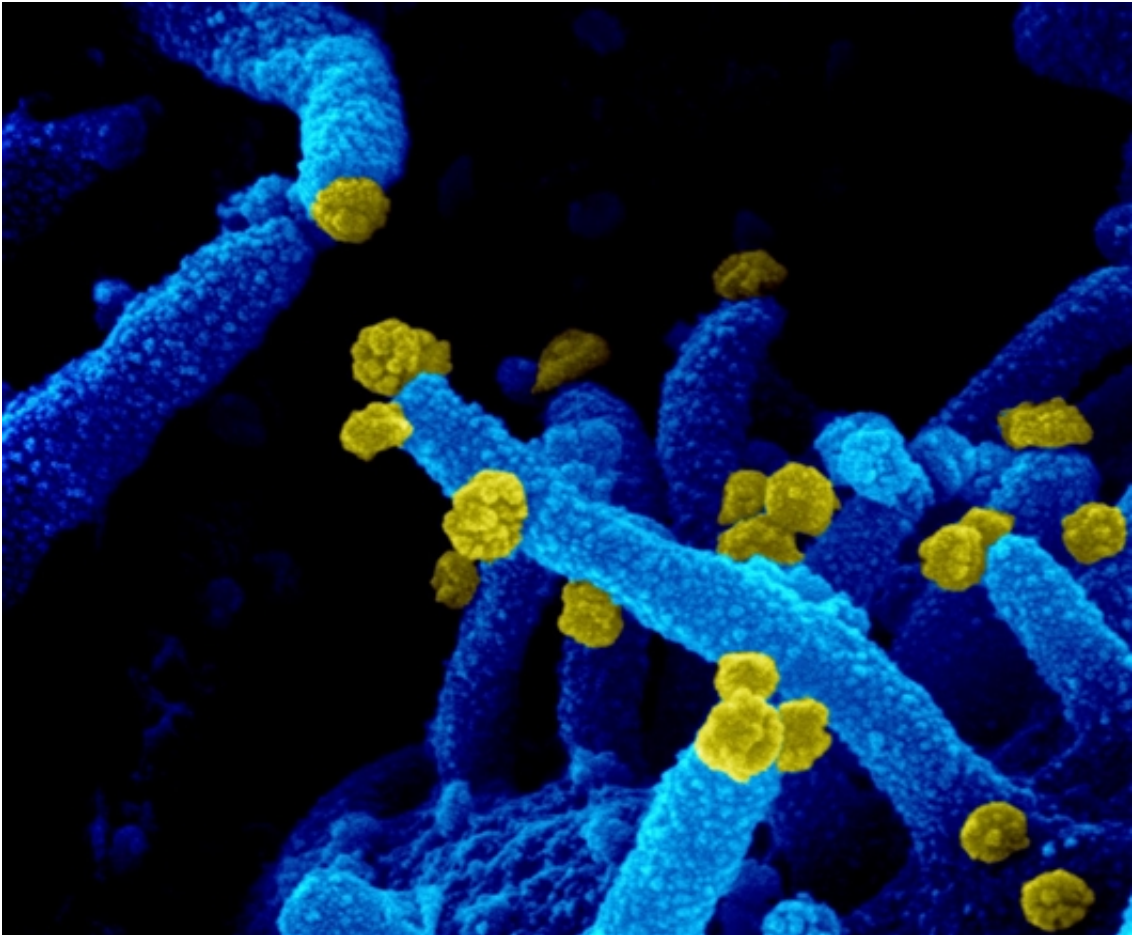

白血病患者摆脱新冠病毒感染至少70天

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/11707.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

白血病患者摆脱新冠病毒感染至少70天。



从免疫缺陷患者的鼻咽拭子中获得的SARS-CoV-2与VERO-E6细胞一起培养的扫描电镜图像。图片来源：NIAID-RML

大多数新冠病毒（SARS-CoV-2）感染者在大约8天内表现出病毒的活跃传播，但人与人之间存在很大差异。了解人们可以在多长时间内保持活跃感染是很重要的，因为它提供了关于一种疾病和

病毒的新细节，这些细节仍未被充分了解，并可为公共卫生决策提供信息。研究人员在近日的《细胞》上报道了一个罕见的病例：一名患有白血病和低抗体计数的妇女感染新冠病毒至少105天、传染性至少70天，同时始终无症状。

在开始这项研究时，我们真的不知道排毒的持续时间。论文资深作者、美国国家过敏和传染病研究所（NIAID）病毒学家Vincent Munster说，随着这种病毒继续传播，更多有免疫抑制障碍的人将被感染，了解SARS-CoV-2在这些人群中的表现是很重要的。

Munster是新发传染病方面的专家，他在1月份开始发表关于SARS-CoV-2的研究。今年4月，传染病专家、论文合著者Francis Riedo联系了他，内容是关于华盛顿州柯克兰的一名在COVID-19大流行早期感染的患者。Riedo的病人在几周里多次PCR检测呈阳性，他想知道这位患者是否还在传播病毒。

病人是一位71岁的妇女，由于慢性淋巴细胞白血病和获得性低丙种球蛋白血症而出现免疫功能低下。她从未出现任何COVID-19症状。她因严重贫血被送入医院，在接受筛查时被发现感染了新冠病毒，医生注意到她曾是康复机构的常客，而该机构经历了一次大规模的疫情爆发。

Munster实验室位于蒙大拿州汉密尔顿的NIAID落基山实验室，开始研究定期从该病人上呼吸道采集的样本。他们发现，在第一次检测呈阳性后，传染性病毒至少持续存在了70天，而该妇女直到第105天后才完全清除病毒。这是我们预料到的事情，但之前从未被报道过。Munster说。

研究人员认为，这名患者的病毒传染性持续了这么长时间，是因为她受损的免疫系统不允许她产生反应。血液测试表明，她的身体永远不能产生抗体。她一度接受了恢复期血浆治疗，但Munster认为这种治疗没有效果，因为它的抗体浓度很低。尽管无法产生抗体反应，但她从未出现症状。

该小组对从患者身上获得的所有病毒样本进行了深度测序，以观察病毒在患者感染过程中可能发生的变化。不同时间采集的样本显示出不同的显性基因变异。然而，研究人员认为这些突变对病毒存活时间没有影响，因为他们没有看到自然选择的证据。如果一个变异似乎为病毒提供了生存优势，并成为显性变异，那么自然选择就会牵涉其中，但没有一个变异是显性的。他们还测试了这些突变是否影响病毒复制能力或速度，但没有发现差异。

Munster说，据他所知这是感染了SARS-CoV-2但无症状时间最长的病例。他指出：我们已经看到流感和中东呼吸综合症的类似病例，后者也是由冠状病毒引起的。我们希望在未来看到更多这样的报告。（来源：中国科学报 唐一尘）

相关论文信息：<http://dx.doi.org/10.1016/j.cell.2020.10.049>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：Vincent Munster 来源：《细胞》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发