

## 복부 피하지방조직의 폐흡충증 이소기생례

가톨릭의대 기생충학교실 및 외과학교실\*

최 원 영 · 정 상 설\*

**요 약** : 서울에 거주하는 36세의 가정주부가 복부의 종류로 인해 내원하였다. 국소마취 하에 복부의 피하지방층에 있는 종류를 제거하여 지름 3 cm 정도의 낭과 그 속에 7×4 mm 크기의 충체를 얻었다. 이 환자는 생선회를 즐겨 먹은 과거력이 있었으며 충체를 acetocarmine 염색하여 관찰한 결과 폐흡충으로 동정하여 이에 폐흡충증의 이소기생례를 보고하는 바이다.

**Key words**: 폐흡충증, 이소기생, 복부 피하지방조직

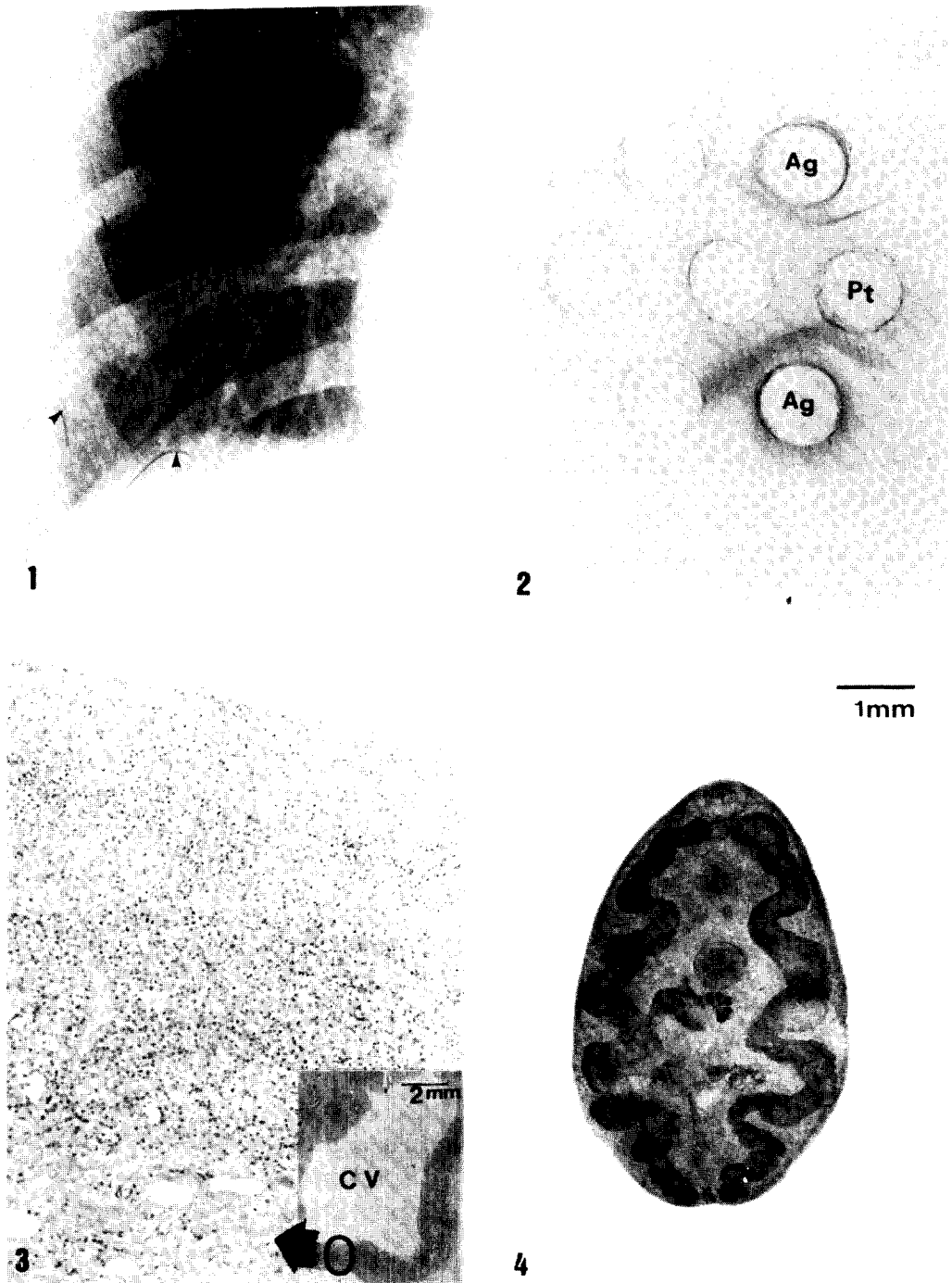
폐흡충증의 인체감염은 제 2 중간숙주(갑각류, 게, 가재)의 생식 또는 불충분하게 조리된 이들 숙주의 섭취로 생긴다. 대부분 폐에 국한되어 그 증상이 나타나지만 이소기생도 잘 알려진 현상이다(최원영, 1987). 이소기생의 침범부위는 뇌, 근육, 간, 척수, 심낭 및 생식기 등 다양하며 전신성이고 병리학적 소견도 다양하며(Hong *et al.*, 1982; Wang *et al.*, 1984; Nabeshima *et al.*, 1991), 개를 이용한 실험에서 여러 장기에 생긴 폐흡충증이 보고된 예(Chi *et al.*, 1981)가 있었다. 본 예는 인체의 이소기생례로서 복부의 피하지방조직에 생긴 폐흡충증을 보고하는 바이다.

