

# 학술분야소식

## ◎ 대한치과보존학회 학술집담회 및 논문발표회

대한치과보존학회(회장: 林成森)에서는 지난 11월26일 서울대치대 쎄미나실에서 제73회 학술집담회 및 석·박사 논문발표회를 개최하였다.

100여 회원이 참석한 동 집담회에서는 서울대 치대 嚴正文 교수의 “Buttress thread pin”에 대한 특별강연과 더불어 석·박사 논문발표회에서는 석사학위발표논문 8편과 “Ⅱ급 와동형 성시 치아 파괴저항성 및 균열양상에 관한 연구”와 10편의 박사학위논문이 참석회원의 관심을 모은 가운데 발표되었다.

다음은 嚴正文 교수의 특별강연 내용을 초록한 것이다.

또한 동학회에서는 170여 페이지에 이르는 학회지 제13권 제2호(1988년도)가 발간되었으며 “수복용 복합래진의 표면주조에 관한 연구”에 대한 李鳴鍾 교수의 7편의 연구논문과 근관치료학에 관한 용어해설이 실려 있다.



〈제73회 학술대회장에서의 염정문 교수〉

### 강연요지

#### Buttress Thread Pin

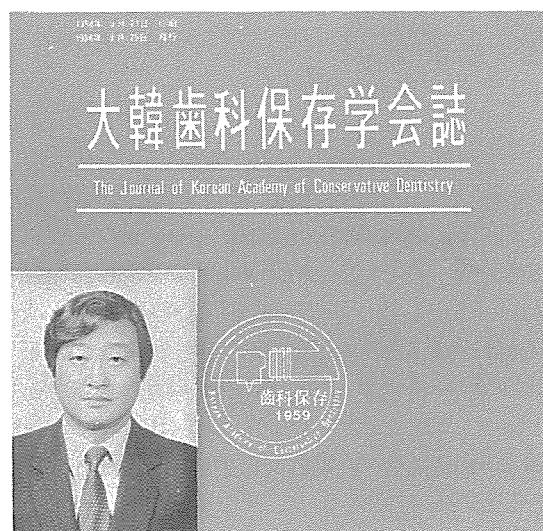
서울대학교 치과대학 보존학교실

교수 염정문

Pin은 치질의 광범위하게 손상되어 와동내벽의 마찰력이나 undercut등에 의하여 수복물의 유지력을 충분히 얻지 못할 때 이를 사용하면 편리한 점이 있다.

보존 영역에서 사용되는 retentive pin은 Amalgam 또는 Composite resin수복시에 사용되고, 충전 후 금판제작을 하는 경우가 많다. 이러한 Stainless steel pin은 Cement에 의해서 유지시키는 것과 상아질의 탄성(elasticity)을 이용해서 장착시키는 것도 있다. 적절하게 세워진 pin은 교합압에 충분히 저항 할 수 있지만 amalgam 또는 resin의 물리적 성질을 증가시키지 못하고 오히려 저하시키는 경향이 있으므로 pin의 수는 최소로 하고 금판제작을 해 주는 것이 유리하다.

pin수복이 적응증은 치질이 광범위하게 손상되어 금판제작시 잔존 치질에서 충분한 유지력을 얻기 어려울 때, 단순 충전에서 부가적인 retention을 얻고자 할 때 또는 Composite resin충전시 산부식으로 그 유지력이 충분히 할 때 등에 사용한다.



