

经心导管介入治疗 PDA 相对外科手术而言 ,其手术住院的时间短 ,创伤小 ,术后并发症少 ,恢复快。但是仍应注意术后的临床监护及超声心动图的检查 ,对于血压波动明显者可适当选用降压药 ,防止高血压脑病 ,而对于术后有左心收缩功能下降者 ,绝大多数均能自行恢复 ,个别患儿可选用增加心肌收缩力药物治疗 ,但对其发病机制有待于临床的进一步观察和研究。

参 考 文 献

1 张庆桥 ,蒋世良 ,黄连军 ,等 . Rashkind 双面伞治疗动脉导管未闭

的远期疗效评价 . 介入放射学杂志 2003 ,12 :331-333 .  
2 周爱卿 ,高伟 ,余志庆 ,等 . 应用 Duct-Occlud 和 Njt-Occlud 装置堵塞动脉导管未闭 . 介入放射学杂志 2003 ,12 :326-328 .  
3 Prieto LR , DeCamillo DM , Konrad DJ , et al. Comparison of cost and clinical outcome between transcatheter coil occlusion and surgical closure of isolated patent ductus arteriosus . Pediatrics ,1998 ,101 :1020 .  
4 周爱卿 ,高伟 ,余志庆 ,等 . 经导管 Amplatzer 堵塞器治疗动脉导管未闭的评价 . 临床儿科杂志 ,1999 ,17 :195 .  
5 Masura J , Walsh KP , Thanopoulous B , et al. Catheter closure of moderate-to large-sized patent ductus arteriosus using the new Amplatzer duct occluder : immediate and short results . J Am Coll Caodiol ,1998 ,31 :878 .

( 收稿日期 2004-02-02 )

· 经验介绍 ·

美国 MARK·V 高压注射器在介入手术中的使用

王国泉 刘艳茹 田春英 赵勤俭 刘丙木

高压注射器除用于常规血管造影外 ,我科还用于动脉内灌注药物进行治疗 ,替代了微量输液泵及人工手推方式进行灌注药物。使用于 61 例患者 ,达到了良好的效果 ,现将在使用情况总结如下。

我科于 2001 年 1 月至 2004 年 7 月应用高压注射器灌注药物 61 例 ,肝癌 36 例 ,肺癌 8 例 ,宫颈癌 4 例 ,脑动脉内溶栓术 8 例 ,冠状动脉内溶栓术 8 例 ,四肢动脉内溶栓术 7 例。所用器械与设备为 :采用荷兰菲利浦公司 V5000DSA 血管造影机 ,美国产 MARK·V 高压注射器( 流率型 )进行配合使用。患者取仰卧位 ,常规 Seldinger 技术穿刺股动脉 ,导管送至病变处靶血管 ,进行造影 ,分析造影结果 ,根据病变位置、数目、大小、血管解剖关系后 ,将预先配制药物吸入高压注射器 ,排尽空气 ,设置所需参数 ,与导管尾部直接相连 ,按下高压注射器手闸 ,持续灌注药物( 手闸开关处按下后 ,需用橡皮膏粘住 ,达到始终推注药物目的 ,替代手动操作 )。灌注完毕后 ,造影观察 ,达到治疗目的后结束手术。

应用高压注射器灌注药物减少了不良反应 ,其中恶性肿瘤患者反应较轻微。灌注溶栓剂后。患者均未出现不良反应等并发症。

我们应用高压注射器的体会如下。

1、高压注射器是采用微处理技术 ,为计算机自由编制程序 ,自动化程度高 ,体积小 ,操作灵活、方便 ,还能造成一种脉冲运动 ,持续对药物加温 ,符合人体生理温度 ,使药物与血液充分混合 ,避免药物的层流现象 ,从而避免因药物分配不均而影响疗效和损伤血管等优点。

2、与微量输液泵及手推方式的比较 ,高压注射器减少了感染的因素 ,药物在注射筒内可得到持续加温过程 ,只需与导管尾端相连即可 ,加药迅速、简便 ,而使用微量输液泵与导管之间需用一段延长管连接 ,增加了中间环节 ,易发生污染 ,药物灌注完毕后 ,延长管内还需存留一部分药物 ,造成浪费 ,增加了患者的经济负担。

与手推方式比较 ,手推方式难以控制药物推注的时间、速率 ,操作不规范 ,难以达到理想效果 ,易产生不良反应。


3、使用高压注射器灌注药物 ,节省手术时间 ,注射精确 ,操作简单、迅速 ,推注均速。

总之 ,采用高压注射器进行灌注药物方式 ,能够达到理想的使用效果 ,在介入手术中 ,值得推广使用。

( 收稿日期 2004-08-05 )

作者简介 071000 河北保定第一中心医院介入室

# 美国MARK•V高压注射器在介入手术中的使用

作者: [王国泉](#), [刘艳茹](#), [田春英](#), [赵勤俭](#), [刘丙木](#)  
作者单位: [071000, 河北保定第一中心医院介入室](#)  
刊名: [介入放射学杂志](#)   
英文刊名: [JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY](#)  
年, 卷(期): 2004, 13 (6)  
被引用次数: 0次

本文链接: [http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical\\_jrfsxzz200406037.aspx](http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_jrfsxzz200406037.aspx)

授权使用: qkxb11(qkxb11), 授权号: 31b8832c-137c-4317-aa53-9e2b00d451a9

下载时间: 2010年11月11日