



Porcelain laminate veneer에 사용되는 try-in paste와 레진시멘트의 색조 정확성에 관한 연구

안 경 희*, 박 하 옥 | 전남대학교 치과대학 보철학교실

Porcelain laminate veneer는 최소의 치질 삭제, 높은 심미성, 변색 저항성, 마모 저항성 등의 장점을 가지며 심미 치과 영역에서 광범위하게 사용되고 있다. 그러나 치질 삭제량이 적으므로 수복물 접착시 사용되는 레진 시멘트에 의해 최종 수복물의 색조에 변화가 생길 수 있다. 따라서 레진 시멘트의 색조를 확인하기 위해 수복물을 접착하기 전에 try-in paste를 사용하는데, 현재 시판중인 try-in paste와 레진시멘트의 색조 정확성에 관한 연구는 아직 미비하다.

본 연구에서는 try-in paste와 레진 시멘트 간의 색조 정확성에 대한 여부와 try-in paste와 레진 시멘트가 porcelain laminate veneer의 색조에 미치는 영향을 알아보기 위해 현재 시판중인 3가지 종류의 try-in paste와 레진 시멘트(Rely-X, Variolink II, Choice)를 사용하여 비교하였다.

Porcelain laminate veneer 시편을 제작한 후 try-in paste 개재전과 개재후, 레진 시멘트 접착 후에 분광 측정기를 이용하여 색조를 측정한 후 색차를 구하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. Try-in paste의 색차는 A1에서는 Variolink II, Choice, Rely-X의 순으로 증가하였고 A3에서는 Variolink II, Rely-X, Choice의 순으로 증가하였으며 모든 군에서 유의차가 있었으나, Choice A3를 제외하고는 모두 임상적으로 허용 가능한 정도를 보였다. Choice를 제외한 나머지 두 종류에서는 A3보다 A1에서 색차가 증가하였고 유의차는 없었다.

2. 레진시멘트의 색차는 Variolink II, Rely-X, Choice의 순으로 증가하였고 모든 군에서 유의차가 있었으나 모두 임상적으로 허용 가능한 수치를 보였다. 모든 종류의 레진시멘트에서 A1에서 A3보다 더 큰 색차를 보였으며 Variolink II를 제외한 나머지 두 종류에서는 유의성이 나타나지 않았다.

3. Try-in paste와 레진시멘트 간의 색차는 Variolink II, Choice, Rely-X의 순으로 증가하였고 모든 군에서 유의차가 있었으나 임상적으로 허용 가능한 정도를 보였다. 모든 종류의 레진시멘트에서 A1보다 A3에서 try-in paste와의 색차가 더 크게 나타났으며 Variolink II를 제외한 나머지 두 종류에서는 유의성 있게 나타났으나 모두 임상적으로 허용가능한 수치를 나타냈다.

이상의 결과로 try-in paste와 레진시멘트의 색상이 도재시편의 색상에 영향을 미치는 정도가 임상적으로 허용가능 하거나 약간 높은 수치를 나타냈으나 try-in paste와 레진시멘트 간의 색차는 육안으로 인지하기 어려운 정도의 수치를 나타냈으므로 try-in paste와 레진 시멘트의 색조는 비교적 정확하다고 볼 수 있다.

Porcelain laminate veneer를 이용하여 수복할 경우에는 보다 심미적인 결과를 위해 레진시멘트 접착 전에 try-in paste로 시적하여 색조를 평가해 보는 것이 바람직하다.