

청각학 II <초록>

< 4 >

재발성 뇌막염에 동반된 외임파누공

서울의대

장선오 · 정필상 · 김중선

청력장애가 있고 반복성 뇌막염을 앓는 환자에서 일단 외임파누공을 의심하고 이에 대한 이비인후과 의사의 철저한 진찰 및 검사를 통해 진단 및 치료에 임해야 하겠다.

저자들은 최근에 경험한 재발성 뇌막염 환아에서 외임파누공을 진단하고 치료한 2예를 보고하고자 한다. 선천적으로 청력장애가 있고 수술전 1년동안 5~6회의 뇌막염을 앓은 환아를 이학적 검사, 청력검사 및 전산화 단층촬영을 이용하여 외임파누공을 진단하고 근막을 포함한 연조직으로 누공을 봉쇄하는 수술적 요법을 사용하여 완치시켰기에 문헌고찰과 함께 보고하는 바이다.

< 5 >

Guinea Pig에서 Action Potential과 Summating Potential의 정상치에 관한 연구

연세의대

차몽철 · 윤주현 · 정광현 · 김희남 · 심윤주

Waver와 Bray(1930)가 cochlear microphonic을 처음 발견한 이래 Derbyshire와 Davis(1935)는 summating potential을 각각 처음 기술하여 이 세가지 전위를 electrocochleogram 이

라 칭하였고 이는 감음신경성 난청의 감별진단 및 청각생리연구에 이용되어 왔다.

저자들은 정상 guinea pig 10마리를 대상으로 DANAC 7E ERA 청각계기를 사용하여 정원창에서 action potential과 summating potential을 측정하였으며 주파수에 따른 역치 자극간간격 및 두 potential의 상호관계를 분석하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1) 주파수가 증가함에 따라 그 역치는 점차 감소하였다.

2) 자극음의 강도와 action potential의 N_1 component 진폭은 상호 비례관계를 보여 주었으며 주파수 증가에 따라 N_1 component 진폭은 점차 증가하였다.

3) Action potential의 N_1 component latency는 주파수가 증가할수록 역비례 관계를 보여 주었다.

4) N_1 component의 진폭과 자극간간격(inter-stimulus interval, ISI)과의 관계는 ISI가 80~160 m sec 사이에서 plateau를 형성하였다.

5) summating potential은 자극음의 강도가 증가함에 따라 그 진폭이 증가하였으며 action potential도 증가하였으나, SP/AP는 감소하는 경향을 보였다.

< 6 >

Sedative가 정상청력 성인의 ABR에 미치는 영향

경북의대

손진호 · 장원삼 · 손수준 · 조태환 · 성장섭

청성뇌간 유발반응이 Juwett 및 Sohmer와 Fe-

inmesser 에 의하여 보고된 이래 타각적 청력검사로서 임상적응용에까지 이르렀다.

타각적 청력검사는 반응역치와 청각역치의 오차가 적어야 하며 주파수별로 역치측정이 가능하여야 하며 개인차가 적고 반응의 재현성이 높아야 되며 반응의 판정이 용이해야 함이 필요조건으로서 이러한 조건이 피검자의 수면상태하에서도 충족되어야 한다. 저자들은 정상 성인 청력자를 대상으로 sedation전후의 ABR에 대한 latency 및 amplitude를 중심으로 관찰하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1) Sedative 의 사용에 있어서 amplitude 및 latency 의 차이는 없었다.

2) Sedative 의 사용에는 무관하게 low frequency filter 에서 high frequency filter 보다 voltage 의 유의한 차가 있었다.

< 7 >

청신경증에서의 뇌간유발반응검사 소견에 대한 임상적 고찰

서울의대

노관택 · 이용식 · 이상일

청신경증은 제8 뇌신경에서 기원하는 종양으로서 초기에 발견될수록 제거가 용이하기 때문에 조기진단이 중요한 의미를 갖는다. 뇌간유발반응검사는 청신경증의 초기에 객관적으로 청신경증의 유무를 확인할 수 있는 방법으로 사용되고 있다.

이에 저자들은 1982년부터 1986년까지 본원 이비인후과와 신경외과에 입원하여 수술한 청신경증 환자 27례에 대하여 뇌간유발반응검사를 검토하고 다음과 같은 결과를 얻었다.

27례중 9례에서 환측에서 제1파만이 관찰되었

고 이중 6례는 순음청력검사상 60 dB 이하의 역치를 보였다. 13례에서는 환측의 반응이 전혀 없었고 5례에서는 양측에 이상이 있었다.

대개의 경우 진행된 상태에서 발견되어 수술을 시행했기 때문에 뇌간유발반응검사상 특이 소견을 찾기 어려웠으나 청력이 남아 있는 감각신경성난청환자에 있어서는 진단적 의의가 있음을 알 수 있었다.

