


[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](#)
[期刊导读](#)

8卷23期 2014年12月 [最新]


[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](#)

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

[中文](#)
[English](#)

## 嗜中性粒细胞明胶酶相关载脂蛋白早期诊断冲击波碎石所致急性肾损伤的研究

章璟, 杨佳伟, 顾燕, 姜宁, 王国增

200135 上海市浦东新区公利医院泌尿外科

王国增, Email: gonglimiwai@aliyun.com

上海市医学重点专科建设计划资助项目(ZK2012A29); 上海市卫生局科研课题(20124310); 上海市浦东新区卫计委资助(PW2012A-8)

**摘要:**目的 通过检测急性肾损伤的新型标记物尿嗜中性粒细胞明胶酶相关载脂蛋白(NGAL)及传统(α1-MG)在冲击波碎石(SWL)前后的变化来探讨NGAL对评价SWL引起的早期肾损伤的应用价值。方法 选取2012年1月至2013年12月来院治疗的最大径10~15 mm单发X阳性肾结石患者。用随机数字表法分为两组, 实验组(Siemens MODULARIS Variostar电磁碎石机), 对照组接受输尿管软镜钬激光碎石(fURL)。在碎石后2 h、12 h、24 h、48 h、1周和2周分别收集并检测尿NGAL和α1-MG水平。结果 共有60例患者入选, 均为单发肾结石, 位于上盏或中盏, 结石平均长径11.5 mm(10~15 mm)。两组性别、年龄、结石大小、NGAL值[(3.98±1.3) μg/L vs. (3.94±0.8) μg/L]、α1-MG值[(17.21±2.4)mg/L vs. (17.96±3.6)mg/L]均无差异(P>0.05)。尿NGAL值在SWL后2 h较术前已出现升高[(5.03±1.7) μg/L vs. (3.98±1.3) μg/L, P=0.048], 12 h开始下降, 1周接近术前基线值(P=0.048), 2周恢复基线水平[(4.03±0.9) μg/L vs. (3.98±1.3) μg/L, P=0.851]。而尿α1-MG在SWL后12 h才有轻度升高[(18.62±1.7)mg/L vs. (17.21±2.4)mg/L, P=0.048], 1周接近术前基线水平[(17.96±3.6)mg/L vs. (17.21±2.4)mg/L, P=0.34]。对照组接受fURS后, NGAL于6 h有轻度升高[(4.03±0.9) μg/L vs. (3.94±0.8) μg/L, P=0.185], 但无统计学意义, α1-MG浓度无显著变化(P=0.42)。结论 NGAL作为早期急性肾损伤的敏感指标, 在SWL后2 h已有显著升高。提示NGAL对评价SWL引起的早期急性肾损伤有潜在作用。

**关键词:** 碎石术; 肾结石; 尿嗜中性粒细胞明胶酶相关载脂蛋白; 急性肾损伤

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 章璟, 杨佳伟, 顾燕, 姜宁, 王国增. 嗜中性粒细胞明胶酶相关载脂蛋白早期诊断冲击波碎石所致急性肾损伤的研究[J]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2014, 8(21): 3818-3821. [复制](#)

参考文献:

[1] Bhojani N, Lingeman JE. Shockwave lithotripsy—new concepts and optimizing treatment[J]. Urol Clin N Am, 2013, 40(1): 59-66.

[2] 刘帅光, 刘寄尘, 邓顺中, 等. SWL前后尿α1微球蛋白及尿蛋白的变化及其意义[J]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2002, 42(1): 107.

[3] Ng CF, Lo AK, Lee KW, et al. A prospective, randomized study of the clinical efficacy of shock wave delivery for unilateral kidney stones: 60 versus 120 shocks per minute[J]. J Urol, 2002, 168: 837-842.

[4] Fahmy N, Sener A, Sabbisetti V, et al. Urinary expression of novel tissue matrix metalloproteinases in acute kidney injury after ureteroscopy, shockwave lithotripsy, and in normal healthy controls[J]. *Urology*, 2012, 79(12): 1455-1462.

[5] Vaidya VS, Waikar SS, Ferguson MA, et al. Urinary biomarkers for sensitive and specific detection of acute kidney injury in humans[J]. *Clin Transl Sci*, 2008, 1(3): 200-208.

[6] Smertka M, Chudek J. Using NGAL as an early diagnostic test of acute kidney injury[J]. *Urology*, 2012, 79(1): 130-133.

[7] Skolarikos A, Alivizatos G, de la Rosette J. Extracorporeal shock wave lithotripsy: Complications and their prevention[J]. *Eur Urol*, 2006, 50(5): 981-990.

[8] 姚春颖, 解汝娟. 急性肾损伤新型生物标志物的研究进展[J/CD]. *中华临床医师杂志: 电子版*, 2013, 7(21): 2151-2153.

