

1. 聽力增進術

순천향의대

소진명 · 김형곤 · 전승하

現代 귀手術의 큰 目的은 耳漏를 없애고 聽力를 증진하는 데 있다. 耳漏의 방지와 고막이식의 성공은 거의 完全에 가깝다고 할 수 있으나, 아직 聽力增進에 있어서는 그 技術의인 問題가 남아있다고 본다.

本 教室에서는 1977년 12월 부터 1979년 3월까지 慢性中耳炎으로 Mastoid-Tympanoplasty 를 받은 154名の 患者중 67名이 Mastoid-Tympanoplasty 를 받은 후 6개월~1년에 聽力增進術을 받았고 이중 기록이 完全한 54名の 患者에 대하여 본 연구를 실시하였다. 聽力增進術의 material 은 사람의 砒骨을 使用하였고 手術 후 聽力檢査를 실시하여 手術전후의 A-B Gap 의 비교, S.R.T.의 변화, 砒骨과 T.O.R.P. 使用時의 效果의 비교, Mastoid-Tympanoplasty 후 聽力增進術을 받은 기간에 대하여 관찰한 바를 보고하는 바이다.

2. 慢性中耳炎에서의 骨導障

서울醫大

金宗善 · 全時瑛

慢性中耳炎에서 나타나는 感覺神經性難聽은 高音域 難聽이며 이는 中耳炎의 흔하고 또 중요한 合併症이기도 하다.

著者들은 과거 1년간 경험한 233예의 慢性中耳炎手術例중 187예를 對象으로 手術前 聽力所見上 骨導値에 대하여 臨床所見을 중심으로 統計學的 分析을 하였으며 또한 기니픽의 自然發生한 慢性化膿性中耳炎의 病理組織學的所見을 觀察하여 報告하는 바이다.

對象의 平均年齡은 24.5才이었다.

1) 一側性慢性中耳炎에서 健側과 患側의 骨導値를 二元配置分散分析法으로 比較한 결과 健側과 患側間 및 各 周波數間에 有意한 差異가 있었으며 그들 사이에 有意한 相互作用이 인정되었다. 특히 2KHz 와 4KHz 사이에서 有意한 差異(p < 0.01)가 있었다.

2) 傷病期間에 따른 一元配置分散 分析에서는 11~15 年群과 15~20年群 사이를 除外한 各群間에서 有意한 差異(p < 0.05)가 있었다.

3) 鑼骨損傷有無에 따른 分析에서 骨導値를 t 檢定으로 比較한 결과 各 周波數에서 모두 有意한 差異(p < 0.01)가 있었으며, 鑼骨損傷의 周波數에 대한 影響을 一元配置分散分析法으로 比較한 결과 250Hz 와 500 Hz 사이 및 2KHz 와 4KHz 사이에서 有意한 差異(p < 0.05)가 있었다.

4) 正圓窓閉鎖有無에 따른 骨導變化를 t 檢定으로 比較한 결과 各 周波數에서 모두 有意한 差異(p < 0.01)가 있었다.

正圓窓閉鎖의 各 周波數에 대한 效果를 一元配置分散分析法으로 比較한 결과 250Hz 와 500Hz 사이 및 2KHz 와 4KHz 사이에서 有意한 差異(p < 0.01)가 있었다.

5) 眞珠腫有無에 따른 骨導變化를 t 檢定으로 比較한 결과 眞珠腫性中耳炎에서는 2KHz 와 4KHz 에서만 有意한 差異(p < 0.01)를 보였으나 骨導平均値에서는 有意한 差異를 보이지 않았다.

6) 기니픽의 慢性化膿性中耳炎의 側頭骨 病理組織學的 病變의 檢鏡上 慢性炎症性病變의 內耳, 특히 蝸牛侵入路로서의 正圓窓의 病變이 뚜렷하여 이로 인한 外淋巴腔內의 炎症性病變이 뚜렷이 나타나 있으며 蝸牛管의 특히 基底廻轉에서의 有毛細胞의 損失이 심한 것으로 보아 中耳炎으로 인한 骨導의 高音域에서의 損失이 발생함을 알 수 있다.

