

[首页](#)[最新一期](#)[期刊动态](#)[过刊浏览](#)[医学视频](#)[在线投稿](#)[期刊检索](#)[期刊订阅](#)[合作科室](#)

登

录

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)[中文](#) [English](#)

DDD模式下右心室心尖部起搏与右心室流出道间隔部起搏的临床对比研究

邢智, 刘志强, 何鹏义, 杨玉春, 张雷, 木胡牙提

830000 乌鲁木齐, 新疆医科大学第一附属医院综合心脏内科[邢智(在读硕士研究生)、刘志强、何鹏义、杨玉春、张雷、木胡牙提, Email: mh yt1970@163.com]

木胡牙提, Email: mh yt1970@163.com

摘要:目的 DDD模式下比较右心室心尖部(RVA)起搏与右心室流出道(RVOT)间隔部起搏对患者左心室功能的影响。方法 回顾性分析2009年1月至2012年12月期间我院行永久起搏器(双腔DDD)植入治疗的患者210例,根据起搏器植入部位的不同分为A组(RVA起搏)、B组(RVOT起搏),每组再根据患者术前左心室射血分数(LVEF)的高低分为亚组,调取患者12个月的随访资料,分析两组患者术后LVEF、左心房内径(LAD)、左心室舒张末期径(LVEDD)、各项起搏参数、起搏QRS波群时限和术后并发症等。结果 两组在手术成功率、术后并发症等方面无显著差异。术后12个月, A组起搏阈值、电极阻抗较术中均有回落, LVEF较术前降低, LAD、LVEDD较术前增大, 差异有统计学意义($P<0.05$); B组电极阻抗较术中均有回落($P<0.05$), 起搏阈值、R波振幅与术中比较差异无统计学意义。B组的起搏QRS波群时限较A组显著缩短[(145.09±4.96)ms vs (155.12±4.96)ms, $P<0.01$]。对亚组进行分析发现: 术前LVEF≥50%的患者, A、B两组仅LVEDD较术前有增大($P<0.05$), 术前LVEF<50%的患者, A组患者的LVEF较术前降低, LAD、LVEDD较术前增大, 差异有统计学意义($P<0.05$), 而B组患者的LVEF、LAD、LVEDD与术前比较差异无统计学意义。结论 运用主动起搏器在临床应用中是安全、可行的。经过12个月的起搏治疗, 对术前心功能不全的患者, RVOT起搏能提前启动顺序, 维持心室肌电-机械活动同步化, 对患者心功能的损害小; 对术前心功能正常的患者, 虽能维持协调的心室收缩, 但在保护患者左心室收缩功能及阻止左心室重构方面并未显示出优于RVA起搏的优势。

关键词: 心脏起搏, 人工; 右心室心尖部; 右心室流出道间隔部; 心功能; 生理性起搏[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 邢智, 刘志强, 何鹏义, 杨玉春, 张雷, 木胡牙提. DDD模式下右心室心尖部起搏与右心室流出道间隔部起搏的临床对比研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2014, 8(11):1984-1988. [复制](#)

参考文献:

[1] Manolis AS, Sakdlariou D, Andrikopoulos GK. Alternate site pacing in patient with heart failure[J]. Angiology, 2008, 59(2): 97-102.

[2] Victor F, Mabo P, Mansour H, et al. A randomized comparison of permanent septal pacing vs right ventricular pacing: short-term results[J]. J Cardiovasc Electrophysiol, 2006, 17(12): 1303-1308.

[3] Mond HG. The road to right ventricular septal pacing: techniques and tools[J]. J Intensive Care Med, 2008, 23(8): 888-898.

期刊导读

8卷12期 2014年6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

[4] Miranda RI, Nault M, Simpson CS, et al. The right ventricular septum present for maximal electrical separation during left ventricular pacing[J]. J Cardiovasc El 23: 370-374.

[5] Hillock RJ, Mond HG. Pacing the right ventricular flow tract septum;time to [J]. Europace, 2011, 14(1): 28-35.

[6] Zanon F, Bacchiega E, Rampin L, et al. Direct His bundle pacing preserves co compared with right ventricular apical pacing: a prospective, cross-over mid-term st 2008, 10(5): 580-587

[7] Yu CM, Zhang Q, Yip GW, et al. Diastolic and systolic asynchrony in patients heart failure: a common but ignored condition[J]. J Am Coll Cardiol, 2007, 49(1): 97

[8] Cano O, Osca J, Sancho-Tello MJ, et al. Comparison of effectiveness of right pacing versus right ventricular apical pacing[J]. Am J Cardiol, 2010, 105(10): 1426-

[9] 李林峰, 洪浪, 王洪, 等. 右室心尖部与右室流出道间隔部起搏对心室间电机械同步性起搏与心电生理杂志, 2010, 24(5): 458-458.

[10] ten Cate TJ, Scheffer MG, Sutherland GR, et al. Right ventricular outflow a comparably worsen the echocardiographic normal left ventricle[J]. Eur J Echocardiogr 677.

[11] Shukla HH, Hellkamp AS, James EA, et al. Heart failure hospitalization is m inpacemaker patients with sinus node dysfunction and a prolonged paced QRS duration[. 2005, 2(3): 245-251.

[12] Inoue K, Okayama H, Nishimura K, et al. Right ventricular septal pacing pre ventricular longitudinal function in comparison with apical pacing: analysis of spec echocardiography[J]. Circulation Journal, 2011, 75(7): 1609-1615.

[13] Lewicka-Nowak E, Dabrowska-Kugacka A, Tybura S, et al. Right ventricular ap ventricular outflow tract pacing: prospective, randomised, long-term clinical and ec evaluation[J]. Kardiol Pol, 2006, 64(10): 1082-1091.

