

# 对变异病毒,疫苗还有效吗?

英国最新报告的新冠病毒变异,引发公众担忧



▲12月21日,英国伦敦白金汉宫前的林荫道行人寥寥

“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?

## 除了英国,这些国家也发现了变异的新冠病毒

尽管“病毒在持续变异”这句话听起来让人胆战心惊,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

## 新报告的变异病毒“能够更快地传播”

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,这种变异病毒正在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

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。

并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。

## 世卫专家:变异病毒对疫苗有效性尚无重大影响

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。

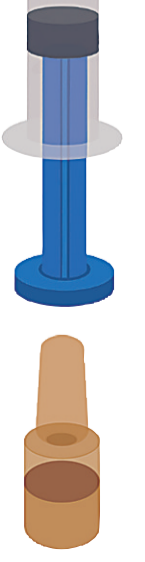
美国新冠疫苗和药物攻关计划“曲速行动”首席顾问蒙塞夫·斯拉维认为,变异病毒对现有疫苗产生耐药性的可能性很低。“到目前为止,我认为还没有一种单一的变异会产生耐药性。”

美国弗雷德·哈钦森癌症研究中心生物学家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。



## 相关新闻

### 多国发布与英国之间的航班禁令

英国部分地区新冠病毒传播速度近日加快,英国政府正在调查这一状况是否与被命名为“VUI-202012/01”的变异毒株有关。这一状况引发国际关注,多国发布与英国之间的航班禁令。

印度民航部21日发表声明说,考虑到英国目前的疫情形势,印度政府决定暂时禁止所有从英国飞往印度的航班入境。这项禁令从当地时间12月22日23时59分开始生效,持续至当地时间12月31日23时59分。

以色列总理府20日发表声明说,总理内塔尼亚胡当天召集会议讨论决定,将禁止英国、丹麦和南非起飞的航班入境以色列,以“防止新的病毒毒株进入”。该禁令立即生效,有效期7天。

科威特民航总局20日表示,为防止英国发现的新冠病毒变异毒株蔓延,从21日起停止所有从英国抵达科威特的航班,并将英国列入“疫情高风险国家”名单。从英国前往科威特的旅客必须到第三国隔离14天并持有核酸检测阴性证明才能入境。

伊朗道路和城市发展部20日晚宣布,鉴于英国发现的变异毒株风险,为防止疫情蔓延,伊朗暂停所有与英国的往来航班,为期两周。

德国联邦交通部20日发表公报说,鉴于英国报告的新冠病毒变异,将于21日0时起至今年年底期间禁止来自英国的航班入境。根据公报,禁令不包括德国返航机组、纯邮件、货物或空航班、搭载公共卫生医疗人员的航班等。

法国总理府20日发表声明说,法国自20日24时起的48小时内暂停来自英国的所有人员旅行,包括与公路、铁路、航空、水路有关的货运人员旅行。来自英国的无人随行的货物运输,以及法国前往英国的人员旅行保持正常。

此外,芬兰、保加利亚、瑞士、爱尔兰、比利时、爱沙尼亚、拉脱维亚、克罗地亚、立陶宛、加拿大、阿根廷、智利等国也发布了类似禁令。

## 权威回应

●目前我国有没有发现变异新冠病毒输入情况?  
中国疾控中心副主任冯子健:从我国所获得的病毒序列来看,不管是输入人员、货物还是冷链产品等,从各种途径获得的病毒,都没有发现我国已有变异病毒输入。当然,我们还会继续高度关注,密切监视病毒的活动情况。

●变异新冠病毒出现,中国如何加强“外防输入”工作?

