

# 지상진료실

## Rooty를 사용한 근관치료

미동양행 학술부 제공

근관치료에 있어 Rooty를 사용할 때는 엔진용 다이아몬드 Point만을 사용하는 것보다 그 효과를 수배로 증가시킬 수 있다. 따라서 이 두가지를 상호 병용함으로써 신속한 根管形成이 가능하게 된다.

근관형성은 치근벽 상아질에의 형성이고 그 상아질 벽면에는 많은 상아세관(Dentinal tubule)이나 側枝(lateral canal) 그리고 根尖부근에는 根尖分枝(accessory canal)가 많이 존재한다.

Rooty는 통상의 Reamer나 file, Diamond point가 도달 할 수 없는 부위까지를 철저히 기계적으로 근관형성 및 세척할 수 있다. Rooty의 file이 근관에 꽂맞는 외동벽에 대해서는 Rooty의 근관외동 형성효과가 매우 우수해 지금까지의 방법으로는 어려웠던 벽면에 강한힘을 전달. 우수한 근관형성 효과를 가져오는 것이다.

또한 근첨부분에 있어서는 U-file의 첨단에 서 1mm까지는 근관외동 형성 효과가 유효함으로서 복잡한 근관형태나 구조에 대해서도 충분한 효과를 가지고 있다.

Diamond point로 외동내 오염물질을 철저

하게 제거하면서 동시에, 남은 잔사(상아세관 내의 smear layer 등)나 이것으로는 도달되지 않는 부분(근첨분지, 측지 등)을 Rooty로 근관형성과 함께 세척을 하는 것이다.

근관형성의 보조로 Rooty의 역할은 매우 중요한데 통상의 File을 사용한 방법과 함께 병용시 신속한 근관확대가 가능하게 되고 다음과 같은 장점이 있다.

- 1) 근관벽의 철저한 기계적 세척
- 2) 근관입구 부근이 많은 오염물질로 잘 보이지 않을시의 걸잡이(初試)
- 3) 근관내의 이물질 제거(Reamer 파절편, Post, screwed point, 호재충전물, 근관벽에 붙어있는 섬유, 잘못충전된 gutta percha point 등)
- 4) 협착한 근관의 형성 初試

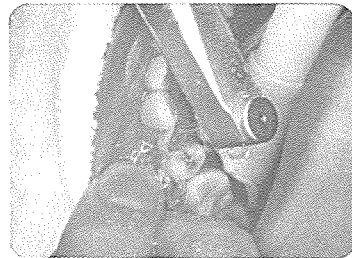
다이아몬드 point를 적당한 회전수로 조절하여 사용하면 조작성이 훨씬 향상되는 것과 같이 근관내에서 적당한 힘을 유지하여 사용하는 Rooty는 근첨부위를 나팔狀과 같이 파괴하거나 step zip 등의 형성이 없이 안심하게 사용할 수 있다.



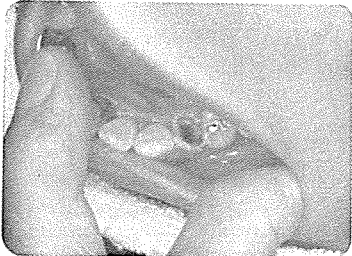
1) 근관부근이 극도로 오염되어 근관이 명료하지 않음.



2) Rooty를 사용하여 확실히 근관공보다 짧은거리에서 쉽게 세척을 하면서 진행한다.



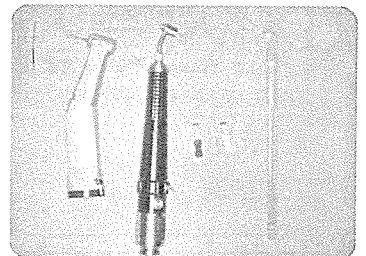
3) Rooty가 도달한 곳까지 엔진용 다이아몬드 point로 형성해 나감.



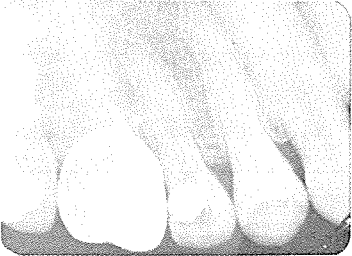
4) 이 시점에서 근관구, 근관, 근침공(根尖孔)부근 (Black point)이 보이게 됨.



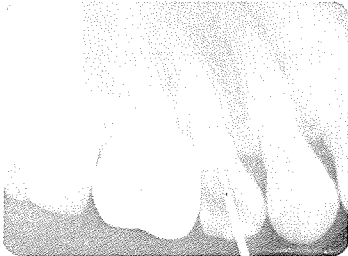
5) 그 후에 리마를 사용하면 거의 선단(先端)면의 형성이 됨.



