

8

Use of Mineral Trioxide Aggregate for Furcal Perforation

연세대학교 치과대학 보존학교실
김현기, 김의성

I. 서 론

다근치 치수강저의 천공은 치주조직의 염증을 유발하여 비가역적인 부착 상실을 초래할 수 있어 천공이 적절하게 수복되지 않을 경우 이러한 치아들의 예후는 불확실해 질 것이다.

많은 다양한 재료들이 이러한 천공을 수복하기 위해 사용되어져 왔으나 이중 어떠한 재료도 골형성(osteogenesis) 및 백악질 형성(cementogenesis) 유도능과 생체 적합성, 밀폐 효과면에서 이상적인 것으로 평가된 것은 없었다.

Mineral trioxide aggregate(MTA)는 일련의 실험을 통해 개발되었고 이상적인 성질을 많이 가지고 있는 것으로 입증되었다. MTA의 밀폐 효과는 amalgam, IRM, Super EBA에 비해 우수한 것으로 나타났으며 혈액에 의한 오염에 의해 큰 영향을 받지 않는 것으로 나타났으며 백악질 형성과 골 형성 및 치주인대의 재생을 촉진하는 것으로 알려져 있다. 또한 주변의 수분이 재료의 화학반응을 촉진하여 천공벽에 대한 MTA의 적합성을 증진시킨다.

이번 case presentation에서는 하악 대구치의 치수강저 천공 발생시 MTA로 수복하여 주변치주 조직이 치유된 두 개의 case를 발표하고자 한다.

II. 임상증례

• 증례 1

하악 우측 대구치 부위의 저작시 통증과 부종을 주소로 23세 남환이 2001년 3월 본원 보존과에 내원함. 환자의 과거력상 개인치과에서 한달 전 기성 post 및 주조 금관 전장관 치료를 받았었고, 임상검사 결과 #46 협측 치은 부위의 경미한 부종이 관찰되었음. 타진시 양성반응을 보이고 있었으며, 동부위에 대한 치근단 방사선 사진 촬영 결과 치수강저의 근심 치근 쪽에서 기성 post의 천공 소견과 함께 그 주변 골조직의 흡수 양상을 보이고 있었음.

두 번째 내원시 천공되었던 post를 현미경과 초음파를 이용해 제거하였고 천공부위는 MTA를 이용해 수복하였음. 수복후 해당치아에 대한 재근관치료를 시행하였고, IRM으로 임시 충전하에 예후 관찰하기로 함. 5개월 후 재평가를 위한 치근단 방사선 사진을 촬영하였고 그 결과 흡수된 골조직의 완전한 재생이 관찰됨. 이후 해당치아에 대한 주조 post 삽입 및 주조 금관 전장관을 시행함.

• 증례 2

근관치료한지 한 달이 지났지만 자발통이 계속되고 개인 치과에서 뽑을 가능성이 높다는 말을 들었다는 주소로 40세 여환이 2001년 9월 본원 보존과에 내원함. 임상 검사상 #37 부위에 대한 타진 및 촉진 시 동통반응을 보이고 있었고 협측 치은 부위의 경미한 부종이 관찰되었으며, 치근단 방사선사진 촬영결과 치수강저의 천공에 대한 수복이 관찰되고 있었음. 당일 치수강 개방 결과 IRM으로 수복되어 있는 것을 확인 할 수 있었고, 현미경 관찰하에 IRM 제거 및 MTA 수복을 시행함. 해당 치아에 대한 재근관치료 후 6개월 재평가시 환자의 증상은 소실되었음.