

Titanium-mesh를 이용한 수직적 치조제 증대술 (Vertical Ridge Augmentation using Titanium-mesh)

류호철

경희대학교 치과대학 치주과

상악 전치부에서 심미적 치료는 치과의 모든 분야에 있어서 관심을 모으는 최선의 치료개념이라고 할 수 있다. 특히 상악 전치부의 치주외과적 치료는 지속적인 발전을 거듭하였으며 최근에는 임플란트주위에도 적용되고 있는 실정이다.

외상, 치주질환, 치근단병소등으로 인해 상악전치의 결손이 생겼을 때 치조제의 함몰은 필연적 결과라 할 수 있다. 치조제가 함몰된 경우, 심미적 치료방법에는 치주-보철적인 접근이 있다. 물론 미소선이 낮은 경우에는 보철적 방법만으로도 치료가 가능할 수 있다. 하지만 white esthetics와 함께 pink esthetics을 획득하고 치간유두의 형성을 위해서는 치주외과와 보철적 테크닉을 동반하는 경우가 대부분이다.

연조직 이식만 이용하는 경우와 연조직 이식과 입자형 골이식재를 병용하는 경우에는 원하는 만큼의 수직적 치조제 증대를 획득하기 어렵다. 특히 임플란트 식립을 위한 수직적 치조제 증대술로 Guided bone regeneration (GBR), Block bone onlay grafting, Distraction osteogenesis등이 이용되어 왔다. 최근에는 비흡수성 차폐막 (GTAM)을 이용한 GBR술식을 통하여 최대 7-8mm정도의 수직적 치조제 증대를 획득할 수 있음이 보고되었지만 차폐막이 노출된 경우 골재생의 양이 현저히 감소하는 단점도 보고되었다.

이번 임상중례에서는 혈액공급을 차단하지 않고 생체친화성이 아주 좋은 Titanium mesh를 이용하여 수직적 치조제 증대술을 시행하였다. 술 후에는 상악 전치부에서의 치간유두를 형성할수 있을 정도의 수직적 치조제의 증대를 획득하여 심미적인 보철물을 장착할 수 있었다.

결론적으로 Titanium mesh를 이용한 수직적 치조제 증대술은 심미적 치주-보철영역 뿐 아니라 임플란트 주위에서도 예견성높은 치조제 증대술로 이용할 수 있다고 사료된다.