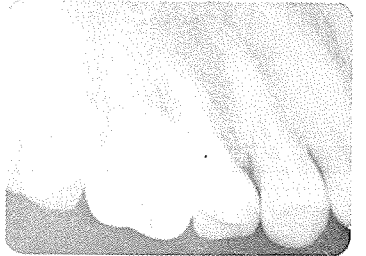
6) 다이아몬드 point, Rooty, 트리플 화일, 오링안 법의 근관치료



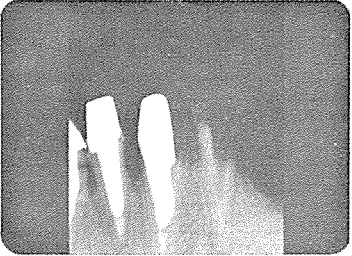
7) 수술전의 X선 사진, 앤도용 다이아몬드 bur로 근관벽을 가능한 리스트레이트함



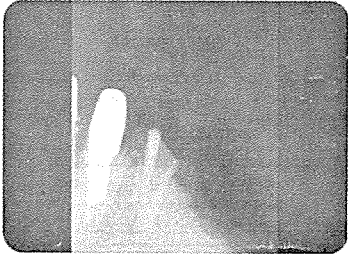
8) 수술중 스트레이트로 되지 않은 곳은 화일링만으로 형성(이 증례는 근침 2mm)



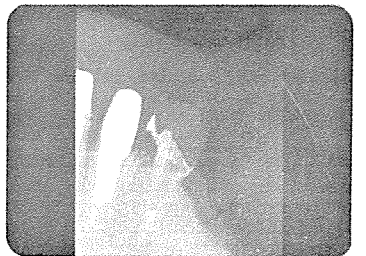
9) 시술후 기구가 미치지 못한 곳(근침분지)는 Rooty의 근관형성 효과로 채적



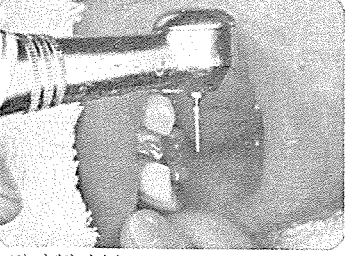
10) X선 사진에 의해 근관내에 가는 리마모양의 파절편(破折片)을 확인함.



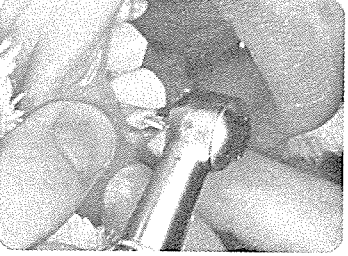
11) 파절편의 상부까지 크게 형성함. Rooty로 30초-1분으로 쉽게 형성할 수 있다. (이용제기확인)



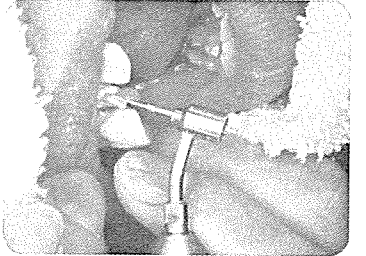
12) 파절편(破折片)이 제거될 증례에 따라서는 마이크로 스를 형성한후 부터 쉐레집. (수술후)



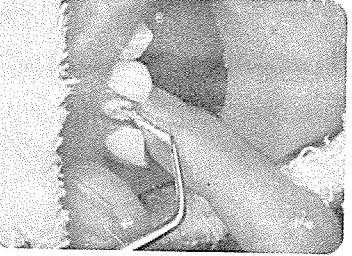
13) 미세한 다이아몬드 bur로 제거용의 slit를 넣음.



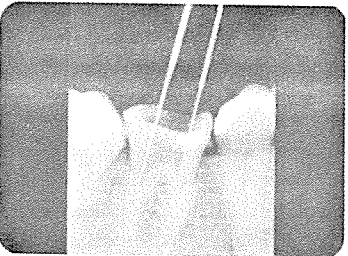
14) 始點(始點)으로는 삼각형의 정점부분에 3개 넣으면 좋음.



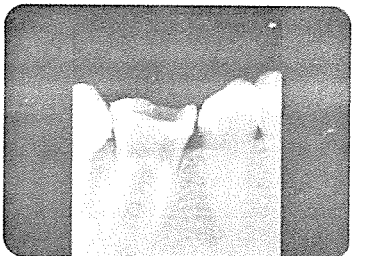
15) 始點(始點)에 Rooty를 사용하여 세멘트를 파기함.



16) 전부를 이와같이 한다고는 생각하지 않지만 스크류 포스트(Screwed post)도 제거할 수 있는 경우가 있음.



17) 근침부근의 협착하여 파이롯트 화일이 여기까지 밖에 도달하지 않음.



18) Rooty로 쉽게 얽힌 주근관을 채적하며 오링안 법에 의해 근침혼사공(根尖死腔)이 봉쇄됨.