

분과 外耳道後上部 上皮의 上鼓室內 侵入 및 鼓膜 中心性穿孔의 margin으로부터 上皮가 侵入하는 이른바 immigration說과 이밖에 metaplasia說이 있다.

臨床적으로 眞珠腫이 上鼓室에 形成된다는 事實은 알려져 왔으나 그 發生機轉에 대한 解明은 充分하지 않은 實情이다.

演者 등은 最近에 中耳手術을 施行한 眞珠腫 170例에 대하여 檢討를 加하였다. 手術所見에 있어서 眞珠腫의 primary focus가 上鼓室에 있을 때 Shrapnell 部位의 marginal 및 central perforation 2가지 型的穿孔이 觀察되었으며 Prussak's space안으로 retraction 및 Rivinus notch의 骨壁缺損 등을 볼 수 있었고 眞珠腫이 있었던 36例중 Shrapnell部位의 中心性穿孔을 同伴한 경우 5例, Rivinus notch의 骨壁이 缺損된 경우와 Shrapnell部位의 後上部 marginal perforation 이었고 眞珠腫을 形成한 경우 21例, 그중 Shrapnell 部位의 中心性穿孔을 同伴한 경우 3例였다.

結論적으로 上鼓室 眞珠腫이 잘 생기는 理由는

- 1) 上鼓室은 炎症性分泌物을 排泄하는 歐氏管入口와 의 거리가 있고
- 2) 鼓膜 Shrapnell部位의 固有層은 collagen fiber가 緊張部에 비해서 薄고 彈力性纖維가 많기 때문에 表皮層의 角化増殖을 일으킬 경우 Prussak's space 內로 retraction을 일으키기 쉽다.
- 3) Shrapnell部位의 上部에 位置한 Rivinus notch에 附着한 epidermis는 角化増殖에 의하여 Rivinus notch margin과 여기에 부착하고 있는 鼓膜緣의 margin사이를 破壞하여 上鼓室로 上皮가 侵入하게 된다.

— 8 —

Labyrinth Fistula를 동반한 眞珠腫性 中耳炎

국군수도통합병원

김세훈 · 황명순 · 윤치훈 · 김선우

慢性中耳炎은 耳科領域에 있어서 가장 頻도가 높은 疾病 중 하나이다. 그중 眞珠腫性 中耳炎은 耳硬化症과 骨破壞가 심하며, 骨破壞의 方向이 顔面神經管, 內耳 또는 頭蓋內로 進行되면 頭蓋內 合病症이 일어날 수 있으며, 聽力障蔽가 深한 것으로 近年에 이르러 抗生物質 및 化學療法등의 治療法이 많은 發達을 가졌어도 最終的인 治療法은 手術療法 밖에 없다.

最近 著者들은 현훈을 主訴로한 22歲 男子 患者에서 內耳瘻孔을 동반한 眞珠腫性 中耳炎을 中耳 및 乳樣突

起 근치手術을 施行함으로써 좋은 結果를 얻었기에 이를 문헌적 考察과 함께 報告하는 바이다.

— 9 —

先天性 外耳畸形

국군수도통합병원

김세훈 · 원상희 · 황명순 · 한주호 · 김선우

耳介의 기형은 임상적으로 드문 질환으로, 크게 발육장애와 발육과잉으로 나눈다. 발육장애의 하나인 小耳의 발생빈도는 약 6,000 : 1, 남 : 여가 2 : 1, 일측대 양측은 대체로 8 : 1의 비율이다. 고도의 기형은 외이도와 중이에 까지 기형을 동반할 수 있다.

최근 저자들은 건강한 24세의 남자에서 청력장애나 기타 수반된 장애가 없는 편측성 小耳를 Local flap을 이용한 Rotation flap으로 교정했던 바 좋은결과를 얻었기에 문헌적 고찰과 함께 보고하는 바이다.