< 8 >

돌발성 난청의 임상적 고찰

인제의대 서울백병원

우훈영 · 차건원 · 김석경 · 전병훈

돌발성 난청은 환자에게 듣지 못하게 된다는 공포를 야기하는 질환이며 아직 확실한 병인이나 치료법이 확정되어 있지는 않다.

저자들은 인제의대 서울백병원 이비인후과에서 입원 및 동일한 치료를 받은 15례의 돌발성 난청 환자에 대하여 임상분석하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1) 청력회복은 Siegel의 분류로서 완전회복 1례 부분회복 2례, 경도회복 5례, 무회복이 7례이었다.

2) 현훈이 있었던 10례중 4례에서만 회복이 있었으나 현훈이 없던 5례중 4례가 회복되었다.

3) 청력손실이 완전농인 8례중 6례에서 무회복이었다.

4) 발병 8일이내인 경우 치료시작 시기와 청력회복사이에는 연관이 없었다.

5) 적혈구침강속도 (ESR) 과 청력회복 사이에는 연관이 없었다.

THE 21ST CONGRESS OF KOREAN
AUDIOLOGY & BRONCHOSOPHAGOLOGY

ON : MAY 9, 1987

AT : 63 BUILDING

1) OTOTOXICITY ASSOCIATED WITH CISPLATIN

Chong Chul Lee · Eui Kyung Koh · Soo Keon Wang · Kyung Myung Chun
*Department of Otolaryngology, College of Medicine,
Pusan National University*

2) CLINICAL STUDY OF SUDDEN DEAFNESS

Chul Hee Lee · Jong Bum Chun · Seok Chan Hong · Sun O Chang
*Department of Otolaryngology, College of Medicine,
Seoul National University*

3) CLINICOSTATISTICAL ANALYSIS OF SURGICAL FINDINGS IN CHRONIC OTITIS
MEDIA

Duk Ju Choi · Byung Hun Chun · Won Sik Min · Tae Young Ham
*Department of Otolaryngology,
Inje Medical College*

4) CONGENITAL PERILYMPH FISTULA WITH RECURRENT MENINGITIS

Sun O Chang · Pil Sang Chung · Chong Sun Kim
*Department of Otolaryngology, College of Medicine,
Seoul National University*

5) A STUDY OF NORMAL VALUE OF ACTION POTENTIAL AND SUMMATING
POTENTIAL IN GUINEA PIG

Mong Chul Cha · Joo Heon Yoon · Kwang Hyeon Chung · Hee Nam Kim
Yoon Joo Shim
*Department of Otolaryngology, College of Medicine,
Yonsei University*

6) THE EFFECT OF SEDATIVES ON AUDITORY BRAINSTEM RESPONSE

JH Sohn · WS Chang · SJ Sohn · TH Cho · CS Seong

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

- 7) CLINICAL STUDY ON BRAINSTEM EVOKED RESPONSE AUDIOMETRY IN ACOUSTIC NEUROMA
Kwan Taek Noh · Yong Sik Lee · See Ok Shin
*Department of Otolaryngology, College of Medicine,
Seoul National University*

- 8) CLINICAL EVALUATION OF SUDDEN HEARING LOSS
Hoon Yeong Woo · Keon Won Cha · Seok Kyeong Kim · Byeong Hoon Jeon
*Department of Otolaryngology,
Inje Medical College*

- 9) BRAINSTEM EVOKED RESPONSE AUDIOMETRY : LATENCY AND THRESHOLD IN NORMAL NEONATES
Yoon Joo Shim · Hee Nam Kim · Young Myoung Kim · Mong Chul Cha ·
Seung Jae Hyun · Kyung Soo Kim
*Department of Otolaryngology, College of Medicine,
Yonsei University*

- 10) CLINICAL EVALUATION OF THE INFLUENCE OF IONTOPHORESIS OF LIDOCAINE ON HEARING THRESHOLD
Jae Hun Park · Nam Mi Park · Yong Bai Lee · Kyoo Yong Chai · Byeong Soo Kim ·
Soo Bong Jung
*Department of Otolaryngology,
Korea Hospital*

- 11) A STUDY OF THRESHOLD DIFFERENCE BETWEEN CONVENTIONAL AND BEKESY AUDIOMETRY
Jong Chul Lee · Eui Kyung Koh · Byung Oo Cho · Kyung Myung Chun
*Department of Otolaryngology, College of Medicine,
Pusan National University*

- 12) CLINICO-AUDIOLOGICAL EVALUATION OF NON-OTOLARYNGOLOGICAL IN-PATIENTS CONSULTED FOR AUDIOMETRIC TEST
Kee Hyun Park · Soon Il Park · Yang Sub Lee · Joon Kwon · Jin Ho Lee ·
Jeong Soo Kang
*Department of Otolaryngology, College of Medicine,
Yonsei University Wonju*

- 13) CANAL WALL DOWN TYMPANOPLASTY - PRELIMINARY REPORT -