골수염의 원인균들이 대부분의 항생제에 내성이 격증하였으며, 그 결과 감소하던 골수염의 발생빈도가 증가하게 되었고, 임상에서 골수염의 치료와 경과는 많은 문제점을 야기하고 있다.

골수염의 발생원인은 크게 나누어 혈행성과 비혈행성으로 볼 수 있는데, 일반 장골에서와는 달리 악골에서는 혈행성보다 비혈행성 원인이 많으며 원인의 침입경로가 매우 다양한 것이 특징이다.^{2), 3), 4), 5)} 또한 악골의 해부학적 및 조직학적 구조의 차이로 상악골보다 하악골에서 더 큰 병소를 보게 되고, 상하악 모두 부위에 따라 발생빈도가 다른 것이 또 하나의 특징이다.⁶⁾

치료 방법은 급성골수염이나 또는 만성골수염이냐에 따라서 다소의 차이는 있으나, 항생제요법을 병용한 전신요법이 우선이고, 원인의 제거 및 고정시술을 해 주어야 하며, 수술 방법도 경우에 따라 달리 선택하여야 한다.

저자들은 가톨릭의과대학 부속 성모병원 치과에 내원한 환자에서 하악 치치주위염이 원인이 되어, 하악 좌측 오타돌기(coronoid process) 및 하악골 상행지의 S자형절흔(sigmoid notch) 부위에 발생한 골수염을 치료하여 좋은 결과를 얻었기에 그 치료에를 보고하는 바이다.

II. 증례

환자; 쇠 ○ 하 35세 남자.

초진년월일; 1975. 8. 4.

주소; 하악 좌측 우각부위의 종창, 통증 및 개구장애. 기왕증; 수년전부터 하악 좌측 제3 태구치 부위의 치온에 발적 및 통통이 있었다.

병력; 1974년 4월 15일 치과에 처음 내원했을 당시의 구강내 소견은 제3태구치 주위 치온에 발적 및 종창이 있었고, 약간의 배농이 있었다. 치과 X선상으로는 수평지치로 인한 저치주위염으로 판단되었다. 소염후 발치할 것을 권유하였으나 염증상태가 약간 호전된 후 그

대로 방치하였다. 그 뒤 수개월이 지난 후 치치주위 염증상태가 더욱 악화되어 개구 불능인 상태로 다시 내원하여 수일간 치료를 받다가 계속해서 치료를 받지 않고 일반외과로 가서 구의설개를 하여 배농을 시도하였으나 역시 완치되지 않아 다시 치과로 와서 발치해 줄 것을 호소하여 1974년 11월 6일 원인치를 발치하였다. 그 후 6개월이 지나서 하악 좌측 우각부에 종창 및 통증이 있고 개구가 조금밖에 되지 않아서 다시 외과로 가서 절개하여 치료를 계속 받았으나, 계속 재발하여 다시 치과로 내원하여 골수염이라는 진단으로 입원하였다.

현증; 구강내 소견은 특이한 사항이 없이 광범위한 치온염이 있었으며 개구가 약 1.5cm 밖에 안되는 개구장애가 있었고, 구강외의 소견으로는 하악 좌측 우각부에 종창이 있었고, 문통을 호소하였다. 종창이 있는 부위의 피부에는 일반외과에서 절개한 배농구가 흐르면서 약 1cm 정도의 깊이로 줄어 들어 있는 상태였다.

X선상 소견:

1975년 5월 23일 현재 하악의 oblique lateral 및 PA상 소견은 연조직의 종창이 있을 뿐 악골에는 이상이 발견되지 않았고, 이 무렵 좌측 이하선 활영에서는 이하선이 약간 증대되고 이하선판의 일부가 폐쇄될 이하선염의 소견을 보이고 있었다. 1975년 8월 18일 입원 당시 소견은 하악의 oblique lateral 및 PA상에서 하악 좌측 오타돌기 및 S자형 절흔부위에 radiolucent한 풀파과가 있어서 골수염으로 인지되었다.

표 1. 혈액 검사 소견

	입원 당시	입원 3일 후	수술 1개월 후
Hb.	10.6g/dl	13.0g/dl	14.4g/dl
W.B.C.	13,700/mm ³	5,700/mm ³	7,700/mm ³
Seg. Neutro.	86%	49%	50%
Stab. Neutro.	2%		6%
lymphocytes	12%	44%	39%
Monocytes		4%	4%
eosinophils		3%	4%
basophils			1%

혈액 소견 중 입원 당시에 W.B.C. 수가 13,700에서 입원 3일 후 5,700으로 감소된 것은 입원 당시의 급성염증이 항생제 등의 투여로 단성화 되었던 것으로 볼 수 있다.

세균 배양 및 항생제에 대한 감수성 검사; 원인균은 Mod. Herellea Vaginicoli 였고 Gentamycin에 very sensitive하고, Geopen과 Erythromycin에는 moderate sensitive한 것으로 나타났다.

병리조직학적 소견 :

육안적 소견에서는 끌막 표면에 worm-eaten 상을 보였고, 혈미경적 소견에서 전형적인 풀수염상을 보였다.

처치 :

외과적 처치를 하기 전에 감수성 검사 결과에 따라 항생제를 소염제와 같이 투여하여 주었으며 전신적인 상태가 건강하였으므로 그 외의 처치는 하지 않았다.

수술은 전신마취로서 하악 좌측 우각 1cm 하연을 7cm정도 절개하고 교근 근위부를 분리시키고 끌막을 박리하여 오탁풀기 및 S자형 절흔부위를 노출시켰다. 외과용 바(surgical bur)를 이용하여 오탁풀기와 S자형 절흔부위의 부풀을 포함한 물질체를 시행하고, 하악을 상행지에 남아 있는 병소는 부골절개술 및 배형성술을 시행하여 주었다. 생리적 식염수로 충분히 세척한 후 rubber catheter의 중간 중간에 구멍을 만들어 집어 넣고 양쪽 끝을 밖으로 노출시킨 후 등법에 의한 1차봉합을 하여 주었으며, 이때 밖으로 나온 rubber catheter 부분을 피부에 통합하여 빠지지 않도록 고정하였다.



사진 1. 수술전의 경면 암모



사진 2. 적출 부위와 부풀

후처치료는 생리적 식염수에 페니실린을 용해하여 10일간 관류요법을 시행하여 주었으며 전신요법으로는 비타민 B, 비타민 C 및 소염제, 그리고 배향의 항생제를 투여하여 주었다. 경기적인 혈액검사와 X선 촬영으로 관찰한바 완치되어 가고 있음을 확인하였다.

III. 고 考

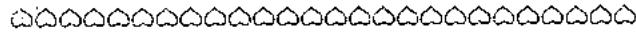
일반의학 및 약학과 더불어 치과의학이 고도로 발달된 현재도 악풀내 풀수염은 일상에서 흔히 보게 되며, 일정한 치료방법이 없이 여러가지로 연구되고 있는 실정이다. 풀수염 발생의 많은 이유 중의 하나는 항생제의 남용으로 전신적인 증상이 없이 진행되어 조기진단 및 치료가 용이하지 못하며, 군이 항생제에 대해 내성이 증가하여 왔음을 들수 있다. 기존의 모든 항생제에 대하여 모든 군의 내성이 증가하고 있는 것은 잘 알려진 사실인데, ¹⁾ ²⁾는 풀수염의 주원인 군인 백색포도상구균이 특히 내성이 증가하였다고 보고하였고, 그의 백색포도상구균 및 용혈성연쇄상구균도 내성이 증가함을 연구보고하였다. 특히 페니실린에 대한 내성이 증가가 심한데, 페니실린은 선장 및 잔장에 특성이 낮으므로 배탕으로 투여할 수 있어서 백색포도상구균의 치료에 적절한 것이라 판단된다. 다른 항생제는 감수성이 높은 반면 특성이 강하여 제한된 용량밖에 사용할 수 없겠다.

악풀내 풀수염 발생의 많은 이유의 하나는 인체의 다른 부위에서는 혈행성으로 오는 것이 대부분인데 ³⁾, 악풀에서는 혈행성이 드물고 ⁴⁾ 대부분이 비혈행성으로 오며 특히 여러 경로를 통해 발생한다는 점이다. 악풀내 풀수염의 국소적 원인으로 Thoma⁵⁾는 치성갈염 특히 치근단 병소, 치주 질환, 치관주위염, 치성 낭종 또는 종양 등을 들고있고 그 외 플라하 농양, 악풀의 복잡풀질, 치운의 국소적 외상, 편도주위 농양, 턱의 결양 등을 들고 있으며, Thoma & Goldman⁶⁾ 그리고 Archer 도 비슷한 원인을 들고 있다. 김⁷⁾은 한국학동의 치아우식경험이 7세에서 71.22%, 11세에서 54.47%, 14세에서 41.38%로 보고한 바와 같이 악풀은 치성 갈염으로 인한 염증에 항상 직면하고 있는 것을 알 수 있다.

Moyers¹⁰⁾에 의하면 모든 치아 중에서 하악 치치가 가장 빈번히 매복 된다고 하며, 또 김, 양¹¹⁾이 치아 발자원인의 염증성 질환 분류에서 치치주위염이 35.78%, 치근단 병소가 26.13%, 치주염이 18.39%를 차지한다고 보고한 바와같이 치치주위염의 높은 발생 빈도가 악풀 풀수염을 야기시킬 수 있다는 것을 항상 염두에 두어야 하겠다.

풀수염의 발생을 악풀내 부위별로 보면 상악풀은 상악동이 있는 소구치 및 대구치 부위에는 해면풀이 적고,

- 5) Thoma, K.H.: *Oral Surgery*, 5th Ed., Vol. II, p.782-783.
- 6) Thoma, K.H.: *Oral Surgery*, 5th Ed., Vol. II, p.779.
- 7) 기 경일 등(1967), 항생제에 대한 감수성의 변천. 대한정형외과학회 잡지 2, 25-31.
- 8) Thoma, K.H. & Goldman, H.M.: *Oral Pathology*, 5th Ed., p.704-705.
- 9) 김 종래 등(1973), 한국 학동의 유자 영구적 우식 경험을에 관한 연구. 대한치과의사협회지 Vol. 11, No. 2, p. 101-104.
- 10) Moyers, R.E.: *Handbook of Orthodontics*, 3rd Ed., p. 526-527.
- 11) 양 동규와 김 수남(1971), 치아 발거를 요한 염증성 질환의 통계학적 연구. 대한치과의사협회지 Vol. 9, No. 7, p. 427-430.
- 12) Thoma, K.H. & Goldman, H.M.: *Oral pathology*, 5th Ed., p.714.
- 13) Clawson, K. A. & DunnW.: Management of common bacterial infection of Bones and Joint. J.B.J.S. 49-A, 1976.
- 14) Harris, N. H. & Kirkaldy-Willis, W. H.: Primary subacute pyogenic osteomyelitis. J.B.J.S. 47-B, 526, 1965.
- 15) 김 진호와 한 문식(1968), 만성풀수염에 대한 관류요법. 대한정형외과학회 잡지 Vol. 3, No. 4, p. 41-44.
- 16) 밴 영식 등(1970), 만성풀수염에서 발생한 폐렴세포암에 대한 임상적 고찰. 대한정형외과학회 잡지 Vol. 5, No. 4, p. 167-172.



大亞齒材商社



대표 朴潤洙

서울 中區 南大門路 5가 63

(28) 4491

보사부 인가 제85호



세창치과기공소

서울시 용산구 도동1가 19-18 (금정빌딩 302호)

전화 (22) 5970

권혁문

東一齒科材料商會

李泰植

서울特別市 東大門區 清涼里洞 264

TEL (96) 8519

齒石의 血型物質에 關한 研究*

—第1報：凝集阻止 試驗法에 依한 血型物質 檢出—

延世大學校 齒科大學

金鐘悅·嚴正文·韓成勳

STUDIES ON BLOOD GROUP SPECIFIC SUBSTANCE IN THE DENTAL CALCULUS

PART 1. IDENTIFICATION OF A.B.O BLOOD GROUPS FROM DENTAL CALCULUS BY MEANS OF SEROLOGICAL AGGLUTININ ABSORPTION TEST.

Chong Youl Kim, D.D.S., Chung Moon Um, D.D.S., Sung Hoon Han, D.D.S.

Yonsei University, Dental College, Seoul, Korea.

Abstract<

Twenty Four cases of dental calculus, which were collected from the patients, were tested by a serological agglutinin absorption test and the following results were obtained.

1) In all observed cases, blood group specific substances were detected, and this results were agreed with blood group of observed patients.

2) Because the α titer of O-serum is somewhat higher than B, we have come to a conclusion that O type and B type results must be reexamined with much more weighted sample than other type cases.

一目 次一

- I. 緒論
- II. 實驗材料 및 方法
- III. 實驗成績
- IV. 總括 및 考察
- V. 結論
- 參考文獻
- 寫真附圖

I. 緒論

1924年 白井가 ABO式 血型物質이 血宋분만이 아니
라 唾液 및 精液中에도 含有되어 있음을 發見한 以來

諸學者들에 依하여 胃液, 乳汁, 臉液, 腸液, 尿, 汗, 以及其他 人體, 體液, 分泌物 및 排泄物 等에서 血型物質의 分布가 證明되었고 또한 體液 또는 排泄物에 이외한 自己血型과 같은 血型物質을 分泌하는 分泌型과 分泌치 않는 非分泌型의 두 가지가 存在한다는 것이 이미 오래 전에 Schiff 및 佐佐木等에 依하여 發明된 바 있다. 이 血型物質의 檢出은 그 후 骨組織^{1,2}과 齒牙^{3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,}
^{14,15,16,17}等의 硬組織에서도 이루어 졌으며 近來에 와서는 齒石^{1,2,3,11} 및 義齒等 補綴物^{8,9}에서의 血型物質의 證明이 報告되었다.

그러나 아직까지도 國內에서 發表된 이 分野의 著績이 別로 많지 않은 實情이며 特히 齒牙硬組織 및 齒石, 義齒等에서 血型物質의 證明이 國내에서는 全く 試験된 바없는 狀態이다.

이에 著者들은 硬組織에서의 血型檢出이 法醫學乃至

* 本 論文의 要旨는 大韓齒科醫師協會 第27回 綜合學術大會에서 發表하였다.

法齒學的으로 갖는 比重이 매우 높다는點에 着眼하고 우선 齒牙硬組織 補綴物等에 앞서 檢出에 造作이多少 容易한 齒石을 材料로 하여 凝集阻止試驗法 一名 吸着試驗法을 適用하고 進試한 結果多少의 知見을 얻었기에 其成績을 報告하는 바이다.

II. 實驗材料 및 方法

1) 實驗材料

(1) 齒石 : 延世大學校 齒科大學 附屬病院에 來院한 患者의 齒石除去施術時 採取한 24例로서 生理的食鹽水에 담가 Over-night하고 또한 反復洗滌하여 齒石 表面에 附着된 血液, 唾液 또는 기타汚染物을 完全히 除去하고 濾過紙로 전진후 37°C로 調節한 恒溫器에서 乾燥시켜 使用하였다.

(2) 使用抗體 : 抗A 및 抗B 抗體는 人血清에 存在하는 自然抗體로서 O型 血液에서 血清을 分離하여 凝集力價가 抗A, 抗B 合計 16倍인 血清을 使用하였다.

(3) A型一血球 및 B型一血球 : 各 血球를 生理的食鹽水로 洗滌하여 遠心分離하고 이를 다시 洗滌하는 等의 操作을 數回 反復한 것을 2% 生理的食鹽水 血球浮遊液으로 만들어 使用하였다.

2) 實驗方法

檢體인 齒石 0.03gm± 正確히 秤量하여 乳鉗속에서 粉末狀으로 分碎하고 生理的食鹽水是 16倍 稀釋한 O型 人血清 0.5cc와 混合하여 4°C로 調節한 冰장고 속에서 Over-night하여 冷血凝集素를 除去시키고 다시 이를 37°C로 調節한 恒溫器內에서 2時間 反應시킴으로서 吸着過程을 施行하였다.

다시 이를 잘 溫化한 後 遠心分離하여 그 上層液을 毛細管으로 採取하여 倍數稀釋한 後 各 稀釋液을 2等分하여 各 0.1cc의 Hole glass에 넣은 후 1例에는 2% A型赤血球 生理的食鹽水浮遊液을, 또 다른 1例에는 2% B型赤血球 生理的食鹽水浮遊液을 Indicator cell로서 各 1滴式을 下滴하고 약간 混合하여 잘 混台시킨 後 이것을 Control group(檢體이 O型血清만 自體稀釋한 것)과 함께 37°C로 調節한 恒溫器內에서 30分間 處理하였다.

3) 判讀法

凝聚反應의 有無를 肉眼의 으로 一次 確認하고 아주凝聚이 弱한 不分明한 것을 顯微鏡 視下에서 檢查하여凝聚反應이 陽性인 것을 (+)로, 陰性인 것을 (-)로, 또 그 反應에 있어서 陽性 및 陰性이 不明顯한 것을 (±)로 表示하였다.

III. 實驗成績

以上과 같은 方法으로 實驗한 24例의 齒石을 材料로 實施한 ABO式 血型 吸着反應의 檢查成績을 既知血液型, 判讀結果, 判定의 關係를 기이 分類하여 나열하면 다음과 같았다.

1) Control group

Blood cell		Titer	16×	32×	64×
A cell		+	+	±	-
B cell		+	+	-	-

2) Material Number 5, 7, 9, 14, 23.

Blood Type		Titer	16×	32×	64×	result
Blood cell						
B	A cell	+	+	-	-	B
B	B cell	-	-	-	-	

3) Material Number 4, 21.

Blood Type		Titer	16×	32×	64×	result
Blood cell						
O	A cell	+	+	-	-	O
O	B cell	+	±	-	-	

4) Material Number 19, 20.

Blood Type		Titer	16×	32×	64×	result
Blood cell						
AB	A cell	+	-	-	-	AB
AB	B cell	±	-	-	-	

5) Material Number 2, 16.

Blood Type		Titer	16×	32×	64×	result
Blood cell						
AB	A cell	+	±	-	-	A.B
AB	B cell	-	-	-	-	

6) Material Number 3, 10, 12, 13, 15, 17, 24.

Blood Type		Titer	16×	32×	64×	result
Blood cell						
O	A cell	+	+	-	-	O
O	B cell	+	+	-	-	

7) Material Number 6, 22.

Blood Type	Titer Blood cell	16×	32×	64×	result
O	A cell	+	+	±	O
	B cell	+	+	-	

8) Material Number 8.

Blood Type	Titer Blood cell	16×	32×	64×	result
A	A cell	+	-	-	A
	B cell	+	±	-	

9) Material Number 1, 18.

Blood Type	Titer Blood cell	16×	32×	64×	result
A	A cell	+	+	-	O
	B cell	+	+	-	

10) Material Number 11.

Blood type	Titer Blood cell	16×	32×	64×	result
A	A cell	+	+	±	O
	B cell	+	+	-	

第9群과 第10群의 檢體齒石量을 0.1gm式 使用하여 再 實驗하여 본 結果 그 成績은 다음과 같았다.

Blood type	Titer Blood cell	8×	16×	32×	64×	128×	result
A	A cell	+	+	±	-	-	A
	B cell	+	+	+	-	-	

N. 總括 및 考察

腐敗를 비롯한 諸般 與件下에서 耐久性이 強한 硬組織의 하나로서의 齒石이 갖는 法醫學乃至法齒學의 價値가 큰 것은 周知의事實이며 齒石에서 血液型 判定을 逐行함으로써 科學搜查에 기여할 수 있는 機會가 적지 않은 것이다.

齒石에서의 血液型 證明은 唾液의 濃縮附着 뿐만 아

니라 齒石과 密接한 關係가 있는 齒周疾患으로 因한 出血, 排膿에 依한 血液 또는 腫汁의 附着에 起因한 것으로 說明하고 있다.

齒石을 檢體로 하여 吸着試驗을 施行함에 있어서 O血清과의 吸着量의 適比가 問題이며 이를 為하여는 齒石의 量과 O血清의 力價의 把握이 必要한 것 이다.

一般的으로 普通의 力價를 가진 O血清의 境遇는 血痕證據物에 對하여는 4倍, 唾液에는 8倍稀釋液으로 만든 O血清에 吸着시키면 適當한 것을 實驗的으로 알 수 있다. 이러한 理論에 입각하여 볼때 齒石의 境遇는 16倍에 吸着시키는 것이 齒石에 含有된 血型物質의 濃度를 감안하여 妥當하다고 생각된다. 本實驗에 使用한 O血清의 力價는 A血球에 對하여 4倍에서 +, 8倍에서 +, 16倍에서 +, 32倍에서 +, 64倍에서 +, 128倍에서 ±였고, B血球에 對하여는 4倍에서 +, 8倍에서 +, 16倍에서 +, 32倍에서 +, 64倍에서 ±, 128倍에서 -로서 齒石과의 吸着適比에 맞는 O血清의 濃度를 16倍로 判斷하였다. 한편 齒石內의 血型物質含量을 推定함에 있어서는 亦是一般的의 證據物의 血液量判定方法인 脂質염 1%와 Acetic acid 1%와 血液의 Saline 침출액과의 反應에서 보이는, 血痕에 含有된 蛋白質量에 比例한 회색度 정도에 있어 겨우 分간되는 程度를 1,000倍로 보는 것에 根據하여 血痕침출액 0.01gm에 對해 4倍力價의 O血清 0.5ml와 適比라고 보는 것에 따라 齒石을 血痕의 3倍量인 0.03gm을 取하였고前述한 血型物質 含有度를 감안하여 16倍로 한 O血清 0.5ml에 吸着하였다. 吸着最適比를 求함에 있어서 理論的으로 完全 吸着量이 適量에 該當되는 O血清의 濃度는 實際로는 力價가 너무 弱한 것을 볼 수 있다. 따라서 最適比를 算出할 때多少 理論의 濃度보다는 높은 力價의 O血清濃度를 取하게 되며 이에 따라 吸着에 使用되고 남은 O血清內의 未反應值가 殘留됨을 알 수 있고 이를 감안하여 血型判定을 為한 Indicator 血球와의 反應時に 倍數稀釋시켜 判讀濃度가 높은 뜻에서 나오는 反應은 무시하게 된다. 血型判定에 使用하는 血球浮遊液은 新鮮한 것으로 2% 以上的 程度가 適合하다.

