

CAD/CAM을 이용한 심미적 보철 수복



우 이 형 (경희대학교 치과대학 보철학교실 교수)

경희대학교 치과대학 보철학교실 교수

lost wax technic이 치과에 도입된지도 벌써 100여년이 되었다.

이 방법을 통하여 보다 정밀한 보철 수복이 가능해졌지만 우리가 원하는 고도의 정밀한 수복을 얻기에는 다양한 오류가 발생할 수 있다.

즉 인상 채득에서 부터 주조까지의 과정중에 다양하고 복잡한 과정이 필요하므로 이것이 오히려 오차를 발생케 하여서 원하는 정밀도를 얻기 어려운 실정이다.

또한 최근에 많은 사람들의 관심분야는 생체친화성에 관한 것이며 이중에서도 특히 도재수복에 관한 관심이 증가하고 있다.

도재 수복물의 제작은 특히 고온에서의 제작과정을 필요로 하므로 이에 따르는 도재의 변형이

또한 발생 가능성이 크고 도재 자체의 낮은 깨짐 저항성 등으로 인하여 사용이 제한되고있다.

최근 세계적으로 이러한 기존의 보철 방법으로 부터 보다 개선된 정밀 보철물의 제작을 위한 CAD/CAM이 관심 분야의 하나로 떠오르고 있으며 일부는 만족스런 결과를 보이며 사용 중이다.

그러나 고가의장비와 고도의 기술을 요하는 등의 문제가 또한 있다.

최근 국내에서 개발한 CAD/CAM은 비교적 낮은 비용으로도 높은 정밀도의 보철이 가능하고 또한 고강도의 Zirconia등의 자체 개발로 인하여 광범위한 적응범위를 가진 완전 도재 보철이 가능하게 되었기에 이에 소개하고자 한다.