

## Endodontic Treatment and Crown Restoration on Fractured Lt. upper 3rd Incisor & Canine Teeth in a Dog

Se-ung Jang, Yeon-jung Hong, Sang-woo Lee, In-sung Jung\*

Department of Veterinary Surgery, Royal Animal Medical Center, Seoul, Korea

**재료 및 방법:** 5년령의 숫컷 6.8kg의 잡종견이 사고로 인하여 상악 좌측 견치와 3번 째 앞니의 골절로 내원하였다. 전혈 혈청검사와 호흡마취 후 구강 검사하였다.

**결 과:** 먼저 환축을 개구기로 입을 벌리게 하고 탐침을 이용하여 치수강 내를 확인하였다. 치수강내 중간 부위까지 부분적인 오염이 있었다. 치료범위를 정하기 위하여 방사선 사진을 찍어 작업 깊이를 결정하였다. IAF(initial apical file)를 확인한 후 MAF(master apical file)를 구하여 침단을 확대한 후 치수강 내를 확대하였다. Filing이 끝난 후 방사선 사진을 찍어 MAF file이 만들어 놓은 범위에 꼭 맞는 gutta purcha cone을 master cone으로 삽입하였고 나머지 부분은 accessory cone으로 채워주었다. 이 과정 중 확대된 치수강과 각각의 gutta purcha cone에서 생기는 틈을 막기 위해 calcium hydroxide와 zinc oxide eugenol이 함유된 sealer를 사용하였다. Phosphate acid를 이용하여 etching 과정을 거친 후 광중합 resin을 이용하여 치수를 마감 하였다. 이후 crown의 제작을 위해 bur를 이용하여 치아삭제 하였다. Alginate를 이용해 인상을 얻은 후 yellow stone을 이용해 cast를 만들었고 치기공소에 맡겨 14K Gold crown을 제작의뢰 하였다. 몇일 후 만들어진 crown을 부착시키기 위한 cementation과정을 위해 전신마취를 하였다. Cement는 ZPC(zinc phosphate cement)를 사용하였다. Crown에 cement를 발라 crown을 씌운후 cement가 굳기전 dental floss과 explorer를 이용하여 잔여 cement를 제거하였고 입을 다물게 하여 교합을 조정하였다.

**임상적 의의:** 치수치료 후 crown restoration은 구강의 정상 생리적 기능 회복과 이차적 골절 또는 합병증을 예방하는데 유용할 것으로 사료된다.

\*Corresponding author: jung4545@korea.com