

# 奥密克戎或其他新冠变异株一样危险

奥密克戎成为主流毒株后,住院和死亡病例数之所以低于前几种变异株流行时水平,不是因为奥密克戎危险性低,而是新冠疫苗起了作用

美国一项尚未正式发表的大样本研究显示,奥密克戎本质上或同以往版本新冠病毒变异株一样严重。这推翻了以往研究关于奥密克戎传染性更强、危险性变弱的假定,并进一步凸显接种新冠疫苗及加强针的重要性。

据路透社5日报道,研究报告本月2日发布于“研究广场”网站,正在《自然》旗下期刊整合平台Nature Portfolio接受同行评议。4名研究人员来自美国马萨诸塞州综合医院、密涅瓦大学和哈佛大学医学院。

研究人员以马萨诸塞州13万余名新冠患者的电子病历以及全州新冠疫苗接种数据为研究对象,不仅考察住院率和死

亡率数据,还计入人口结构、患者疫苗接种状况以及“查尔森合并症指数”等干扰因素。“查尔森合并症指数”可用于预估除某种主要基础疾病外同时患有其他多种疾病的患者一年之内的死亡风险。

研究人员得出结论:两年来,包括奥密克戎在内的不同新冠变异株轮流成为主流毒株,但不同时期的住院和死亡风险“几乎相同”。

研究团队据此认为,奥密克戎成为主流毒株后,住院和死亡病例数之所以低于前几种变异株流行时水平,不是因为奥密克戎危险性低,而是新冠疫苗起了作用。

耶鲁大学医学院和耶鲁成果研究和

评价中心的阿尔琼·文卡特什博士认为,这项研究独特且“相当有说服力”。以往研究只关注新冠死亡和住院人数,而这项研究考虑了病人的疫苗接种状况、医学风险因素,并对相似年龄段做比较。

研究报告作者承认,这项研究可能存在一些局限性。比如,由于研究人员把那些在家自行进行快速抗原检测的新冠感染者排除在外,可能低估了在美国最近一波新冠疫情中已接种疫苗者感染的人数和感染总人数。

文卡特什说,这项研究没有考虑作为研究对象的新冠病人可能接受的治疗,比如单克隆抗体疗法或抗病毒药物,而这些

疗法可以降低住院率。这意味着,如果没有这些治疗手段,奥密克戎造成的危害可能更严重。

路透社报道,全球范围内,各国仍有相当比例民众不愿接种新冠疫苗。2021年11月首次发现奥密克戎毒株后,一些公共卫生官员说,绝大部分奥密克戎感染者症状相对其他毒株感染者轻微。这可能让一些对新冠疫苗持怀疑态度的人更加觉得没必要接种。

文卡特什说,上述最新研究进一步证明,是疫苗帮助人们避免奥密克戎的最坏影响,不要“错误”认为疫苗和加强针不重要。

新华社特稿



## 柏林花园美

这是5月6日拍摄的德国柏林布里茨花园一景。

近日,德国柏林天气持续晴好,位于柏林南部的布里茨花园鲜花盛开,绿草如茵,成为人们休闲好去处。

新华社 发

## 世界在世最高犬

生活在美国得克萨斯州的一条大丹狗凭借104.6厘米的体高,最近被吉尼斯世界纪录认证为世界在世最高犬。

狗的体高一般指肩高,即狗在自然站立时从肩胛骨顶端到地面的垂直高度。

据吉尼斯世界纪录网站报道,这条狗名为“宙斯”,两岁大,除前胸是白色,其他部位均为灰褐色,与主人布里塔妮·戴维斯及其家人生活在得州贝德福德市。

布里塔妮从小就想养一条大丹狗,哥哥加勒特得知她的愿望后,找来当时8周大的“宙斯”送给她。

“它刚来我家时个头就挺大……有大大的爪子。”布里塔妮回忆说,起初自己对家里突然多了个大家伙有点儿不习惯,但看到“宙斯”的第一眼就喜欢上它了。

大丹狗历史上曾用作猎犬、护卫犬、斗犬、使役犬等。

无独有偶,拥有犬类体高世界纪录的也是一条大丹狗,也叫“宙斯”。那条狗体高111.8厘米,已于2014年死亡。

据新华社电

## 探究首例猪心移植患者死因 医生发现猪心携带病毒

全球首名接受经基因改造猪心脏移植手术的男子在术后两个月死亡,死因不明。美国马里兰大学研究人员5日宣布,发现这颗猪心脏携带动物病毒,但还无法断定病毒是否与患者死因有关联。

据美联社报道,研究人员说,他们在这颗猪心脏内发现猪巨细胞病毒的脱氧核糖核酸,但没有发现这种病毒引起活跃感染迹象。

57岁的戴维·贝内特1月7日接受心脏移植手术,3月8日去世。他术后几周没有任何排异反应,移植的猪心脏表现良好。

贝内特的手术医生巴特利·格里菲思告诉美联社记者,贝内特病情重,但移植手术后恢复得相当好,直到有一天上午醒来后病情恶化,症状类似感染。医生进行大量检测,试图找出原因,同时对贝内特施以多种抗生素、抗病毒药物以及提高免疫力治疗手段。然而,移植的猪心脏出现肿胀、积液,最终丧失功能。

