



期刊导读

6卷10期 2012年5月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

作者中心



晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

[中文](#) [English](#)

超声组织多普勒成像评价儿童先天性心脏病并肺动脉高压患者心室功能研究

林约瑟 李淑娟 李轩狄 姚凤娟 王慧深

510080 广州, 中山大学附属第一医院心脏儿科(林约瑟、李淑娟、李轩狄、王慧深), 超声科(姚凤娟)

王慧深, Email: huishenwang@hotmail.com

广州市科技计划项目(2009J1-C051)

摘要: 目的 探讨超声组织多普勒成像技术评价儿童先天性心脏病并肺动脉高压患者心室功能的价值。方法 20例先天性心脏病并肺动脉高压、20例先天性心脏病无肺动脉高压患儿及24例门诊体检健康儿童, 分别行组织多普勒超声心动图检查。心尖四腔心切面测量左心室侧壁二尖瓣环附着处、右心室侧壁三尖瓣环附着处收缩期S波峰速度(Sm)、舒张早期负向E波峰速度(Em)、舒张晚期负向A波峰速度(Am)、等容收缩间期(ICT)、等容舒张间期(IRT)、射血时间(ET), 计算左心室、右心室Tei指数, 比较各组间差异, 并分析先天性心脏病并肺动脉高压组患儿右心室组织多普勒参数与肺动脉收缩压(sPAP)的相关性。结果 先天性心脏病并肺动脉高压组患儿左心室、右心室Em及左心室ET降低, 而左心室、右心室Am、ICT、IRT、Tei指数均异常升高。右心室IRT与sPAP具有良好的正相关。结论 儿童先天性心脏病并肺动脉高压患者左右心室功能均受损, 以右心室舒张功能及左心室舒张收缩功能下降为主, 右心室IRT可作为预测肺动脉高压的新无创指标。

关键词: 心脏缺损, 先天性; 高血压, 肺性; 超声心动描记术, 多普勒; 儿童; 心室功能

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读: FullText | PDF](#)

文献标引: 林约瑟 李淑娟 李轩狄 姚凤娟 王慧深. 超声组织多普勒成像评价儿童先天性心脏病并肺动脉高压患者心室功能研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(7): 1691-1694. [复制](#)

参考文献:

[1] GalièN, Hooper MM, Humbert M, et al.Guidelines for the diagnosis and treatment of pulmonary hypertension. Eur Heart J, 2009, 30: 2493-2537. [\[PubMed\]](#)

Swaminathan S, Ferrer PL, Wolff GS, et al.Usefulness of tissue Doppler echocardiography for evaluating ventricular function in children without disease. Am J Cardiol, 2003, 91: 570-574. [\[PubMed\]](#)

Formmelt PC, Ballweg JA, Whitstone BN, et al.Usefulness of Doppler tissue imaging analysis of tricuspid annular motion for determination of right ventricular function in normal infants and children. Am J Cardiol, 2002, 89: 610-613

Tei C.New non-invasive index for combined systolic and diastolic ventricular function. J Cardiol, 1995, 26: 135-136. 7674144

王立刚, 陈礼平, 王颖. 多普勒Tei指数对右心功能的研究进展. 浙江实用医学, 2009, 14: 76-78.

Su HM, Lin TH, Voon WC, et al.Correlation of Tei index obtained from tissue Doppler echocardiography with invasive measurements of left ventricular performance. Echocardiography, 2007, 24: 252-257. [\[PubMed\]](#)

Lumens J, Delhaas T, Kirn B, et al.Three-wall segment(TriSeg)model describing mechanics and hemodynamics of ventricular interaction. Ann Biomed Eng, 2009, 37: 2234-2255. [\[PubMed\]](#)

Lindqvist P, S derberg S, Gonzalez MC, et al.Echocardiography based estimation of pulmonary vascular resistance in patients with pulmonary hypertension: a simultaneous Doppler echocardiography and cardiac catheterization study. Eur J Echocardiogr, 2011, 12: 961-966. [\[PubMed\]](#)

Bréchet N, Gambotti L, Lafitte S, et al.Usefulness of right ventricular isovolumic relaxation time in predicting systolic pulmonary artery pressure. Eur J Echocardiogr, 2008, 9: 547-554. [\[PubMed\]](#)



编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

严萍萍, 孙彬, 叶子颖, 等. 组织多普勒成像对慢性肺动脉高压患者右心室功能的评价. 中国实用内科杂志, 2008, 28: 52-54.

Artis NJ, Oxborough DL, Williams G, et al. Two-dimensional strain imaging: a new echocardiographic advance with research and clinical applications. Int J Cardiol, 2008, 123: 240-248. [PubMed]

论 著

体质指数对强直性脊柱炎患者临床特征的影响

陈晨 裴必伟 徐胜前 邓娟 刘童 潘发明 徐建华. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(7):1683-1686.

