



- 山大首页
- 视点首页
- 山大要闻
- 视点荐读
- 视点简讯
- 学术纵横
- 学术预告
- 综合新闻
- 学院新闻
- 山大人物
- 山大日记
- 视点专题
- 高教视野
- 心灵驿站
- 互动话题
- 视点图志
- 视频新闻



视点首页 > 学术纵横 > 正文

易凡教授研究团队在急性肾损伤研究方面获新进展

发布日期：2018年07月04日 10:36 点击次数：1462

[本站讯] 近日，山东大学基础医学院易凡教授研究团队的最新成果“NLRC5 deficiency protects against acute kidney injury in mice by mediating carcinoembryonic antigen-related cell adhesion molecule 1 signaling”（“NLRC5的缺失通过调控CEACAM1信号通路在小鼠的急性肾损伤中起到保护作用”）在Kidney International（以下简称“KI”）上在线发表（中科院JCR期刊1区，5年影响因子IF: 9.119）。该文章以山东大学为独立第一和通讯作者单位，基础医学院药理学系博士研究生李荃新为本文第一作者，易凡教授为通讯作者。

急性肾损伤（acute kidney injury, AKI）是以快速肾功能恶化为特征的一种严重的临床综合征，具有非常高的发病率和死亡率，目前临床上仍没有治疗AKI的有效措施，因此研究AKI的发病机制并寻找新的治疗靶点具有重要意义。易凡教授研究团队近年来开始拓展AKI发病机制的研究，相关研究成果相继在2015年发表于肾脏领域权威期刊Kidney International上并被选为当期重点推荐文章和配发编辑特邀述评；在2018年发表于Journal of the American Society of Nephrology（中科院JCR期刊1区，5年影响因子IF: 9.423）上。最近，易凡教授研究团队通过构建基因敲除小鼠，发现NLR家族中新发现的成员NLRC5基因敲除后明显降低小鼠急性肾损伤的血肌酐、尿素氮水平，减少炎性细胞的浸润和肾小管细胞的凋亡，从而对急性肾损伤起到保护作用。在机制研究中发现，基因沉默NLRC5可以上调CEACAM1的蛋白水平，一方面可以通过激活其下游的ERK1/2和PI3K/Akt信号通路减轻肾小管上皮细胞的凋亡，另一方面NLRC5的缺失可以通过上调CEACAM1的表达抑制CD4+T细胞的浸润和激活，通过两条途径减轻肾脏损伤。同时，通过构建骨髓嵌合体小鼠证明在肾缺血再灌注损伤中，NLRC5在肾脏实质细胞中起主要作用。该研究首次阐明了NLRC5对CEACAM1信号通路的调控，拓展了NLRC5的生物学功能，首次证实了NLRC5在肾脏损伤中的作用，同时也为急性肾损伤提供了新的治疗靶点。

KI是国际医学领域著名杂志，在肾脏疾病研究方面居于前列（根据MedSci网站期刊智能查询系统），发表肾脏病学基础及临床研究最有影响力的原始论文。以上研究得到了国家自然科学基金杰出青年基金和国家自然科学基金委重大研究计划重点项目的资助。

相关链接：[https://www.kidney-international.org/article/S0085-2538\(18\)30251-5/fulltext](https://www.kidney-international.org/article/S0085-2538(18)30251-5/fulltext)

最新发布



- 山大与第80集团军某旅举行军民...
- 慕尼黑工业大学亚洲校区常务董...
- 第二医院获批国家临床药师培训基地
- 国教学院参加中国政府奖学金生...
- 口腔医学院举办系列学术讲座
- 第八届中国业务过程管理大会
- 山大硕博团暑期社会实践：服务...
- 山大举办“轻量子谱的系统研究...
- 趵突泉校区动物实验中心项目可...
- 口腔医院赴烟台市牟平区口腔医...

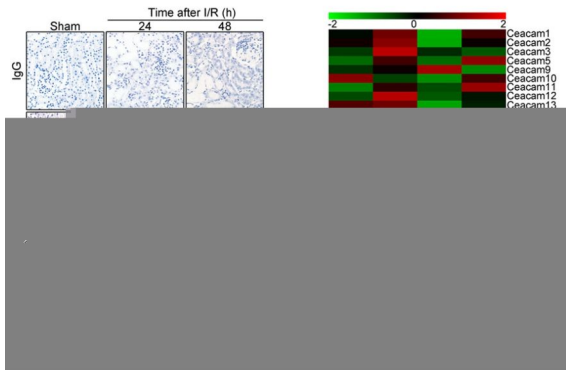
视点荐读

更多

- 山大日记：7月10日-研工部 逢元魁
- [山大人物] 丁肇中:我还没退休,原因...
- [学术纵横] 改革开放四十年经济学...
- [互动话题]：党代会，你我共同见证
- [山大人物] 牛嘉桐：真的喜欢，那...
- [学术纵横] 一个亚洲财团首席专家...
- [学术纵横] 山东大学举办梁漱溟乡...
- [学术预告] 中国商业文化与管理学...
- [学术纵横] 山大参与的十二五国家...
- [学术纵横] 山大承办全国司法社会...

新闻排行

- 省委常委济南市委书记王忠林一 ...
- 潘承洞数学研究所威海校区揭 ...
- 山东大学2018年本科招生录取工 ...
- 山大举行专家座谈会集中研讨学 ...
- 山东大学终身教授赵明义先生追 ...
- 郭新立到山大二院调研指导党代 ...
- 教育部督查组来山东大学督查指 ...
- 山东大学召开2018年度本科教育 ...



黄发有教授荣获第七届鲁迅文学奖
 山东大学获全国数据挖掘挑战赛 ...

[山大日记](#)

[山大人物](#)

[视点微信](#)

[互动话题](#)

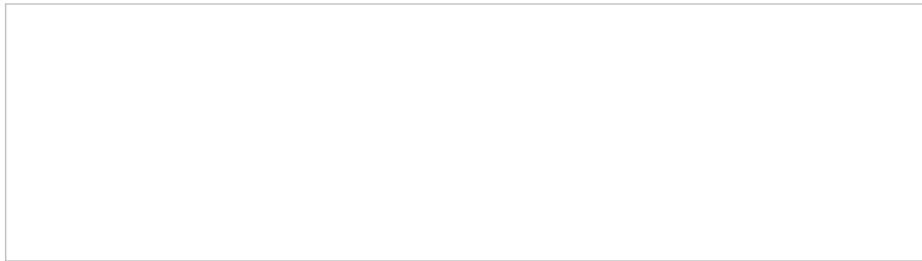
[视点图志](#)

[精彩视频](#)



【作者：李荃新 来自：基础医学院 责任编辑：田晶晶 张丹丹】

相关阅读



验证码 看不清楚,换张图片

共0条评论 共1页 当前第1页 [拖动光标可翻页查看更多评论](#)

免责声明

您是本站的第：**56079323** 位访客
 新闻中心电话：0531-88362831 0531-88369009 联系信箱：xwzx@sdu.edu.cn
 建议使用IE6.0以上浏览器和1024*768分辨率浏览本站以取得最佳浏览效果