

[III-1]

## 임플란트 보철의 최근 동향

경북치대 보철과 홍 순호

임플란트의 성공에 있어서 장기간의 성공율에 보철물의 설계가 영향을 미치는 중요한 원인의 하나로 생각할 수 있다. 이러한 보철물의 설계는 임플란트 수술전부터 고려되어야 하며, 최종 보철물제작시에도 교합력의 전달을 어떻게 할 것인지를 생각하여야 한다.

이러한 기능적인 것 뿐만아니라 심미적인 것도 환자의 요구에 따라서는 중요한 요인이 될 수 있으며, 이를 위한 여러가지 component들이 개발, 활용되어지고 있다.

그러나 기능적, 심미적인 것 뿐만아니라 치주과적으로 자정작용이 잘되고 hygiene이 용이한 보철이 되어야 장기적인 성공에 도움을 줄 수 있을것이다. 이는 일반보철술식에서 고려되어지는 원칙이 임플란트 보철제작에도 그대로 반영이 되어야 할 것이다.

그럼에도 불구하고 현재까지도 보다 나은 임플란트 보철물제작을 위해서 많은 사람들이 노력하고 있으며, 새로운 component가 시장에 나와 있기도 하지만 완벽한 것은 없는 것이다.

그러기에 술자의 마음가짐이 보다 더 중요할 것으로 생각된다. 즉 술자가 아무렇게나 한다고해서 선전 광고대로 되지 않는다는 것이다.

[III-2]

## Implant를 이용한 상악구치부 회복의 최근경향

이 호영

최근 임상에서 Implant가 널리 소개되면서 Bone에 대한 연구가 활발해지고 있으며 이에 상, 하악골의 Bone quality에 따른 분류와 그것에 따른 treatment options등을 소개하며 특히 여러학자들에 의해 구강내 어느 부위 보다도 실패율이 높다고 보고되고 있는 상악 구치부에 대해서 success rate(성공율)을 향상시킬수 있는 학자들의 또다른 의견과 부분 무치악 환자에서 Tuberosity area의 Implant site로서의 가능성을 소개하고자 합니다.

[III-3]

## Implant 시술계획을 위한 효과적 CT Scan의 사용법 및 새로운 형태의 Direct Impression Technique

이 태 성

1960년대 Dr. P.I. Branemark의 우연한 실험결과를 계기로 가속화된 Implant의 학문적 발전은 "Osseointegration"이라는 신용어를 창출과 더불어 현재는 그 기술이 보편화되는 단계에까지 이르렀다. Implant 기술계획에 필요한 잔단자료 수집에 있어서도 이제는 Computer Image를 이용한 CT Scan(Computerized Axial Tomography)이 있고 나아가 특별 고안된 소프트웨어를 사용한 SIM/PLANT System까지 등장하였다.

이번 학회에서는 사전에 제작된 독특한 Surgical stent를 통해 Image상에 나오는 위치를 정확히 구강내로 옮겨 환자의 해부학적 형태 및 시술시 발생가능한 문제점을 사전에 인지, 피할 수 있는 방법을 소개하고 나아가 인상채득시 사용되는 Acrylic resin의 수축을 최소화하여 그 오차를 줄일 수 있는 임상적 방법 및 실례를 소개하고자 한다.

[IV-1]

## 치아 이식 보철물의 생체역학적 고찰

### 오 성 욱

Osseointegration에 의한 치아 이식술은 무치악 환자에서 뿐만 아니라 유치악 환자에서도 좋은 결과를 가져오고 있으나 이들의 성공은 치료계획시 biomechanics에 대한 이해를 필요로 한다.

즉, Bone의 양과 질, 상실된 치아의 수, 저작습관이 서로 다른 환자들을 치료하기 위해 어떻게 biomechanical concepts을 적용하는가 하는 것이 중요하다.

보철물에 가해지는 loading bite force과 이 bite forces의 치아와 implant로의 분산 그리고 주변조직으로 이전되는 stress를 분석함으로써 환자에게 필요한 fixtures의 숫자와 배열과 자연치아와 연결된 implant 보철물, cantilever의 허용 길이 등을 biomechanical 원리에 입각하여 논의 하고자 한다.

[IV-2]

## Restorative Procedures in Implant Treatment Using Several Branemark Prosthetic Components.

### 이 상 선

Dental implant treatment is transforming into an important option in treatment plan for patients according as it has been considered acceptable through intensive research and clinical application related to implant dentistry for several decades since the advent of osseointegration.

Among numerous kinds of implant system is one of the most excellent from the point of view of research background and long term clinical outcome. Furthermore, there has been remarkable improvement recently in the field of