

간외담도에서 발생한 악성혼합종양 1예

연세대학교 의과대학 병리학교실 및 부천제일병원 외과*

양 우 익 · 문 상 훈* · 최 인 준

서 론

간외담도(extrahepatic bile duct)에서 발생하는 원발성종양은 발생빈도가 낮고 그 대부분은 선암이다^{1~4)}. 드물게 발생하는 종양으로는 편평상피암, 흑색종, 유암, 낭선종, 횡문근육종등이 있다^{1,5~7)}.

악성혼합종양은 1904년 Landsteiner가 간관과 같은 조직학적 기원을 지닌 담낭에서 첫 예를 보고한 이후 담낭에서만 7예가 보고되었을뿐^{1,8~10)}, 간관에서 발생한 예는 아직 문헌상 보고가 없다. 최근 저자들은 49세된 여자의 간관에서 발생한 선암, 섬유육종, 골원성육종으로 구성된 악성혼합종양 1예를 경험하였기에 보고하는 바이다.

증 례

환자는 49세된 여자로서 급성 우측상복부 통증을 주소로 내원하였다. 과거력상 환자는 13년전 장티프스성의 장천공이 있었고, 1년전에는 맹장제거술을 받았다. 이학적 소견상 입원시 체온은 37.8°C, 맥박은 분당 92회, 혈압은 130/80 mmHg였다. 황달은 없었고 복부는 편평하고 부드러웠으며 장음이 약간 증가되었으나 압통은 없었다. 혈액검사상 백혈구가 9,800/mm³으로 증가되어 있었고, 뇨 및 간기능검사소견은 정상이었다.

복부단순 X선촬영상 장의 가스팽창을 보였고 초음파검사시 총수담관이 직경 2cm 크기로 확장되어 있었으며 담석음영이 나타나 담석증 진단하에 개복술을 시행하였다.

수술시 담낭은 10×5×4cm 크기로 커져있었고 확장된 총수담관에서 수개의 담석을 제거하였다. 담낭절제

술후 슬중담관조영술을 시행하였는데 간관(hepatic duct)내 용종양 종괴를 발견하여 제거하였다.

본 교실에 의뢰된 조직은 10×5×4cm 크기의 담낭과 여러개의 조각난 종괴로서, 종괴는 전반적으로 회색의 충실성 조직이었다. 현미경 소견상 담낭은 만성염증세포의 침윤이 관찰될 뿐 종양세포의 침윤은 없었다. 종괴는 많은 수의 핵분열을 보이는 원주형 세포가 선형배열을 하는 선암이 대부분을 차지했고, 일부에서는 원주형 세포가 치밀하게 모여 있거나 섬유주상(trabecular) 배열을 하고 있었다. 선암부위의 세포는 전반적으로 PAS 염색에 양성반응을 나타냈고 Grime-lius 염색에 양성반응을 보이는 은기호성세포가 다량 존재하였다.

간질은 방추형세포로 구성되어 있었고 부위에 따라 방추형세포가 치밀하게 모여 있으면서 많은 수의 핵분열을 보이는 섬유육종의 소견이 관찰되었다. 또한 간



Fig. 1. Operative T-tube cholangiogram showing polypoid tumor mass, which occluded the common hepatic duct.

接 受 : 1985年 月 日

* 본 논문의 요지는 1983년 12월 대한병리학회 서울 월례집담회 석상에서 발표되었음.



Fig. 2. Microscopic appearance of adenocarcinoma area showing numerous mitosis(H-E, 200)

