

资讯快报

(第 551 期-新冠专刊)

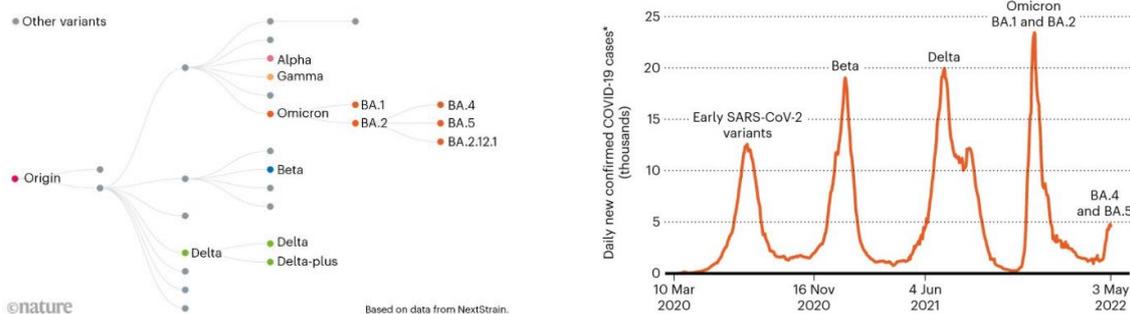
北京电子科技职业学院图书馆
北京经济技术开发区资讯中心

2022 年 5 月 18 日

【新 Omicron 变体提示 SARS-CoV-2 的周期发展迹象】

5 月 6 日 Nature News 发表了有关 Omicron 变异病毒 BA.4 和 BA.5 的研究文章“Are COVID surges becoming more predictable? New Omicron variants offer a hint”。

南非的研究人员发现 Omicron 病毒变体近六个月后，它的两个分支再次推动该国 COVID-19 病例激增。被称为 BA.4 和 BA.5 的 Omicron 变异病毒是南非新一波 COVID-19 的幕后推手，对其的研究结果有助于提示 SARS-CoV-2 的未来迹象。



图片来源：Nature

过去一周公布的几项研究表明，被称为 BA.4 和 BA.5 的变种比早期的 Omicron1 的形式更具传染性，可以避免以前感染和接种疫苗所带来的一些免疫保护。由 BA.4 和 BA.5 引发的病例目前占南非 COVID-19 病例的 60-75%。

华盛顿州西雅图 Fred Hutch 研究中心发现接种过疫苗的人产生的抗体对新的变异比那些免疫力完全来源于 BA.1 感染的人产生的抗体更有效。北京大学病毒学家谢晓亮的发现也证实了这一观点。

纽约哥伦比亚大学病毒学家 David Ho 研究发现，其中一种名为 BA.2.12.1 的变种更有能力躲避此前 Omicron 病毒感染和接种疫苗引发的抗体。Ho 说，这些菌株的出现表明，Omicron 家族正在通过侵蚀免疫力继续取得进展。很明显，Omicron 的一些漏洞正逐渐被这些新的亚变体所填补。

如果 SARS-CoV-2 继续沿着这条道路发展，它的演变可能会类似于其他呼吸道感染，如流感。在这种情况下，能够逃避免疫的突变，如 Omicron，将成为周期性感染波的关键驱动因素。

之前的变种，包括 Alpha、Delta 和 Omicron，与它们的直接前身有很大不同，都是从 SARS-CoV-2 家族树的遥远分支中出现的。但无论它们的来源是什么，新的变异似乎大约每六个月出现一次。比利时鲁汶天主教大学的进化生物学家 Tom Wenseleers 指出，他想知道这是否是 COVID-19 流行将适应的周期。

原文链接：

<https://www.nature.com/articles/d41586-022-01240-x>

【新冠肺炎后遗症】

4 月 23 日，英国莱斯特大学的研究人员在《The Lancet Respiratory Medicine》上在线发表了一篇题为 "Clinical characteristics with inflammation profiling of long COVID and associa

tion with 1-year recovery following hospitalisation in the UK: a prospective observational study "的研究显示，感染新冠肺炎一年后，71%的患者仍有后遗症。最常见的后遗症是疲劳、肌肉疼痛、身体变慢、睡眠不佳和呼吸困难。

研究发现，与男性相比，女性完全康复的可能性降低了 32%；肥胖的人完全康复的可能性降低了 50%；需要机械通气的人降低了 58%。他们强调，女性和肥胖是 1 年后无法恢复的主要风险因素，因为女性和肥胖与更严重的持续健康损害有关，包括运动表现和健康相关的生活质量下降。

5 月份发表在《Lancet Diabetes & Endocrinology》上的题为“Risks and burdens of incident diabetes in long COVID: a cohort study”的研究显示，与从未患过糖尿病的人相比，感染 COVID-19 的人在一年后患糖尿病的风险更大，即使是轻微感染之后。

密苏里州退伍军人事务部圣路易斯医疗保健系统的研究员 Ziyad Al-Aly 和流行病学家 Yan Xie 查看了感染 COVID-19 后存活超过一个月的 18 万多人的医疗记录。他们将这些数据与两组人的记录进行了比较，这两组分别由约 400 万人组成，他们没有感染 SARS-CoV-2。分析发现，患有 COVID-19 的人比对照组的人晚一年患糖尿病的可能性高出约 40%。几乎所有检测到的病例都是 2 型糖尿病，并且随着 COVID-19 的严重程度不断增加，患糖尿病的几率也在增加。Al-Aly 说，大流行将留下医疗系统没有准备的慢性疾病后遗症。

原文链接：

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213260022001278>

[https://www.thelancet.com/journals/landia/article/PIIS2213-8587\(22\)00044-4/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/landia/article/PIIS2213-8587(22)00044-4/fulltext)

【多国不明原因儿童急性肝炎 或与新冠病毒超级抗原有关】

5月14日伦敦帝国理工学院和美国加利福尼亚州洛杉矶 Cedars Sinai 医疗中心学者在国际权威学术期刊《The Lancet Gastroenterology & Hepatology》发表题为“Severe acute hepatitis in children: investigate SARS-CoV-2 superantigens”的文章。

最近，英国、欧盟、美国、以色列和日本等地都报告了至少348例儿童不明原因严重急性肝炎。大多数患儿早期出现胃肠道症状，随后发展为黄疸，甚至还会出现急性肝功能衰竭。但这些患儿中未发现甲至戊型肝炎病毒。研究者分析，最近的不明原因儿童急性肝炎可能是先感染了新冠病毒，患儿在肠道中出现了病毒库后又感染了腺病毒。

以色列发现的12例病例中，有11人曾在一年内感染过新冠病毒。尽管没有明确证据表明这种不明肝炎与新冠病毒相关，但施耐德儿童医疗中心小儿肝移植中心主任格拉斯伯格称，在排除了各种可能性之后，发现的所有病例的共同点都是在肝炎出现前三个半月左右感染了新冠病毒。我们已知严重的新冠病毒感染可能会损害肝脏，因此这种不明肝炎可能是新冠肺炎的症状之一。

原文链接：

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2468125322001662>

报：开发区领导、电科院领导

送：开发区部门领导、社区领导、企业领导

发：电科院二级学院及有关部门、资讯中心信息员

网站：<https://www.bpi.edu.cn>

邮箱：dky_xxfw@126.com

拟稿：王娅娟 李海涵

靳慧慧 刘吉宏 侯庆红

审稿：苏东海

电话：87220739