- cal lung transplantation [J] . J Heart Lung Transplant , 2001 , 20 (3) : 358-363 .
- [10] Obermaier R , Von Dobschuetz , Prognitz O , et al . Ischemic preconditioning atlenuates , Capillary no-reflow and leukocyte odherence in postischemic paucreatitis , langenbecks [J] . Arch Surg , 2004 , 389 (6) :511 –516 .
- [11] Wang W, Smail N, Wang P, et al. Increased gut permeability after hemorrhage is associated with upregulation of local and systemic IL-6[J]. Surg Res, 1998, 79(1):39 46.
- [12] Colgan SP, Resnick MB, Parkos CA, et al. IL-4 directly modulates function of a model human intestinal epithelium [J]. J Immunol, 1994, 153 (5): 2122-2129.
- [13] Grewal HP, Mohey EL, Din A, et al. Amelioration of the physiologic and biochemical changes of acute pancreatitis using an anti-

- TNF-alpha polyclonal antibody [J] . Am J Surg , 1994 , 167 (1):214 218; discussion 218 219.
- [14] 贾鹏辉. 肿瘤坏死因子在急性胰腺炎并发肠黏膜屏障损害中的作用[J]. 中国普外基础与临床杂志,2000,7(6):415-417.
- [15] Rodriguez P, Heyman M, Candalh C, et al. Tumour necrosis factor-alpha induces morphological and functional alterations of intestinal HT29 cl. 19 A cell monolayers [J]. Cytokine, 1995,7 (5):441-448.
- [16] Goldblum SE , Ding X , Campbell-Washington J. TNF-alpha induces endothelial cell F-actin depolymerization , new actin synthesis , and barrier dysfunction [J] . Am J Physiol , 1993 , 264 (4 Pt 1) : C894-905 .

文章编号:1005-6947(2006)11-0844-01

・病例报告・

腹腔镜胆囊切除术后腹壁窦道结石残留并感染1例

田敏1, 吕毅1, 刘昌1, 刘学民1, 许延发2, 陈进才2

(西安交通大学医学院第一附属医院 1. 肝胆外科 2. 普通外科, 陕西 西安 710061)

关键词:胆囊切除术,腹腔镜;结石残留;手术后并发症;病例报告

中图分类号:R619.9 文献标识码:D

男,76岁。5个月前患者 以"胆囊结石"在当地医院行腹腔镜 胆囊切除术(LC 术), 手术顺利, 4个 月前脐上方出现一包块,有压痛,随后 在脐部腹腔镜戳孔上方出现一破溃 口,流出少量黄色脓液,给予抗炎、换 药治疗(具体不祥)40多天,伤口无 好转,遂来我院住院治疗。体查:体重 68kg。腹平坦,在脐部腹腔镜戳孔上 方约 1cm 处可见一 1cm × 1cm 窦道 口,有脓液流出。在脐上方腹壁可触 及一4cm×3cm包块,边界清楚,质稍 硬,活动度差,有压痛、叩痛,余腹壁 软, 无压痛。腹部 B 超示: 脐上方腹 壁可见- 42 mm × 23 mm 混合性低回 声,以液性为主,内见一 10 mm × 10 mm 强回声,后伴声影。入院诊断:

收稿日期:2006-10-14。

作者简介:田敏,女,陕西西安人,西安交通大学医学院第一附属医院住院医师,主要从事肝移植方面的研究。

通讯作者:田敏

腹腔镜胆囊切除术后腹壁窦道结石残 留并感染。于入院后第6天硬膜外麻 醉下行腹壁窦道清除术。术中见窦道 在腹膜外树枝状潜行,腔内充满黄色 脓液、坏死组织,用刮匙刮出褐色胆结 石碎屑,用双氧水冲洗脓腔及窦道,敞 开创口,用藻酸盐纱条填塞结束手术。 术后病理报告:纤维囊壁组织慢性炎 症伴坏死肉芽组织形成及异物巨细胞 反应。术后继续换药,至手术后 10d, 腹壁局部炎症消退,再次于硬膜外麻 醉下行腹壁窦道切除缝合术,术中仍 能在潜行的窦道中用刮匙刮出褐色胆 结石碎屑及坏死组织,故仍敞开创口, 术后坚持如上换药至13d,选择全麻下 行腹壁窦道切除缝合术,见窦道深入 腹腔,腹腔内大网膜形成炎性包块,包 绕于窦道内口,切除大网膜炎性包块, 切除腹壁窦道组织,腹壁遗留10cm× 3 cm 缺损,采用垂直全层减张缝合,手 术顺利。手术后 14d 拆除减张缝线, 伤口愈合良好,出院后随访3个月无 异常。

讨论 LC 术中腹腔残留结石引起 并发症并非罕见,但 LC 术腹壁结石残 留引起腹壁窦道少见。本例残留结石 于腹壁的原因,可能是患者肥胖,腹壁 厚,在取出胆囊标本过程中胆囊破裂, 结石漏入腹壁,结石残留腹壁 Trocar 创 道,致使腹壁窦道形成,破溃流脓。由 于结石埋入组织,发生异物反应,发生 炎症,引起组织坏死,成脓者先进入腹 腔,刺激大网膜包堵 Trocar 窦道内口, 进而导致感染在腹壁内向四周扩散, 使窦道呈树枝状分布。早期感染存在 时只能多次充分引流,感染控制后可 施行窦道根治性切除。腹腔残留结石 预防是关键。虽此并发症表现为没有 症状的静息结石,但腹壁切口结石往 往合并感染。因此,LC 术中一旦发生 胆囊取出困难,应采取措施扩大腹壁 窦道,完整取出胆囊,一旦胆囊破裂于 窦道,应探查并取净窦道结石,对合并 急性胆囊炎者,应行 Trocar 窦道外口引 流,以保证一期愈合。