

关于XBB毒株,这些事情要知道!

近日,对于欧美地区毒株BQ.1和XBB传入的担心,上海市疫情防控工作领导小组专家组成员袁政安表示,目前上海所发现的奥密克戎BQ.1和XBB毒株,仅在极少数入境隔离人员中检出,尚未在社会面上造成本土传播。

奥密克戎变异株是目前全球流行的新冠病毒主要变异株,XBB是奥密克戎变异株亚型,于2022年8月在印度首次被发现。XBB可进一步细分为XBB.1、XBB.1.5等子系毒株。XBB.1.5与目前国内流行的BA.5.2、BF.7相类似,都是奥密克戎变异株的一种亚型。

●XBB.1.5致病力增加了吗?

全球共享流感数据倡议组织(GISAID)的数据显示,截至2022年12月31日,XBB.1.5已在至少74个国家和地区被发现,其在美国已蔓延至43个州。

国内外机构披露的研究成果均显示,XBB.1.5的传染性很强。

北京大学生物医学前沿创新中心副研究员曹云龙表示,XBB.1.5不仅能像XBB.1一样有效逃避抗体保护,而且前者具有高度的免疫逃逸能力。

对于XBB.1.5在我国的传播趋势,中国疾控中心病毒所所长许文波在2022年12月20日的国务院联防联控机制新闻发布会上有过分析和预判:近3个月以来,共有130多个奥密克戎的亚分支输入我国,其中9个省检出BQ.1及其亚分支,3个省检出XBB亚分支。BQ.1和XBB在国内尚未形成优势传播,但其传播优势会逐渐增加,与目前的国内主流毒株BA.5.2和BF.7一起,加上其他50多个输入的亚分支,最终可能形成一个共循环。

要注意的是,传染性强并不意味着致病性强,也没有权威机构或研究结果显示,XBB.1.5主攻心脑血管或会引发腹泻。

世界卫生组织表示,目前的数据并不表明XBB感染的疾病严重程度与其他奥密克戎变异株相比存在实质性差异。全球共享流感数据倡议组织称,感染XBB的症状包括呼吸困难、头痛、喉咙痛、鼻塞、全身疼痛、疲劳和发烧等。这些症状与感染奥密克戎其余变异株很相似。美国疾病控制与预防中心(CDC)新冠病毒和其他呼吸道病毒部门主任芭芭拉·马洪认为,目前还没有迹象表明XBB.1.5引发的症状会更严重,但人们应采取有效方法保护好自己。

●“阳康”会感染XBB.1.5吗?

从目前国内外对XBB.1.5的研究成果看,专业机构和学者的观点比较一致:XBB.1.5免疫逃逸能力更高,传染性强,但致病性并不比其他毒株更强。

很多“阳康”人士关心:如果此前感染的是BA.5.2、BF.7等毒株,会不会再次感染XBB.1.5毒株?对于这个问题,医生认为不用太担心。

复旦大学附属华山医院感染科副主任王新宇在接受媒体采访时表示,如果遇到几种不同毒株,再次感染的概率主要取决于两方面:一方面是再次遇到的毒株与BA.5和BF.7有多少重叠,如果比较相近,抗体能够覆盖,那么再次感染概率不高;但如果病毒一直变异,交叉保护作用降低了,则可能造成感染。另一方面是看自身抗体水平,感染后一段时间内人体的抗体水平比较高,不太容易再次感染;但随着时间延长,抗体水平逐渐下降,会导致再次感染的可能。他表示,公众不用太担心。除非病毒发生特别明显的变异导致致病性增强,否则在绝大多数情况下,只要体内有一定抗体,即便再次感染,症状相对来说也会更轻,恢复速度会更快。不过要提醒的是,不能忘记必要的预防措施,包括佩戴口罩、勤洗手、勤通风等。

●XBB毒株是否会导致腹泻?

针对网传XBB毒株会引发呕吐和腹泻的症状,北京佑安医院呼吸与感染疾病科主任医师李侗曾表示,一些新冠病毒感染者确实有呕吐和腹泻的症状,通常1~3天可自行缓解,没有发现XBB毒株更容易侵犯心脑血管系统和消化系统。治疗呼吸道感染和消化道感染的药物可以适当准备,没必要大量囤积。

(据《北京晚报》)

对上眼了!三星堆跪坐人像“骑”上神兽

新华社消息 记者1月2日从四川省文物考古研究院获悉,考古学家利用数字三维模型实现了三星堆3号“祭祀坑”铜顶尊跪坐人像与8号“祭祀坑”神兽的成功拼对。

四川省文物考古研究院三星堆考古研究所所长冉宏林介绍,这两件铜器都是从三星堆新发现的6个“祭祀坑”出土的,非常具有代表性。此次拼合作业中,工作人员充分利用了数字三维模型技术,创新了保护、研究文物的技术手段。

“对文物进行扫描,然后利用三维模型在电脑上进行虚拟拼对,这个新方法不仅能避免现场挪动文物可能造成的损伤,还能保证数据精准,让拼对研究更加便捷了。”冉宏林说。

冉宏林告诉记者,8号“祭祀坑”神兽刚出土时,考古学家和文物保护专家通过仔细观察发现,神兽尾巴部分有两个凸起,其细节、尺寸与3号“祭祀坑”出土的铜顶尊跪坐人像相合。再结合1986年2号“祭祀坑”出土神坛上的神兽顶人、人顶尊的造型,判断这两件文物可以拼对在一起。

此次三星堆出土文物的“跨坑”成功拼对,说明3号“祭祀坑”和8号“祭祀坑”形成年代大体一致。神兽是大地的代表,人是祭祀者,人顶尊代表着祭祀者对神和祖先祭祀的诚意。神兽顶人、人顶尊形象在三星堆的反复出现,再现了三星堆古蜀祭祀场景,反映了古蜀人在祭祀活动中对世间万物、天地宇宙的认识。

(童芳)



考古学家用数字三维模型技术合成的文物图像

这个兔年有384天!还是“双春年”

新华社消息 2022年已经过去,崭新的2023年开始走来。天文科普专家介绍,即将到来的农历癸卯兔年因“闰二月”缘故,全年共有384天。从2023年1月22日开始,至2024年2月9日结束。不仅如此,

由于农历癸卯兔年天数较多,出现了两个立春,即“一年两头春”,也称“双春年”。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事赵之珩介绍,公历每4年设一闰年。通常情况下,凡公历年数能被4除尽的年份为闰年,2月有29天;除不尽的年份为平年,2月有28天。农历是以月亮圆缺变化的周期为依据,一个朔望月为一个月,约29.53天,全年一般是354天或355天,比公历年(也称回归年、太阳年)的365天或366天少了11天。为了使农历年的长度和公历年的长度接近,古人采用增加闰月的方法,即在19个农历年中加入7个闰月;有闰月的那一年有13个月,全年一般是384天或385天,叫作闰年。

这样一来,19个农历年和19个公历年的长度几乎相等。

至于闰月具体安置在哪一个月,这和二十四节气的“中气”有关。二十四节气由12个节气和12个中气组成,月首叫“节气”,月中叫“中气”,两者相间排列。加闰月的规则是每个月中,凡含有中气的算正常月份,不含中气的就算上一个月的闰月。农历癸卯兔年的“闰二月”没有中气,所以就是上一个二月月的闰月。(周润健)