判讀에 있어서 恒溫器에서 꺼낸 即時보다는 잠시 略 친후에 反應與否를 別別함이 더욱 鮮明하게 나타남을 確認할 수 있었으나 30分乃至 1時間 放置後에 判讀하면 자연반응에 依하여 判讀이 困難한 反應을 보이게 되므로 注意를 要하였다. 大體의 으로 吸着試驗 成績에 있어서 A血球細胞에 對한 反應이 B血球細胞에 對한 反應보다 強한 傾向을 나타내고 있음이 實驗的으론 나타나는 것을 볼 수 있다. 이에 있어 이와 같은 現象은 O型血清內의 α의 力價가 強한을 意味한다고 볼 수 있다.

따라서 α 의 力値를多少 떨어트리는 것이 마땅치 하나
 α 力値만을 떨어트리는 方法은 아직 開發되어 있지 못
 하므로 齒石內의 A型物質 分布量의 絶對量을 어느 水
 準以上으로 確保토록 檢體量을 增加시킴으로써 이 問題
 를 解決할 수 있다고 보겠다. 即 本實驗 group
 9와 10은 齒石量의 不足으로 誤判에 이르는 成績으로
 나타났다고 料測되었으며 이들을 0.1gml式 使用한 成績
 에서는 正確한 判斷을 내릴 수 있는 所見을 나타내 보
 였다. 여기에서 齒石의 絶對量 확보의 必要性이 認定되
 며 오류의 發生은 A型 및 AB型에 있어서 發生할 可
 能성이 높다.

V. 結論

齒石除去術時 採取한 齒石 24例에 對한 A.B.O.
 式 血型吸着反應検査를 實施하고 다음의 몇 가지 結論을
 얻었다.

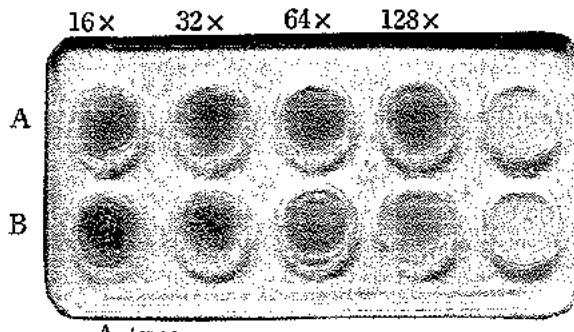
- 1) 分泌型의 齒石을 檢體로하여 A.B.O.式 血型判
 定이 可能함을 再確認한 수 있었다.
- 2) 吸着試驗成績에 있어서 A血球細胞에 對한 反應이
 B보다 強한 傾向이 있어 血型物質含量이 낮은 檢體로서,
 A型 및 AB型에 있어서는 誤判할 可能성이 있다.
- 3) 일단 O型 및 B型과 같이 反應하는 檢體에 있어
 서는 檢體의 絶對量을 增加시켜 再檢할 必要가 있다.

参考文獻

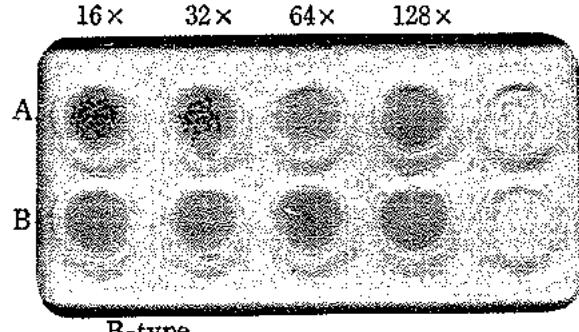
- 1) 志村忠男：齒石による血液型の判定に就いて(齒牙の
 血液型に關する研究その1), 法醫鑑識社醫誌, 1:124~
 132, 1954.
- 2) 志村忠男：齒石による血液型の判定に就いて(齒牙の
 血液型に關する研究 その2), 法醫鑑識社醫誌, 1:
 151~164, 1954.
- 3) 志村忠男：唾液の非排泄型と、齒石による血液型檢
 查成績との相互關係に就いて(齒牙の血液型に關する
 研究 その3), 法醫鑑識社醫誌, 2, 1~8, 1955.
- 4) 葉昭渠：骨組織の血液型物質に關する研究, 日法醫

- 誌, 9(6):623, 1955.
- 5) 上野正吉・鈴木和男・金井昌邦・金光秀明：電極法
 による齒牙硬組織よりの 血液型物質抽出(第1報),
 日法醫誌, 9(3):259~260, 1955.
- 6) 上野正吉・鈴木和男・金井昌邦・金光秀明：電極法
 による齒牙硬組織よりの 血液型物質抽出(第2報),
 日法醫誌, 10(3):307, 1956.
- 7) 鈴木和男：齒牙硬組織よりの 血液型物質抽出に關す
 る研究, 日法醫誌, 11(2):168~179, 1957.
- 8) 上野正吉・鈴木和男：齒の血液型に關する研究(淺齒
 の血液型), 日法醫誌, 12, 274~275, 1958.
- 9) 上野正吉・鈴木和男：龍齒による血液型檢出, 文部省
 研究集録(昭32醫學), 167~168, 1958.
- 10) 大葉正男：人類齒牙硬組織によるA-B-O式血液型の
 判定法について, 犯罪誌, 25(3):別輯21~26, 1959.
- 11) 西村恒一：齒石の血液型に關する研究, 齒學, 47
 (3), 18~42, 1959.
- 12) 鈴木和男・鈴木英生：硬組織の血液型に關する研究
 (I), 齒科學報, 60(1):9, 1969.
- 13) 秋尾義人・吉川比呂志・須川久子・池木卯典：解離
 試驗による齒牙硬組織からの血液型について, 齒科
 學報, 72(1):3~4, 1972.
- 14) 須川久子・秋尾義人・吉川比呂志・池木卯典：齒牙
 硬組織の血液型に關する研究, 日法醫誌, 26(5):356
 ~357, 1972.
- 15) Hideo Takata: Studies on Blood Groups of
 Human Teeth. Part I. Identification of A.B.
 O. Blood Groups from Permanent and Deciduous
 Teeth by means of Elution Test. Jap. J. Legal Med. 27(1), 46~54, 1973.
- 16) Hideo Takata :Studies on Blood Groups of
 Human Teeth. Part 2 Identification of ABO
 Blood Groups of Teeth Left Standing Under
 Various Conditions: Jap. J. Legal Med. 28
 (6), 417~421, 1974.
- 17) 向井敏・竹井哲司：齒からの血液型檢出に關する研
 究, 日法醫誌, 29(1), 27~38, 1975.

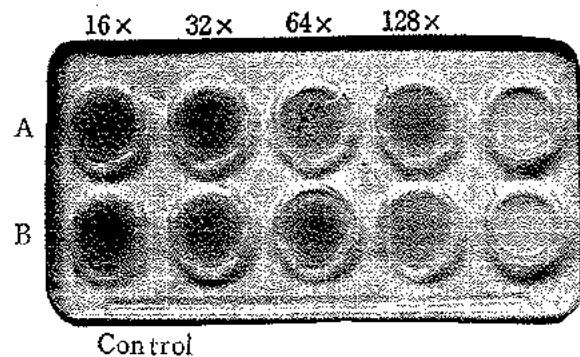
金鍾悦·嚴正文·韓成勳 論文 写真附図



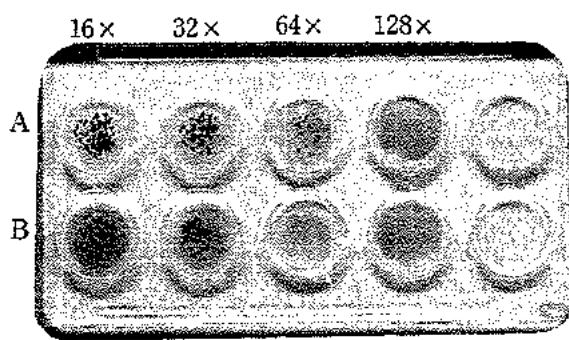
A-type



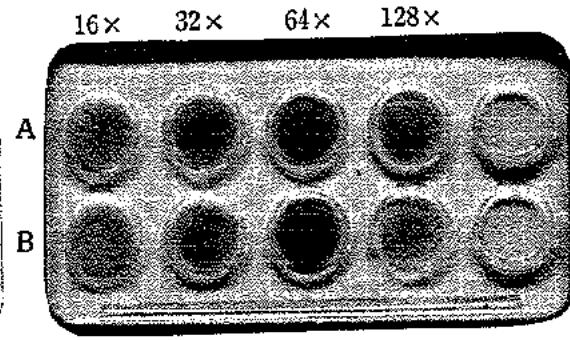
B-type



Control



O-type



AB-type

窩洞形成後 甚한 乾燥處置가 齒髓에 미치는 影響에 關한 研究*

서울大學校 齒科大學 保存學教室

權 赫 春

AN EXPERIMENTAL STUDY ON THE PULPAL RESPONSE TO THE SEVERAL DEHYDRATIVE AGENTS AFTER CAVITY PREPARATION

Hyuk Choon Kwon, D.D.S., Ph.D.

Dept. of Operative Dentistry, School of Dentistry, Seoul National University.

»Abstract«

The author studied the tissue changes in the dog's dental pulp periodically after the author applied hot air stream(50°C), air stream of room temperature (18°-20°C) and 75% ethyl alcohol to exposed dentin immediately after cavity preparation.

The control group were swabbed with dry cotton pellet after cavity preparation and the cavities were sealed with zinc oxide eugenol cement.

The results were as follows;

- 1) There were inflammatory changes in all the dental pulp immediately after cavity preparation.
- 2) After one week, the hot air stream group had the most severe inflammatory changes of four groups.
- 3) After two weeks, the reparative dentin was deposited in the control group and the other groups showed mild inflammation.
- 4) After three weeks, the control group became normal and 75% ethyl alcohol group were almost normal.
- 5) After four weeks, the hot air stream group and room temperature air stream group showed mild inflammation while the control group and the 75% ethyl alcohol group were normal.

一目 次一

第一章 緒論

第四章 總括 및 考按

第二章 實驗材料 및 方法

第五章 結論

第三章 實驗成績

參考文獻

* 本研究는 1975年度 文教部 研究 造成費에 依하여 이루어 졌음.

第一章 緒論

生活齒髓는 細菌學的, 機械的, 溫度的, 化學的 刺載 등의 外來刺載과 放射線²⁰⁾, 保存術式²¹⁾等의 醫原性 刺載에 依해 損傷을 受아 可逆性 또는 非可逆性의 炎症이나 變性을 招來하고, 基하연 壞死나 壞疽가 일어나 그 生活機能을 잃게된다.

特히 最近에 臨床齒科分野에서 齒科器材 및 藥物의 使用等에 依해 醫原性으로 齒髓가 損傷受 수 있는 可能性이 더욱 增加되었다.

Stanley와 Swerdlow²²⁾, Langeland¹¹⁾, Lefkowitz²³⁾, Bränström²⁴⁾ 等은 窩洞形成時 必然의으로 可逆性 또는 非可逆性의 齒髓炎症이 發生한다는 審實을 報告하였고, Ostrom¹⁸⁾은 窩洞形成時 齒髓炎症이 發生하는 가장 主原因은 熱의 發生이며, 齒髓內의 温度가 上昇해서 齒髓炎症이 생기면 內壓增加로 造象牙細胞가 象牙細管內로 變位된다고 報告했다.

窩洞形成後에 窩洞을 乾燥시키는 것도 齒髓에 影響을 미치게 되는데 이것은 露出된 象牙質의 象牙細管內에 造象牙細胞의 突起가 있기 때문이다.

Bränström^{25), 26)}은 露出象牙質을 繼續 따뜻한 空氣(Warm air)로 噴霧하여 乾燥시키면 齒髓炎症 및 壞死가 일어난다고 報告했고, Langeland¹²⁾는 水冷(Water coolant)下에서 施行된 窩洞形成時에도 象牙質을 空氣噴霧로 乾燥시키면 炎症의 初期症狀이 나타난다고 發表했다.

酒精, 에테르(Ether), 클로로포름(Chloroform)等의 由諸 같은 藥劑들도 象牙質을 乾燥시킴으로써 齒髓에 危害의 刺載을 준다는 것이 Seltzer의 Bender²⁷⁾等에 依해 認知되었다.

著者는 成犬의 上下顎齒牙를 實驗對象으로 하여 室溫空氣噴霧과 高温空氣噴霧與 窩洞清淨乾燥劑인 75%酒精(Ethyl Alcohol)을 使用했을 때 일어나는 齒髓 및 象牙質層의 組織病理學의 變化를 研究 調察하여 그 結果를 報告하는 바이다.

第二章 實驗材料 및 方法

實驗材料：本 實驗에서는 健康한 2年生 成犬 5頭의 上下顎齒牙를 實驗對象으로 하고, 窩洞清淨乾燥劑로는 75%酒精을 使用했고, 空氣噴霧는 室溫($18^{\circ}\sim 20^{\circ}\text{C}$)과 50°C 의 高温으로 나누어 施行하였다.

實驗方法：實驗動物의 體重 Kg當 0.5ml의 Pentobarbital Sodium (Dow Chemical社 製品, 商品名 Somnopentyl)을 靜脈內注射하여 全身麻醉한 後 齒科用 高速엔진(Yosida製品, Aeromat B)으로 齒牙에 5級窩洞을 形成하였다.

이때 分當 50ml의 水冷(Water spray)을 隨伴하였다. 形成된 窩洞中 第一群은 對照群으로 乾燥한 細球로 水分을 吸取後 酸化亞鉛유지놀로 充填했다. 第二群의 窩洞은 室溫空氣噴霧를 10秒間 繼續의로 行한 後에 酸化亞鉛유지놀로 充填하고, 第三群 窩洞은 50°C 高溫空氣噴霧를 10秒間 行한 後에 酸化亞鉛유지놀로 充填하고, 第四群은 75%酒精으로 充滿한 細球로 窩洞을 닦아낸 後 酸化亞鉛유지놀로 充填했다.

그後 各群을 即時, 一週, 二週, 三週, 四週後 犬性시커 10%포르말린(Formalin)에 固定해서 포르미酸(Formic acid)으로 脂灰에서 셀로이딘(Celloidin)에 包埋해서 해바특실린一에 오진(Hematoxilin-Eosin)染色 組織標本을 만들어 顯微鏡으로 觀察했다.

第三章 實驗成績

1) 對照群：窩洞形成後 即時 犬性시커 標本에서는 甚한 充血이 보였고, 前象牙質(Predentin)과 造象牙細胞層사이에 小空胞 같은 것이 나타나며, 造象牙細胞層에 浮腫이 보이고, 象牙細管內로 造象牙細胞가 變位된 것을 간혹 볼 수 있으며 약간의 炎症細胞가 出現했다. 一週經過後에는 軽한 充血과 不規則한 造象牙細胞層 配列을 볼 수 있었다.

二週經過後에는 軽微한 充血을 볼 수 있으며, 약간의 造象牙細胞가 象牙細管內로 變位된 것이 보이며, 前象牙質(Predentin)이 두터워진 것을 볼 수 있다.

三週와 四週經過後는 正常齒髓가 觀察되었으며 두터운 二次象牙質(Reparative dentin) 形成을 볼 수 있었다.

2) 室溫空氣噴霧群：即時 犬性시커 標本에서는 甚한 充血이 나타나고 一週經過後는 中等度의 充血과 造象牙細胞層의 浮腫이 나타났다. 二週經過後도 一週所見과 같았다.

三週經過後는 軽微한 充血이 보였고 造象牙細胞層에 出血이 보였으며 象牙質과 造象牙細胞層 사이에 약간의 小空胞가 나타났다.

四週經過後는 中等度의 充血이 나타나고 二次象牙質이 약간 두터워졌으며 많은 量의 造象牙細胞가 象牙細管內로 變位된 것을 볼 수 있다.

3) 高溫空氣噴霧群：窩洞形成後에 即時 犬性시커 標本에서는 甚한 充血과 造象牙細胞層의 配列不正이 나타나고 一週經過後는 齒髓內出血, 齒髓의 部分壞死, 造象牙細胞層의 消失等이 나타났고, 殘存生活齒髓에는 豐은 量의 炎症細胞浸潤이 있었다.

二週經過後는 中等度의 充血, 造象牙細胞層의 浮腫이 나타나고 造象牙細胞가 象牙細管內로 變位된 것을 볼 수 있었다.

三週經過後는 二次象牙質이 出現하고, 大量의 造象牙細胞가 象牙細管內로 移位되어 있고, 造象牙細胞層에 出血이 있으며 造象牙細胞層의 配列이 不規則하였다. 4週經過後는 輕微한 充血이 보였다.

4) 75%酒精群: 窩洞形成後 即時 粘性한 標本에서는 中等度의 充血, 造象牙細胞層의 配列不正, 造象牙細胞層의 浮腫 및 造象牙細胞의 象牙細管內로의 移位 등을 볼 수 있었다.

一週經過後에도 거의 類似한 所見을 보이며 二週經過後에는 약간의 充血만 보일 뿐 거의 正常에 가까우며, 三週經過後에는 약간의 造象牙細胞가 象牙細管內로 移位한 것 외에는 正常이었다.

四週經過後에는 거의 正常이며 二次象牙質形成을 볼 수 있다.

第四章 總括 및 考按

齒髓中의 造象牙細胞가 象牙細管內로 移動하는 現象은 여러 學者들에 依해 研究되어 왔다. Stanley 및 Swardlow²³⁾는 齒髓炎症時 内壓이 增加해서 造象牙細胞가 밀려나간다고 보고했고 Langeland¹⁹⁾는 象牙質이 乾燥되면서 造象牙細胞가 移動한다고 發表했으며, Bränström^{5, 6)}은 穩洞을 室溫空氣噴霧할 때 造象牙細胞의 移動이 나타난다고 보고했고, 또한 2kg/cm²의 水壓을 加했을 때도 造象牙細胞의 移位가 나타났다고 報告했다. 本實驗에서는 對照群을 包含한 四群 모두에서 造象牙細胞가 象牙細管內로 移位되는 것을 觀察할 수 있었다. 對照群에서도 造象牙細胞의 移位가 나타난 것으로 보아 脫水現象이 없더라도 造象牙細胞가 象牙細管內로 移位될 수 있다고 思料되며 穩洞形成時에 可해지는 刺戟으로 因해 齒髓에 炎症을 일으켜 齒髓內壓이增加해 밀려나간 것으로 思料된다. Stanley 및 Swardlow²⁴⁾는 bur에 8온스以上的 힘을 作用시켜 穩洞을 形成하면 직선한 滑却方法을 使用해도 齒髓에 炎症反應을 招來한다고 報告했다. 또 Bränström⁷⁾은 bur에 加하는 壓力이 增加하면 造象牙細胞의 核移動이 있다고 報告했다. 緒論에서도 밝힌 바와 같이 穩洞形成時 必然적으로 齒髓에 炎症反應이 나타난다.

即時標本에서는 各群이 모두 較度以上의 炎症을 나타내고 있으나 治療期間은 對照群이 가장 長く 걸리고, 다음 酒精群, 室溫空氣噴霧群의順序이며, 高溫空氣噴霧群은 一週經過後 部分壞死, 齒髓內出血, 大量의 炎症細胞의 出現等 매우 甚한 炎症反應을 나타내고 治療期間도 長게 걸렸다. 對照群에서는 二週經過後에 恢復象牙質形成을 볼 수 있었고 其他群은 배개 3~4週 經過後에야 恢復象牙質이 出現했다.

形成된 穩洞은 酸化유지늘 시멘트로充填해서 外部刺戟으로부터 齒髓組織을 保護했다. Dubner 및 Stanley⁸⁾는 “酸化亞鉛유지늘 시멘트가 가장 齒髓保護에 좋은 臨時充填材이다”라고 주장했다. 大量의 學者들이 여기에 同意를 表하고 있다. Harvey 및 Petch¹⁰⁾는 酸化亞鉛유지늘 시멘트에 酸化亞鉛을 섞으면 酸化亞鉛시멘트만큼 壓縮強度가 強화된다고 報告했다. 本實驗에서는 壓縮強度를 增加시키기 위해 酸化亞鉛을 섞은 酸化亞鉛유지늘 시멘트를 使用했다. 最近에 酸化亞鉛유지늘 시멘트도 齒髓에 刺戟을 주어 炎症反應을 일으킬 수 있다는 報告가 있는데 本實驗에서는 對照群에도 他群과 同一하게 酸化亞鉛유지늘 시멘트를 使用했기 때문에 各群을 相互比較하는 데 別로 考慮할 要因이 아니다.

Pohto 및 Scheinin¹¹⁾은 46°C의 貨鹽水를 15~20μ 두께의 象牙質위에 作用시켜 高溫으로 因해 招來되는 齒髓炎症을 觀察했는데 齒髓의 温度가 上昇함에 따라 血行이 靜止되고 紅靜脈과 毛細血管의 透過性이 變化한다고 發表했다.

Zach 및 Cohen²⁵⁾은 齒髓溫度가 화씨 10°以內로 增加하면 齒髓가 正常으로 恢復될 수 있으나 화씨 10°~20°사이로 增加하면 恢復되기 힘들어, 20°F以上인 경우는 전혀 恢復되지 않는다고 報告했다.

또 高速엔진 使用時 温度上昇에 關한 研究도 많이 行해졌다^{1, 15, 17, 18, 20, 25, 27)}.

本實驗에서 高溫空氣噴霧群이 가장 甚한 炎症反應 및 部分壞死를 보이는 것도 齒髓溫度上昇에 起因한다고 사료된다.

本實驗에서 75%酒精이 室溫空氣噴霧 보다 危害성이 적은 것으로 나타났다. 그러나 두 가지 모두 對照群보다 治療速度가 느린 것으로 보아 穩洞을 乾燥시킬 때는 75%酒精이나 空氣噴霧를 使用하자 달고 繡球로 닦아서 穩洞을 乾燥시키는 것이 가장 좋은 方法으로 思料된다.

第五章 結論

成犬 五頭의 上下顎齒牙에 穩洞을 形成한 後 高溫(50°C) 및 室溫(18~20°C)空氣噴霧과 穗洞清淨乾燥劑인 75%酒精을 使用했을 때 齒髓 및 象牙質에 일어나는 組織病理學의 變化를 觀察하여 다음과 같은 結論을 얻었다.

