

Esthetic consideration of Branemark Implant at the Fully edentulous patient

경북대학교 치과대학 보철학 교실 정영달, 권 광, 조성암

Osseointegration 의 개념은 정착되고 있지만 이의 보철적 응용은 아직도 발전되고 있다. 특히 심미 보철면에서는 더욱 그러하다.

생체적합성이 높은 임프란트는 여러해 동안 기능적인 개선에 매우 탁월한 효과를 나타내 왔다.

그러나 현금의 임프란트치과에서는 환자의 심미적 요구의 증대에 따라 이를 만족시키기 위한 상부구조의 변화는 필연적인 것이 되고 있다.

종래 브로네마크시스템의 단점인 cervical margin 에 금속(티타늄으로된 지대치)이 노출되어 보기 싫었던 단점을 해결하기 위해

첫째, 자연치은을 흉내낸 VENEERING FLANGE 를 이용하는 것.

이 방법은 상악에서 웃을 때 환자의 치은이 노출되면서 지대치의 금속이 노출되는 것을 피하기 위해 의치상을 연장하거나, REMOVABLE RESIN VENEER 을 사용하는 방법이다.

둘째, 부족한 연조직의 보충을 위해 FREE GINGIVAL GRAFT 를 행하는 법,

셋째, 지대치를 치은연하로 두는 것.

이 방법은 브로네마크시스템의 EsthetiCone 을 이용하는 것이다. 지금까지의 브로네마크시스템이 가지는 생물학적, 원리원칙에 의해 수많은 임상적 시험에 따른 신뢰성을 유지시켜오면서 임프란트보철물에서 야기되는 심미문제의 해결책을 제시하고 있다.

즉, Gold-Cylinder 와 Abutment 와의 경계를 치은연하에 덮으로써 부분무치악이나, 진부무치악환자에서의 종래의 브로네마크 Standard Abutment 에서의 Abutment 금속이 보이는 단점을 개선한 것이다. Abutment 하부는 6 각(凹)이 되어 있어 Fixture 의 6 각(凸)과 맞물리어 Abutment 의 회전운동을 막아주게 되어 있다. 그러나 Gold-Cylinder 와 Abutment 사이에는 회전을 막아줄 장치가 없으므로 EsthetiCone 은 Bridge 에만

쓰이고 Single Tooth 의 경우에는 쓰이지 않는다.

구치부는 상, 하악 관계없이 보철물의 Margin 을 치은 높이에 맞추거나, 치은보다 약간 하방에 둘 수 있겠다.

1~1.5mm 의 SubGingival Space 를 필요로 한다. 전치부는 2~3mm 의 SubGingival Porcelain Extension 이 필요하다. 즉, 보다 짧은 Abutment 의 선택이 중요할 것이다.

이러한 의치상의 연장이나, 지대치 길이의 축소 등을 통해 임플란트기술에서 심미적인 문제해결에 다소 도움이 된 것으로 판단되어 이의 중례를 발표하는 바이다.

Konus crown 을 이용한 Removable partial denture

전남대학교 치과대학 보철학 교실 박 상 수

* 서 론

여러가지 원인에 의해 부분적으로 치아가 결손된 경우의 보철치료 술식으로 clasp or attachment partial denture, implant 등의 다양한 술식이 현재 임상에서 사용되고 있다. 그러나 잔존치아의 후방에 edentulous space 를 가진 경우 clasp partial denture 가 주된 치료방법이 되고 있다. 이러한 국소의치는 주된 지지를 지대치에서 얻는 치아 지지형과 지대치 및 잔존 치조제 상방의 구강 점막에 의해 지지되는 치아-점막지지형 국소의치로 대별할 수 있다. 그러나 국소의치의 점막에서 주된 지지를 얻을 경우 지대치와 구강점막과 피압변위성의 차이가 약 10 배나 되기 때문에 이로인해 발생하는 문제점을 해결하기 위해서 유지장치의 설계에 완압기구를 사용시 의치의 동요, 저작 장애, attachment 의 파손, 치주조직 장애등의 문제로 완압에 대한 의문이 제기되기에 이르렀고 견고한 지지에 대한 중요성이 역설되었다.

그러므로 기능력하에서 생기는 지대치의 치근막과 구강점막의 변위량의 차이에 관계 없이 주된 지지를 지대치에서 얻으며 지대치와 의치상의 연결에 가동성을 부여하지 않고 견고하게 연결한 술식으로 생체역학적인 면에서 우수한 Konus crown 을 유지