

teins reveals both shared and distinct properties [ J ]. *Exp Cell Res* , 1995 220( 2 ) 363 - 373.

- [ 7 ] Fischer L , Boland G , Tuan RS. Wnt-3A enhances bone morphogenetic protein-2-mediated chondrogenesis of murine C3H10T1/2 mesenchymal cells [ J ]. *J Biol Chem* , 2002 277( 34 ) 30870 - 30878.
- [ 8 ] Muroyama Y , Kondoh H , Takada S. Wnt proteins promote neuronal differentiation in neural stem cell culture [ J ]. *Biochem Biophys Res Commun* , 2004 313( 4 ) 915 - 921.
- [ 9 ] Ueda Y , Hijikata M , Takagi S , et al. Wnt/beta-catenin signaling

suppresses apoptosis in low serum medium and induces morphologic change in rodent fibroblasts [ J ]. *Int J Cancer* , 2002 99( 5 ) 681 - 688.

- [ 10 ] Hirabayashi Y , Itoh Y , Tabata H , et al. The Wnt/beta-catenin pathway directs neuronal differentiation of cortical neural precursor cells [ J ]. *Development* , 2004 131( 12 ) 2791 - 2801.
- [ 11 ] Ille F , Sommer L. Wnt signaling : multiple functions in neural development [ J ]. *Cell Mol Life Sci* , 2005 62( 10 ) 1100 - 1108.

编辑 井晓梅

· 经验交流 · 文章编号 1000-2790( 2006 )24-2215-01

## 肝细胞性肝癌合并胆管癌栓 12 例

郑立, 庞志刚, 刘超, 孙嵩洛

( 河南大学淮河医院普外科, 河南 开封 475000 )

【关键词】肝细胞癌 胆道癌栓 手术治疗

【中图分类号】R735.7 【文献标识码】B

1 临床资料 1995-06/2006-05 收治确诊的肝细胞性肝癌 ( HCC ) 合并胆管癌栓 ( HCC-CEBT ) 12 例 ( 男 10 , 女 2 ) 例, 有明确乙型肝炎病史者 9 例. 年龄 26 ~ 75 ( 平均 45 ) 岁, 病程 1 wk ~ 3 mo. HBsAg ( + ) 10 例, AFP > 20  $\mu\text{g/L}$  9 例, > 400  $\mu\text{g/L}$  4 例. 血清总胆红素 35 ~ 656 ( 298  $\pm$  165 )  $\mu\text{mol/L}$ , ALT 300 ~ 6835 ( 1834  $\pm$  1167 ) nkat/L, ALP 2000 ~ 16637 ( 6818  $\pm$  3934 ) nkat/L,  $\gamma$ -GT 1451 ~ 25622 ( 7001  $\pm$  5768 ) nkat/L. 肝炎后肝硬化者 8 例, 伴腹水 1 例. 影像学检查均显示肝内外胆管扩张及肝总管、胆总管实质性占位或充盈缺损. B 超检查诊断 HCC-CEBT 25% ( 3/12 ), SCT 检查诊断 HCC-CEBT 16.7% ( 2/12 ), PTC 检查发现胆管内充盈或堵塞, 诊断为 HCC 合并胆管癌栓 4 例, ERCP 诊断为胆总管外压性改变 1 例. 本组患者均在全麻下开腹手术均有胆管扩张, 8 例有肝硬化. 肝癌位于左肝 8 例, 右肝 4 例, 肿瘤直径 1.5 ~ 9.0 cm. 癌栓多位于胆总管内或左右肝管交汇处, 呈紫黑色条索状, 光滑柔软或呈灰白色鱼肉状, 质松脆易碎或稍韧, 呈胆管型, 多为游离状态, 易摘除, 胆管壁光滑. 其中位于肝总管、胆总管内癌栓 2 例, 位于左右肝管汇合部、肝总管内 3 例, 胆总管癌栓 4 例, 右侧肝管及分支癌灶 3 例. 行肝癌切除 + 肝外胆管切除 + 胆管整形 + 肝内胆管空肠 R-Y 吻合术 2 例, 肝癌切除 + 胆总管切开取癌栓 + T 管引流术 6 例, 肝癌切除 + 胆管癌栓清除术 3 例, 胆总管切开取癌栓 + T 管引流术 + 射频消融术 1 例. 术后病理检查原发

灶均为 HCC, 胆管癌栓为成团的肝癌细胞. 术后失访 2 例, 并发胆管出血 1 例, 4d 后患者突发呼吸、循环衰竭死亡. 9 例术后 3 wk 黄疸基本消退, 随访 6 ~ 18 mo, 3 例死于 HCC 复发并肝肾功能衰竭. 术后并行 TACE 术 6 例, 存活 9 ~ 18 mo.

2 讨论 王锦波等<sup>[1]</sup>认为 HCC 侵入胆道引起阻塞的可能途径是: 癌细胞直接侵入薄壁的肝内胆管, 癌细胞侵入静脉及淋巴管, 逆行侵入胆管壁, 癌细胞沿神经鞘的间隙侵入胆管壁, 门静脉癌栓侵犯邻近胆管, 肝内肿瘤转移至胆管壁上的营养血管穿破胆管上皮进入胆管腔内等. 上述均可引起胆道内血凝块梗阻出现梗阻性黄疸. HCC 胆道转移形成癌栓是一个十分复杂的病理过程, 与肝癌细胞的生物学特性、宿主的免疫状态、胆道的局部解剖特点及微环境等因素有关. 本组病例是肝癌的一种特殊形式, 往往以阻塞性黄疸为首发症状, 容易掩盖 HCC 的一般症状, 导致术前误诊<sup>[2]</sup>. 本组 5 例术前曾被误诊为胆管癌. 我们认为高危人群出现黄疸, 有肝硬化的病史, HbsAg ( + ) 年龄 > 40 岁, AFP 增高等应考虑 PHC 合并胆管癌栓可能. HCC-CEBT 主要是外科治疗<sup>[3]</sup>, 可以改善患者的临床症状, 延长了生存期, 提高生活质量. HCC 易侵犯门静脉与肝静脉, 甚至下腔静脉, 形成癌栓致肝内播散及肝外转移, 而不易侵犯胆管系统, 故 HCC 伴胆管癌栓造成胆道梗阻而致黄疸的发生率低<sup>[4]</sup>. HCC 如合并 CEBT, 应采取积极的综合治疗, 但临床效果均不佳.

### 【参考文献】

- [ 1 ] 王锦波, 何振平. 原发性肝细胞癌侵犯胆道的途径 [ J ]. *中华肝胆外科杂志* 2001 7( 1 ) 37 - 38.
- [ 2 ] 张英, 刘志芬, 孙权. 肝癌合并胆道癌栓 [ J ]. *腹部外科* , 2004 17( 5 ) 284 - 285.
- [ 3 ] 彭淑端, 王建伟, 刘颖斌, 等. 原发性肝癌伴胆管癌栓的外科治疗 [ J ]. *中华外科杂志* , 2003 41( 3 ) 169 - 171.
- [ 4 ] Satoh S , Ikai I , Honda G , et al. Clinicopathologic evaluation of hepatocellular carcinoma with bile duct thrombi [ J ]. *Surgery* , 2000 128( 5 ) : 779 - 783.

收稿日期 2006-10-16 ; 接受日期 2006-10-30

作者简介 郑立, 硕士, 主治医师. Tel : ( 0371 ) 66846709 , 3976880

Email : lizheng197181@yahoo.com.cn

编辑 许昌泰