冯子健:一方面,我们要密切关注英国和欧洲,甚至全球变异病毒传播的情况;另一方面,也要再进一步检视现在的防控措施。我国多个月以来所采取的“外防输入、内防反弹”的各项措施,可以非常有效预防境外病毒输入,特别是能非常有效应对输入病毒之后引起的进一步传播。针对英国这次出现的变异病毒,还要在哪些环节、哪些措施上进一步加强,我们正在进行研究和评估。

(综合新华社、中新社报道)

# “带着妈妈上大学”,充满爱心的地方青春飞扬

## 晚报老年大学招生持续进行中

### 部分班级已满员,报名要抓紧时间了

“请问晚报老年大学是否招收年轻学员啊?我今年46岁,自由职业,有大把时间学习。晚报老年大学的老师非常优秀,想报名参加学习。”近日,家住荷塘区的张女士打来电话咨询晚报老年大学的报名问题,“我想学跳舞和乐器,但是社会上教这些的大部分是针对小孩子,而私教的话太贵了,所以想咨询一下。”

对此,晚报老年大学招生报名负责人表示,晚报老年大学坚持开放、开明的教学和管理理念,向所有符合招生条件的中老年人敞开大门。学校学员的平均年龄不超过60岁,可以说是老年大学里的青春势力。家住芦淞区的易女士是一名全职太太,平时在家照顾孩子和老人。她为妈妈的健康着想,替老人家报了晚报老年大学的太极拳班。在与招生人员沟通时,她透露自己也想参加学习,只是她还不到40岁,担心学校不收,更担心和班里的同学有代沟。对此,晚报老年大学负责人表示,学校里面“两世同堂”参加学习的情况不是特例,“带着妈妈上大学”是孝心的体现,学校

支持且鼓励。“声乐、香道、瑜伽、民族舞等班级的学员年龄都不大,你更容易融入。”最后,在招生人员的建议下,易女士参加了声乐班的学习。

自本月15日启动招生以来,晚报老年大学的报名情况非常火爆,部分班级已接近满员,还有部分热门班级已接近满员。满员的班级将自动停止招生,想要报名参加学习的朋友要抓紧时间了。

本次报名原则上以现场报名为主,但考虑到天气寒冷,为方便老年朋友报名,特意开通线上服务,感兴趣的朋友可添加微信报名。

拟开学时间:2021年3月1日。  
报名地址:株洲市天元区新闻路18号株洲晚报218室。

报名时间:周一至周五(上午8:30-12:00;下午2:00-5:30)

报名热线:19892105068(吴老师,微信同号)、15073385986(樊老师,微信同号)、22593718(邓老师)。

(记者 王烽)

