

学术报告会

时间：2025年1月13日 10:00
地点：电信群楼2-410会议室



新冠重症肺炎遗传易感基因的鉴定

李元丰 副研究员
军事科学院军事医学研究院

摘要:

新冠病毒 (SARS-CoV-2) 感染人体后, 个体间会存在显著不同的病程转归, 根据病情可以表现为无症状感染、轻症肺炎和重症肺炎。遗传因素在新冠病毒感染后的临床转归中发挥着重要的作用。我们通过全基因组遗传关联研究, 系统鉴定了中国人群众新冠重症肺炎的遗传易感基因, 例如位于11q14.2区域的CTSC基因和19p13.2区域的ICAM3基因等。然而, 更多的新冠重症肺炎遗传易感基因有待被鉴定。我们通过整合基因组数据和单细胞转录组数据, 新鉴定了一批在特定细胞中发挥抗新冠病毒功能的易感基因。基于遗传易感基因, 并结合临床数据, 有望更准确的预测新冠肺炎重症风险, 从而为新冠重症患者的早期发现、早期预测和早期干预提供科学理论基础。

简介:

李元丰, 军事科学院军事医学研究院辐射医学研究所副研究员。2010年毕业于清华大学自动化系, 获得工学学士学位, 2016年在军事医学科学院获得遗传学博士学位, 主要从事肝癌、新冠肺炎等复杂疾病的基因组学及整合组学研究, 在Nature Communications, Cell Genomics, Cell Discovery等发表论文多篇, 获北京市科学技术一等奖1项, 主持国家自然科学基金面上项目及JWKJW创新特区项目、XX 科研重大项目等, 同时担任中国遗传学会青年委员会副主任委员、中国科协科技人才奖项评审专家、北京市科委科技项目评审专家库专家。