



### 腹膜透析患者血压状态与心率变异性关系的横断面研究

黎丽娴<sup>1\*</sup>, 唐雯<sup>1△</sup>, 陈伯钧<sup>2</sup>, 汪涛<sup>1</sup>

(1.北京大学第三医院肾内科, 北京 100191; 2. 广东省中医院大学城医院急诊科, 广州 510120)

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: [PDF \(575KB\)](#) | [HTML \(1KB\)](#) | Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) | [Supporting Info](#)

**摘要** 目的: 探讨腹膜透析患者血压状态与心率变异性的关系。方法: 采取横断面研究, 选取2010年5月至9月就诊于北京大学第三医院腹膜透析门诊的患者, 根据血压状态, 把患者分为低血压组、正常血压组、高血压组3组, 检测5 min短程频域分析的有关心率变异性, 并收集患者的一般资料、容量指标、临床生化指标以及透析充分性指标。结果: 各组心率变异性的时域及频域分析显示, 高血压组心率变异性中时域指标 [正常RR间期的标准差(SDNN)、连续RR间期差值的均方根(rMSSD)、全程相邻RR间期长度之差的标准差(SDSD)、相邻正常RR间期差值>50 ms的心搏数占总RR间期数的百分比(PNN50)]及频域指标 [低频段(LF)、高频段(HF)]较正常血压组均降低, 而LF/HF则升高。低血压组SDNN、rMSSD、SDSD、PNN50及频域指标LF、HF均升高, 而LF/HF则降低, 差异均具有统计学意义。单因素相关分析显示收缩压及舒张压均与SDNN ( $r=-0.386$ ,  $P<0.001$ ;  $r=-0.399$ ,  $P<0.001$ )、rMSSD ( $r=-0.373$ ,  $P<0.001$ ;  $r=-0.426$ ,  $P<0.001$ )、SDSD ( $r=-0.375$ ,  $P<0.001$ ;  $r=-0.425$ ,  $P<0.001$ )、PNN50 ( $r=-0.223$ ,  $P=0.032$ ;  $r=-0.245$ ,  $P=0.018$ )、TP ( $r=-0.328$ ,  $P=0.001$ ;  $r=-0.312$ ,  $P=0.002$ )、LF ( $r=-0.260$ ,  $P=0.012$ ;  $r=-0.194$ ,  $P=0.063$ )、HF ( $r=-0.394$ ,  $P<0.001$ ;  $r=-0.365$ ,  $P<0.001$ )呈负相关, 与LF/HF呈正相关 ( $r=0.275$ ,  $P=0.008$ ;  $r=0.171$ ,  $P=0.1$ )。多元回归分析显示, 经过调节多种因素后, 自主神经功能仍然是影响收缩压和舒张压的独立因素。结论: 腹膜透析患者中, 低血压、正常血压、高血压患者之间心率变异性存在差异。低血压组主要表现为副交感兴奋, 交感抑制; 高血压组主要表现为交感过度兴奋, 自主神经受损。自主神经功能是影响腹膜透析患者血压状态的独立因素。

**关键词:** 腹膜透析 血压 心率 横断面研究

Abstract:

Keywords:

引用本文:

黎丽娴<sup>1\*</sup>, 唐雯<sup>1△</sup>, 陈伯钧<sup>2</sup>, 等. 腹膜透析患者血压状态与心率变异性关系的横断面研究[J]. 北京大学学报(医学版), 2011,43(6): 849-854

LI Li-Xian-1\*, TANG Wen-1△, CHEN Bo-Jun-2, et al. [J]. Journal of Peking University(Health Sciences), 2011,43(6): 849-854

链接本文:

<http://xuebao.bjmu.edu.cn/CN/> 或 <http://xuebao.bjmu.edu.cn/CN/Y2011/V43/I6/849>

