

# Sinus Bone Graft을 위한 골이식재의 선택 (Choice of grafting materials for sinus graft as oral surgeon's point of view)

손 동 석 교수  
대구카톨릭대 구강악안면외과



상악구치부의 치조골은 치아의 발치 후 상악동의 함기화, 얇은 피질골 그리고 낮은 골밀도등을 이유로 하악골에 비해 4배 이상 골흡수가 빠르게 진행된다고 알려져 있다. 임플란트를 이용한 구강의 회복이 매우 보편화되고 있지만 골흡수가 심하게 진행된 상악구치부에서 임플란트를 식립하기 위해서는 상악동 골이식술이 보편적으로 요구된다. 1960년대 Boyne에 의해 보철적 목적으로 상악동 골이식술이 보고된 이후로 상악동 골이식술은 잔존골의 높이가 부족한 상악구치부의 골재건에 많이 이용되어 왔다. 상악동 골이식술에 이용되는 골이식재료는 자가골이 최선의 선택임에도 불구하고 여러가지 제약으로 인하여 다양한 골대체물이 임상에서 성공적으로 사용되어 왔다. 그러나 골이식술이 시행되는 국가나 지역의 특성에 따라 골이식재의 선택에도 한계가 있어 유럽에서는 동종골의 사용이 불가능하여 자가골이외에 이종골과 동종골만 사용할 수 있고, 가까운 일본에서는 자가골 이외에는 법률적으로 골대체물을 사용할 수가 없다. 때문에 이들 나라의 골이식재의 연구에는 한계가 있음을 알 수 있다. 골대체물의 선택이 상대적으로 쉬운 한국과 미국에서는 다양한 종류의 골대체물이 사용되어 왔고 특히 유럽과는 달리 동종골의 연구와 개발이 지속되어 동종골의 좋은 임상결과가 발표되어 왔다. 본 발표에서는 상악동 골이식술에 이용된 자가골을 비롯한 다양한 종류의 골이식재의 장단점을 살펴보고, 골이식재 선택 기준 등에 대해 임상 결과와 생검을 통한 자료를 이용하여 알아보고자 한다.

연자약력

- 대구가톨릭의대병원치과과장
- 대구가톨릭의대 부교수
- ICOI 아시아 태평양지구 회장
- ICOI KOREA 초대회장
- 토론토대학교 치과대학 방문교수
- 경북대학교 치과대학졸업
- 치의학박사(단국치대졸업)

저서

- 임시임플란트를 이용한 즉시기능(지성출판사,2002)
- 엔도포아 임플란트의 임상적 적용(군자출판사,2002)
- Innovative implant dentistry(영문판, 군자출판사,2003)