

브로네막 임플란트시스템의 심미적개념

경북대학교 치과대학 보철과교수
전 스웨덴 귀텐버어그의대 방문교수
귀텐버어그시 브로네막클리닉 방문의사
조성암

보철적인 응용 예

다음의 증례들은 심미 임플란트 지대치(Estheti-Cone)으로 치료가능한 경우를 보여주기 위한 것이다.

상악전치

증례 1

그림 150. 소아 시절의 외상으로 인한 치근 형성 증지로 인해 성인이 되어 상악 좌우측 중절치 및 상악 좌측 측절치가 결손되었다.

수직적 골 상실로 인해 이상적인 높이에 못미치는 연조직 외형을 가진다.

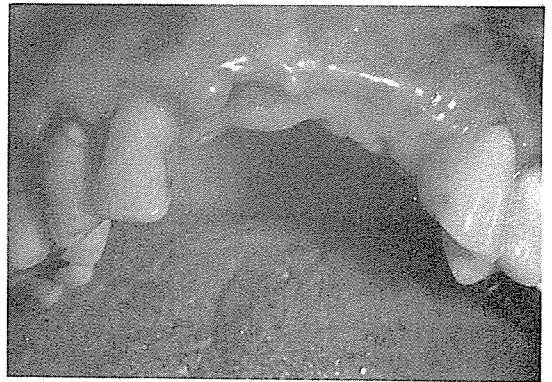


그림 151. 1mm의 심미 임플란트 계속 지대치(EsthetiCone abutment)를 사용하여 전치부 치은 경계부에 약 1mm와 1.5mm의 치은연하 공간이 생겼다.



그림 152. 완성된 ceramometal 수복물은 fixture에 의해 유지되는 중절치와 측절치 부위에서 치은에서 치아 풍용부로 나오는 선이 치근 형태의 모양을 갖고 있다.

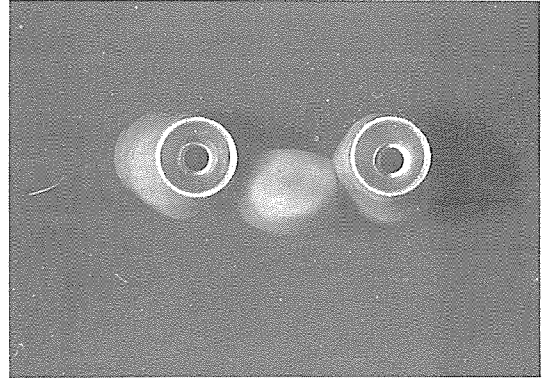


그림 153. 치은에서부터 치아 풍용부로 나오는 선이 fixture의 수직적 위치 때문에 치아 형태의 연장이 필요했으나, 최종 결과 치은 건강을 쉽게 유지하고 증진시키는 외형을 가지게 되었다.

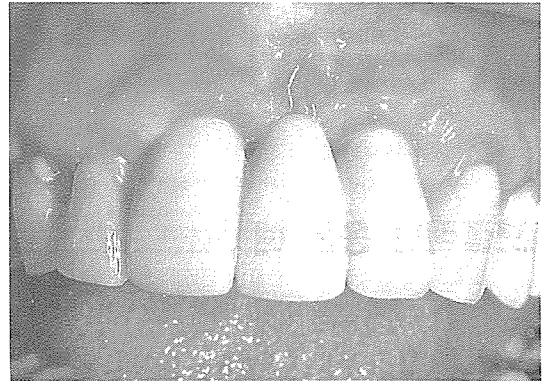
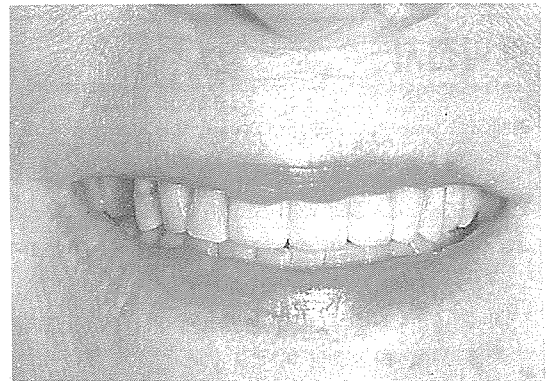


그림 154. 환자가 입술을 움직여도 치경부 노출이 잘 일어나지 않았으므로 치은부 결함에도 불구하고 만족스러운 심미적 결과를 얻었다.



증례 2

그림 155. 외상으로 상실된 3개의 치아를 대체하는데 7번과 9번 치아부위에 EsthetiCone abutment의 사용을 계획했다.

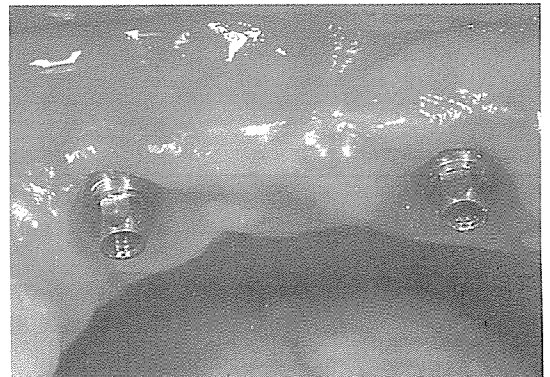


그림 156. 초기 외상당할 때의 골 소실 때문에 증절치 지대치(9번 부위)와 가공치(8번 부위)에서는 modified ridge lap이 요구된다. 고도로 glaze된 도재에 의해 덮히는 조직은 plaque의 축적을 덜 시키며 구강 위생을 증진시킬 수 있다.