1) 穩洞形成後 即時 粘性한 細胞標本에서는 모든 實驗群(對照群包含)에서 炎症變化를 일으켰다.

2) 一週經過後는 高溫空氣噴霧群이 다른 三群과 比較할 때 가장 甚한 炎症所見을 보였다.

3) 二週經過後는 對照群에서 二次象牙質形成을 볼 수 있었고, 其他群들은 較度의 炎症狀態를 보았다.

- 4) 三週 經過後는 對照群이 正常으로 恢復되었고 75% 酒精群도 거의 正常으로 恢復되었다.
- 5) 四週經過後는 高溫 및 室溫空氣噴霧群이 輕度의 炎症變化를 보였고 對照群과 75%酒精群은 正常으로 恢復되었다.

References

- 1) Bhaskar, S. N. and Lilly, G. E.: J. Dent. Res., 44: 644, 1965.
- 2) Bränström, M.: Cavity preparation and the Pulp. Dent. Progress, 2:4-8, Oct., 1961.
- 3) Bränström, M.: Dentinal and Pulpal Response. II. Application of an Air Stream to Exposed Dentin. Short Observation Period. Acta Odont. Scandinav., 18:17-28, 1960.
- 4) Bränström, M.: Dentinal and Pulpal Response III. Application of an Air Stream to Exposed Dentin. Long Observation Period. Ibid., pp, 235-252.
- 5) Bränström, M.: Dentinal and Pulpal Response I. Application of Reduced Pressure to Exposed Dentin. II. Application of an Air Stream to Exposed Dentin. Short Observation Preiod, III. Application of an Air Stream to Exposed Dentin. Long Observation Period, Acta Odont. Scand, 18:1, 17, 235, 1960.
- 6) Bränström, M.: Dentinal and Pulpal Response. V. Application of Pressure to Exposed Dentin. J. Dent. Res., 40:960, 1961.
- 7) Bränström, M.: Dentinal and Pulpal Response. VI. Some Experiments with Heat and Pressure Illustrating the Movement of Odon-toblasts into the Dentinal Tubules, Oral Surg., 15:203, 1962.
- 8) Dubner, R. and Stanley, H. R.: Reaction of the Human Pulp to Temporary Filling Materials. Oral Med. & Oral Path., 15:1009-1017, 1016, Aug., 1962.
- 9) Fish, E. W.: Experimental Investigation of Enamel, Dentin, and the Dental Pulp. London John Bale, Sons and Daniellson, Ltd., p.70, 1932.
- 10) Harvey, W. and Petch, N. J.: Acceleration of the Setting of Zinc Oxide Cements. Brit. D. J. 80:1, 1946, 80:35, 1946.
- 11) Langeland, K.: Histologic Evaluation of Pulp Reactions to Operative Procedurds Oral Surg., Oral Med. & Oral Path., 12:1235-1243, Oct., 1959.
- 12) Langeland, K.: Histologic Evaluation of Pulp Reactions to Operative Procedures. Oral Surg., Oral Med. & Oral Path., 12:1357-1369, 1357, Nov., 1959.
- 13) Langeland, K.: Tissue Changes in the Dental Pulp, Oslo, Oslo Univ. Press, 1957.
- 14) Lefkowitz, W., Robinson, H. and Postle, H.: Interpretation of Histologic Sections of Pulp. Ohio D. J., 31: 24-27, 1957.
- 15) Marsland, E. A., and Shovelton, D. S.: Effect of Cavity Preparation on the Human Dental Pulp, Brit. Dent. J., 102:213, 1957.
- 16) Ostrom, C. A.: Pulp Damage by Induced Inflammation. Dent. Progress, 3:207-210, July, 1963.
- 17) Peyton, F. A. and Henry, E. E.: The Effect of High Speed Burs, Diamond Instruments and Air Abrasives in Cutting Tooth Tissue. J. A. D. A., 49:426-435, Oct., 1954.
- 18) Peyton, F. A.: Temperature Rise in Teeth Developed by Rotating Instruments, J. A. D. A., 50:629, 1955.
- 19) Pohto, M. and Scheinin, A.: Microscopic Observation on Living Dental Pulp. II. The Effect of Thermal Irritants on The Circulation of the Pulp in the Lower Rat Incisor. Acta Odont. Scandinav., 16:315-327, 315, 1958.
- 20) Schuchard, A. and Watkins, C.: Temperature Response to Increased Rotational Speeds, J. Dent. Res., 39:738, 1960.
- 21) Seltzer, S. and Bender, I. B.: Cleansing and Drying Medicaments, The Dental Pulp, 148-149, 1965.
- 22) Stanley, H. R. and Swerdlow, H.: Reaction of the Human Pulp to Cavity Preparation: Results Produced by Eight Different Operative Grinding Technics. J. A. D. A., 58:45-59, May, 1959.
- 23) Stanley, H. R. and Swerdlow, H.: Aspiration of Cells into Dental Tubules? Oral Surg., Oral-Med. & Oral Path., 11:1007-1017, Sept., 1958.

- 24) Stanley, H. R. and Swerdlow, H.: Reaction of the Human Pulp to Cavity Preparation: Results Produced by Eight Different Operative Grinding Technics, J.A.D.A., 58:49, 1959.
- 25) Swerdlow, H. and Stanley, H. R.: Higher Speeds in Dentistry. Nat. Inst. Dent. Res. Bull.
- 26) Taylor, R. et al.: Oral Surg. Oral Med. & Oral Path., 19:786, 1965.
- 27) Vaughn, R.C. and Peyton, F.A.: The Influence of Rotational Speed on Temperature Rise During Cavity Preparation. J. D. R., 30:737-744, Oct., 1951.
- 28) Zach, L. and Cohen, G.: Oral Surg., Oral Med. & Oral Path., 19:515, 1965.



稀有한 上顎 第三大臼齒의 一例

서울大學校 齒科大學 口腔解剖學教室

劉 鍾 德

A RARE CASE OF THE MAXILLARY THIRD MOLAR

Cong-Duk, Yoo, D.D.S.

Dept. of Oral Anatomy, College of Dentistry, S.N.U.

» Abstract «

A rare case of the third molar on the site of right maxilla has observed from a 25 years old korean female before and after extraction.

The characteristics were as followings;

1. The morphology of third molar crown had resemblance to maxillary second molar, and sizes were smaller than G.V. Black's measurements.
2. In occlusal view, lingual cusp was largest and distolingual cusp was not seen, and decayed to the extent of degreei.
3. Numbers of root were 5 and they were not fused.

1964)¹².

I. 緒 論

動物에서 뿐만 아니라 사람의進化에 있어서도 文化가 發達됨에 따라 不必要한 器官은 退行性變化를 하며, 이러한 退化器官의 痕跡을 찾아 볼 수 있으며, 必要한 器官은 發達된다는 것은 이미 알려진事實이다.

人間의 第三大臼齒 역시 退化過程中의 한 器官이라 생각할 수 있으며 여기에 對한 研究가 齒醫學분야에 아니라 遺傳學이나 人類學의 面에서도 이루어지고 있다.

上顎 第三大臼齒는 그 크기가 每個人에 따라 다르나一般的으로 第一, 第二大臼齒보다 작으며 그 形態도 또한 不一定하며, 이 같은 크기 및 形態의 差異는 種族間에도 存在한다고 Russel(1934)¹³은 報告하였으며 이 齒牙의 崩出狀態 또한 그 變化가 매우甚하며(金, 1963²) (Sicher, 1960³) 그 埋伏相에 對한 報告도 있다(Shafer,

그리고 上顎 第三大臼齒는 他齒牙에 比해 類齒度外로서 다르며 正常의으로 崩出한 境遇라 하여라도 不潔해지기 쉬운 條件이 여의가자이므로 齒牙齲齒症에 罹患되기 쉬운 狀態과 할 수 있다.

下顎 第三大臼齒에 관한 研究는 Bolk(1916)⁵, Shour(1918)⁶, Wortman(1921)⁷, Bauer(1942)⁸, 金(1954)⁹, 梁(1963)¹⁰等 많은 報告가 있으나 上顎 第三大臼齒에 對한 研究는 別로 많지 않으므로 著者は 上顎右側에 崩出한 齒根이 5個인 稀有한 痘例一例를 報告하는 바이다.

II. 痘 例 記 載

患 者 : 徐○子

家 族 歷 : 特記事項 없음.

된 후에 崩出率으로서 口腔疾患에 많은 問題點을 惹起하며, 頸斜된 齒牙의 技去에 따른 口腔外科의 問題와 관계가 깊으므로 口腔保健上 및 退化過程이라는 解剖學의 見地에서 興味가 있으므로 本 症例를 觀察, 報告하는 바이다.

V. 結論

25歲의 韓國人徐順子의 上頸右側 第三大臼齒의 稀有한 一例를 解剖學의 으로 考察한 結果 다음과 같은 成績을 얻을 수 있었다.

1. 薄冠部의 形態는 上頸 第二大臼齒와 類似하였으며 그 크기는 G. V. Black의 測定值보다 一般的으로 작았다.

2. 咬合面은 舌側咬頭가 가장 크며 遠心舌側咬頭는 認定할 수 없었고, 一度輕度의 齒牙齲齒症을 볼 수 있었다.

3. 齒根의 數는 5個이었으며 合一하지 않은 個個의 齒根을 認定할 수 있었다.

References

- 1) Russel, S. M.: Some Variation of Upper Third Molar. J. A. D. A., 21:1815-1819; 1934.
- 2) 金周煥: 韓國人 智齒崩出의 統計學的觀察. 総合醫學, 第8卷, 1367-1397, 1963.
- 3) Sicher, M.: Oral Anatomy 3rd Ed. The C. V. Mosby Co. 1960.
- 4) Shafer, W.G. and Levy, W.G.: A Textbook of Oral Pathology. W.B. Saunder Co. 1964.
- 5) Bolk: Problem of Human Dentition Am. J. Anat., 19: 910, 1961.
- 6) Shour, I. and Massler, M.: Studies on Development. The Growth Pattern of Human Teeth. J. A. D. A., 27:1178-1179, 1940.
- 7) Wortman, J.L.: Evolution of Molar Cusps in Mammals. Am. J. Physt. Anthropol., 4:177, 1921.
- 8) Bauer, J.G., and Bahadon, M.A.: Variations in Calcification and Eruption of the Deciduous and Permanent teeth. J. A. D. A., 29:1937, 1942.
- 9) 金周煥: X線像으로 본 韓國人 下頸智齒의 出銀狀態. 大韓齒科醫學會誌 第一卷 第一號, 1954.
- 10) 梁精廉: 韓國人の 下頸 第三大臼齒의 X線에 依する 研究, 歯科會誌, 第5卷 第四號, 1963.
- 11) Thoma, K. H.: Oral Pathology 4th ed. The C. V. Mosby Co, 1954.
- 12) Wheeler, R. C.: A Textbook of Dental Anatomy and Physiolooy. 4th ed. W.B. Saunder Co, 1965.
- 13) 高鐵洙: 韓國人 上頸 第三大臼齒의 崩出率과 齒牙齲齒經驗度에 관한 統計學的研究. 最新醫學 Vol. 8 No. 10, 1965.
- 14) Speidel, R. D.: Diagnostic Implication of the Sequence of Eruption. J. A. D. A., 38:5-15, Jan. 1947.
- 15) Hellman, M.: Nutrition, Eruption and Dentition. Dental Cosmos 65:34-39, 1923.
- 16) Steggerda, M: Anthropometry and Eruption Time of Teeth. J. A. D. A., 32:339-343, Mar 1945.
- 17) Henry, H.B.: Function of the Upper Third Molar. Dental Cosmos, 38: 1044-45, 1896.

各種 齒科機器·材料 完備
ASAHI X-RAY 瑞一齒材商社
 韓國總販 서울特別市 中區 南大門路5街 6-24
 TEL. 22-7275

□ 各種 歯科機器 및 材料 □

清涼齒科材料商社

>>>>>>>>>>>>~●~<<<<<<<<<<<

대표 양 해 수

서울시 동대문구 청량리동 444의 2 (청량리 역앞)

전화 (96) 1110

조양치과기공소

대표 金 幸 一

서울시 동대문구 청량리동 711

전화 (96) 6834

□ 各種 歯科·機器 및 材料

해성치과재료상사

대표 정 능 안

서울특별시 종로구 종로 3가 53

전화 (21) 3528

韓國人의 前齒에 나타나는 透明層形態에 關한 研究

高麗大學校 醫學技術初級大學 齒科技工科

尹 昌 根

A STUDY ON TRANSLUCENCY OF ANTERIORS IN KOREAN

Chang Keun Yoon, D.D.S., M.S.D., & Ph. D.

Dept. of Dental Laboratory Technology, Junior College of Medical Technology, Korea University.

Abstract

Author performed the study on the form of translucent area of anteriors in Korean to classify the incisal translucency. For this study, the form of translucent area was sketched and classified.

The followings are the results obtained by the study;

1. The translucent area at incisal edge was classified as group 1, 2 and 3 depending on its varying extent of translucency—group 1 is a tooth without incisal translucency, group 2 with translucency at incisal edge only, and group 3 with proximal extension of translucency.
2. Group 2 and 3 was subdivided into a number of types by the various form, which is as followings.
Type I, II, III, IV, and V in group 2.
Type I to X in group 3.
3. Group 3 type I and group 1 was observed most among these types, and group 3 type II and III, and group 2 type I in turn.
4. As it showed about 33% of group 1 in male and 52% of group 3 type I and II in female, the translucent area at incisal edge was observed much more in female than male.

一目 次一

- 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

齒冠回復物의 目的中에 韶美的인 要求를 左右하는 要因은 齒牙의 排列, 形態, 色調等이다. 이와 한 要因中 色調의 再現에 있어서 가장 優秀한 材料가 齒科陶材이며, 陶材의 長點과 全部鑄造冠의 長點을 함께 얻을 수 있는 齒冠回復物이 鋼材燒付金屬冠(Porcelain fused to metal crown)이다. 이것이 齒科에 紹介된 以來 해를 지

들한 수록 齒科補綴에서의 應用이 急激히 增加하고 있다.

Mylin¹⁾은 美國內의 技工所에서 製作하고 있는 齒冠補綴物의 總數中 1/3을 이 陶材燒付金屬冠이 차지하고 있음을 報告하였으며 橋塙等²⁾은 日本齒科大學 附屬病院에서 調査한 結果, 1973年에는 60%, 1974年에는 80%를 차지하고 있다고 하였다. 이러한 것은 陶材燒付金屬冠의 長點이 많다는 것을 實證하고 있는 것이다. 그 중에서도 審美性이 標榜하다는 데에는 많은 學者들의 意見이 一致하고³⁾ 있으나 製作過程에서의 誤差로 因한 牙齒의 色調의 不調和를 橋塙³⁾, 丸山⁴⁾, 村井⁵⁾等이 醫學的研究에서 報告하고 있다. 우리나라에서도 最近에는 陶材燒付金屬冠의 使用이 急激한 增加趨勢에 있으나 과연 많은 患者에게滿足스러운 齒科補綴物로 認定되고 있는지는 앞으로 調査研究하여야 할 것이다.

이러한 審美的要求가 많이 要求되는 crown을 製作할 때 齒科醫師들은 shade guide에만 依存하여 色의 選擇에만 注意를 기울이는 傾向이 있다. 비우가 齒科醫院과 技工所가 서로 다른 끝에 分離되어 있을 때 實驗로 製作하는 技工士는 患者 齒牙의 여러 가지 特性을 모르고 단지 shade guide 하나에만 依存하게 되므로 色의 不調和 問題가 뒤따르게 된다.

이 色의 不調和는 色에 對한 知識의 輕視 또는 無教育의 級敎일 뿐 아니라 透明層과 着色等의 個個齒牙의 特性을 考慮에 넣지 않은 까닭이다. 色에 對한 知識의 缺乏에 對하여 1952年 Clark^{7), 8)}의 報告에 의하면 그當時까지만 하여도 齒科醫師에게 이 色에 對한一定한 教育이 전혀 없었다고 하였다.

Sprout⁹⁾은 全世界 238個 齒科大學의 齒科教育에 있어서 色에 對한 教育現況調査報告에서 齒科教育過程에 色에 韻한 科目이 있는 學校가 겨우 3個校였다고 말하면서 40년이 지난 오늘날에도 이 Clark의 뜻은 強調되고 있다고 하였다. 그러므로 最近에 와서 많은 齒科醫師들은 色의 選擇에 있어서 光澤, 反射面의 特性, 周圍 色에 의한 影響, 그리고 그外의 여러 가지 要素들의 重要性에 對하여 認識을 높이고 있다.

Johnston¹⁰⁾等도 色의 選擇時에 지치아 할 여러 가지 注意事項들은 그들의 書籍에서 記述하고 있다. 특히 第三의 계로도 製作된 既成 shade guide로 色을 選擇하는 것보다 補綴物을 製作하려는 材料로 製作된 shade guide를 使用하는 것이 同分異性體效果를 줄일 수 있으며, 여러 개의 shade guide中 한個로 患者 齒牙의 全體的인 色을 選擇하기가 어려울 境遇가 많은데 이러한 境遇部分의 으로 患者 齒牙의 色을 여러 개의 shade guide로 比較選擇해야 한다고 하였다. 그外에도 比較하려는 齒牙의 크기, 그 表面의 特性 및 形態等과 shade guide

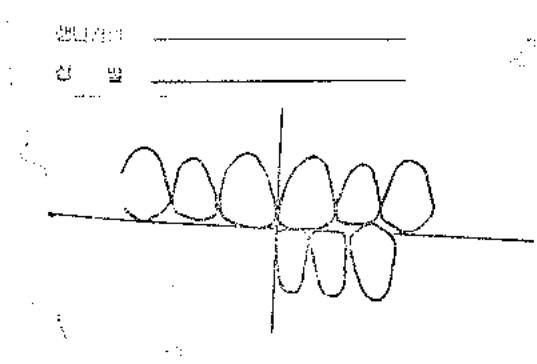
의 그것들과도 同一한 狀態에서 修行하여야 正確성을 얻을 수 있다고 한었다. 이러한 細密한 注意를 "갖고도 色의 選擇이 어려운 것은 color의 特性이 精神物理學의 人概念으로 定義되기 때문에 그 特性을 正確하고 客觀的이며 定量的으로評價하기가 어렵다는 점이다. 여기에 添加하여 切斷部나 表面의 接觸面부의 透明性 및 透明層의 形態는 사람에 따라 多樣하다는 것은 間接等¹¹⁾이 報告하는 바와 같으며, 이것 또한 色의 不調和를 가져오는 因子의 하나인 것이다. 그러나 아직까지도 우리나라 사람들의 透明層의範圍 및 그 形態에 對한 調査報告가 없었으므로 著者는 韓國人 齒牙의 透明層의 形態를 調査하여 分類한 것을 여기에 報告하는 바이다.

II. 研究對象 및 方法

研究對象：高麗大學校 醫學技術初級大學 在學生을 對象으로 하여 健全한 上頸 6前齒斗 下頸片側의 齒齒 透明層 形態를 調査하였다.

研究方法：調査하기 前에 먼저 rubber cup과 purmice로 調査對象齒牙의 表面과 舌面의 着色 또는 飲食物殘渣을 除去하고 人工光線下에서 肉眼으로 實施하였으며 頭面를 光線을 향하여 보게 하고 下頸齒牙를 切斷咬合狀態로 誘導한 後 透明層의 形態를 圖 1과 같은 chart에 sketch를 하되 그 透明層의 形態를 類型別를 收集하였다(圖 1 參照).

Chart



III. 研究成績

女子 71名과 男子 61名을 對象으로 하여 亂沖室이나 齒冠補綴物을 裝着하고 있는 齒牙를 除外한 總 1,140個의 齒牙에 關하여 調査하였다(表 1).

工指示書에 이 透明層의 形態에 對한 指示가 전혀 없는
點으로 實證이 되는 것이다.

著者는 韓國人에 있어서 그 透明層의 形態를 調查하여 類型別로 分類해 놓음으로써 技工指示書에 簡單히 그 類型만 記入하여 技工士에게 傳할 수 있으며 技工士는 여기에 따르는 여러 技工操作을 可能하게 할 수 있다고 생각되어 本研究를 試圖하였다.

1) 研究方法에 對한 索接

透明性이란 光線이 어떤 物體의 表面에 부딪쳤을 때 그 一部 또는 全部가 物體를 通過하는 것을 말하며 이 와같이 通過하여 나간 빛의 一部은 그 裏面의 物體에서 反射되어 다시 그 物體를 通過하여 나온다. 아래 그 透明體裏面에서 反射되는 빛은 그 反射된 物體의 色을 받아 나오게 된다. 그러므로 切斷部의 透明層을 通過한 빛의 一部은 口腔內의 어두움을 받아 나와 透明層에는 灰色 또는 연한 青色味를 나타내게 되므로 이것이 나타나는 形態를 Sketch하였다. 이러한 灰色 또는 연한 青色味는 口腔內를 可能한 어둡게 하여야 더욱 뚜렷이 볼 수 있으므로 開口狀態에서 보다 切斷咬合狀態에서 觀察하였다. 檢查하려는 齒牙表面은 밝기가 높은 光源下에서 實施하였다.

2) 研究成績에 對한 總括

圖 2에서 表示한 바와 같이 그 形態는 個人에 따라 多樣하므로 前齒齒冠補綴物에서 色과 透明層의 形態 및 그 範圍의 再現은 審美的인 觀點에서 必須의인 것이다.

이 중 色의 選擇은 shade guide로 할 수 있지만 그 透明層의 形態라든가 範圍에 對한 一定한 基準이 지금 까지 없었으므로 本研究에서 分類된 類型을 參考하므로서 細かに 別할 수 있다. 그러나 研究成績에서 記述한 바와 같이 같은 型이라도 그 多樣性은 個人에 따라 크므로 分類된 型에 一致하는 形態가 아닐 경우에는 그 精密한 形態와 範圍를 仔細히 術者가 檢查하여 記錄하는 것이 좋다고 생각된다.

그 外에 齒牙의 男女別 類型의 分布도 調查하였으나 이들의 結果는 統計的으로 큰 意義가 없다고 생각된다.

