



期刊导读

6卷6期 2012年3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



编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

左心房功能指数在评价高血压患者左心房功能中的应用

王俊彦, 李天亮, 张晓丽, 高明兰

030024 太原, 山西医科大学医学影像系(王俊彦);山西省心血管病医院超声科(王俊彦、李天亮、张晓丽、高明兰)

李天亮, Email: litianliang2003@yahoo.com.cn

摘要: 目的 应用超声心动图技术检测左心房功能指数, 以评价高血压患者的左心房功能变化。方法 选择60例高血压患者和31例健康对照者, 记录身高、体重, 常规测量左心房内径(LAD)、左心室流出道血流的速度时间积分(LVOT-VTI), 采用双平面法测量左心房最大容积(LAESV)、左心房射血分数(LAEF), 计算左心房搏出量(LASV)及左心房功能指数(LAFI), 利用组织多普勒测量二尖瓣环运动频谱(Ea、Aa), 并且计算Ea/Aa比值。结果 高血压患者的LAFI较健康对照者降低(0.53±0.19 vs. 0.79±0.23, P<0.05), 高血压组内LAD增大者的LAFI较LAD正常范围者降低(0.47±0.18 vs. 0.58±0.18, P<0.05);LAFI与Ea、Aa、Ea/Aa、LAD、LASV、LAEF进行相关性分析, 结果示LAFI与Ea (r=0.43, P<0.001)、Ea/Aa(r=0.29, P<0.005)、LAEF(r=0.59, P<0.001)呈正相关, 与LAD(r=-0.53, P<0.001)、LASV(r=-0.49, P<0.001)呈负相关。结论 高血压患者LAFI减低, LAFI是评价左心房功能变化有意义的指标。

关键词: 高血压; 心房功能; 超声心动图, 多普勒

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

文献标引: 王俊彦, 李天亮, 张晓丽, 高明兰. 左心房功能指数在评价高血压患者左心房功能中的应用[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(4): 879-882. [复制](#)

参考文献:

- [1] 张静秋, 倪锐志. 超声心动图评价高血压病左心房功能改变的研究进展. 医学综述, 2010, 16: 1105-1107.
- [2] Thomas L, Hoy M, Byth K, et al. The left atrial function index: a rhythm independent marker of atrial function. Eur J Echocardiogr, 2008, 9: 356-362. : [PubMed](#)
- [3] Kircher B, Abbott JA, Pau S, et al. Left atrial volume determination by biplane two-dimensional echocardiography: validation by cine computed tomography. Am Heart J, 1991, 121: 864-871. : [PubMed](#)
- [4] Gutman J, Wang YS, Wahr D, et al. Normal left atrial function determined by 2-dimensional echocardiography. Am J Cardiol, 1983, 51: 336-340. : [PubMed](#)
- [5] 曾欣, 舒先红. 多普勒组织成像评价左心室整体功能最佳部位的选择. 中国超声医学杂志, 2002, 18: 105-107.
- [6] Rienstra M, Van Gelder IC, Van den Berg MP, et al. A comparison of low versus high heart rate in patients with atrial fibrillation and advanced chronic heart failure: Effects on clinical profile, neurohormones and survival. Int J Cardio, 2006, 109: 95-100. : [PubMed](#)
- [7] 李盈禄, 郭开同, 张希平, 等. 左心房构型超声新表达指标评价高血压病左心室舒张功能的价值. 生物工程医学与临床, 2004, 8: 215-216.
- [8] 侯良平, 罗俊, 燕纯伯. 原发性高血压左房功能评价及其临床意义, 心血管病学进展, 2006, 27: 582-585.
- [9] 张梅, 方永奇, 张运, 等. 高血压病左心室质量和舒张功能改变与内分泌因子的关系. 中华超声影像学杂志, 2004, 13: 885-887.
- [10] Sohn DW, Chai IH, Lee DJ, et al. Assessment of mitral annulus velocity by Doppler tissue imaging in the evaluation of left ventricular diastolic function. J Am Coll Cardiol, 1997, 30: 474-480. : [PubMed](#)
- [11] Khankirawatana B, Khankirawatana S, Peterson B, et al. Peak atrial systolic mitral annular velocity by Doppler tissue reliably predicts left atrial systolic function. J Am Soc Echocardiogr, 2004, 17: 353-360. : [PubMed](#)
- [12] Mahoney D. Left atrial function index gives cardiovascular outcome clues. Internal Medicine News, 2005.
- [13] 周畅, 周军. 超声心动图评价左心房功能的临床研究进展. 航空航天医药, 2010, 21: 1373-1377.

〔14〕 史静,潘翠珍. 超声心动图技术评价左心房大小和功能的新进展[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2010, 4:182-187.

论 著

核小体结合蛋白调控CXCR4抑制前列腺癌PC-3细胞的侵袭作用

纪世琪, 周利群, 李学松, 瓦斯里江·瓦哈甫, 张晓宇, 张崔健, 郝翰, 姚林. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(4):829-832.

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

基质金属蛋白酶2和缺氧诱导因子-1 α 在肝癌中的表达及意义

范平, 丁佑铭. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(4):833-838.

