

· 短篇报道 ·

# 腹腔镜胆囊切除术后全部钛夹胆总管内游走 1 例

唐志晗<sup>①</sup> 何 葵

( 南华大学附属第二医院普通外科, 衡阳 421001 )

中图分类号 R657.4

文献标识 D

文章编号 1009-6604(2005)04-0300-02

## 1 临床资料

患者女性, 49 岁, 因反复右上腹痛 1 个月于 2003 年 5 月 15 日收入南华大学附属第二医院。B 超检查示“胆囊结石并慢性胆囊炎”, 术前无黄疸, 肝功能正常。经术前准备后, 2003 年 5 月 17 日在全麻下行腹腔镜胆囊切除术 (laparoscopic cholecystectomy, LC), 术中 1 枚钛夹夹闭胆囊动脉后剪断, 远端用电凝钩电凝止血, 胆囊管远端置钛夹 1 枚, 近端置钛夹 2 枚, 夹闭后剪断, 远端 1 枚钛夹同胆囊一起取出, 肝下置管引流, 观察 72 h 无胆汁血液等排出拔除。7 月 30 日开始无明显诱因出现右上腹持续性胀痛, 向右肩放射, 伴畏寒、发热、黄疸, 来我院复诊。给予消炎退黄治疗无效, 肝功能检查血清总胆红素 98.5 (正常值 6~20)  $\mu\text{mol/L}$ , 直接

胆红素 75.1 (正常值 < 6.8)  $\mu\text{mol/L}$ , 间接胆红素 23.4 (正常值 2.1~11.2)  $\mu\text{mol/L}$ , 谷草转氨酶 79.0 (正常值 < 42) IU/L, 谷丙转氨酶 193.0 (正常值 < 40) IU/L, 碱性磷酸酶 497.0 (正常值 64~306) IU/L, 谷氨酸转氨酶 398.0 (正常值 < 54) U/L。CT 检查示肝内胆管及胆总管上段扩张, 胆总管末段、肝门区可见有一金属影 (图 1~3)。诊断腹腔镜胆囊切除术后钛夹胆总管内游走。行剖腹胆道探查术, 术中见: 右肝下间隙严重粘连, 组织充血水肿, 胆总管十二指肠上段 1 枚钛夹, 一半在管腔内, 一半在胆总管壁上, 十二指肠壁内段 Oddi 括约肌处 2 枚钛夹, 外有胆石样物不完全包裹, 胆总管连续, 无狭窄。用胆道镜取出钛夹后胆总管通畅, 置 T 管引流 3 个月拔除, 痊愈出院。

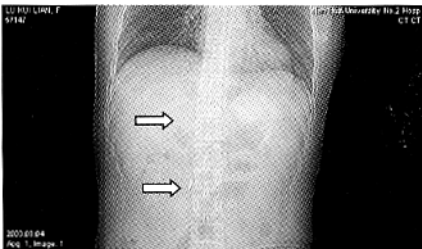


图 1 患者 CT 拓扑片

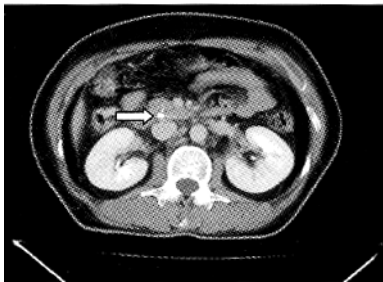


图 2 胆总管十二指肠壁内段钛夹 CT 图



图 3 胆总管十二指肠上段钛夹 CT 图 (箭头所指金属高密度影为钛夹)

## 2 讨论

LC 已成为胆囊良性疾病治疗的“金标准”<sup>[1]</sup>, 有创伤小, 恢复快等优点, 但同时也有胆道损伤、胆漏、胆囊动脉损伤后出血, 胆总管内残留结石等并发症, 其中钛夹游走入胆总管是一类少见并发症, 国内外报道较少。其临床表现主要是胆道梗阻和胆管炎。实验室检查常有胆道阻塞性肝功能改变, 腹部 X 线片及 CT 可见异位的钛夹。其形成机制目前尚不清楚, 有人认为: ①胆囊管残端夹闭不全或不牢, 以致钛夹脱落后通过再开放的胆囊管或残端进入胆

总管, 钛夹脱落的原因可能是钛夹闭胆囊管时未能与其长轴呈 90° 相交<sup>[2]</sup>。②术中因分破胆囊或肝外胆管损伤造成胆汁漏, 继而形成胆道周围炎症, 组织变脆, 钛夹自钳夹组织 (血管或胆囊管残端) 脱落, 经胆总管壁或胆囊管进入胆总管<sup>[3]</sup>。③胆囊管残端过短, 钛夹过于贴近胆总管, 或施夹时用力过大造成胆囊管残端切割伤及胆囊管痉挛, 致使钛夹缩入胆总管内<sup>[4]</sup>。我们分析本例形成原因可能与我们在解剖胆囊三角时, 过于贴近胆总管, 在张力状态下钳夹胆囊管和胆囊动脉, 切断后弹性回缩致钛夹紧贴并压迫胆总管壁, 局部形成炎症而进入胆总管内。

① ( 南华大学医学院外科总论教研室, 衡阳 421001 )

术中预防该并发症发生的方法有 :①使用金属夹钳夹时 ,钛夹不应过于靠近胆总管。夏念信等<sup>[4]</sup>强调钛夹距离胆囊管末端应  $\geq 1$  cm。②胆囊管残端夹闭应牢固 ,但不能被切割 ,钛夹应与胆囊管  $90^\circ$  相交。③不使用金属夹 ,在封闭胆囊管残端时用Roder结或可吸收夹<sup>[2]</sup>。

## 参考文献

1 聂明明 ,华积德. 腹腔镜手术在普外科的应用进展. 中国实用外

科杂志 2002 22 620 - 621.

- 2 Arnaud JP ,Bergamaschi K. Migration and slipping of metal clips after celioscopic cholecystectomy. Surg Laparosc Endosc ,1993 ,3 :487 - 488.
- 3 Shibata S ,Okumichi T ,Kimura A ,et al. A case of choledocholithiasis with an endoclip nidus 6 months after laparoscopic cholecystectomy. Surg Endosc ,1996 ,10 :1097 - 1098.
- 4 夏念信 ,马元桂 ,翼振华. 腹腔镜胆囊切除术后钛夹形成胆道结石一例. 中华外科杂志 ,1997 35 529.

( 收稿日期 2004 - 03 - 10 )

( 修回日期 2004 - 06 - 04 )