이 切斷部의 透明性은 自然齒牙와 porcelain의 構造가 相異하고 더우기 陶材燒付金屬冠(porcelain fused to metal crown)의 境遇 그 基底金屬의 透視等으로 補綴物에서 自然齒牙의 透明性과 同一한 透明性을 얻을 수 없다. 그러므로 陶材冠에서 얻는 透明性은 自然齒牙의 透明性과 類似한 透明性을 얻는 것인데 이러한 類似 透明性은 staining으로 再現시킬 수 있다¹²⁾.

이에 使用되는 基本色은 青色 또는 包和度가 다른 여
러가지 青色이다. 이 青色은 이미 記述한 바와 같이 第一群外의 對象에서는 그 量과 形態의 差異는 있으나

切斷 또는 隣接面部에 存在하고 있다. 이러한 青色의 包和度를 調節하는 基本色들이 갖고 있는 相互作用의 効果에 對한 知識이 必要하고 이를 使用하므로써 類似 透明性의 効果를 얻을 수 있다. color wheel에서 青色의 补色은 orange色으로, 이 色이나 orange-yellow 또는 orange-pink로 青色의 過度한 包和度를 減少시킬 수 있으며 그 包和度를 增加시키고자 할 때는 青色, blue-violet 또는 blue-green을 添加하므로써 얻을 수 있다. 以外에도 pink나 yellow color가 切斷部에서 過度하게 나타날 경우 中和劑로써 blue를 使用할 수도 있다. 이 blue의 包和度를 增加시키는 方法은 그 补色인 orange色을 blue色에 隣接하여 주므로써 얻을 수 있는데 이는 orange色이 blue色을 強하게 하기 때문이다. 즉 切斷部를 따라 orange色을 隨意 staining하고 接觸點을 向하여 延長시켜 주므로써 青色을 더욱 強調해 줄 수 있다. 역시 orange-brown이나 brown도 마찬가지 効果를 얻을 수 있다. translucency는 個個齒牙의 特徵에 따라 blue色 外에도 black 또는 black-brown을 切斷部 透明層의 形態에 따라 staining하여 再現시켜 줄 수도 있다.

V. 結論

著者는 高麗大學校 醫學技術初級大學 在學生을 對象으로 하여 前齒에 있어서 透明層의 形態를 調查하였던 바 다음과 같은 結果를 얻을 수 있었다.

1) 透明層의 形態는 全體의으로 不透明한 第一群, 切斷部에서만 透明層을 나타내는 第二群, 그리고 切斷部와 隣接面部에서 透明層을 갖는 第三群으로 大別할 수 있었다.

2) 第一群을 除外한 第二群 및 第三群에서는 그 形態의 差異에 따라 第二群에서는 I, II, III, IV, V型으로, 第三群에서는 I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X型으로 細分할 수 있었다.

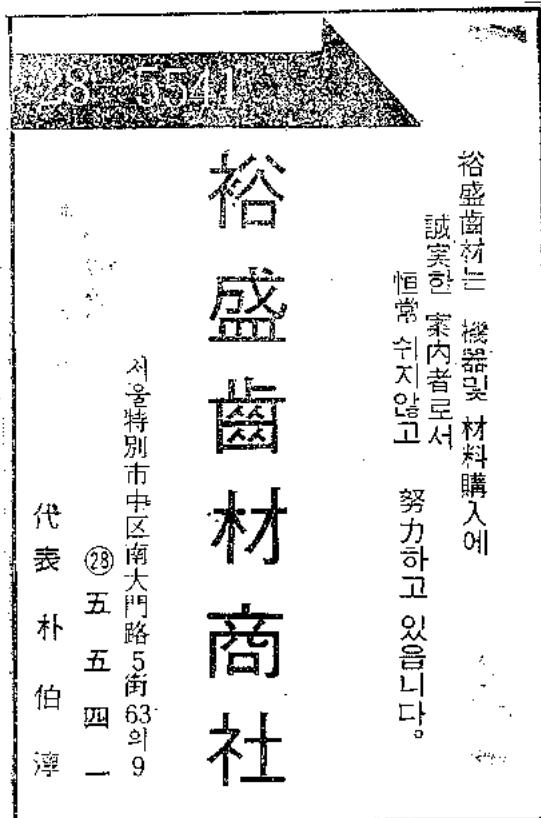
3) 이 들 각型은 全體의으로 보았을 때 第一群과 第三群 I型이 가장 많고 다음이 第三群 II型, 第三群 III型, 第二群 I型等의 順位로 많았다.

4) 男女別로 각型의 分布는 男子에서는 第一群이 約33%, 女子에서는 第三群의 I과 II型이 全體의 約52%로 男子에서보다 女子에서 透明層을 많이 갖고 있었다.

References

- 1) Mylin, W. K.: Present Status of Porcelain Fused to Metal Restorations, J. Kentucky D.A.,

- 14;152, 1962.
- 2) 横塙繁外: 陶材焼付鍛造冠의 失敗原因(上), 補綴臨床, 6:540-545, 1974.
- 3) 保母須彌也: Oral Rehabilitation. 第一版. 醫齒藥出版社, 東京 p.466-525, 1968.
- 4) 丸山剛郎外: 金屬焼付 Porcelain의 豫後에 關於臨床的研究(第1報), 日補綴誌 15:430-438, 1971.
- 5) 丸山剛郎外: 金屬焼付 Porcelain에 豫後에 關於臨床的研究(第2報), 日補綴誌 15:440-446, 1971.
- 6) 市來英雄: 金屬焼付 Porcelain restoration에 있어 서 成功例外 失敗例, 補綴臨床 6:403-410, 1973.
- 7) Sproull, R.C.; Color Matching in Dentistry. Part I The Three-Dimensional Nature of Color J. Prosthet. Dent. 29:416-424, 1973.
- 8) Sproull, R.C: Color Matching in Dentistry. Part III. Color Control, J. Prosthet. Dent. 31:146-154, 1974.
- 9) Sproull, R.C; A Survey of Color Education in the Dental School of the World, United States Army Research Report, El Paso, Taxas, 1968.
- 10) Johnston, J.F. Mumford, G., Dekema, R.W.: Modern Practice in Dental Ceramics. W.B Saunders Co., Philadelphia p.23-34, 1970.
- 11) 関根美智子外: Porcelain Jacket Crown의 透明性에 關하여, 歯科技工 1:49-52, 1972.
- 12) Martinelli, N: Dental Laboratory Technology. The C. V. Mosby Co., Saint Louis p.169-174, 1970.



※※※※※※※※※※※※※※

치과의원 양도

「도미 유학 관계로 급매
대구중심가로서 현재 성업중임」

대구시 중구 동성로 1가 10번지

문의처: 서울 (74) 2989
대구 (5) 1602

低 Carat 金合金의 物理的 性狀과 腐蝕, 變色에 關한 實驗的 研究*

서울大學校 大學院 齒醫學科 補綴學 專攻
(指導 金 仁 哲 教授)

毛 慶 集

AN EXPERIMENTAL STUDY ON PHYSICAL PROPERTIES AND RESISTANCES
TO TARNISH AND CORROSION OF LOW CARAT GOLD ALLOYS.

Kyung Jip Moh, D.D.S., M.S.D.

Department of Prosthodontics, Graduate School of Seoul National University
(Directed by Prof. In Chul Kim, D.D.S., Ph.D.)

Abstract

The standard dental gold alloy is a 20 carat gold alloy, but lower carat gold alloys are also used.

14 carat gold alloys are still used often in actual practice but from the point of not only resistance to tarnish and corrosion but also from the point of the mechanical properties these have been recognized generally not being sufficient as a dental alloy.

Consequently, the question naturally arises as to whether there is a good dental alloy which has a gold content intermediate of the two alloys mentioned above.

Therefore studies were made on the composition and significant properties of the Au-Ag-Cu-Zn system 16 carat dental gold alloys and on the practical use of these alloys.

The results were as follows:

1. The physical properties of 16 carat and 14 carat dental gold alloys belonged to hard type dental gold alloy in American Dental Association Specification No.5.
2. The hardness of Au-Ag-Cu-Zn system 16 carat dental gold alloy after solution heat treatment was most similar to those of hard type dental gold alloy in American Dental Association Specification No.5.
3. With equal copper and silver contents, in 16 carat dental gold alloy which

* 本論文의 要旨는 1974年 11月 2日 第17回 大韓齒科補綴學會 學術大會에서 發表하였다.

- contains zinc the effect of heat treatment was most marked.
4. Resistance to tarnish and corrosion of 16 carat dental gold alloy which contains zinc was favorable for dental use, but in 14 carat dental gold alloy tarnish was very evident.
 5. In 16 carat dental gold alloy, the dendrite structure was evident in the microstructure of the cast, but by solution heat treatment the dendrite structure disappeared, the structure becoming homogenized.
-

— 目 次 —

- I. 緒論
 - II. 實驗資料 및 實驗方法
 - III. 實驗成績
 - IV. 總括 및 考按
 - V. 結論
 - 參考文獻
 - 英文抄錄
 - 寫真附圖
-

I. 緒論

齒科分野에서 金 또는 金合金을 鍛造施術에 利用한事實은 이미 紀元前에 「캐니키어」人, 「이투리어」人们的遺跡에서 發見되었다²²⁾. 以後에 있어서도 金 또는 金合金의 齒科利用은 계속되었고 1907年에 이르러서는 Taggart²³⁾에 依해서 金合金의 鍛造方法와 物理的性質의 先明이 이루어 졌으며 이어서 Coleman²⁴⁾은 齒科鍛造用金合金의 物理的 또는 機械的性質에 관하여 研究報告하였다. 1928年 Souder²⁵⁾는 齒科用金合金이 必要로 하는 物理的, 化學的 性質을 報告하였으며 Taylor 및 Paffenberger²⁶⁾는 「인레이」鍛造合金의 物理的性質을에 관한 規格을 發表하였다.

1932年 Crowell은 齒科用金合金의 物理的性質을 测定하는 實驗方法에 관한 規格을 發表하였는데 이것이 齒科鍛造用金合金에 관한 實驗方法의 基礎가 된 것이다. 1948年에는 口腔內에서 變色과 變質을 일으키지 않고 嚼嚼力에 擁有할 수 있는 物理的性質을 갖는 4種類의 金合金의 組成이 美國金屬學會에서 報告되었고²⁷⁾ Brumfield²⁸⁾는 이제까지의 研究報告된 資料를 基礎로 하여 貴金屬臨時試驗標準法을 發表하였다. 이것이 1966年 美國齒科醫師會規格 第5號²⁹⁾로 選定되었다.

이들 齒科鍛造用金合金을 物理的性質에 따라 4型으로 区分하여 第1型은 軟性金合金(Type I-Soft), 第2型은 中硬性金合金(Type II-Medium hard), 第3型은 硬性金合金(Type III-Hard), 第4型은 超硬性金合金(Type IV-Extra hard)으로 命名하였고 이것을 Type A, B, C, D라고도 呼稱한다^{23, 25)}.

이들 金合金의 大部分은 純金의 延伸張性의 우수한 物理的性質과 口腔內에서 變色 또는 腐蝕反應에 安定한 性質을 齒科鍛造用으로 利用한 것이며 組成上으로 純金以外에 銀, 銅, 또는 亞鉛을 加入하여 이들의 性質을 捨完시키기 為한이다^{6, 11, 16, 17, 18, 21, 26, 28)}.

齒科分野에서 主로 使用되는 金合金은 20 carat 혹은 그以上の 것이고 이는 口腔內에 適應될 수 있는 物理的性質과 生物學的條件를 保有하고 있는 까닭이다^{4, 6, 13, 15, 16, 27)}.

日本에서는 14 carat의 金合金을 實際 臨床에서 使用하여 效 있다고 報告하였으나^{11, 12)} 物理的性質 또는 變色, 腐蝕에 對한 充分한 抵抗性을 保有하지 못하므로 齒科用金合金으로 使用하기에는 어려운 點이 많다는 것이 Kanazawa¹²⁾의 實驗에서 報告되었다.

Sterner-Rainer¹³⁾는 Au-Ag-Cu system合金의 物理的性質에 對해서 研究하였고 Carter¹⁴⁾는 14 carat合金과 18 carat合金에 對한 研究報告를 하였으며 Ikeda¹¹⁾는 Au-Ag-Cu-Zn system合金 研究에서 18 carat以上의 金合金은 口腔內에서 變色과 腐蝕에 充分히 抵抗할 수 있는 性質을 가졌다고 報告하였다^{11, 12, 16, 25)}.

1967年禹等²⁷⁾의 報告에 依하면 우리나라에서는 거의 自家處方에 依한 自家製品金合金을 使用하여 齒科補綴施術을 하여 오고 있는 것이 慣例이며 이들은 主로 A.S.M. 分類法²⁵⁾에 依한 第2型 및 第4型에 해당된다.

金合金의 純金量을 줄이면서도 口腔內에서의 物理的性質과 生物學的條件를 充足시킬 수 있는 金合金의 發展은 低所得國家에 있어서 國民醫療均活과 齒科補綴施術의 平準化를 기할 수 있는 것이기에 著者は 純金의

含量을 줄이면서도 치과 보철에 이용될 수 있는 금-황금-백금-금-합금에서 이들의 물리적 성질과 침식, 변색 및顯微鏡的構造를 실험을 통하여 관찰한 결과를 이에 보고하는 바이다.

II. 實驗資料 및 實驗方法

1) 實驗資料

實驗項目은 다음과 같다.

1. 硬度(Brinell Hardness Number)
2. 熔融溫度(Melting Temperature)
3. 顯微鏡的構造(Microstructure).
4. 變色 및 腐蝕(Tarnish and Corrosion)

實驗用試片의 合金組成은 金, 銀, 銅, 亞鉛으로서純金의 含量을 66%로 일정하게 하여 16 carat의 合金을 만들었고 20 carat, 14 carat 및 白金加金-合金은 比較群으로서製作하였으며 이들의 组成은 Table 1과 같다.

試片은 金, 銀, 銅, 亞鉛의 顺序으로 熔融配合하였다.

硬度試片은 2.5mm의 厚徑에 넓이 1.0cm²의 蜡板(Wax plate)으로 각組成에 따른 試片의 鑄造物이 각각 5個씩 되도록 만들어 通法에 의하여 埋沒鑄造하였으나¹⁷⁾兩面을 清潔하게 研磨하였다.

變色 및 腐蝕試驗片은 1.0mm 厚徑에 길이 20mm, 幅 5.0mm의 蜡板을 만들어 通法에 의하여 埋沒鑄造한 후에兩面을 emery paper로 清潔하게 研磨하였다.

熱處理에 있어서 軟化熱處理는 700±10°C의 電氣爐에서 10分間 加熱하였다가 室溫의 물에 急冷시키는 方法을 취하였으며 硬化熱處理는 450±5°C에서 每分 7±1°C 속冷却시켜 30分동안에 250±1°C로 되도록 한 후 室溫의 물에 急冷시키는 方法을 利用하였고 硬化熱處理는 軟化熱處理後에 施行하였다.

Table 1 Composition of Specimens.

Alloy No.	Composition(By Weight%)				
	Au.	Ag.	Cu.	Zn.	Pt.
1 (20k.)	80	10	10		
2 (16k.)	66	16	18		
3 (16k.)	66	15	15	4	
4 (14k.)	58	14	24	4	
5 (pt.)	70	10	10		10
6 (pt.)	66	11	11	2	10

2) 實驗方法

Brumfield⁵⁾의 金合金實驗標準方法에 準하여 硬度는 研磨된 硬度測定用試驗片을 Rockwell 硬度計測器(Wilson Co)의 "B" Scale인 1/16 inch steel ball을 使用하여 測定한 後 Rockwell硬度數值表²⁴⁾에 依해서 Brinell硬度值으로換算하여 平均值를 얻었다. 硬化熱處理試片은 "C" Scale을 使用하여 測定하였다.

熔融溫度는 Tracor R. L. Stone(Tracor Inc.)의 热時差分析機(Differential, Thermal Analysis)에 依하여 測定하였으며 測定時의 조건은 다음과 같다.

1. Reference material: α -Al₂O₃
2. Atmosphere: N₂
3. Program Rate: 10°C/min.
4. ΔT Gain: 96 μ V(150 μ V), 1100°C/F.S.
5. Sample holder: Ni
6. Gas flow: 0.075 SCFH

顯微鏡의構造의 觀察은 잘 研磨된 試驗片을 金屬顯微鏡下에서 觀察하였으며 이에의 etching solution은 10%의 Ammonium persulfate+10% KCN 溶液을 使用했다.

變色 및 腐蝕實驗에서는 잘 研磨된 試驗片을 각기 試藥이 50cc씩 담긴 100cc의 용기에 넣어 試驗片의 半程度가 浸漬되고 残餘半部分은 面上에 용기를 密閉하고 37°C의 温度가 維持되는 保溫器내에서 72시간 保存한 後 이의 變色度를 評價하였고 腐蝕度는 이를 試片의 重量의 變化量 Mettler balance에 依하여 測定하였다. 實驗에 使用된 試藥은 0.05% HCl, 1% C₆H₅O₃, 1% NaCl, 0.1% Na₂S溶液이었다.

III. 實驗成績

1) 硬度測定

軟化熱處理後의 硬度測定結果(Table 2).

Table 2 Hardness Number(Solution Heat treatment).

Alloy No.	Rockwell H. No. (B scale)	Brinell H. No. (500kg)	Brinell H. No. (3000kg)
1.	49	82	
2.	78	126	144
3.	72	114	130
4.	79	128	147
5.	73	116	132
6.	104(24)	211	250

()는 Rockwell tester의 C scale (150kg "Brake")에 의한 測定值이다.

硬化熱處理後의 硬度測定結果 (Table 3).

Table 3 Hardness Number (Hardening Heat treatment).

Alloy No.	Rockwell H. No. (B scale)	Brinell H. No. (500kg)	Brinell H. No. (3000kg)
2.	104(24)	205	245
3.	102(23)	204	244
4.	96	179	216
5.	87	148	172
6.	106(27)	225	265

()는 Rockwell tester의 C scale(150kg "Brake")에 의한 測定值이다.

2) 最大引張強度 比較測定值 (Table 4).

Table 4 Ultimate Tensile Strength.

Alloy No.	B. H. N. (3000kg)	Ultimate Tensile Strength	
		(kg/mm ²)	(1000 p. s. i.)
1.	82	31.4	44.9
2.	245	80.5	115
3.	244	79.8	114
4.	216	72.1	103
5.	172	58.1	83
6.	265	88.2	126

3) 硬度에 對한 热處理의 効果 (Table 5).

Table 5 Effect of Heat Treatment on B. H. N.

Alloy No.	B. H. N. (3000kg)		Effect of Heat treatment	
	Softened	Hardened	Difference	Rate of Increase(%)
2.	144	245	101	70.1
3.	130	244	114	87.6
4.	147	216	69	46.9
5.	132	172	40	30.3
6.	250	265	15	6.0

4) 熔融溫度 測定結果 (Table 6).

Table 6 Fusion Temperature.

Alloy No.	Fusion temperature (°C)
1.	995
2.	980
3.	979
4.	980
5.	950
6.	1100

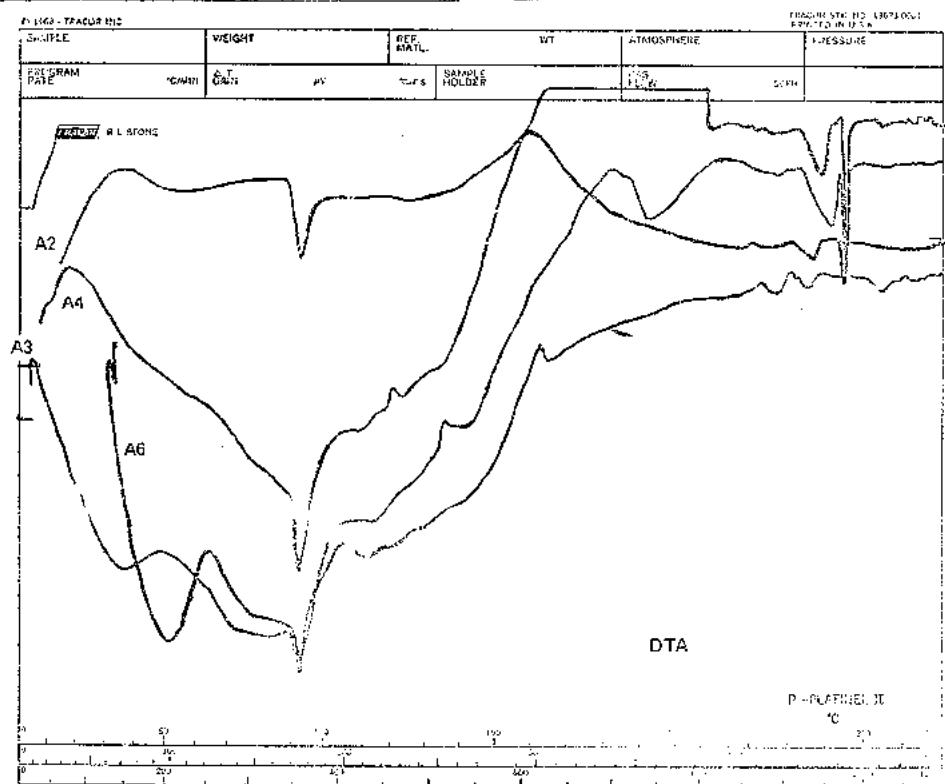
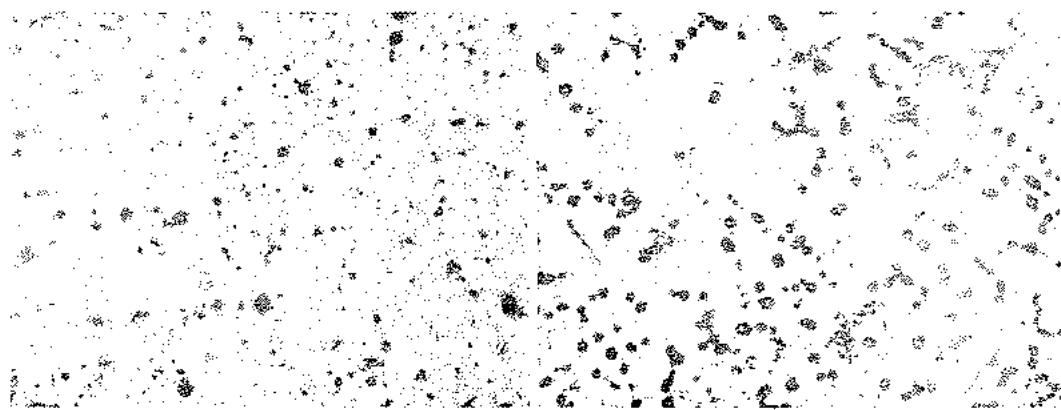


Fig. 3 Fusion temperature in differential thermal analysis.