〈林成森회장과 학회지 제3권 제2호〉

pin을 사용하는 솔식은 우선 치아 형태학의 지식과 방사선 사진의 정확한 판독에 의해서 pin channel의 위치를 결정해야 한다. 또한 resistance form을 충분히 얻을 수 있고, channel 형성시 twist drill의 미끄러짐을 막기 위해 면이 평평한 곳을 선택한다. 통상적으로 치수와 치아외면의 중간점인 소위 Markley Position을 선택하면 무리가 없다. pin hole의 형성은  $\frac{1}{4} \sim \frac{1}{2}$  round bur로 기시점을 건강 상아질에 만든 뒤 twist drill로 pin channel을 만든다. 이때 bur의 회전은 300~500 rpm으로 하고 Water air coolant를 분사하도록 한다. pin과 pin 사이의 거리는 최소 1mm 이상 이어야 하고 pin주위에 건전한 상아질이 최소한 1mm 이상 이어야 한다. Channel을 형성 할 동안 drill의 회전을 channel내에서 중지시켜서는 안된다. pin hole은 absorbent point로 잘 건조시키고 copal varnish를 도포하여 변연누출을 적게해야 한다. 이후 pin을 삽입하고 band를 장착한 뒤 수복 재료를 충전하며 amalgam일 경우에는 Wisco-Mortensen Condenser를 사용하면 효과적이다.

pin의 종류는 다양하며 최근 buttress thread를 가진 new self threading pin이 개발되었다. 이는 thread의 양쪽 면이 서로 다른 각도를 갖고있으며 새로운 형태의 Shoulder stop을 갖고있다. 이러한 type의 thread는 상아질과 수복재료 내에서 pin의 retention을 증가시키며, 주변 상아질에 stress를 최소로 하고 pin의 삽입이 훨씬 용이하다.

또한 새로운 형태의 shoulder Stop은 shearing시에 Stress를 전달하지 않고, channel의 바닥 쪽에 apical stress가 최소가 되도록 하며, 좀 더 단단하게 제 깊이대로 장착도록 하는 장점이 있다.

## ◎ 대한치과교정학회 제21회 학술대회 개최

대한치과교정학회(회장 : 姜九漢)에서는 지난 11월26일 서울 라마다르네쌍스호텔 회의실에서 제21회 학술대회를 성황리에 개최하였다.

많은 회원이 참석한 가운데 열린 동 학술대회는 양원식, 남동석교수와 김일봉박사를 좌장으로 모시고 발표A실에서 “백서 구치의 교정적 치파이동중 압박축 치주조직의 초기변화에 관한 전자현미경적 연구”와 15개 연제와 발표B 실에서는 유영규교장과 장상현박사를 모시고 “제Ⅲ급 부정교합자의 악관절결흔 심도와 두개안면 골격형태에 관한 두부방사선 계측학적 연구”와 10개 연제가 각각 발표되어 교정학 부문의 연구열기가 고조되었으며 아울러 “Modern Edgewise Mechanics와 segmented arch technique의 비교”에 대한 연세대 박영철교수와 “골격의 부조화를 동반한 하악 전돌증의 교정 및 외과적 교정치료증례”에 대한 2개 연제의 특별강연이 있었다. 다음은 박영철교수와 문윤식선생의 특별강연내용을 간추린것이다.

### Modern Edgewise Mechanics과 Segmented arch technic의 비교

연세대학교 치과대학 교정학교실

부교수 박 영 철



Dr. Edward H. Angle에 의해서 Edgewise appliance가 임상교정학 영역에 도입된 이래로 수많은 학자들에 의해서 edgewise Mechanics의 지속적인 개선과 치료개념이 발전되어 왔다.

특히 Tweed, Jarabak, Broussard, Ricketts, 김영호등의 치료술식이 우리나라의 교정치료 영역에 끼친 영향은 매우 크다고 할 수 있으며 최근에 들어서는 straight wire appliance (SWA)를 사용하는 Andrew, Alexander, Ricketts, Roth등의 비중도 점차 증가되고 있다. Segmented arch technic은 미국 코네티컷대학 교정과 과장인 Burstone에 의하여 고안된 치료술식으로서 생역학적인 개념(Biomechanical concept)을 최대한으로 치아의 이동에 적용시키고자 하는데에 그 특징이 있다.

연자는 최근에 많이 사용되고 있는 modern

edgewise mechanics과 Straight Wire Appliance(SWA) 및 segmented arch technic 의 장·단점 및 치료술식을 소개하고 아래의 순서에 의하여 치료단계별로 역학적인 이론과 임상응용에 관하여 치료증례를 중심으로 말씀드리고자 한다.

