

变异新冠病毒是原始病毒的“升级版”吗

新华社北京 12 月 22 日电 “新变异毒株传染力激增”“英国升级疫情防控”……自新冠疫情暴发以来,病毒进化始终是人们关注的焦点,而英国最新报告的新冠病毒变异,更引发公众担忧。

那么,应如何看待新冠病毒变异?英国这次报告的变异病毒是否具有更强的致病性及致命性?疫苗会不会就此失效?

病毒常“犯错”

尽管“病毒在持续变异”这句话听来让人胆战心惊,但事实上,为适应不同宿主,变异是病毒自我复制过程中的“常态”。

病毒在细胞内繁殖时,要为每个“子”病毒复制一份遗传物质,而这些副本并不总是完美的,常会出现一些“错误”,即发生基因突变。有些“错误”造成的改变可能不利于病毒生存,有些则可能使病毒变得更易传播,甚至致病性更强。

新冠病毒属于 RNA(核糖核酸)病毒,变异相对较快。不过与流感病毒等

其他 RNA 病毒相比,新冠病毒稳定性更高。按照世界卫生组织首席科学家苏米娅·斯瓦米纳坦的说法,新冠病毒的变异速度比流感病毒慢得多。

有关新冠病毒变异的报告早已有之。在疫情早期,全球最主要的新冠病毒毒株被称为“D 株”。然而,病毒很快就发生了变异——其刺突蛋白上的第 614 位氨基酸由天冬氨酸(D)变成了甘氨酸(G)。有研究发现,发生这种被称为 D614G 突变的病毒拥有更强的适应性。该变异病毒早在今年 2 月就已被鉴定,当时主要在欧洲和美洲传播。

此后,在南非、西班牙、丹麦、瑞典、马来西亚等多个国家和地区,也都发现了变异的新冠病毒。

新毒株为何“抢头条”

英国新报告的变异新冠病毒被命名为“VUI-202012/01”。英国政府首席科学顾问帕特里克·瓦兰斯说,这种变异病毒正成为在英国流行的主要病毒变种。

有媒体报道说,这种变异病毒的基因序列上出现了 23 个突变,数量较多,

令人担忧。英格兰首席医疗官克里斯·惠蒂 19 日在一份声明中说,经过相关研究和模型分析,专家们认为新报告的变异病毒“能够更快地传播”。

不过,即便病毒传播速度更快也不意味着其致病性更强。在病毒眼里,繁殖和更广泛传播才是目标,而非杀死宿主。因此有些病毒在强化自身传播能力的同时,甚至会朝着致病性更弱的方向进化。

世卫组织卫生紧急项目负责人迈克尔·瑞安 21 日表示,目前没有任何证据表明英国新报告的变异病毒所致疾病的严重程度有所增加。而且,就算病毒传染性稍有提高,也并不意味着疫情失控,相信通过努力抗疫,病毒传播仍可被阻断。

新冠疫苗还有效吗

世卫组织多名专家 21 日表示,尽管新冠疫情暴发以来病毒已出现数次基因突变,但包括英国近期出现的变异病毒在内,目前已知的变异对新冠药物、疗法、检测手段及疫苗均未造成重大影响。

美国新冠疫苗和药物攻关计划“加速行动”首席顾问蒙塞夫·斯拉维认为,变异病毒对现有疫苗产生耐药性的可能性很低。“到目前为止,我认为还没有一种单一的变异会产生耐药性。”

美国弗雷德·哈钦森癌症研究中心生物学和遗传学专家特雷弗·贝德福德指出,要破坏疫苗的有效性,可能需要对基因序列进行大量改写,而不仅仅是少数突变。但他也指出,疫苗可能需要随时间推移而进行微调。

有专家认为,病毒变异可能会影响检测。世卫组织卫生紧急项目技术负责人玛丽亚·范凯尔克霍弗表示,英国报告的变异新冠病毒目前还没有影响到大多数检测,因为绝大多数检测着眼于病毒基因组内的多个目标,不过确实有极少数只针对单个目标的检测可能受病毒变异影响而无法有效检出病毒。

世卫组织首席科学家斯瓦米纳坦强调,人们应持续监测病毒基因变化,同时也要着力降低病毒传播速度。因为病毒传播越多,发生变异的机会就越大。

长征八号运载火箭首次飞行试验取得圆满成功



12 月 22 日 12 时 37 分,我国自主研发的新型中型运载火箭长征八号首次飞行试验,在中国文昌航天发射场顺利实施,火箭飞行正常,试验取得圆满成功。
新华社记者 周佳谊 摄

《河南省电信条例》将给骚扰电话戴上法律“紧箍咒”

新华社郑州 12 月 22 日电(记者 张浩然)记者从河南省通信管理局获悉,为维护电信用户和电信业务经营者的合法权益,加强电信基础设施建设,《河南省电信条例》将于 2021 年 1 月 1 日起正式施行。

河南省通信管理局相关负责人介绍,电信不仅是通信联络的工具,更是传统产业转型升级、数字经济和经济社会信息化的有力支撑。在保护电信基础设施方面,条例规定:“电信基础设施属于战略性公共基础设施,受国家法律保护。任何单位和个人不得破坏电信基础设施、危害电信基础设施安全,不得阻止或者妨碍依法进行的电信基础设施建设。”

在电信用户的自由选择权方面,条例规定:“电信用户享有对电信业务经营者的自由选择权,电信业务经营者应当按照有关规定为用户提供携号转网服务。民用建筑开发者、所有者应当向电信

业务经营者提供平等接入条件,不得与电信业务经营者签订具有排他性条款的协议。”

在商业性信息及骚扰电话的问题上,条例规定:“任何单位和个人未经电信用户同意,不得向其发送商业性信息。电信业务经营者应当加强技术手段建设,提升识别和拦截能力,加大对商业性信息、垃圾信息和骚扰电话的治理力度。”

河南省通信管理局相关负责人表示,条例通过立法解决了网络覆盖不足、电信设施建设审批难、选址难、进场难、转供电改造难等问题,为加快推进 5G 等新型基础设施建设提供了法律保障。同时,条例专章就电信用户的服务选择权、商业性信息及骚扰电话、打击电信网络诈骗等方面作出明确规定,将有效保障用户切身利益。

据悉,2020 年 6 月 3 日,河南省十三届人大常委会第十八次会议审议通过了条例,共七章、六十三条。

阿富汗首都发生炸弹袭击事件致 5 人死亡

新华社喀布尔 12 月 22 日电(记者 陈鑫)阿富汗警方 22 日证实,首都喀布尔当天上午发生一起炸弹袭击,造成 5 人死亡、2 人受伤。

喀布尔市警察局发言人费尔道斯·法拉马兹在接受新华社记者电话采访时说,当天早高峰时段,一辆轿车在喀布尔西部第七警区遭遇炸弹袭击,死者

中有 4 人是在喀布尔市普勒哈尔希监狱工作的医生。警方已开始对袭击事件展开调查。

目前尚无任何组织或个人宣布制造了这起袭击事件。

近来喀布尔袭击事件频发。20 日上午,喀布尔第五警区发生爆炸袭击,造成 8 名平民死亡、15 人受伤。