



科研动态

[首页](#) > [新闻动态](#) > [科研动态](#)

研究发现T细胞免疫重塑在新冠肺炎康复中发挥关键作用

2021-02-26 来源：分子免疫药理学实验室

0

新型冠状病毒(SARS-CoV-2)感染导致的新型冠状病毒肺炎(COVID-19)严重影响人民健康及全球社会 and 经济发展。T细胞在新冠肺炎的发病机制中起到非常复杂的作用，既可能因促炎作用加重病情，也可能形成持久的免疫记忆防止再次感染。目前对T细胞免疫从新冠肺炎病人感染到康复过程中的变化知之甚少，严重阻碍了新冠肺炎免疫病理的研究。

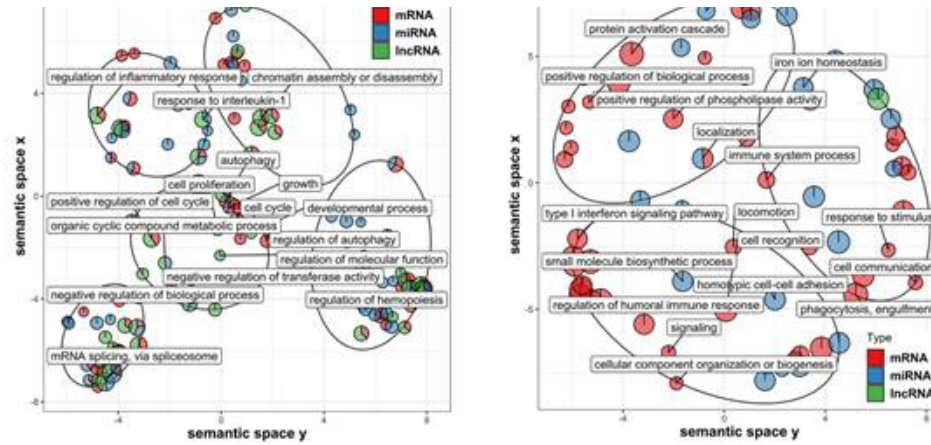
中国科学院昆明动物研究所与云南省传染病专科医院开展合作，依照医学伦理和规范采集该院18名新冠肺炎患者在感染期、恢复期和康复期的外周血单个核细胞，进行了全转录组测序和分析。研究团队发现，在新冠肺炎康复过程中，快速减弱的干扰素反应和体液免疫是重要特征，而T细胞的免疫重塑则是主要事件。在mRNA、lncRNA和miRNA分析结果相互验证的基础上，该团队发现活化蛋白1 (AP-1) 相关信号通路的激活所驱动的T细胞免疫在针对新冠肺炎的免疫保护中发挥了关键作用。这种免疫应

创新思路。

该项研究成果以“Longitudinal transcriptome analyses show robust T cell immunity during recovery from COVID-19”为题，发表在*Signal Transduction and Targeted Therapy*期刊上。中科院昆明动物所郑宏毅、徐敏博士，云南省传染病专科医院检验科杨翠先博士为该论文的共同第一作者；昆明动物所郑永唐、姚永刚研究员，云南省传染病专科医院董兴齐主任医师为共同通讯作者。

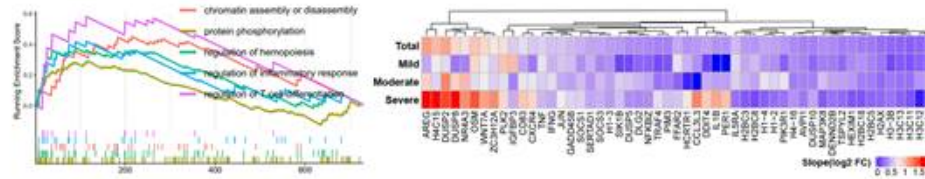
该研究得到国家重点研发计划支持。

论文链接：<https://www.nature.com/articles/s41392-020-00457-4>

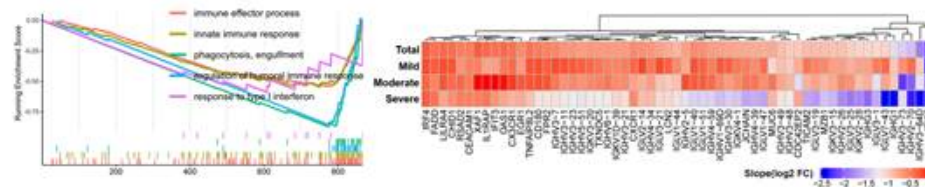


b

up-regulated gene sets and their core genes



down-regulated gene sets and their core genes



在新冠肺炎康复的免疫重塑过程中，T细胞免疫调控起到核心作用



电子邮件: zhanggq@mail.kiz.ac.cn

滇ICP备05000723号  滇公网安备 53010202000920号

