

C-7. Block bone graft를 이용한 전치부에서의 임플란트 식립 증례

유승재, 박선예, 신승윤, 양승민, 계승범
성균관대학교 의과대학 삼성서울병원 치주과

연구배경

상, 하악 전치부에 있어 임플란트를 이용한 수복은 기능적인 면에서 좋은 결과를 가져왔으나, 심미적 측면에 있어서는 많은 문제점을 보여 왔다. 특히 외상이나, 수술에 의한 골 결손이 이미 발생한 경우에는 심미적인 결과를 얻기가 더욱 힘든 경우가 많다. 따라서 이를 극복하기 위한 여러 술식이 쓰이고 있다. 그 중 particulated bone graft는 일반적으로 적은 양의 bone volume을 형성할 때는 적절하나, 많은 양의 bone을 얻기 위해서는 공간 유지를 하기가 힘든 경우가 많다. 이에 반해 block bone graft는 수술 시간과 부위가 늘어나는 단점이 있으나, 그 자체가 공간유지 역할을 하기 때문에 좋은 결과를 기대할 수 있다.

이번에는 위의 두 방법 중 하나인 block bone graft를 통해 전치부의 심미를 회복한 두 개의 임상증례를 발표하고자 한다.

연구방법 및 재료

1. 매복치 발치로 인한 상악 좌측 측절치의 치조제 결손이 있는 환자에서, block bone graft와 Bio-Oss를 이용한 이식을 시행 후, 임플란트를 식립하였다.
2. 교통사고로 인해 하악 전치부와 치조제 결손이 발생한 환자에서, block bone graft를 시행한 후, 임플란트를 식립하였다.

연구결과

특이소견 없이 치유가 일어났고, 첫 번째 증례에서는 적절한 공간유지를 얻을 수 있었다. 자가 골 이식만을 이용한 두 번째 증례에서 약간의 골흡수가 일어났으나, 임플란트 식립에는 문제가 없었다. 보철을 시행한 후 기능적, 심미적으로 만족할만한 결과가 나왔다.

결론

여러 원인으로 잔존 치조제의 심한 골결손이 발생한 경우, block bone graft를 이용한 술식을 통해 임플란트를 심미적으로 위치시킬 수 있는 충분한 공간을 형성할 수 있었다. 물론 심한 골결손이 발생하기 전에 적절한 처치가 꼭 필요하다고 할 수 있지만, 여러 상황에 의해 적절한 보존을 하지 못하여 심각한 골 결손이 발생한 경우, 그 공간유지에 어려움을 겪을 수 있는 상황이라면, 여러 골 이식 방법 중에 block bone graft를 이용하여 예지성 있는 결과를 얻을 수 있다고 생각된다.