

# 奥密克戎变体病毒CH.1.1现身

## 携带有德尔塔突变引发潜在担忧

据报道,新型冠状病毒分支、一种名为CH.1.1的奥密克戎变体病毒,已占英格兰所有新增新冠病例的近25%。CH.1.1还有另一个命名,以希腊神话中的双头犬“Orthrus”为名。

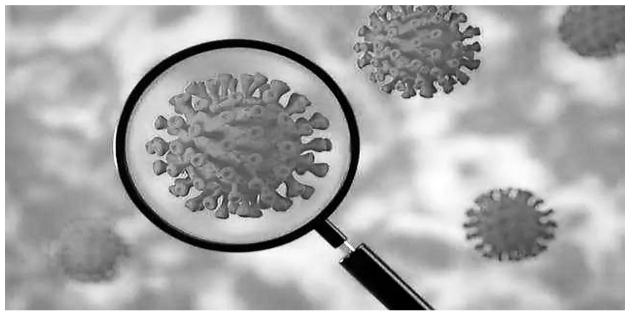
关于这种相对较新的毒株的信息不多,自去年11月以来,其水平一直在全球范围内上升。它有可能更具传播性、逃避疫苗和感染的免疫力,并导致更严重的疾病。

CH.1.1有一个值得关注的特点:它有一个一般不在奥密克戎系列变体中出现的突变,而这种突变曾在致命的德尔塔变体中出现。

美国专家表示,CH.1.1是一个带有令人担忧的德尔塔突变的奥密克戎,虽然并非“德尔塔克戎”,但仍引发了潜在的担忧。

### CH.1.1 是如何被发现的

CH.1.1是BA.2.75的亚种,后者在2022年夏天被称为“半人马座”,但最终悄无声息了。现



在全球范围内大多数占主导地位的毒株都是2022年夏天席卷全球的BA.5或BA.2.75的变种。

根据美国俄亥俄州立大学研究人员上周发布的一篇预印本论文,CH.1.1于去年秋天在东南亚被发现,现在在英国和新西兰部分地区占超过四分之一的病例。据数据,自去年11月以来,它的流行率急剧上升,现在它在全球每天测序的新冠感染样本中约占10%。另有国际卫生组织今年1月25日发布的一份报告表明,该变体是世卫组织正在监测的变体之一。

根据奥密克戎变体追踪人士、瑞士巴塞尔大学计算生物学

家科尼利厄斯·罗默等人1月19日发布的报告,XBB.1.5仍然是迄今为止最具传播性的新冠毒株,然而“CH.1.1值得关注”。罗默表示,CH.1.1像XBB.1.5一样,它具有高度的传播性,其水平每两周左右就会翻一番。

俄亥俄州的研究人员说,CH.1.1还能很好地与ACE2受体结合,而这是新冠感染人类细胞的部位。这意味着它有可能突破先前感染和疫苗接种后人体形成的抗体免疫,以及导致更严重的疾病。此外,由于它出现了一个在德尔塔毒株中出现的L452R突变,它可能在部分领域强过其他有竞争力的奥密克戎

变种。这一突变一般不会出现在奥密克戎变种中。

### 无法猜测 CH.1.1 将如何发展

美国明尼苏达州传染病研究和政策中心主任迈克尔·奥斯特霍姆表示,任何人都无法猜测CH.1.1将在包括美国在内的全世界各个国家如何发展。“我不认为我们对哪些变种需要关注,哪些不需要关注有真正的认识。”他说,“这(XBB.1.5毒株)就是例子。”他表示,XBB.1.5“开始时看起来将是一个非常严重的挑战,就新冠而言”,但在美国东北地区取得主导地位后,“它开始在美国其他地区逐渐消失”,在其他地区它没有迅速崛起。

奥斯特霍姆认为,任何认为他们可以预测这一流行病的未来是什么样的人是不可信的。“我们以前看到过这种情况。可能看起来是一个具有挑战性的变体,结果却不是一个真正的挑战。”他说。

近日,俄亥俄州立大学研究人员发现,CH.1.1对新版疫苗加强剂的中和作用表现出了非凡的逃避能力。虽然CH.1.1、XBB.1.5和CA.3.1等亚型变体均在全球范围内呈比例增长,但传染病专家不确定最新的毒株是否会引发另一波新冠感染和住院病例。根据英国卫生安全局的最新数据显示,与前一周相比,英国上周的新冠病例数下降了26%。这可能印证了奥斯特霍姆的想法。

据报道,美国食品和药物管理局1月23日提议简化美国的疫苗接种方法,允许大多数成人和儿童每年接种一次新冠疫苗,以预防不断变异的病毒。而世界卫生组织对美国卫生官员将新冠疫苗计划如年度流感疫苗计划一样实施的举措表示怀疑。世卫组织免疫战略咨询专家组执行秘书阿希姆·洪巴赫在1月24日的新闻发布会上表示:“目前,新冠还没有真正归结为季节性疾病,尽管我们期待该病毒以季节性模式结束,就像流感那样,但这种病毒目前仍然相当不稳定。” 据红星新闻

