

- 20(2):83-84.
- [7] 潘泽亚, 吴伯文, 施建军, 等. 肝门区巨大肝癌切除可行性分析及术后疗效探讨. 中华肝胆外科杂志, 2006, 12(6):422-423.
- [8] 杨甲梅. 大肝癌的肝移植治疗. 腹部外科, 2007, 20(6):373-374.

- [9] 杨甲梅. 影像技术在肝胆肿瘤介入性诊疗中的应用. 中华消化外科杂志, 2007, 6(5):321-323.

(收稿日期: 2008-07-17)

(本文编辑: 毛蜀)

· 经验交流 ·

纤维胆道镜治疗肝胆管结石病

季春勇 段希斌

我院 2002 年 1 月至 2007 年 12 月应用纤维胆道镜治疗 429 例肝胆管结石病患者, 均取得满意的效果。

1 资料与方法

1.1 一般资料

本组肝胆管结石病患者 429 例, 其中男 228 例, 女 201 例; 年龄 19~82 岁, 中位年龄 52 岁。术中应用胆道镜检查与治疗者 369 例, 术后经 T 管窦道取石者 71 例(首次手术肝内胆管结石未取尽患者 11 例, 门诊患者 60 例)。术前经 B 超、CT、ERCP 或(和)MRCP 检查均发现有不同程度的肝内外胆管扩张(直径 ≥ 1.0 cm), 合并胆管结石 332 例, 其中泥沙状结石 51 例, 胆总管单发结石 141 例(直径 0.6~2.9 cm), 多发结石或合并有肝内胆管结石 140 例(直径 0.3~2.5 cm)。

1.2 方法

1.2.1 术中胆道镜的应用:常规切开胆总管, 置入胆道镜。先探查肝总管、左右肝管及其相应的肝内胆管分支, 再探查胆总管下端及十二指肠乳头。直径较小的结石可用网篮或水压冲挤法取石, 直径较大的结石用活检钳夹碎后再用网篮取石。若探查过程中发现胆管黏膜有新生物或可疑病灶, 可用活检钳取部分组织行病理检查从而决定手术方式。术中可用 0.9% 氯化钠溶液(每 500 ml 加入庆大霉素 8 万 U)冲洗胆道。

1.2.2 术后胆道镜的应用:首次术后 6~8 周待窦道壁牢固后行胆道镜取石。拔出 T 管, 局部浸润麻醉, 经 T 管窦道行胆道镜取石术, 术毕自原窦道重置 T 管。对于结石尚未取尽者可反复多次取石(两次间隔 1 周以上), 最后行 T 管造影或复查 B 超, 证实胆管通畅且无结石后可拔除 T 管。

2 结果

本组患者术后发生胆道出血 2 例, 呕吐 8 例, 发热 12 例, 腹泻 4 例, 均经保守治疗后好转。术后随访 385 例患者 8~36 个月, 平均 19 个月, 均无结石残留及其他并发症发生。

2.1 术中胆道镜的应用结果

369 例患者中发现并确诊肝胆管结石 332 例, 胆管癌 22 例, 胆管囊肿 5 例, 十二指肠乳头腺瘤 4 例, 十二指肠乳头癌 3 例, 胆总管乳头状瘤 2 例, 胰腺肿瘤外压胆管引起胆管

扩张 1 例。37 例患者行术中病理检查, 根据检查结果行胆肠吻合术 23 例, 胰十二指肠切除术 9 例, 十二指肠乳头切除术 4 例, 保留幽门的胰十二指肠切除术 1 例。其余 332 例行胆道镜取石术或(和)肝部分切除术, 术后行 T 管造影及复查 B 超证实 321 例无结石残留, 结石清除率为 96.7% (321/332)。

2.2 术后胆道镜的应用结果

71 例患者经 T 管窦道取石, 一次结石取尽 65 例, 4 例患者因结石嵌顿行胆道镜取石 2~8 次, 1 例因严重胆管狭窄, 结石无法取出, 1 例因中途 T 管脱落, 窦道闭合, 取石失败。取石有效率为 97.2% (69/71)。

3 讨论

本组术中行胆道镜取石术 332 例, 结石残留率为 3.3% (11/332), 远远低于传统手术取石的 30.0%^[1-2]。本组经窦道取石 71 例, 总有效率为 97.2%, 显著提高了结石的清除率, 避免了再次开腹手术。笔者就胆道镜取石有以下体会: (1) 直径 < 1.0 cm 的结石, 可直视下用网篮直接套取结石; 或采用冲洗法, 配合网篮取石。(2) 直径 ≥ 1.0 cm 或嵌顿结石, 用活检钳夹碎结石后再用网篮或冲洗法分次取石。(3) 不应一味追求取尽结石, 还要尽量减少胆道镜插入与拔出。(4) 术中结石未能取尽者, 留置 20 号以上的 T 管, 待窦道成形(首次术后 6~8 周)时再次行胆道镜取石。(5) 经窦道取石后应置入与窦道相匹配的直形引流管, 每次取石时间不宜超过 3 h。(6) 对于辅助检查发现有肝内结石, 而胆道镜未能发现结石时, 应根据“彗星征”定律取石^[3]。(7) 如发现肝内结石数目较多且局限于某个肝叶或肝段, 可行胆道镜取石联合手术治疗。

纤维胆道镜取石操作简便, 安全可靠, 并发症少, 能显著提高胆道系统疾病的诊断率, 有效降低肝胆管结石病患者术后的结石残留率。

参考文献

- [1] 张成, 安东均, 董浩, 等. 腹腔镜联合内镜治疗肝外胆管结石 610 例. 中华消化外科杂志, 2008, 7(5):339-341.
- [2] Uchiyama K, Onishi H, Tain M, et al. Indication and procedure for treatment of hepatolithiasis. Arch Surg, 2002, 137(2):149.
- [3] 张宝善. 肝内胆管“彗星征”的临床评价. 中国实用外科杂志, 1997, 17(3):182-183.

(收稿日期: 2008-12-28)

(本文编辑: 张玉琳)