### 1. Leveling and Aligning

종래의 방법에 의한 Leveling과 치근의 L-eveling방법을 비교, 평가한다.

### 2. Intrusion

Burstone의 intrusion arch와 Ricketts의 utility arch의 비교한다.

### 3. 견치의 원심이동방법

(Canine distal driving)

마찰을 허용하는 방법(Fiction)과 마찰을 허용하지 않는 방법(Frictionless system)에 의한 견치의 이동방법을 비교한다.

### 4. 4전치의 retraction

각종 retraction mechanics의 장단점 비교 및 4전치의 retraction과 6전치의 En masse retraction방법을 소개한다.

### 5. 치근의 이동방법 (root movement)

심하게 기울어진 견치의 uprighting 방법과 구치의 uprighting방법의 소개 및 장단점을 비교한다.

### 6. Straight wire appliance와 standard edgewise appliance의 장단점 비교

tip, torque, in/out 및 molar offset이 bracket안에 들어있는 SWA(straight wire appliance)와 standard edgewise appliance를 비교한다.

### 7. finishing and retention

치료말기의 finishing과 retention방법에 관하여 논의한다.

## 골격의 부조화를 동반한 하악전돌증의 교정 및 외과적 교정치료 증례

서울위생병원 치과  
문 윤 식

골격성 부조화를 가진 환자의 경우, 특히 skeletal class III 환자의 치료는 치료기간, 방

법, 치료비등 여러가지 문제점과 아울러 교정 치료만으로 가능한지 혹은 외과적 교정치료가 필요한지를 판단해야하는 어려움이 있다. 그러므로 skeletal unbalance인 하악전돌증의 증례에서는 환자의 연령(chronological & bone age), 악골부조화의 정도, 악골의 형태 등에 의해 어느쪽을 택해야 할지를 판정해야 할 필요가 있다.

외과적 교정치료의 indication, 즉 교정치료의 한계를 결정하는 데에는 1) 술자의 치료에 대한 philosophy, 2) treatment goal, 4) compromise의 정도, 5) 환자의 요구등 여러 인자에 의해 좌우되기 쉬우므로 불가능에 가깝다.

그러나 여러 先人們에 의한 것을 참고로 하여 외과적 교정치료의 indication을 열거하면  
—by Valko—

1) 하악골 최후방위에서 쪽은 lateral cephalogram상에서 상, 하악골의 관계가 true mandibular prognathism인 경우

2) Wylin분석법에 의해 antero-posterior dysplasia value가 +8 이상인 경우

3) ① Riedel의 <ANB가 -2°보다 작은 경우

② U-1 to SN or FH line의 normal range보다 큼에도 불구하고 교정치료에 의한 반대교합치료의 개선을 위해서는 상악전치를 다시 순족으로 경사시킬 필요가 있는 Skeletal discrepancy가 있는 경우

4) ① Downs analysis에 의한 facial plane angle이 큰 경우

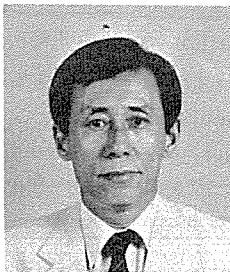
② L-1 to mandibular plane angle이 교정 치료에 의한 반대교합 치료의 개선위 위해서는 설족으로 경사시켜 normal range보다 작게 될 가능성이 있는 경우

③ mandibular plane angle이 normal range보다 크고 open bite를 수반한 경우 등이다.

또한 난이도(難易度)의 측정법으로 사용되는 Komori의 inclination index(I. I)와 bite index(B. I)를 계산하여 2개의 지수가 커칠수록 교정치료만의 하악전돌증의 개선을 곤란해지고 외과적 수술이 필요하다고 생각된다.

특히 외과적 교정치료를 행할 경우 수술법, 치료방침, 수술전 교정치료, 수술후 관리 등은 oral surgeon과의 team approach가 필요할 것이다.

## ◎ 대한치과보철학회 정기총회 및 제31회 학술대회 성료



<회장 장익태교수>

大韓齒科補綴學會(會長：張翼泰)는 지난 3일 대전 유성관광호텔에서 정기총회를 개최하고 오는 89년 11 월 24~25일(양일간) 서울에서 학회창립 30주년 기념종합학술대회를 개최키로 결

의했다.

