
Metalic biliary stent의 임상적 이용에 대한 고찰

전북대학교병원 진단방사선과

박창복, 하을수, 이광원, 이중희, 조영기

목 적 : 간, 담도계의 악성 종양에 의한 폐쇄성 황달 환자의 보존적 치료로 사용하는 Metalic biliary stent의 종류별 이용실태 및 담도폐쇄의 원인별 분석을 하고자 하였다.

대상 및 방법 : 2001년 1월 2일부터 2003년 6월 30일까지 Metalic biliary stent를 사용하여 보존적 치료를 시행한 악성 담도 폐쇄환자 115명(남자 71명, 여자 44명)을 대상으로 하였으며, 스텐트의 직경은 10 mm를 사용하였다. 길이는 평균 6.86 cm(4~9 cm)가 사용되었고, 주로 좌측 담도를 통하여 설치하였으며 간문부 담도가 막힌 경우는 양쪽으로 Y자 모양으로 설치하였다.

결 과 : 담도내 삽입한 Metalic biliary stent를 종류별로 분석하면 먼저 Biliary Wall stent(Boston scientific)가 115예, Niti-s stent(태웅)가 19예, Niti-s stent(PTFE)가 6예, Za stent(cook)가 4예, Zilver biliary stent가 2예, Hanaro stent가 3예, Easy wall stent가 1예였다.

이중 stent가 migration된 환자는 1예(Biliary Wall stent) 였으며, 담도 폐쇄의 원인으로는 총수담관암이 32예, 췌장암이 28예, Klatskin tumor가 25예, 위암의 악성 림프절 전이가 17예, 담낭암의 침윤으로 인한 경우가 8예, 십이지장암이 1예, 직장암이 1예, 대장암이 1예, 폐암이 1예, 식도암이 1예로 나타났다.

결 론 : 악성 담도 폐쇄의 보존적 치료로 사용하는 Metalic biliary stent는 실시범위가 차츰 확대되고 있는 추세이며, 본 병원에서 가장 많이 사용한 종류는 Biliary Wall stent(Boston scientific)로 나타났다. 이는 이동의 가능성이 적고 대부분의 환자에게 스텐트가 삽입되어 있는 동안 개존성을 보존할 수 있다는 장점을 가지고 있기 때문으로 보여진다. 또한 환자의 질환에 따른 새로운 Metalic biliary stent의 개발 및 적절한 스텐트 사용에 대한 더 많은 연구가 필요하다고 사료된다.