

# 유전치의 심미 및 기능적 회복

백광우 치과의원장

현대 치의학이 우리나라에 소개된지도 사십여년이 지났지만, 아직도 우리나라 아동 및 청소년들의 상당수가 치아우식증에 시달리고 있다.

유치 우식 경험자율이 80%를 넘고 영구치 우식 경험율도 십대에 이르면 70%를 넘고 있다. 3세 미만인 유아에게서 흔히 볼 수 있는 양육병성 증후(Nursing Bottle Mouth Syndrome) 및 다량의 설탕 소비로 인한 다발성 치아우식증(Rampant Dental Caries)은 유구치는 물론 유전치에도 발생하며, 심한 경우 치수의 감염으로 동통과 치조농양등을 유발한다.

## §. 치아 우식증의 종류

### 1) 양육병성 증후 또는 우유병성 우식증 (Nursing Bottle Mouth Syndrome:NBMS) (Milk Bottle Caries, Bottle Caries)

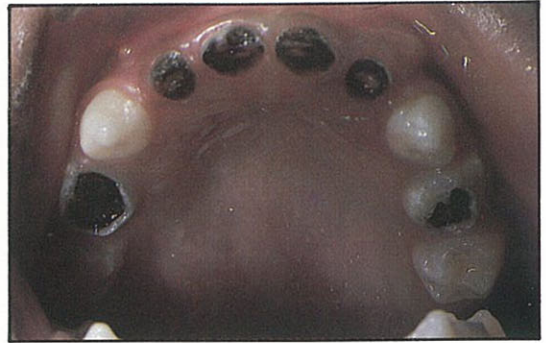
충치의 한종류로 전신 건강에 심각한 문제까지 발생시킬 수 있으므로 부모의 각별한 관심이 요구된다. 첫 뉘이 지나면 젖병을 끊어야 하는데 2~3세까지는 젖병을 물고 자는 습관을 가진 아이들이 많다. 칭얼대거나 우는 것을 달래려고 젖병에 우유, 주스나 유산균 발효유 등 당분이 많은 음료를 넣어 아이에게 물리는 경우가 많다. 아기가 깨어있는 동안은 침에 의해 희석되어 삼키게 되지만, 잠자는 동안은 침의 양이 적어지며 삼키는 횟수도 줄어들어 당분이 오랜 시간 구강에 머물게 되어 세균에 의해 발효 산으로 바뀌어져 치아는 서서히 썩게된다. 이 증후를

가진 치아는 황갈색으로 바뀌면서 치면이 아주 부드러워 진다. (그림 1) 때문에 적절한 치료없이 부서져 내리며, 심하면 치수의 감염 및 치조 농양을 유발한다. 상악 유전치 및 상하악 제2유구치에 호발하며 하악 유전치에는 발생치 않는데 이는 혀가 Cover하기 때문이다. (사진 2, 3, 4)

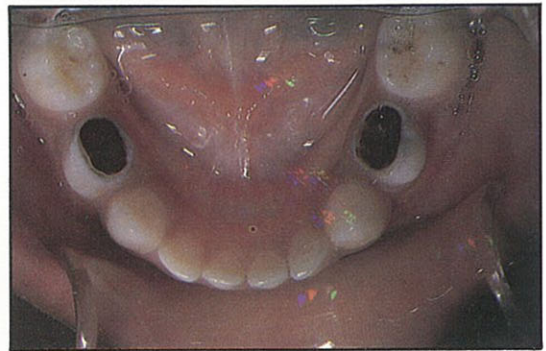
## 2) 다발성 치아 우식증 (Rampant Caries)

치아 우식증이 갑자기 나타나며, 확산이 빠르고, 치수 감염이 나타날 수도 있다. 우식증이 흔히 생기지 않는 부위에도 감염이 잘된다. (그림 5, 6)

〈그림 3〉



〈그림 4〉



〈그림 1〉



〈그림 5〉



〈그림 2〉



〈그림 6〉



## §. 치아 우식 정도에 따른 치료 증례

### 1) Composite Resin filling

치아 우식증이 국소적으로 한정되어 있는 경우는 Composite Resin을 이용하여 수복하여 준다. (그림 7, 8)

유치의 경우 Etching Time은 보통 영구치의 2배 정도 해준다. 보통 40초에서 1분 정도이다.

### 2) Composite Strip Crown

치아 우식증이 유전치의 근원심면에 한정되어 있거나, 유지를 충분히 얻을 수 있을 만큼 범랑질이 남아있는 경우는 Strip Crown을 이용하여 Composite Resin으로 수복하여 준다. (그림 9, 10)

### 3) Open faced Stainless steel Crown

유전치 치관 부위가 우식증에 의하여 많이 손상된 경우는 Stainless steel Crown을 이용하여 수복해준 뒤 labial Surface를 제거하고 Composite Resin으로 형성하여 준다. 치수가 노출된 경우는 치수 절단 (pulpectomy) 후 회복해 준다. (그림 11, 12)

### 4) Fixed Partial Denture

부득이 유전치를 받거한 경우는 교정용 Bands를 이용한 고정식 부분의치 (fixed partial denture)를 해준다.

제 2유구치에 Band 장착후 Alginate로 Impression을 채득한후 Working Model을 만들어 준다.

〈그림 7〉 치료전



〈그림 8〉 치료후



〈그림 9〉 치료전



〈그림 10〉 치료후



040 inch Wire를 Band의 lingual Surface에 Soldering 해 준다. 이때 전치부는 auxillary Wire로 Soldering하여 Retention을 보강하여 준다. Ortho Resin과 Composite Resin을 이용하여 치아 부위를 형성하여 준다. Cementation은 polycarboxylate 나 fluoride를 release하는 Glass ionomer Cement로 하여 준다. (그림 13-17) \*

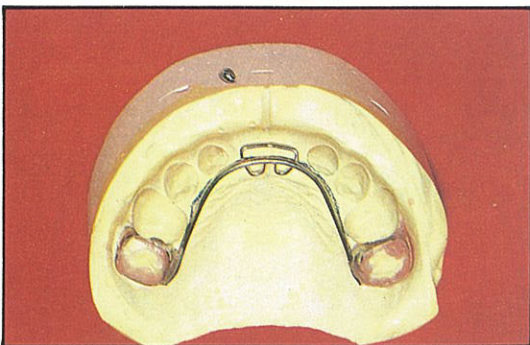
〈그림 11〉



〈그림 12〉



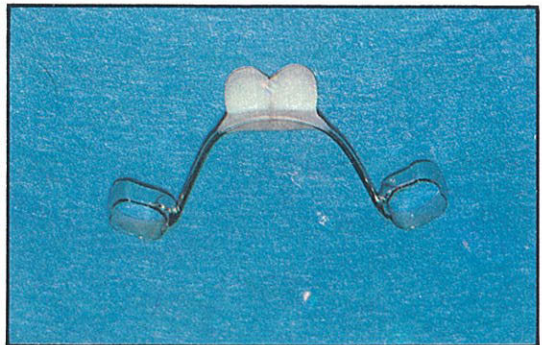
〈그림 13〉



〈그림 14〉



〈그림 15〉



〈그림 16〉



〈그림 17〉