180여명의 회원이 참석한 가운데 진행된 이 날 총회는 새회기 중요사업의 일환으로 30주년 기념 종합학술대회를 대대적으로 갖기로 했으며 日本 치과보철학회의 저명한 보철학자를 비롯, 세계치과보철학회의 학자를 대거 초청하여 국내 치과보철학회의 발전현황을 국제무대에 홍보키로 결의했다.

이날 총회는 새회기 중요사업 가운데 보철보험에 따른 대책을 연구키로 했으며 학회지를 연 2회 발간하여 회원상호간에 학술교류에 힘쓰기로 했으며 보철교육에 관한 워크샵을 개최하고 많은 회원들이 국제학회에서 대거 참여할 수 있도록 모든 편의를 제공할 것을 결의했다.

이어 이날 총회는 보철전공의체육대회를 갖고 체력단련과 함께 친목을 도모키로 했으며 치과기공사 실기시험을 실시키로 했다.

총회는 오는 89년 2월경에 부산 및 대구지부 총회를 겸한 학술대회를 개최하고 오는 7 월경에는 전국치대 보철학 교수연수회를 개최할 것 등을 결의했다.

총회는 1,700여만원의 새회기 예산안을 심의, 집행부 원안대로 통과시켰으며 이 가운데 학회지 발간비 450여만원, 총회 및 학술대회비 3,000여만원, 회의비 150여만원, 공보비 40여만원, 30주년기념 학술대회 준비금 300여만원을 각각 지출할 것을 결의했다.

이보다 앞서 제31회 학술대회를 개최하고 日本 가나까와 치대교수인 「Dr. Hideo Aoki」 씨를 초청 치과보철학에 관한 특별강연을 비롯 부산치대 신규학씨의 「도재소부용품합금의 반복 사용이 도재-합금간 결합력에 미치는 영향에 관한 실험적 연구」등 18편의 연구논문 발표를 했다.

이날 학술대회는 치과보철학 전반에 걸친 연구논문들이 발표되어 회원들의 관심을 모았다.

이날 학술대회는 경희치대 임호남씨의 「온팔라디움 치과주조용 삼원계합금의 주조편석과 부식」에 관한 연구논문 발표와 전북대학대교치대대학 김현보씨의 「유한요소법에 의한 유리한 국소의치의 능력분석」등의 연구결과를 발표하여 새로운 학문을 교류했다.

## ◎ 대한악안면성형외과학회 워크샵 개최, 악안면 성형 및 재건학회로 명칭 개정하기로

大韓顎頤面成形外科學會(회장：李義雄)의 88년도 워크샵이 지난 3일 4일 양일간 전주 코아 관광호텔에서 개최됐다.

學會 임원진을 비롯하여 전국에 口腔顎頤面外科 수련病院의 科長급 47명이 초청된 양일간의 워크샵에서는 ▲顎頤面成形外科의 현황과 진로(주제발표：李熙哲-인제醫大)와 ▲口腔外科 수련의의 수련기간연장(4년)에 따른 교과과정 검토(주제발표：李忠國-연세치대) 등 2개 분과로 나뉘어 토의가 진행되었다.

워크샵 첫날의 分科別 토의에서 나타난 결론을 갖고 토론을 벌인 마지막날의 종합 토의에서는 현재의 學會명칭을 學會성격에 맞추어 顎頤面成形 및 재건學會로 변경하기로 의견을 함께하고 口腔外科學會를 母体로 하여 긴밀하게 협조하면서 口腔外科界의 발전을 위해 노력해 나가기로 했다. 종합 토의에서는 또, 顎頤面成形外科 學會의 필요성을 일반회원들에게 인식시키는 작업과 함께 학회의 영역확장 및 발전을 위해 일반 醫療界의 성형외과 학회를 비롯한 이비인후과 학회등과의 교류도 적극 추진해 나가기로 의견을 접약했다.