

二、CO₂ 经脾肾交通使左肾和下腔静脉显影的可能机制和意义

另一个有趣的结果是 ,实验中发现了其中 1 只兔(1/7)CO₂ 经脾肾交通使左肾静脉和下腔静脉显影。在门脉高压时 ,脾肾交通开放是人体主要侧支形成之一 ,而且有研究发现脾穿刺门脉造影在显示自发性脾-肾分流更为敏感^[5]。我们推测 ,在正常动物中出现这一现象可能是由于脾肾侧支在个体发育中的差异所致 ,有些个体的脾肾交通血管较多较大 ,加上 CO₂ 的良好的扩散能力而显影。这种情况与我们在正常猪肝的研究中观察到的 CO₂-DSA 显示生理性肝动脉门脉交通开放的结果非常类似。临床上门脉高压时有些个体发生脾肾分流 ,而一些则没有发生 ,这是否与脾肾交通的生理解剖有关 ,有待进一步的观察和研究。

参 考 文 献

1 Figley MM. Splenoportography : some advantages and disadvantages. Ra-

diology , 1958 80 313-323.
2 Zamir O , Mogle P , Lemau O , et al. Splenoportography : a reappraisal. Am J Gastroenterol , 1984 , 79 283-286
3 Braun SD , Newman GE , Dunnick NR. Digital splenoportography. AJR , 1985 , 144 :1003-1004.
4 Brazzini A , Hunter DW , Darcy MD , et al. Safe splenoportography. Radiology , 1987 , 162 607-609.
5 Farid N , Balkanci F , Guran S , et al. A digital splenoportography : More sensitive method of detecting spontaneous splenorenal shunt. Angiology , 1991 , 42 754-759.
6 吴良浩 宋汉章 陈新龙 ,等. 经皮经脾碘油门静脉造影——肝内占位性病变的平行 CT 观察. 介入放射学杂志 ,1995 4 3-8.
7 卢伟 许小立 李彦豪 ,等. 二氧化碳血管造影的成本和效果. 介入放射学杂志 ,2002 ,11 63-64.
8 Cho KJ , Cho DR. CO₂ digital subtraction splenoportography with the " skinny " needle : experimental study in a swine model. Cardiovasc Interv Radiol , 2003 26 273-276

(收稿日期 2004-05-15)

· 病例报告 ·

平阳霉素碘油乳剂栓塞子宫动脉致肺毒性反应一例

仇凤 暴玉振 李富永


患者女 ,38 岁 ,因“ 经期延长、经量过多 4 年 ”来诊 ,血常规示红细胞 $2.5 \times 10^{12} /L$,血红蛋白 86 g/L。B 超检查示宫底前见 10.2 cm × 9.5 cm 团块 ,诊断为子宫肌瘤。遂于我院行子宫动脉栓塞术 ,因肌瘤较大 ,以平阳霉素碘油乳剂 30 ml (平阳霉素 24 mg + 乙碘油 30 ml)行肌瘤血管床栓塞 ,并以明胶海绵条栓塞双侧子宫动脉主干。术后第 2 天 ,患者出现低热、进行性呼吸困难 ,不能平卧。立即行 CT 检查示双肺纹理粗乱 ,以上叶为重 ,双侧胸腔大量积液 ,穿刺抽出淡黄色液体 ,蛋白试验阳性。给予吸氧、抗感染及大剂量激素治疗 ,症状逐渐好转。治疗 6 d 后症状消失 ,胸片检查未见肺纤维化病变。

讨论 : 平阳霉素是抗肿瘤抗生素 ,能抑制癌细胞 DNA 的合成和切断 DNA 链 ,影响癌细胞代谢功能 ,促进癌细胞变

性、坏死 ,同时具有较强的祛血管作用 ,在介入放射领域常被用于治疗富血管性肿瘤。其不良反应主要有发热、胃肠道反应、皮肤反应等 ,少见肺部反应(肺炎样病变或肺纤维化)。其中肺毒性反应是本品最严重的毒性 ,开始为干咳、细音 ,可发展为威胁生命的肺纤维化 ,也可发展为空洞、肺不张、肺叶萎陷 ,甚至明显的实变 ,发生这种并发症的患者约 1% 死亡。恢复后肺功能多可明显改善 ,对本药的肺损伤除对症治疗外 ,尚无特效疗法。本例患者因子宫肌瘤较大 ,平阳霉素用量为 24 mg ,较常规用量 10 ~ 15 mg 稍大 ,同时患者体质稍差 ,导致肺毒性反应发生。因此 ,对于较大的肿瘤可行分次栓塞 ,或采用其他栓塞剂 ,以预防药物严重不良反应的出现。

(收稿日期 2004-03-22)

平阳霉素碘油乳剂栓塞子宫动脉致肺毒性反应一例

作者：[仇凤](#)，[暴玉振](#)，[李富永](#)
作者单位：[271100, 山东省莱芜市人民医院](#)
刊名：[介入放射学杂志](#) 
英文刊名：[JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY](#)
年，卷(期)：2004，13(4)
被引用次数：1次

引证文献(1条)

1. [韩文红](#), [黄河玲](#), [姜海燕](#) [平阳霉素碘油乳剂栓塞子宫动脉致肺毒性反应](#)[期刊论文]-[华北国防医药](#) 2007(4)

本文链接：http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_jrfsxzz200404043.aspx
授权使用：qkxb11(qkxb11)，授权号：901c28a0-dac3-4cbf-95ba-9e2b00b13f68

下载时间：2010年11月11日