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

缺氧诱导因子2 α 、血管内皮生长因子与口腔鳞癌中血管生成及转移关系初探

王晓飞, 焦艳君, 王江波, 齐广强. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(4):839-842.

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

低功率射频联合长春瑞滨长循环热敏脂质体抗肿瘤疗效的实验研究

曹兵生, 吴菲, 王志媛, 邓娟, 王幸平, 龚伟, 梅兴国. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(4):843-846.

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

螺旋CT及血管造影在肝癌破裂诊断中的价值

董景辉, 马威, 张军华, 李勇武, 王华明. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(4):847-851.

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

高强度聚焦超声协同紫杉醇热敏脂质体治疗小鼠Lewis肺癌

张桐民, 曹兵生, 王志媛, 邓娟, 王幸平, 张慧, 龚伟, 梅兴国. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(4):852-856.

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

基于三维CT影像的计算机辅助肺结节检测原型系统的临床应用

阳世雄, 曾建业, 金人超, 黄启良, 许向阳, 韦涌初, 黄思光, 卢苇, 王斌强. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(4):857-860.

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

基于三维CT影像的计算机辅助肺结节检测原型系统的临床应用

阳世雄, 曾建业, 金人超, 黄启良, 许向阳, 韦涌初, 黄思光, 卢苇, 王斌强. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(4):857-860.

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

基于三维CT影像的计算机辅助肺结节检测原型系统的临床应用

阳世雄, 曾建业, 金人超, 黄启良, 许向阳, 韦涌初, 黄思光, 卢苇, 王斌强. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(4):857-860.

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

联合三维应变及多普勒参数评价射血分数正常的二尖瓣反流患者左心室收缩功能异常

陈海燕, 潘翠珍, 王毓琳, 潘菘, 王春生, 舒先红. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(4):861-864.

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

二维应变成像技术评价冠心病患者颈动脉弹性的研究

郑茹瑜, 周长钰, 郑成环, 孙春明, 芦雅萍. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(4):865-869.

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

先天性心脏病体肺分流术的疗效评估

郭林林, 杨琦, 徐卓明. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(4):870-873.

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

高危老年非瓣膜性心房颤动患者抗凝治疗调查

郑丽樊, 陈慧. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(4):874-878.

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

左心房功能指数在评价高血压患者左心房功能中的应用

王俊彦, 李天亮, 张晓丽, 高明兰. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(4):879-882.

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

高血压性心脏病心室重构进展中的apelin含量变化

庞慧, 张培影. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(4):883-886.

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

飞行员高血压与心血管疾病危险因素的相关研究

全首祯, 马红雨, 罗丹, 董磊, 周金立, 朱美财. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(4):887-890.

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

先天性心脏病合并肺动脉高压患者血清B型尿钠肽、血管内皮生长因子及高敏C反应蛋白水平变化的研究

光雪峰, 戴海龙, 张承花, 左明鲜, 盖起明, 张伟华, 鲁一兵. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(4):891-893.

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

初诊2型糖尿病患者血清抵抗素与颈动脉内中膜厚度的关系

蔡伟, 徐积兄, 李健, 朱凌燕, 黄海华, 刘建英. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(4):894-896.

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

血液透析联合血液滤过清除尿毒症患者血清成纤维细胞生长因子23的效果观察

李柱宏, 李开龙, 杨聚荣, 张炜炜, 李开斌, 杨杰, 何娅妮. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(4):897-900.

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

吸入沙美特罗替卡松对中重度慢性阻塞性肺疾病患者运动耐力的影响

杨文兰, 刘锦铭, 孙兴国, 高蓓兰, 程克斌. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(4):901-906.

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

热固性乙烯基酯树脂基碳纤维复合材料骨内固定物的生物安全性研究

魏杰, 李利军, 彭芳辰. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(4):907-911.

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

铁剂应用于老年人关节置换术后的随机对照研究

郑颖, 鲍怀旭, 常新, 王兵. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(4):912-916.

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

过敏性紫癜患者外周血细胞间黏附分子2、3与黑色素瘤细胞黏附分子表达的初探

李玉娟, 王秀敏, 李姝文. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(4):917-920.

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

干扰素 α 诱发系统性红斑狼疮的临床特征及文献复习

袁子薇, 周明宣, 高锦团. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(4):921-923.

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

血清脂蛋白相关磷脂酶A2和超敏C-反应蛋白水平与大动脉粥样硬化性脑梗死关系的临床研究

钟萍, 吴丹红, 吴计划, 孙京华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(4):924-927.

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

高糖对RF/6A细胞内PI3K-Akt信号通路的影响

周赛君, 于珮, 于德民. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(4):928-931.

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

多生子早产儿视网膜病变的临床特点

王平, 罗俊, 何容, 高喜容, 杨慧, 谢利华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(4):932-934.

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

寰椎椎板钩椎椎弓根螺钉加钛缆治疗小儿寰椎椎脱位的疗效观察

胡红涛, 叶晓健, 许国华, 蒋玉权, 刘继春, 朱云荣. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(4):935-937.

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

帝视内镜与直接喉镜对患者气管插管血流动力学影响的比较

王晓亮, 鲍红光, 赵倩, 徐丽. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(4):938-940.

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

| [编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) | [网站地图](#) | [建议我们](#)

© 2012版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备08005177
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676