[14] Tse HF, Wong KK, Siu CW, et al. Upgrading pacemaker patients with right ven pacing to right ventricular septal pacing improves left ventricular performance and [J]. J Cardiovasc Electrophysiol, 2009, 20(8): 901-905.

[15] Sweeney MO, Hellkamp AS. Heart failure during cardiac pacing[J]. Circulation 2082-2088.

[16] Chiladakis JA, Koutsogiannis N, Kalogeropoulos A, et al. Permanent and atri ventricular stimulation for clinically stable patients with normal or impaired left function[J]. Pacing and Clinical Electrophysiology, 2007, 30(2): 182-187.

[17] Victor F, Mabo P, Mansour H, et al. A randomized comparison of permanent se right ventricular pacing: short-term results[J]. J Cardiovasc Elect Rophysiol, 2006,

[18] Doshi RN, Daoud EG, Fellows C, et al. Left ventricular-based cardiac stimul ablation evaluation (the PAVE study)[J]. J Cardiovasc Electrophysiol, 2005, 16(11):

[19] Kindermann M, Hennen B, Jung J, et al. Biventricular versus conventional right ventricular stimulation for patients with standard pacing indication and left ventricular dysfunction: results of the Biventricular Pacing Evaluation (HOBIPACE) [J]. J Am Coll Cardiol, 2006, 47(10): 1927-1934.

[20] Cleland JG, Daubert JC, Erdmann E, et al. The effect of cardiac resynchronization therapy on mortality in heart failure[J]. N Engl J Med, 2005, 352(15): 1539-1549.

[21] Muto C, Ottaviano L, Canciello M, et al. Effect of pacing the right ventricular septum in patients with permanent atrial fibrillation and low ejection fraction[J]. J Intensive Care Med, 2007, 22(10): 1032-1036.

[22] 俞霏, 宿燕岗, 柏瑾, 等. 长期右室心尖部起搏对III度房室传导阻滞患者心功能的影响[J]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2010, 4(2): 140-144.

临床论著

心外膜脂肪定量及其炎症因子基质金属蛋白酶9与冠状动脉粥样硬化血管重构的关系

周亮亮, 宫剑滨, 李德闽, 卢光明, 陈栋, 王璟. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(11):1966-1971.

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

男女性别差异对于行急诊经皮冠状动脉成形术治疗患者预后影响分析

何培源, 杨跃进, 乔树宾, 徐波, 吴永健, 袁晋青, 陈珏, 刘海波, 唐欣然, 王杨, 李. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(11):1972-1977.

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

右束支旁起搏电极导线植入的初步探讨

杜优优, 姚瑞, 郑英梅, 赵洛沙, 陈庆华. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(11):1978-1983.

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

DDD模式下右心室心尖部起搏与右心室流出道间隔部起搏的临床对比研究

邢智, 刘志强, 何鹏义, 杨玉春, 张雷, 木胡牙提. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(11):1984-1988.

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

B7-H4蛋白在胃癌患者中的表达及临床意义

王辉, 谈炎, 谢军, 鲁常青. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(11):1989-1992.

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

全胃切除空肠P袢代胃术治疗胃底贲门癌的临床疗效研究

黄志坚, 叶文飞. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(11):1993-1996.

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

深部热疗联合化疗治疗晚期卵巢癌近期疗效临床观察

饶明月, 吴敬波, 林盛, 张振华, 刘巧俐, 王丽英. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(11):1997-2001.

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

放疗同步多西他赛加顺铂对非小细胞肺癌临床研究

王青民, 杨敬磊, 郝秀仙. 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(11):2002-2005.

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

[黏液性肾上腺皮质腺瘤的临床病理分析](#)

肖芹, 顾学文, 朱长仁, 蒋记心, 曹丽, 王翠梅. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(11):2006-2009.

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

[α受体阻滞剂单用或联合M受体阻滞剂治疗良性前列腺增生患者夜尿增多的疗效评估](#)

李文标, 陈雪莲, 刘柏隆, 周祥福, 湛海伦. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(11):2010-2013.

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

[RIFLE评分评价妊娠并发急性肾损伤的发生和预后](#)

韩云宏, 顾勤, 刘宁. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(11):2014-2018.

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

[家族性局灶节段性肾小球硬化与人辅肌动蛋白α4基因关系研究](#)

孙敏, 李锦玉, 刘惠敏, 贾玲, 李波, 刘丽颖, 张连瑞, 张倩, 郝丽杰, 郝丽荣,
中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(11):2019-2022.

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

[改良下鼻甲成形术治疗慢性肥厚性鼻炎的临床研究](#)

周毅波, 于锋, 颜永毅. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(11):2023-2026.

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

[超声引导下肋间神经阻滞联合全麻对乳腺癌手术的麻醉效果及术后镇痛的影响](#)

陈永权, 孟炜, 金孝炬. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(11):2027-2030.

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

[持续气道正压通气缓解阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征合并慢性阻塞性肺疾病患者的DNA损伤研究](#)

谢婧, 蒋建中, 史可云, 杜晓云, 丁伟良, 陈红, 朱涛峰, 马铁梁. .中华临床医师
2014;8(11):2031-2035.

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

[相对性肾上腺皮质功能不全与呼吸机撤离的关系及对预后的影响](#)

徐欣晖, 周巍, 陈琦, 黄欢, 朱长清. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(11):2036-2039.

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

[香烟烟雾提取物致Th17/Treg的失衡在慢性阻塞性肺疾病发生发展中的作用与意义](#)

刘晓君, 吴世满, 康彩云, 刘娟. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(11):2040-2045.

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