

作者: 张梦然 来源: 科技日报 发布时间: 2020/12/7 10:25:20

选择字号: 小 中 大

## 新冠病毒或能通过鼻子进入大脑

感染者神经症状获解

科技日报讯 (记者张梦然) 据英国《自然·神经科学》杂志3日发表的一项最新研究, 新冠病毒或能通过鼻子进入人类大脑。这一发现或有助于解释在新冠病毒感染者身上观察到的一些神经症状, 并为感染的诊断和预防措施提供借鉴。

新冠病毒不仅累及呼吸道, 还累及中枢神经系统, 导致感染者出现诸如丧失嗅觉、味觉、头痛、疲劳、恶心等神经症状。虽然最新研究已经在脑部和脑脊液内发现了病毒RNA, 但病毒如何进入以及如何在大脑内分布的问题仍不清楚。

鉴于此, 德国柏林夏里特大学医学院科学家弗兰克·海珀纳及其同事研究了33名(22名男性和11名女性)死于新冠病毒感染的病人的大脑和鼻咽(喉的上半部分, 与鼻腔相连), 这里可能是病毒最先感染和复制的位置。这些感染者去世时, 中位年龄为71.6岁, 从出现新冠病毒感染症状到死亡的间隔中位天数为31天。

研究团队在大脑和鼻咽中发现了新冠病毒的RNA和蛋白, 还在鼻咽中检测到了完整的病毒颗粒。其中, 嗅黏膜发现的病毒RNA水平最高。他们指出, 疾病病程与检测到的病毒含量呈负相关性, 说明病程越短的感染者, 其体内发现的新冠病毒的RNA水平越高。

研究人员还在嗅黏膜的特定细胞类型中发现了新冠病毒刺突蛋白, 这些蛋白会利用内皮和邻近神经组织来进入大脑。他们在一些感染者表达神经元标志物的细胞内发现了新冠病毒刺突蛋白——说明嗅感觉神经元可能受到了感染; 接收嗅觉和味觉信号的脑区中也发现了新冠病毒刺突蛋白。神经系统其他区域还发现了新冠病毒, 包括延髓——大脑主要的呼吸和心血管控制中心。

研究人员表示, 目前仍需开展包含各种样本的新冠病毒感染研究, 以确定介导该病毒进入大脑的确切机制, 并寻找其他可能的入侵路径。

### 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收费等事宜, 请与我们联系。

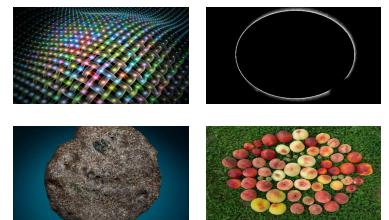
打印 发E-mail给: 

#### 相关新闻

#### 相关论文

- 1 首张新冠病毒感染肺细胞分子反应图绘出
- 2 4日新增新冠肺炎确诊17例 本土病例2例
- 3 世卫组织: 希望明年一季度可分发5亿新冠疫苗
- 4 全球累计新冠确诊病例达64603428例
- 5 全面推进进口冷链食品追溯平台建设
- 6 美疾控中心研究: 去年12月美国或存在新冠病毒
- 7 德国最新研究: 新冠病毒或能通过鼻子进入大脑
- 8 化亲和为武器 假体蛋白抑制新冠病毒及突变株

#### 图片新闻


[>>更多](#)

#### 一周新闻排行

#### 一周新闻评论排行

- 1 蔡荣根委员: 依托高校院所建设基础学科研究中心
- 2 种康院士呼吁: 让自由探索更加有底气
- 3 王贻芳代表: 提高经费占比 加快基础研究步伐
- 4 基础投入加码 创新驱动加压
- 5 袁亚湘委员: 公众应关注科技成果而非科学家
- 6 热门专业被撤销? 上海理工: 文件被部分错误解读
- 7 处理科研诚信问题不应“高举轻放”
- 8 4位科学家妈妈, 有一个共同的教育秘诀
- 9 科学家要霸屏吗?
- 10 周忠和委员: 科学家如何面对科技议题“破圈”

[更多>>](#)

#### 编辑部推荐博文

- 郭襄的科研选择
- 意大利V. Cauda综述: 远程激活纳米颗粒治疗癌症

- 书到用时方恨少
- 文理双跨“稀缺物种”莱特曼的哲思
- 赢得生前身后名Emmons-世界著名经济地质学家
- 做科研不顺？延毕？导师解密研究生的时间管理

[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