

연재 <Cera—One—System> VI

Single Tooth Missing Case에서  
사용되는  
브로네마크 임프란트 시스템—Cera—One system

경북대학교 치과대학 보철과 교수 조 성 암  
전 스웨덴 케텐버어그 의대 방문교수  
케텐버어그시 브로네마크크리닉 방문의사



그림48. 제2소구치 부위에서 fixture의 위치가 후방에 놓이게 되면, 나사 삽입구를 갖는 금관 제작 방법(그림 49)으로는 marginal ridge부위가 얇고 지지받지 못하는 도재가 된다. 도재의 marginal ridge부위는 이런 design때문에 계속 파절되곤 하였다.

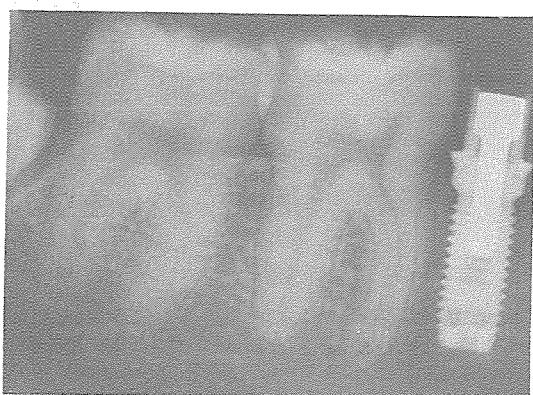


그림50. 종래의 구형 단일 치아 시스템을 1mm의 CeraOne abutment로 바꾸어 심미성과 구조적 특징이 모두 우수한 금관 제작이 가능했다.

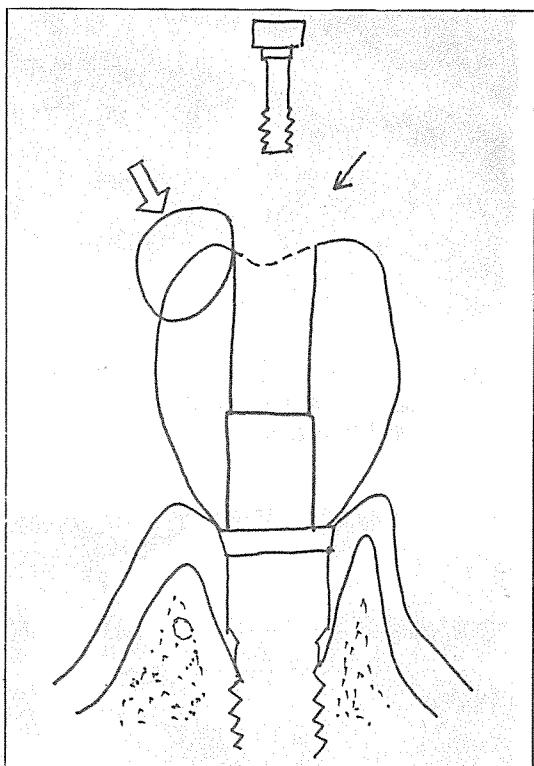


그림49. ↓ 부위가 파절될 우려가 있다(종래의 구형 단일 임플란트 지대치 사용시) ↓ 나사구멍이 있다.

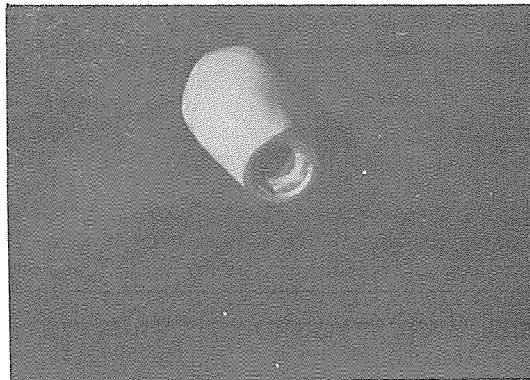


그림51. Plastic burn out pattern을 이용하여 ceramometal crown을 제작하여 원래의 금관을 대신함으로써 나사 삽입구로 인한 문제를 해결하였다.

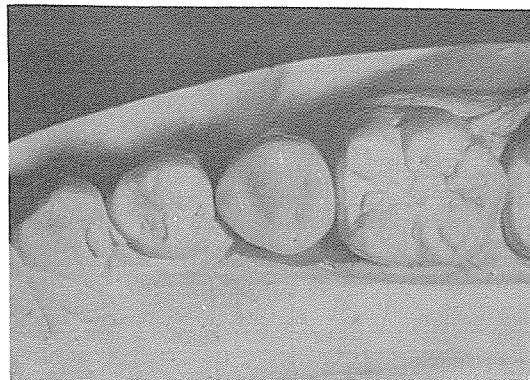


그림53. 이 시스템에서는 나사구멍이 필요 없으므로 base casting을 가능하게 하여 도재를 더욱 풍용하고 적절히 지지받게 할 수 있다.



