

可刺激左迷走神经,否则易引起神经原性休克^[1]。胸腔内出血可用肝素盐水针筒回收,纱布过滤后,进行自体血回输,亦可保存后用于其他犬的输血。我们有 2 条实验犬是通过上述方法,抢救成功。

关于是否留置胸腔闭式引流管的问题,仍有很大争议。我们通过观察,只要彻底止血,关胸严密,鼓肺充分,完全可以不留置胸腔闭式引流管。我们手术成功的 21 条实验犬未留置,实验后解剖均示肺张开充分。不置胸腔闭式引流管既可减少手术操作,又可减少感染,是模型建立中完全可以采用的方法。

三、其他

(一)术中术后抗凝 抗凝是一把双刃剑,动物手术时往往由于条件限制,缺乏必要的监护设备,犬的凝血机制相当好,若不抗凝易造成血栓形成。若时机不对,则有可能造成广泛性渗血,导致手术失败。通过实践,我们认为,在充分止血条件下,可于阻断肺动脉前 3min 予以肝素化,具体方法是先 10mg 肝素静脉推注,再给予 30mg 肝素加入 500ml 平衡液中持续静脉滴注。术后给予华法令或阿司匹林混于食物饲养。

(二)术中术后抗生素的应用 术中术后抗生素

的应用也是实验成功的重要环节。我们在模型建立中尚未遇到感染问题,究其原因,一方面注意无菌操作,另一方面从术中就注意抗生素的应用。具体方案是手术开胸前 15min,静脉注入青霉素 320 万 U,术后每日肌注青霉素 160 万 U。1 周后,饮食中掺入头孢羟氨苄 0.125g,每日 3 次。

总之,随着操作的熟练和程序化,动脉导管未闭的犬模型建立的成功率也将随之提高。

参 考 文 献

1 Porstman W, Wierny L, Warnky H. Der Verschluss des Ductus arteriosus persistens ohne Thorakotomie (1, Miffeilung). Thoraxchirurgie, 1967, 15: 109-203.
2 Moore JW, George L, Kirkpatrick SE, et al. Percutaneous closure of the small PDA using occluding spring coils. J Am Coll Cardiol, 1994, 23: 759-765.
3 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-term results. J Am Coll Cardiol, 1998, 31: 878-882.
4 邓小明, 朱科明. 常用实验动物麻醉. 上海: 第二军医大学出版社, 2001.
5 刘俊杰, 赵俊. 现代麻醉学. 第 2 版. 北京: 人民卫生出版社, 1997.
6 施新猷. 医用实验动物学. 西安: 陕西科学技术出版社, 1988.
7 冯翔, 景在平, 色俊敏, 等. 腹主动脉瘤腔内隔绝术后神经缺血性损伤. 介入放射学杂志, 2003, 12: 34-35.

(收稿日期 2003-03-17)

· 病例报告 ·

直肠下动脉出血栓塞一例

周恒根 韩洪林 郭以龙

患者男, 35 岁, 因昏迷 2h 入院, 入院时体检: 血压 28/21kPa, 神志不清, 双侧瞳孔等大等圆, 对光反射存在, 心肺无异常, 腹软, 未及包块, 肛门及外生殖器未见异常, 右侧锥体束征(+). CT 检查示大脑左侧基底节区血肿(75ml), 入院诊断: 高血压, 脑出血, 遂行开颅血肿清除术, 术后 12h 肛门开始流出鲜红色血液, 量多, 遂由我科行介入治疗。

采用 Seldingers 技术经皮右股动脉插管行双侧髂内动脉造影, 左侧髂内动脉未见异常, 右侧示直肠下动脉呈截断改变, 并见大量对比剂喷出血管(图 1), 试行超选, 未能成功, 遂将导管送至臀上动脉以远, 经导管注入 1~2mm×5mm 明胶海绵条数条, 行臀下及闭孔动脉近端栓塞, 然后用明胶海绵颗粒栓塞直肠下动脉, 造影示直肠下动脉完全闭塞, 未见对比剂溢出血管(图 2), 留置导管, 术后肛门即停止出血。



图 1 大量对比剂从下直肠下动脉喷出(↗)

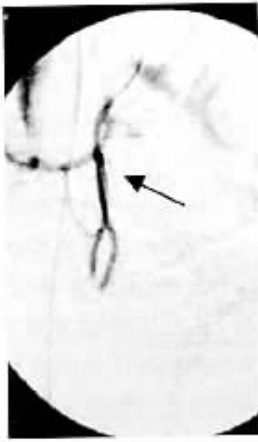
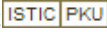


图 2 直肠下动脉远端完全闭塞, 无对比剂流出(↗)

直肠下动脉出血栓塞一例

作者: [周恒根](#), [韩洪林](#), [郭以龙](#)
作者单位: [221350, 江苏省邳县市人民医院放射科](#)
刊名: [介入放射学杂志](#) 
英文刊名: [JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY](#)
年, 卷(期): 2003, 12 (4)
被引用次数: 0次

本文链接: http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_jrfsxzz200304034.aspx

授权使用: 西安交通大学(xajtdx), 授权号: ac2f6463-be15-466b-ab20-9e4100c95dff

下载时间: 2010年12月3日