

INJURIES TO DEVELOPING TEETH (完)

Primary teeth의 apex와 developing permanent teeth는 매우 근접하여 있기 때문에 Primary teeth에 가해진 injury는 쉽게 permanent dentition에 전달이 된다.

Developing teeth에의 injury는 growth와 maturation에 영향을 주어 많은 deformity를 남긴다.

1. White or yellow-brown discoloration of enamel :
 - enamel에 sharply demarcated color change를 보인다. enamel에 defect는 없으나 가끔 cavity가 있는 경우도 있다.
 - 상악전치의 vestibular surface에 주로 나타난다.
 - injury 받은 시기는 2~7세
 - primary teeth의 periapical inflammation에 의해서 생기는 Turner teeth와 비슷하다.
2. White or yellow-brown discoloration of enamel and circular enamel hypoplasia :
 - discolored area의 치경부쪽으로 narrow horizontal indentation이 crown을 둘러싸는 것이 특징이다.
 - 상악중절치에 주로 나타난다.
 - injury 받은 시기는 2세경
 - injury의 type은 extrusive 또는 intrusive luxation이다.
 - injury가 odontogenic epithelium에 영향을 주어서 나타난다고 본다.
3. Crown dilacerations :
 - 유치의 외상에 의해서 미리 형성된 hard tissue가 형성중인 soft tissue의 방향 이외의 방향으로 displacement된 경우.
 - 상악중절치에 많으며, 이중 누정도는 매복되어 있으며, 나머지는 vestibule 또는 lingual로 version 되어 있다.
 - 2~5세경에 외상을 받은 경우
 - trauma의 type은 exarticulation 또는 intrusion이다.
4. Odontoma-like malformations :
 - complex odontoma 또는 separate tooth element와 같은 덩어리의 hard tissue를 볼 수 있다.
 - 전치에 많고 주로 상악이다.
 - 1~3세에 injury를 받은 경우
 - injury type은 intrusive luxation 또는 exarticulation
5. Root duplication :
 - intrusive luxation의 결과이다.
 - cervical loop가 trauma에 의해서 분리되어서 발생한다.
 - radiograph上으로 mesial과 distal root를 볼 수 있다.
6. Vestibular root angulation :
 - 주로 매복되어 있으며 crown은 labial sulcus에서 palpate된다.
 - 상악중절치에서만 볼 수 있다.
 - 2~5세에 injury를 받은 경우, type은 intrusive luxation 또는 exarticulation
 - 유치의 premature loss에 의한 scar tissue가 eruption path를 방해하여서 발생한다.
7. Lateral angulation or dilaceration :
 - root portion의 mesial 또는 distal bending
 - maxillary incisor에 많다.
 - 외상받은 나이는 2~7세경
 - 외상의 type은 exarticulation
8. Partial or complete arrest of root formation :
 - 상악중절치에 많다.
 - 5~7세경 exarticulation에 의해서 많이 발생
 - 많은 경우에 매복되었으나, erupt된 경우는 periodontal support가 없어서 탈락이 된다.
 - 원인은 premature loss에 의한 scar tissue 때문, 또는 epithelial root sheath of Hertwig에 직접 injury가 가해져서 이다.
9. Sequestration of Permanent tooth germ :
 - 매우 드문 case이다.
 - swelling, suppuration and fistula formation
 - radiograph上에서 tooth germ 주위의 osteolytic change를 볼 수 있다.
10. Disturbance in eruption :
 - primary teeth가 premature loss된 경우 재승치는 1년정도 eruption이 delay된다. (끝)

서울市認定第89号

戰友齒科技工所

代表 池 榮 輝

서울특별시 동대문구 용두동 223~23

전화 93-0051