



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

小儿膜周部室间隔缺损封堵术后心电图长期随访

王慧深, 李淑娟, 林约瑟, 李轩狄, 李运泉, 孙芸芸

510080 广州, 中山大学附属第一医院心脏儿科(王慧深、李淑娟、林约瑟、李轩狄、李运泉); 广东省人民医院心电

王慧深, Email: huishenwang@hotmail.com

广东省科技计划项目基金(2005B30601007); 广州市科学技术计划项目(2009J1-C051)

摘要: 目的 长期随访儿童经导管介入封堵膜周部室间隔缺损(ventricular septal defect, VSD)后心电图规律及其转归。方法 对患膜周部VSD并成功介入封堵的290例患儿进行术后ECG随访。所有患儿术前术后均检查ECG, 1月及1、2、3、5、8年复查ECG, 电脑自动测算心率(V)、P-R间期、QRS间期、QT间期及校正的QT(QTc)值, 观察心电随访时间: 1~96个月[平均(40.16±29.2)个月]。行多因素分析发现小儿膜周部VSD引起心电改变的危险因素是年龄、VSD直径, 选择封堵器大于VSD直径3 mm以上者。封堵术后290例中115例(39.7%)出现各种轻重不等的ECG改变, 进入5年持续ECG改变者43例(21.5%)。但这些患儿均无症状, 生长发育良好。随访80例经过应用激素和营养心肌治疗者中21.3%, 未经过治疗的35例, 持续存在ECG改变者有26例(74.3%)。随访5年以上仍需特别关注并定期随访的ECG改变者12.5%。持续ECG改变组与术前组及无ECG改变组的各值对比, 均有显著差异。对于出现重度房室传导阻滞(AVB)的患儿, 以及激素和营养心肌等治疗的病例预后较好。结论 本组随访提示封堵膜周部VSD慎重选择封堵器型号至关重要。对于发生ECG改变的患儿, 应用激素、果糖和维生素等营养心肌治疗, 对心律失常的恢复或缓解有帮助。封堵术后早期发生ECG改变大些明显的ECG改变, 随访中未发现转为三度AVB并影响患儿生长发育的病例, 但对于一些ECG值的改变需要更长期随访。

关键词: 室间隔缺损; 心电图描记术; 介入治疗; 长期随访

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 王慧深, 李淑娟, 林约瑟, 李轩狄, 李运泉, 孙芸芸. 小儿膜周部室间隔缺损封堵术后心电图长期随访. 中华临床医师杂志(电子版), 2012, 6(11): 2863-2867. [复制](#)

参考文献:

- [1] Hijazi ZM. Device Closure of Ventricular Septal Defects. Catheter Cardiovasc Interv. 2009; 73:114. :[PubMed](#)
- [2] Hu HB, Jiang SL, Xu ZY, et al. Outcome of interventional therapy of perimembranous ventricular septal defects. Zhonghua Xin Xue Guan Bing Za Zhi, 2009, 37:618-621. :[PubMed](#)
- [3] Yang R, Sheng Y, Cao K, et al. Transcatheter closure of perimembranous ventricular septal defects in children: safety and efficiency with symmetric and asymmetric occluders. Catheter Cardiovasc Interv, 2011, 77:84-90. :[PubMed](#)
- [4] 孙宪军, 高伟, 周爱卿, 等. 膜周部室间隔缺损经导管封堵术后早期心律失常危险因素的分析. 中华心律失常学杂志, 2005, 43:767-771.
- [5] 李寰, 张玉顺, 刘建平, 等. 室间隔缺损经导管封堵后重度房室传导阻滞. 中华心律失常学杂志, 2005, 43:767-771.

期刊导读

6卷23期 2012年12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



资质及晋升信息



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

[6] 王慧深, 李运泉, 陈国桢, 等. 小儿先天性室间隔缺损介入治疗心电改变及处理. 中国临床杂志, 2008, 2: 3-5.

[7] 朱鲜阳, 韩秀敏, 侯传举, 等. 经导管关闭膜部室间隔缺损的临床效果评价. 中华心血管病杂志, 2008, 38: 103-106.

