

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-

dectomy patients and 266 patients having routine examination from March, 1979 to February, 1981, and described the A/N ratio derived from linear measurements of lateral radiographs of the nasopharynx.

The results of Impedance Audiometry and X-ray films from 117 cases of T&A patients were compared:

1) The average A/N ratio by age groups for 266 cases of normal children showed:

- 0.508 for age group, 0 to 3 years old,
- 0.533 for age group, 4 to 6 years old,
- 0.524 for age group, 7 to 9 years old,
- 0.519 for age group, 10 to 12 years old,
- 0.507 for age group, 13 to 15 years old,
- 0.481 for age group over 15 years old.

The peak value lies in the age group of 4 to 6 years old. The sex difference of A/N ratio was not significant.

2) The average A/N ratio by age groups from 117 cases of T&A patients showed:

- 0.709 for age group, 0 to 3 years old,
- 0.733 for age group, 4 to 6 years old,
- 0.693 for age group, 7 to 9 years old,
- 0.707 for age group, 10 to 12 years old,
- 0.620 for age group, 13 to 15 years old,
- 0.756 for age group over 15 years old.

3) Among the 117 cases of T&A patients, the average A/N ratio for 57 cases in normal tympanogram was 0.688 and the average A/N ratio for 60 cases in abnormal tympanogram was 0.705.

4) Among 57 cases in abnormal tympanogram:

6 cases (10.5%) showed 0.40—0.59 of A/N ratio, 44 cases (77.2%) showed 0.60—0.79 of A/N ratio, and 7 cases (12.3%) showed 0.80—0.99 of A/N ratio.

5) Among 117 cases of T&A patients, 3 of 15 cases showing A/N ratio under 0.6, and 67 of 102 cases showing A/N ratio over 0.6, had paranasal sinusitis.