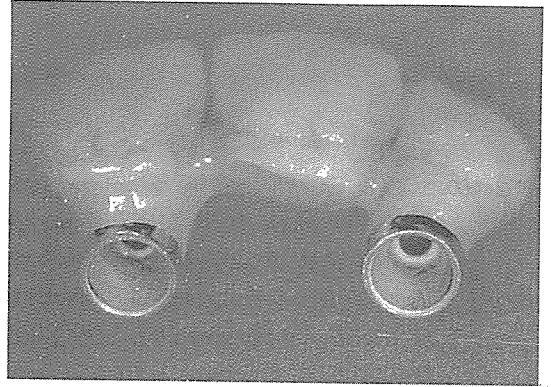
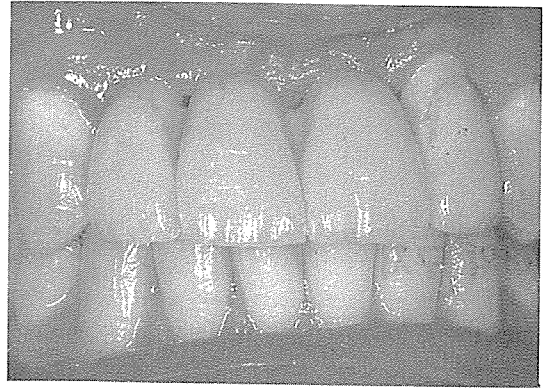


그림 157. 완성된 고정 수복물의 7번에서는 치근 모양의 치은연하 도재부가 연장되어 있고, 8, 9번에서는 ridge lap의 순면 디자인을 보여주고 있다.



하악 전치

그림 158. 23, 26 위치에 EsthetiCone abutment를 사용하여 최종 보철물에서 1.5mm의 치은연하 연장이 가능하다.

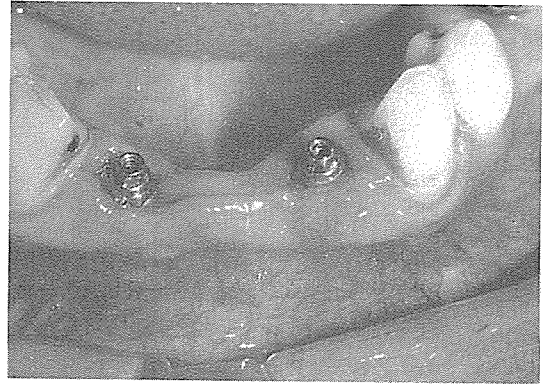
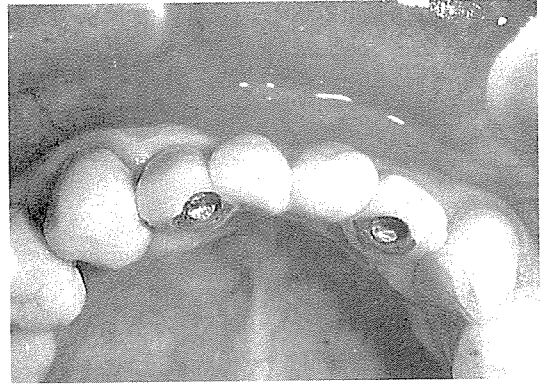


그림 159. 완성된 연결 가공의치는 근심쪽으로의 치간조직 부족에도 불구하고 축절치 부위에서 치은에서부터 치아 풍용부로 나오는 선이 비교적 자연스런 모습을 보인다.



그림 160. 보철물을 고정시키기 위하여 standard gold screw 를 사용하여 implant 부위에 정상적인 cingulum 형태의 변형을 최소화하였다. Abutment screw의 screw 삽입구의 크기가 cingulum을 너무 풍용하게 할 수 있으므로 계속치(bridge)제작에 기존의 임플란트 지지치보다는 EsthetiCone 사용이 낫다.



하악 구치

그림 161. 구치부 유리단 고정 가공의치 제작이 쉽도록 하악의 fixture 위치와 배열이 이루어져 있다.

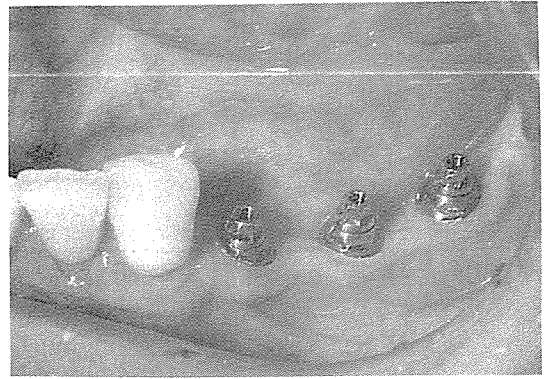
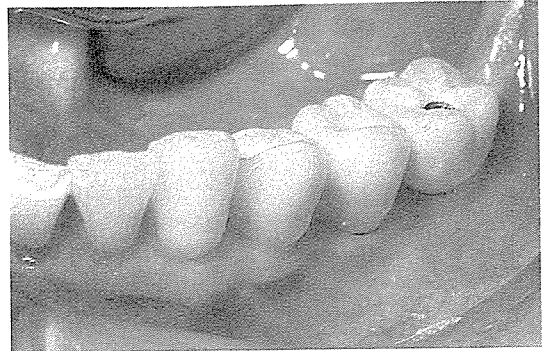


그림 162. 완성된 3개의 고정 가공의치는 구치와 소구치 교합면을 효과적으로 대체한다. 치관 변연을 치은연하에 돔으로써 치은 조직에서 치아 풍용부로 나오는 선이 자연스런 치아의 형태를 만들 수 있고, 치간 공극(Interdental Embrasure) 부위의 조직 건강 유지를 가능하게 한다.



〈다음호에 계속〉