

## 研究发现：一种重度儿童多系统炎症综合征与新冠病毒感染相关

2020年08月20日 版面：A3

作者：陈怡

《自然-医学》近日发表的一项研究报道了对25名儿童多系统炎症综合征（MIS-C）患儿的免疫学分析和详细的临床特征。研究结果表明，MIS-C是一种免疫性疾病，与COVID-19不同，但与曾发生新冠病毒感染相关，有必要开展进一步研究理解MIS-C的免疫应答机制。

这种与新冠病毒相关的新型儿童临床综合征，其特征为多器官功能障碍和全身性炎症。论文的通信作者——伦敦国王学院的Manu Shankar-Hari和同事研究了25名年龄在7—14岁的MIS-C患儿（15名男孩和10名女孩）后发现，有17名儿童的SARS-CoV-2血清抗体呈阳性。在8名血清检测阴性的儿童中，6名儿童曾出现过新冠病毒感染的症状，或与COVID-19确诊患者有过密切接触，或是家长中有1人为医护人员。群组中有18人报告了胃肠道症状，7人有肺炎的放射学证据，还有7人出现了冠状动脉扩张或动脉瘤。论文作者还发现，血清检测呈阳性与胃肠道症状发病率高有关，而冠状动脉扩张或动脉瘤只出现在血清检测呈阳性的患儿中。

论文作者为该疾病定义了3个临床分期：急性期（病情最重、住院72小时内）、炎症消退期（症状改善）和恢复期（首次门诊随访）。他们分别分析了处于这3个分期的23名、14名和10名儿童的血液样本，并将结果与年龄相匹配的7名健康儿童进行比较，发现在急性期，患儿的细胞因子水平（免疫细胞释放的信号蛋白）升高，与COVID-19成人患者的情况一样。论文作者还发现，在急性期，B细胞和不同类型T细胞的总数有所下降，COVID-19成人患者的免疫应答中也发现了类似下降。这些细胞群在恢复期回到了正常水平。由此，该论文作者认为，MIS-C患儿与COVID-19成人患者的免疫应答有部分相似之处，但也有其他差异，比如另一种免疫细胞中性粒细胞的数量。

该论文总结称，MIS-C看上去与另一种儿童炎症综合征川崎病不同。论文作者提醒，实验群组很小，还需开展更多研究来理解MIS-C的激活机制，以及与它相关的免疫应答。

编辑：ydm 审核：杨冬梅

 [点击下载PDF \(/www.shkjb.com/FileUploads/pdf/200821/kj08213.pdf\)](http://www.shkjb.com/FileUploads/pdf/200821/kj08213.pdf)

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

[recordcode=31010102006630](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

上海科荧多媒体发展有限公司技术支持



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