

科学家研究发现新冠病毒已突变出2个亚型，传播力有差异

金淼 界面新闻 5 days ago



图片来源：海洛创意

记者：金淼

//

作者发现新冠病毒已经演化出L和S两个亚型，这两个亚型在地域分布以及人群中的比例相距甚远。

//

3月3日，《国家科学评论》发表《关于SARS-CoV-2的起源和持续进化》一文。论文通讯作者为陆剑研究员（北京大学生命科学学院生物信息中心）、崔杰研究员（中国科学院上海巴斯德研究所）。

文章通过迄今为止最大规模的新冠病毒全基因组分子进化分析，揭示了新冠病毒已经演化出L和S两个亚型，这两个亚型在地域分布以及人群中的比例相距甚远。

根据新型冠状病毒的演变方式，作者推测这两种亚型的传播能力、致病严重程度或许存在较大区别。

两个亚型的区别在于病毒RNA基因组的第28144位点，L型是T碱基（对应亮氨酸，Leu），S型是C碱基（对应丝氨酸，Ser）。通过与其他冠状病毒比较，作者发现S型新冠病毒与蝙蝠来源的冠状病毒在进化树上更接近，从而得出S型相对更古老的结论。

从而得出推论：相对古老的S型新冠病毒应该产生更多的病毒株，因其有更多的时间在人群中传播。但基因组数据表明L型占70%，S型占30%，且每个L型病毒株比S型携带了相对较多的新生突变。作者分析了为什么相对年轻的L型新冠病毒却产生了更多的病毒株，作者推测L型病毒传播能力更强，或者在人体内复制更快，因此可能意味着其毒力也更大。

另外，作者发现绝大多处患者体内提取的病毒株表明其只感染了L型或S型中的一个病毒亚型。L亚型在武汉暴发的早期阶段更为普遍，但由于强力的人为干预，L亚型的发生频率在2020年1月初后有所下降。

不过，一名确诊前有过武汉旅行史的一位美国患者分离的病毒株，却预示其可能发生了同时感染了L型和S型新冠病毒的情况（但目前还无法排除新突变型的可能性）。作者在文章中表示，后续工作需要扩大样本量，以验证这些结论或推测。

www.jiemian.com

[Read more](#)