



## 期刊导读

6卷11期 2012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



晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南



## 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](#)

## 心脏再同步化治疗术后QRS时限缩短值对反应性预测价值的系统评价

晁慧娟, 许国军, 汤宝鹏, 汪惠才, 甘天翔

830054 乌鲁木齐, 新疆医科大学第一附属医院心脏中心

汤宝鹏, Email: tangbaopeng@hotmail.com

**摘要:** 目的 为明确心脏再同步化治疗(CRT)术后QRS时限缩短值( $\Delta$ QRSd=术前QRSd-术后QRSd)是否对CRT疗效有预测价值,对相关文献进行系统评价。方法 检索1998年6月至2010年10月发表的有关CRT术后QRS时限缩短值对CRT有效性预测性研究,由2名评价员对纳入研究中有关试验设计、研究对象特征、研究结果等内容独立进行摘录,并逐篇评价纳入文献的质量,采用Cochrane协作网RevMan 5.0软件进行分析。结果 共纳入6项临床研究(5篇英文,1篇中文),共涉及研究人数471例,按CRT术后随访6个月后有无反应性分为对CRT有反应组及无反应组,CRT术后QRS时限缩短在有反应组及无反应组中差异有统计学意义[WMD=-17.64, 95% CI(-27.42, -7.86), P<0.05]。结论 术后QRS时限缩短值可能作为CRT疗效的一个独立预测因素。

**关键词:** 心脏再同步化治疗; 反应性; QRS时限; 系统评价

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

**文献标引:** 晁慧娟, 许国军, 汤宝鹏, 汪惠才, 甘天翔. 心脏再同步化治疗术后QRS时限缩短值对反应性预测价值的系统评价[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(13): 3839-3844. [复制](#)

### 参考文献:

- [1] Cleland JG, Daubert JC, Erdmann E, et al. The effect of cardiac resynchronization on morbidity and mortality in heart failure. *N Engl J Med*, 2005, 352:1539-1549. [[PubMed](#)]
- [2] Chung ES, Leon AR, Tavazzi L, et al. Results of the Predictors of Response to CRT (PROSPECT) trial. *Circulation*, 2008, 117:2608-2616. [[PubMed](#)]
- [3] Bonakdar HR, Jorat MV, Fazelifar AF, et al. Prediction of response to cardiac resynchronization therapy using simple electrocardiographic and echocardiographic tools. *Europace*, 2009, 11:1330-1337. [[PubMed](#)]
- [4] Iler MA, Hu T, Ayyagari S, et al. Prognostic value of electrocardiographic measurements before and after cardiac resynchronization device implantation in patients with heart failure due to ischemic or nonischemic cardiomyopathy. *Am J Cardiol*, 2008, 101:359-363. [[PubMed](#)]
- [5] Gervais R, Leclercq C, Shankar A, et al. Surface electrocardiogram to predict outcome in candidates for cardiac resynchronization therapy: a sub-analysis of the CARE-HF trial. *Eur J Heart Fail*, 2009, 11:699-705. [[PubMed](#)]
- [6] 乔青, 丁立刚, 华伟, 等. 心脏再同步治疗前后QRS时限差值对无反应和超反应的预测价值. *中华心律失常学杂志*, 2009, 14:172-175.
- [7] Aarons M, Aakhus S, Aass H, et al. Assessment of response criteria to cardiac resynchronization therapy (CRT) and prediction of response. *Scand Cardiovasc J*, 2010, 44:337-345. [[PubMed](#)]
- [8] Wilinski J, Czarnecka D, Wojciechowska W, et al. Different response rates to cardiac resynchronization therapy (CRT) according to the applied definition. *Przegl Lek*, 2009, 66:130-133. [[PubMed](#)]
- [9] Alonso C, Leclercq C, Victor F, et al. Electrocardiographic predictive factors of long term clinical improvement with multisite biventricular pacing in advanced heart failure. *Am J Cardiol*, 1999, 84:1417-1421. [[PubMed](#)]
- [10] Molhoek SG, Bax JJ, Boersma E, et al. QRS duration and shortening to predict clinical response to cardiac resynchronization therapy in patients with end stage heart failure. *Pacing Clin Electrophysiol*, 2004, 27:308-313. [[PubMed](#)]
- [11] Lecoq G, Leclercq C, Leray E, et al. Clinical and electrocardiographic predictors of a positive response to cardiac resynchronization therapy in advanced heart failure. *Eur Heart J*, 2005, 26:1094-1100. [[PubMed](#)]
- [12] Achilli A, Peraldo C, Sassara M, et al. Prediction of response to cardiac resynchronization therapy: The selection of candidates for CRT (SCART) study. *Pacing Clin Electrophysiol*, 2006, 29:11-19. [[PubMed](#)]

[13] 潘文志, 宿燕岗, 崔洁, 等. QRS时限对心脏再同步治疗疗效的预测价值. 中华心律失常学杂志, 2009, 13:427-430.

[14] Moss AJ, Hall WJ, Cannom DS, et al. Cardiac resynchronization therapy for the prevention of heart failure events. N Engl J Med, 2009, 361:1329-1338. [[PubMed](#)]

[15] Hawkins NM, Petrie MC, MacDonald MR, et al. Selecting patients for cardiac resynchronization therapy: electrical or mechanical dyssynchrony? Eur Heart J, 2006, 27:1270-1281. [[PubMed](#)]

[16] Kamath GS, Cotiga D, Koneru JN, et al. The utility of 12-lead Holter monitoring in patients with permanent atrial fibrillation for the identification of nonresponders after cardiac resynchronization therapy. J Am Coll Cardiol, 2009;53:1050-1055. [[PubMed](#)]

## 循证医学

### **结直肠癌原发灶和转移灶KRAS基因状态比较的Meta分析**

李凡, 韩琤波, 马洁韬, 吴红. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(13):3834-3838.

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

### **心脏再同步化治疗后QRS时限缩短值对反应性预测价值的系统评价**

晁慧娟, 许国军, 汤宝鹏, 汪惠才, 甘天翊. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(13):3839-3844.

[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09112119号-7  
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676