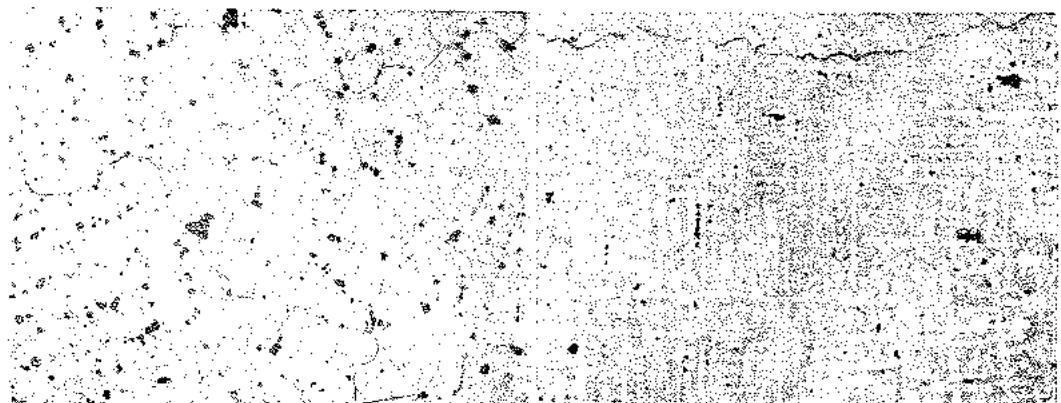
- gold alloys, Rev. Brasil odont. 21:160—162, 1962.
- 10) Heise, D., und Grimm, L.: Neue goldlegierungen für die Stomatologie, Zahntechnik 11: 288—295, 1970.
 - 11) Ikeda, H.: Studies on 16 carat dental gold alloys, J. Jap. Stom. Soc. 35:528, Sep., 1968.
 - 12) Kanzawa, Y.: Chuzoyo teikaratto kingokin ni tsuite (on low carat cast gold alloys), Kokubyo Z. (J. Jap. Stom. Soc.), 19:14—17, 1952.
 - 13) Lane, J.R.: Survey of dental alloys, J. Amer. Dent. Assoc. 39:414—437, 1949.
 - 14) Manufacturer's Chart: Physical properties of S.S. White casting gold alloys, The S.S. White Dent. Mfg. Co., Philadelphia, Pa, 1963.
 - 15) Ota, M., Ikeda, H., Miura, I., Yanagihara, T., and Matano, N.: On gold alloys in the market, Reports of the institute for medical and dental engineering, Tokyo medical and dental university 1:46—51, 1967.
 - 16) Peyton, F.A., Anthony, D.H., Asgar, K., Charbeneau, G.H., Craig, R.G., and Meyers, G.E.: Restorative dental materials, 2nd ed. C.V. Mosby Co.: p.29, 1964.
 - 17) Skinner, E.W., and Philips, R.W.: The Science of dental materials, 6th ed. Saunders, Philadelphia, 1967.
 - 18) Souder, W.: Summary of reports on dental material, J. Amer. Dent. Assoc. 15:627, April 1928.
 - 19) Sterner-Rainer, L.: Einige eigenschaften der legierungen Au-Ag-Cu, Z. Metallkunde 18: 143-148, 1926.
 - 20) Swartz, M.L., Philips, R.W., and EL Tanir, M.D.: Tarnish of certain dental alloys, J. Dent. Res. 37:837-847, Oct., 1958.
 - 21) Taylor, N.D., Paffenberger, G.C., and Sweeny, W.T.: Inlay casting golds, Physical properties and specifications, J. Amer. Dent. Assoc. 19:36, June, 1932.
 - 22) Tylman, S.D.: Theory and practice of crown and fixed partial prosthetics 6th ed. Mosby, 1970.
 - 23) Uemura, S.: The properties of the high-carat gold casting alloys, Aichi gakuin J. Dent. Sci. 7:209-49, March, 1970.
 - 24) Wilson Mechanical Instrument Division: Relationships between values determined on "Rockwell", "Rockwell" superficial and Tukon hardness tester and values determined on other testers.
 - 25) Wise, E.W.: Cast gold dental alloys in metals handbook, 1948 edition Cleveland, American society for metals, 1948, p.1121.
 - 26) 金仁哲, 朴允三: 寶城齒科鎔造用金合金의 物理的性狀 및 腐蝕 및 變色에 關한 實驗的研究, 大韓齒科醫師協會誌, Vol.13, No.11, Nov., 1975.
 - 27) 禹亨植, 全永男: 韓國齒科界에서 使用되고 있는 齒科用鎔造金合金에 關한 研究, 大韓齒科器材學會誌 Vol. 2, No. 2, June, 1967.
 - 28) 李完哲, 池憲澤: 韓國에서 使用되고 있는 齒科鎔造用金合金의 物理的性質에 關한 研究, 大韓齒科器材學會誌, Vol. 4, No. 3, 4, 1969.
 - 29) 張翼泰: 齒科用金合金의 硬度 및 顯微鏡的 構造에 對한 热處理의 効果, 齒科會報, Vol. 5, No. 4 Nov., 1963.

毛慶集 論文 寫真附図



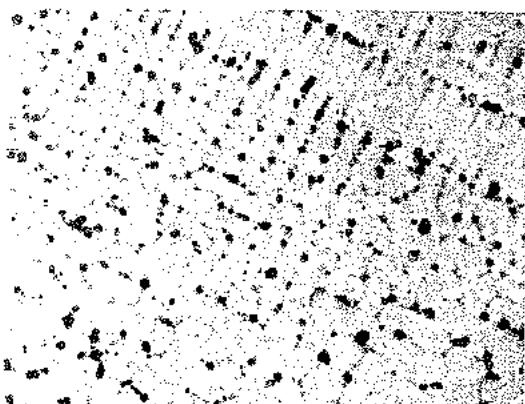
a) A₃

a) A₄



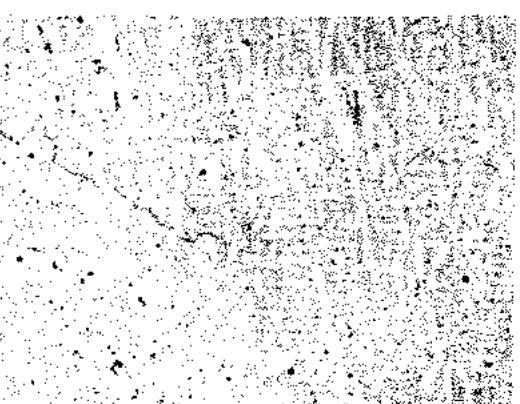
b) A₃-S

b) A₄-S



c) A₃-H

Micro structure
of Alloy No. 3 X80
a. as cast
b. solution heat treatment
c. hardening heat treatment



Micro structure
of Alloy No. 4 X80
a. as cast
b. solution heat treatment
c. hardening heat treatment

鑄造後 冷却方法에 依한 金屬組織 結晶과 硬度에 關한 比較 研究

高麗大學校 醫學技術初級大學

尹 昌 根

서울大學校 歯科大學 補綴學教室 博士過程

孫 漢 基

STUDY OF SHAPES OF DENDRITES, GRAIN SIZE, AND HARDNESS BY VARIOUS COOLING METHOD AFTER CASTING PROCEDURES

Chang Keun Yoon, D.D.S., M.S.D. & Ph.D.

Dept. of Dental Laboratory Technology, Junior College of Medical Technology, Korea University.

Han Gee Sohn, D.D.S., M.S.D.

Dep. of Prosthetic Dentistry, Seoul National University.

Abstract

Aurthors performed comparative study on the size and shape of dendrites, and grain structures of the specimens made of casting gold alloy by usual method of casting.

The specimens were classified with three groups depending on the cooling methods followed by casting,—the methods were quenching in O'C water, bench cooling under room temperature, and slow cooling in the oven beginning at 700°C to room temperature.

The size and shape of dendrites, and grain structures of each specimen were compared by means of photomicrograph taken by metallurgic microscope.

In addition to this, the mechanical characteristics of each specimen was obtained using the Rockwell Hardness Number (R.H.N.).

The results were obtained as following;

1. The photomicrographs of each group showed that the primary dendrites and secondary dendrites grew, and also grain boundary.
2. In the comparision of the grain size, it showed 16 to 32 in number of grain within 1mm² on the surface of specimens.
3. The hardness test using R.H.N. revealed the highest on bench cooling, next was on oven cooling, and on quenching in order.
4. Bench cooling method was the best one.

孔性(porosity)를 없애기 위해서 sprue를 끊고 준 것으로 사용하여 鑄造收縮의 差異가 組織과 硬度의 差異를 가져올 수 있으므로^{11, 12, 14)} 뚜 같은 形態의 sprue를 paraffin wax로 만들어서 사용했다. 3個의 crucible former에 2個씩의 試片를 树立하고, 石綿이 깔린 鑄造ring을 사용해서 通常의 方法으로 埋沒하였다. 埋沒材로서 Kerr會社의 inlay埋沒材(混水比 0.4)를 사용하였는데 鑄型 内面의 平滑度(Smoothness)와 通氣性(porosity)이 金屬凝固에 영향을 주므로^{2, 11, 12, 13)} 混水比率은 天平을 사용하여 0.1g까지 準定한 重量比率로 混合하였다.

鑄造: 通法에 의하여 鑄造 ring을 電氣爐속에서 徐熱시켜서 700°C에서 10分 정도 維持시켰다가 이마 製造된 鑄造用 金合金으로 遠心鑄造하였다.

3. 冷却方法

鑄造後 ring을 0°C 물 속에 急冷시켰다. 이때 烧鈍效果(quenching effect)를 높히주기 위해서 鑄造時間은 매우 짧게 잡아야 한다¹⁵⁾. 다른 한개의 鑄造 Ring은 鑄造後 室溫(25°C)에 그대로 放置(bench cooling)하여 徐冷시켰다. 나머지 ring은 鑄造後 電氣爐(700°C) 속에서 電氣爐 内部를 冷却시키면서 함께 极히 徐冷(oven cooling)시켰다. 完全히 冷却된 모든 試片은 埋沒材를 깨끗이 分離하고 固定(mounting)했다. 이때 固定하기 전에 酸洗(pickling)을 위해서 加熱할 때에 試片에 热效果가 加해지므로 酸洗를 하지 않았다.

4. 紅纖顯微鏡 寫真撮影

試片 全體를 polymer 속에 固定(mounting)²⁾시켰다. 모든 操作에서 試片에 過熱을 피하기 위해서 먼저 工業用 sand-paper로서 研磨하고 切斷한 後에 물속에서 silicone carbide paper로서 研磨했다. 後에 酸化 마그네슘(magnesium oxide)으로서 高度研磨를 하고 黏한 자국을 완전히 除去하기 위해서 고운 chamois leather wheel^{2, 4, 6)}을 使用하였다.

腐蝕溶液으로는 10%의 potassium cyanide(10% KCN)와 10% ammonium persulfate(10% (NH₄)₂S₂O₈)가 완전히 混合된 溶液으로 40°C~50°C의 温度에서 1分間 腐蝕시킨 後^{2, 4, 5, 10, 12)} 곧 金屬顯微鏡을 이용하여 摄影했다. 이때 低擴大에서 1mm²內의 結晶粒(grain)의 數를 準定하고, 80倍의 擴大寫真을 摄影하여 樹枝狀晶과 結晶粒의 形態를 보았다.

5. 硬度測定

硬度測定은 처음 500g의 荷重으로 Knoop硬度值(K.

H.N.)를 準定하였으나 表面多孔性(surface porosity)으로正確한 結果를 얻지 못하고 다시 60kg의 荷重과 1/16 inch ball로서 Rockwell硬度值을 準定하였다. 이때 各 試片마다 位置에 따라 5回의 硬度測定을 하였다.

第三章 實驗成績 및 考按

1. 金屬組織의 比較

그림 1, 2는 急冷時 金屬組織寫眞이다. 寫眞에서 結晶粒子와 結晶粒界는 弱하게 나타나지만 樹枝狀晶(dendrites)組織은 명확히 나타났다. 서로 直角으로 形成된 一次 樹枝狀晶(primary dendrites)과 계속해서 直角으로 成長된 2次 樹枝狀晶(secondary dendrites)를 쉽게 찾아 볼 수가 있었다. 그림 3, 4는 室溫에서 徐冷(bench cooling)시킨 金屬組織寫眞이다. 그림 5, 6은 電氣爐 속에서 徐冷(oven cooling)시킨 寫眞이다. 그림 3, 4, 5, 6 모두 急冷時와 꼭같이 結晶粒子와 結晶粒界는 弱하게 나타났고, 樹枝狀晶은 확실하게 나타나서 一·二次 樹枝狀晶을 쉽게 구별할 수가 있다. bench cooling(그림 3, 4)에서 明確한 結晶粒界(grain boundary)를 볼 수가 있다.

上記한 바와같은 組織寫眞에서 그 差異가 大同小異하여 冷却에 따른 差異를 거의 볼 수가 없었다. 結晶粒크기(grain size)는 1mm² 内에 들어있는 結晶粒子의 數로 準定하였는데, 6個의 試片 모두 位置에 따라 16個에서 32個의 粒子(JIS G-0551: 鋼의 Austenite 結晶粒度實驗方法에 依함)를 나타내어서 結晶粒 크기 역시 差異를 볼 수 없었다. 이러한結果는 金屬의 融解溫度에서 鑄造過程까지 冷却되어 金屬組織의 形態가 決定되었기 때문에 같은 組織狀이 나왔다고 볼 수 있다.

2. 硬度의 比較

硬度測定은 Knoop硬度數와 Rockwell硬度數에서 比較的正確한 後者를 採하였다. 이때 荷重 60kg과 1/16 inch ball로 準定하였다.

圖表 2의 結果에서 *表의 數值은 多孔性 表面에 準定된 結果라 생각할 수 있으므로 이 數值은 硬度數值에서除外하였다.

圖表 3은 硬度의 平均值에 依한 機械的 物理的 性質을 比較한 것인데 室溫에서 徐冷시기는 것이 가장 좋은 結果를 보여 주었다. 弱한 硬度가 요구될 때에는 急冷이 어느 정도 도움이 될 수 있었고 急冷時 弱한 硬度는 이때 갑자기 일어나는 鑄造收縮으로 因한 表面下

materials. ed. 6. 1973. pp. 243-306, W.B. Saunders Co.

14) Tylman, S.D.: Theory and practice of crown and bridge prosthesis. ed. 5. 1965 p.903, The C.V. Mosby Co. p.p21-27 p.p867-907.

15) Wise, E.M.: Cast gold alloys. In A.S.M. Metals handbook, Cleveland, 1948, American

society for metals, p.1120.

16) 金昌根: Solder Block 内部와 硫氣燈 内部 温度와
의 差異에 對한 研究. 대한치과보철학회지 제12권
제 1호, 1974.

17) 孫漢基: A metallographic study of soldered
joint by various soldering temperatures. 대한
치과 보철학회지 제12권, 제 1호, 1974.

— 金昌根 · 孫漢基 論文 寫真附圖 —

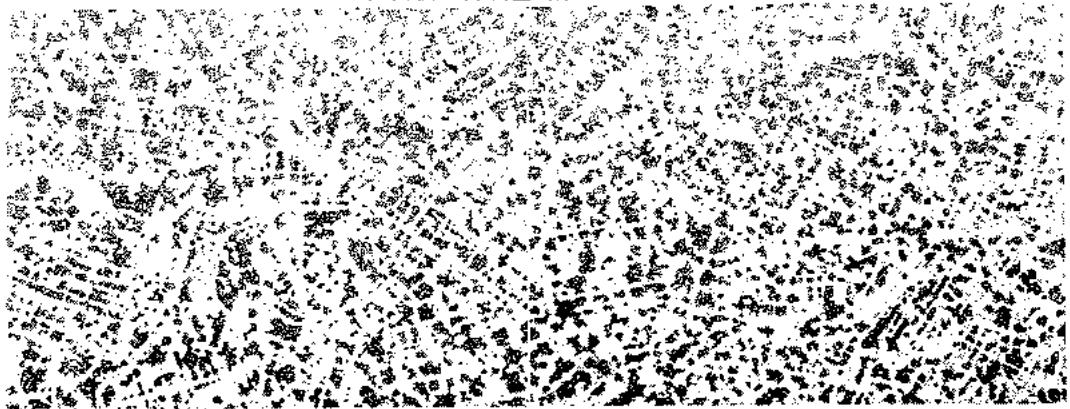


그림 1. Quenching-1(Q-1)×80

그림 2. Quenching-2(Q-2)×80

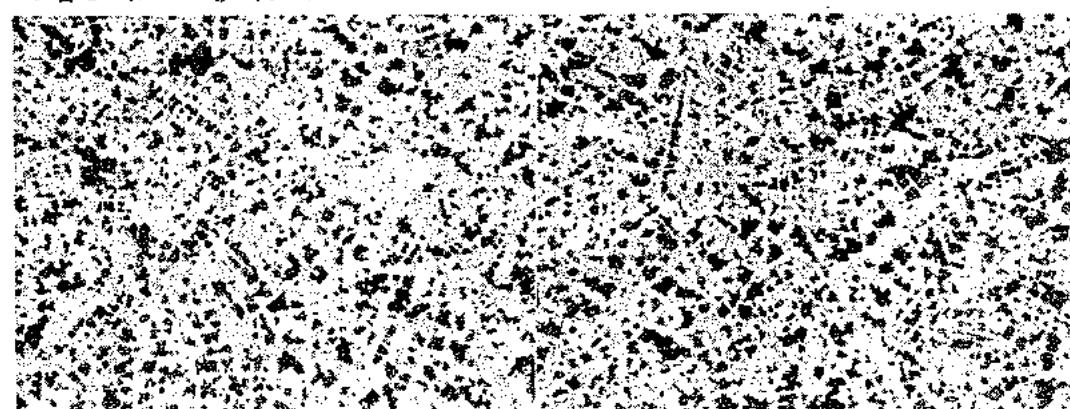


그림 3. Bench Cooling (B-1)×80

그림 4. Bench Cooling (B-2)×80

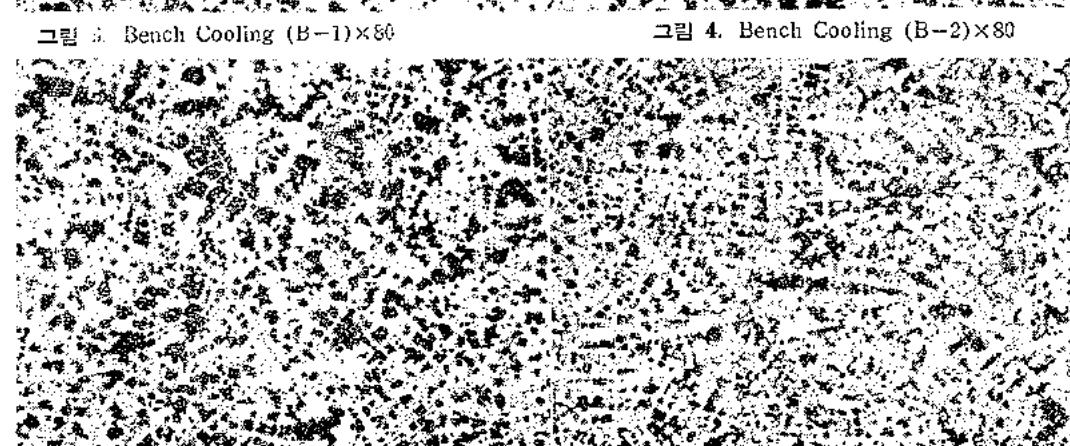


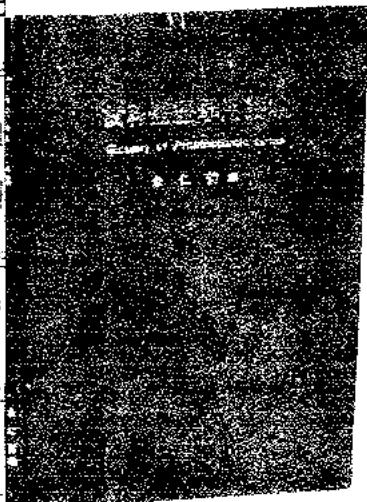
그림 5. Oven Cooling (O-1)×80

그림 6. Oven Cooling (O-2)×80

치과보찰

의학박사 이

- ◎ 치과의사는 높으로 부단
 - ◎ 치과대학생은 쉬운 우리
 - ◎ 치과기공사는 복습 또는
 - ◎ 치과기공과 학생은 쉽게
유익하도록.
 - ◎ 치과기제업인에게도 참고
- ▶ 이론과 학술을 실무와
우리말 한글로 엮은 특
- ▶ 500여 페이지에 1500여
빛 서울대학교 치과대학
논문 수10편을 인용한



教材用 矯 正

의학박사

金 奉 哲

高級牙科教材

總 224面

4.6倍版

定価 4,000원

卷 当 100枚 300원
卷 当 100枚 1,200원

를 紹介합니다

(赤, 青)

4色 5卷 1組 4,500원

- ◎ 日本歯界展望
- ◎ 美国 A. D. A 誌
- ◎ 歐洲地域에서

「外書購入에 関한
迅速하고 親切히 가

貿易商社

③ 동양우체국사서함5987호

대체구좌 622209

購入問議処

現代医学社
서울中区仁觀洞二街一三五十四
100-268398

(26) 8398



건강을 지기는

동아제약



鎮痛效果가 더욱 좋아졌읍니다!

