

> 임상치과 강의실 - I - <

—小兒齒科疾患에 關하여—

小兒齒科疾患의 分類와 原因	.....	金	東	順
小兒의 發育過程	.....	金	相	協
小兒齒科患者의 取扱方法	.....	車	文	豪
小兒齒科疾患의 保存的 處置	.....	金	鎮	泰
小兒齒科患者의 外科的 處置	.....	金	用	瑄
小兒齒科疾患의 豫防	.....	金	周	煥

小兒齒科疾患의 分類와 原因

서울大學校 齒科大學 口腔病理學室

金 東 順

小兒齒科疾患이라 하면 넓은 意味에서는 小兒의 年齡에서 發生하는 疾病, 畸形, 發育不全等を 들수 있으나, 成人에서도 發生하는 疾病等은 除外하고 主로 小兒에서만 發生하는 것을 擇하고 小兒에서 發生하여 成人까지 繼續되는 것도 擇하여 論하기로 한다.

齒牙數의 異常

1) 無齒顎 Anodontia Aplasia of the Dentition

(A) 完全無齒顎: 直接的인 原因은 體內的 外胚葉性組織의 發育不全 即 上皮系統의 發育不全으로 오는 것이다. 齒牙의 珥瑯質은 身體內에서 가장 硬固하다고 하지만 上皮로부터 形成되는 것을 알면 理解가 같것이다. 이러한 患者는 口腔內에서도 齒牙가 없고 唾液腺의 缺如 또는 發育不全으로 唾液의 分泌가 없거나 不足하여 口腔乾燥症 Xerostomia 가 된다. 皮膚에 있어서는 汗腺 Sweat gland 가 없거나 發育不全 이어서 乾燥狀態를 이룬다. 其外에 上皮로부터 形成되는 毛髮, 손톱, 발톱 等도 缺如 또는 發育不全을 招來한다. 上皮組織은 胎生 2個月後 부터 發育하기 始作 한다는 것이다. 其外 原因으로는 內分泌障礙, Dental Lamina 의 損傷, 遺傳的 外胚葉性 發育不全等を 들 수 있다. 여기서 論한 것은 主로 乳齒의 境遇를 말한 것이지 永久齒의 無齒顎을 말하는 것은 아니다. 埋伏齒가 있을 때는 Pseudoanodontia 라 稱한다.

(B) 部分的無齒顎: 原因으로 보면 A 와 비슷하나 遺

傳, 全身 疾患 即 Premature Bone(7個月分鏡) Rickets(골사병), 佝僂病(구루병), 無軟骨形成 Achondroplasia, 腺性異混和症, Glandular dyscrasia 先天性 Syphilis, 猩紅熱 Scarlet fever, 妊娠期間中の 榮養障礙, 母體의 內分泌障礙, 退行 或은 退化 Retrogression 等으로 온다는 것이다.

2) 過剩出齦(萌出)

이는 出齦이나 萌出標準대고서 하는 말이다. 即 同一乳齒 또는 永久齒가 脫落되기 前에 出齦한다던가 脫落後에 萌出하는 것을 말한다. 이 機會에 萌出과 萌出어느 것이 맞는가를 說明하고자 한다. 漢文辭典에 萌字는 없고 萌字는 있다. 萌字는 「싹틀맹」으로 되어있고 最近日人教授들도 萌出로 使用하고 있다. 그래서 筆者는 萌字를 쓰기로 하였다.

(A) 乳齒前出齦 Predeciduous Dentition: 新生兒가 이미 齒根이 없는 2-3個의 齒牙가 萌出하는 것을 말한다. 一般的으로 下顎前齒部에서 볼 수 있으며 이들을 除去하여도 乳齒形成에 障礙를 招來치 않고 잘 形成되어 萌出하는 것이다. 이는 Supernumerary formation으로 생각할 수 있으며 乳齒의 早期出齦 即 先天齒 Congenital tooth or Dentitio praecox 와는 區別되어야 한다.

