

Ⅲ. 치아의 탈구손상에 대하여

Luxative Injuries

연세대학교 치과대학 구강외과학 교실

교수 윤 중 호

Luxation injuries (치아의 탈구손상)

최근 빈발하는 교통사고, 운동경기중 외상, 타박상 등에 의해서 치아에 가해지는 외상중 가장 흔한 증상은 Luxation이라 하겠다. 이를 세분하면 다음 다섯가지로 분류할 수 있겠다. (Andreasen)

1) Concussion(진탕)

치아나 그 주위 조직에 가해지는 손상으로 치아 자체의 동요나 변위는 없이 다만 타진 반응에 아주 예민한 경우(그림 A).

2. Subluxation(아탈구)

치아나 주위 조직에 가해지는 손상으로 치아는 다소 동요하나 임상적으로나 X-선상에 치아의 변위는 보이지 않은 경우(그림 B).

3) Intrusive luxation(내방탈구)

치아의 장축 방향으로 치조골의 파절을 수반하며 치조골내로 치아의 변위가 온 경우 X-선 상에서 치아의 변위를 보이며 periodontal space가 좁아지든가 상실하든가 하는 상을 보인다(그림 C).

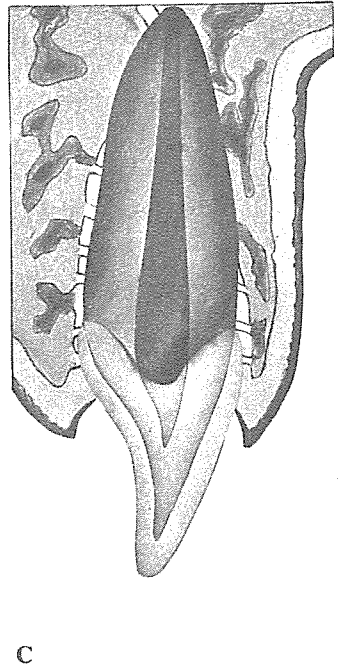
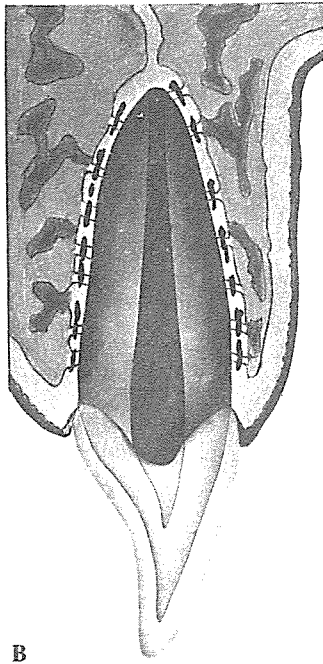
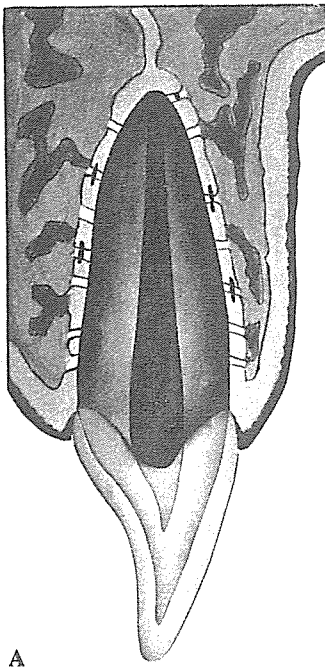
4. Extrusive luxation(외방탈구)

치아가 치조와 외로 부분적으로 변위된 상태 X-선상에는 periodontal space가 항상 넓어져 있다. (그림 D)

5. Lateral luxation(측방탈구)

치아에 가해지는 외상의 힘의 방향에 따라 치아가 장축이 아닌 방향으로 치조골의 파절을 수반하며 변위된 경우(그림 E, F).

