

6

진단하기 어려운 수직 치근 파절의 치험례

삼성서울병원 치과보존과
조상윤*, 오탈석, 유현미, 박찬제

I. 서론

치아의 동통, 치주 농양 그리고 치조골 소실을 야기하는 원인에 대해 정확히 진단하는 것은 어려울 수 있다. 수직 치근파절은 보통 신경관 내부 벽에서 시작해서 치근 표면으로 확장되는 치근에 국한된 수직적 파절로 정의된다. 파절은 치근단 또는 치근 중간부에서 시작하고, 대개는 협설측으로 발생한다. 임상적 증상으로는 흔히 국소적으로 발생하는 깊은 치주낭을 동반한 치아의 불편감, 둔통, 부종 그리고 누공을 들 수 있고, 방사선사진에서는 치주인대의 확장파와 치조골의 소실을 관찰할 수 있다. 방사선 투과상은 이환된 치아의 치근단이거나 치근측면에서 관찰된다. 임상적 증상과 방사선학적 소견은 치주 질환 또는 근관치료의 실패와 유사하다. 때때로, 치주적 문제를 지닌 수직 치근파절은 초기엔 종합적인 치주 치료에 반응하는 것처럼 보이지만, 결국 재발하게 된다. 본 증례에서는 수직 치근파절을 진단하는 데 어려움이 있었던 두 개의 임상증례를 보고하고자 한다.

II. 임상증례

(1) 증례 1

나이/성별: 43세/여자

주소: #37 pain on mastication

치과 병력: root canal treatment and gold crown setting 2 years ago

임상적 검사: #37 severe occlusal wear

방사선 소견: #37 incomplete root canal treatment
widened periodontal space

진단: #37 chronic apical periodontitis

치료 계획: retreatment

치료 내용 및 경과:

02.10.22: re-root canal treatment start

working length determination

note) suspect lateral perforation in mesio-lingual canal

02.10.24: mobility(++)

cleaning & shaping

note) irrigant discharge from buccal sulcus

02.10.28: working length determination to the perforated site

- cleaning & shaping of the mesio-lingual canal
- calcium hydroxide application
- 02.11.04: root canal filling of mesial canal
- perforation repair using MTA
- 02.11.07: periodontal check-up
- lingual periodontal pocket depth >7mm
- 02.11.11: root canal filling of distal canal
- amalgam core
- 02.12.03: gingival swelling & pus discharge from sulcus
- simple curettage
- intentional replantation recommended to patient
- 02.12.18: vertical root fracture found on mesial side of the root upon extraction



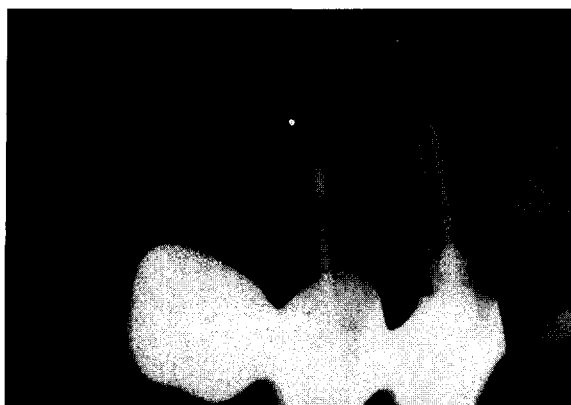
초진 방사선 사진



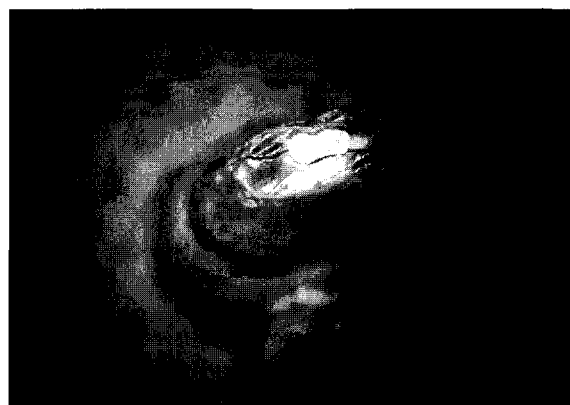
WLD to perforation site



1M recall check



치근단 수술 후



발치 후

(2) 증례 2

나이 / 성별 : 83세/남자

주소 : #15 discomfort on mastication

치과 병력 : root canal treatment and prosthodontic treatment several years ago

임상적 검사 : #15 sinus tract(+)

bite test(+)

방사선 소견 : #15 incomplete root canal treatment

presence of foreign body and periapical lesion

진단 : #15 chronic apical abscess

치료 계획 : surgical endodontics

치료 내용 및 경과:

02.07.31: apicoectomy & retrograde filling with Super EBA

note) previous apical surgery with incompletely resected palatal area

apical leakage observed

02.08.01: uneventful healing

02.08.30: percussion(+), sinus tract(+)

02.09.09: percussion(+), sinus tract(+), pus drainage(+)

02.09.16: buccal swelling(+), percussion(+), pain(+)

tx plan: exploratory surgery.

02.10.15: crack line extending bucco-palatally observed extraction

Ⅲ. 결 론

환자들은 흔히 파절된 치아에 국한된 동통을 호소한다. 정확한 진단이 어려울 때 임상가들은 충분한 history taking을 해야 하고, 앞서 언급한 징후들을 보일 때 수직 치근파절의 가능성을 고려해야 한다. 그러나, 수직 치근파절을 확진하기 위한 유일한 병적 징후가 없기 때문에 수직 치근파절을 진단하기 위해 exploratory surgery가 제안된다.