

作者: 吴长锋 来源: 科技日报 发布时间: 2021/2/24 21:48:13

选择字号: 小 中 大

新冠感染导致肠道症状的可能机制揭示

记者从中国科学技术大学获悉,该校朱书教授和耶鲁大学Richard A. Flavell教授受邀在《自然评论·胃肠病学和肝病学》上发表署名综述文章,系统总结了新冠患者胃肠症状,探讨了新冠感染导致肠道症状的可能机制。

新冠肺炎大流行是当前全球面临的重大公共卫生挑战。尽管新冠的临床症状主要表现为发热,咳嗽和肺部的影像学改变,相当部分新冠患者的胃肠症状也被报道。同时,大约50%的患者存在粪便病毒脱落,并且粪便病毒RNA检测阳性可在呼吸系统试纸转阴后持续2星期以上。此外,多个研究从患者的粪便中成功分离了有感染性的新冠病毒颗粒。相应的,新冠病毒受体ACE-2在肠上皮细胞中异常高表达,且基于肠道类器官多种动物模型的研究,也报告了新冠肠道感染的证据。这些新的研究结果表明,研究新冠的肠道感染,对了解病毒的致病以及传播机制,制定科学的防控策略具有重要意义。

文章主要包括新冠的肠道感染证据和对潜在的粪口传播的探讨两个方面。在新冠的肠道感染方面,对已有的证据做了总结,包括肠上皮细胞存在较高水平的新冠受体和丝氨酸蛋白酶的表达;病人肠道活检、尸检发现病毒颗粒和肠道炎症反应;体外的肠道细胞系和肠道类器官证实肠道易感新冠病毒。文章总结比较了目前可用于研究新冠肠道感染的小鼠,仓鼠,雪貂,以及恒河猴等动物模型。在粪口传播方面,探讨了病毒通过“粪-口”途径传播的风险,诸如粪便病毒分离、病毒在消化液中的耐受性等粪口传播的证据,以及仍待确认的粪便病毒滴度,最小感染剂量等问题。

这些研究成果加深了对新冠肠道感染的认识,提示了肠道感染和疾病严重程度的潜在相关性,对了解病毒的致病以及传播机制、制定科学的防控策略具有重要意义。

相关专题: 聚焦新冠肺炎疫情

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜,请与我们联系。

打印 发E-mail给:

 International Science Editing
25年英语母语润色专家


 发明专利 5个月授权
提高授权率 提高授权数量 免费润色评估

 1200+ 专业资深
英文母语编辑
涵盖420+热门
研究领域

 促进优秀科技成果的
交流与传播
助中国科研学者提升
国际影响力

 云集苏州 创赢未来
GATHER IN SUZHOU CREATE A FUTURE

 SCI英文论文润色翻译服务
SCI不录用不收费, 不收定金

相关新闻

相关论文

- 1 《科学》: 美国加州发现的新冠变异体可能更致命
- 2 国家卫健委: 新增病例12例 均为境外输入病例
- 3 世卫官员: 疫情或于2022年结束
- 4 钟南山点赞首个新冠肺炎疫情全球预测系统
- 5 科研发现肠道样品新冠病毒多样性高于呼吸道
- 6 如何确保安全伦理? 新冠人体挑战试验研究员回应
- 7 马斯克参与的新冠研究登上《自然》子刊
- 8 卫健委: 22日新增确诊10例, 均为境外输入

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 陈和生: 大科学装置建设必须坚持国家统一部署
- 2 中大生命科学学院院长赵勇因病逝世, 终年45岁
- 3 300多万人考研, 为何导师招生指标仍不足?
- 4 百年校庆之际, 厦门大学收到多笔亿元校友捐款
- 5 何建华: 地方建设大科学装置, 有需求就该鼓励
- 6 高福: 别忽略mRNA疫苗带来无限可能
- 7 七位学者加盟川大: “讲席教授”渐进成熟期?
- 8 美国政府提出2500亿美元科研投资计划

- 9 科研论文+视频：会成为新套餐标配吗
 - 10 2021人工智能全球最具影响力学者榜单揭晓
- [更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 科学网博客新增上传视频功能
- 用于基因编辑的开关
- 排名焦虑下的大学校园怪象
- 1943年，瓦尔德如何解决“幸存者偏差”？
- 金属矿床成因思想发展简史II-黎明之光
- 机器学习漫谈：神经网络的复苏

[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 11010802032783

Copyright © 2007-2021 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