지르코니아 전부도재관(LAVA : 3M-ESPE)을 이용한 전치부 고정성 수복의 임상증례

신철호*, 이재봉, 양재호, 한중석, 김성훈 | 서울대학교 치과대학 치과보철학교실

환자의 심미에 대한 관심과 요구가 증가함에 따라 금속-도재관의 한계가 부각됨으로 인해 최근 전부도재관의 제작 빈도가 증가하고 있다. 전부 도재관은 심미적으로는 유리하지만 굴곡강도와 파절 저항성에서 기존의 금속-도재관에 비해 약점을 지니는 것 또한 사실이다.

전부도재관의 제작 방법 중 CAD-CAM system은 block형태의 ceramic등의 재료를 milling하여 coping을 제작하는 방법으로 비교적 높은 정확도와 구조적 동일성을 지닌다는 장점이 있어 전통적인 전부 도재관 제작법의 대안으로 여겨지고 있다.

Zirconia coping을 이용한 전부 도재관은 Transformation toughening의 특성으로 굴곡 강도와 파절 저항성 등의 기계적 강도가 기존 전부 도재관보다 높은 기계적 강도를 보인다는 것은 많은 연구 및 임상증례들에서 확인되고 있으나, core자체가 opaque하여 수복물의 심미성이 glass ceramic에 비해 떨어지는 문제를 지니고있다. LAVA system의 경우에는 green-stage zirconia block을 사용함으로 core의 shade를 8가지로 변형할 수 있다는 장점을 지니고 있어 심미적 측면에서 보다 향상되었다고 한다.

이에 본 증례에서는 전치부 고정성 수복에 있어서 LAVA system 전부 도재관을 이용하여 그 임상적 결과를 살펴보고자 한다.