

증례Ⅶ - 2

## Remodeling the interdental papilla for esthetic anterior implant restoration

김세웅, 김만용, 정종철

(가천의과대학교 치과학 교실)

1968년 Bränemark에 의해 implant의 osseointegration 개념이 소개된 이후로 치과 분야에 있어서도 implant는 상당한 발전을 해 왔다. 초기 단계에서는 하악골 이공 사이에 이식한 bone anchored bridge에 의한 보철 형식이 일반적이었다. 최근에는 상실한 단일 치아를 대체하는 것에서부터 종양을 제거한 후나 외상 등에 의한 결과로 전악 재건술이 필요한 경우에 있어서 광범위한 골 이식술에 이르기까지 implant 시술이 폭넓게 적용될 만큼 치과 치료에 있어 치료 선택의 하나가 되었다. 그러나, 환자들은 과거에 그랬던 것처럼 단지 무치악 부위를 대체하여 잃어버렸던 기능을 회복시켜 주는 것에 만족하지 않고, 좀더 인접 치아와 자연스럽게 조화를 이루는 심미적인 보철물을 원하고 있다. 이러한 심미적인 욕구가 증가함에 따라 특히, 상악 전치부에 있어서 implant 보철은 단순한 술식으로서는 환자들의 그런 욕구를 만족시키지 못한다.

Implant 보철이 심미적이기 위해서는 보철물의 형태, 색조, 표면 질감, emergence profile, peri-implant soft tissue contour 등이 인접 치아와 조화를 이루어야 한다. Implant 시술 후 치간 유두의 소실에 의해 나타나는 black triangle은 high smile line을 가진 사람에게 더욱 비심미적인 원인이 된다. 심미성을 요하는 부위의 implant 치료는 치료 계획에서부터 최종 보철물 장착 때까지 각 단계마다 주의를 기울여야 한다. 인접 치아와의 자연스런 조화를 위해 외과적 술식 과정에서는 충분한 골 volume, 적절

한 implant 매입 위치, 심미적인 연조직 및 치간 유두 등을 고려하여 연조직 및 경조직의 증대 여부를 결정하여야 하며, 보철적 과정에서는 적절한 implant components를 선택하고 임시 보철물을 장착하고 이후의 성숙된 implant 주위 조직에 맞게 최종 보철물을 제작하여야 한다.

다른 부위보다는 전치부의 치아가 상실되면 골의 흡수량이 크며 그에 따라 연조직도 퇴축된다. 전치부 치아의 심미성에 관여하는 요소 중 가장 중요하다고 말할 수 있는 것이 치간 유두이다. 과거부터 상실된 치간 유두를 재생시키기 위한 많은 시도가 있어 왔지만 이것은 쉬운 일이 아니었다. 최근에는 외과적 술식에서부터 보철 과정에서 이와 같이 상실된 치간 유두를 재생시키기 위한 다양한 방법들이 소개되어 있다. 상실된 치간 유두를 재생시키는 것은 심미적 보철물을 위해 필요하지만 발치 후 즉시 implant를 매입하는 것과 같은 경우에는 될 수 있는 한 비침습적인 술식으로 치간 유두를 보존하는 것도 매우 중요하다. 또한 심미적인 결과를 위해서는 환자의 selection도 중요하며 각 환자에 적절한 치료 계획도 따라야 한다.

본 임상 증례에서는 ridge augmentation과 같은 외과적 술식과 임시 보철물을 이용한 증례 또는 외과적인 개입 없이 임시 보철물을 이용한 심미적인 implant 보철에 관하여 소개한다.