서울에 거주하는 36세의 여자가 좌측 서혜부의 움푹이 있는 종류로 인해 가톨릭의대부속 강남성모병원에 내원하였다. 이 환자는 1989년 7월에 우측 가슴 부위에 메추리알 크기의 종류가 생겨 제거하였고, 1990년 2월에는 복부의 배꼽 상부와 우측 서혜부에 단단하고 압통은 없는 종류를 제거한 경력이 있었다. 내원시의 종류의 크기는 2×3 cm, 이동성이며 단단하고 압통은 없었으며 그외에 이학적 검사와 과거력에 특이 소견은 없었다. 식생활 습관은 생선회와 생간, 치념들을 즐겨 먹었으며 가재, 게의 생식에 관해서는 기억이 없었다. 흉부 X선상 우폐하엽에 증가된 폐음영(Fig. 1)이 나타났고, 피내반응은 폐흡충에 12 mm로 양성 반응을 보였다. 말초혈액 검사상 백혈구는 9,100/mm<sup>3</sup>이고 그 중 호산구의 백분율은 9%이었다. *Paragonimus*-specific IgG antibody는 micro-ELISA(Cho *et al.*, 1981)로 0.86 값을 얻었으며, agar-gel diffusion test(Ouchterlony *et al.*, 1958)도 폐흡충 항원에 양성반응(Fig. 2)을 보였다. 국소마취 하에 종류를 제거하였는데 복부의 피하지방층에 잘 국한된 낭(Fig. 3)이 있고 그 속에 충체가 있었다. 충체는 체장이 7.0 mm, 최대체폭이

4.0 mm이었으며, acetocarmine으로 염색하여 관찰한 바 5분지된 난소, 자궁, 구흡반, 복흡반 및 장관등을 확인하여 *Paragonimus* sp.로 동정하였다(Fig. 4). 충체의 내부구조중 고환과 난황선의 발달은 미비하였고, 난황선은 체장의 3/4 부근에까지 넓게 나타났다.

### 참 고 문 헌

Chi, J.G., Lee, O.R. and Choi, W.Y.(1981) Splenic paragonimiasis-A case in a dog. *Korean J. Parasit.*, **19**(1):81-85.  
Cho, S.Y., Hong, S.T., Rho, Y.H., Choi, S. and Han, Y.C.(1981) Application of micro-ELISA in serodiagnosis of human paragonimiasis. *Korean J. Parasit.*, **19**(2):151-156.  
최원영 (1987) 최신인체기생충학, pp.129-138, 서흥출판사, 서울.  
Hong, S.T., Lee, S.H., Chi, J.G., Jin, Y.S., Kim, C.S. and Chang, Y.S. (1982) A case of systemic paragonimiasis with ovarian involvement. *Korean J. Parasit.*, **20**(1):53-59.  
Nabeshima, K., Inoue, T., Sekiya, R., Tanigawa, M., Koga, Y., Imai, J. and Nawa, Y. (1991) Intrahepatic paragonimiasis—A case report— *Jpn. J. Parasitol.*, **40**(3):296-300.  
Ouchterlony, O. (1958) Diffusion-in-gel methods for immunological analysis. *Progr. Allergy*, **5**:1-78.  
Wang, W.J., Xin, Y.J. Robinson, N.L., Ting, H.W., Ni, C. and Kuo, P.K. (1984) Intraocular Paragonimiasis. *British J. Ophthal.*, **68**:85-88.



**Fig. 1.** Chest PA shows ill defined patchy increased densities in RLL (arrow heads) compatible with pulmonary paragonimiasis.  
**Fig. 2.** Positive bands in agar-gel diffusion test.  
**Fig. 3.** Micrographs of a cyst and its wall show a chronic granuloma composed of epithelioid cells, fibroblasts and a large number of eosinophiles-suggestive of parasitic infection(CV; cyst cavity),  $\times 300$ .  
**Fig. 4.** An adult worm of *Paragonimus* sp. (acetocarmine stain).

**=Abstract=**

**A case of paragonimiasis in the abdominal subcutaneous tissue**

Won-Young Choi and Sang-Seol Jeong\*

*Department of Parasitology and General Surgery\*, Catholic University Medical College*

A 35-year-old housewife living in Seoul complained of a recurrent palpable abdominal mass. Excisional biopsy was done. The cystic mass showed an immature worm of *Paragonimus* sp. in the cyst cavity. It measured 7×4 mm and showed well-developed oral and ventral sucker, uterus, 5-branched ovary and intestine after acetocarmine staining. But the testes and vitelline duct were not developed fully and there was no egg in the uterus. The patient has eaten raw fish. The case of ectopic paragonimiasis in the abdominal subcutaneous tissue was presented.

[**Korean J. Parasit.**, 29(4): 407-409, December 1991]