

## Pin-screw를 이용한 임플란트 상부보철물의 제작

백영기 이청희 조광현 경북대학교 치과대학 보철학교실

임플란트의 상부 보철물을 제작하여 매식된 임플란트에 연결하는 방법은 전통적으로 screw를 사용하는 방법을 사용하여 왔다. 그러나 매식된 임플란트의 방향이 적절하지 못하여 심미적으로 문제를 야기할 경우에는 상부보철물을 세멘트로 영구히 합착하는 방법이 사용되어 왔다.

세멘트로 합착하는 방법은 screw로 유지하는 것에 비하여  
장점으로는

1. passive stable environment
2. sectioning and soldering is not a routine procedure
3. enhance the physical strength of porcelain or resin
4. occlusion for axial loading
5. easier access, reduced costs, reduced chair-side time  
reduced complexity of components and laboratory procedures,
6. superiorly esthetic

단점으로는

1. no retrievability
2. ineffective in the limited abutment height

를 생각해볼 수 있다. 이러한 장단점을 고려하여서 screw를 사용하므로 생기는 교합면의 screw hole도 없애면서 또한 screw의 장점인 retrievability를 주기 위하여 pin-screw를 사용하여 상부보철물을 제작하여 보았다.