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.

O III-6 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 상장이 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 몇 몇 환자의 치료증례를 토대로 임상에서 고려할 점과 주의할 사항을 고찰해 보고자 한다.

O III-7 타이타늄의 주조성

장경수*, 조리라, 이양진
강릉대학교 치과대학 보철학교실

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

특히 치과보철학 분야에서는 임플랜트의 관련재료로서 널리 그 중요성과 효용성이 인정되어 오고 있으며 이에 관한 연구가 많이 진행되고 있다. 타이타늄은 무게가 가볍고 생체적합성이 우수하지만, 용융온도가 매우 높아 주조성이 의심되어 온 것이 사실이다.

그러나, 최근 타이타늄을 주조하기 위한 각종 매몰재에 관한 연구 및 개발, 그리고 주조기와 주조법의 연구와 개발로 인해 주조성이 많이 개선되어 오고 있다. 오늘날, 니켈의 독성 문제가 대두되고 있는 것과 때를 같이 하여, 생체적합성이 우수한 재료인 타이타늄을 국소의치나 총의치의 금속상에 응용하고자 하는 시도가 이루어져 오고 있으며, 나아가 금관 및 고정성 가공의치에의 적용도 연구되고 있다.

본 연구에서는 타이타늄으로 국소의치 framework을 제작하고 표면의 gross castability 및 내부의 defect 여부를 관찰하여 임상적용 가능성에 대해 시험적으로 살펴보고자 하였다.

1. 재료 및 방법

타이타늄 : Rematitan 31 gm ingot (Dentaurum, Germany)

매몰재 : Rematitan Plus

주조기 : Rematitan Casting Unit

X-선 촬영기 : OMX 105 (Ohara, Japan)

2. Framework design

상악, 10 개

major connector : palatal plate

direct retainer : 3 개의 Akers clasps

기타 : occlusal rests, indirect retainer, mesh type ridge portion

3. Gross Castability

10 개의 주조체에서 casting failure로 판단할 수 있는 defect는 전혀 관찰되지 않았다.

ready-made pattern을 사용한 palatal plate 표면의 무늬가 정밀하게 재현되었다.

4. X-ray 분석

clasp, rest 등 framework의 수명에 결정적인 영향을 미칠 수 있는 부분에 전혀 internal porosity가 관찰되지 않았다.

palatal plate에는 미세한 porosity가 1～수 개 발견되었다.

OIII-8 전치부 단일 치아 임프란트의 심미적 수복 증례

오정란

경희대학교 치과대학 보철학교실

초기의 임플란트는 완전 무치악 환자를 위한 치료방법으로 시작되었으나, 최근에는 단일 치아 결손 시에도 많이 사용되고 있다. 이에 따라 기능성 회복 뿐 만 아니라 인접 자연치의 보호, 심미성 등을 목적으로 임플란트 치료를 원하는 환자들도 증가하였다. 전치부 단일 치아 결손시의 통법의 치료로는 3본 고정성 보철물, adhesion bridge이 이용되었으나, pontic이 갖는 비심미성, 청소성의 어려움과 인접 자연치의 삭제 등의 문제점을 안고 있어 이런 경우 임플란트가 최선의 치료방법이라 할 수 있겠다. 특히 전치부 수복시에는 심미성이 많이 요구되며, 심미적인 전치부 단일 치아 임플란트 수복을 위해서는 임플란트를 지지할 만한 충분한 양의 골이 존재하여야 하며, 또