

## 간병리(6)

# 담관 유두종증

연세의대 병리학교실

박영년 · 박찬일

## Biliary Papillomatosis

Young Nyun Park, Chanil Park

*Department of Pathology, Yonsei University College of Medicine*

### BRIEF HISTORY

72세 남자환자는 4년 전 담낭결석으로 진단 받고 약물치료를 받은 과거력이 있으며, 1달간의 우상복부 통증 및 2일간의 고열과 오한을 주소로 내원하였다. MRI 검사상 담관 기원의 종양과 담관의 불규칙한 확장이 관찰되어, 간엽 절제술을 시행하였다. 환자의 혈청검사소견은 AST/ALT 20/19 IU/L, alkaline phosphatase 126 IU/L, total bilirubin 0.6 mg/dL, HBsAg(-), anti-HBs(+), anti-HCV(-)였다.

### GROSS FINDING

단면상 대부분의 간내 담관의 벽이 섬유화에 의해 비후되었으며, 말초 부위까지 확장되어 있다. 담관 내강을 따라 연분홍색의 부드러운 유두상 용종이 광범위하게 증식이 되어있다.

**Figure 1.** Gross feature of biliary papillomatosis showing intraductal diffuse papillary proliferation (arrows) and ductal dilatation with fibrous thickening.

### MICROSCOPIC FINDING

담관내로 성장한 용종은 섬유성 혈관중심 주위로 중첩 배열한 점액성 원주세포로 구성되며, 간혹

goblet cell이 관찰된다. 상피세포는 다양한 세포학적 또는 구조적 이형성을 보이며, 부분적으로 고등도의 이형성을 보이나 침윤성 암종의 성장부위는 관찰되지 않았다. 문맥역은 급만성 염증세포의 침윤

**Key Words:** Neoplasm/Liver/Biliary papillomatosis

## COMMENT

- Biliary papillomatosis (intraductal papillary tumor)는 담도계의 많은 부위에 걸쳐 다발성의 papillary adenoma가 발생되는 드문 종양으로 전 세계적으로 약 70개의 증례보고가 있다.
- 환자는 대부분 중장년(42~89세, 평균연령 60세)이며 남자에 2배 정도 호발한다. 이 질환은 폐쇄성 황달, 패혈증 및 hemobilia를 지속적 또는 반복적으로 초래하며, 합병증으로 담석, 간내담도계 결석, ascending cholangitis, liver failure 등을 유발한다. 환자는 진단 받기 전에 수년이나 수십년에 걸친 증상을 호소하는 경우가 많고, 종양의 악성화보다는 합병증(ascending cholangitis, liver failure)으로 사망하게 된다.<sup>1-2</sup>
- 육안적인 소견; 간내담관 및 총수담관을 포함한 간외담관에 여러개의 용종을 형성하며, 간외담도계에서 간내 담도계에서 보다 더 자주 발생된다. 드물게 담낭이나 췌장관에서도 발생한다. 담관이 확장되며, 내강으로 여러 개의 유두상 용종이 과찰되며, 용종은 대부분 부드럽고, 붉은색을 보인다.
- 현미경 소견; 섬유성 혈관중심 주위로 중첩 배열한 점액성 원주세포로 구성되며, 풍부한 점액 분비가 특징이다. 상피세포는 다양한 세포학적 또는 구조적 이형성을 보이며 간혹 악성으로 전환

**Figure 2.** Microscopic feature of biliary papillomatosis. (A) Intraductal papillary epithelial proliferation with acute and chronic inflammation. (B) Low grade epithelial dysplasia showing occasional goblet cells (C) Cholangitis and portal widening with inflammation and fibrosis in the surrounding liver.

및 섬유화로 확장되어 있으며, 담관염이 관찰된다.

## DIAGNOSIS

담관 유두종증(Biliary papillomatosis, mucin hypersecreting biliary neoplasm)

되어 선암종의 침윤을 일으킨다. Low grade lesion에서는 pseudopyloric gland type cell이 자주 관찰되며, 드물게 goblet cell, paneth cell과 endocrine cell이 발견될 수 있다. 담관벽은 섬유화와 염증의 소견을 보인다.

· 발생기전: Biliary papillomatosis의 발생 기전은 잘 알려져 있지 않으며, 간혹 케양성 대장염, 대장용종증(polyposis coli) 및 choledocal cyst가 동반될 수 있다. 최근 간내 결석과 동반된 증례들에 대한 연구에서 담관내 결석의 자극에 의한 담관상피세포의 유두상 증식 및 이형성 과정을 거쳐 발생된다는 견해가 있다. 최근 혀장에 발생하는 intraductal papillary mucinous tumor (IPMT)와의 유사성이 보고 되었다.<sup>3-4</sup>

---

**색인단어:** 신생물/간/담관 유두종증

### 참 고 문 헌

1. Anthony PP. Tumours and tumour-like lesions of the liver and biliary tract. In: MacSween RNM, Anthony PP, Scheuer PJ, Burt AD, Portmann BC, eds. Pathology of the Liver. 3rd ed. Edinburgh: Churchill Livingstone, 1994:635-711.
2. Holtkamp W, Reis HE. Papillomatosis of the bile ducts: papilloma-carcinoma sequence. Am J Gastroenterol 1994;89: 2253-2255.
3. Kim HJ, Kim MH, Lee SK, et al. Mucin-hypersecreting bile duct tumor characterized by a striking homology with an intraductal papillary mucinous tumor (IPMT) of the pancreas. Endoscopy 2000;32:389-393.
4. Kang H, Park YN, Song SY, Choi JS, Park C. Biliary papillomatosis and its histological resemblance to IPMT of the pancreas: report of two cases. Kor J Pathol 1999;33:892.