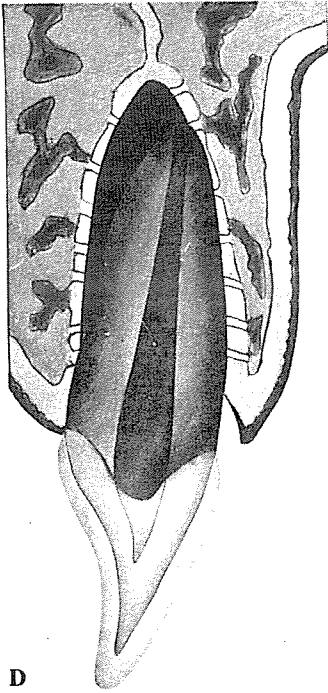
이들 외상은 주로 아이들에게 흔하며(7세~11세) 하악전치보다 상악전치부위에 호발하며 영구치와



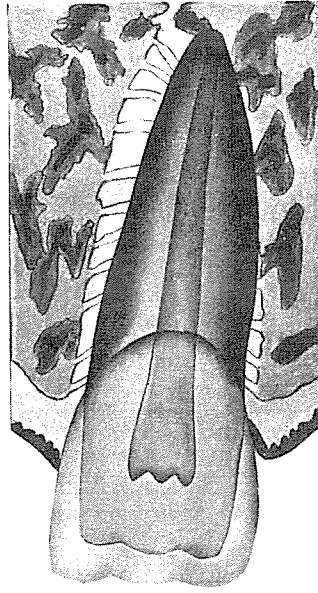
A

B

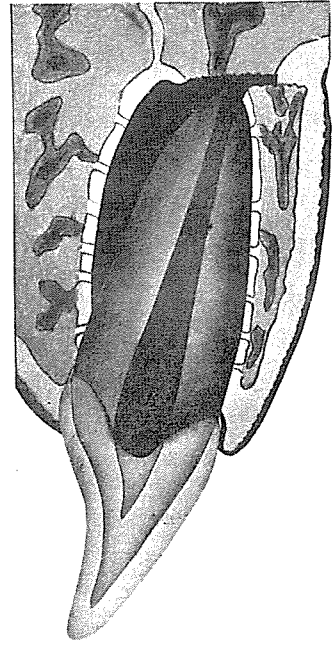
C



D



E



F

유치에 공허 올수 있으나 유치는 intrusion이나 extrusion이 흔하나 연령이 증가함에 따라 영구치에 luxation은 물론 crown이나 root의 파절을 수반하여 발생한다.

치 료

치료방법은 유치와 영구치 또 주위조직의 손상의 정도 여부에 따라 크게 다르게 된다.

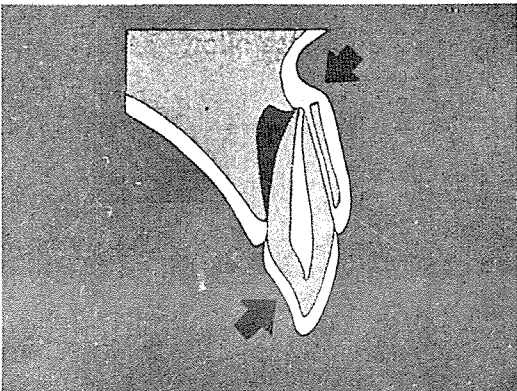
(1) 영구치 : 만일 치아 변위가 없는 concussion이나 subluxation 정도이면 반대 치아의 교합면만 삭제하는 정도로 충분하며 주기적인 vitality test를 해야 한다. extrusive luxation인 경우는 치아의 절단면에서 수지의 압력으로 치아를 원 위치에 정복하면 된다. lateral luxation의 경우는 치조골 파절 때

문에 가끔 다소 복잡할 때가 있다. 보통 변위된 치아의 치근단은 치조골의 순측 치밀골에 압박되고 있다. 고로 이렇게 변위된 치아는 치관의 설측과 치근단부 순측에서 수지의 압력을 주어 변위된 치아의 정복과 치조골 파절도 동시에 정복해야 된다. (그림 G)

만일 lateral luxation이나 extrusive luxation의 치료가 지연될 경우(진구성)는 그 위치대로 굳도록 놓아 두었다가 후에 교정치료로 치아의 reposition이 가능한 것이 최근 연구로 밝혀 졌다. 반대로 intrusive luxation인 경우 치근단 부위가 불완전 형성된 경우는 자연히 다시 제 위치에 맹출 함을 보이고 있다.

(2) 유치 : 유치의 concussion이나 subluxation의 경우 일반적으로 아무 치료를 가할 필요가 없으며 extrusive luxation인 경우 다만 발치하면 된다.

