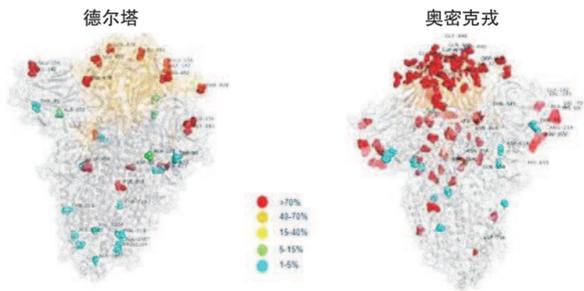


### 德尔塔毒株与奥密克戎毒株刺突蛋白突变对比图



**当地时间 11月26日**  
世界卫生组织将最新报告的新新冠病毒变异毒株B.1.1.529列为“需要关注”的变异毒株

**并以希腊字母“奥密克戎”(O)命名**  
要求各国加强监测和测序工作

**这一最新变异毒株 11月9日 在南非被首次确认**

**11月24日 首次报告给世卫组织**

**从流行病学上看**  
最近几周南非的新冠感染率急剧上升,与检测到B.1.1.529变异毒株的情况吻合

**初步证据显示** 与之前其他“需要关注”的变异毒株相比

**B.1.1.529毒株可能导致人们二次感染新冠的风险增加**

**世卫组织表示** B.1.1.529变异毒株被检测出的速度比以往造成感染激增的其他变异毒株都快

**表明这一最新变异毒株可能具有生长优势**

**“需要关注”的变异毒株**  
是指在全球公共卫生层面已被证明出现以下一种或多种变化的毒株:  
传播性增加或流行病学上的有害变化,毒性增加或致病的临床表现变化,公共卫生和社会措施或现有诊断方法、疫苗、治疗方法的有效性降低等

制图 新华社

# 5问 变异毒株奥密克戎



加拿大禁止包括南非在内的七国航班进入加拿大 新华社发

## 问 奥密克戎毒株为何“需要关注”?

**答** 包括新冠病毒在内的所有病毒,都可能在自我复制过程中犯点“错误”,也就是人们常说的变异。大多数变异并不会使病毒“性情大变”,但也有一些变异会使病毒发生值得关注的性状改变。

英国帝国理工学院病毒学专家托马斯·皮科克介绍,11月新发现的奥密克戎毒株发生了很多变异,仅在其表面刺突蛋白上的变异就有32处,而新冠病毒正是通过刺突蛋白与人类细胞受体结合感染人体的。这种新毒株“似乎在所有已识别的抗原位点都有突变”,这或许会影响多数抗体对刺突蛋白的识别。

英国沃里克大学病毒学家劳伦斯·扬说,新毒株不仅首次将其他毒株中的一些变异集于一身,还有新的变异。

世界卫生组织26日紧急召开专门评估会议,认为奥密克戎毒株的一些突变“令人担忧”,并将其列为“需要关注”的变异毒株,要求各国加强监测与测序工作。

## 问 此次病毒突变意味着什么?

**答** 世卫组织26日介绍,这一新毒株2日在南非被首次确认,9日首次报告给世卫组织。从流

行病学上看,最近几周南非的新冠病毒感染率急剧上升,与检测到奥密克戎毒株的情况吻合。

初步证据显示,奥密克戎毒株被检测出的速度比以往造成感染激增的其他变异毒株都快,表明这一最新变异毒株可能具有生长优势。另外,与此前其他“需要关注”的变异毒株相比,奥密克戎毒株可能会增加人们二次感染新冠的风险。

不过,目前研究人员尚不清楚奥密克戎毒株的凶险程度。同样属于“需要关注”变异毒株的贝塔毒株在刚出现时也曾让科研人员惊讶,但最终被证明没有那么凶险,并逐渐被德尔塔毒株所取代。

