

## · 临床经验 Clinical experience ·

## 经皮经肝门静脉栓塞食管胃底静脉治疗门脉高压性上消化道出血

王 青, 兰春虎, 赵 玲

中图分类号: R575.2 文献标识码: B 文章编号: 1008-794X(2006)01-0044-02

**Treatment of portal hypertensive upper gastrointestinal hemorrhage by percutaneous transhepatic esophagogastric varices embolization** WANG Qing, LAN Chun-hu, ZHAO Ling. Department of Interventional Radiology, Huaibei Miner's General Hospital, Huaibei City, Anhui 235000, China (J Intervent Radiol, 2006, 15: 44-45)

【Key words】 Portal hypertension; Embolization; Intervention

门脉高压导致胃底食管静脉曲张破裂出血是上消化道出血的常见原因,其出血量大,来势凶猛,常危及生命。

对于胃底食管静脉曲张破裂的上消化道出血,目前临床治疗方法较多,内科治疗(药物治疗、三腔管压迫或硬化曲张的静脉等)大多无效(患者容易再次大出血),外科治疗(断流术或各种分流术)病死率达 50%,肝移植虽然能有效缓解门脉高压,但又受到一定条件(技术、费用等)的限制。经皮肝门静脉食管胃底静脉栓塞术疗效肯定、方法简便、创伤小,从而为本症提供了一种理想的治疗方法,对于防范再出血起到了一定的作用<sup>[1,2]</sup>。

## 1 材料与方法

选择确诊的门脉高压性胃底食管静脉曲张破裂大出血(单次出血量 > 500 ml)患者 5 例。在透视下,用经皮经肝胆道穿刺的器械和方法<sup>[3]</sup>(穿刺点略后)穿刺肝内门脉分支。穿刺成功后,经穿刺针送入导丝,然后在门脉内置入导管鞘,将导管头端置于脾

静脉远端造影,观察所有胃底食管静脉由于门脉高压所致的侧支开放情况,以利选择合适的栓塞剂。

根据造影结果,然后超选择曲张的胃冠状静脉或(和)胃短静脉内再次造影,明确静脉引流后,在曲张的静脉(丛)内先用无水乙醇破坏曲张的血管内膜,然后再用不锈钢圈栓塞上述曲张的静脉主干。栓塞结束后造影复查栓塞情况。

## 2 结果

5 例患者栓塞治疗均获成功,无一例发生并发症;栓塞前后造影观察见迂曲扩张的静脉(丛)消失(图 1~3),近期(随访 3 个月)止血效果良好;患者未再出现凶险性大出血。有 2 例患者在栓塞后 2 周后又出现少量出血(大便隐血试验 +),给予对症治疗后隐血试验转为阴性。

## 3 讨论

门静脉是一支短而粗的静脉干,由脾静脉和肠系膜上静脉两个主要属支汇合而成,门静脉系统和



图 1 门脉造影显示迂曲的胃底食管静脉(丛)



图 2 逐个分支超选择造影并栓塞

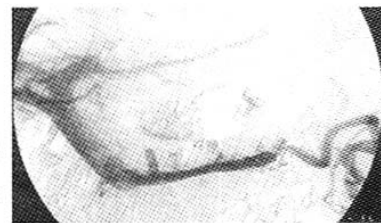


图 3 栓塞后造影显示扩张静脉(丛)消失

作者单位: 235000 安徽淮北矿工总医院介入科

通讯作者: 王 青

万方数据

腔静脉系统之间存在着广泛的交通支,肝硬化时出现门静脉压力增高( $>200\text{ mmHg}$ ),导致门静脉系统大小、形态发生变化,以及血流动力学的改变,许多部位与腔静脉系统之间建立门-体侧支循环,其中,引起上消化道出血的主要(开放的)侧支是食管胃底处的静脉(丛):胃冠状静脉和胃短静脉。

胃底食管静脉是门脉高压状态最具有意义的侧支循环通路。胃底食管静脉离门静脉最近,食管静脉位于胸腔,吸气时为负压,因此,门脉高压时导致该处静脉曲张最显著。在食管胃底交界处以上的 $1.3\sim 1.5\text{ cm}$ 范围内,静脉主要位于食管的新膜层,极易引发上消化道出血,被视为门脉高压食管胃底静脉曲张破裂出血的高危区。

栓塞治疗创伤小,只需皮肤小切口( $<5\text{ mm}$ )即可;疗效肯定:迂曲扩张的胃底食管静脉(丛)被破坏、栓塞后,门静脉的血流经过该处(高危区)的量明显减少,因此,可以明显降低大出血的概率,能最大程度地缓解再出血。有条件的医疗机构还可以进行门脉压力测定,有助于临床诊断并且还可以观察栓塞前后门静脉内的压力变化,有助于判断预后;同时,也为患者的进一步治疗(门-体静脉分流、肝移植)赢得时间。

