

< 13 >

Canal Wall Down Tympanoplasty(제 1 보)

광주기독병원

조강호 · 김정호 · 김광길 · 조순흠 · 고광련

1984년 3월부터 1987년 2월까지 3년동안 canal wall down tympanoplasty를 시행한 환자 27명을 관찰하여 다음 결과를 우선 얻을 수 있었다.

수술후 추적기간은 평균 4.6개월(1개월부터 1년 반까지)로 남자 18명, 여자 9명이었으며 평균 연령은 23.4세(7세부터 44세까지)이었다.

수술시 병명은 진주중성 중이염이 17례(63%), intact canal tympanoplasty with recurrent or residual cholesteatoma가 4례(15%), 중이 근치수술이 4례(15%)이었다.

수술 중 소견은 malleus (M), incus(I), stapes(S)의 전체 괴사가 11례(41%), M·I 괴사와 수평반규관 노출이 각각 5례(38%)씩 차지했다.

청력증진은 청력증진술을 1차에 시행한 18예중, 추적 가능한 15례 중에서 5례(30%)가 수술 후 8주이상의 청력검사결과 평균 31.4/10.4dB를 나타냈다.

수술후 합병증으로 외이도 성형술을 동시에 시행한 20례중 경미한 육아조직 발생이 6예(30%) 외이도성형술을 시행치 않은 7례중 경미한 농성 이루가 3례(43%)로 나타났다.

< 14 >

혈액 투석요법을 받고 있는 만성 신부전증 환자의 청각학적 고찰

고려의대 구로병원

김규진 · 이광선 · 황순재 · 추광철

1987년 2월 1일 부터 1987년 3월 28일까지 본

병원 인공신장실에서 혈액투석요법을 받고 있는 만성 신부전증 환자 20례(남자 15례, 여자 5례)를 대상으로 2회의 청력검사를 시행하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1) 만성 신부전증으로 혈액투석요법을 받고 있는 환자 20례 중 7례(35%)에서 청력손실을 보였다.

2) 연령분포상 20대에서는 2명중 청력손실을 보인 예는 없었으며, 30대는 7명중 1명, 40대는 5명중 4명, 60대는 1명중 1명에서 청력손실을 보였으며 7례 전례가 남자였다.

3) 청력손실의 양상은 전례에서 양측성이며 고음장애형이었다.

4) 임피던스 청력검사상 tympanogram A형이 2귀였으며 2례(4귀)에서는 acoustic reflex가 나타나지 않았다.

5) 청력손실을 보인 7례중 3례에서 75% 이상의 SISI score를 나타내었고 어음청력검사상 25dB 이상의 청력손실을 보인 예는 없었다.

6) 전해질농도와 난청의 정도, 혈액투석회수와 청력손실의 정도에는 유의한 연관이 없었다.

< 15 >

고막천자를 시행한 소아 삼출성 중이염환자에 대한 Impedance 청각검사의 신뢰도

연세의대

김희남 · 박기현 · 박인용 · 임상빈

이승철 · 홍지현

삼출성 중이염은 소아연령군의 이비인후과질환중 유병율이 가장 높은 질환의 하나로 1867년 Politzer가 최초로 기술하고 치료법을 소개한 이후 그 병인 및 치료법이 다양하게 연구 개발되어 왔으며 1950년대 및 1960년대 electroacoustic impedance unit의 발전에 따라 진단법에 많은 변혁이 이루어졌다.

연자들은 1981년 1월 1일 부터 1986년 12월 31일 까지 삼출성 중이염으로 중이내 통기관 유치술

및 고막천자를 시행한 15세이하의 290명의 환자를 대상으로 tympanogram의 양상 및 슬전 기골도차를 조사하여 중이내 삼출액의 유무 및 점성도의 예측도에 대하여 살펴 보았다.

Tympanometric peak pressure (T.P.P.) 가 $-50 \text{ mmH}_2\text{O}$ 미만이며 compliance 가 0.4 c.c. 미만인 영역을 B영역으로, T.P.P.가 $-50 \text{ mmH}_2\text{O}$ 미만이며 compliance 가 0.4 c.c. 이상인 영역을 C영역으로 정하였을 때 중이내 삼출액 유무의 예측도는 B영역이 87.5%, C영역은 81.48%였으며 삼출액이 장액성일 경우의 예측도는 B영역이 24.51%, C영역이 22.72%이었고, 삼출액이 점액성일 경우의 예측도는 B영역이 70.39%, C영역이 54.54%이었다. 연령을 15세 - 7세군과 6세이하의 군으로 세분하였을 경우에도 비슷한 결과를 얻었다.

< 16 >

자가면역성 감음신경성 난청 1예

연세의대

김희남 · 임상빈 · 김영호 · 송선복

1979년 McCabe가 자가면역성 감음신경성 난청이라는 용어를 처음으로 사용한 이래, 많은 학자가 면역성 질환에서 감음신경성 난청이 동반될 수 있다는 보고가 있어 왔다.

