

원발성과 담도계 질환에 의한 화농성 간농양의 임상적 특성 비교

울산대학교 의과대학 강릉아산병원 소화기내과¹, 성애병원 내과²

*최혜영¹ · 나병규¹ · 김영돈¹ · 한군희¹ · 김광석² · 천갑진¹

배경 및 목적 : 최근 간농양에서 가장 많은 부분을 차지하는 것으로 알려진, 원발성 간농양과 담도계 질환에 의한 화농성 간농양의 임상양상을 비교하여, 두 군간의 특성을 알아보고자 하였다. **대상 및 방법 :** 2000년 1월에서 2004년 12월까지 5년간 본원에서 화농성 간농양으로 치료 받은 119명의 환자 중, 82예의 원발성 간농양과 21예의 담도성 화농성 간농양의 두 군으로 나누어 증상, 이학적 소견, 생화학적 검사, 세균학적 검사, 동반질환, 농양의 특징, 치료방법과 성적, 합병증 및 예후를 후향적으로 분석하였다. **결과 :** 양 군간의 임상 증상, 이학적 소견 및 생화학적 검사 소견에서는 유의한 차이가 없었다. 농양의 특성에서는 크기 외에 양군 간의 유의한 차이가 없었으며, 담도성군에서 원발성군에 비해 농양의 직경이 5cm 미만인 경우가 더 많았다($p=0.004$). 세균학적 검사에서 원발성군에 대한 담도성군의 농양 배양 양성율이 유의하게 높았으며(100% vs 69%, $p=0.006$), 특히 *E. coli*는 농양(28% vs 75, $p=0.014$)과 혈액 배양(23% vs 4%, $p=0.035$) 모두에서 담도성군의 양성율이 높았다. 양군 간의 사망률의 차이는 없었으나, 합병증과 재발을 동반하지 않은 임상 호전율은 담도성군에 비해 원발성군에서 높았다 (92.7% vs 66.7%, $p=0.001$). **결론 :** 원발성과 담도성 화농성 간농양 군을 비교해 볼 때, 양군은 전반적으로 유사한 임상적 특성을 나타내나, 합병증과 재발을 동반하지 않은 임상 호전율은 원발성군에서 유의하게 높았다. 담도성군에서 원발성군보다 높은 농양 배양 양성율을 보였으며, 이는 농양 배양검사가 담도계 화농성 간농양의 치료에 중요한 역할을 할 수 있음을 보여준다.

Y-shaped endoscopic bilateral stenting in malignant hilar obstruction: Long-term results

Department of Gastroenterology, Ajou University School of Medicine

*Jae Chul Hwang, Byung Moo Yoo, Jin Hong Kim

Introduction: Even though endoscopic biliary drainage through biliary stents placed across the obstruction is preferable to percutaneous or surgical drainage procedure, endoscopic drainage can be technically problematic, especially when the obstruction is at the hilar level. Although there is still controversy as to the necessity for drainage of both liver lobes, but an increased risk of cholangitis has been described if only one side is drained. We designed a new kind of self-expanding metal stent with central wider-mesh portion to facilitate passage of the second stent during bilateral stenting. **AIMS & Methods :** The aim of our study is to evaluate the long-term results of Y-shaped endoscopic bilateral stenting in malignant hilar obstruction. We retrospectively analyzed 20 patients (5 female) of unresectable hilar cancer from October 2002 to June 2006. **Results :** The mean age of the patients was 69 years (51-83). The malignant strictures were due to Klatskin tumor, 13; gallbladder carcinoma, 6; hepatoma 1. Based on the ERCP radiographs all patients were classified according to Bismuth (type II: 7, type IIIa: 11, type IIIb: 1, type IV: 1). Technical success in endoscopic bilateral stenting was achieved in 16 patients (80%). No procedure-related complication was noted. After stent placement, bilirubin level was significantly decreased in all of the patients. During the follow-up (19-465, mean 220 days), the mean jaundice-free period was 141 days (7-346) and recurrent jaundice due to stent occlusion occurred in 7 patients. **Conclusion :** Endoscopic bilateral metal stent placement with new wider-mesh biliary stent and conventional biliary stent in a Y-shaped arrangement appears to be an effective method for palliation in cases, which require drainage of both liver lobes in malignant hilar obstruction.