

文章编号:1005-6947(2006)12-0944-02

· 临床研究 ·

胆管空肠一层外翻吻合术的临床研究

李正平, 冯晓丽, 张宇, 刘月明

(成都医学院第一附属医院 肝胆外科, 四川 成都 610500)

摘要: **目的** 比较胆管空肠一层外翻吻合与后壁一层内翻吻合前壁单层外翻吻合两种手术的优缺点和对吻合后效果的影响。**方法** 随机将需要行胆管空肠吻合术患者分为2组, 分别采用胆管空肠一层外翻吻合术(观察组, 95例)与后壁一层内翻吻合前壁单层外翻吻合术(对照组, 92例)。比较和分析两种的吻合口大小、吻合时间、术后并发症及术后效果。**结果** 观察组的吻合时间及术后效果优于对照组($P < 0.05$)而术后并发症两组无统计学差异。**结论** 胆管空肠一层外翻吻合手术操作简单易行, 手术时间短, 且安全可靠, 实为一种理想的吻合手术方式。

关键词: 胆总管造口术; 胆结石/外科学; 对比研究

中图分类号: R657.3; R657.42 **文献标识码:** A

Clinical study on single-layer eversion choledochojejunostomy

LI Zheng-ping, FENG Xiao-li, ZHANG Yu, LIU Yue-ming

(Department Of Hepatobiliary Surgery, the First Affiliated Hospital, Chengdu Medical College, Chengdu 610500, China)

Abstract: **Objective** To compare the effect, advantages and disadvantages of single-layer eversion choledochojejunostomy and posterior wall single-layer inversion and anterior wall single-layer eversion choledochojejunostomy. **Methods** Patients who undergoing choledochojejunostomy were randomly divided into 2 groups: observation group, 95 cases, had single-layer eversion choledochojejunostomy; Control group, 92 cases, had posterior wall single-layer inversion and anterior wall single-layer eversion choledochojejunostomy. The anastomotic stoma size, time to perform the anastomosis, post-operative complications and outcome of the 2 types of operation were compared and analyzed. **Results** The time to perform the anastomosis and the post-operative outcome of the observation group were better than those of the control group ($P < 0.05$), but post-operative complications between the 2 groups were not statistically different. **Conclusions** Single-layer eversion choledochojejunostomy is easy to perform, the operative time is short, and is a safe, reliable and rational anastomotic procedure.

Key words: Choledochostomy; Cholelithiasis/surg; Comparative Study

CLC number: R657.3; R657.42 **Document code:** A

胆管空肠吻合术现已广泛应用于胆道、胰腺疾病,其方法有双层内翻吻合,后壁一层内翻前壁单层外翻吻合及一层外翻吻合等多种方式。笔者将我院2001年4月—2005年4月拟行胆管空肠吻合术患者187例进行前瞻性研究,旨在比较后两种术式的优缺点。

1 临床资料

1.1 一般资料

187例随机分为2组:(1)胆管一层外翻吻合组(观察组)95例;(2)后壁一层内翻、前壁单层外翻吻合组(对照组)92例。两组基本情况近似,具可比性(表1)。

本组肝内外胆管结石142例,胆总管囊性扩张症12例,壶腹周围癌10例,胆管癌16例,胆管损伤4例,原施胆管空肠吻合口狭窄3例。术后随访2个月至4年。

收稿日期:2005-08-15; 修订日期:2006-03-15。

作者简介:李正平,男,四川泸州人,成都医学院第一附属医院副教授,主要从事肝胆外科临床方面的研究。

通讯作者:李正平 电话:028-89121613。

表1 两组基本情况

分组	年龄 (岁, $\bar{x} \pm s$)	性别		2次以上 胆道手术	Child 分级	
		男	女		A	B
观察组	49.48 ± 1.21	34	61	38	69	26
对照组	48.94 ± 1.37	29	63	36	67	25
P 值	>0.05	>0.05		>0.05	>0.05	