[8] Butera G, Nassmo C, Mario C, et al. Late complete atriovenous block after percutaneous transcatheter closure of perimembranous ventricular septal defect. Catheter Cardiovasc Interv, 2006, 67:938-941.

[9] 中华儿科杂志编辑委员会, 中华医学杂志英文版编辑委员会. 先天性心脏病经导管介入治疗. 中华医学杂志, 2004, 42: 234-239.

[10] 王慧深, 陈国桢, 覃有振, 等. 国产与进口封堵器介入治疗小儿室间隔缺损导致的心律失常. 中华生物医学工程杂志, 2009, 15:390-394.

[11] Carminati M, Butera G, Chessa M, et al. Transcatheter closure of congenital ventricular septal defects: results of the European Registry. Eur Heart J, 2007, 28:2361-2368. : [PubMed]

[12] 刘璟, 游晓华, 赵仙仙, 等. 国产封堵器治疗先天性膜周部室间隔缺损的疗效评估. 中华临床医师杂志: 电子版, 2010, 38: 321-325.

[13] Zhou T, Shen XQ, Zhou SH, et al. Atrioventricular block: a serious complication after transcatheter closure of perimembranous ventricular septal defects. Clin Cardiol, 2008, 31: 103-106.

[14] 苏肇伉. 先天性心脏病诊治的新动向[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2010, 6:703-706.

论 著

小儿膜周部室间隔缺损封堵术后心电图长期随访

王慧深, 李淑娟, 林约瑟, 李轩狄, 李运泉, 孙芸芸. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(11):2863-2867.

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

深低温停循环围手术期高血糖的影响因素分析

刘红, 常谦, 张海涛, 胡盛寿. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(11):2868-2871.

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

胎羊阻断肺动脉模型的建立

雷宾峰, 庄建, 冼磊, 周成斌, 许刚, 刘晓冰. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(11):2872-2875.

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

血流向量成像技术评价室壁瘤患者左心室整体舒张功能

马小静, 夏娟, 曾熙, 王斌, 吴春霞. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(11):2876-2881.

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

非对称性二甲基精氨酸与2型糖尿病及其大血管并发症关系的研究

赵凌斐, 周立红, 魏彦红, 刘晓民. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(11):2882-2885.

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

不同低氧方式对大鼠肺组织氧化应激状态及肺小动脉重构的影响

向永红, 苏晓丽, 贺若曦, 胡成平, 张云. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(11):2886-2889.

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

乙酰肝素酶mRNA在非小细胞肺癌中的表达及意义

梁冠标, 陈铭伍, 洗磊, 梁祥森. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(11):2890-2894.

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

RNA干扰敲除Smac基因的表达促进人肺癌细胞的生长及增强顺铂耐药性

曾辉, 黄绪群, 蔡煜, 胡作为, 王刚胜. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(11):2895-2899.

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

麦滋林对结直肠癌根治术后肠道功能恢复的作用

王鸿鹄, 李富宁, 张晓路, 刘福因, 徐惠绵. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(11):2900-2903.

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

黄芩苷对梗阻性黄疸幼鼠肠黏膜保护作用的研究

冯文玉, 胡凤爱, 李丽, 高向前, 陈强谱, 傅廷亮, 韩新令. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(11):2904-2907.

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

慢性活动性胃炎患者血清IL-6、TGF- β 1及IL-17的水平与幽门螺杆菌的关系及临床意义

马健, 孟欣颖, 王涛, 江晨, 纪萍, 周长宏. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(11):2908-2910.

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

乳腺癌分子分型与远处转移时间及部位的分析

章乐虹, 彭艳华, 查中青, 胡以则. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(11):2911-2914.

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

血清HBeAg定量检测对慢性乙型肝炎患者核苷(酸)类似物治疗后e抗原血清转换的预测作用

郝迎迎, 夏娟, 刘勇, 张俊, 黄睿, 张云, 邓小昭, 吴超. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(11):2915-2920.

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

氧合指数与APACHEIII评分对肝移植手术后急性呼吸窘迫综合征患者预后影响的比较研究

董桂祥. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(11):2921-2923.

