



作者: 黄辛 来源: 中国科学报 发布时间: 2018/3/27 9:22:03

选择字号: 小 中 大

## 复旦大学揭示H7N9感染重症化机制

本报讯(记者黄辛)复旦大学生物医学研究院/上海市公共卫生临床中心特聘教授徐建青领导的团队发现,急性重症流感如H7N9可导致CD8+T细胞功能耗竭,从而影响流感的感染康复。相关成果日前发表于《自然—通讯》杂志。

2013年新发现的禽源重组流感病毒H7N9致病率高、病情严重,且致死率高(大于40%),从而引起全球高度关注。徐建青团队前期的研究发现,死亡病例不能产生有效的分泌干扰素的T细胞,但其中的机制尚未明确。

最新研究发现,H7N9感染死亡组高度激活的CD8+T细胞在外周血中持续存在且维持较高的比例,而康复组在感染早期达到高峰后该比例数值逐渐下降。季节性流感(甲型流感H1N1、H3N2和乙型流感)表现出同样的规律。这是首次证明高度激活的CD8+T细胞在感染者体内异常持续与禽流感病毒感染出现严重病情/死亡有关。

研究人员对康复组感染者不同时间点抗病毒CD8+T细胞进行观察后发现,CD8+T细胞受体多样性在H7N9感染过程中无显著变化,也与健康对照组记忆期抗病毒CD8+T细胞受体多样性无显著差异,表明携带不同T细胞受体的CD8+T细胞在康复组感染者体内均获得充分扩增。

相关专家表示,该研究进一步揭示了H7N9感染导致重症化的机制,并且表明利用疫苗技术以活化抗病毒T细胞是预防禽流感感染重症化的有效途径。

《中国科学报》(2018-03-27 第4版 综合)

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

- 相关新闻      相关论文
- 1 追忆钟扬教授:胸怀大爱,灌溉科学的种子
  - 2 今年前两月 流感共致106人死亡
  - 3 爱沙尼亚流感致51人死亡:感染者多为老人儿童
  - 4 复旦大学等研究揭示RNA m6A调控新机制
  - 5 复旦肿瘤医院向网传不靠谱“科普”宣战
  - 6 第十四届国际络病学大会:警惕抗病毒西药治疗流感的耐药性
  - 7 复旦大学研发人工光感受器助力视觉恢复
  - 8 高福院士:应对新发突发传染病须加强监测和研究



- 一周新闻排行      一周新闻评论排行
- 1 《科学》发表上海大学量子物质研究突破性成果
  - 2 中国科学家测出国际最精确的万有引力常数
  - 3 科研领域“××之父”称呼是否有滥用之嫌
  - 4 三部委印发高校加快“双一流”建设指导意见
  - 5 教育部任命厦门大学 and 西北农林科技大学副校长
  - 6 中科院发现衰老诱发神经退行性疾病分子机理
  - 7 频摘国际奥数金牌,中国为何还未获菲尔茨奖?
  - 8 “双一流”建设的攻略来啦!
  - 9 王恩哥院士和丁洪研究员获国际材料科学奖
  - 10 北大2018级博士研究生试行住宿申请制
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 收到基金评审意见的一点杂感
  - 博士毕业带着宝京去应聘
  - 纵使前行半生,归来仍是少年
  - 基金评审意见交流
  - 就要开学啦,孩子沉迷手机?看斯坦福教授如何说
  - 诡异的字眼:神冈的“水池”与泡利的“舞会”
- [更多>>](#)

- 论坛推荐
- AP版数理物理学百科 3324页
  - 物理学定律的特性 Feynman
  - 波恩的光学原理
  - 弦论的发展史

- 时间与物理学
  - 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著
- [更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址: 北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话: 010-62580783