原因으로는 乳齒 buds 앞의 tooth band 로 부터 미리 形成된다는 것이다. 이에 對等하게 永久齒 後出齦이라는 것도 있다. 이것은 永久齒를 拔去한 後에 同一齒牙

가 또 萌出하는 것을 말하나 小兒에 오는것 보다는 靑壯年層에 오는 것임으로 參考的으로 言及하여 둔다.

(B) 過剩齒 Supernumerary teeth : 乳齒의 過剩齒는 極히 稀少하다. Grahnén 과 Granath 氏가 乳齒의 過剩에 關하여 報告한 바 있다. 上顎側切齒와 下顎小白齒에서 보았다고 報告하였다. 原因으로 隔世遺傳 Atavism 으로 온다는 것이다. 古代人類에서 永久齒의 例를 들면 $\frac{4.3.1.3}{|} = 44$ $\frac{3.4.1.3}{|} = 44$ $\frac{3.3.1.2}{|} = 36$ 등이 라고 한다. 現在는 $\frac{3.2.1.2}{|} = 32$ 와 $\frac{2.2.1.2}{|} = 28$ 이라 한다.

出 齦 異 常

1) 乳齒의 早期出齦 Early eruption of deciduous teeth

出生後에 곧 出齦하는 것을 말하며 여러개의 乳齒가 早期에 萌出하는 것을 Dentitio praecox 라고 한다.

原因 : 齒牙의 早期萌出은 abnormal glandular condition 에 있어서 hormonal stimulation 에 起因된다고 한다. 甲状腺 Thyroid, 生殖腺 Gonads, 胸腺 Thymus 등이 發育過程을 促進시키는 것이다.

2) 乳齒의 遲延 또는 非出齦 Retarded eruption of deciduous teeth

全齒牙 또는 個個의 乳齒가 正常보다 늦게 萌出하는 것을 말한다.

原因 : 小兒期의 疾病은 遲延出齦의 原因이 된다고 한다. 特히 Rickets disease 佝僂病을 들수 있다. Thyroid tablet 投與로 萌出을 促進시켰다는 報告가 있다.

3) 永久齒의 早期出齦 Early eruption of permanent teeth

乳齒의 早期脫落에 따라 永久齒의 早期 出齦을 招來한다.

原因 : 一般的으로 生殖腺의 機能이 旺盛하여 早期에 性的으로 成熟되면 早期 出齦된다고 한다.

4) 永久齒의 遲延 및 非出齦 Retarded and noneruption of permanent teeth

여러개 齒牙 또는 個個 齒牙가 出齦이 늦어지거나 部分的으로 出齦하는 때가 있다. 部分的 出齦인 境遇에는 齒冠周圍炎 또는 齒冠周圍膿瘍을 惹起시킨다고 한다.

齒牙形成의 異常

1) 雙胎齒 Geminated teeth

胎生時 한개의 齒胚에 일어나는 것으로 두개의 齒冠을 갖고 融合된 齒根을 갖는다. 乳齒에 있어서 一般的으로 下顎前齒에서 본다. 때로는 永久齒에서도 본다. 原因으로는 遺傳을 들고 있다.

2) 融合齒 Fused teeth

두개의 齒胚가 發生初期에 어떠한 物理的인 壓力에 依하여 합쳐지므로 생긴다. 卽 두개 齒牙가 形態的으로 합쳐진 것을 말한다. 乳齒에서 많이 보며 一側性 또는 兩側性으로 온다. 根管은 두개이나 根端孔은 하나다. 正常齒와 過剩齒가 融合하는 때도 있다.

3) 愈着齒 Concrecent teeth

齒牙萌出前에 또는 後에 白質質增殖으로 愈着되는 것이다. 齒根은 形成된 後에 된다.

原因으로는 外傷, 齒間骨의 吸收를 隨伴한 密集齒牙에서도 생긴다고 한다. 齒根의 周圍組織炎에서도 나온다.

