

정상 신생아의 뇌간전위유발청각검사-전달
시간 및 역치

연세의대

심윤주 · 김희남 · 김영명 · 차몽철
현승재 · 김경수

뇌간유발청각검사는 최근 들어 신생아 및 영유아에 있어 청력 및 청신경로의 성숙 (auditory maturation) 정도를 파악할 수 있는 객관적인 진단방법으로 평가되고 있다. 그러나 상기 검사결과는 측정계기의 종류 및 측정방법에 따라 다소 차이를 보일 수 있다. 우리나라에서는 아직 정상 신생아를 대상으로 뇌간유발청각검사에 대한 보고가 없는 실정이다. 이에 본 교실에서는 87년 3~4월에 Severance 병원에서 출생한 정상 신생아 20 명을 대상으로, 출생후 16 내지 69 시간내 두 차례에 걸쳐 뇌간유발 전달시간 및 뇌간유발 역치를 측정, 다음과 같은 결과를 얻었기에 보고하는 바이다.

1) 72.5 dB, 4KHz click에 대한 평균 절대적 latency는 각각 I(1.68), II(2.74), III(4.33), IV(5.71), V(6.77), VI(8.16), VII(9.85)였고 tone pip은 각각 I(2.04), II(3.04), III(4.60), IV(5.75), V(7.14), VI(8.54), VII(10.60)이었다.

2) 평균 뇌간전위 유발역치는 29.5dB SPL 이었다.

3) 파형은 A형이 1.7%, B형이 30.2%, C형이 45.7%, D형이 5.2%, E형이 1.7%, F형이 15.5%이었고, click과 tone pip, 자극음의 강도, ISI에 따른 차이가 없었다.

4) 제1소파에서 제5소파까지의 절대적 latency와 I-III, III-V, 및 I-V의 상대적 latency에 있

어서, 반복음, 자극음 종류 및 첫째날과 둘째날의 비교치에 있어서만이 선택적으로 유의한 차이가 발생하였으며, 자극음의 크기에는 차이가 나타나지 않았다.

Iontophoresis에 의한 고막의 국소 마취후
청력역치변화에 관한 통계적 고찰

고려병원

박재훈 · 박남미 · 이용배 · 채규룡
김병수 · 정수봉

외래에서 고막에 대한 간단한 수술을 시행함에 있어 고막의 국소 마취법으로 iontophoresis(전기영동법)은 오래전부터 널리 시행되어 왔으나 와우나 전정신경계에 대한 독성때문에 논란의 대상이 되어 왔다. 1973년 Comeau 이후 여러 학자에 의한 일련의 동물 및 인체 실험결과 lidocaine의 iontophoresis는 안전하고 효과적인 방법으로 실제 임상에서의 사용을 권장하고 있으며 근년 널리 이용되고 있으나 iontophoresis를 시행함에 있어 기구 자체의 금속성 물질에 의한 독성 및 사용약물의 내이 침투에 의한 영향에 관해서는 아직도 많은 연구가 진행되고 있다.

저자들은 1983년 부터 1986년 12월까지 고려병원 이비인후과에서 고막절개를 위해 iontophoresis에 의한 lidocaine의 국소마취법을 시행받은 환자중 무작위로 추출한 39명(46耳)을 대상으로 iontophoresis시행 전후의 청력상의 변화에 관한 청각학적 고찰을 시행하여 iontophoresis후 청력 역치에 유의한 변화가 나타나지 않는다는 결과를 얻었다.

*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 INPATIENTS 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 -