



증례 II - 2

IPS Empress 2 system을 이용한 심미 수복의 임상증례

장주환*, 김만용 가천의과대학 부속 길병원 치과 보철과

보철 수복에 있어서, 심미성에 대한 환자의 요구를 충족시키고, 자연치아에 가까운 형태와 색조를 재현하기 위한 노력이 끊임없이 지속되어 왔다.

그 수복재료로서 전통적으로 ceramometal restoration이 이용되어 왔으나, metal coping이 갖는 한계성으로 인하여 광투과성을 갖는 자연치아의 색조와는 달리 표면적인 색조표현 밖에는 되지 않는다.

이러한 문제점을 극복하기 위하여 광투과성을 보다 자연치아에 근접시킨 것이 all ceramic restoration이다.

1965년 Mclean과 Hughes에 의한 alumina reinforced porcelain의 개발 이후로, glass 기질과 alumina, leucite, mica등과 같은 보강인자와 복합체를 형성하여 종래의 porcelain에 없는 고강도를 나타내는 여러 종류의 all ceramic restoration system이 연구, 개발되어 왔다.

이 중 IPS Empress 2 system은 leucite를 보강인자로 한 결정화 glass를 가열하여 가소 상태로 만들어 lost-wax법으로 생긴 주형에 가압성형하는 system으로 lithium disilicate 결정체들이 서로 맞물리는 구조로 배열되어 350~450MPa의 굴곡 강도를 가진다.

아울러, 높은 생체 친화성과 자연치아와 매우 유사한 마모도 및 우수한 광학적 특성을 나타내어 심미성을 요구하는 다양한 증례에 적용이 가능하다.

이에 이 system을 이용하여 임상적으로 만족할 만한 결과를 얻었기에 그 수복증례를 보고하고자 한다.