苦痛의 순간으로부터 永遠한 모나리자의 微笑를 되찾아 주기 위한 努力의 結實—
세다판·에이는 成分中 D-Propoxyphene hydrochloride
를 D-Propoxyphène napsylate로處方을 變更함으로서
더욱 鎮痛效果가 높아졌읍니다.

■ 세다판·에이는 大腦皮質, 視床, 末梢의 三作用點
의 신경전달을 차단함으로 適應領域이 광범위
합니다.

■ 세다판·에이는 D-Propoxyphene 자체의 鎮痛
effect와複合成分部位의 相加作用에 의하여 높고
지속적인 鎮痛效果를 나타냅니다.

■ 세다판·에이는 鎮痛作用外에도 視床下部의 체
온조절중枢를 조정하여 皮膚血管擴張에 의한
解熱作用도 나타냅니다.

Propoxyphene napsylate製劑

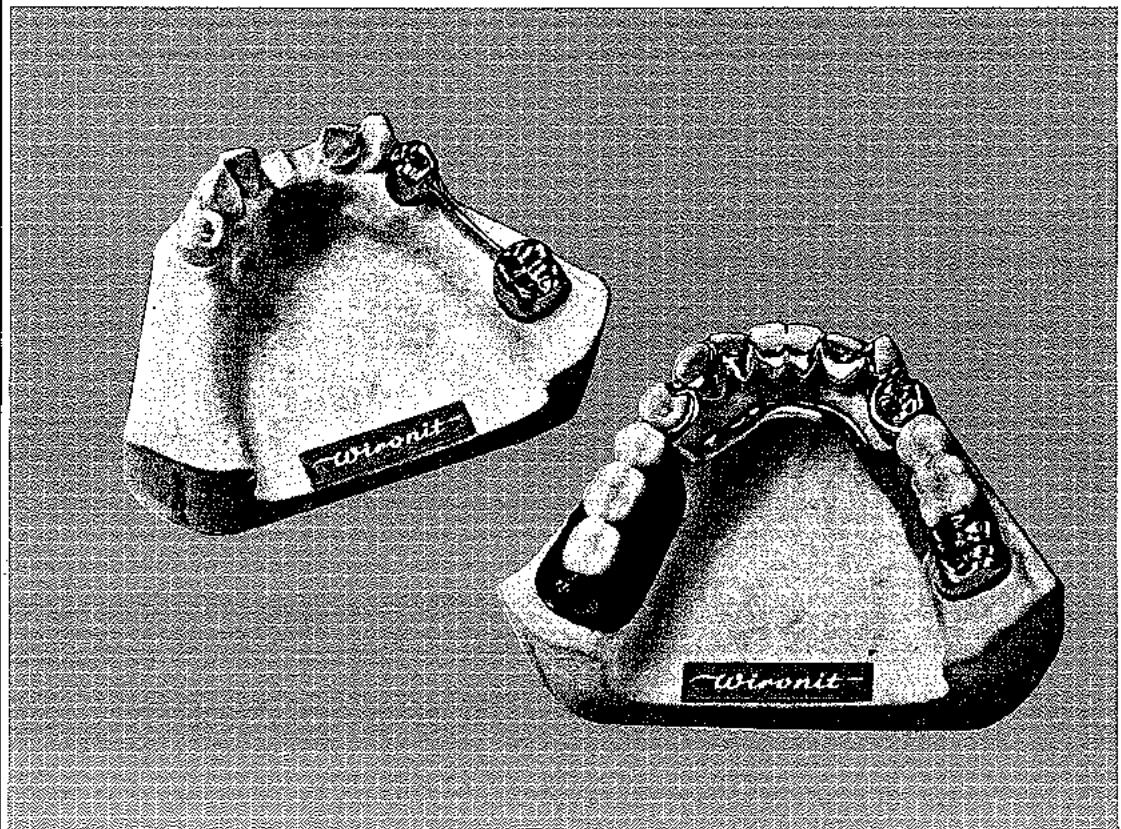
(1) SEDAPAN-A
D-Propoxyphene Hydrochloride
(2) SEDAPAN-N
D-Propoxyphene Napsylate

適應症> 두통, 치통, 생리통, 근육통, 감기에

발열과 함께 강고 소르에 대응합니다.

本 技工物 誌上展示는 西獨 Wiron會社의 協助로 연제되고 있으며 보다 현대화된 기공물
체 각에 더 소나마 아바지하고자 하는데 뜻이 있습니다.
또한 여기에 전시되는 모든 기공물은 언제든지 국내 제작이 가능함을 알려 드립니다.

Milled Bar Attachment와 Hinge를 使用한 Partial Denture



Wironit는 하악 전치를 Splinting하고 우측에서는 milled bar에 의해서 Retention
을 얻고 있으며 유지된 유리치단 부위에서는 Weser joint에 의해서 완압작용을 하게
된다.

특징이라면 1567의 Free end에 Hinge를 사용하여 Abutment의 수명을 연장시켜
주고 있다는 점이다.

保社部 인정 제49호 ×××××××××××

京 福 齒 科 技 工 所 KYUNG BOK DENTAL LAB.

×××××××××

서울 中區 陽洞 62-23 (조양빌딩 501-3호)

대체계좌 서울 525824

(24) 4144 (二四) 四一四四

그럼에 齒協은 현재 財務委員會에서 10억 茲元로에 따른 상당한

구체적 방안을 마련 중에 있는 것으로 전해지고 있다.

品質 齒科材料 共同購入 方案模索

서울齒醫會共濟會, 實態調查後 需給對策 세우기로

서울市齒科醫師會 공제회는 지난 28일 무교동소재 K음식점에서 회의를 갖고 최근 일부 齒科材料등이 품귀현상을 빚고 있다고 지적, 각종 齒材를 공제회를 통해 공동구매하는 방안을 광범위하게 논의했다.

이날 회의에는 서울市齒科醫師會 池憲澤會長을 비롯 공제위원장 姜英규씨 및 각區 자제이사들이 진원 참석했는데 회의서는 회원들의 복리증진을 위해 회비원회가 齒科재료 구입하기 어려운 물품을 선정, 공동으로 많은 양을 짊은 시장에 구입하여 회원들에게 업가로 공급하기로 하고 제 1차 사업으로 「제 이전」[FC]를 서울齒大약학학교 신丁東均교수가 개발한 시공돌을 각구 회원들에게 우선 안성하기로 했다.

이날 회의에서는 또 국내치과 제

로생산업체들이 國民의 口腔保健管理라는 측면에서의 公益의事業임을 망각, 이익이 많은 품목만을 생산 공급하고 있어 이윤이 적을 것으로 보이는 상당수의 齒材가 市中에서 절acet하면 품귀현상을 빚고 있다고 지적, 1차로 級界에 각성을 촉구한 후 판체당국에 그 시정을 요청하기로 했다.

한편 同공제회는 오는 7월 중순 까지 市中에 유통되는 각종 齒材의 유통현황을 조사, 품귀현상 품목을 소모량별로 「체크」, 수급에 원활을 기하도록 해줄것을當局에 전의하기로 했다.

공제회위원은 다음과 같다.

▲위원장=姜英규 ▲부위원장=李鍾玉 ▲기획위원=李想根 ▲세정 위원=金淵滿 ▲업무위원=李炳五

國家的次元서 救急囊 備置勸獎

病醫院(齒科病醫院 포함)에서는 별도의 「비상구급낭」을 구입 비치하지 말고 통상 친로용 장비와 기기 및 의약품등을 유사시에 손쉽게 취합, 응급환자치료에 대처도록 했던 보사부는 齒科病醫院의 경우 통상 친로용 장비만으로 응급처치를 할 수 없다는 사실을 각인, 구급낭 비치에 따른 새로운 조치를 취할 방침이다.

29일 보사부의 정당국자에 따르면 齒科를 포함한 病醫院에서는 비상 구급낭을 별도로 구입 비치 않아도 되도록 했으나 齒科의 경우 통상 비치돼 있는 것이 口腔疾患치료용뿐

이기 때문에 유사시 응급환자 처치에는 사실상 기능을 발휘할 수 없음을 간안, 齒科病醫院은 별도로 구급낭을 비치도록 하되 강제가 아닌 원장사항으로 할것을 검토하고 있다는 것.

이 당국자는 이어 비상구급낭을 각 기관 혹은 국장등에 비치하자는 것은 국가비상시 등에 효율적으로 비치하자는 데 그 목적이 있는 것임으로 齒科病醫院도 별도 구입하는데 따른 부담만을 의식할것이 아니라 國家觀의 차원에서 비상구급낭을 구입·비치하는 것은 바람직한 일이라고 덧붙혔다.

口腔疾患 實態調査 結果 發表
口腔保健協會, 97%가 治療 안

받아

韓國口腔保健協會는 지난 72년부터 全國 2만 5천 6백명을 대상으로 구강질환에 대한 실태를 조사 그결과를 2일 발표했다.

국민의 구강保健실태를 전국적으로 실시, 그 결과를 발표한 것은 이번이 처음있는 일인데 이 사업은 보사부가 대한구강保健協會에 위임 실시된 것으로서 구강질환의 지역별·연령별·性別 발생원인의 실태를 종합적으로 확인한 것이다.

同실태조사결과에 따르면 어렸을 때 충치를 경험한 사람은 총 조사대상자 2만 6천 5백명 가운데 68.06 「퍼센트」로 나타났으며 영구치의 충치를 경험한자는 93.35「퍼센트」였고 7세의 아동은 평균 2.8개 이상의 충치를 경험한 유치를 가지고 있는 것으로 밝혀졌다.

특히 충치를 앓은 경험이 있는 어린이들 가운데 치료를 받은것은 2.55「퍼센트」에 불과했고 나머지 97.45「퍼센트」가 아무런 치료의 해택을 받지 못한것으로 나타났다.

또 우리나라 국민은 평균 3.18개의 충치를 경험한 영구치아를 가지고 있으며 충치를 경험한 영구치아 중 치료된 영구치아는 불과 22.13 「퍼센트」였고 38.6 「퍼센트」는 충치로 인해 뽑은것이었으며 39.2 「퍼센트」로 충치를 그대로 방치한 상태로 생활하고 있는것으로 밝혀졌다.

또 우리나라 사람들의 평균치수 조작지수는 0.83 「퍼센트」로 나타나 대부분의 사람들이 치아를 둘러쌓고 있는 잇몸에 염증을 가지고 있음이 드러났으며 口腔위생상태가 좋은 사람은 7.37 「퍼센트」 불량한 사람은 30.97 「퍼센트」였고 치아에 치석이 침착되어 있지 않은 사람이

0] 달의 主要뉴스와 齒協의 周邊

25.93[퍼센트] 치석이 경도로 침착되어 있는 사람이 51.52[퍼센트], 중등도로 침착되어 있는 사람이 14.2[퍼센트], 많은 치석이 침착되어 있는 사람이 9.41[퍼센트]로 각각 나타났다.

그런데 19세이하의 우리나라 아동의 10.07[퍼센트]는 연령이나 임신정이 과연된 상태 혹은 심하게 때드려 친상태이거나 주걱턱·벗이와 같은 악안면이상으로 육체적 정신적 또는 기서적인 장애를 받고 있는 것으로 밝혀졌다.

한국 구강보건협회는 이같은 조

교과과정 연구책자 발간, 서울대 치대 교과과정 위원회서

서울대학교 교과과정 위원회(위원장 김명국 부교수)에서는 「教科課程研究」第一卷(創刊號)를 발간했다. 第版 90면에 이르는 이책자는 치과대학 교육의 방향을 제시하는 문제가 수록되어 있으며 국가백년대계를 위한 치과대학 교육에 큰 봇을 차지할 것으로 보인다.

그 내용과 동위 원회 위원은 다음과 같다.

① 치의학교육의 목적…김명국, 김종배
② 치의예과 교과과정의
검토…김명국
③ 한국치학교육과
지역사회와 구강보건…김종배
④

서울대 치대 실험 실습기재 도입

영국정부차관 40만불 중 1차로 4만불어치

서울대 치과대학은 지난 9일 영국정부차관으로 치과용 연구기재 40만불 중 1차로 4만불어치를 도입했으며 2차불도 부산에 입항할것으로 알려지고 있다.

김명국 교부담당 학장보가 사전에 도영, 협의를 마친바 있으며 이 기재는 다음과 같다.

영국정부 차관 도입 실험실습기재

제 1 차분

D 5.49 I Hydraulic Press

사결파를 분석검토한 끝에 ① 國民 구강보건管理策은 과감하게 개혁되어야 할 것 ② 齒科衛生士를 많이 양성할 수 있는 기관을 설치할 것 ③ 齒科의사에 대한 보수교육 과정에 예방치파학교육과 광중구강보건학 교육을 강화 치과의료전달체도가 점진적으로 개선되도록 할 것 ④ 장기적인 쟁치예방으로 음료수의 불소화와 불소자가 도포사업을 전개 할 것 ⑤ 한국구강보건전문교육의 방향이 바꾸어져야 할 것 등을 당국에 견의했다.

- 3) D 4.31a Refrigerated freeze Dryer
- 4) D 2.4(D4.10) Oscilloscope
- 5) D 1.1s 3800A Ultramicrotome
- 6) D 1.1t 7800B Knife maker
- 7) D 3.3 Balance
- 8) D 2.2a Photoplan Microscope
- 9) D 2.3 Photoplan Microscope
- 10) D 2.4 High Sensitivity Photometer

朴大統領 국산機械類展示會 참관 新興齒科產業 優秀業體로選定

지난 5월 26일 금년도 제 5차 輸出振興學術의회와 결들여 중앙청 광장에서 개최된 國產重工業機械類 전시회가 열린바 있다.

現代自動車 등 2백개업체의 제품이 출품된 이 전시회에서는 國產化를 추진, 外貨회득에 큰 공을 세운 57개 업체가 優秀업체로 선정되었는데 醫療器工業界에선 新興齒科산업(代表 李英九)이 유일하게 우수업체로 선정됐다.

이날 朴正熙 대통령은 수출진흥학 대회의를 마치고 전시회 기체류를 들러보았다.

30일까지 일 반주기된 이 전시회에 新興齒科產業은 「페이지나슈퍼 디렉스 유니트」와 「스카이메틱 10期 어」를 출품했다.

保社部 醫政2課長職代리에 趙泳弼博士 솔진 發令

保社部는 지난 7월 1일자로 醫政局 醫政 2課長 직무대리에 趙泳弼博士(醫政 2課 醫務 담당)를 발령 했다. 그러나 趙博士는 서울大齒大 13回卒業生으로서 慶熙大齒大口腔外科科長(副教授)을歴任한바 있으며 現在는 梨花女子大醫大齒科 및 延大齒大外來教授로 學生教授에도 一役을擔當하고 있다.

保社部 인사내용은 다음과 같다.
 ▲代議人 직무대리 韓壽生 ▲사회
 국 사회과장 申德湜 ▲기획관리실

행정관리담당관 印敦錫 ▲보자부
 진판리관실 가족계획담당보좌관 職
 代 宋鋼燮

제28회 齒協綜合學術 대회 日字確定 10월 16일 서울大齒大서 개최하기로

제28회 비한齒科醫師協會 綜合學術大會가 오는 10월 16일 서울齒大 강당에서 개최된다.

齒協은 7일 이사회에서 이같이 學術大會일정을 결정하고 이번 學術大會에선 「Iatrogenic Diseases (醫原性疾患)」에 대한 임상전반에 걸친 심포지움을 비롯 齒科醫療事 故와 齒科기초의학에 대한 特講, 해이블 크리닉 등을 하기로 결정했

다.

齒協 學術위원회는 종합학술대회準備위원회를 구성, 지난 1일과 5일 두차례에 걸쳐 모임을 갖고 이같이 기본계획을 수립하고 앞으로 연세와 연사들을 확정키로 하는 한편 종합학술대회를 전후로 각分科學會학술대회를 갖도록 유도키로 했다.

會員身上신고 92·4%로 好調 忠北, 濟州는 100%의 申告로 으뜸

9일 현재 齒協에 보고된 76년도 회원신상신고 결과에 의하면 총신고 대상자 2천 7백 34명 중 국내거주(海外·군진 무소속제외) 1천 8백 92명 중 1천 7백 49명이 신고를 완료 92·4%의 신고율을 나타냈는데 충북 제주가 100%신고율을 보였으며 전북이 60.5%로 제일저조 한 것으로 나타났다.

한편 군진(3백 73명) 무소속(2백 73명) 회원 신고결과는 아직 보고되지 않았는데 해외거주(1백 96명)까지 합계를 끝내면 76년도 회원신상 신고는 거의 100%의 높은신고율을

보일 것으로 보인다.

齒協에 접수된 회원신상신고율은 다음과 같다.

▲서울 9백 5명 중 8백 70명 90.5%
▲부산 1백 59명 중 1백 58명 99.3%
▲경기 92명 중 80명 86.9% ▲
강원 30명 중 29명 96.9% ▲충남 79명 중 76명 96.2% ▲충북 27명 1백 % ▲전북 38명 중 23명 60.5%
▲전남 55명 중 43명 78.1% ▲경북 1백 53명 중 1백 50명 98.0% ▲경남 64명 중 54명 84.3% ▲제주 12명 1백 % ▲공직 2백 78명 중 2백 37명 85.2%.

76년도 會員名簿제작 착수 會員신상 申告不履行者는 제외

齒協은 76년도 會員名簿를 8월 중에 일제히 부과하고 이의 자료수집에 착수했다.

齒協은 글년도 會員名簿제작에 있어 76년도 회원신상신고서 資料를 기초로 편집제작할 계획으로 추진중에 있는데 신상신고를 이행치 않은 회원에 대해서 會員義務不履

行으로 간주, 강경조치의 일환으로 76년도에 會員신상신고 불이행회원에 대해선 同名簿에 기재치 않을 방침이다.

그런데 9일 현재 각지부를 통해 회원신상신고를 완료한 회원은 군진·무소속 해외를 제외한 12개지부에서 1천 7백 49명이다.

齒醫學學位 신설 서울大 規定 개정

서울大學校는 學位授與規程을 개정 博士學位에서 齒醫學等 5개 學位를 신설 16개로 늘렸다.

이번개정된 서울대의 學位수여규정에 의하면 學士學位수여는 졸업논문제를 원칙으로 齒醫學등은 종합시험을 실시도록 했으며 碩士과정에 外國語시험을 실시하게 했다.

그런데 금번 후기출 업식에서 학위를 수여받을 사람은 다음과 같다.

▲齒醫學博士 =毛慶集, 李基植, 朴仁子 ▲齒醫學碩士 =金榮九, 明魯哲, 李起澤, 黃榮武

새마을 齒科診療院 8월중 開院 국민속에 奉仕하는 醫療人像 부각

경부의 醫療均活化사업에 적극 호응하고 구강보건사업계통과 국방 측에 봉사하는 齒科醫療人像을 부각시키기 위해 새마을齒科診療센터를 설치키로한 齒協은 7일 이사회에서 이에따른 사업계획을 결의 명령을 「새마을齒科診療院」으로하고 늦어도 8월중에 開院, 영세민등에 齒科診療를 베풀기로 했다.

齒協은 새마을齒科診療院사업계획에서 시설비 8백 73만여원 운영비 1백 68만원 등 총규모 1천 61만 8천 1백원의 豊算을 책정하고 유닐체어 4대 에어터빈 2대 엑스레이 캐비넷 콤퓨터사 각 1대와 치료기구등 시설을 갖추고 45평의 친로실을 8월초까지 회관안에 마련 8월중 새마을齒科診療院을 開院하고 ① 새마을 사업취로자 ② 생활보호대상자 ③ 영세민등을 대상으로 구강검사 발치등 간단한치료로 구강위생상담을 벌이기로 했다.

齒協은 同診療院 齒科 診療를 위

01월의 主要ニュース와 齒協의 周邊

해 매일 歯科醫師 2명을 동원하는 한편 歯科衛生士 1명, 간호보조원 1명을 상주시킬 계획이며 이의 운영에 따른 구체적 계획은 차후 운영 세칙에서 마련키로 하고 聞院을 시물기로 했다.

保社部 歯科衛生士獎學제도 마련

保社部는 口腔保健에 방사업의 적극 추진을 위해 歯科衛生士 獎學金 제도를 마련 80년도부터 歯科衛生

士를 배향배출 구강보건 예방사업에 투입할 방침이다.

保社部는 口腔保健사업계획으로 구강보건예방사업의 적극 추진을 위해 치과의사와 歯科衛生士를 확보하고 오는 78년까지 3년간 블소도포사업을 벌여 그 결과를 분석 문제점을 보완 시정하는 한편 점진적으로 음료수 邦素化까지 실현시킬 계획인 것으로 알려졌다.

월간 치협회지 등록사항 변경 등록

협회에서는 대한치과의사협회 회장과 동학술위원장이 경질됨에 따라 치협회지 발행자명의 변경등록 신청을 한바 있는데 76. 7. 8일자

로 문화공보부에 의하여 변경등록이 완료되어 7월 30일 일자로 발행되는 7월호부터 발행인 김인철, 편집인 김규식 명의로 발행하게 되었다.

새마을 치과 진료용 기재 기증

신홍, 대성, 태일치재 및 미군병원 공급(주)에서는 대한치과의사협회 새마을 진료원을 8월 중으로 개설함에 있어 이에 따라 硫材의 寄贈을 바라고 있는바 이미 신홍치과산업(주)(사장 이영규)에서 유닛트 1대 및 체어 2대, 대성치개(주)(사장 박종운)에서 유닛체어 각 1대 및 X-Ray 유닛 1대, 태일치과상사(사장 박도순)에서 배형케비넷 1대,

미군병원 공급(주)에서 유닛체어 각 1대를 기증 받기로 되어 있어 등 두료진료원의 장비는 치협에 있던 유닛체어 각 1대를 통하여 유닛트 4대, 체어 5대, X-Ray 1대, 케비넷 1대이며 에어타ん 및 콤퓨겟사의 기증은 아직 미정으로 있으며 협회에는 개원하기 전까지 모든 장비를 갖추게 되기를 바라고 있다.

치과의료용 자재 및 의약품 소요량파악

대한치과의사협회에서는 보건사회부의 요청에 의하여 치과의료용 자재 및 의약품 1개월 소요량을 파악하고 있다.