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

肾移植受者死亡原因分析

林衔亮, 周浩, 吴琳, 谌泰春, 唐敏英, 尚乐乐, 江昌仁, 谭建明. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(11):2924-2928.

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

感觉相关的排尿日记在社区女性膀胱过度活动症中的应用研究

来永庆, 陈月英, 杨尚琪, 倪梁朝, 李贤新, 关志忱. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(11):2929-2932.

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

经负压封闭装置给药与常规负压封闭引流技术治疗褥疮的临床研究

赵京玉, 许明火, 赖琳英. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(11):2933-2936.

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

异种(猪)脱细胞真皮基质移植对皮肤弹性的影响

赵京玉, 柴家科, 宋慧锋, 许明火, 赖琳英. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(11):2937-2940.

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

大鼠骨髓间充质干细胞促进超比例任意皮瓣成活的初步实验研究

田诗政, 杨志宏, 陆华, 王鹏, 杨萍, 唐俊明. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(11):2941-2943.

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

不同直径丝素蛋白纳米纤维对嗅鞘细胞生长影响的研究

范志海, 吴鹏, 左保齐, 张焕相, 沈忆新. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(11):2944-2950.

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

等离子髓核成形术治疗腰椎间盘突出源性疼痛远期疗效的分析

杜随勇, 李放, 张志成, 赵广民, 朱兵, 朱和玉. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(11):2951-2954.

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

膝关节骨性关节炎患者足底压力分布规律分析

张永祥, 张文洁, 邵战海. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(11):2955-2958.

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

银杏叶提取物上调海马脑源性营养因子和神经肽2受体表达、增强突触重建而改善发育期癫痫大鼠认知功

袁宝强, 耿海峰, 李慧, 樊秋萍, 李蕊 王云. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(11):2959-2965.

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

首发抑郁症患者新事件相关电位汉语成语N400的试验研究

王勇, 陈兴时, 楼翡瓔, 陈冲, 方贻儒. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(11):2966-2969.

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

老年性痴呆患者认知功能与血清炎性细胞因子浓度的相关研究

邬烈铭, 朱文芳, 裴瑜, 瞿正万, 童捷, 张婷婷, 王勇, 朱莉娜, 金莹, 王豪, 闵婕, 王强, 倪
杂志: 电子版
2012;6(11):2970-2973.

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

高尿酸血症对非酒精性脂肪肝肝损害程度的影响

郭宏, 周晓燕, 王雪, 翟木绪. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(11):2974-2978.

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

兰州军区乌鲁木齐总医院2005~2010年胆囊疾病构成分析

吕复君, 吕辉琴, 刘江伟, 张东, 卢静, 蒋银花. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(11):2979-2982.

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

健康体检人群体脂肪含量与血压水平的关系

赵辉, 冷松, 刘颖, 孙广慧, 于书君. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(11):2983-2987.

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

一种新的突变型人血小板内皮细胞黏附因子1的基因克隆与序列分析

李昕, 蒋中秀, 伦永志, 王若雨. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(11):2988-2992.

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

载5-氟尿嘧啶纳米微球治疗荷H22腹水瘤小鼠的实验研究

张赅, 崔福英, 张继恩, 汪益涵, 蒋司嘉, 杨武利, 李国栋, 黄青山. . 中华临床医师杂志: 电子

2012;6(11):2993-2998.

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

成人气管和支气管异物的诊治

刘军, 韩明昱, 赖史胜, 李万鑫, 韩维举, 杨仕明, 王荣光, 黄德亮, 韩东一, 杨伟炎. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(11):2999-3001.

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

Frasier综合征一例报道并文献复习

杨娟, 孙良忠, 岳智慧, 王海燕, 关伟明. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(11):3002-3005.

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

重型肝炎患者红细胞补体 I 型受体基因多态性与血清可溶性补体 I 型受体含量的变化及意义研究

郑卫东, 庞君丽, 马洪滨, 朱剑功, 王海滨. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(11):3006-3009.

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

艾滋病患者抗病毒治疗依从现状的调查分析

于荣辉, 绳宇, 朱赛楠. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(11):3010-3014.

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

| [编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) |

© 2013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0
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676