



Silicone index를 이용한 Porcelain Laminate Veneers 수복 증례

김경화*, 김기록, 강동완, 오상호 | 조선대학교 치과대학 보철학교실

Ceramic은 색조 재현성이나 생체 적합성이 우수한 재료이지만, 파절의 위험성 때문에 사용이 제한되어 왔다. 그러나 최근 강도가 높은 ceramic이 계속 개발되고, 접착기술 또한 진보를 거듭하면서 치관 수복에의 적용 범위가 확대되어 가고 있다. 특히 전치부에 있어 Porcelain Laminate Veneer(PLV)에 의한 수복은 전치치질의 보존과 치수생활력의 유지라는 보존 수복학의 목적을 충족시키고 있으며, 그 임상적 결과 또한 양호한 것으로 보고되고 있다.1) PLV에 의한 치관수복은 치질 삭제가 적다는 것이 최대의 장점이지만, 실제 임상에서 치질 삭제량을 정확히 조절하는 것은 쉬운 일이 아니다. 따라서 적절한 치질삭제를 위해 guide groove를 이용하는 것이 추천되고 있다. Guide groove를 부여하기 위해 현재 임상에서 많이 사용하고 있는 Porcelain Laminate 형성세트(Laminate Veneer System set4151, Komet, Germany)는 치아의 원래 형태와 상관 없이 이미 존재하고 있는 치질을 바탕으로 균일한 depth cut를 부여하게 된다. 이것은 특히, 법랑질이 얇은 경우 많은 상아질의 노출을 야기할 수 있다. 이러한 문제점을 해결하기 위해 최근 silicone index를

이용하여 guide groove를 부여하는 방법이 소개되고 있다.2) 치아의 원래 형태로 제작된, 진단 왁스업된 모형을 이용하여 silicone index를 제작, 이용함으로써 PLV 수복물을 위한 적절한 두께를 얻을 수 있을 뿐만 아니라 치질 삭제량을 최소화 할 수 있다.

본 증례는 치간이개 또는 peg lateralis를 주소로 내원한 환자에게서, silicone index를 이용하여 치아를 형성한 후 PLV를 장착한 것으로, 기능적 뿐만 아니라 심미적으로 양호한 결과를 얻었기에 보고하고자 한다.

참고문헌

- 1) Dumfahrt H. Porcelain laminate veneers. A retrospective evaluation after 1 to 10 years of service: Part II—Clinical results. Int J Prosthodont 2000;13:9-18.
- 2) Pascal Magne, Urs Belser. Bonded Porcelain Restorations in the Anterior Dentition A Biomimetic approach. Chicago: Quintessence Publishing, 2002.