

EXARTICULATION

exarticulation (complete avulsion) 은 치아가 Socket 內에서 완전히 빠진 경우를 말한다.

Clinical findings

Permanent incisor가 eruption 中인 7 ~ 10세 사이에 많이 발생한다. 1개의 치아에만 포함되는 경우가 많다. alveolar socket 의 fracture 또는 lip injurg가 병발된다.

Radiographic findings

bone fracture 또는 다른 치아의 fracture를 발견할수 있다. primary dentition에서 exarticulation된것인줄 알았는데 radiograph에 의해 실제로는 intrusion 된 것임을 발견하는 경우가 있다.

Pathology

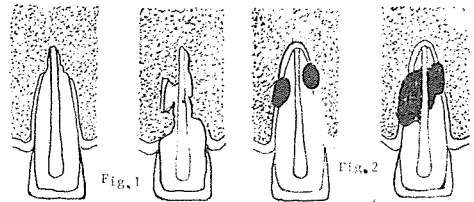
Immediate replanation 후의 pulp 와 periodontal ligament에 나타나는 reaction은 다음과 같다.

- a) pulp reaction
 1. regular tubular reparative dentin
 2. Irregular reparative dentin coith diminished tubular structre
 3. Irregular reparative dentin coith en capsulated cells (osteo-dentin)
 4. Irregular immature bone

- 5. regular lamellated bone or cementum
- 6. Internal resorption
- 7. Aplasia(pulp degeneration and necrosis)

b) Perio dontal reactions

- 1. Healing with normal periodontal ligament 완전히 periodontal ligament에 의해 repair된 경우이며, 일부 적은 부분에서 새로운 cementum에 의해 대치된 superficial rosorption lawnae가 있다. 이러한 상태를 surface resorption이라 한다.
- 2. Healing coith Qnkylosis (replacement resorption) root surface와 bone과 fusion된 상태이다.(fig.1)
- 3. Inflammatory resorption Periodontal tissue의 inflammatory change와 관련된 cementum과 dentin의 bowl-shape의 resorption. (fig 2)



서울市認定第89号

戰友齒科技工所

代表 池 榮 輝

서울특별시 동대문구 용두동 223~23

전 화 93-0051