이는 수업에 대한 조절통 참고로 하기 위한 것인데 이를 파악함으로써 이제까지 주구구식 자체 및 의약품 수급에 관한 모든 것을 명

확히 파악하여 모든 자재공급에 차질을 없애는 한편 품귀현상이나 폭리를 막기 위해 절대 필요하며 회원들은 이점을 명심하여 정확한 소요량을 신속히 각지부를 통하여 대한치과의사협회사무국에 통보하여 주기를 바라고 있다.

保社部 1천 94개 무의지역에 의사배치

보사부는 오는 77년도에 농어촌

1천 68개 의료지역과 26개 無醫나

도군에 모두 의사를 충원 배치키로 한 의료시혜 확충계획을 세우고 이에 따른 예산을 세해 예산안에 요구했다.

현재 전국 읍·면 농어촌에 설치돼 있는 보건지소는 1천 3백 36개소이다.

보사부는 보건지소의 의사보수로 6억 4천 80만원과 기밀 수당 2억 2천 1백 40만원을 계상시켰으며 무의 낙도배치 의사 보수로 2천 3백 40만원 등 모두 8억 8천 5백 60만원의 예산을 요구했다.

강원도 치의회 총회

보수교육도 실시

강원도 치과의사회(회장 송현중)는 지난 6월 25일 속초시 농양동 라이온스회관에서 총회를 겸해서 보수교육을 실시했다. 이날 보수교육의 연자는 김용관씨(연세치대학장)와 양원식씨(서치대 교정과 교수)로서 「국소마취 및 구강외과」「임상의를 위한 교정증례의 진단분석 및 교정장치제작」에 대해 각각 강연했다.

소아치과학회 좌담회

「항생제 이용법」등 강연

대한소아치과학회(회장 양정강)는 지난 6월 21일 연세차대 제 6강의실에서 학술집담회를 가졌다. 연자는 경동균교수(서치대)와 손홍규선생(연세치대)으로서 「소아치파영역에서의 항생제 이용법」과 소아에서의 전치치료법」에 대해서 각각 강연했다.

口腔保健學會 학술집담회 개최

구강보건학회(회장朴光振)는 7월 1일 앰버서더호텔에서 학술집담회를 개최했다.

이날의 학술집담선언 金周煥씨의

<구강보건체계의 전망>에 대한 강연이 있었다.

교정학회 집담회

「언어치료」특강

대한치과교정학회(회장·金光鉉)는 지난 6월 18일 교정학회 집담회를 가졌다.

성모병원 2층 세미나룸에서 있었던 이번 집담회의 연자는 토진이 교수(가톨릭의대 언어교정치료실)로서 「언어치료」에 대해 강연했다.

치주과학회

「치주임상」연수회 개최

대한치주과학회(회장·白承浩)는 지난 7월 9일~11일 제 1회 「치주 임상」연수회를 개최했다. 서치대 2층 세미나실 및 치주과 치료실에서 치협회원 15명이 참가한 가운데 강의와 임상실습을 겸해 실시됐는데 일정표는—

◆ 7월 9일 :

▲ 손성희(서치대조교수)—Preventive Periodontology (Plaque control, tooth brush instruction, charting, etc).

▲ 백승호(연세대부교수)—Etiology of Periodontal Disease.

▲ 최상복(서치대조교수)—Diagnosis, Treatment Plan, Prognosis.

◆ 7월 10일 :

▲ 이만섭(정희대조교수)—Technique of Scaling and Curetage.

◆ 7월 11일 :

▲ 최상복교수—Gingivectomy.

▲ 백승호교수—Flap Operation

▲ 손성희교수—Mucogingival Surgery.

◆ 임상실습 :

① Clinical Practice of Curettage and Surgical Dressing.

② Clinical Practice of Gingive-

ctomy and Flap Operation.

구강생물학회 집담회 최근배씨 연제발표

대한구강생물학회(회장·金永昌)는 지난 6월 25일 서치대 2층 세미나실에서 제 6회 학술집담회를 가

졌다. 연제는 「Artificial Cells」에 관한 것으로 최근배씨(해군분회)가 맡아 강연했다.

보존학회 집담회 임성삼교수 특강

대한치파 보존학회(회장·민병준)는 지난 6월 23일 서치대 2층 세미나실에서 학술 집담회를 개최했다.

연자는 서울치대 임성삼조교수로서 「Apexification」에 대해 강연했다.

技工所開設權 固守에 最善 齒技協 市道會長회의서 결의

대한치파기공사협회는 齒協이 현 체추진중인 의료기사법령의 개정작업은 전국 1천여 치파기공사의 고유권한은 물론 생존권까지를 위협하는 것으로 협회의 모든 가능을 동원, 치파기공소의 개설권을 박탈하려는 이같은 개정작업을 강력히 저지하기로 했다.

대한技協은 지난 19일 협회사무실에서 전국시도회장 이사 연석회의를 열고 혈행치파기공소개설규정은 운영상 표안을 찾아 점차개선해 갈 수 있고 치협이 내세우고 있는 기공체의 부조리도 기공사협회자체에서 강력히 조사, 경화중이라고 전제 시행 1년 반만에 이를 고친다는 것

은 당초 의료기사법령의 제정취지에도 어긋난다는에 의견을 모았다.

이날 금년들어 처음열린 시도회장, 이사연석회의에서는 또 기공소의 설치규정을 의료기사법에 삽입하기 위한 제반작업을 벌이며 치파기공소의 TO제해제를 강력히 추진하기 위해 추진위원회를 구성하기로 했다.

또한 치파기공소 이외의 치파의 원동에 굳게 하는 회율들의 업무한계를 계도화하여 치파기공사로써 부당한 일신상의 침해를 방지하며 응당한 신분보장책을 세우기로 했다.

無資格者 채용 禁止지시

江原道당국 齒科醫院에

江原道보건당국은 道內齒科醫院 등 의료기관에 무자격의료기사를 채용하지 말도록 19개 시군보건소를 통해 강력히 지시한것으로 알려졌다.

江原道당국의 이같은 강력한 지시는 최근 강원도내 의료기사연합회(치과기공, 임상병리, 방사선사회) 회장단이 道당국을 방문, 의료

기사증 상당수가 미취업상태에 있는데 불구하고 많은 의료기판들이 무자격자를 채용하고 심지어는 의료기사를 무자격자로 대체, 채용하는 의료기관도 있으며 이로 인해 최근에 의료기사의 실적율이 증가하고 있다는 보고와 함께 이같은 위법행위를 사정해줄것을 전의하므로써 대처책을 조치로 알려졌다.

天一齒科商社

代表全起運

서울特別市 鍾路區 昌信洞 693

電話 (52) 5644 · (54) 0208 야간(44) 6736

경신치과기공소

서울특별시 종구 황학동 317번지

전화 53-5649, 52-3740

各種 歯科機器 및 材料 ◎ 賣買 ◎ 修理 ◎ 配達

大光齒科材料商會

代表全洪基

서울特別市 中區 南大門路 5街 63番地 (01刻茶房 2層)

TEL. (22) 1753

회장	김인철	자제이사	허연우
부회장	신민철	감사	김해수
부회장	이재현	감사	허태운
부회장	김규식	감사	김동규
총무이사	김영기	● 대의원총회 정부의장 ●	
치무이사	한형진	의장	변종수
심사이사	이성구	부의장	이재철
재무이사	최광철	명예회장	김귀선
공보이사	윤충열	명예회장	이유경
학술이사	김규식	명예회장	서영규
군무이사	김일경	명예회장	김동순
국제이사	이학배	교문별호사	장영순

록 고 규정

- ① 원고의 종류는 원저, 일상 및 종례보고, 종설 등으로 한다.
 ② 타자(誌)에 이미 게재된 같은 내용의 원저는 게재하지 않으며 본지에 게재된 것은 일의로 타자에 게재할 수 없다.
 ③ 원저 또는 일상 및 종례보고에 있어서 국문 원고에는 외국어 초록(英, 獨, 佛, 西)을 외국어 원고에는 국문 초록을 각각 첨부해야 한다.
 ④ 국문은 200자 원고 용지에 맞춤법과 되어 쓰기를 정확히 하여 획사하여야 한다.
 ⑤ 원고 문헌은 원고 말미에 인용 순서대로 기재하고 본문에는 “어깨번호”를 볼이의 다음 양식으로

기재하여야 한다.
 單行本—著者名, 圖書名, 版數, 發行所, 發行地,
 當行年
 雜誌—著者名, 題目, 雜誌名, 卷數, 面數, 發行年
 ⑥ 원저 또는 일상 및 종례보고에 있어서는 소정의 제재료를 받는다. 도암료 및 제판비와 그 밖의 특수 인쇄를 필요로 할 때에는 그 실비를 저자가 부담하여야 한다.
 ⑦ 원고의 게재 여부는 원고심사 후 학술위원에서 결정하며 본 규정에 맞지 않는 원고는 그 게재를 보류할 수 있다.

편집위원장 김규식
위원
상임편집위원 이병태

◇ 어수철 · 임창윤 · 이상철 · 장익태 · 유영규 · 김명기
 김영수 · 김택근 · 유헥식 · 박종만 · 김규순 · 오덕근
 이정호 · 이규엽 · 이세근 · 이원우

등록번호 제라-1770호

1974년 2월 21일 등록

1976년 7月 25日 印刷

1976年 7月 31日 發行

大韓齒科醫師協會誌

THE JOURNAL
OF

THE KOREAN DENTAL
ASSOCIATION

Vol. 14, No. 7 1976

발행인: 김인철

편집인: 김규식

주간: 이승루

인쇄인: 전진

발행소: 대한치과의사협회

서울 영등포구 명동포동 94의 114

사무국: 63-7873, 63-0039

간행실: 26-8398

Publisher: In Chul Kim

Editor in Chief: Kyoo SiK Kim

Editor: Seung Roo Lee

Published Monthly by

The Korean Dental

Association

SEOUL, KOREA

제 14 권

제 7 호 7월호

통권 제 90 호

(비매품)

>본자는 도서 잡지 윤리실천 강령을 준수한다.<

76局이 지난 6월 6일부로
776局으로 局番만 変更되었습니다.
惠諒하시옵고 前과 다름없는
指導와 鞭撻을 바랍니다.

(776) 4998 (776) 6067

평화치과기공소

(776) 4998 (776) 6067

서울·중구 을지로2가 163-5

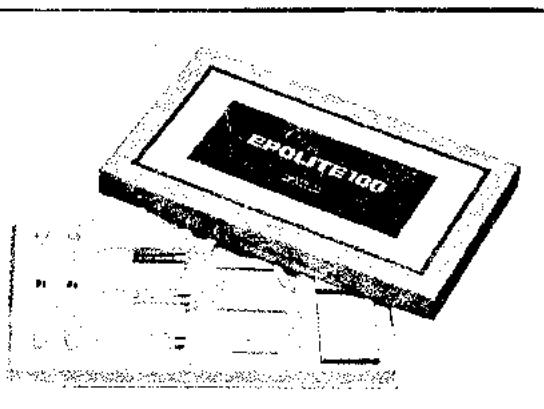


世界的인 優良品 G-C 歯科材料

質을 높히고 使用하기 簡便해진 改良品

EPOLITE 100

充填用 Composite Resin



剛期의인 性能을 지닌 씨-린지타입의
새로운 Composite Resin

1. 計量이 正確하고 簡單합니다.
2. 반죽 또는 充填하기가 아주 쉽습니다.
3. 硬化가 잘되어 硬化時間의 調節이 可能합니다.
4. 冷藏庫保溫의 번거로움이 必要없으며 뛰어난 品質을 자랑합니다.

■ 包裝：ペース 5g入 3個・カタリスト1g入2個。

EPOBOND

Carbo Composite Resin用 접착제

①Enamel 질의 Etching

Etching 액을 Enamel질 표면에 도포하여
30초후에 물로 씻어내고 건조시킨다

②Epobond 도포

Base(청색과 Catalyst(적색)을 한방을
씩 섞어 15초간 혼합한후 Etching면에 도
포함. 「Epobond는 실온 23°C로 혼합개시
후 약 2분30초로 경화됨

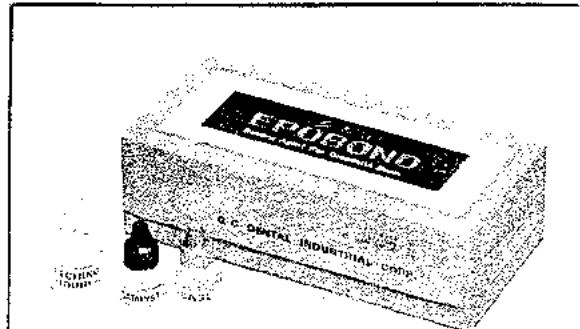
③Composite Resin의 충전

Epolute 100을 혼합하고 즉시 충전함

포장 : Base 3g入・Catalyst 3g入・

Etching액 10g入(연화지)

Plastic제 해라 등봉하였음)



→ 包裝・粉末：1本60g入、液：1本40g入



G-C DENTAL
INDUSTRIAL
CORPORATION



韓国総代理店

大成歯材株式会社

서울特別市 中区 南大門路 5街 12 号 1

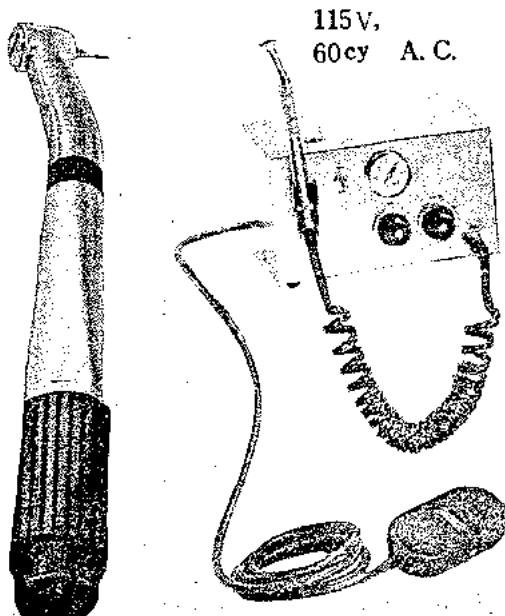
28-7058 22-5670 28-0042 28-0507 28-0051

Dentsply韓国總代理店의 元祖로서 同社製品을 精選,
先生님 医院에 優秀한 器材 만을 供給하고 있습니다.

AIROTOR CONTROL UNIT

AIR TURBINE UNIT

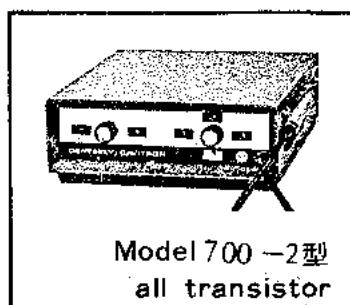
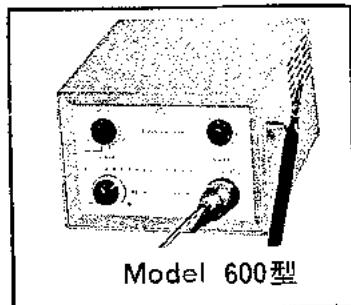
Dentsply의 最新型 Air Turbine Unit는 TRIAD Handpiece로 되어 있고 現在全世界的有名品으로 人氣裡에 普及되어 있으며 韓國에도 이미 性能이 優秀하다는 것이 臨床的으로 証明되어 있습니다.



最新型高速 TRIAD Hand Piece

CAVITRON Ultrasonic Dental Unit

現代의 診療所에 必要不可欠로 되어 있는 超音波 齒石除去器



新製品

ZEBACEM

Zebacem은 O-ethoxybenzoic acid(EBA), alumina 및 강력한 중화촉진제가 포함된 Zinc Oxide로 되어 있는 eugenol cement입니다.

- 작업시간 6 분
- 두께가 얕게 깔린다
- 신속하고 단단하게 굳어짐
- 세척하기가 용이
- 용해가 쉬우며 강조가 강함.



DENTSPLY

INTERNATIONAL INC



韓国總代理店
大成歯材株式会社

서울特別市 中区 南大門路 5街 12 号 1

28-7058 22-5670 28-0042 28-0507 28-0051

東光齒科商社

代表 朴漢圭

서울特別市中區南大門路5街63

(韓進高速亞)

振替口座 502393号

電話 23-8607番

東盛齒科技工所

서울 종로구 낙원동 236

⑦ 0474 ⑧ 9712

代表 趙煥東

△ 각종 치과재료 일절 △

東成齒科材料商社

代表 金公植

서울시 鐘路區 富信洞 560 (鐘대문 지하도입 電話)

전화 (54) 5466

〈各種 國內生產機器 販賣元〉

「경재」치과기계상사

대표 이 경재 (李靈宰)

서울特別市 中區 南大門路 5街 12의6

事務室 : 28-3356 自宅 : 53-9364

(43) 8271 (43) 8272

(振替口座 507087)

TRONIUM

한국모던치과기공소



서울 용산구 동자동 43의 38

전화 (四三) 八二七一
(四三) 八二七二

(振替口座 507087)

移転開業案内

院長님의 健康과 幸運을 빕니다.

今般 저희 京鄉齒科技工所가 城北区 吉音洞516-3
(미아리 삼거리)으로 移転開業하였읍니다. 院長
님의 보다 많은 사랑과 指導가 있으시길 바랍니다. 感謝합니다.

高 八 永 謹拜

技工依賴는

98 - 0138

京鄉齒科技工所로

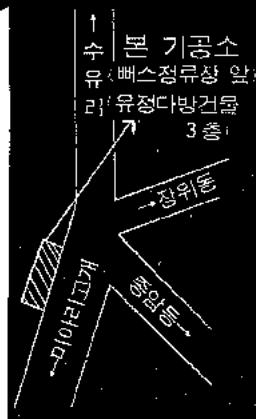
보사부인정 제81호

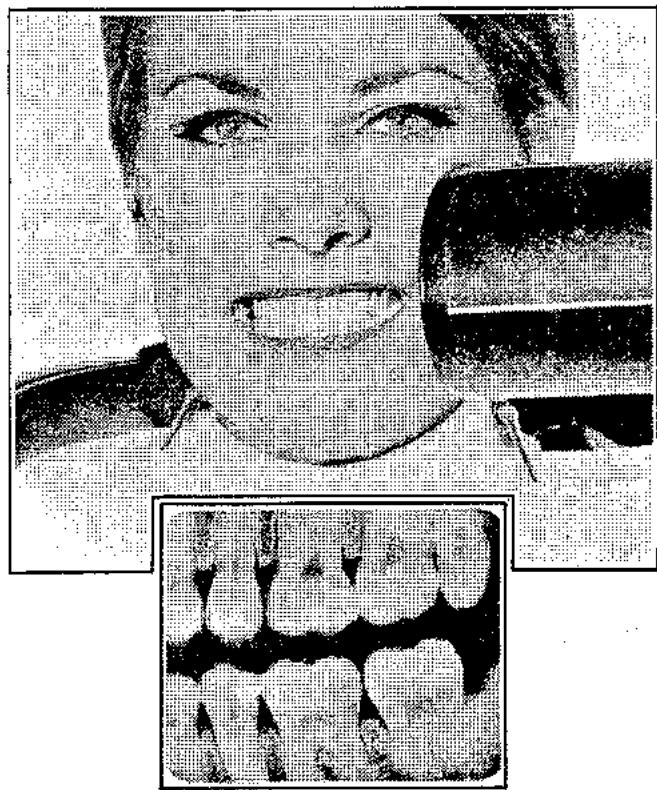
京鄉齒科技工所

代表 高 八 永

서울 城北区 吉音洞 516-3

전화 (98) - 0138





KODAK DENTAL X-RAY PRODUCTS

Kodak Ultra-speed dental x-ray film
Kodak Radiatized dental x-ray film
Kodak Panoramic dental x-ray film
Kodak Extra-oral x-ray film

코닥필리
Kodak 한국총대리점
Kodak 두산산업주식회사
 두산산업 Kodak 제품부

본사 : 서울·종로구 수송동 108-4 (합동통신회관) 031-7121/6
 직매장 : 서울·종로 올지로 1가 101-2 (031-6296·23) 6842
 현상소 : 서울·영등포구 등촌동 376-1 (031-0331/2·9202/4)

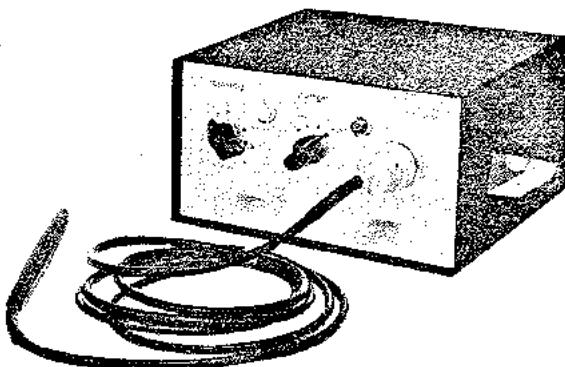
※ 3月부터는 現品을 직접 韓貨로 사실 수 있습니다.

美国 Foredom社製
(Model 21)
卓上用 엔진



(R.P.M. 18,000)

Control이付着되어 있으며
LOW에서 HIGH까지 自由自在로 作動할 수 있음.



美国 Ultrason社 製品

從來의 未備點을 完全로 去除한 가장 理想의
Ultrason 880 Deluxe Type 의 超音波 歯石 除去
器입니다.

