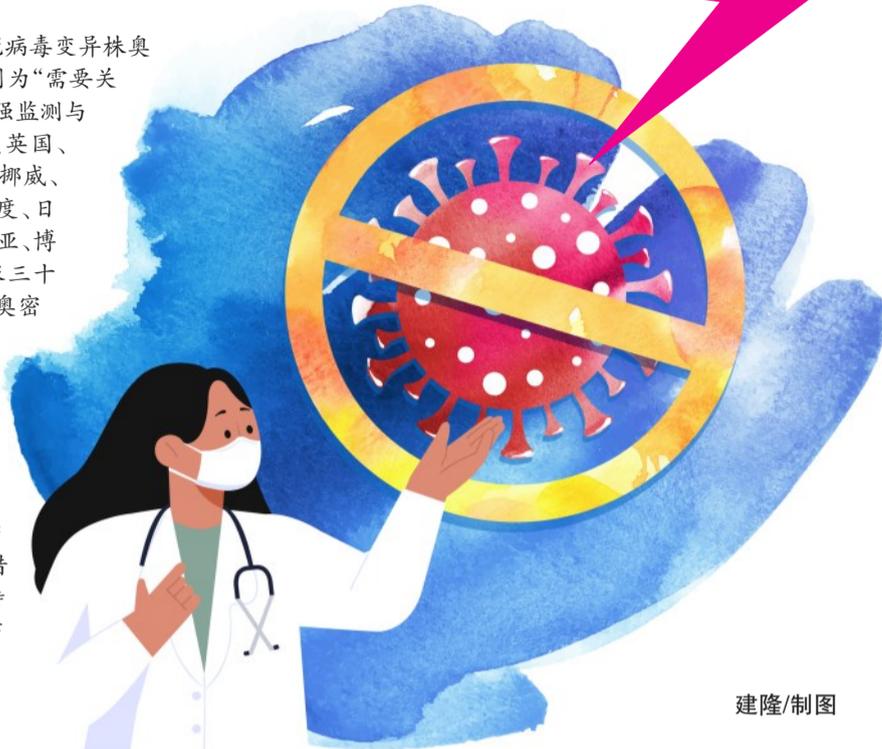




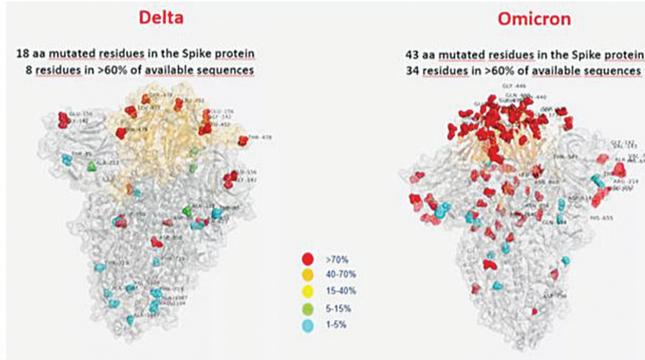
“奥密克戎”来袭 全球“一级戒备”

N综合新华社报道

近日,一些国家出现新冠病毒变异株奥密克戎,世界卫生组织将其列为“需要关注”的变异毒株,要求各国加强监测与测序工作。截至目前,美国、英国、法国、德国、意大利、俄罗斯、挪威、荷兰、爱尔兰、澳大利亚、印度、日本、韩国、南非、加纳、尼日利亚、博茨瓦纳、加拿大、巴西等全球三十多个国家和地区都报告出现奥密克戎感染病例。我国除香港地区外,其他省市尚未发现该变异株的输入。奥密克戎毒株的出现让各国更加绷紧神经,禁飞航班、限制旅行、封锁国境……多个此前已放松管控的国家,为奥密克戎变异株又升级了防疫措施。奥密克戎毒株有哪些特点?传播力如何?现有疫苗能否应对?公众平时要怎么做?



建隆/制图



意大利科研团队日前公布了全球首张奥密克戎与德尔塔对比照,红色标记区域是其中变化最大的部分。奥密克戎的大部分新突变位于能与人体细胞相互作用的区域

防控

我国措施仍然有效

国家卫生健康委组织中国疾控中心专家研判认为,我国“外防输入,内防反弹”的防控策略对奥密克戎变异株仍然有效。中国疾控中心病毒病所已针对奥密克戎变异株建立了特异性核酸检测方法,并持续针对可能的输入病例开展病毒基因组监测。上述措施将有利于及时发现可能输入我国的奥密克戎变异株。

研究人员指出,尽管新冠病毒不断变异,但变异株仍是新冠病毒,总体来说

不会发生颠覆性的改变。大规模接种疫苗,被科学界公认为是降低新冠病毒变异速度、最终结束疫情大流行的有力手段。此前,世界卫生组织曾警告,疫苗分配不平等现象持续时间越长,病毒传播范围就会越大,病毒出现更多变种的可能性就会更大。

虽然新型变异株的凶险程度不明,但我国始终毫不放松、科学精准实施一整套防控策略和措施,以确保巩固来之不易的防控成果。

公众平时要怎么做

(1)戴口罩仍然是阻断病毒传播的有效方式,对于奥密克戎变异株同样适用。即使已经完成全程疫苗接种和接种加强针的情况下,也同样需要在室内公共场所、公共交通工具等场所佩戴口罩。此外,还要勤洗手和做好室内通风。

(2)做好个人健康监测。在有疑似新冠肺炎症状,例如发热、咳嗽、呼

吸短促等症状出现时,及时监测体温,主动就诊。

(3)减少非必要出入境。短短数天时间,多个国家和地区陆续报告奥密克戎变异株输入,我国也面临该变异株输入的风险,并且目前全球对该变异株的认识仍有限。因此,应尽量减少前往高风险地区,并加强旅途中的个人防护,降低感染奥密克戎变异株的机会。