유치의 intrusive luxation이나 lateral luxation 인 경우는 그 치료 방법이 구구하여 우선 내부에 매복되어 있는 영구치에 손상을 주지 않도록 예방해야 할 것이다. 대개 1~6개월 사이에 제 위치에 돌아 오든가 다시 맹출하든가 하나 만일 X-선상에서 intrusive luxation된 치아의 치근단이 영구치 enamel organ에 깊숙히 들어가 있든가 근접해 있든가 또는 염증 증상이 수반될 때는 즉시 발치해 버리는 것이 매복되어 있는 영구치를 보호하는 결과가 될



G

것이다.

Splinting(부목)

splinting의 목적은 손상입은 치아의 고정과 치료 기간중 볼 수 있는 치수나 치주조직의 손상을 예방함에 있다.

splint의 구비조건으로서는

- (1) 기공실에서 만들어지는 것과 같이 시간이 걸리지 않고 직접 외래에서 조작 제조 할 수 있을것.
- (2) 치아에 손상을 주지 말것.
- (3) 치아를 정상 위치에 또 치료기간 동안 충분히 고정시킬수 있을것.
- (4) 치은조직에 손상이나 dental caries등은 유발치 않을것.
- (5) 교합에 방해되지 않을것.
- (6) 만일 교정치료가 필요한 경우 이에 방해되지

말것.

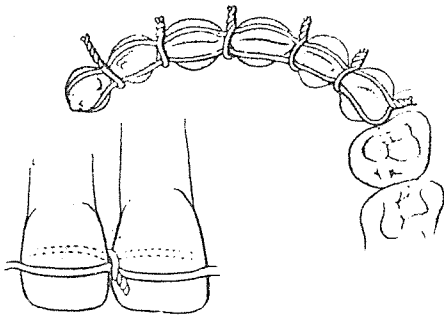
(7) 가급적 심미적으로 좋은것.

Splinting의 종류

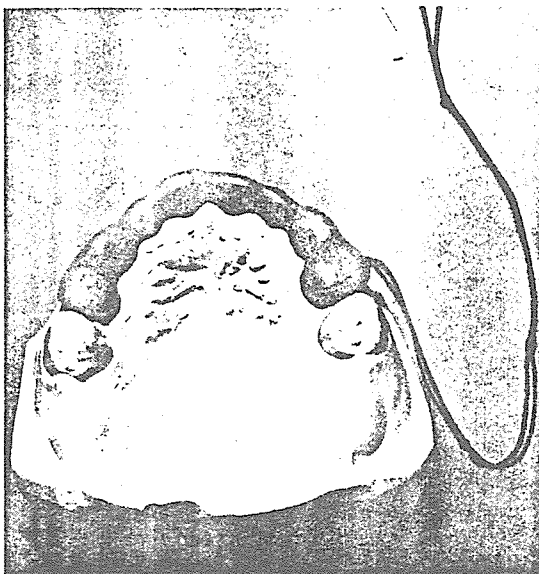
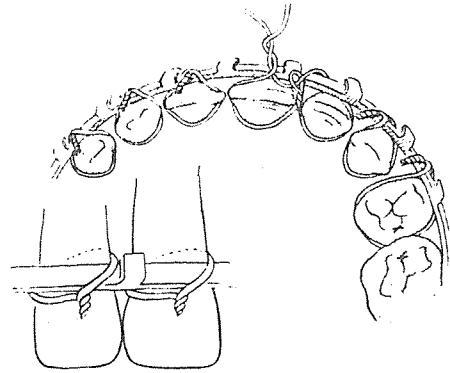
(1) Acid-etch resin splint : 지금까지로는 제일 좋은 splinting방법으로 손상을 입은 치아 순면과 인접치아 순면에 또는 절단면에 보존 치료시 사용되는 시판되는 Acid-etching resin을 이용하여 치아를 고정하는 방법으로 때로는 교정 wire나 metal bar 등으로 고정력을 보강하는 경우도 있다.

splinting기간 동안에는 가급적 전치 부위를 사용하지 않도록 환자에게 주의를 환기 시킬것이다.