没有本文参考文献

- [1] 潘月娟<sup>1</sup>, 陶中飞<sup>1</sup>, 王倩<sup>1</sup>, 陆敏<sup>2</sup>, 管又飞<sup>3</sup>, 朱毅<sup>3</sup>, 王悦<sup>1△</sup>. 两肾一夹大鼠高血压模型肾组织可溶性表氧化物水解酶表达及作用[J]. 北京大学学报(医学版), 2011,43(6): 820-826
- [2] 杨志凯, 董捷<sup>△</sup>, 左力. 腹膜透析总水清除量下降速率快是患者死亡的独立危险因素[J]. 北京大学学报(医学版), 2011,43(6): 844-848
- [3] 王鲁雁<sup>△</sup>, 孙宇玲. 高血压患者动脉功能与血清III型前胶原氨基端肽及金属蛋白酶-9之间的关系[J]. 北京大学学报(医学版), 2011,43(6): 921-924
- [4] 玛依拉·吾甫尔\*, 穆叶赛·尼加提\*, 阿木提·司马义, 韩伟, 李峰, 阿布力米提, 陈凤辉, 许国军, 庞海玉, 邱长春<sup>△</sup>. “罗布人后裔”特定人群的生理特征调查[J]. 北京大学学报(医学版), 2011,43(4): 591-595

Service	
<a href="#">把本文推荐给朋友</a>	
<a href="#">加入我的书架</a>	
<a href="#">加入引用管理器</a>	
<a href="#">Email Alert</a>	
<a href="#">RSS</a>	
作者相关文章	
<a href="#">黎丽娴<sup>1*</sup></a>	
<a href="#">唐雯<sup>1△</sup></a>	
<a href="#">陈伯钧<sup>2</sup></a>	
<a href="#">汪涛<sup>1</sup></a>	

- [5] 王义;贺利军;周哲;赵文峰;那彦群△.30~50岁男性前列腺体积与体重指数、血压、血脂及血糖的相关性分析 [J]. 北京大学学报(医学版), 2011,43(3): 460-462
- [6] 韩雪;杨磊;程章;张涛;原岩波△;于欣.首次发作精神分裂症患者及独立样本未患病一级亲属的神经认知功能:横断面研究[J]. 北京大学学报(医学版), 2010,42(6): 681-686
- [7] 曹卫华△.横断面研究在临床研究中的应用[J]. 北京大学学报(医学版), 2010,42(6): 659-660
- [8] 安伟\*;李贤\*;王馨;赵连成;武阳丰△.高血压与外周动脉疾病的关系[J]. 北京大学学报(医学版), 2010,42(6): 667-670
- [9] 陈卿;唐迅;余灿清;陈大方;田君;曹洋;范雯怡;曹卫华;詹思延;吕筠;郭晓霞;李立明;胡永华△.血管紧张素转换酶2基因多态性与苯那普利降压水平的关联性分析[J]. 北京大学学报(医学版), 2010,42(3): 293-298
- [10] 杨松;周建中△;陈永宏.阿托伐他汀钙对肾性高血压大鼠骨桥蛋白的影响[J]. 北京大学学报(医学版), 2010,42(2): 147-150
- [11] 王倩;张翼;陆敏;管又飞;朱毅;王悦△.高盐诱导的高血压大鼠模型肾组织可溶性表氧化物酶高表达及其作用初步探讨[J]. 北京大学学报(医学版), 2010,42(2): 126-130
- [12] Jian-wei GU△;Emily YOUNG;Zhi-jun PAN;Kevan B. TUCKER;Megan SHPARAGO;Min HUANG;Amelia Purser BAILEY.SD大鼠长期高盐饮食可致其高血压并改变肾细胞因子基因表达谱[J]. 北京大学学报(医学版), 2009,41(5): 505-515
- [13] 陈丽;陈建军;金红芳;唐朝枢;杜军保△.自主神经介导性晕厥患儿24 h动态血压研究[J]. 北京大学学报(医学版), 2009,41(3): 343-347
- [14] 杨敏;宋莉;王健;佟小强;邹英华△.颈动脉支架术伴重度低血流动力学状态患者的药物治疗[J]. 北京大学学报(医学版), 2009,41(3): 373-375
- [15] 王鸿懿;孙宁玲;喜杨;马旃;余宝瑞;王智敏.高血压患者糖代谢状况调查及筛查结果分析[J]. 北京大学学报(医学版), 2007,39(6): 603-606