

<포스터>

Poster:Osteogenesis after implantation

K. W. SUH, S. E. YI

Dept. of Dentistry, College of Medicine
Korea university

치과계에서 무치악 환자의 치유방법이 여러가지로 소개된 바, 근래에 많은 연구 및 임상응용이 활발히 진행되는 분야는 치과임플란트이다.

본 연구는 골형성의 유도, anchorage형성, occlusal load의 분산, 생체적 합성증가등을 목적으로 고안된 vent의 크기와 골형성간의 관계를 규명하고자 하는 것으로 vent의 직경을 0.5, 1.0, 2.5, 3.0인 임플란트를 가토 경골에 식립하여 2, 4, 8, 12주에 희생시켜 광학현미경 및 전자현미경으로 관찰하였다. 그 결과

1. 골형성은 vent의 가장자리부터 중심으로 진행되었으며, 임플란트면에서부터 형성되었다.
2. 12주에서 골형성은 작은 vent 크기에서는 중심 끝까지, 큰 크기에서는 중심 끝까지 진행하지 못하였다.
3. Bone marrow에 접한 vent에서는 골이 임플란트주위에만 얇게형성되었다.
4. vent크기가 큰쪽에서 빠른 주수에 골형성이 관찰되었다.

본 연구에서 2.5크기의 vent내면에서의 골형성과정에서 보이는 미세 구조에 대하여 전자현미경적 소견을 보고하는 바이다.