

- 1 -

안면부의 유구낭충증의 1 증례

국군수도통합병원

김세훈 · 황명순 · 추연수 · 이병홍

포충증은 주로 유구낭충에 감염된 환자에 larval cysticeroid stage 때 soft tissue 에 전이되어 이 cysticeroid 가 죽음으로써 변성되고 석회화를 일으켜 국소적 소견으로는 nontender mass, 그리고 X-ray 상 typical calcification 을 일으키며 조직학적 소견으로는 fibrotic cyst 속에 scolex 의 hooks 와 sucker 를 볼 수 있다.

만약 cysticercosis 가 두뇌속으로 전이된다면 두뇌의 침범된 부위의 국소증상이 나타날 수 있으며 예후는 매우 나쁘다.

조직학적 소견상 포충증으로 확진되면 환자를 입원시켜 전신을 검사하여 nontender mass 가 만져지면 저출하여 주어야 한다.

저자들은 우측 안면부에 nontender mass 를 주소로 하여 내원한 24 세 남자에서 우측 안면부에 전이된 유구낭충증 1례를 경험하였기에 문헌적 고찰과 함께 보고하는 바이다.

- 2 -

실험적 중이삼출액의 세포학적 고찰

연세대학교 원주대학 의학부

심상열 · 문태용 · 윤강묵 · 박순일

연세의대

박 인 용

삼출성중이염은 이관기능과 밀접한 관계를 갖으며 중이강내 삼출액으로 인하여 이폐색감, 이내충만감, 난청 및 이명을 보이는 질환으로 Politzer (1867) 에 의해 최초로 보고된 이래 이에 대한 많은 연구업적이 발표되었으며 특히 최근 20 여년간 광학 및 전자현미경의 발달과

이관기능에 대한 관심의 증진으로 병인규명 및 치료에 획기적인 발전을 이루어왔다. 원인 및 병인으로서는 Politzer, Zauful 과 Bezold (1894) 에 의해 주창된 hydr-ops ex vacuo theory (補空水腫說)가 가장 지지를 받고 있으나 그외에도 Robinson 과 Nicholas 등 (1951) 에 의한 부비동, 비인강, 이관주위 림파관의 폐쇄, 특히 인후 림프절부위의 림파관의 폐쇄로 이관기능의 장애가 온다는 설과 Senturia (1971) 등의 세균감염설, Jordan (1949), Derlachi (1957) 및 Draper (1967) 등의 알레르기설이 있다. 또한 삼출성중이염의 삼출액의 근원에 대해서도 Tonder 등 (1971)은 혈청의 유출액이라 단정되었으나 Lim (1970) 등은 증식된 점액선에서 분비된다고 하였으며 삼출액의 세포학적 분석 및 세균배양도 여러 학자에 의해 행해졌으나 Senturia (1971) 등은 세균을 검출하였고 Siirala (1956), Rankin (1970) 등은 오히려 삼출액의 정균작용 (Bacteriostatic Action) 으로 무균상태라고 주장하였다. 이에 저자들은 이관폐쇄로 삼출성중이염을 유발시켜 Zauful 등 (1894) 의 보공수층설을 증명하고 그 삼출액의 도말표본 및 세균배양을 시행하여 중이강점막 변화와의 관계를 보고자 다음과 같은 실험을 하였다. 실험재료로서는 고막소견이 정상인 한국산 고양이 32 마리 (64 耳) 를 사용하여 5 마리 (10 耳) 를 정상대조군으로 하고 27 마리 (54 耳) 를 삼출성중이염을 유발한 실험군으로 분류하여 정상대조군은 seconal (20mg/kg) 을 정맥마취 시킨 후 수술현미경하에서 고막천공을 시켜 중이강점막에서 도말표본과 세균배양을 시행하였으며 실험군은 마취 후 양와위로 하고 연구개 정중선 부위에 약 1 cm 정도로 종절개하여 이관의 인두측 개구부를 노출시킨 다음 2 × 3 × 2 mm의 silastic piece 2 개와 이어서 2 × 3 × 2 mm의 Gel-foam (absorbable gelatine sponge) piece 2 개를 이관내로 보충삽입시키고 전기소작하여 완전폐쇄시킨 후에 연구개를 봉합하여 삼출성중이염 유발을 시도하였다. 또한 술후 창상감염을 방지하기 위하여 앰피실린 (100mg/kg) 을 2 일간 근육 주사 하였으며 술후 12 시간, 18 시간, 1 일, 3 일, 5 일, 7 일, 10 일, 30 일 및 60 일에 각각 3 마리 (6 耳) 씩 수술현미경 하에서 고막을 절개하여 삼출액의 형성시기를 관찰하고, 삼출액이 형성된 경우에는 도말표본을 통한 세포학적 분석과 세균배양을 하였으며 시기별로 중이강 점막의 수술현미경 및 광학현미경적 변화를 관찰하

- 1 -

**A Case of Cysticercosis on the Face**

**Se Hoon Kim, M.D., Myung Soon Hwang, M.D.  
Yeon Soo Choo, M.D., Byung Hong Lee, M.D.**

*Department of Otolaryngology, Capital Armed  
Forces General Hospital,  
Seoul, Korea*

Cysticercosis is not likely to be the first diagnosis the otologist has in the head and neck area. The fact that this disease may present a diagnostic and therapeutic problem is illustrated by one case, appearing in the face of right side. The local finding of a soft nontender mass, the typical calcifications in the soft tissues visible on roentgenograms, and the histopathological findings are described and illustrated.

Attention is drawn to the fact that cerebral cysticercosis, which is a very grave disease, may cause tinnitus, nystagmus, and hearing disturbances.

Recently, the authors have experienced a case of cysticercosis on the face in a 24-year-old male patient.

We present this case with a brief review of the literatures.

\*

- 2 -

**The Cytological Study of the Experimental Middle Ear Effusion.**

**Sang Yul Shim, M.D. Tae Yong Moon, M.D.,  
Kang Mook Yoon, M.D. and  
Soon Ill Park, M.D.**

*Department of Otolaryngology, Wonju School  
of Medical Science, Yonsei University*

**In Yong Park, M.D.**

*Department of Otolaryngology, Yonsei  
University, College of Medicine*

Otitis media with effusion, described first by Politzer (1867), is closely related with the function of auditory tube, but its etiology and pathogenesis are not clearly defined yet. There are many theories about its pathogenesis including hydrops ex vacuo theory which was most reliable nowadays.

In this paper, using cats in experimental animals, hydrops ex vacuo theory was proved and cytological study of the effusion and light microscopic observation of the middle ear mucosa in otitis media with effusion were done.

The results were as follows:

1) The effusion was found in all experimental groups after eighteen hours of the auditory tube obstruction.

2) In the cytological study of effusion by smear technic, Polymorpholeukocytes were dominant in earlier days but monoclear cells were soon increased and no eosinophils were found.

3) In the culture of the effusion, no bacteria