3. 이소골 재형에 의한 청력 증진술

진주 예수병원

김인술 · 천경두 · 조순곤

박재균 · 강현녕 · 김주일

1968년도부터 진주 예수병원에서 intact canal wall tympanoplasty with mastoidectomy 를 시행해 왔고 수술방법 및 결과에 대해서도 수회 발표한 바 있다.

수술후 청력증진을 도모하기 위한 이소골 재형술에 대해서도 수회 발표해 왔다. 그러나 여러가지 문제점이 많아 수술 방법을 여러가지로 개선 시도해 보았으며 이번에 1973년 1월부터 1979년 2월까지 153예중 추

적 검사된 93에에 대하여 시행한 청력 증진술의 방법 및 결과에 대하여 종합 발표하는 바이다.

#### 4. 우리나라에 있어서의 耳硬化症에 대하여

순천향의대

소진명 · 김형곤 · 목정민

병리학 교실

강득용 · 이동화

耳硬化症은 靑少年期에 始作되어 점차적으로 聽力이 저하되며 전도성난청을 나타내는 것으로 鑑骨의 足板의 병변 및 固定을 招來하는 질환이다.

本 敎室에서는 1978年 2月부터 1979年 3月까지 본 이비인후과에 難聽을 主訴로 하여 來院한 患者中에서 임상적으로 耳硬化症으로 진단된 6例에 대하여 Stapedectomy 를 시행하였는데 이의 病理學的 高찰을 문헌 고찰과 함께 보고하는 바이다.

#### 5. 학동기 아동의 Impedance Audiometry 에 대한 연구

순천향의대

소진명 · 전승하 · 장혁순

1946년 Metz 가 Impedance audiometry 를 처음 임상에 응용한 이래 많은 연구가 진행되고 있다. Brooks, Jeger, Cooper 같은 학자들의 발표가 있었고, 최근 우리나라에서도 Impedance audiometry 의 결과를 보고한 바가 있다.

금번 본 교실에서는 1977년 11월부터 1979년 2월까지 본병원 이비인후과 외래에 비폐색과 난청을 주소로 하여 내원한 7세부터 16세까지의 학동기 아동 100명을 대상으로 김이경 검사와 Impedance Audiometry 를 시행하여 Types of tympanogram, Static compliance 및 Acoustic reflex 에 대한 연구결과를 문헌 고찰과 함께 보고하는 바이다.

#### 6. 蝸牛 受容器 毛細胞를 破壞한 家猫의 “電氣 蝸牛” 挿入에 依한 “聽覺感”

全南醫大

張寅源 · 金盛男 · 梁翰模 · 丁奎華 · 崔允浩

丁鍾珍 · 趙容範 · 鞠兌津 · 李廷憲 · 廉時京

蝸牛 受容器의 毛細胞를 破壞한 家猫에서 “電氣 蝸牛”의 内部 裝置를 中耳 骨胞內에 埋入한 後에 그 電極을 鼓室階內에 挿入하고, “電氣 蝸牛”의 外部 裝置에 曝露한 音響 刺戟에 對한 反應을 Electric Kymograph(Model 404 Harvard Apparastu Co.)에 描記하여 다음과 같은 結果를 얻었다.

1) 音響 刺戟에 依하여 惹起되는 家猫의 耳介運動의 크기는 特定한 範圍 안에서 刺戟의 強度와 平行하였다.

2) 反復 音響 刺戟에 依한 耳介反射運動은 最初의 刺戟에 對해서는 若干 增大한 後, 점차 減少하는 傾向이 있었다.

3) 音響 刺戟에 依하여 惹起되는 耳介運動은, 絶對 不應期, 比較的 不應期 및 反應期 등이 觀察되었다.

