

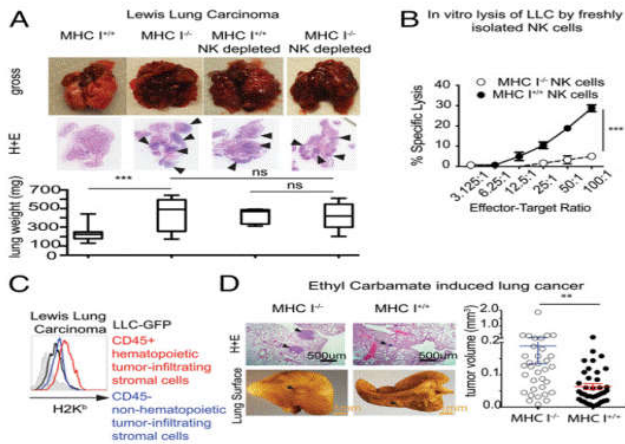
新闻网首页 > 科研动态 > 正文

搜索 高级搜索

# 西安交大在自然杀伤细胞调控肺癌免疫方面取得新突破

来源：交大新闻网 日期 2018-11-21 14:23 点击：1979

自然杀伤（NK）细胞与主要组织相容性I类分子（MHC-I）的相互作用在肿瘤免疫中起重要作用，NK细胞通过与MHC-I类分子相互作用而获得“教育”（education），成为“授权”（licensed）的NK细胞，“授权”的NK细胞具有增强杀伤靶细胞的能力，在肿瘤的发生、发展中具有重要作用。NK细胞与肺癌的易感性及耐药性密切相关，但NK细胞介导的清除肺癌的机制仍不清楚。



在MHC I<sup>+/+</sup>小鼠中，NK细胞控制肺癌生长

近日，西安交大一附院感染科和肿瘤外科研究团队最新发表一项研究成果，揭示了暴露于MHC-I类分子的NK细胞为肺癌的生长和进展提供了显著的免疫屏障，证明基于MHC-I分子的环境背景，NK细胞的NKG2D、Nkp46等激活性受体和Ly49C/I等抑制性受体表现出动态可塑性，提示改变NK细胞活化状态有助于控制肺癌。此项研究成果对未来NK细胞用于免疫治疗以及MHC-I类分子在预测癌症患者免疫治疗的疗效中或将有重要作用。

该成果以“Modulation of NKG2D, Nkp46, and Ly49C/I facilitates natural killer cell-mediated control of lung cancer”为题，发表在国际著名期刊*PNAS*（影响因子9.66）上。论文第一作者为一附院感染科石磊博士，共同第一作者为肿瘤外科李康博士，西安交大一附院为第一作者单位，美国圣路易斯华盛顿大学、美国弗吉尼亚大学为合作单位。

该研究受到了国家留学基金委派遣留学基金的资助。

“十三五”期间，一附院夯实基础科研能力、重视尖端科研工作、开展多学科交叉科研，积极开展国际合作与交流，科研实力不断提升。开展该项课题研究的感染科和肿瘤外科坚持“临床服务于患者、科研服务于临床”的理念，全员扎实开展“奋斗双一流、冲刺A目标”的各项任务，争创留下历史印记的新贡献。

文章链接：<https://doi.org/10.1073/pnas.1804931115>

文字：一附院 刘小静 郑鸽之  
编辑：程洪莉

信息预告 更多

- 博物馆奇妙夜讲座——走近大漆艺术
- 博物馆奇妙夜——中国陶艺鉴赏
- 中国教育电视台8日晚播出“西迁人”...
- 博物馆奇妙夜——校园文物展讲座：...
- 中国大学MOOC走进西安交大：我的人...
- “青马问道”第六期：问道之思，“...
- 北斗论坛第二十讲：怎样撰写高水平论文
- 博物馆奇妙夜：“西安鼓乐”的价值...
- 【讲座预告】新一代青年领袖与联合...
- 央视百家讲坛23日播出《我们的大学...

栏目新闻

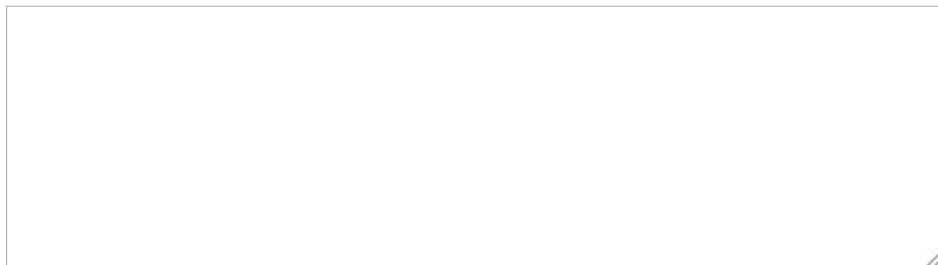
- 西安交大“西迁人”爱国奋斗先进事...
- 2018年陕西省新进省级单位军转干部...
- 西安交大持续开展“常委进支部”工作
- 学校迎接2018年省级“平安校园”复...
- 西安交大参加教育部视频业务工作推进会
- 【捐赠故事】用尽一生做一个光明磊...
- 西安交大“西迁人”先进事迹报告会...
- 2018-2019中国大学生3×3篮球联赛（...
- 分析测试共享中心：不忘初心，助力...
- 青年教职工代表赴延安开展“走中国...

新浪微博 今日头条 微信



## 相关文章

- 一附院参加全国援外医疗先进集体和先进个人表彰活动
- 一附院集中观看庆祝改革开放40周年大会
- 医学部国家自然科学基金申报第一次校长推进会在—附院召开
- 西安一四一医院整体并入西安交大一附院
- 一附院举办医工交叉交流沙龙
- “西北地区慢病防控科技综合示范研究”项目正式启动
- 一附院实施国内首例新型颈椎前路融合固定系统4间隙手术
- 一附院团队在第三届Dataathon活动中获三等奖
- 一附院在2018年全国脑卒中防治总结会上获得多项殊荣
- 一附院在第十二届中国医院院长年会上获多个奖项



匿名发布 验证码  看不清楚, 换张图片

共0条评论 共1页 当前第1页

---

[在线投稿](#) | [联系我们](#) | [管理登陆](#) | [新闻流程](#)  
版权所有: 西安交大校园文化管理办公室 网站建设: 网络信息中心  
陕ICP备06008037号 网络信息中心提供网络带宽