증례 II-4

Empress 도재관과 CosmoPost를 이용한 전치의 심미적 수복증례

이진한*, 동진근, 오상천 원광대학교 치과대학 치과 보철학교실

1980년대 후반부터 새로운 전부도재관 시스템이 소개되어 임상에 널리 보급되면서, 임상 치관이 크게 상실된 전치부 치아의 심미적 전부도재관 수복을 위해 전통적인 금속 코어 대신에 좀더 치질과 시각적 효과가 유사한 새로운 코어 재료의 필요성이 대두되었다.

기존의 금속포스트는 높은 물리적 특성을 가지고 있으나, 금속의 불투과성으로 인하여 반투명의 전부도재관과 같이 사용하는 것에는 한계가 있었다.

세라믹 코어는 생체적합성 뿐만 아니라 세라믹 코어의 반투과성과 색조가 상아질의 색조와 비슷하여 투과광의 확산과 흡수가 자연스럽게 이루어짐으로써 얻는 심미성이 주된 장점이다.

그러나 초기에 소개된 여러 종류의 세라믹코어는 낮은 파절강도로 인해 임상적용에 한계가 있었다.

1997년 Ivodar사는 기존의 IPS Empress 제작기법을 그대로 활용하면서, 강한 지르코니아 포스트와 시각적 특성이 우수한 유리-세라믹 코어가 결합된 새로운 전부 도재 포스트와 코어 시스템을 소개하였다.

이는 기성품인 Zirconium dioxide post에 zircon oxide를 함유한 유리-세라믹을 열가압으로 결합시켜 코어를 형성하는 one piece 세라믹 포스트와 코어 시스템이다.

본 증례들은 치관부가 상실된 전치에서 근관치료후 심미적인 전치부의 회복을 위해 Empress CosmoPost와 All ceramic crown(IPS Empress 2)을 이용한 수복을 시행하여 만족스런 결과를 얻었기에 이를 보고하는 바이다.