자가면역성 감음신경성 난청은 보통 양측성, 비대칭적으로 점진적인 난청이 수주 혹은 수개월에 걸쳐서 진행되는 것이 특징이다.

그간 내이의 면역학적인 측면에 관한 연구가 진행되어 왔던 바, 일반적인 치료에 듣지 않으며 면역억제요법으로 효과를 볼 수 있는 감음신경성 난청의 범주를 결정할 수 있었으며, 이는 치료가 가능한 감음신경성 난청이라는 점에서 이비인후과영역에서 관심을 가져야 할 필요가 있다고 하겠다.

저자들은 최근 자가면역성 질환인 전신성 홍반성 낭창을 가진 27세 여자환자에서 감음신경성 난청을 관찰할 수 있었으며, 면역억제요법으로 청력의

호전을 경험하였기에 문헌적 고찰과 함께 보고하는 바이다.

< 17 >

만성 상악동염이 중이기능에 미치는 영향

이화의대

문영일 · 박연아 · 김영주 · 조은아 · 서명숙

만성 상악동염은 동점막의 복잡한 변화를 일으키고, 만성증으로 지속되는 비분비물 및 비점막의 염증이 이관에 파급되어 중이에 영향을 미치며 그 치유경과를 늦추게 한다. 저자는 만성 상악동염에서 동점막의 비후정도가 이관 및 중이에 미치는 영향을 알아 보고자, 1986년 1월부터 3월까지 이화여자대학교 의과대학 부속병원 이비인후과에 비폐색 및 비루를 주소로하여 내원한 환자 중 만성 상악동염으로 진단된 16세이상의 성인 환자를 대상으로 검사하였다. 동점막 비후정도에 따라 비정상군을 경도(2~3mm), 중등도(4mm 이상), 고도(상악동 전체혼탁) 3군으로 나누어 각각 40예를 조사군으로 하고 동점막의 두께가 0~1mm인 경우를 정상대조군으로 하여 40예를 GSI 28 AUTO TYMP를 사용하여 screening audiometry, tympanometry, acoustic reflex threshold (ipsilateral and contralateral)를 시행하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1) 남녀의 비는 1:2.6이고 21세에서 30세군이 53예(33.0%)로 가장 많았다.

2) 증상발현기간은 6개월이내가 42.5%로 가장 많았다.

3) Tympanogram의 분포에서 비정상적 type으로 나오는 비율이 정상군과 비정상군중에서 경도군이 각각 22.5%이었고 중등도군이 30.0%, 고도군이 50.0%순이었다.

4) 등골근반사역치는 정상군과 비정상군 사이에 차이가 없었다.

5) 등골근무반사율 역시 정상군과 비정상군 사이에 차이가 없었다.

Gang Ho Cho · Jeong Ho Kim · Gwang Kil Kim · Soon Heum Cho · Kwang Lyun Ko
Department of Otolaryngology,
Kwangju Christian Hospital

14) CLINICAL STUDY OF HEARING LOSS IN CHRONIC RENAL FAILURE

Kyu Jin Kim · Kwang Sun Lee · Soon Jae Hwang · Kwang Chol Chu
Department of Otolaryngology, College of Medicine,
Guro Hospital, Korea University

15) RELIABILITY OF IMPEDANCE AUDIOMETRY IN OTITIS MEDIA WITH EFFUSION

Hee Nam Kim · Kee Hyun Park · In Yong Park · Sang Bin Yim · Seung Chul Lee ·
Ji Hun Hong
Department of Otolaryngology, College of Medicine,
Yonsei University

16) AUTOIMMUNE SENSORINEURAL HEARING LOSS : REPORT OF 1 CASE

Hee Nam Kim · Sang Bin Yim · Young Ho Kim · Sun Bok Song
Department of Otolaryngology, College of Medicine,
Yonsei University

17) IMPEDANCE AUDIOMETRY IN RELATION TO CHRONIC MAXILLARY SINUSITIS

Young Ill Moon · Yun Ah Park · Yung Goo Kim · Eun Ah Go · Myung Sook Seo
Department of Otolaryngology, College of Medicine,
Ewha Woman's University

18) A CLINICAL STUDY ON TRACHEAL STENOSIS

Moo Kwon Chung · Gin Saeng Cho · Hoe Yung Ahn · Chang Ill Cha
Department of Otolaryngology, College of Medicine,
Kyung Hee University
Sae Yeong Yoo · Goo Chul Park
Department of Thoracic Surgery, College of Medicine,
Kyung Hee University

19) ESOPHAGEAL SPEECH : MORPHOLOGICAL STUDY OF THE
PHARYNGOESOPHAGEAL SEGMENT

Won Pyo Hong · Won Sang Lee · Byung Moon Yoon · Joo Heon Yoon ·
Yoo Hyun Kim · Tae Seop Chung*
Department of Otolaryngology, Department of Radiology, College of Medicine,*
Yonsei University

20) EXPERIMENTAL ESOPHAGEAL INJURY WITH DISC BATTERY

Yeoun Woo Park · Boo Hyun Nam · Ki Sang Rha · Jang Yuorl Yoo · Chan Il Park