

• 短篇论著 •

超声引导下胃冠状静脉栓塞术治疗肝炎肝硬化上消化道出血的临床观察

黄桂芹 王志杰 徐航 马小允 辛洪英 李顺利 冯栓成 李沧友

食管-胃底静脉曲张破裂出血为肝硬化门脉高压常见而严重的并发症,起病急且出血量大,尽管近年来出现了许多新的治疗方法和手段,但其病死率仍高达15%~35%^[1],如何有效地控制大出血并预防再次出血是一个重要的临床课题,我院2003年至2007年对50例上消化道出血患者进行了超声引导下胃冠状静脉栓塞术并取得了良好的治疗效果,现报告如下:

一、资料与方法

1. 临床资料:本院2000年3月至2007年2月的住院患者,男55例,女45例;年龄35~75岁,平均年龄55岁;入选标准:确诊为肝硬化合并上消化道出血的患者,肝硬化中晚期 Child-Pugh B或C级。临床表现为呕血或便血,伴有心率加快和血压下降,出血量均在1000 ml以上。

2. 治疗方法:对50例患者进行胃冠状静脉栓塞治疗,应用日本产 Aloka SSD-1700 彩色多普勒超声及原配引导架,一步法穿刺套针,动脉鞘4~5F Cobra导管,栓塞弹簧圈,无水乙醇,明胶海绵。

操作方法:(1)超声择点定位;(2)常规消毒铺巾,局麻下超声引导经皮肝穿刺入门静脉肝内分支(右前支、后支和冠状支),成功后置入5F动脉鞘,送Cobra导管至脾静脉内行门脉血管造影,寻找曲张的胃冠状静脉和胃短静脉;(3)5F Cobra导管超选至胃冠状静脉内行碘油造影,了解食管-胃底静脉曲张破裂情况,在胃冠状静脉开口处先注射无水乙醇,后以2枚栓塞弹簧圈进行栓塞;(4)以同样方法栓塞扩张的胃短静脉;(5)再次造影,上述静脉无明显显影,术毕撤管,并在针道处给予一枚栓塞弹簧圈;(6)曲张静脉栓塞完毕继用明胶海绵颗粒行部分脾栓塞,栓塞范围50%~80%,术中测量门静脉压力^[2]。

二、结果

治疗组:50例患者中,1例患者在手术中突然大出血死亡,其余49例栓塞后活动性出血停止,生命体征平稳,术后抗凝抗感染治疗,观察呕血及黑便情况;1周后,复查血常规、肝肾功能及彩色多普勒超声,观察术后门静脉系统血液动力学变化,胃镜检查了解食管-胃底静脉曲张消退情况,以上指标半年内每3月复查一次,以后每半年复查一次,无再出血情况,术后留院观察10 d治愈出院。

作者单位:061001 沧州市,河北省沧州市传染病医院(黄桂芹、王志杰、辛洪英、李沧友);河北省沧州市卫生监督所(徐航、李顺利、冯栓成);河北省沧州市医学高等专科学校(马小允)

通讯作者:李沧友 Email: lcy6868@163.com

对照组:50例肝硬化上消化道出血患者,给予常规的血管加压素及生长抑素等药物治疗,经治疗后24例死亡,病死率为48%,26例好转出院,出院后3个月有2例患者又出现上消化道出血再次入院,半年有5例患者因再出血入院(表1)。

治疗组与对照组住院情况见表2。

三、统计学分析

治疗组与对照组治疗情况进行统计学分析,差异有显著统计学意义($P < 0.05$)。

表1 治疗组与对照组治疗情况比较

组别	止血成功者	3个月再次出血复发者	6个月再次出血复发者
治疗组	49	0	0
对照组	26	2	5

表2 治疗组与对照组住院情况比较

组别	平均住院时间(d)	平均住院费用(元)
治疗组	20	14 000
对照组	60	20 000

讨论 肝炎肝硬化合并上消化道大出血是患者死亡的主要原因之一,内科药物保守治疗病死率达60%^[1],尽管近年来硬化剂及内镜下套扎术及经颈静脉肝内门体分流术已相当成熟,但病死率仍达15%~35%,且复发率高,再出血后病死率增加。外科手术治疗创伤大且术后患者恢复慢。我院近年来开展的在超声引导下胃冠状静脉栓塞术,显著提高了手术成功率。缩短了手术时间,术中采用的弹簧圈和明胶海绵可栓塞主要动脉而保留侧支供血,未发生胃肠壁的缺血性坏死。液体栓塞剂-无水乙醇,可破坏血液中的红细胞、蛋白质和血管内皮细胞而形成血栓,主要栓塞末梢小动脉^[3]。

超声引导胃冠状静脉栓塞术治疗肝硬化上消化道大出血可明显提高手术成功率及患者生存率,减少了并发症及复发率,缩短了患者住院时间,减少了患者住院费用,在临床上值得推广。

参 考 文 献

- 1 王吉耀. 现代肝病治疗理论及进展. 上海:上海医科大学出版社. 1999. 196-201.
 - 2 周汝明, 邱小波, 刘闽华. 消化道出血的 DSA 诊断和栓塞治疗. 中华放射学杂志, 2006, 40: 1086-1088.
 - 3 张春清, 许洪伟, 刘福利, 等. 经皮经肝 THI“三明治”栓塞术治疗食管胃底静脉曲张. 医学影像学杂志, 2006, 16: 45-48.
- (收稿日期:2008-01-15)
(本文编辑:温少芳)

黄桂芹, 王志杰, 徐航, 等. 超声引导下胃冠状静脉栓塞术治疗肝炎肝硬化上消化道出血的临床观察 [J/CD]. 中华实验和临床感染病杂志: 电子版, 2008, 2(1): 81-82.