# 人类移植猪心脏研究 已进入“最后冲刺阶段”

## 估计两年可投入应用



德国慕尼黑大学医院的研发团队近日表示,人类移植猪心脏研究正处于“最后冲刺阶段”,估计两年可投入应用。

据了解,研发团队试验了多个品种的猪,最终选择了来自新西兰的猪并对其进行基因改造,使其体重保持在70公斤到90公斤,这样它的心脏对人体来说不

会太大。

领导这一团队的著名心脏外科专家布鲁诺·赖夏特对德国媒体介绍,经过基因改造的猪的心脏要先在狒狒身上进行试验,达到相关标准后才可进行人体移植研究。2018年,赖夏特研究团队在英国《自然》杂志上发表报告说,他们将经过基因改造的

猪的心脏移植到狒狒体内,狒狒接受移植后最长存活时间达六个半月。

2022年1月,美国马里兰大学医学专家进行了全球首例将经过基因改造的猪的心脏移植到人体的手术。接受手术的是

一名57岁的男性心脏病患者,他在手术后存活了约两个月。异种器官移植被认为可以缓解人体器官捐献不足的难题。德国器官移植基金会数据显示,德国2022年有869人捐献器官,和2021年相比减少6.9%;捐献器官数量2662个,较2021年下降8.4%;捐献器官中,心脏有312个。而根据欧洲移植组织的数据,截至2022年底,德国超过8500人等待器官捐献,其中近700人等待心脏捐献。

据新华社

### 一男子用时6分钟

# 吞下1公斤玉米片

近日,英国一名男子在短短6分钟内吞下了1公斤玉米片,成为英国饮食联盟线上比赛的冠军。

该男子名叫马科斯,现年35岁,来自伦敦西南部的布里克斯顿,是一名慈善工作者。他在比赛中混合着4品脱脱脂牛奶,吞下了36碗玉米片,其中含有3729卡路里的热量。

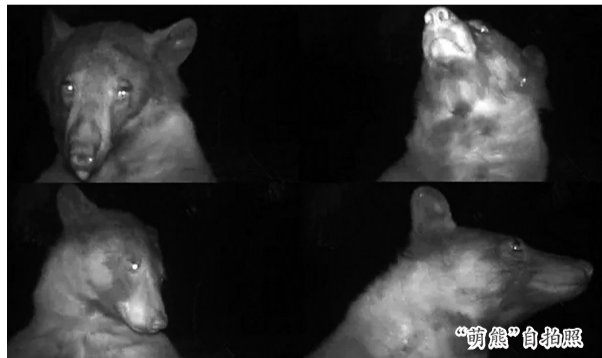
在获得冠军后,马科斯

说:“我真的很高兴,因为我没想到自己能吃得那么快。这是本赛季的第一场比赛,所以获胜总是令人愉悦的。我很喜欢谷类食物。我找到了一个好的节奏,我认为这是关键。”

英国饮食联盟的创始人表示,“马科斯非常热衷于竞技饮食。他每天都在健身房,你训练得越多,就会做得越好,就像任何运动一样。” 据中青网

# 一只熊爱“自拍”

## 监控摄像机里400多张照片全是它



美国一只拥有400张“自拍”照的“萌熊”在社交平台走红。据了解,在美国科罗拉多州博尔德市的一个公园里,为观察野生动物的活动,工作人员在数千英亩的土地上设置了许多摄像机。当他们对其中一台进行检查时惊讶地发现,在这台摄像机拍到的580张照片中,大约有400张照片是同一只熊的“自拍萌照”,它顽皮地伸出舌头的样子让不少网友直呼可爱。

科罗拉多州博尔德市开放空间和山地公园的发言人菲利

普·耶茨表示,工作人员看了这只熊的自拍后感到十分有趣,“我们都笑了,相信大家看了以后也会笑的”。

从公布的照片来看,这只熊拥有各种角度的自拍照片,有正面对着镜头的“全脸照”,有只伸出一只爪子的照片,还有背对着镜头的“背影照”等。对此,一些网友调侃称,这是“萌熊”在努力寻找自己最好的一面,“自拍的精髓就在于要在所有自拍照中找出一张最好的”。

据极目新闻

# 士兵训练误射实弹

# 韩方连忙告知朝方“别误会”

韩国军方表示,一名韩军士兵在朝鲜半岛南北军事分界线附近训练时误用机关枪射击实弹,韩方随即通知朝方,以“避免误会”。

当地时间28日,韩军驻江原道一支部队在军事分界线东段附近训练,一名士兵操作机关枪时误射4发实弹。子弹全部落在分界线韩方一侧,没有造成损害。

按照韩国军方说法,这次训练并未安排射击内容。误射实弹情况发生后,这支部队马

上用广播多次向朝方喊话,告知朝方实弹射击并非故意为之。韩方部队同时提高了应急警戒状态。

据韩联社报道,韩方当事部队一名军官说:“北方一侧没有发现特别的迹象,韩方正就事件具体情况展开调查。”

目前朝方未就此事件作出反应。

根据朝鲜战争停战协定,北纬38度线附近的实际控制线为韩朝军事分界线,东西长240公里,南北两侧各两公里以内为韩

朝非军事区。

据韩国军方通报,2020年5月3日,韩朝非军事区中部,朝方向一处韩军岗哨射出至少4发子弹,未造成人员伤亡或装备损失,韩军开枪回击并播放警告广播。韩方当时判断,朝方故意挑衅性枪击的可能性较低。那是近年来朝韩首次交火。

朝韩两军2018年9月签署《9·19军事协议》,同意停止一切敌对行为,旨在降低半岛紧张局势,建立互信。

据新华社