

## 9

## One Visit Treatment of Complicated Crown Fracture

강릉대학교 치과대학 보존학교실  
박세희, 조경모, 김진우

### I. 서 론

외상으로 인한 파절된 치아의 치료로는 산부식 후 직접 레진수복, Orthodontic Extrusion 이나 Surgical Repositioning 후 Post와 Crown으로의 수복, 즉일 근관치료 후의 Post-resin core로의 수복 등의 여러 가지의 접근법이 있다. 이 중 즉일 근관 치료후의 Post-resin core를 이용한 즉일 직접 수복법은 기능적이나 심미적, 경제적, 심리적, 사회적으로 우수한 결과를 얻을 수 있다는 장점이 있다.

이에 본 증례는 즉일 직접 수복을 이용한 파절치아의 치료에 대해 보고하고자 한다.

### II. 임상증례

#### • 증례 1

Labial surface는 Middle third에서 Horizontal하게, Palatal surface는 3mm Subgingival margin의 Pulp Exposure를 동반한 Oblique Crown-Root fracture를 보이는 경우로, 즉일 근관치료와 Osteotomy를 동반한 Surgical Crown Lengthening 후 Post-resin core를 이용하여 치료한 증례

환 자 : 황○○, (30/F)

주 소 : 차에서 부딪쳐서 앞니 하나가 깨져나갔고, 하나는 부러졌다.

임상소견 및 진단 :

#11 Uncomplicated Crown Fracture, Per(-), Mob(-)

#21 Crown-Root Fracture(with Pulp Exposure), Per(+)

치료계획 :

#11 Resin Build-up

#21 1) One visit Endodontic Treatment

2) Fragment Re-attachment

치료과정 :

초진 : 즉일 근관치료와 Palatal side Cr. lengthening 후 Post-resin core를 이용하여 Fragment Re-attachment

1D : Dressing & #11 Temp. Resin Build-up

1W : Sticth Out

2W : Recall Check : #21 Per(-), Mob(-), PDL Widening  
1M : Recall Check : N/S  
3M : Recall Check : N/S  
6M : Recall Check : N/S  
9M : Recall Check : N/S

• 증례 2

Class IV 양상의 Supragingival margin의 Crown fracture를 보이는 경우로, 즉일 근관치료와 Resin core를 이용하여 치료한 증례

환자 : 조○○, (26/M)

주소 : 스키 타다가 넘어져서 앞니가 부러졌다.

임상소견 및 진단 :

#21 Complicated Crown Fracture, Per(+), Mob(-)

치료계획 :

- #21 1) One visit Endodontic Treatment
- 2) Fragment Re-attachment

치료과정 :

초진 : 즉일 근관치료 후 Resin core를 이용하여 Fragment Re-attachment

1W : Recall Check : N/S

1M : Recall Check : N/S

7M : Recall Check : N/S

• 증례 3

Facial & Palatal surface가 같은 Middle third에서 Horizontal하게 Supragingival margin의 Pulp Exposure를 동반한 Crown Fracture를 보이는 경우로, 즉일 근관치료와 Post-resin core를 이용하여 치료한 증례

환자 : 최○○, (19/M)

주소 : 이가 부러졌다.

임상소견 및 진단 :

#13 Complicated Crown Fracture

치료계획 :

- #13 1) One visit Endodontic Treatment
- 2) Fragment Re-Attachment

치료과정 :

초진 : 즉일 근관치료 후 Fragment Re-Attachment

Ⅲ. 총괄 및 고찰

외상으로 인한 치아파절시에 즉일 근관치료 후의 Post-resin core를 이용한 즉일 직접 수복법은 자연스러운 심미성을 빠른 시간에 회복해줄 수 있다는데 장점이 있다.

본 증례에서는 Post Length Adjustment로 인해 노출된 Carbon이 Palatal side에서 Black spot으로 관찰 되었으며, 이는 Opaque resin 사용의 필요성과 다른 방법에서의 Post length adjustment의 필요성을 알려주었다.

이외에 Periodontic Problem, Shade disharmony, Discoloration, Wrong positioning of fragment, Fragment Detachment 등의 가능성이 존재하므로 지속적인 Follow-up check가 필요하며 예후에 영향을 미치는 다른 원인인자들에 대한 추가적인 연구가 필요하다.