4) 齒內齒 Dens in dente, tooth within a tooth, one tooth within another

한개 齒牙內에 다른 또 하나의 齒牙를 含有하고 있는 것을 말한다. 乳齒에서는 極히 稀少하다는 것이다. 原因으로는 壓力 또는 外傷에 依하여 珐瑯器가 正常으로 發育못하는때서 온다는 것이다.

5) 巨大齒症 Megadontism, Gigantism of teeth, Macrodontism

腦下垂體의 機能이 旺盛하여 齒質이 많이 形成되는 것이라고 한다. 遺傳에 依해서도 惹起된다고 한다.

6) 倭小齒症 Microdontism, Dental dwarfism

巨大齒症의 反對이며 原因으로는 腦下垂體機能의 低下, 人類進歩에 依한 縮少, 外胚葉發育不全 및 遺傳等이라고 한다.

7) 過剩咬頭와 齒根 Spnerumerary cusp and root

上顎前齒의 口蓋面에 咬頭가 있는 것을 Dental tubercle 라 하고 大白齒의 第五咬頭를 Carabel tubercle 이라 한다. Carabel tubercle 은 第一乳白齒에서 10%, 第二乳白齒에서는 88%나 出現한다고 한다. 永久齒에서는 第二 大白齒에서 가장 많이 出現하는데 12%發生한다고 한다.

8) 變曲齒 Dilaceration

齒牙形成期에 外傷에 依하여 齒牙가 切裂되고 形成前後에는 彎曲되는 것이다.

齒牙의 構造異常

1) 遺傳性 珐瑯質形成 不全 Hereditary amelogenesis imperfecta

珐瑯質의 形成이나 石灰가 不完全한 것으로 前에는 Enamel Hypoplasia 라고 하였지만 現在는 Enamel Hypocalcification 이라고 한다. 咬耗, 磨耗, 浸蝕症은 없으며 줄로 쓴 像을 보이고, 黃色面은 硬固하며 半透明하고 담배에 染色된 像을보인다. 前齒間은 離開되어 있다. 原因은 遺傳이라 한다.

2) 斑狀齒 mottled teeth, chronic endemic dental fluorosis

地方性으로 褐色 或은 白色 무늬(紋)가 나타나는 것을 말한다. 乳齒 및 永久齒에 오며, 前齒에 많이 發生한다. 斑狀齒는 Caries 에 抵抗力이 强하다. 現在 Alabama 大學校의 Medical Center 의 總長인 Joseph F. Nolker 博士가 1940年代에 斑狀齒를 研究하다가, 弗素가 많이 含有되어 있는 것을 發見하고서 부터 Caries 豫防에 弗素가 應用되기 始作된 것이다. 原因으로는 地方的으로 飲料水에 弗素含量이 많음으로 온다. 溫泉地方的 住民들에 많다는 것이다.

3) 梅毒性 發育不全 Syphilitic hypoplasia

胎生時 母體로부터 梅毒을 感染받으면 永久齒 前齒에는 Hutchinson's incisor(하친손氏切齒)가 나타나고 乳白齒나 永久齒 白齒部에 Fournier 氏가 命名한 Mulberry tooth(오디齒牙)가 出現된다. 石灰化不全으로 咬頭가 不完全 形成됨으로 나타난다. 即 咬頭가 잘 形成안 되고 조그마한 咬頭가 多數인것 같이 보이는 것이다.

口腔 및 口腔周圍 組織의 發育異常

1) 無顎症 Agnathia

이는 大端히 稀少한 先天的 缺損으로 上顎 或은 下顎이 없거나 顎骨의 部分的인 缺損 即 Ramus 나 Condyle 이 缺如되는 것이다.

2) 倭小顎 Micrognathia

글자 그대로 顎骨이 작은 것을 말한다. 上 下顎別로 나타날 수도 있다. 原因으로는 ①外傷이 感染으로 因하여 T.M. Joint의 強直이 왔을 때 ②口呼吸, ③軟骨細胞發育不全 Achondrodysplasia 鎖骨頭蓋異骨症 Cleidocranial dysostosis 와 小頭症 Oxycephaly ④素因的으로는 佝僂病, 壞血病 ⑤遺傳等을 들수 있다.