[9] Zekey F, Senkul T, Ates F, et al. Evaluation of the impact of shock wave lithotripsy using a new marker: how do neutrophil gelatinase-associated lipocalin values change after lithotripsy? [J]. *Urology*, 2012, 80(2): 267-272.

[10] 邹和群. 重视高血压肾损害的早期干预[J]. *中华肾脏病杂志*, 2005, 21(10): 575-578.

[11] Haase M, Bellomo R, Devarajan P, et al. Accuracy of neutrophil gelatinase-associated lipocalin (NGAL) in diagnosis and prognosis in acute kidney injury: a systematic review and meta-analysis[J]. *Am J Kidney Dis*, 2009, 54(6): 1012-1024.

[12] Devarajan P. Neutrophil gelatinase-associated lipocalin (NGAL): a new marker for acute kidney injury[J]. *Clin Lab Invest*, 2008, 241(Sup): 89-94.

[13] Mishra J, Dent C, Tarabishi R, et al. Neutrophil gelatinase-associated lipocalin is a biomarker for acute renal injury after cardiac surgery[J]. *Lancet*, 2005, 365(9466): 1251-1258.

[14] 臧秀娟, 安淑娴, 郑峰, 等. NGAL对大鼠肾脏缺血再灌注损伤作用机制的体内研究[J]. *中华肾脏病杂志*, 2013, 29(7): 1060-1063.

## 临床论著

血清 $\beta$ 2-糖蛋白 I 及还原型 $\beta$ 2-糖蛋白 I 与糖尿病肾病关系的研究

王彤, 于德民, 于珮. *中华临床医师杂志: 电子版*, 2014;8(21):3773-3777.

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

合并代谢综合征的老年2型糖尿病患者血清内脂素、网膜素水平变化及其影响因素分析

张建梅, 于子燕, 王大勇, 刘晓丹, 杨净, 于荣波. *中华临床医师杂志: 电子版*, 2014;8(21):3778-3780.

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

利拉鲁肽对新疆石河子地区超重和肥胖的2型糖尿病治疗的优势

火睿, 常向云, 李军, 孙侃. *中华临床医师杂志: 电子版*, 2014;8(21):3781-3784.

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

722实时动态胰岛素泵系统治疗2型糖尿病高血糖患者疗效观察

唐建东, 李清楚, 康志强, 任健, 李蕾, 毕健锟. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(21):3785-3788.

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

过敏性紫癜患儿外周血单个核细胞TLR6表达及其与Th1、Th2和Th17细胞免疫应答相关性研究  
瞿广芹, 付元, 陈秀霞, 曹永献, 张庆群, 常红. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(21):3789-3794.

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

空间-时间相关成像技术诊断胎儿室间隔缺损的应用研究  
王旭东, 田家玮, 孙立涛. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(21):3795-3799.

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

冠状动脉旋磨术在真性分叉病变PCI中的应用  
邓锁琴, 刘胜全, 靳元. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(21):3800-3803.

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

心型脂肪酸结合蛋白对慢性阻塞性肺疾病患者早期心肌损伤评估的临床价值  
梁涛, 胡广梅, 胡丽华, 张德太. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(21):3804-3807.

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

两种牙周术式对龈下残根桩核冠修复的疗效分析  
邓霞, 何隰. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(21):3808-3812.

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

Laceback联合II类牵引在直丝弓排齐阶段的临床初探  
李国永, 蔡斌, 刘海涛. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(21):3813-3817.

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

嗜中性粒细胞明胶酶相关载脂蛋白早期诊断冲击波碎石所致急性肾损伤的研究  
章璟, 杨佳伟, 顾燕, 姜宁, 王国增. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(21):3818-3821.

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

应用CT轴位扫描降低腰椎间盘病变放射辐射剂量的研究  
林俊东, 王祖琛, 洪嘉志, 郑亚明. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(21):3822-3826.

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

尿液培养1 188株病原菌及其耐药率分析  
林涛, 唐朝贵, 李前辉, 张小云, 陈滢, 孙海平. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(21):3827-3831.

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

不同性别、城乡、教育水平中国人的精神障碍风险特征分析  
张理义, 张晋, 孔令明, 张其军, 陶凤燕, 马爱国, 刘云, 高玉芳, 涂德华. .中华临床  
2014;8(21):3832-3835.

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

健康男性前列腺健康指数各年龄段分布曲线特征及临床意义  
孙伟桂, 夏慧新, 郑奇传, 李之珍, 武萍, 胡晓武, 梁朝朝. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(21):3836-3840.

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

[内蒙古中部地区三阴性乳腺癌危险因素和临床特征分析](#)

王虎明, 张文博, 于立书, 崔玉琴. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(21):3841-3845.

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

[启东地区男性体检人群脂肪肝患病率及相关因素的横断面分析](#)

袁佳平, 樊健, 樊春笋, 姚红玉, 陈陶阳, 张亚玮. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(21):3846-3849.

[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