營業案内

- 一、美国, 日本, 西独 其他 地域 輸入品 販売
- 二、国内生産品 機械一切 販売
- 三、病院 開業準備 相談
- 四、大一レス, 大一歯科 中古機械 高価買入 및 交換販売
- 五、歯科機械를 모다체아로 改造 및 콤퓨터製作
- 六、大一移動式 카비넷 및 固定式 캐비닛 新型製作

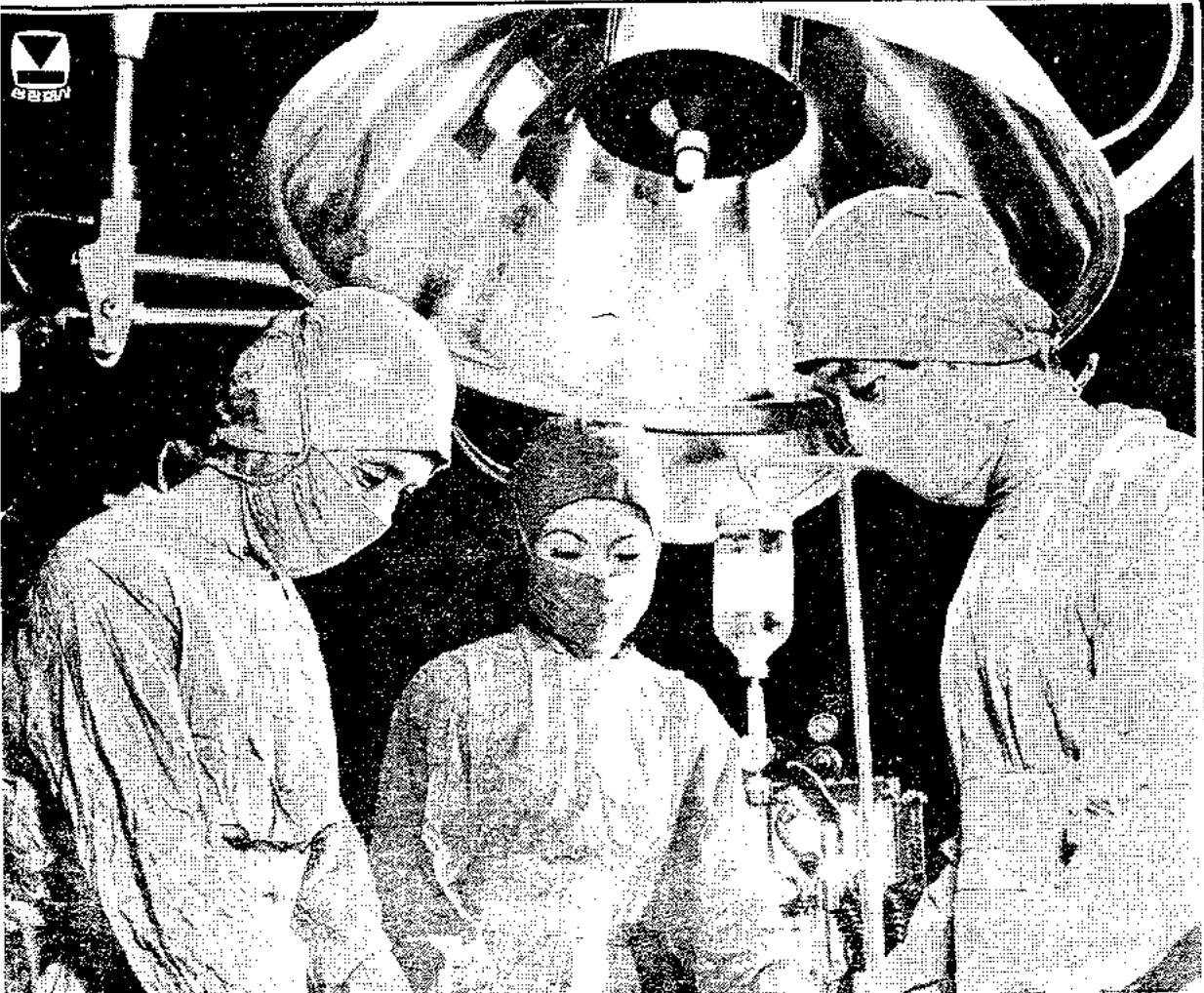
●各種 機械販売 修理 및 製作

- | | |
|-----------------|----------------|
| ① 유닛, 케어 - 모터케어 | ② 에어터빙 |
| ③ X-RAY | ④ 콤퓨터 |
| ⑤ 카비트론 | ⑥ 소독기 |
| ⑦ 삭손 | ⑧ 마이크로 핸드피스 |
| ⑨ 터빙 각종 핸드피스 | ⑩ 노 - 베아링 핸드피스 |
| ⑪ 엔진 콘추럴 | ⑫ 오일 시스템 |
| ⑬ 에어 시스템 | ⑭ 자동급수기 (오도록크) |
| ⑮ 히타 (물당크) | ⑯ 3W 서린지 |
| ⑰ 유압 모다 | ⑱ 아밀감메다 |
| ⑲ 바이부레타 | ⑳ 수풀 |
| ㉑ 진공매몰기 | ㉒ 진기용접기 |
| ㉓ 탁상용 모다 | ㉔ 전기 쇼 - 삭기 |
| ㉕ 라이트 (無影燈) | ㉖ 시 - 드 交換 |

大

開齒

서울中区南大門路5街
17號
3
大
當
代
技
術
表
電
話
柳
朴
泰
度
坤
淳
社
社
商
科
發
齒
開



책임 responsibility

제약기업으로서 일양약품의 책임.
그 책임은 생명을 다루는, 한시도 소홀
할수 없는 엄숙한 생존의 파제입니다.

정확한 함량, 철저한 품질관리등 약에 대
한 일차적 책임은 물론 제약기술의 보착
화, 원료의약품의 국산화, 이익의 사회환
원 등 법국가적 책임에 이르기까지 ——
그 완전한 책임을 다하기 위해 일양약품
은 정예의 사람들이 묵묵히 스스로의 노
력을 아끼지 않고 있습니다.

생명은 준위한 것, 그려기에 더욱 인간존
중의 사명이 요청되고... 언제나 그곳에
는 당신의 생명을 존중하는 일양약품의
근은 신념이 살아 넘치고 있습니다.

인간존중의 사명을 다하는

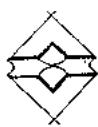


일양약품

◎ 矯正材料一切
◎ 各種 歯科機具、器材 > 完全具備

大明 齒科材料商社

서울特別市 銀路區 昌信洞 701-3
(명성한의원 3층)
(54) 4449 (五四) 四四四九



인천치과기공소

지방주문환영

대표 성 준 환 경기도 인천시 중구 경동 143
(2) 7604 (二) 七六〇四

保健社會部認可第41号



서울치과기공소

서울·종로구 종로 3 가50 21-0370 ☎ 2466

地方注文歡迎

代表 徐 基 完

大友齒科技工所

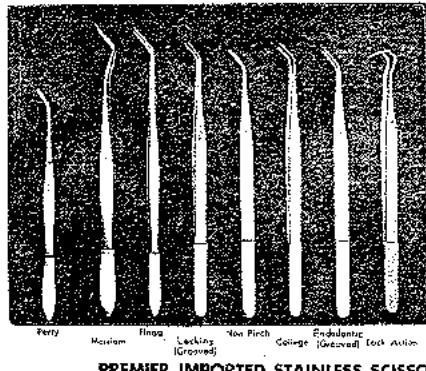
서울 종로구 효제동191
(29) 2988 (29) 2988

대표 羅 洪 斗

Extracting Forceps.
 Curettes.
 Scalers.
 Pluggers.
 Amalgam Packer Kit
 기타 Dental Instruments.

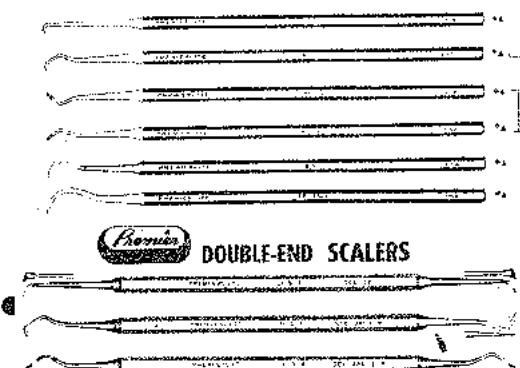
- ★ Sugical pak.
- ★ Tem pak.
- ★ Rubber Base.
- ★ 其他 歯科材料一切具備
- ★ 地方 問議도 歡迎

特히
 開業準備를
 하시는
 先生님의
 相談을
 歡迎합니다.



STAINLESS COTTON PLIERS

- Sharp, no cutting and fast but very strong and very perfect.
- Non-stick pliers.
- Non-stick pliers, ergonomic design.
- Because they are designed so perfectly the jaws can be held and gripped.



自動殺菌消毒器 全國總販

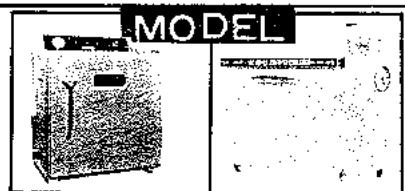
恒星齒科材料商社

서울特別市 中區 南大門路 5街 63의 13
(세브란스빌딩 맞은편)

(23) 6014

吳東鉉 · 崔鴻根

이 消毒器를 使用하세요



齒科領域에서는 特히 各種診療器具를 많이 使用하고 있으므로 在來式인 煮拂消毒에서 加压消毒으로 發展한바 本 紫外線 自動滅菌器를 使用하시어 口腔診療에 万全을 期하시기 바랍니다.

※ 日本三共電氣株式会社 直輸入殺菌燈(8W)은 強力한 殺菌力を 갖고 있다.

※ 煮拂消毒器나 Auto-clave보다 便利하고 完全하며 價格은 낮고, 電力消耗는 높아 不過하다.

※ 他消毒器보다 使用方法이 간便하고 便利하다.

※ 完全消毒과 同時乾燥되며 모든 器具가 變質되지 않고 精密度가 떨어지지 않으며 半永久的이다.

● 전화문의 환영(카다록이 準備되어 있습니다)

● 各地方代理店 蓋集中

製造元 株式 世宇實業



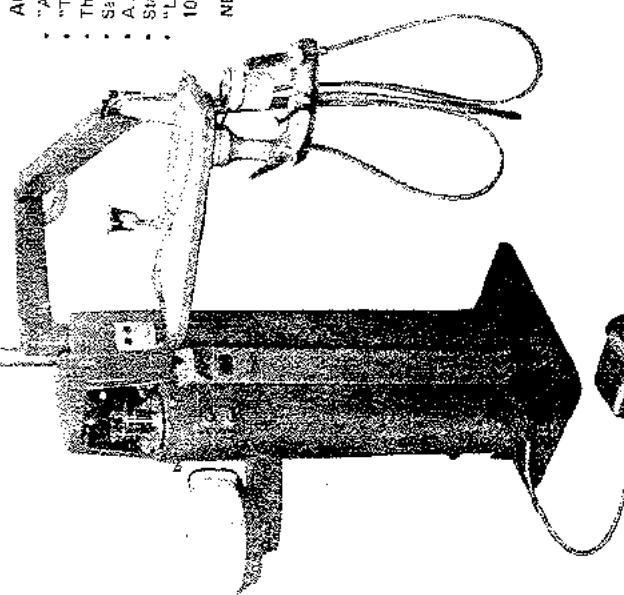
아리오物産

龍山郵遞局私書函第46号

(71) 7978-(28) 5137-(23) 3706

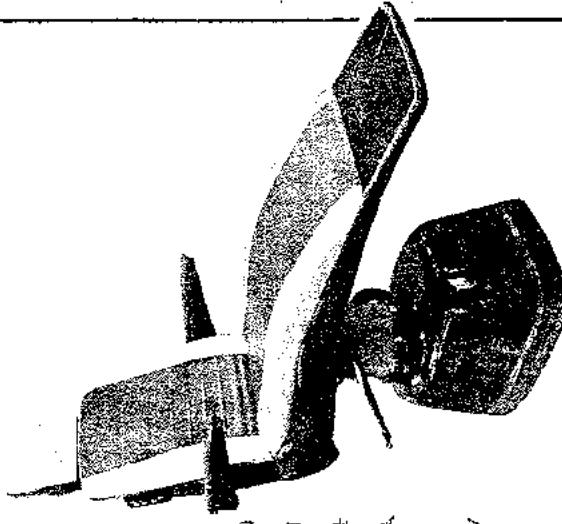
보드 더 現代的의 齒科醫療施設을 為하아 用品인 Regina SUPER DELUXE Unit 을 駕動發售합니다!

日本은 勿論 東南亞市場에서 却光을 받고 있는



ACCESSORIES

- "Astron" Super Air 500,000 rpm
- "Tork" Super Power 400~18,000 rpm
- Three Way Syringe for Water, Air & Spray
- Saliva Ejector
- Automatic Cup Filter
- Stainless Steel Bracket Table
- "Luna-Vue" Operating Light, Quartz Halogen 10,000~15,000 LUX, Focal Distance 650mm or 25"
- NET WEIGHT: 86 kg. (189.2 lbs.)



■ 새로운 Design의 Motor Chair(電動治療台)입니다.

■ 患者에게 편안한 氣分을 주 있도록 特別히
考案된 Chair입니다.

■ 患者의 出入口를 헛되하게 만들 세로운 장치를
개발하였습니다.

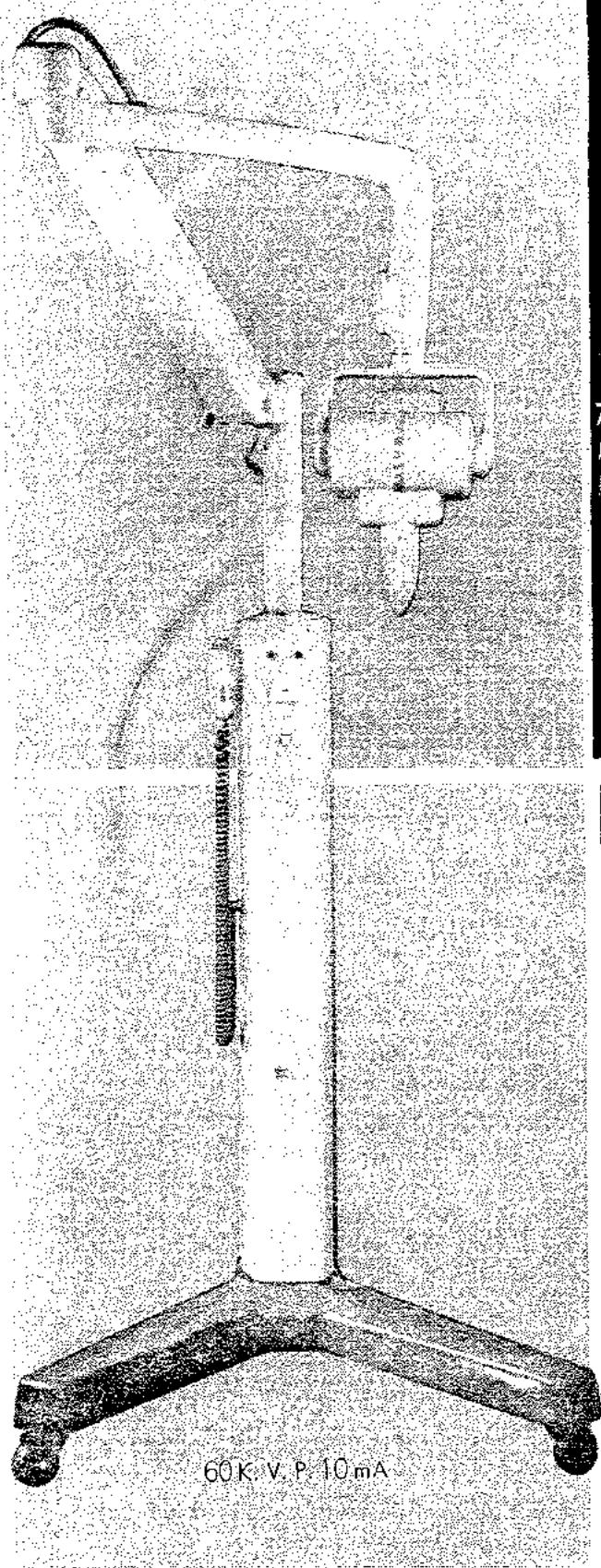
■ 特別한 氣分과 Motor가 案내와 治療를 그대로
使用하도록 설계되었습니다.

電源 電圧: 單相交流 100V
Motor 出力: 200W
周 波 數: 50.0~60c
重 量: 165kg

Regina SUPER DELUXE UNIT

新興齒科產業株式會社 本社: 서울특별市中區南大門路5街84~18
서울工場: (39) 9249 富平工場: (5) 2193
楊州工場: 広積 53番
釜山: 益山市中區東光洞1街1番地
事務所 電話 22-1464 28-2803~5 電話 (44) 0994 (44) 1769

서울工場: (39) 9249 富平工場: (5) 2193
楊州工場: 広積 53番
釜山: 益山市中區東光洞1街1番地
事務所 電話 22-1464 28-2803~5 電話 (44) 0994 (44) 1769



Max X-Ray로 診療室의 現代化

76年에는 先生님도 Morita의 新製品인 Max X-Ray를 장만하셔서 現代化된 診療室을 꾸며 보시지 않으사옵니까?

繁栄의
자름길은
設備의
現代化에
있습니다.

新興齒科產業株式會社

株式會社 코리아덴탈

本社：서울特別市中區南大門路5街84의18
(세브란스 빌딩 3층)

電話 ② 1464 ③ 2803~5

서울工場：④ 9249 富平工場：⑤ 2193

楊州工場：廣積 53番

釜山事務所：釜山市 中區 東光洞 1街 1番地
電話 ④ 0994 ④ 1769

새시대에 신기원을 이룩하는

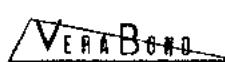


CERAMIC ALLOY
SOFT ALLOY

베라본드

비금속 합금으로 포세라인용 합금과
인레이 · 크라운용 합금의
대명사 입니다.

韓國特約店



弘盛交易株式會社

서울특별시 종로구 소공동 80 (福昌里 202 號)

서울 종암사 서함 Seoul C.P.O. Box 7052



韓國總販인 弊社에서

取扱하는 品目은 아래와 같습니다.

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| ① Vera Bond | ⑦ Sta-Wet |
| ② Vera Soft | ⑧ Glazing Enamels (ceramic) |
| ③ Vera Solder | ⑨ Rubber Wheel |
| ④ Vera Flux | ⑩ Porcelain Investment |
| ⑤ Vera Discs (200 Pieces) | ⑪ Ceramico Powder (NHE HUE) |
| ⑥ Sand Paper Discs | ⑫ Stone Point (Porcelain 용) |

其他 各種補綴器材一切具備



販賣元：現代歯科材料商社

서울特別市 鍾路区 昌信洞 496番地 (53) 4382

代表 申仁助



城北齒科技工所

서울특별시 성북구 삼선동 4가 343

전화 (94) 1283

代表任虎淳

三榮齒科技工所

代表姜正吾

서울特別市 中區 南大門路 5 街 63의 7 (22) 0126

ASIA DENTAL LABORATORY



보건사회부 인정 제32호

아세아치과기공소

서울 종로구 종로 5 가 115 번지

(29) 7518

(29) 5559

精誠을 다하는 三信

1946年→



←1976年

(伝統 三十年)

◆ 「三信」의 Dental Casting Gold Alloy

種類	colour	用途	Melting Point Range	Au, Pt Group	軟化 BHN	硬化 BHN
제 1형 Inlay用 (Soft)	황색	힘을 떨고 받지 않는 部位의 Inlay用에 使用.	1000°C ± 50°C	83%	50kg 10mm	1,500kg 10mm
제 2형 Crown用 (Medium Hard)	황색	臼齒部의 Inlay 및 中程度의 힘을 받는 Full Crown, 3/4 Crown, Pontic, 支台齒 및 Saddle에 使用.	950°C ± 50°C	78%	74	79
제 3형 3/4 Crown用 (Hard)	황백색	前齒部의 큰 힘을 받는 얇은 3/4 Crown, 얇은 Backing, Pontic, 얇은 Full Crown, Saddle 및 Abutment用에 사용.	900°C ± 50°C	78%	109	207
제 4형 Clasp用 (Extra Hard)	백색	臼齒部의 강력한 힘으로서 強한 힘을 받는 部位의 Clasp, Crown, 가느다란 Bar 및 Saddle用에 사용.	900°C ± 50°C	75%	143	257

純金, 白金도 1g 씩 電話注文에 配達합니다.

齒 金 屬
專門매이카

三信商會

전화: 53-9111 · 53-6555

서울 · 중구 신당동 224 (한양광고 옆)

인간공학에서 태어난 아치형 락키치솔 1000번



이의 형태와 구조에 대한 인간공학적 연구를 통해 가장 편리하고 완벽하게 닦도록 새로 개발된 아치형 치솔 락키 1000번은 충치예방의 또 한단계를 해결했습니다.

● 획기적인 아치형

아치형 치솔의 숨은 탄력은 치아의 어느 면이 든지 정확하게 닦아 이의 만족과 뛰면 뛰어 생기는 웃이기 때문에 치석이 고이기 쉬울)까지 끌고루 뒤어 주어 회전식 이닦기에 가장 편리합니다.

● 15° 각도의 손잡이

15° 각도의 손잡이는 치아의 어느 면이 든지 정확하게 닦아 이의 만족과 뛰면 뛰어 생기는 웃이기 때문에 치석이 고이기 쉬울)까지 끌고루 뒤어 주어 회전식 이닦기에 가장 편리합니다.

● 옮바른 이닦기 (회전식)

이를 닦을 때 헛나는 위에서 아래로 아랫나는 아래에서 위로 닦는다면 완전히 치아를 닦을 수 있습니다.
옮바른 치솔질로 자연니를 건강하게 지킵니다.

* 한번 써보시면 아시게 될 것입니다.

풍요한 생활을 창조하는



株式
會社

REXY



REXY 표를 꼭 확인하십시오.



진통제의 선택이 보다 쉬워졌읍니다.

中枢性 鎮痛 · 末梢性抗炎作用의 새로운 鎮痛剤

특징

- 強하고 지속적인鎮痛·抗炎効果
- 非피린系, 非麻薬性임
- 腸腸収縮無 副作用이 적습니다.
- 効果가 6 ~ 8 時間 持続합니다.
- 単…制剂이므로 他製剤와 併用하기 좋습니다.

작용증

炎症을 수반한 急性疼痛에 效
手術後痛, 分娩後痛, 打撲痛, 挫挫
痛, 骨折部痛, 外傷痛, 產性疼痛,
頭痛, 脣痛, 神經痛, 月經痛, 腰痛
關節痛, 耳鼻咽喉科, 泌尿器科의
各疾患에 对하여 有效 疼痛에



용법

成人 : 初回 500mg (2 카プ슐) 其後 6 時
間마다 1 카プ슐씩 복용 또는
2 카プ슐씩 1 日 3 回

小兒 : 6.5mg / kg 을 6 ~ 8 時
間 간격으로 1 日 3 回

500 카プ슐 15,000 원

▶ 약물다고 납득당하고 약모르고 오용될 자.