— 10 —

難聽을 同伴한 先天性 魚鱗癬狀 皮膚病의 聽覺學的 所見

忠南醫大

韓泰熙 · 崔鎮澤 · 金光顯 · 朴贊日

難聽을 同伴하는 魚鱗癬狀 皮膚疾患은 常染色體性 劣性으로 遺傳되는 疾患으로 皮膚에 鱗屑이 과다하게 蓄積되는 것이 特徵이며 皮膚病變이 외에도 다른 先天性畸形이 同伴되는 症候群을 形成하는 경우가 많다.

최근 先天性 魚鱗癬狀 皮膚病, 難聽 및 角膜炎이 同伴된 몇몇 症例들이 報告되었으며 이들은 하나의 症候群으로 생각되고 있다.

著者들은 先天性 魚鱗癬狀 皮膚病과 感覺神經性 難聽, 角膜炎, 脫毛症, 爪甲 및 齒牙의 이상등이 있는 26歲 女子患者에서 聽力檢査를 시행하여 다음과 같은 所見을 얻었다.

純音聽力閾値는 兩側에 高度의 感覺神經性 難聽을 보이며 SISI檢査는 1,000Hz, 4,000Hz 兩側 모두 100%, Tone decay 檢査는 1,000Hz, 4,000Hz에서 양측 모두 25dB의 decay를 보였으며 語音聽力檢査상 語音聽取閾値가 左右側 모두 85dB이었고 MCL(Most Comfortable level)인 95dB에서 兩側 모두 80%의 明瞭度를 보였다.

— 40 —

以上の結果는 이 疾患에 의한 聽力損失이 蝸牛病變에 기인하는 것으로 생각할 수 있었다.

— 1 1 —

基部指節癒合症을 동반한 先天性鑼骨固定症

서울의대

이철희 · 박영원 · 김중선 · 노관택

基部指節癒合症과 先天性鑼骨固定症의 併發은 常染色体우성유전을 하는 드문 疾患으로서 현재까지 數例가 報告되어 있다.

患者는 11세의 여자로서 出生後부터의 양측성 難聽을 主訴로 1980년 12월 來院하였다. 고막소견과 側頭骨 X-線소견은 양측 정상이었으며 양측 제 4, 5手指의 基部指節癒合症이 있었고 다른 관절 부위는 정상이었다. 右側에 Exploratory tympanotomy를 실시한 결과 鑼骨足版의 fixation이 발견되어 Stapedectomy를 실시하였으며 그 결과 5dB의 골기도 격차를 보이는 水平型의 정상범위내의 청력증진을 보였다.

— 1 2 —

소아 인두편도의 방사선적 고찰 및 Impedance 청력검사 소견

전주에수병원

김주일 · 김철우 · 이병희 · 천경두

편도선 및 아데노이드 비대 제거술은 이비인후과 영역에서 매우 중요한 수술중의 하나이다. 최근 수술후 합병증이나 편도선 및 아데노이드의 면역학적, 해부학적 기능에 대한 재고찰등으로 인해 세심한 수술 선택

이 있음에도 불구하고 여전히 소아 수술중 가장 많은 부분을 차지하고 있다.

특히 아데노이드 비대 제거술은 아데노이드 증식으로 인한 비인강 기도 폐색을 해소시키며 심부전 등의 합병증이나 아데노이드 비대와 동반 할 수 있는 재발성 혹은 만성 중이염을 예방할 수 있다.

저자들은 1979년 4월부터 1981년 2월까지 본원에서 T&A를 받은 환자 117례와 통계검사를 받은 환자 266례의 X-선 사진에서 아데노이드 비대의 지표가 되는 A/N ratio를 조사 비교하고 T&A를 받은 환자의 Impedance청력검사 및 X-선 사진을 분석하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1) 266례의 정상소아의 연령별 A/N ratio치는 0~3세 : 0.508, 4~6세 : 0.533, 7~9세 : 0.524, 10~12세 : 0.519, 13~15세 : 0.507, 15세 이상 : 0.481을 보였는데 4~6세의 소아에서 가장 높았고 남녀간 A/N ratio에는 큰 차이가 없었다.