그림54. 소구치 부위에 fixture를 가운데 위치시킴으로써 core technique을 이용하여 ceramometal 또는 all ceramic crown 어떤 형태이건 제작 가능하다.

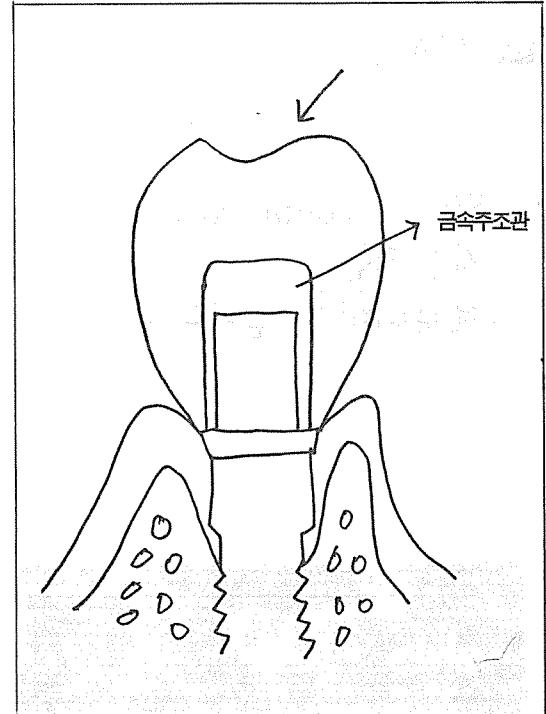


그림52. 신형인 경우 나사구멍이 Crown에 없으므로 도재의 파절 우려가 적다.

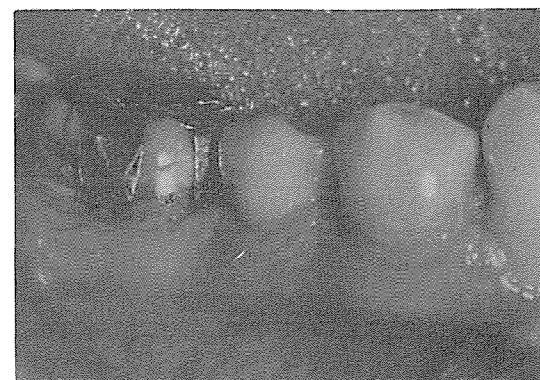


그림55. 완성된 ceramometal crown은 자연스러운 치아 모습을 보여주고, 교합외력으로 가능한 파절에 저항할 수 있는 적절한 도재부의 지지를 가지고 있다.



그림56. 상악 소구치 부위에서도 CeraOne abutment는 교합면의 심미성을 위해서 유사하게 사용할 수 있다.

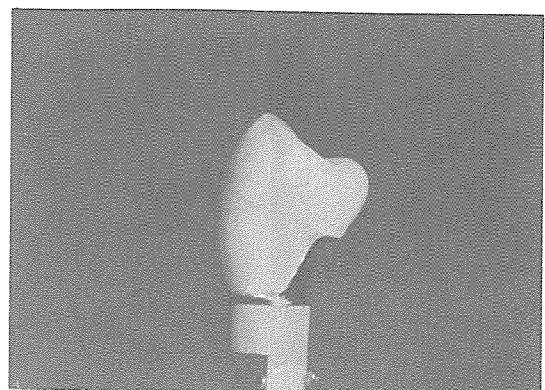


그림57. 도재를 지지하고 세멘트 누출 구멍(vent hole)을 설치하기 위해 설측을 Gold로 하고(lingual gold apron), 순측으로는 도재가 치은 연하로 연장되도록 설계된 ceramometal crown이다.

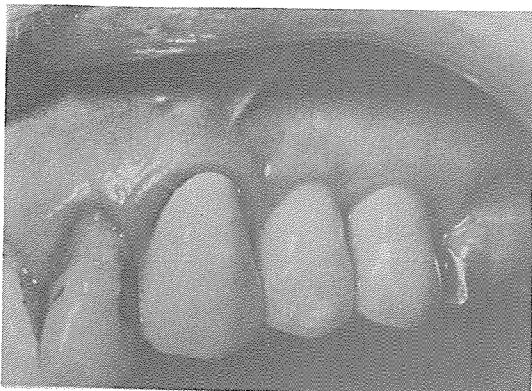


그림58. 완성된 수복물은 양쪽의 인접치아와 잘 조화된다. 이 환자에서는 구강 청정을 용이하게 하였고 치간 조직 건강을 3unit bridge로 사용하는것 보다 더 도울수 있다.

<다음호에 계속>



## 삼 신 합 금

■ 치과용 귀금속 전문 ■ 앞선技術, 信賴받는 製品

● Casting Gold 1.2.3.4 Type ● Porcelain Gold.

● Palladium Alloy A.B. Type ● JWG, JP92 판매중

서울 : TEL. 238-9111 · 6555 · 5858  
FAX. 238-9777

부산 : TEL. 754-0806 FAX. 754-0897