

## 4

## 인공 치근 매식술의 적용

서울대학교 치과대학 치과보존학교실

이응주, 손호현

## I. 서 론

인공 치근 매식술이 각광을 받고 있다. 인공 치근의 이식은 자연 치아 이식에 비해 치아의 크기, 모양, 위치등의 까다로운 조건이 필요없고, 시술이 간편하며 짧은 치료시간 등 많은 장점으로 치과 흐름에 있어 중요한 위치로 자리잡고 있다.

역사적으로 오래전부터 사용되어 왔던, endodontic implant는 치아와 implant의 mobility 차이에 의한 문제로 인해, 현재 널리 사용되지 않고 있으며, 오히려 인공치근 단독으로 bone에 직접 anchorage하는 것이 더 좋다는 많은 연구와 데이터가 쏟아져 나오고 있다.

자연치아와 더불어 인공치근의 매식은 치아의 외상, 근관치료의 실패, 심한 충치의 이완등의 증례에서 하나의 treatment option이 될수 있다.

## II. 임상증례

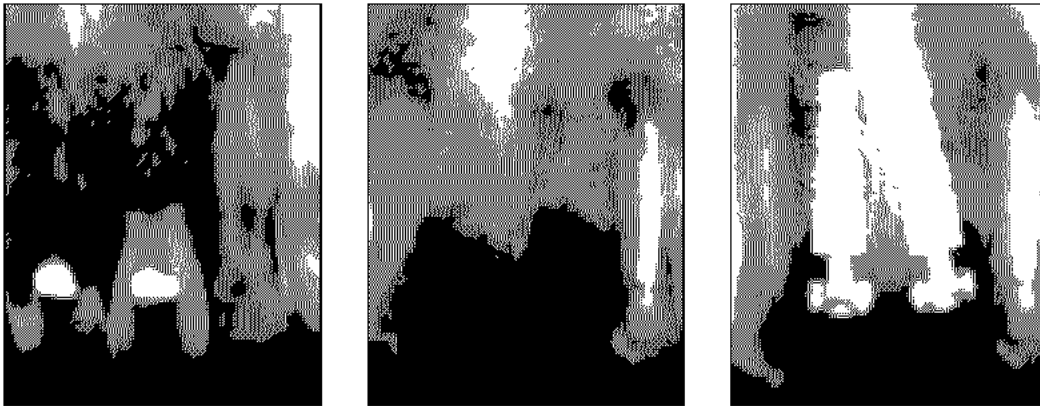
## 1) Endodontic failure

- 나 이 / 성 별 : 20 / M
- 주 소 : #46치아가 저작시와, 찬물에 통증이 있다. (03. 6. 17)
- 현 증 : #46의 severe caries, pulpal involvement
- 치과적 기왕력 : 1년전 multiple caries (#16, 17, 26, 27, 36, 37, 45, 47)로 caries treatment 받았음
- 의과적 기왕력 : 어릴때 Cleft lip 으로 수술
- 방사선학적 소견 : furcation area에 caries 관찰됨
- 진 단 : dental caries
- 처 료 계 획 : endodontic tx 후 MTA repair 시도
- 치료내용 및 경과 :
  - 03. 7. 9. pulp extirpation 및 MTA repair
  - 8. 18. canal filling
  - 10. 20. Recall check, Percussion positive
  - 11. 24. Tooth extraction 및 implant installation 계획
  - 04. 3. 18. Impression for diagnostic model Panorama taking
  - 4. 22. Implant installation (MIS Ø 5.0 / 11.5mm, one stage)
  - 4. 29. stitch out



## 2) External root resorption

- 나 이 / 성 별 : 17 / M
- 주 소 : 어릴때 넘어져 재식했던 치아가 흔들린다. (04. 1. 2)
- 현 증 : #11, 21 치아의 severe mobility (3도) 및 #22치아의 percussion positive
- 치과적 기왕력 : 7년전 trauma로 넘어져, #11,21 avulsion Hx (L/C에서 재식)
- 의과적 기왕력 : N/S
- 방사선학적 소견 : #11, 21 external root resorption 및 #22 periapical lesion
- 진 단 : #11, 21 replacement resorption 및 #22 apical periodontitis
- 처 료 계 획 : #11, 21 extraction 후, immediate implant installation 및 #22 apical surgery
- 치료내용 및 경과 :
  - 04. 1. 2. Impression for diagnostic model  
Panorama taking
  - 1. 12. #22 pulp extirpation
  - 1. 19. #22 canal irrigation
  - 1. 26. #22 canal filling 및 core build up
  - 1. 29. #22 apicoectomy & retrograde filling (Super EBA)  
#11, 21 tooth extraction 후, immediate implant installation  
(Frialit 2 Ø 4.5 / 13mm, one stage) 및 temporay gingival former fabrication
  - 2. 5. stitch out
  - 3. 10. recall check
  - 4. 9. #11, 21 temporary resin tooth build up



### 3) Trauma

- 나 이 / 성 별 : 34 / F
- 주 소 : 앞니가 넘어져서 부러졌다. (04. 1. 26)
- 현 증 : #11 치관 파절로 Emergency endodontic treatment 된 상태로 palatal subgingival margin
- 치과적 기왕력 : N/S
- 의과적 기왕력 : N/S
- 방사선학적 소견 : palatal subgingival margin 관찰됨
- 진 단 : complicated crown root fracture
- 처 료 계 획 : #11 발치후 immediate implant installation
- 치료내용 및 경과 :
  04. 1. 26. Impression for diagnostic model  
Panorama taking
  2. 5. retained root extraction후, immediate implant installation  
(Frialit 2  $\varnothing$  4.5 / 15mm, one stage)및 temporary esthetic crown fabrication (자연치 이용)
  2. 12. stich out
  3. 10. recall check