2) T&A를 받은 117례의 연령별 A/N ratio치는 0~3세 : 0.709, 4~6세 : 0.733, 7~9세 : 0.693, 10~12세 : 0.707, 13~15세 : 0.620, 15세 이상 : 0.756을 보였다.

3) T&A를 받은 117례 중, 비정상적인 tympanogram을 보인 57례의 A/N ratio 평균치는 0.688을 보였고, 정상적인 tympanogram을 보인 60례의 A/N ratio 평균치는 0.705를 보였다.

4) 비정상적인 tympanogram을 보인 57례의 A/N ratio를 분석하면, 6례 (10.5%)에서 0.40~0.59, 44례 (77.2%)에서 0.60~0.79, 7례 (12.3%)에서 0.8이상을 나타냈다.

5) T&A를 받은 117례 중, A/N ratio가 0.6미만인 경우 15례 중 3례 (20%)에서, A/N ratio가 0.6 이상인 경우 102례 중 67례 (66%)에서 Water's view상 부비동염을 보였다.

**Audiological Findings of Congenital
Ichthyosiform Dermatitis with
Sensorineural Hearing Loss**

**Tae Hee Han, M.D., Jin Taik Choi, M.D.,
Kwang Hyun Kim, M.D., Chan Il Park, M.D.**

*Department of Otolaryngology, College of Medicine,
Chung Nam National Univ.*

The ichthyosiform dermatosis is consisted of a heterogenous group of hereditary disorders.

Authors report a case of 26 year old female patient who has congenital ichthyosiform dermatosis associated with sensorineural hearing loss, neovascularization of cornea, partial alopecia and abnormalities of nails and teeth.

The audiological findings of this patient were as follows:

1. Bilateral severe sensorineural hearing loss.
2. SISI scores : 100% at 1,000Hz and 4,000 Hz on both ear.
3. Tone decay test : 25 dB decay at 1,000 Hz and 4,000 Hz respectively on both ear.
4. SRTs : 85 dB on both ear.
5. Speech discrimination scores : 80% at 95 dB hearing level(MCL) on both ear.

With above results, cochlear lesion is suspected in this syndrome.

**Proximal Symphalangism and Congenital
Stapes Fixation**

*Department of Otolaryngology, College of
Medicine, Seoul National University*

The combination of congenital stapes fixation and proximal symphalangism has been

described in several kindreds. It exhibits autosomal dominant inheritance.

A patient, 11-year-old female, visited department of otolaryngology of SNUH in December, 1980. Her complaint was bilateral hearing loss since birth. Physical examination revealed fusion of proximal interphalangeal joints of both 4th and 5th fingers. Tympanic membrane was normal. Temporal bone X-ray was normal. Pure tone audiogram revealed about 60 dB conductive loss with horizontal curve. On exploratory tympanotomy of right side, bony fixation of stapedial footplate was found. So, stapedectomy with connective tissue wire prosthesis was performed. As a result, marked improvement of hearing was obtained with 5 dB A-B gap on operated side.

**Radiographic Evaluation of Adenoidal
Size and Assessment of Impedance
Audiometry in Children**

**Ju Il Kim, M.D., Chul Woo Kim, M.D.,
Byong Hee Lee, M.D., Kyung Doo Chun, M.D.**

*Department of Otolaryngology, Presbyterian
Medical Center, Jeonju, Korea*

Tonsillectomy and adenoidectomy are the most common operations in the ENT field. Recent emphasis on careful selection of patients for these procedures derives from concern for complications of surgery, as well as the immunologic and anatomic functions of tonsils and adenoids.

Adenoidectomy can relieve nasopharyngeal airway obstruction caused by enlarge adenoids, and can prevent complications such as heart failure and recurrent or chronic otitis media.

We researched 117 cases of tonsilloadenoi-