英国剑桥大学领导新冠病毒基因测序项目的莎伦·皮科克说,现有数据显示,新毒株携有可能导致传染性增强的突变,但许多突变的意义仍未知。

## 问 奥密克戎毒株的危害性会超过德尔塔毒株吗?

**答** 钟南山院士在昨日出席某会议时表示,奥密克戎变异株传播速度快,但由于变异株很新,虽然分子基因检测发现,它在受体结合部位有比较大的变化,但是它有多大的危害性、传播会有多快,会不会使疾病更加严重,以及是否需要针对它进行疫苗研发,还要根据情况来判断。他认为,奥密克戎变异株的危害性还需要一段时间的判断,需要随时注意。

帝国理工学院实验医学教授彼得·奥彭肖指出,虽然奥密克戎毒株可能传播更快,但南非近日感染人数激增也可能与密集监测有关,新毒株会否在南非取代德尔塔毒株成为主要流行毒株还很难说。

## 问 国际上有哪些防疫新举措?

**答** 为防范该变异病毒传播,多国紧急取消航班、限制旅客入境、升级防控措施。

以色列总理纳夫塔利·贝内特说,将从29日凌晨起,禁止所有外国人入境,禁令将执行14天。为防范疫情蔓延,以色列国家安全总局(“辛贝特”)用于反恐的手机方位追踪技术将被用来追踪感染者。

从28日4时起,英国旅行“红色名单”包括10个非洲国家,从这些国家入境英国的人员将被要求在指定酒店隔离。英国首相约翰逊27日宣布采取针对性措施,包括所有入境旅客须在入境第二天接受核酸检测,并自我隔离直到得到阴性检测结果;所有奥密克戎毒株感染病例的密切接触者自我隔离10天;进入商店等室内公共场所及搭乘公共交通工具时必须戴口罩,推动疫苗加强剂接种等。

德国疾控机构罗伯特·科赫研究所日前宣布,德国政府将博茨瓦纳、斯威士兰、莱索托、马拉维、莫桑比克、纳米比亚、津巴布韦和南非列为最新病毒变异区,并授权各地卫生部门可隔离并检测上述国家入境者。

意大利卫生部于26日发布旅行禁令,过去14天去过南非、莱索托、

莫桑比克、津巴布韦等8个非洲国家的旅客禁止入境。

荷兰政府规定,从28日起,所有酒吧、餐馆和大部分商店每日17时以后停止营业。

澳大利亚政府已暂停来自9个非洲国家的航班,如果不是澳公民或永久居民,在过去14天到过这些国家的人将暂时不能入境。

加拿大政府26日宣布,从当天开始禁止在过去14天内到过非洲南部7国的外国人进入加拿大,并禁止这7个国家的航班进入加拿大。这7个国家包括南非、莫桑比克、纳米比亚、津巴布韦、博茨瓦纳、莱索托和斯威士兰。

哥伦比亚总统杜克27日宣布,鉴于国际疫情形势依然严峻,现行的全国卫生紧急状态将延长至明年2月28日。抵达哥伦比亚的旅客如在过往15天内有非洲旅行史,入境时应如实向有关部门报告并接受隔离及病毒检测。

伊朗卫生部疾病管理中心负责人穆罕默德·迈赫迪·古亚27日说,建议计划前往南非、博茨瓦纳、纳米比亚、津巴布韦、莱索托和斯威士兰等国的民众推迟出行,伊朗机场及所有陆海边境将发布信息,充分告知风险。目前伊朗没有来自上述国家的直飞航班,非伊朗国籍者禁止自上述国家入境,伊朗公民入境前必须确保两次核酸检测结果为阴性,否则在入境时需要接受最长14天的隔离。

科威特政府27日宣布,将暂停与南非、纳米比亚、博茨瓦纳、津巴布韦、莫桑比克、莱索托、斯威士兰、赞比亚和马拉维等9个非洲国家的商业直航航班。

针对新冠病毒新型变异株奥密克戎,复旦大学附属华山医院感染科主任张文宏

昨天中午也在微博发文,谈了自己的看法,他及时的科普缓解了网友们的恐慌。

张文宏 最新发文

# 中国策略可应对各种变异

## 可能是在免疫功能

由于奥密克戎突变点数量远超已经发现的所有变种,预计应该是在宿主体内经历较长时间进化后形成。因为新冠病毒引起的是急性感染,难以在免疫功能正常者体内长时间生存与进化,也没有像流感病毒那样的基因重配发现,目前多数认为该变种可能是在免疫功能缺陷者,如艾滋病患者体内,经过长时间携带,最终进化而成;形成新变体后,又经