4) 音響 刺戟에 依하여 惹起되는 實驗 家猫의 耳介反射는 聽受容器 毛細胞를 破壞한 後 “電氣 蝸牛”의 挿入에 依하여 “聽覺感”이 惹起되고 있음을 示唆한다.

#### 7. 만성중이염의 교실내 병변과 청력에 관한 임상적 연구

부산의대

박동석 · 전재기

만성중이염은 이비인후과 영역에 있어서 가장 빈도가 높은 질병중의 하나이며 항생물질 및 화학요법 등 많은 의학의 발달이 있음에도 불구하고 본 질환의 근본적인 치료법으로는 수술요법 밖에 없는 실정이다.

만성중이염의 수술요법은 중이화농의 제거를 위한 근치수술에서 부터 시작되어 근년에 이르러서는 중이염의 제거는 물론 청력개선을 도모하는 소위 고실성형술이 발달하였다.

고실성형술의 술식에 따른 수술후 청력 개선에 관해서는 학자들의 많은 연구가 있으나 술전 청력과 고실내 상태와의 관계는 언급이 적다.

저자들은 술전 청력상으로 중이내 병변의 종류와 정도를 추정할 수 없을가 하는 문제와 전음기구의 기초

een cholesteatoma and non-cholesteatoma group revealed significant t ratio (p 0.01) only in 2KHz and 4KHz. No significant difference was observed in mean bone conduction.

6) In a histopathological study of natural otitis media in guinea pig, we observed inflammatory infiltration of the round window membrane, serofibrinous precipitate in the scala tympani, and degeneration of the organ of Corti most significant near the basal turn. These changes would explain high tone bone conduction loss in the process of chronic otitis media.

### 3) Hearing Improvement by Ossicular Reconstruction

**I.S. Kim, M.D., K.D. Chun, M.D.,  
S.K. Cho, M.D., J.K. Park, M.D.,  
H.Y. Kang, M.D., J.I. Kim, M.D.,**

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

Since 1968, we have performed intact canal wall tympanoplasty with mastoidectomy and reported its methods and results on several occasions.

We also reported ossicular reconstruction for hearing improvement after intact canal wall tympanoplasty with mastoidectomy.

Many problems were noticed, so several variable operation methods were performed.

This paper deals with the following: A checked up of hearing progress after ossicular reconstruction with a 93 cases out of a total 153 cases who had undergone this operation.

This covered a period of January, 1973 to February, 1979 in our Department of Otolaryngology.

### 4) Otosclerosis in Korea

**Jin M. Soh, M.D., Hyung K. Kim, M.D.,  
Jung M. Mok, M.D.**

*Dept. of E.N.T. Soon Chun Hyang Medical  
College*

**Duk Y. Kang, M.D., Dong H. Lee, M.D.**

*Dept. of Pathology Soon Chun Hyang  
Medical College*

Otosclerosis is correctly termed otospongiosis progressiva insidiosa or more briefly otospongiosis. It consists of one or several circumscribed area of new, vascular, spongy bone which is less dense and less sclerotic than the petrous bone of the normal labyrinthine capsule that it replaces. Clinically it causes progressive or sensorineural in nature. It occurs most commonly in middle aged adult.

Authors analysed the cases which is thought otosclerosis clinically, and stapedectomy was performed for the purpose of therapy and pathological confirmation.

This paper is dealt with its case study as well as pathological discussion and its literature analysis.

### 5) Impedance Audiometry in Children

**Jin M. Soh, M.D., Sung H. Chun, M.D.,  
Hyuk S. Chang, M.D.**

*Dept. of E.N.T. Soon Chun Hyang  
Medical College*

Since Metz had employed the impedance audiometry in 1946, scholars have carried out many investigation.

Brook, Jeger, Cooper reported and evaluated the clinical studies of impedance audiometry and its screening test. Recently, in Korea, a studies of impedance audiometry have been reported.