

Removable Partial Dentures on Osseointegrated Implants

박원규 *, 최부병, 최대균, 우이형, 이성복
(팀치과 병원, 경희대학교 치과대학 보철학교실)

완전 무치악 환자의 임플란트 치료는 크게 다음과 같이 분류할 수 있다.

1. fixed ceramo-metal prosthesis
2. fixed hybrid prosthesis
3. overdenture prosthesis
 - 1) mucosally supported overdenture
 - 2) combined mucosa implant-supported overdenture
 - 3) implant-supported overdenture
4. fixed removable prosthesis

어려운 경제적 사정, 심한 잔존 치조제 흡수, 불량한 악간관계, lip support 문제 그리고 예상되는 발음상의 문제를 갖고 있는 무치악 환자 치료시 가철성 overdenture는 고정성 보철물에 비해 매우 효과적이다. 그러나 가철성이라는 심리적 거부감, 잔존 치조제의 흡수로 인한 relining의 번거움과 구강위생 유지가 어려운 단점이 있다.

따라서 overdenture 대신 다른 치료 접근법, 즉, RPD on osseointegrated implants가 제시되었다. 현재 implant-supported RPD 디자인은 장기적인 성공을 위한 충분한 과학적, 임상적 자료는 부족하지만 완전 무치악 환자를 치료하는데 있어서 다음 두가지를 포함시켜 볼 수 있겠다.

1. conventional RPD on implants
2. RPD(or overdenture) with double crowns on implants

conventional RPD on implants의 적응증으로는 최소한의 전방 치조제 흡수와 최소한의 후방 치조제 골높이를 가진 환자를 들 수 있겠다. 이 치료법의 장점으로는 의치를 빼더라도 전방부의 임플란트 고정성 보철물로 심미를 잃지 않는다는 것이다. 그리고 normal anterior esthetics and phonetics 확립, occlusal vertical dimension 유지, 그리고 normal emergence profile and anterior guidance를 만들 수 있다.

double crown을 이용한 RPD의 secondary splinting은 bar를 이용한 overdenture의 primary splinting보다 개개 임플란트에 더 나은 힘의 분산과 일정한 굴곡, 그리고 더 안정된 의치의 위치를 유지한다는 것이 여러 연구에서 입증되었다.

이에 RPD on osseointegrated implants를 이용하여 임상적으로 만족할 만한 결과를 얻었기에 그 수복 증례들을 보고하고자 한다.