声音

专家呼吁全球“疫苗平等”

公共卫生专家指出,奥密克戎毒株出现,反映部分发达国家囤积疫苗的恶果,凸显推动全球“疫苗平等”对尽早遏制疫情的重要性。

非洲整体疫苗接种率不足全球平均水平的五分之一,出现巨大的“免疫鸿沟”。此前,世卫组织曾警告,疫苗分配不平等现象持续时间越长,病毒传播范围就会越大,病毒出现更多变种的可能性就会更大。

世卫组织全球卫生筹

资大使、英国前首相布朗发表文章指出,当富裕国家囤积疫苗时,出现新的新冠病毒变异毒株也就不足为奇了。迄今七国集团有5亿剂未使用的疫苗可供使用,到12月这个数字将增至6亿。

中国已向非洲提供了约1.8亿剂疫苗,几乎覆盖了所有非洲国家。中国还将再向非洲提供10亿剂疫苗,其中6亿剂为无偿援助,4亿剂以中方企业与有关非洲国家联合生产等方式提供。

1问 奥密克戎从何而来

2021年11月9日,南非首次从病例样本中检测到一种新冠病毒B.1.1.529变异株。短短两周时间,该变异株即成为南非豪登省新冠感染病例的绝对优势变异株,增长迅猛。11月26日,WHO将其定义为第五种“关切变异株”(variant of concern, VOC),取名希腊字母O(Omicron,音“奥密克戎”)变异株。奥密克戎变异株在南非首先发现和报道,但不代表这个病毒是在南非演变形成的,变异株的发现地不一定是起源地。

根据新冠病毒数据库GISAID目前共享的信息显示,奥密克戎变异株的突变

位点数量明显多于近两年流行的所有新冠病毒变异株,尤其在病毒刺突(Spike)蛋白突变较多。推测其出现的原因可能有以下三种情况:(1)免疫缺陷患者感染新冠病毒后,在体内经历了较长时间的进化累积了大量突变,通过偶然机会传播;(2)某种动物群

体感染新冠病毒,病毒在动物群体传播过程中发生适应性进化,突变速率高于人类,随后溢出传染到人类;(3)该变异株在新冠病毒基因组变异监测落后的国家或地区持续流行了很长时间,由于监测能力不足,其进化的中间代次病毒未能被及时发现。

2问 变异株传播力如何

奥密克戎变异株同时具有前4个VOC变异株Alpha(阿尔法)、Beta(贝塔)、Gamma(伽玛)和Delta(德尔塔)刺突蛋白的重要氨基酸突变位点,包括增强细胞受体亲和力、病毒复制能力的突变位点。流行病学和实验室监测数据显示南非感染奥密克戎

变异株病例数激增以及部分取代德尔塔变异株,传播力有待进一步监测研究。

南非卫生专家2日发布的一项初步研究结果显示,奥密克戎毒株引发二次感染的风险是德尔塔毒株和贝塔毒株的三倍。

南非近期新冠确诊病

例激增,2日报告新增确诊病例11535例,远高于上月中旬每天大约300例的水平。南非国家传染病研究所说,奥密克戎毒株正迅速成为南非最主要的毒株。

二次感染指患者两次新冠病毒检测呈阳性且相隔至少90天。研究人员分析

了南非自去年3月疫情暴发至今年11月27日的确诊病例约280万例,其中疑似二次感染病例超过3.5万例。

按照南非国家传染病研究所的说法,二次感染病例增多,意味着奥密克戎毒株有能力绕过初次感染触发的自然免疫防线。

3问 现有疫苗能否应对

研究表明,新冠病毒S蛋白若出现K417N、E484A或N501Y突变,提示免疫逃逸能力增强;而奥密克戎变异株同时存在“K417N+E484A+N501Y”三重突变;此外,奥密克戎变异株还存在其他多个可能降低部分单克隆抗体中和活性的突变。突变的叠加可能降低

部分抗体药物对奥密克戎变异株的保护效力,对现有疫苗免疫逃逸的能力,有待进一步监测研究。

当前疫苗对奥密克戎变异株是否依然有效?由于缺乏足够数据,国际卫生界当前仍无法给出一个准确回答。但国外有研究人员根据已有信息预计,现有疫苗对预

防住院和重症仍有高效力。

中国疾控中心专家表示:新变异株对现有疫苗免疫逃逸的能力,有待进一步监测研究。我国针对奥密克戎变异株已经做好了包括灭活疫苗、蛋白疫苗、载体疫苗等多条技术路线的前期技术储备和研究,部分企业已经开始相关前期设计。

世界卫生组织1日说,现有疫苗对防止感染奥密克戎毒株后出现重症依然有效。世卫组织呼吁各成员国尽可能加快推进新冠疫苗接种。

另外,美国制药企业莫德纳、强生和辉瑞公司分别披露,已经着手研发针对这一新毒株的疫苗。

4问 是否影响核酸检测

国家卫生健康委组织中国疾控中心专家研判认为,对奥密克戎变异株的基因组分析显示,其突变位点不影响我国主流核酸

检测试剂的敏感性和特异性。奥密克戎变异株突变的位点主要集中在S蛋白基因的高变异区,并不位于我国第八版《新型冠状

病毒肺炎防控方案》公布的核酸检测试剂引物和探针靶标区域(中国疾控中心病毒病所向全球公布的ORF1ab基因和N基因)。

但南非多个实验室的数据提示,对于检测靶标为S基因的核酸检测试剂可能无法有效检出奥密克戎变异株的S基因。