象,用交联琼脂包嵌凹凸棒微囊多次重复血液灌流不会进一步影响血液有形成分。

实验动物在多次重复血液灌流过程中,均能保持安静。但在灌流后,两组动物都存在进食减少,反应及活动较差等情况。以体质量改变作比较,对照组体质量减轻较实验组明显。灌流前实验组的平均体质量(303.4±15.1) g,经3次灌流后降为(293.4±12.0) g,降低了3.3%;对照组由(301.5±14.0) g降到(286.5±11.9) g,降低了5%。说明手术引起的创伤及多次重复灌流后,对大鼠的一般情况虽有一定的影响,但96 h后,全部实验大鼠仍能存活,灌流实验可为实验动物接受。因此,作为一种新型血液净化、血液制品处理的材料,CAA的有关性能值得进一步深入研究。

(致谢:重庆医科大学实验动物中心谭毅副研究员、潘永全高级实验师、赖国旗副研究员、何明忠高级实验师等对本研究的大力支持,在此表示感谢。)

参考文献:

[1] 钮 振,贾树人,钟道友,等. 大鼠急性肝衰竭模型及其活性炭制剂血液灌流的影响因素[J]. 生物医学工程学杂志,1985,2(1):7-9.
[2] 汤先觉,马 育,杨晓兰,等. 血液净化用吸附剂研究:胶联琼脂包嵌凹凸棒微囊的制备和吸附性能[J]. 中国血液流变学杂志,1998,8(4):71.
[3] 马 育,汤先觉,杨晓兰. 血液净化吸附研究—胶联琼脂包嵌凹凸棒(CAA)微囊吸附性能[J]. 重庆医科大学学报,1999,24(1):71-74.
[4] 汤先觉,马 育,杨晓兰. 新型血液净化吸附剂交联琼脂包嵌凹凸棒微囊的研究[J]. 生物医学工程学杂志,2001,18(2):330-332.

(编辑 张大春)

文章编号:1000-5404(2003)12-1081-01

个案与短篇

超声诊断左心房粘液瘤1例

A case report of ultrasound diagnosis of left atrial myxoma

钱 频,左 松,高云华,杨成业 (第三军医大学附属新桥医院超声科,重庆 400037)

患者,男,年龄36岁。因活动后胸闷气短10余年,近1年来加重来院就诊。查体:体温、脉搏、呼吸正常,血压16/9.3 kPa,口唇无紫绀,颈静脉无怒张,双肺呼吸音清晰,心率78次/min,心前区及胸骨左缘可闻及Ⅲ/6级舒张期杂音。

心脏超声检查:采用美国HP Sonos 5500型超声诊断仪,C4-2宽频探头。左室长轴及四腔心切面显示左房相对增大,其前后径为4.3 cm,左右径为4.5 cm,其他腔室大小正常,在左房腔内可见一中等实性回声肿块,形态基本规则,边界清楚,基底部由一较窄的蒂附于房间隔中部,瘤体随心动周期呈规律性活动:舒张期通过二尖瓣口达左室,收缩期回缩至左房,在此期间瘤体的形态也呈舒张期拉长、收缩期缩短的规律变化,由于舒张期瘤体对二尖瓣口的相对堵塞,彩色多普勒显示二尖瓣口舒张期为花色血流,频谱多普勒记录到增快的舒张期血流,流速达1.93 m/s,超声诊断:左房粘液瘤,2 d后手术切除,病理证实为粘液瘤。

作者简介:钱 频(1976-),女,上海市人,医师,主要从事心脏超声诊断的临床方面的研究。电话:(023)68774698

收稿日期:2003-04-15;修回日期:2003-05-12

讨论

超声心动图诊断心脏肿瘤价值颇高,被认为是最佳方法,其敏感性、特异性超过其它所有现代心脏病诊断技术[1]。粘液瘤是最常见的心内肿瘤,多发于成年人,单发多见,大多位于左房,也可发生于右房、房室瓣甚至心室。肿块回声强度随粘液成分的比例及分布而异[1],边缘多呈分叶状或不规则状;具有心内带蒂良性肿瘤的特性:瘤体呈规律性活动,活动程度取决于瘤蒂长短,粘液瘤的主要损害在于舒张期对二尖瓣口的堵塞,造成类似二尖瓣狭窄的血流动力学改变:左房后负荷增大,继而造成进一步损害,一旦发现心内粘液瘤,即应手术切除,以避免心脏及肺循环的不可逆损害。

关键词:粘液瘤;超声;诊断
中图法分类号:R732.1;R445.1 文献标识码:B

参考文献:

[1] 周永昌,郭万学. 超声医学[M]. 第3版. 北京:科学技术文献出版社,1998.557-559.

(编辑 王 红)

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net