

[首页](#)[东大新闻](#)[学校概况](#)[院系设置](#)[师资力量](#)[教育教学](#)[科学研究](#)[招生就业](#)

## 东南大学研究团队在国际顶级期刊发文揭示肾小管间质炎症发生有新机制

发布者：李震 发布时间：2019-05-24 浏览次数：849

近日，《自然》旗下权威期刊《细胞死亡与分化》在线发表了东南大学肾脏病研究所、东南大学附属中大医院肾脏病学专家刘必成、吕林莉教授课题组的研究成果“肾小管上皮细胞外泌体-19b-3p促进肾脏损伤中M1型巨噬细胞活化”，该项研究成果首次揭示了肾小管间质炎症形成的新机制。

据介绍，肾小管间质炎症是各种原因引起的急性慢性肾脏病常见的病理改变，既往研究表明，肾小管上皮细胞受损后可能通过复杂的机制进行细胞间信号传递，从而启动和放大炎症过程，但其确切机制仍不十分清楚。

课题组成员在前期研究工作中发现，由肾小管细胞产生的直径约50-150nm的外泌体，是细胞间信号传递的重要载体，但它们在肾小管间质炎症形成中的确切作用尚未有研究报道。在该项研究中，课题组进一步从细胞、动物、临床病例多层面，首次发现小管上皮细胞外泌体miR-19b-3p通过介导巨噬细胞表型转化而发挥关键的致炎作用，该研究为临床慢性肾脏病抗炎治疗提供了新的治疗靶点。

此项研究得到了国家自然科学基金重大国际合作项目、国家重点研发计划、国家自然科学基金面上项目以及江苏省肾脏病临床研究中心等项目经费的资助，吕林莉教授为第一作者和共同通讯作者，刘必成教授为通讯作者。

近年来，刘必成、吕林莉教授课题组围绕肾小管间质炎症形成的机制，在国际上率先发现外泌体内mRNA和miRNA在细胞间对话及炎症放大反应中的作用，相关研究成果先后在肾脏病领域顶级期刊上发表。（程守勤）

（责任编辑：胡强 审核：宋业春）

### 最新更新

东南大学召开“不忘初心、牢记使命”主题教育学习动员大会  
东南大学举行学习贯彻党的十九届四中全会精神专题研讨会  
东南大学召开校长、处长、书记工作例会  
东南大学举行文科工作座谈会  
东南大学举办建筑学院学科交叉论坛  
东南大学校外知识分子联谊会成立  
东南大学校长张广军讲授“不忘初心、牢记使命”主题教育专题党课  
东南大学段进、崔铁军两位教授入选“2019年度中国十大科技新闻人物”  
东南大学中国特色社会主义理论研究中心

### 一周热点

东南大学宋爱国教授牵头申报“十三五”国家重点研发计划项目  
东南大学在“华为杯”第十六届中国青年创新创业大赛中取得优异成绩  
东南大学举行学习贯彻党的十九届四中全会精神专题研讨会  
东南大学举办第七届辅导员论坛  
东南大学召开“不忘初心、牢记使命”主题教育学习动员大会  
【光明日报】当代中国国家安全观  
东南大学举行“瑞华暖心资助”2019东南大学新生文化节  
“青春相伴·平安同行”江苏省

Copyright © Southeast University E-mail:master@seu.edu.cn

苏ICP备10088665号

公安备案号：32010202010062



东南大学官方微博