

儿童新冠症状比成人轻或因鼻细胞差异

2021年08月25日 版面：A3

作者：陈怡

《自然-生物技术》近日发表的一篇论文发现，儿童鼻内上皮及免疫细胞在侦测病毒时较有准备，这可能导致他们感染时比成人出现更强的早期免疫应答。这些发现有助于解释儿童为何发生严重新冠肺炎症状的风险较低。

与成人相比，儿童不仅患上严重的2019新型冠状病毒病的风险较低，其初期的感染风险也较低；但这种保护力的分子机制尚不明确。


夏里特医院柏林健康研究所的研究人员Roland Eils及其同事在COVID-19患者中调查了儿童和成人上呼吸道细胞表达的基因存在的差异。研究者用鼻拭子对45位新冠病毒阳性患者进行采样，将其中24名儿童（年龄中位数9岁，10名女性、14名男性）和21名成人（年龄中位数39岁，12名女性、9名男性）与新冠病毒检测阴性的42名健康人对照组（18名4-16岁儿童，23名24-77岁成人）样本进行比较。单细胞测序揭示出，这项研究中的儿童鼻内上皮细胞和免疫细胞中与侦测新冠病毒相关的特定RNA模式识别受体（例如MDA5和RIG-I）的基线更高。这一不同表达，使得儿童相对于成人对新冠病毒感染具有更强的早期免疫应答。来自这些儿童的鼻部样本也更可能具有独特的与发展长期免疫有关的T细胞亚群，例如与抗感染有关的KLRC1 细胞毒性T细胞，以及记忆性CD8+T细胞。

文章作者总结说，这些发现或能使人类更进一步了解为何儿童在控制新冠病毒感染的最初阶段表现强于成人。

编辑：chunchun 审核：刘纯

 点击下载PDF (<http://www.shkjb.com/FileUploads/pdf/210825/kj08253.pdf>)

证件信息：沪ICP备10219502号 (<https://beian.miit.gov.cn>)

 沪公网安备 31010102006630号 (<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630>)

中国互联网举报中心 (<https://www.12377.cn/>)

Copyright © 2009-2022

上海科技报社版权所有

上海科茨多媒体发展有限公司技术支持



(//bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59)