经皮肝穿刺门静脉栓塞胃底食管静脉(丛)可能有多种并发症,如血气胸、腹腔出血、重要血管损伤等。我们通过对 5 例患者的栓塞治疗认为规范、细致的操作是成功的关键,严格按照操作规程能明显降低并发症的发生率。比如穿刺点的严格定位、单点穿刺等。

曲张的胃底食管静脉(丛)被栓塞后,一般在 2 周左右容易发生再出血,这与国内报道基本一致。可能是因为由于曲张的主要静脉被栓塞后,门静脉压力又发生变化(增高),新的侧支循环建立,引起小的静脉再次出血,但一般出血量较少。本组 2 例发生再出血可能与此有关,但出血量明显减少。

#### [参考文献]

- [1] 冯森,水少峰,朱敬松,等.经皮肝穿胃冠状静脉栓塞治疗食管胃底静脉曲张出血六例[J].河南医科大学学报,2001,36:352-353.
- [2] 张金山.门脉高压症的介入治疗[J].介入放射学杂志,2002,11:148-151.
- [3] 王茂强,辜小芳,关俊,等.症状性门静脉阻塞的介入治疗[J].介入放射学杂志,2004,13:133-136.

(收稿日期:2005-03-17)

## • 临床经验 Clinical experience •

### $^{125}\text{I}$ 粒子支架治疗晚期食管癌的临床初步探讨

飞勇, 丁莹莹, 黄明, 汪永平, 谭骅, 孟芳

中图分类号: R735.1 文献标识码: B 文章编号: 1008-794X(2006)01-0045-03

Clinical primary results on late esophageal cancer by self-expandable and  $^{125}\text{I}$  Iodine seed FEI Yong, DING Ying-ying, HUANG Ming, WANG Yong-ping, TAN Hua, MENG Fang. Department of Radiology, Yunnan Tumor Hospital, Kunming 650118, China (J Intervent Radiol, 2006, 15:45-47)

[Key words] Esophageal cancer;  $^{125}\text{I}$  seed; Stent

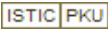
食管支架置入术可解决晚期食管癌患者的吞咽困难问题<sup>[1]</sup>,大大提高患者的生活质量。但对疾病本身无治疗作用。放射性粒子直接对肿瘤部位近距离放疗,以其靶准,剂量高,不良反应少等优点。为

此我们用 $^{125}\text{I}$ 粒子自膨式钛镍合金支架治疗晚期食管癌取得了一定疗效。现报道如下。

#### 1 资料和方法

6 例食管癌患者,男 5 例,女 1 例,年龄 56~74 岁,平均 60 岁;1 例为食管癌术后吻合口复发癌,病

# 经皮经肝门静脉栓塞食管胃底静脉治疗门脉高压性上消化道出血

作者：[王青](#)，[兰春虎](#)，[赵玲](#)，[WANG Qing](#)，[LAN Chun-hu](#)，[ZHAO Ling](#)  
作者单位：[235000, 安徽淮北矿工总医院介入科](#)  
刊名：[介入放射学杂志](#)   
英文刊名：[JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY](#)  
年，卷(期)：2006，15(1)  
被引用次数：3次

## 参考文献(3条)

1. [冯森](#)，[水少锋](#)，[朱敬松](#) [经皮肝穿胃冠状静脉栓塞治疗食管胃底静脉出血六例](#) 2001
2. [张金山](#) [门脉高压症的介入治疗](#) [期刊论文] - [介入放射学杂志](#) 2002
3. [王茂强](#)，[辜小芳](#)，[关俊](#) [症状性门静脉阻塞的介入治疗](#) [期刊论文] - [介入放射学杂志](#) 2004

## 引证文献(3条)

1. [郭立](#)，[杨达宽](#)，[袁曙光](#)，[闫东](#)，[王家平](#) [TIPS术前MRA评价](#) [期刊论文] - [临床放射学杂志](#) 2010(3)
2. [杨有](#)，[闫东](#)，[袁曙光](#)，[李迎春](#)，[王家平](#)，[姜华](#) [门静脉高压性上消化道出血TIPS的临床应用](#) [期刊论文] - [临床放射学杂志](#) 2009(2)
3. [王建军](#)，[马大庆](#) [肝硬化门脉高压致消化道大出血的介入治疗](#) [期刊论文] - [放射学实践](#) 2007(5)

本文链接：[http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical\\_jrfsxzz200601014.aspx](http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_jrfsxzz200601014.aspx)  
授权使用：qkxb11(qkxb11)，授权号：59ec5036-0c56-4175-91fc-9e1e018ade62

下载时间：2010年10月29日