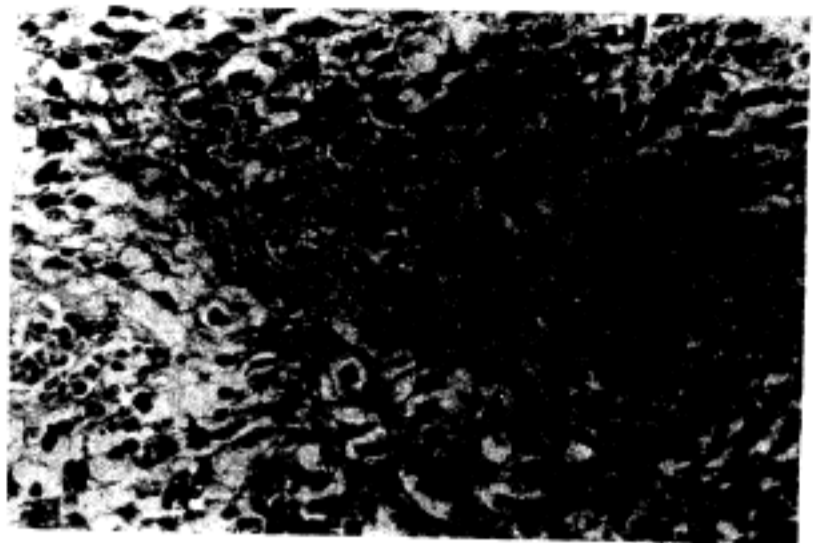


Fig. 4. Microscopic appearance of osteogenic sarcoma area showing deposition of osteoid by tumor cells(H-E, x200)

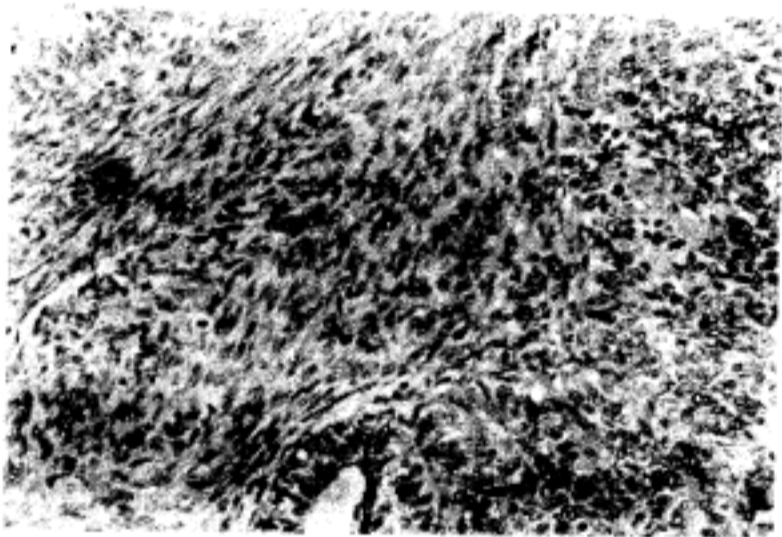


Fig. 3. Microscopic appearance of fibrosarcoma area composed of cellular spindle cells showing many mitosis(H-E, x200)



Fig. 5. Microscopic appearance showing numerous argyrophil cells at adenocarcinoma area (Grimelius staining, x400)

질의 일부에서는 종양세포가 유골(osteoid)을 형성하는 골원성육종의 소견도 관찰할 수 있었다.

고 안

간의담도에서 발생하는 원발성종양의 대부분은 선암이며, 이중 많은 예는 담석증과 동반되고, 예후는 극히 나쁜 것으로 알려져 있다¹⁻³⁾. 선암이외에도 편평상피암등의 악성상피종양, 낭선종등의 양성상피종양⁴⁾, 섬유종, 신경종등의 양성간엽성종양⁵⁾, 평활근육종⁶⁾, 횡문근육종등¹¹⁾의 육종이 발생할 수 있지만, 간의담도에서 발생한 악성혼합종양은 아직 문헌상보고가 없다.

분화가 나쁜 미만성선암에서 종양세포가 방추형이거나 심한 이형성을 보일 경우, 선암에 동반되는 기질반응이 심한 경우는 육종과의 감별이 힘들어 악성혼합종양, 혹은 암육종의 진단은 경우에 따라서 어려울 때가

있지만 본 증례에서는 선암과 뚜렷하게 구분되는 간질 내에 치밀하게 배열하는 방추형세포에서 핵의 이형성과 많은 수의 핵분열을 관찰할 수 있었고, 또한 골원성육종의 소견도 관찰되었기 때문에 악성혼합종의 진단에는 의의가 없을것 같다.