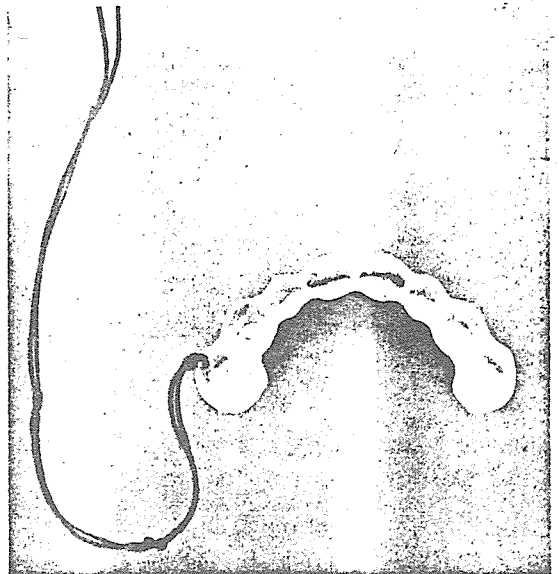
(2) Orthodontic band, bracket with resin splint: orthodontic band를 납착해서 고정하든가 한두개의 bracket로 순측에 direct bond하든가 하여 교정 wire로 고정시킨다.



H



I



(3) Inter dental wire fixation : 32 gauge stainless steel wire로 손상된 치아를 중심으로 주위 수개의 인접치아에 이르는 치경부를 엮는 wiring방법으로 이때 wire가 너무 치경부에 내려가면 오히려 치간 wire때문에 치아와 치아사이를 더 벌려놓는 결과를 초래하지 않도록 주의해야 할 것이다.(특히 Essig's wiring때) (그림 H 참조)

(4) Arch bar : soft metal arch bar(Erlich's arch bar등)를 치아 개개에 wire로 고정시켜 손상된 치아를 고정하는 방법이다.

(5) Resin Full arch splint : 손상된 치아를 고정키 위하여 Direct resin으로 여러개의 치아를 포함하여 resin cap을 만들어 치관부에 장착하여 고정하는 방법이다.(그림 I 참조)

(6) Cast splint : 과거에 많이 사용된 방법으로 Impression을 채득하여 metal로 전 치아 교합면을 casting하여 치관부에 장착하는 방법이나 Impression 채득시 손상된 치아에 가해지는 위해작용과 splint를 만드는데 시간이 걸려 현재로는 별로 사용되지 않고 있다.

Splinting 기간

단순한 luxation인 경우 2-3주간이면 충분하나 치조골 파절을 접한 경우 3-4주로 추천하고 싶고 splinting기간 중에는 좋은 구강 위생에 대해 힘써야겠고 유동식등 교합시 충격은 피해야겠다. 또한 유발될지도 모르는 치통이나 치관부 변색등을 계속 세심히 관찰 하여야 할 것이다.

(株)韓國요시다製作所 全製品 割賦販賣 開始!

謹 啓 時下 盛暑之節에

貴 宝業 日益 繁昌하심을 仰祝하오며, 齒科醫療界 諸賢의 格別하신 聲援에 힘입어 (株)韓國요시다가 國內 最大의 齒科醫療機器 메이커로 成長하게 되었음에 對하여 深甚한 感謝를 드리는 바 입니다.

아울러 여러先生님께서 平素 弊社에 베풀어주신 厚意에 多少나마 報答해 드리기 위하여 弊社 全製品[VIOLET I, VIOLET II, THE MARUCHI, PANORA X-RAY]에 對하여 銀行 積金式 割賦販賣를 開始함과 아울러 事後管理팀을 더욱 補強하였사오니 積極 聲援하여 주시옵기 仰望하오며 詳細한 事項은 本社 또는 서울, 釜山事務所로 問議하여 주시기 바랍니다.

1982年 7月 30日

(주) 한국요시다제작소

代表理事 야마나카 다이이찌 謹拜

問議處:  (株) 韓國요시다 製作所

本 社/ 경기도 안양시 호계동 100 ☎ 안양 (2) 4659 · 6098

서울연락사무소/ 서울 · 중구남대문로 5가 214(동양빌딩 202호)

☎ 778 - 4558

부산서비스센터/ 부산 · 동래구 연산 4동 1705의 3 / ☎ 82 - 7005