3) 巨大顎 Macrognathia

非正常으로 顎骨이 큰 것을 말하며 腦下垂體 機能亢進으로 오는 例가 많다. 下顎骨이 單獨으로 커지면 前突이 된다. Condyle process의 過大形成도 下顎骨前突의 原因이 된다.

齒穹異常

上下顎齒窩이 正常咬合하는 것이 69%, 下顎 後退가 26.5%, 下顎前突이 4.5%라고 한다. 이들은 遺傳 或은 Hormone 關係로 온다고 한다.

口唇異常

1) 口唇破裂 Cleft lip, 兔唇 Hare lip

主로 上唇에서 보며 下唇例는 드물다. 胎生時的 各突起들이 잘 結合 또는 融合이 잘 안됨으로 온다. 上唇破裂은 자주보는데 이는 Median nasal process의 球狀部와 lateral nasal 및 maxillary process와의 適當한 結合이 缺如될 때 發生한다. 原因으로는 遺傳이며 例數의 45%는 遺傳으로 온다고 한다. 榮養障礙로 原因

이 되며 梅毒例의 35%가 口唇破裂을 招來한다고 한다.

口蓋異常

口蓋破裂

軟口蓋와 硬口蓋가 全部 破裂되기도 하고 또는 口唇齒槽隆起 및 口蓋의 完全破裂을 招來하기도 한다. 原因으로는 遺傳, 榮養障礙가 있다. Sterean과 Pear 氏報告에 依하면 生理的, 情緒的 및 外傷的인 Stress가 口蓋破裂의 重要한 原因役割을 한다고 하였다.

舌異常

1) 裂小舌 Microglossia

이는 舌이 작거나 未熟한 것을 말하며 매우 稀少하다. 그리고 先天的이라고 한다. 舌이 完全히 없는 것을 無舌 Aglossia라 한다.

2) 巨大舌 Macroglossia

巨大舌은 倭小舌보다는 자주보고 先天的으로 또는 後天的으로 發生되며 先天的인 것은 筋肉의 過大한 發達에 起因되기도 하며 後天的인 것은 病的 即 腫瘍의 結果로 또는 淋巴管의 排出口의 차단으로 오기도 한다. 腦下垂體의 Hormone, Cretinism 및 Congenital Hypothyroidism으로 發生한다고 한다.

3) 強直舌 Ankyloglossia

完全強直舌은 舌과 口腔底와의 完全한 融合結果로 온다. 部分強直舌은 短小한 舌繫帶에 起因한다고 한다.

4) 舌破裂 Cleft tongue Bifid tongue

舌이 完全한 破裂 即 二分 bifid된 것으로 舌이 中間部에서 融合이 잘 안되어서 생긴다. 部分破裂도 있으나 이때는 舌背中央線에 깊은 裂溝가 나타난다.

5) 裂口狀舌 Fissured tongue Scrotal tongue

이는 舌背의 中央線에 中央裂溝 Central groove가 있고 이로부터 放散狀의 小裂溝들이 나타나는 것이다. 이는 繼續되는 外傷이나 또는 Vitamin 缺乏으로 온다고 한다.

唾液腺疾病

流行性耳下腺炎 Epidemic Parotitis, Mumps

俗稱「항아리 손님」이라하는데 大體로 5才부터 15才以下에서 發生한다. 드물게는 成人에서도 나타난다. 流行性傳染病의 一種으로 사람이 群集된 場所에서 蔓延하는 傾向이 있다. 普通 春秋期에 流行되는 例가 많으며 耳下腺의 一側性 또는 兩側性으로 發生하기도 한다. 原因으로는 virus 感染으로 發病되며 潛伏期는 2~3週라고하며 때로는 endemic 地方性으로도 온다고 한다. 또 하나의 特徵은 非化膿性이다.

以外에도 小兒齒科領域으로서 硬組織疾患, 齒周炎, 血液疾患, 腫瘍等 헤아릴 수 없을 정도로 많은데 紙面關係로 이만 줄이기로 한다.