본 증례에서는 원주형세포로 구성된 선암부위에서 Grimelius 염색에 양성반응을 보이는 은기호성세포가 전반적으로 다량 산재되어 있었다. 선암내 은기호성세포의 출현은 1927년 Hamperl¹¹⁾이 위선암에서 첫 예를 보고한 이후, 위장관^{11,12)}, 전립선¹³⁾, 유방등¹⁴⁾ 여러 장기에서 보고되어 왔다. 선암내 은기호성세포의 출현은 은기호성세포의 기원이 신경외배엽에서 발생한 비교적 분화가 된 enterochromaffin cell¹⁵⁾이 아니라 내배엽기원의 분화가 안된 원시세포라는 학설¹⁶⁾을 지지해주며, 본 증례처럼 내배엽, 중배엽기원의 여러조직이 혼

합되어 있는 악성혼합종양이 나타날 수 있다는 점은 종양세포의 기원이 좀더 원시적인 multipotential 한 세포라는 것을 암시해준다.

결 론

49세된 여자의 간의담도에서 발생한, 아직 문헌상 보고가 없는 악성혼합종양 1예를 경험하고 간단한 문헌고찰과 함께 보고하는 바이다.

본 증례는 조직학적으로 선암, 섬유육종, 골원성육종성조직으로 구성되어 있었고, 선암내에는 Grimelius 염색에 양성반응을 보이는 은기호성세포들이 다량 존재하였다.

REFERENCES

- 1) Edmonson HA: *Tumors of the gallbladder, extrahepatic bile ducts. Atlas of tumor pathology. Washington D.C. Armed Forces Institute of Pathology, 1967, Sec 7, Fasc 26*
- 2) Sako K, Seitzinger GL, Garside E: *Carcinoma of the extrahepatic bile duct. Surgery 41:416, 1957*
- 3) Braasch JW, Warren KW, Kune GA: *Malignant neoplasms of the bile ducts. Surg Clin N Am 47:627, 1967*
- 4) Warren KW, Mountain JC: *Malignant tumors of the bile ducts. Br J Surg 59:501, 1972*
- 5) Ishak KG: *Biliary cystadenoma and cystadenocarcinoma. Report of 14 cases and review of the literature. Cancer 38:322, 1977*
- 6) Burhans R, Myers RT: *Benign neoplasms of the extrahepatic biliary ducts. Am Surg 37:161, 1971*
- 7) Davis GL, Kissane JM, Ishak KG: *Embryonal rhabdomyosarcoma(sarcoma botryoides) of the biliary tree. Cancer 24:333, 1969*
- 8) Higgs WR, Mocega EE, Jordan PH: *Malignant mixed tumor of the gallbladder. Cancer 32:471, 1973*
- 9) Mehrotta TN, Gupta SC, Naithani YP: *Carcinoma of the gallbladder. J Pathol 104:*

- 145, 1971*
- 10) Mansori KS, Cho SY: *Malignant mixed tumor of the gallbladder. Am J Clin Pathol 73:709, 1980*
- 11) Hamperl H: *Über die "gelben(chromaffinen)" Zellen in Gesunden und Kranken Magendarmschlauch. Virchows Arch Pathol Anat 266:509, 1927*
- 12) Kubo T, Watanobe H: *Neoplastic argentaffin cells in gastric and intestinal carcinomas. Cancer 27:447, 1971*
- 13) Montasser AY, Ong MG, Mehta VT: *Carcinoid tumor of the prostate associated with adenocarcinoma. Cancer 44:307, 1979*
- 14) Fetissof F, Dubois MP, Brassart BA, Lansac J, Jobard P: *Argyrophilic cells in mammary carcinoma. Human Pathol 14:128, 1983*

=Abstract=

A Case of Malignant Mixed Tumor Arising from the Extrahepatic Bile Duct

Woo Ick Yang, M.D., Sang Hoon Mun, M.D.*
and In Joon Choi, M.D.

Department of Pathology, Yonsei University
College of Medicine and General Surgery,
Bucheon Jeil Hospital*

A case of malignant mixed tumor of the main hepatic duct in a 49-year-old woman is reported and a review of the literature is made. The tumor was a polypoid mass, which occluded the common hepatic duct. Histologically the tumor was composed of various components representing, each adenocarcinoma, fibrosarcoma and osteogenic sarcoma. Interesting finding was diffusely scattered argyrophilic cells at adenocarcinoma area by Grimelius staining.

This appears to be the first case of malignant mixed tumor of the extrahepatic bile duct.