

tal juvenile periodontitis의 소견을 나타냈다. 악관절 방사선 검사소견은 정상범주를 나타내었다. 진단 모형상에서 보았을 때, 중심교합위시 #16과#46, #26과36, #27과#37 치아사이에서만 교합접촉을 보이고 다른 부위는 개교합 양상을 나타내었다. 전방운동시 #12 치아의 간섭이, 측방운동시 비작업측 간섭이 발견되었다.

따라서 치료계획은 #11,#21,#36 치아의 발거 후, 상하악 모형을 중심위로 정확하게 교합기에 장착하여 모형상에서 교합조정을 선행하고, 그 결과를 참고로 하여 구강내에서 교합조정을 시행한 후, 치아 결손부위는 고정성 보철물로 최종 수복하였다.

이 환자의 경우, 치열궁 구치부 우측은 자연치 교합조정으로 좌측은 통상의 고정성 보철물로 수복하여 구치부 지지를 얻었고, 결과적인 수직고경 감소효과에 상악전치부 고정성 보철물을 더해 안정된 견치유도에 의한 구치이개를 확보할 수 있었기에 이에 보고하는 바이다.

### Case 4 Celay를 이용한 임상증례

0III-4

나 양\*, 정순호, 김영훈

가천의과대학 부속 길병원 치과

1889년 Land에 의해 porcelain jacket crown이 소개된 이후 1세기가 넘는 오랜시간이 지난 현재까지도 인간의 미에 대한 욕구와 이에 대한 노력은 계속되고 있다.

자연치와 유사한 빛투과성을 가지고, 자연스러우며, 높은 강도를 갖는 보철물을 위해 alumina와 spinell core를 보강시킨 In-Ceram system이 개발되기에 이르렀다. 하지만 기공과정이 복잡하고 제작시간이 오래 걸리는 단점이 있다. 이에 비해 Celay (Mikrona사)는 엄격한 기계적 공정을 통해 sintering과정까지 끝난 alumina block과 spinell block을 가지고 열쇠 복사 원리와 유사한 원리로 정밀하게 복사하여 restoration을 완성시킨다. 통상적인 방법에 비해 보다 짧은 시간에 간단한 과정으로 제작할 수가 있다.

본 증례에서는 feldspar block을 이용한 inlay, laminate, 그리고 alumina, spinell block을 이용한 single crown, bridge를 제작후 수복하여 현저한 심미적 개선을 얻을 수 있었기에 보고하는 바이다.

### Case 5 교합고경 감소를 동반한 Ectodermal Dysplasia 환자의 완전 구강회복 증례

0III-5

고정우

서울대학교 치과대학 보철학교실

전치부 반대교합과 상,하구치간의 근심관계로 정의되는 Angle's Class III부정교합은 병적징후가 없고, 반대교합이 안정적이며, 교합이 유지되는 경우에는 치료의 필요가 없다. 하지만, 치아파절이나, 지지조직의 파괴, 안모 비대칭, 악관절기능이상, 심미적인 문제를 동반하는 경우에는 적절한 치료가 필요하게 된다.

본 증례의 환자는 20대의 남자환자로 ectodermal dysplasia를 동반하고 있으며, 상실치의 수복을 주소로 내원하였다. 폐구시에는 하악전치와 상악전치의 조기접촉을 보이고 있었고, 상악전치와 하악전치에 마모소면이 관찰되었다. ectodermal dysplasia로 인한 전형적인 증상인 hypodontia 및 유치의 만기 잔존을 보이고 있었다. 환자는 상실치의 수복과 저작기능의 회복을 원하고 있었고,

심미적인 기대는 그리 크지 않은 상태였다. 중심위로 유도시에 후방으로의 변위를 볼 수 있었다. 먼저 진단용 조각을 통하여 필요한 고경의 양을 결정하고, 레진 교합상을 통하여 중심위를 확인하였다. 3개월 후에 상하악의 구강형성과 임시 레진관을 장착하여 이미 설정한 교합고경에 환자가 적응하는지를 관찰하였다. recall check를 통하여 저작, 발음등의 기능성과 심미성을 확인한 후 최종수복물을 제작, 수복하였다.

결과적으로 치아와 지지조직에 유리한 힘의 분산과 교합평면의 개선, 안모의 개선 및 구강기능의 회복을 이룰 수 있었다.



## Prosthetic consideration in the anterior esthetic problems

Ki-Hyun Park

순천향대학병원 치과

오늘날 심미성은 환자나 치과의사 모두에게 큰 관심사가 되고 있다.

그 중 외상, 선천적 기형, 색조 부조화, 치아와 악골의 크기 부조화, 치주문제 등으로 인한 전치부에 발생한 심미적인 문제는 환자들에게 큰 불편감을 느끼게 한다.

이를 해소하기 위해 예로부터 많은 시도가 있어 왔다. 1930년대 무성영화시대에서 유성영화시대로 변천시 미국 할리우드에서는 영화배우들이 치아의 모양을 변화시키고자 1회용의 얇은 resin shell을 이용하여 polymer resin으로 치아에 붙여서 영화촬영후 제거하며 사용하기도 하였고 우리나라에서는 치아사이를 금으로 수복하였으며 이는 부의 상징이 되기도 하였다. 그후 porcelain과 composite resin이 소개되어 현재까지 널리 쓰이고 있다.

표백술, 복합레진접착, 심미성형술 및 porcelain laminate veneer는 광범위한 치질의 삭제가 필요한 일반 전장관과 비교할 때 보다 심미적인 문제들에 대한 보존적이고 경제적인 대안으로 사용되고 있다. 그러나 각 술식의 적응증들이 겹치는 부분이 많기 때문에 올바른 결정을 내리기가 가끔은 혼란스러울 때가 있다. 이때 치료시 결정은 다음 요소들에 의해 기초를 두면 좋을 듯하다.

- 1) 환자의 심미적 기능적 요구정도
- 2) 환자의 동기유발과 기대
- 3) 잔존치질의 건전성
- 4) 보철물의 심미적 예견
- 5) 교합관계와 교합력
- 6) 견고성, 보존성, 비용

이에 본 병원에서 시술한 몇몇 환자의 치료증례를 토대로 임상에서 고려할 점과 주의할 사항을 고찰해 보고자 한다.

Oral



## 타이타늄의 구조성

장경수\*, 조리라, 이양진

강릉대학교 치과대학 보철학교실

타이타늄은 치의학 및 의학 계열에서 신소재의 일종으로 각광받고 있는 금속 재료의 하나이다.