

증례 II - 7

**알루미나 테이프를 사용한 All-ceramic FPDs의  
전치부 보철수복 증례**

유병수, 오남식, 이근우\*\*, 박일석\*, 김대준\*

(인하대학교 의과대학 치과학교실, 연세대학교 치과대학 보철학교실\*\*, 한국 과학 기술 연구원(KIST)\*)

전치부 결손의 수복시 기능적인 면과 더불어 심미적인 면 역시 간과할 수 없는 중요한 요소이다.

이러한 전치부결손시 전통적인 수복방법으로는 metal-framework을 가지는 metal-ceramic restoration이 현재까지도 폭넓게 이용되고 있으나 이는 내부의 금속 코어로 인해 투명성과 색조 차이로 인한 심미성에 있어서 문제점이 대두되었으며 이러한 금속코어를 이용하지 않는 완전도재 판의 연구가 현재 활발히 진행중이다.

현재 전치부 계속 가공의치로 사용 가능한 완전도재 시스템은 유리기질내에서 결합된 lithium disilicate 결정구조체가 맞물려있는 IPS-Empress II 와 slip-casting 기법을 이용한 고강도 알루미나 도재 코어를 제작하여 만드는 In-ceram 시스템등이 있다. 그러나 알루미나 분말을 액체와 혼합하여 현탁액을 만들어 특수석고다이에 붓으로 도포하여 코어를 제작하는 In-ceram 시스템은 심미성과 강도를 만족시키나 가공공정이 복잡하고 작업자의 숙련도에 따라 크게 영향을 받는다는 문제점을 안고 있다.

이에 알루미나 코어를 제작하는 방법으로 위의 문제점들을 개선할 수 있는 알루미나 테이프를 사용해서 새로운 방법으로 제작된 완전도재 계속가공의치의 전치부 수복 임상증례를 제작 방법과 같이 보고하는 바이다.

본 증례는 상악 전치부의 치은 퇴축으로 인한 기존의 비심미적인 metal-ceramic restoration 을 다시 하고 싶다는 주소로 내원한 36세 여성환자의 알루미나 테이프를 사용해 제작된 완전도재 계속가공의치의 전치부 수복증례이다.