

4. 저작동안 비저작측의 하악과두의 전내하방이동양상은 교합장애부여후 하내방(20%감소)이동보다는 전내방이동(46%감소)이 더 많이 제한되었다.
5. 저작시 교합장애부여후 전두면상에서의 하악회전량은 견치유도군보다 근기능군에서 변화가 컸다($0.05 < p < 0.1$)

[I-5]

한국인의 치아 부분 결손 증례와 국소 의치 보철 시술의 설계에 관한 연구

서울대학교 대학원 치의학과 보철학 전공 이시혁, 장익태

사회 경제적 여건의 개선과 치과 진료 공급의 증가로 보철 시술이 점차 확대되어 가면서 잠재적으로 존재하고 있던 많은 수의 환자들이 진료실 내의 보철 치료의 수요자가 된 것도 점차 과거의 일로 되어간다. 그중 다수의 치아 상실로 인한 국소 의치 장착 환자의 보철 치료에 대한 분류는 이미 설계의 연구등에서 다양하게 보고되었다. 보철 치료의 의료 보험이 전혀 시행되지 않는 우리의 상황에서 제작되는 보철물의 상태는 물론 제도화된 다른 나라들과 비교할 때 일부 차이가 있을 수 있다. 그렇지만 우리의 현 실정에 있어 치과에 국소 의치를 주소로 내원한 환자들의 잔존 치아 상태를 살펴보고, 보철물의 분류 및 선호되는 설계 방식 등을 파악하는 일은 현재의 치과 보철학의 흐름을 이해하고 미래의 진료 형태를 예측하는 데에 도움이 될 것이다.

본 연구에서는 1989년부터 1993년 하반기까지 국소 의치로 치료받은 환자의 기공 의뢰서를 주 자료로 했다. 자료는 서울의 3개 치과 대학 병원의 국소 의치기공 의뢰서와 서울의 B 기공소의 기공 의뢰서, 성남의 D 기공소의 기공 의뢰서 및 사진 등을 수집하여 근거로 했다. 이 때 기공 의뢰서는 무작위로 골라 자료화했다.

전체 자료의 수는 상악이 709 case 하악이 702 case 로 전체는 1411 case 였다.

이중 기공 의뢰서를 먼저 등급에 따라 나누어 자료화의 여부를 결정한 후에 788예를 연구의 대상으로 했다. 그리고, framework 의 재질, Kennedy classification과 이에 따른 각각의 주 연결 장치 및 직접 유지 장치의 분류, 6 전치의 보존도, 잔존치의 분포, 연령 및 성별 분포 등을 정리하였다.

1. 상악과 하악 모두에서 Kennedy class I 의 비율이 가장 높았다.
2. 상악과 하악의 국소 의치의 분포는 상악이 56.14 % 하악이 55.56 % 로 유사하게 나타났다 .
3. 후방 연장 무치악 부위의 직접 유지 장치는 RPA clasp 가 가장 많았다.
4. 6 전치 부분을 국소 의치로서 동시 수복하는 경우는 상악이 약 26.64 % 하악이 약 17.70 % 로 나타났다.
5. 상악의 주연결 장치는 broad palatal strap 의 비율이 가장 높았다.
6. 하악의 주연결 장치는 lingual bar 의 비율이 가장 높았다.
5. 상악 잔존치의 평균은 8.25 개 였고, 하악은 8.37 개로 나타났다.
8. 국소 의치의 성별 비율은 여성이 높게 나타났으며, 평균 장착 연령은 남자 52.25 세, 여자 51.68 세, 상악 52.11세, 하악 51.76 세로 나타났다.

[I-6]

표면 처리를 한 Commercially Pure Titanium Implant의 Removal Torque에 관한 연구

서울대학교 대학원 치의학과 보철학 전공 이준석

하중을 부담하는 매식체의 생물학적 결합에 관한 개념은 기계적인 고정, 혹은 cement를 대신하여 지난 10여년간 발달되어왔다. 매식 재료의 선택은 수술부위의 준비 혹은 매식 술식 만큼이나 중요한 요소이다. 숙주 반응에 영향 미치는 매식체의 성질은 implant의 화학적 조성뿐 아니라, 모양, 표면 특성, 매식 위치, 숙주와의 기계적 반응에도 관계된다. 견고한 기계적 초기 결합은 미세 운동을 방지하며, 직접적인 골 침착의 선결 요건이 된다. 그러나 screw를 강력하게 조이는 것이 매식체의 강한 고정을 의미하지는 않으며, fixture의 final tightening은 외과의의 경험에 의존된다. 일반적으로 removal torque는 insertion torque보다 낮다고 알려져 있다. 본 연구에서는 하악골에 7 mm의 screw 형의 commercially pure Titanium Implant와 sandblasted Titanium implant를 매식하여 removal torque에 저항하는 능력을 분석하였다. 다른 조건이 동등하고 조면과 활면의 표면 특성만이 다른 매식체를 제거하는 데 필요한 힘을 평가하는 형태학적 분석에 입각하여 surface texture의 중요성을 평가하