序号	课程	课时	授课时间	授课老师	收费标准	招生人数	教室
星期一							
1	旗袍走秀提升班	16节课	周一上午 08:30-10:00	戴娅莉	220元/人	25人/班	舞蹈室
2	形体身韵提升班	16节课	周一上午 10:10-11:40	戴娅莉	220元/人	25人/班	舞蹈室
3	智能手机	12节课	周一上午 09:00-10:00	戴帽	220元/人	30人/班	多媒体室
4	手机摄影	12节课	周一上午 10:10-11:10	黄静	220元/人	30人/班	多媒体室
5	瑜伽基础1班(流瑜伽)	16节课	周一上午 14:00-15:00	张琳	220元/人	20人/班	舞蹈室
6	香道精品班	12节课	周一上午 14:00-15:00	潘瑞丹	880元/人	12人/班	多媒体室
7	香道入门班	12节课	周一上午 15:15-16:15	潘瑞丹	300元/人	12人/班	多媒体室
8	色彩形象设计与化妆	16节课	周一上午 14:00-15:00	陈晚莉	300元/人	35人/班	音乐室
9	京剧	16节课	周一上午 15:15-16:15	匡兆翔	300元/人	20人/班	舞蹈室
星期二							
10	瑜伽提升1班(流瑜伽)	16节课	周二上午 9:00-10:00	张琳	220元/人	20人/班	舞蹈室
11	马王堆导引术	16节课	周二上午 10:10-11:40	刘曼华	220元/人	20人/班	舞蹈室
12	葫芦丝入门班	16节课	周二上午 10:15-11:45	龙传芳	260元/人	30人/班	多媒体室
13	葫芦丝提升班	16节课	周二上午 13:45-15:15	龙传芳	280元/人	30人/班	多媒体室
14	葫芦丝进阶班	16节课	周二上午 15:20-16:50	龙传芳	300元/人	30人/班	多媒体室
15	拉丁舞班	16节课	周二下午 14:00-15:30	钟志湘	220元/人	20人/班	舞蹈室
16	中医养生	16节课	周二下午 14:00-15:00	汪厚莲	260元/人	35人/班	音乐室
17	民族舞入门班	16节课	周二下午 15:50-17:20	翟莹	220元/人	20人/班	舞蹈室
星期三							
18	太极拳24式	16节课	周三上午 08:30-10:00	刘曼华	220元/人	20人/班	舞蹈室
19	国画1班	16节课	周三上午 8:30-10:00	张澄光	300元/人	30人/班	多媒体室
20	国画2班	16节课	周三上午 10:15-11:45	张澄光	300元/人	30人/班	多媒体室
21	八法五步	16节课	周三上午 10:15-11:45	刘曼华	220元/人	20人/班	舞蹈室
22	形体身韵入门班	16节课	周三下午 13:45-15:15	佟静	220元/人	25人/班	舞蹈室
23	旗袍走秀入门班	16节课	周三下午 15:30-17:00	佟静	220元/人	25人/班	舞蹈室
24	声乐进阶1班	16节课	周三下午 14:00-15:30	叶阳	260元/人	45人/班	音乐室
25	声乐提高1班	16节课	周三下午 15:40-17:10	叶阳	260元/人	45人/班	音乐室
26	书法国学	16节课	周三下午 14:00-15:30	郑惠萍	150元/人	25人/班	多媒体室
27	茶艺	16节课	周三下午 15:45-17:15	周宣	300元/人	30人/班	多媒体室
星期四							
28	形体身韵进阶班	16节课	周四上午 08:30-10:00	戴娅莉	220元/人	25人/班	舞蹈室
29	旗袍走秀进阶班	16节课	周四上午 10:10-11:40	戴娅莉	220元/人	25人/班	舞蹈室
30	书法	16节课	周四上午 09:00-10:30	刘湘清	300元/人	25人/班	多媒体室
31	曳步舞班	16节课	周四下午 14:00-15:00	翟莹	220元/人	20人/班	舞蹈室
32	古典身韵入门班	16节课	周四下午 15:20-16:50	翟莹	220元/人	20人/班	舞蹈室
33	二胡提升班	12节课	周四下午 14:00-15:30	汤亚平	260元/人	25人/班	音乐室
34	二胡入门班	12节课	周四下午 15:45-17:15	汤亚平	260元/人	25人/班	音乐室
星期五							
35	瑜伽提高2班(阴瑜伽)	16节课	周五上午 09:00-10:00	张琳	220元/人	20人/班	舞蹈室
36	瑜伽基础2班(阴瑜伽)	16节课	周五上午 10:15-11:15	张琳	220元/人	20人/班	舞蹈室
37	剪纸创作班	16节课	周五上午 08:30-10:00	谈向东	220元/人	30人/班	多媒体室
38	剪纸提高班	16节课	周五上午 10:10-11:40	谈向东	220元/人	30人/班	多媒体室
39	声乐入门2班	16节课	周五上午 08:30-10:00	张天莉	220元/人	40人/班	音乐室
40	声乐提升2班	16节课	周五上午 10:15-11:45	张天莉	220元/人	40人/班	音乐室
41	剪纸入门班	16节课	周五下午 14:00-15:30	谈向东	220元/人	30人/班	多媒体室
42	民族舞提升班	16节课	周五下午 13:40-15:10	翟莹	220元/人	20人/班	舞蹈室
43	古典身韵提升班	16节课	周五下午 15:20-16:50	翟莹	220元/人	20人/班	舞蹈室
44	陶笛提升班	16节课	周五下午 14:00-15:30	易承芳	260元/人	25人/班	音乐室
45	陶笛入门班	16节课	周五下午 15:45-17:15	易承芳	260元/人	25人/班	音乐室

# 九城丰田

## 店庆11周年

### 年终狂欢盛典购车节

品质广丰 安心·安全·安逸

活动时间: 12月26日

株洲九城丰田 | 地址: 株洲市天元区金凯路1号(栗雨工业园内)  
电话: 0731-22268888