## 缺陷者体内形成

过偶然的机会经过传播,并迅速在传播上超越了已有的病毒传播能力,成为南非近期所记录的病毒株中的优势株(占比90%以上)。

这是否说明全球抗疫努力就此前功尽弃呢?现在还很难说。南非这次病毒株序列公布的总量不多,需要再观察未来两周更多的数据和实验室数据才能精准判断。

## 只有极少数变异株能成为优势株

需要两周左右的观察时间,现在全球流行病学数据,以及病毒中和试验数据,在两周到数周内都会出结果。

南非疫苗接种完成率低,完成全程接种的人口比例仅24%,自然感染率4.9%左右,其实不足以构建疫苗和自然感染的免疫屏障,没有免疫屏障就谈不上免疫突破。

新冠病毒的变异是受到一定限制

的,总的来讲,新冠的很多变种都没有存活下来,即使是存活下来的部分变种,其中也只有极少数能够成为优势株。从疫情暴发到现在,起码发现了上百种变异株,但只有一个德尔塔能留下来,过去贝塔和伽马变异株也被证明有比较强的免疫逃逸特性,但它们在和德尔塔的传播比赛中还是落败了,最后无声无息就消失了。

## 基于科学与团结,我们能够应对

对中国目前还不会产生大的影响,中国的快速响应与动态清零策略,是可以应对各种类型新冠变种的。新冠病毒再变,还是新冠病毒。

中国目前处于动态清零策略所赢得的战略机遇期内,正在加速构建下阶段

应对常态化抗疫所需要的科学支撑,包括形成足以支撑世界开放的有效疫苗与药物储备,以及公共卫生及医疗资源储备。

基于科学与团结,我们可以应对德尔塔,也能应对奥密克戎。

本报记者 左妍

# 疫苗平等,是时候了

最终,新冠病毒还是盯上了人类防疫的软肋——非洲大陆。

随着新的“奥密克戎”变异毒株感染的确诊病例陆续在比利时、英国、德国、意大利出现,欧洲国家以及美国等

纷纷启动了新一轮的旅行限制。但在之后呢?是时候重视起新冠病毒变异发出的警告,补齐非洲大陆这块全球免疫的“短板”了。

## “软肋”

疫情暴发,旅行限制,放松警惕,新的变异毒株出现,疫情暴发,旅行限制,放松警惕……在过去的两年里,一些国家经历着这样的防疫轮回。只不过这一次,引发防疫措施收紧的变异毒株被发现的地方从印度换成了南非。

南非的疫情有多严重,不用多说。但何以如此严重,很值得一说。

世界卫生组织的统计数据显示,在“奥密克戎”变异毒株被发现的南非,完全接种疫苗者的比例在非洲大陆位列第四,但却仅仅只有23.4%。其周边国家,除了博茨瓦纳的完全接种比例稍高以外,都不到20%。这些数字都远低于世卫组织设定的12月为世界40%的人口接种疫苗的目标。

放眼整个非洲大陆,情况更糟,平均疫苗接种率远低于其他大洲。大部分国家的完全接种比例不到10%,甚至至少接种了一剂新冠疫苗的人口比例也不到10%。更不用说当地的农村地区。

## 承诺

“当世界上有人没有接种时,就有可能产生很快入侵所有国家的变种,并让现有的疫苗失效。”以色列耶路撒冷一家医学中心的副干事丹·特纳医生认为,“奥密克戎”变异毒株的出现事实上是在提醒领导人思考一个问题:为什么这些非洲国家的疫苗接种率那么低,而另一些国家却能远高于40%,甚至还在力推加强针?

根据“新冠疫苗实施计划”(COVAX)的官方网站显示的数据,COVAX已向144个国家和地区交付5.37亿剂新冠疫苗,这个数字远低于其原本预期的12亿剂疫苗。为什么会这样?

