

교합거상을 수반한 보철처치

경희대학교 치과대학 보철학 교실 이 동 현

구강내에 부분적인 치아결손이 발생할 경우, 적절한 시기에 적절한 보철적 처치가 이루어지지 않고 상당한 시간 간격으로 국소적인 보철처치만이 반복 시행되면 교합평면의 붕괴뿐 아니라 잔존 자연치에의 과부하로 인하여 비정상적인 교모현상을 초래하게 된다. 그 밖에도 bruxism 등에 의한 치아의 교모나 보철물에 의한 자연치의 마모, 교합채득의 잘못 등, 또는 이런 요인들이 복합되면 교합평면의 부조화나 교합고경의 감소등을 가져올 수 있다. 이러한 환자의 보철처치시에는 안모나 전치부의 심미성 개선, 인공치관의 형태부여, 또는 적절한 교합평면을 부여하기 위한 공간확보를 위해 교합고경을 거상해야 할 필요가 있게 되며, 이런 경우 임상에서는 교합거상의 양, 교합거상의 방법, 거상기간, 영구거상시 보철처치 등에 대한 고려가 중요한 문제가 된다. 이런 증례의 환자의 보철처치시에는 우선 TMJ trouble 의 유무를 진단하여야 하며, 만약 TMJ trouble 이 있는 경우는 TMJ trouble 을 해소시켜 준 후에 보철처치를 시행해야 한다.

교합을 거상함에 있어서 가장 문제가 되는 것은 급격히 변화한 교합고경에 대응하여 근육이 적응하지 못하여 근육증상이 나타나는 것이다. 따라서 현재 환자의 free way space 내에서 거상하는 것이 바람직하며, provisional restoration 의 장착기간동안 증가된 교합고경하에서 환자의 안락감, 기능, 심미성, 위생관리상태를 관찰하는 것이 중요하다.

본 증례에서는 전치부 심미성과 교합평면의 개선을 위하여 다음과 같은 치료계획하에 교합거상을 시행하였다.

- 1) 진사 및 진단
 - a. 구강내 진사
 - b. 모형상에서의 진사 및 진단
- 2) 수직적인 교합거상량의 결정
- 3) 수평적인 하악위의 결정
- 4) 진단용 Wax-up

- 5) Provisional prosthesis 의 제작 및 장착
- 6) Provisional prosthesis 의 구강내에서의 조화여부 관찰
- 7) 잔존치아의 보존, 치주적 처치
- 8) 보철물 제작 및 장착
- 9) Follow up

Porcelain Laminate Veneer

서울대학교 치과대학 보철학 교실 백 승 진

porcelain laminate veneer 는 1930 년대에 미국 영화산업의 중심지인 Hollywood 의 Dr. Charles Pincus 에 의해 처음 소개되었다. 주로 영화배우들의 외모를 좋게하기 위해 veneer 를 denture adhesive 를 사용하여 영화를 찍기 전에 임시로 부착하였다가 다 찍은 후 제거하였다. 왜냐하면 그 당시는 이러한 veneer 를 치아에 영구히 부착할 수 있는 adhesive system 이 없었기 때문이다.

그후 이러한 laminating technique 는 별다른 진전이 없었으나 1970 년대에 Dr. Frank Faunce 에 의해 prefabricated acrylic resin veneer technique(ethyl acetate veneer 를 etched tooth 에 composite resin 으로 부착)이 소개된 후에 본격적으로 발전하였다. 비록 processed acrylic resin veneer 는 direct composite resin veneer 보다 stain 에 대한 저항이 있었으나, veneer 와 luting resin cement 사이의 chemical bond strength 부족으로 인하여 빈번히 debonding 되었으며 wear 에 대한 저항도 적었다.

이러한 문제들에 대한 해결책으로 porcelain laminate veneer 가 개발되었다. porcelain laminate veneer 는 마모에 대한 저항, 치은조직과의 생물학적 친화성, long term color stability 등이 매우 좋고, 비교적 얇은 두께(0.4~0.6mm)로 자연치와 매우 유사하게 gradient shading 과 surface texture 등을 잘 재현할 수 있을 뿐만 아니라, 또한 그 fitness 가 뛰어나다. 1980 년대에 Silane 으로 pretreatment 함으로써 etched porcelain 과 luting resin 간의 bond strength 가 etched tooth enamel 과 luting resin 사이의 bond strength