

투과전자현미경으로 관찰한 치과임프란트 계면 골조직반응: 임상에서  
제거된 즉시매식한 임프란트 하단의 감염조직

TEM study of bone-implant interface: An infection at the apex of a  
retrieved immediated implant

서규원, 엄창섭<sup>1</sup>

고려대학교 의과대학 임프란트연구소, <sup>1</sup>해부학교실, 유전병연구소

목적: 임상에서 실패되어 제거된 임프란트 주위조직을 탈회과정을 거치지 않고 투과전자현미경으로 조직병리학적 반응을 관찰하려고 한다.

방법: 단독보철물을 하고자 즉시매식한 임프란트의 하단 부위의 병소로 인하여 제거된 임프란트에서 계면조직을 분리하여 탈회과정을 거치지 않고 투과전자현미경으로 관찰하였다.

결과:

방사선조사 소견에서 임프란트 하방에서 병소로 보이는 둥근 형태의 투과상을 보였다.

광학현미경적 소견 - 염증세포를 포함한 결체조직과 함께 작은 조각의 골조직을 볼 수 있다.

전자현미경적 소견 -

1. 여러 형태의 미생물(세균)들이 염증조직과 골조직 사이에서 다양한 형태로 나타났다.
2. 임프란트계면조직과 세포의 핵과 세포질이 파괴되는 반응을 관찰하였다.
3. 지방질 혹은 단백질 양상의 액상의 물질이 관찰되었다.

결론:

1. 세균성감염은 임프란트 실패의 원인으로 적절한 항생제 투여로 세균의 감소를 필요로 한다.
2. 이 연구는 투과전자현미경으로 임프란트 계면에서의 세균으로 인한 감염과 골조직에 대한 기초적인 관찰로 이현상에 대한 지속적인 평가를 필요로 한다.