今年6月英国现任首相鲍里斯·约翰逊承诺,英国将与G7国家一道将过剩的疫苗提供给世界其他国家。9月,美国总统拜登在其主持的疫苗线上峰会,高调喊出了“截至12月,美国要为92个低收入和中等收入国家捐赠5亿剂辉瑞疫苗”的口号。

然而,《经济学人》的一份报告

指出:“发达国家承诺交付的疫苗总量约为4亿剂,但截至10月底,仅交付了4300万剂疫苗。”

“直到11月25日,美国承担了一半的疫苗捐赠责任,但只交付了其承诺的25%。”世界卫生组织全球卫生融资大使、英国前首相戈登·布朗在英国《卫报》上发表的文章中表示,其他发达国家的数字更尴尬:欧盟仅兑现了19%,英国11%,加拿大5%。

疫苗过剩却不兑现捐赠承诺,甚至“欧盟还在征用数百万剂南非生产的强生疫苗,将它们从非洲运到欧洲”,布朗写道,“当富裕国家囤积疫苗的时候,新的新冠变异毒株出现也就不足为奇了。”

## 愤怒

面对来势汹汹的变异毒株,这些发达国家如今选择对非洲国家“大门紧闭”。

“囤积疫苗,制造疫苗不公平,为变异毒株的出现创造条件,然后禁止、隔离。”非洲裔医学博士奥尼·布莱克斯托克在社交媒体上愤怒地写道。

对此,布朗认为,“整个非洲大陆有理由感到愤怒”。

而在特纳看来,“奥密克戎”变异毒株不应该是对非洲大陆的惩罚,而应是“对没有考虑那些缺乏疫苗的穷人考虑的行为的惩罚”。

26日,比利时宣布确诊了一例境外输入的“奥密克戎”感染病例;27日,英国确诊两例从非洲南部旅行归来的游客感染“奥密克戎”变异毒株,德国巴伐利亚州也确诊两例。荷兰更是在从南非首都约翰内斯堡飞抵阿姆斯特丹的两个航班上发现了13例确诊病例。

特纳为当下全球的疫情形势以及疫苗接种情况感到着急:“我们需要确保黄油更均匀地涂抹在面包上。”

“奥密克戎”变异毒株并非第一个引发全球警报的新冠变异毒株。而如果不考虑疫苗平等,它将不会是最后一个,人类将不得不重复“疫年又疫年”的防疫轮回。

因为,一个木桶能盛多少水,并不取决于桶壁上最长的那块木板,而是最短的那块。

囤积疫苗的富裕国家,是时候兑现承诺了。 本报记者 齐旭

# 亚太股市上午逐渐平稳

**本报讯** (首席记者 连建明) 奥密克戎也引发了全球金融市场的巨大震荡,上周五欧美股市以及原油等商品期货暴跌,但今天上午亚太股市开市相对平稳,开盘跌幅不大,A股上午小幅低开开始上行。

上周五欧美股市全线暴跌,美国三大指数跌幅全部超过2%,欧洲三大股市中,英国股市跌幅超过3%,德国和法国股市跌幅超过4%。国际油价也暴跌,美国原油期货下跌13%。

今天上午亚太股市恐慌情绪有所好转,各指数开盘均告下跌,但跌幅不大。日本日经225指数上周五下跌2.53%,今天上午开盘下跌1.4%,开盘后大盘回升,到上午10点跌幅缩小为0.5%。香港恒生指数上周五跌幅也超过2%,今天上午开盘仅下跌0.7%,开盘后15分钟恒生指数已经翻红。

受海外股市下跌影响,A股今天上午全线低开,但跌幅非常微小。上证指数上午以3528.67点开盘,下跌35.42点,跌幅为0.99%;深证成指和创业板指数开盘仅下跌0.38%和0.78%。开盘后A股全线回升,深证成指和创业板指数很快翻红,到上午10点,创业板指数涨幅已经超过1%,上证指数仅下跌12点。开盘时A股仅400只股票上涨,到上午10点,上涨股票超过1000只,其中,公告可以有效检出奥密克戎病毒的硕世生物、之江生物等股票大幅上涨,涨幅超过10%。