


[视点首页](#) > [山大要闻](#) > 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03月14日 10:59 点击次数：2944

[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“Gpr97 Exacerbates AKI by Mediating Sema3A Signaling”（“Gpr97通过调控Sema3A信号通路加重急性肾损伤”）在Journal of the American Society of Nephrology（以下简称“JASN”）上在线发表（中科院JCR期刊1区，5年影响因子IF: 9.423）。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方薇为本文第一作者，易凡教授为通讯作者。

急性肾损伤（acute kidney injury, AKI）是一种严重的临床并发症，具有很高的发病率及死亡率，是导致终末期肾病的危险因素之一。尽管越来越多的研究逐渐揭开AKI的病理过程及发病机制，但临床上仍然没有治疗AKI的有效措施。寻找急性肾损伤的药物靶点，为AKI临床病人提供新的治疗策略具有非常重要的意义。G蛋白偶联受体（G protein-coupled receptor, GPCR）家族是最大的膜蛋白家族，有超过1000个成员，具有多种生理功能，是临床上超过30%药物的靶点。研究GPCR在AKI中的作用及机制具有重要意义。

易凡教授课题组近年来开始拓展AKI发病机制的研究，相关研究成果已在2015年发表于肾脏领域权威期刊《Kidney International》（中科院JCR期刊1区，5年影响因子IF: 9.119）上并被选为当期重点推荐文章和配发编辑特邀述评。最近，易凡教授课题组通过构建基因敲除小鼠，发现粘附性G蛋白偶联受体Gpr97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，改善肾小管损伤程度，减少炎性细胞的浸润，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Gpr97可降低Sema3A蛋白水平，抑制TLR4及炎性因子的表达，同时上调Stat3的磷酸化水平，增加Survivin的蛋白表达促进细胞存活，从而发挥上皮细胞保护作用。同时，Gpr97可通过影响HuR的蛋白的表达和活性参与对Sema3A进行转录后调控。该研究首次阐明了Gpr97对Sema3A信号通路的调控，拓展了Gpr97的生物学功能，首次证实了Gpr97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。

JASN是国际医学领域著名杂志，在肾脏疾病研究方面排名第一（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：

<http://jasn.asnjournals.org/content/early/2018/03/09/ASN.2017080932.abstract>
<http://www.view.sdu.edu.cn/info/1003/101008.htm>

### 最新发布

- 首届马克思主义新闻观师资培训...
- 口腔医学院开展行政办公人员法...
- 政管学院本科生在清华大学2018...
- 法学院研究生郑志超在崂山北九...
- 外国语学院党委教工党员赴上海...
- 山东大学立法基地举办地方立法...
- 现象学的新可能与儒学的再出发...
- 山东大学研究生教育工作研讨会...
- 山东大学与东平县人民政府签订...
- 山东大学牵头组建智能机器人产...

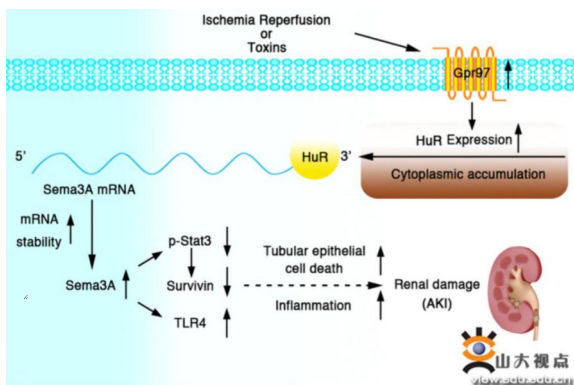
### 视点荐读

[更多](#)

- [ 山大人物 ] 贾春江：教学与科研，...
- [ 学术预告 ] 第三届口腔功能重建中...
- [ 学术预告 ] 对新科技/产业革命的思...
- [ 学术预告 ] 黄河治理与科学方法
- [ 学术纵横 ] 王学典:重塑东方伦理型...
- [ 学术纵横 ] 现代视域中的东亚文化...
- [ 学术预告 ] “稷下风”研究生学术...
- [ 学术预告 ] 混合研究方法及其在中...
- [ 学术预告 ] 齐鲁大讲坛：建立匹配...
- [ 学术预告 ] 中国对世界经济体系的...

### 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 ...
- 国务院督查组来山东大学开展督查
- 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63名博士后获2018年度 ...
- 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 ...



山东大学举行2018年暑期人事人 ...  
 山东山大电力技术股份有限公司 ...

山大日记

山大人物

视点微信

互动话题

视点图志

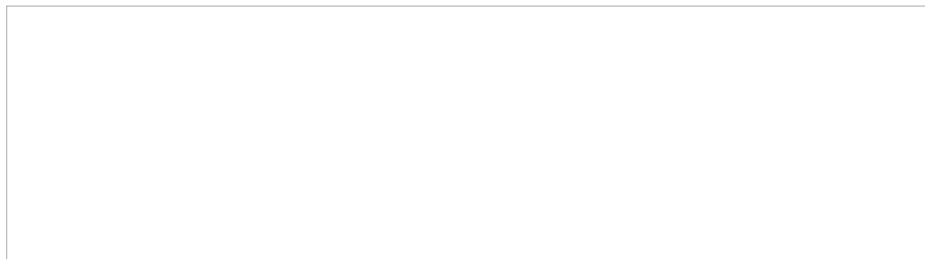
精彩视频



【作者：方薇 摄影：方薇 来自：基础医学院 责任编辑：晗宇 思萱】

### 相关阅读

- 崔得良教授课题组在有机-无机复合钙钛矿...
- 王瑶教授课题组在碘叶立德化学研究领域...
- 余之刚教授课题组发表的论文引起广泛关注
- 山东大学刘卫国教授团队参与的超算应用...
- 赵伟教授团队在抗病毒免疫研究中获进展
- 山东大学在碘-碳电池研究方面取得新进展
- 微生物技术国家重点实验室在微生物L-丝...
- 易凡教授课题组肾脏病发病机制研究取得...



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：**56167872** 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