1.2 手术方法及术后胆道镜检查

在去除病灶、解除梗阻的前提下,对肝外胆管扩张 ≥ 2 cm,肝内胆管 > 1 cm 时施行胆管空肠 Roux-en-Y 吻合术。对照组先行胆管与空肠的后壁全层间断缝合,最后一起打结,线结打在吻合口内,后行胆管与空肠的前壁全层间断缝合,边缝边打结,线结打在吻合口外。观察组则从胆管与空肠的后壁开始吻合,边缝边打结,线结均打在吻合口外,针距 3 ~ 4 mm,边距 2 mm。两组在吻合完毕后于肝门部放置 24 号 T 管,长臂从肠攀引出。于温氏孔放置腹腔引流管。

术后 3 ~ 4 周所有病例经 OlgmpusCHF-T20 型纤维胆道镜检查,无 T 管窦道损伤。

2 结果

2.1 两组吻合口大小、吻合时间、胆漏情况、病死率及住院时间

观察组吻合时间显著短于对照组 ($P < 0.05$);其余指标两组差异无显著性 ($P > 0.05$) (表 2)。

表2 两组吻合口大小、吻合时间、胆漏发生、病死率及住院时间比较

分 组	例 数	吻合口大小 (cm, $\bar{x} \pm s$)	吻合时间 (min, $\bar{x} \pm s$)	胆漏 (%)	病死率 (%)	住院时间 (d, $\bar{x} \pm s$)
观察	95	4.8 ± 0.32	21 ± 0.45	8.42	0	21.95 ± 0.86
对照	92	4.6 ± 0.29	38 ± 0.42	7.61	0	23.84 ± 0.84
P 值		>0.05	<0.05	>0.05		>0.05

2.2 术后胆道镜所见

观察组吻合边界模糊,内膜面光滑,无线头,线结,吻合口无黏附物。对照组清楚可见突向吻合口的内翻吻合部分,炎症反应明显,并有絮状物附着于线头;外翻吻合部分界限模糊,与观察组相似。

2.3 随访

本组随访 158 例,随访率 84.49%。随访时间 2 个月至 4 年,平均 2.4 年。结果分三级:完全恢复正常生活具劳动能力者为优;偶有上腹部不适,但

不妨碍正常生活和劳动者为良;反复胆道感染或结石再发为不良^[1]。优良率观察组 100%,对照组 94.67% ($P < 0.05$) (表 3)。

表3 随访结果(n,%)

分组	例数	优	良	不良
观察	83	74(89.16)	9(10.84)	0(0)
对照	75	57(76.0)	14(18.67)	4(5.33)
P 值		<0.05	<0.05	<0.01

注:用 SPSS 程序进行方差分析及 t 检验

3 讨论

王尔慧^[2]动物实验提示,胆肠吻合术后反复出现胆道感染,主要是由于吻合口狭窄,而不是胆道内容的逆流。多数文献^[3,4]及本组病例均提示,无论胆管空肠双层内翻吻合还是后壁一层内翻吻合及前壁单层外翻吻合,术后均发现吻合口内壁不完整,有一环状隆起的嵴,炎症反应明显,并有黏附物和线头、线结。这些因素是影响胆汁引流、结石复发、胆肠吻合口狭窄等疗效不佳的原因之一。本文对照组中 5 例疗效不良者便有 2 例在短短 4 年内吻合口复发结石。

本研究结果显示,观察组较对照组吻合手术时间短 ($P < 0.05$)。就其原因很大一部分乃对照组后壁内翻缝合时结扎线处理繁琐所致。两组的术后疗效 ($P < 0.05$) 和结石再发率 ($P < 0.01$) 都也有明显差异。故笔者认为胆管空肠一层外翻吻合手术操作简单易行,明显缩短手术时间,安全,可靠,实为一种理想的胆肠吻合手术方式,值得推广。

参考文献:

- [1] 李正平,王青庭,马庆久,等.肝切除治疗肝内胆管结石[J].中国普通外科杂志,2000,9(2):99-101.
- [2] 王尔慧,黄懋魁,杨德同.胆肠一层外翻缝合 65 例报告[J].实用外科杂志,1985,5(7):364.
- [3] 张铭琏,吕惠仁,刘金刚,等.胆管空肠一层外翻吻合在临床上的应用[J].中国医科大学学报,1994,23(5):501-502.
- [4] 刘冀宁,吴金术.胆管空肠一层外翻吻合在胆道手术中的应用[J].湖南医学,1997,14(6):347.