摘要 [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

维持性血液透析患者营养不良、炎症和心血管疾病的关系

杨松涛 孙克冰 覃莲香 肖跃飞. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(7):1687-1690.

摘要 [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

超声组织多普勒成像评价儿童先天性心脏病并肺动脉高压患者心室功能研究

林约瑟 李淑娟 李轩狄 姚凤娟 王慧深. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(7):1691-1694.

摘要 [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

实时三维超声心动图评价房间隔缺损患者的左心室功能研究

王玥 杨军 白洋 孙丹丹 刘爽. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(7):1695-1697.

摘要 [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

时间-空间相关成像技术“A平面旋转法”在中孕期胎儿心脏结构筛查中的应用

姬宏娟 汪龙霞 王军燕 徐虹 周春艳. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(7):1698-1702.

摘要 [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

应用全方向M型超声研究二尖瓣置换术后房间隔运动速度变化

熊丽燕 郭薇. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(7):1703-1706.

摘要 [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

骨形态蛋白2诱导大鼠骨髓间充质干细胞分化为心肌样细胞的实验研究

侯婧 吕安林 刘博武 黄炜 达晶 侯红 侯兆蕾. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(7):1707-1711.

摘要 [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

新型可降解涂层药物支架治疗澳门华裔人群冠心病的临床应用和效果分析

谭健铨 邓锡伟 钟桃娟 牛云茜 刘红 吴宝群 谭冠昶. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(7):1712-1715.

摘要 [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

达芬奇机器人胸腺切除术31例分析

董国华 易俊 李好 许飏 姚圣 刘灿辉 李德闽 申翼 景华. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(7):1716-1719.

摘要 [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

经皮肝穿刺静脉造影改良颈内静脉肝内门体分流术治疗门静脉高压急性上消化道出血23例

张洪义 冯志强 李利 吴迪 朴龙松 李志杰 何晓军 张辉 徐新保 肖梅 张宏义. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(7):1720-1723.

摘要 [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

小型猪正常门静脉系统规范化磁共振血管成像实验研究

杨振峰 陈天武 任勇军 王丽英 周丽 张小明 翟昭华 李睿. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(7):1724-1728.

摘要 [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

索拉非尼联合经导管肝动脉化疗栓塞治疗中晚期肝癌不同血清甲胎蛋白亚组的疗效观察

王燕 王茂强 刘凤永 王志军 段峰 宋鹏. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(7):1729-1732.

摘要 [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

住院患者黄疸鉴别诊断数学模型的建立

张独佾 曾争. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(7):1733-1738.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

气囊辅助内镜联合胶囊内镜诊治Peutz-Jeghers综合征小肠息肉

宁守斌 毛高平 唐杰 金晓维 朱鸣 步晓华 曹传平 赵杰 银新. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(7):1739-1742.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

CT引导下经皮穿刺氩氦刀冷冻消融术治疗肾癌的临床应用研究

任超 肖越勇 吴斌 张肖 刘士榕 马旭阳. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(7):1743-1746.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

蛋白磷酸酶2A的癌性抑制因子在肾透明细胞癌中的表达及其意义

顾海风 徐可 夏国伟. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(7):1747-1751.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

替勃龙对去势裸鼠子宫内膜癌移植瘤的影响

李玲 廖秦平. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(7):1752-1756.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

乳腺癌组织中c-erbB-2与pS2的临床意义及其关系

姜楠 颜承平 刘晋红 翁艳 杨国山. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(7):1757-1761.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

实验性乳腺增生病与乳腺中5种微量元素含量变化的相关性研究

赵存彦 丁芳 王亮 李春香 朱晓卉 孙琦 侯小双. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(7):1762-1764.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

基于CT值及三维重建的股骨骨段骨密度值快速求解研究

张国栋 林海滨 郑锋 陈国立 许祖梅 林杨元 陶圣祥. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(7):1765-1770.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

捆绑带使用与骨折愈合障碍相关因素临床对比分析

倪东旭 万春友 胡茂忠 李立军 庞小建 时宇博. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(7):1771-1775.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

B型胸腰段骨折椎体邻近椎间盘在MRI的影像学特点及其临床意义

李齐森 孙天胜 张志成. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(7):1776-1779.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

糖基化终末产物对大鼠海马结缔组织生长因子与炎症因子表达的影响

殷青青 侯亮 王美霞 徐松 徐婧婧 刘雪平. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(7):1780-1785.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

基于高分辨溶解技术进行单核苷酸多态性基因分型的方法学评价

尤崇革 李玉民 马克君 施鑫鹤 邵莉娜 李菲菲. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(7):1786-1790.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

白内障3.0 mm角膜切口对角膜屈光影响的临床研究

胡向松 杜飞 吴名峰 曲申 李苑 荣翱 毕燕龙. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(7):1791-1795.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

