

적, 실험적 이론을 어떻게 적용시키고 응용해야 할 것인가 하는 문제에 착안하여 술전 청력이 가지는 의의를 규명하고 이에 따라 수술 술식을 선택할 계획의 일부로서, 고실내 병변과 청력과의 관련성을 검토하였다.

연구대상은 1977년 1월 1일부터 1978년 12월 31일까지 2년간 수술된 미경하에 고실성형수술을 시행한 만성 중이염 189례를 대상으로 술전 청력장애와 술중 관찰한 고실내 병변과의 상관관계를 검토하였다. 관찰항목은 고실내 이소골의 병변을 중심으로 이소골에 특별한 병변없이 고막천공만 있는 군(I군), 이소골연쇄의 운동성 및 연속성에 이상이 없이 이소골 주위에만 병적 육아조직이 있는 군(II군), 이소골의 연속성은 정상이나 가동성에 이상이 있는 군(III군) 및 이소골이단군(IV군) 마다의 1) 이소골 병변, 고막천공의 크기 및 청력장애와 기도청력장애와의 관계, 2) 저음역 골도연장, 고음역 골도장애 및 Carhart's notch와 고실내 병변과의 관계 3) 고실내 육아조직의 발생부위 등과 기도청력과의 관계를 검토하여 그 성적을 다음과 같이 요약한다.

1) 만성중이염 총 189례의 평균 청력손실 역치는 44.6 dB였고 기도청력은 이소골 연쇄상태와 관계가 있으며 정상, 육아조직형성, 이소골 운동장애 및 이소골 연쇄의 이단 순서로 청력이 악화하였다.

2) 이소골과피괴의 평균 청력손실 역치는 49.1 dB이며 3개 이소골의 전결손례와 1~2개의 부분결손례에는 청력손실에 유의한 차이가 있었으나 이소골 부분과피괴 간에는 차이가 없었다.

3) 이소골연쇄에 병변이 없이 고막천공만이 있는 예의 기도청력은 약 45 dB 이내이며 천공이 커질수록 청력장애가 악화하는 경향이나 고실내 병변에 따라 차이가 있었다.

4) 이소골에 병변이 없는 소천공의 청력손실은 30 dB 이내이며 30 dB를 넘는 것은 이소골 기타에 병변이 있었다.

5) 청력형은 수평형과 저음역장애형이 각각 57례(30.2%), 67례(35.4%)로 가장 많았으며 고음역장애형은 이소골의 운동장애가 있는 예에 많은 경향이 있었다.

6) 이소골의 가동성이 유지되면서 어떤 형태의 부하가 있을 때는 저음역골도의 연장이 있고 고음역골도의 악화는 중이염으로 인한 내이병변으로 온다고 추정한다.

7) 소위 Carhart's notch는 14례(7.4%)였으며 이소골연쇄의 강직력에서 발생한다고 생각된다.

8) 고실내 병리조직학적 염증형과 청력장애와는 관계가 없었다.

9) 고실내 육아조직의 발생부위 특히 전정창과 와우창상의 병변은 청력에 영향을 주었다.

10) 이소골 이단례에서 염증성 부산물이 전음기전을 대행하는 것을 인정할 수 있었다.

11) 이상의 소견은 술전 고실내 병변을 추정하는 데 한 지표가 된다.

8. 側頭骨纖維性異形成症

서울醫大

金宗善·禹勳永·白萬基

側頭骨에發生하는單骨纖維性異形成症은 극히 드문 耳科學의疾患으로서 일반검사성적이 정상이며 病巢에無痛性骨組織增殖을 주 소견으로 출현한다.

著者 등은 本症에 의하여 外耳道閉鎖와 심한 閉鎖性 外耳道角化症을 동반하여 高度의 傳音性難聽을 일으킨 1예에 대하여 外耳道形成術을 시행하여 治驗하였기에 文獻考察과 함께 보고하는 바이다.

9. Nasal Packing 이 이관기능에 미치는 영향

왕레스 기념 침례회병원

손학순·백문찬·양초영·이준희·김종애

Nasal packing 이 이관 기능장애를 일으킨다는 것은 임상적으로 잘 알려진 사실이나 이에 대한 연구는 드문 것으로 안다.

우리나라에서는 아직도 Nasal packing 을 요하는 비수술이 이비인후과 영역에서 가장 흔한 수술이기 때문에 Nasal packing 이 이관 기능에 미치는 영향을 연구한다는 것은 흥미있는 문제라고 생각된다.

저자는 비수술과 비출혈로 Anterior packing 을 시행한 40명의 환자(80 ears)와 비출혈로 posterior packing 을 시행한 13명의 환자(26 ears)로부터 Tympanometry 을 측정하여 이관 기능장애를 연구하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1) Anterior packing 을 시행한 환자의 80 ears 중 30 ears(37%)에서 중이내압의 감소를 보였으며 그 중 16 ears(20%)에서 100mmH₂O 이상의 중이내 음압을 보였다.

2) Posterior packing 을 시행한 환자의 26 ears 중

1) The average hearing threshold of chronic otitis media was 44.6 dB and hearing threshold was closely related to the condition of ossicular chain. Hearing threshold became greater in order of normal ossicular chain, ankylosis and interruption.

2) The average hearing threshold of ossicular interrupted group was 49.1 dB and it was greater in the cases of total destruction than that of partial destruction.

3) The hearing loss in the cases of normal ossicular chain with only tympanic membrane perforation was within 45 dB and this level was presumed to represent normal ossicular function. The degree of hearing loss was in proportion to the size of ear drum perforation and when over 45 dB, other middle ear pathology was suggested.

4) In the cases of small ear drum perforation with normal ossicular function, the hearing threshold was within 30 dB.

5) In the type of audiogram, flat type was 30.2% and ascending type 35.4%. Descending type was more frequent in the cases of normal ossicular mobility with granulation tissue around the ossicle and flat type was observed frequently in the cases of ossicular ankylosis.

6) Carhart's notch was seen in 14 cases (7.4%) and observed mainly in ossicular ankylosis.

7) There was no relation between hearing threshold and histopathological type of granulation tissue in chronic otitis media. However the degree of hearing impairment was related to the location of granulation tissue in the middle ear cavity.

8) Authors recognized the granulation tissue compensated the function of interrupted ossicular chain.

8) Fibrous Dysplasia of the Temporal Bone

Chong S. Kim, M.D., Woo H. Young, M.D., and Man Kee Paik, M.D.

Department of Otolaryngology, Seoul National University Hospital

Fibrous dysplasia of the temporal bone is an extremely rare condition in otological field with a total of 11 cases in the English literature so far.

Authors experienced a case in 18 year old boy with complete obliteration of the external auditory canal and long standing keratosis obturans.

The purpose of this paper is to discuss principles and methods of canalplasty and meatoplasty with literature review and presentation of authors case.

9) Effects of Nasal Packing on the Eustachian Tube Function

Huk S. Son, M.D., Mun C. Back, M.D., Cho Y. Yang, M.D., Joon H. Lee, M.D., Jong Ae Kim, M.D.

Department of Otolaryngology Wallace Memorial Baptist Hospital, Pusan.

It is clinically well-known observation that Nasal packing is associated with the eustachian tube dysfunction, and this study seldom appeared in the literature.

In our country, Nasal Surgery requiring Nasal packing is still the most frequent operation in the field of otorhinolaryngology and it is our interest to study this effects of Nasal packing on the eustachian tube