

## 讨 论

### 一、疗效观察

本研究结果表明,临床疗效不但与发病时间有关,而且与临床分期密切相关。本文提示Ⅰ,Ⅱ期患者经溶栓及抗凝治疗后临床症状和患髌功能恢复达到 90% 以上,而Ⅲ期病变治疗虽然髌关节疼痛明显减轻,但是髌关节功能改善率却较差。因Ⅳ期患者已出现了髌关节变形、股骨头塌陷、变扁,关节间隙变窄,尽管经数次治疗但其效果不理想,说明溶栓加抗凝治疗的关键在于尽早有效地恢复病变股骨头的血运。

## 二、介入治疗的价值

本组除 2 例患者术后穿刺点有小、中量渗血外,未见其他并发症。本组结果表明,Ⅰ,Ⅱ期患者近期疗效大多良好。另外,还提示介入溶栓加抗凝治疗 ANFH 是一种安全、可靠及疗效确切的治疗方法<sup>[1,2]</sup>。

## 参 考 文 献

- 1 姜传杰,王国强,曹庆勇. 股骨头缺血性坏死的介入治疗. 介入放射学杂志,1999,8:77-80.
- 2 张富强,曹建民,陈君坤. 股骨头缺血性坏死的介入治疗. 介入放射学杂志,2001,10:113-114.

(收稿日期 2003-10-22)

## · 病例报告 ·

### 经皮经肝胆道穿胃造瘘术一例

丁文彬 陈俊豪 钱俊波 袁瑞凡 蒋灿云 高佩珠

患者女,59 岁。10 个月前行胃中低分化腺癌根治术,毕氏Ⅰ式吻合,术中发现胰头部浸润,术后 4 个月出现全身皮肤黏膜黄染,肝功能:丙氨酸转氨酶 104 U/L,总胆红素 421.8  $\mu\text{mol/L}$ ,直接胆红素 385.1  $\mu\text{mol/L}$ 。增强 CT 示:肝内胆管扩张,梗阻部位位于胆总管。并行经皮肝穿胆道引流术(PTCD)术中、术后造影及介入探查胆总管均属完全性闭塞,仅能行外引流术,每日胆汁量为 200~300 ml。术后 2 个月复查肝功能:丙氨酸转氨酶 61 U/L,总胆红素 21.3  $\mu\text{mol/L}$ ,直接胆红素 10.2  $\mu\text{mol/L}$ 。病程中患者大便始终呈陶土样。

于 2003 年 6 月 18 日行经皮肝胆道穿胃内造瘘术,即经 PTCD 窦道首先引入保护导丝至肝总管,另经 PTCD 窦道引导丝头至左肝管,正侧位投照确认导丝头位于脊柱前方,经该导丝引入带鞘穿刺针的鞘。将胃镜头引致贲门口,使胃腔充气透视显示胃的轮廓。经鞘引入穿刺针,引入前将穿刺针适当成形,当穿刺针尖至鞘头时再次正侧位投照确认针头位于脊柱前方,正位透视下推送穿刺针进入胃腔,退出针芯引入导丝,胃镜活检钳固定导丝,引入 ULT 10.0F 的外引流管,胃镜观察引流管头位置无误后固定引流管。经保护导丝置入胆道外引流管(图 1、2)。引流胆汁 2 d 后行胆汁转流。转流 1 周后复查肝功能:丙氨酸转氨酶 58 U/L,总胆红素 21.4  $\mu\text{mol/L}$ ,直接胆红素 16.3  $\mu\text{mol/L}$ 。大便转成黄色,胃部无不适,食欲改善,生存至今。

讨论 原发性或转移性恶性肿瘤所致的黄疸,在诊断明确后 80%~90% 无法进行手术治疗,即使能进行手术,病死率亦高达 90%。PTCD 及内支架置入为患者提供有效控制黄疸又可避免手术风险的途径,有效延长了患者的生存时间,但胆汁外引流,造成胆汁的丢失,致水、电解质失衡,消化能

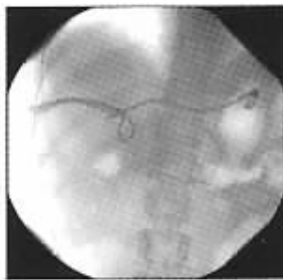


图 1 位于肝总管及胃腔引流管头端成袢固定,选择引流管侧孔均位于袢内侧

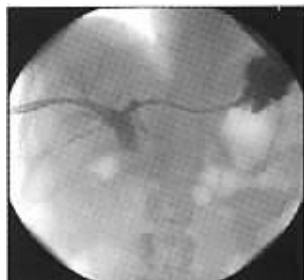


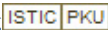
图 2 注入造影剂显示胆总管近端完全闭塞,肝总管扩张,肝内胆管呈“软藤”状;经胃内造瘘管注入造影剂位于胃底部

力的降低。因本例患者胆道内压力为 29.0  $\text{cmH}_2\text{O}$ ,胃腔内压力为 17.0  $\text{cmH}_2\text{O}$ ,自然存在的压力差,使胆汁转流进入胃腔成为可能。随访至今未出现胆汁性胃炎的相关症状。

内造瘘法利用原 PTCD 通道,减少由于外转流形成的腹部窦道,同时使左肝管与胃植入内支架成为可能,使左肝管与胃形成窦道。手术的关键是穿刺胃腔是否成功,并减少并发症。术前胆道内注入造影剂行造影 CT 扫描,观察左肝管与胃腔之间的距离,确定穿刺方向。穿刺时穿刺针尖正位必须过中线,侧位针尖也需位于脊柱前方,以避免损伤大血管。胃腔注入气体有利于穿刺成功,经胃镜引入活检钳固定导丝,防止导丝滑脱。对于胆汁性胃炎的预防,可采取加快胃腔排空,适当给予止酸剂行对症治疗。经皮肝胆道穿胃内造瘘术采用微创介入疗法,创伤小,顺利实现胆汁转流,本例患者疗效满意,但推广该方法尚需积累经验。

(收稿日期 2004-03-01)

# 经皮经肝胆道穿胃造瘘术一例

作者: [丁文彬](#), [陈俊豪](#), [钱俊波](#), [袁瑞凡](#), [蒋灿云](#), [高佩珠](#)  
作者单位: [226001, 江苏省南通市第一人民医院](#)  
刊名: [介入放射学杂志](#)   
英文刊名: [JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY](#)  
年, 卷(期): 2004, 13(3)  
被引用次数: 1次

## 引证文献(1条)

1. [吕维富](#), [胡曙东](#), [王伟昱](#), [张学彬](#), [侯昌龙](#), [张行明](#) [经皮肝穿刺胆管-胃引流治疗梗阻性黄疸动物实验](#)[期刊论文]-[介入放射学杂志](#) 2007(4)

本文链接: [http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical\\_jrfsxzz200403040.aspx](http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_jrfsxzz200403040.aspx)  
授权使用: qkxb11(qkxb11), 授权号: 1e3d33e4-0629-4c24-b8b5-9e2b00a60f6e

下载时间: 2010年11月11日