


[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](#)
[注册](#)
[登录](#)

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

[中文](#) [English](#)

## 体外循环术后中性粒细胞膜碱性磷酸酶的变化

张婷, 张春艳, 张欢欢, 金媛, 陈建军, 杨晋, 吴惠毅

222002 江苏省, 连云港市第一人民医院中心实验室(张婷、张欢欢、杨晋、吴惠毅), 心胸外科(金媛); 蚌埠市第一人民医院(陈建军); 徐州医学院附属连云港医院检验科(张春艳)

吴惠毅, Email: lygwuhuiyi@163.com

**摘要:**目的 观察体外循环(CPB)后外周血中性粒细胞膜碱性磷酸酶(NAP)表达的变化规律以及与C反应蛋白(CRP)水平之间的关系。方法 选择连云港市第一人民医院心脏外科CPB心脏手术患者20例, 术前、术后即刻0 h、术后24 h、术后48 h、术后72 h、出院时留取血标本, 应用血细胞分析仪进行流式细胞术定量检测NAP表达。结果 NAP表达和CRP浓度在CPB术后0 h显著下降, 72 h达到高峰, 72 h开始下降, 出院时恢复术前水平。相关分析结果表明, NAP的表达与血清CRP呈正相关( $P<0.001$ ), 高于与WBC计数相关性,  $r=0.608$ ( $P<0.01$ )。结论 CPB后NAP表达显著升高, 其变化规律与CRP一致, 可以作为CPB下全身炎症反应严重程度的一个预警指标, 长时间的NAP升高可能预示着机体存在严重感染。

**关键词:** 体外循环; 流式细胞术; C反应蛋白质; 中性粒细胞碱性磷酸酶

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 张婷, 张春艳, 张欢欢, 金媛, 陈建军, 杨晋, 吴惠毅. 体外循环术后中性粒细胞膜碱性磷酸酶的变化. 中华临床医师杂志: 电子版, 2014, 8(9): 1634-1637. [复制](#)

参考文献:

[1] Hirai S. Systemic inflammatory response syndrome after cardiac surgery under cardiopulmonary bypass[J]. Ann Thorac Cardiovasc Surg, 2003, 9(6): 365-370.

[2] Paparella D, Yau TM, Young E. Cardiopulmonary bypass induced inflammation: pathogenesis and treatment. An update[J]. Eur J Cardiothorac Surg, 2002, 21(2): 232-244.

[3] Yoshida Y, Katsurada T, Oguma S, et al. Absent or extremely low neutrophil alpha-defensin activity levels in patients with myelodysplastic syndromes[J]. Intern Med, 2013, 52(12): 1634-1637.

[4] Kawakami M, Tsutsumi H, Kumakawa T, et al. Levels of serum granulocyte colony-stimulating factor in patients with infections[J]. Blood, 1990, 76: 1962-1964.

[5] de Mendonça-Filho HT, Pereira KC, Fontes M, et al. Circulating inflammatory markers and neutrophil dysfunction after cardiovascular surgery with cardiopulmonary bypass: a prospective study[J]. Crit Care, 2006, 10(2): R46.

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

[6] 李平萍, 刘高利, 程前进, 等. 婴幼儿体外循环炎性因子的变化及其对心肌损伤的研究志, 2012, 10(2): 92-94.

## 临床论著

原因不明复发性流产患者外周血PD-1、Th1/Th2型细胞因子水平测定及其相关性研究

伍金华, 谢志威, 车小群, 李秀娟, 黎淑贞. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(9):1592-1596.

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

肺癌化疗前后血清SIL-2R、IL-6、TNF- $\alpha$ 浓度变化及临床价值

朱洪, 巫翠萍, 符火. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(9):1597-1600.

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

乳酸清除率预测胃癌D2/D3根治术术后并发症的研究

朱国超, 赵建国, 余阳, 吴文良, 李荣, 张应天. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(9):1601-1605.

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

PDCD4及CDKN1A/p21在喉鳞状细胞癌中的表达及临床意义

鹿慧, 王斌全, 李建民, 张婕. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(9):1606-1609.

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

多排螺旋CT及MRI在肝门部胆管癌术前评价中的应用

陈希奎, 唐贵超, 邢小明, 兰莲君. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(9):1610-1614.

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

血清骨形态发生蛋白-7与2型糖尿病肾病变程度的临床研究

朱虹, 赵贵辛, 刘铁奇, 陈智明, 孙朝庆. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(9):1615-1619.

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

苏中地区母系遗传性高血压病患者线粒体DNA 3777~4679区域基因突变相关研究

朱业, 孙磊, 张慧, 沈建华, 杭霏, 顾翔. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(9):1620-1624.

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

超声Tei指数联合三尖瓣环收缩期位移评价肺动脉高压患儿右心室功能

林约瑟, 李淑娟, 李轩狄, 李运泉. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(9):1625-1629.

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

探讨内皮型一氧化氮合酶对颈动脉支架置入术后血管内膜的影响

杨剑文, 杨期明, 范咏梅, 刘雄鹤, 雷涛. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(9):1630-1633.

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

体外循环术后中性粒细胞膜碱性磷酸酶的变化

张婷, 张春艳, 张欢欢, 金媛, 陈建军, 杨晋, 吴惠毅. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(9):1634-1637.

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

经永存左上腔静脉植入起搏电极导线的方法探讨

杜优优, 姚瑞, 陈庆华, 赵晓燕, 刘光辉, 赵洛沙, 李凌. 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(9):1638-1641.

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

短节段伤椎内固定技术治疗胸腰段椎体骨折的临床疗效观察  
伦学刚, 李晓敏, 张新华. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(9):1642-1646.

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

安徽马鞍山地区健康男性p2PSA及%p2PSA各年龄段分布特征

孙伟桂, 夏慧新, 胡晓武, 李之珍, 武萍, 郑奇传, 梁朝朝. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(9):1647-1652.

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

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

© 2014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