异种器官移植的一大风险是可能导致患者体内出现新感

染,而有些“潜伏性”病毒进入人体时没有引发症状而不被察觉。按照格里菲思的说法,猪心脏内发现的病毒有可能以所谓“搭便车”方式,经由其他物质递送至体内,导致猪心脏肿胀,但即使如此,“病毒究竟做了什么……老实说,我们不知道”。

格里菲思说,猪心脏的反应似乎不像典型的器官排异现象,相关调查研究仍在进行中。

《麻省理工学院技术评论》首先报告被移植猪心脏携带动物病毒这一发现。按照移植团队的说法,供体猪健康,通过了食品和药物管理局的感染检测,且圈养在可以阻隔病毒传播的设施内。供体猪来自生物科技企业雷维维科尔公司,后者拒绝就上述新发现置评。

异种器官移植试验大多失败,主要原因在于受体急性排异。植入贝内特体内的猪心脏来自经基因改造的猪,科学家去除猪体内会引起急性排异反应的基因、添入人类基因,以便人体更好地接纳猪器官。

新华社特稿

## 日本不明病因儿童肝炎病例增至7例

新华社东京5月6日电 日本厚生劳动省6日通报说,4月29日以来,日本新增4例不明病因的儿童急性肝炎病例,累计病例数达到7例。

日本厚生劳动省4月25日报告了该国首例不明病因的儿童急

性肝炎病例,4月28日又报告新增两例,5月6日再次报告新增4例。这7名患者均不满16岁,其中1人腺病毒检测呈阳性,1人新冠病毒检测呈阳性,尚无患者接受肝移植。

世界卫生组织4月23日发布

的公报显示,已接到来自12个国家的至少169例不明病因儿童急性肝炎病例的报告,患者年龄在1个月到16岁之间,17名患者需要接受肝移植,至少1名患者死亡。至少74个病例腺病毒检测呈阳性,但致病原因尚不明确。

### 科普

## 新冠疫苗研究进展知多少

变异新冠病毒奥密克戎毒株在全球肆虐,现有疫苗针对变异毒株的升级换代以及下一代疫苗的研发正紧锣密鼓地推进,已有疫苗的效力等研究也越发深入。

### 候选疫苗新在何处

随着新冠病毒变异,病毒刺突蛋白进化,在用新冠疫苗产生的抗体识别并击败病毒的能力也会受到影响,为针对奥密克戎等新变异毒株提供更多保护性,全球多家研发机构正在做针对性研发。

世界卫生组织最新数据显示,目前全球共计44款新疫苗进入临床Ⅱ期、Ⅲ期试验阶段,2款在接受监管机构上市评估中。美国辉瑞公司、莫德纳公司等药企均在研发专门针对更多毒株的候选疫苗。

美国莫德纳公司预计,针对包括奥密克戎毒株在内的特定毒株的新冠疫苗今年秋季可以上市。据媒体报道,一款重新设计的莫德纳疫苗以贝塔毒株的9处变异为靶向,其中的4处变异与奥密克戎相同,而另一款候选疫苗能应对奥密克戎毒株的32处变异等。

欧洲药品管理局疫苗策略主管马尔科·卡瓦莱里5日说,欧盟可能在今年9月前批准经过改造、可针对奥密克戎等多种新冠变异株的疫苗,以便为欧盟计划今秋推出的免疫接种活动做好准备。

中国国药集团中国生物奥密克戎变异株新冠病毒灭活疫苗已进入临床试验阶段。“临床前研究显示疫苗对奥密克戎变异株有很好的中和活性,动物实验显示对奥密克戎变异株感染有一定保护作用。”国药集团中国生物首席科学家、副总裁张云涛介绍,疫苗的保护力还需在临床研究中进一步观察。

除了针对变异毒株的升级换代,一些候选疫苗从给药方式上改变,鼻喷式、口服型等新冠疫苗研发提上日程。

中国研发的腺病毒载体吸入性疫苗和减毒流感病毒载体鼻喷疫苗目前正在国外开展Ⅲ期临床试验,俄罗斯“卫星V”新冠疫苗的鼻喷型于今年在该国卫生部注册,英国牛津大学与阿斯利康公司共同研发的鼻喷疫苗也在试验中。

### 现有疫苗效力如何

世卫组织数据显示,包括灭活全病毒、病毒载体等5种技术平台在内的超过30款疫苗产品已获得监管机构批准并大规模接种。

世卫组织4日表示,尽管出现新的变异新冠病毒,但新冠疫苗在预防重症和死亡方面有显著效果,世卫组织建议公众及时接种疫苗。

多国对现有疫苗的研究数据显示,老年人群接种疫苗能有效预防重症和死亡。

以色列医疗机构今年3月发布的研究结果显示,在老年人群中,接种了第二剂新冠疫苗加强针的人比只接种一剂加强针的人病死率减少78%。

美国《科学》杂志3月发表的一篇文章显示,新西兰新冠总死亡率远低于全球死亡率,其中一个原因是新西兰75岁以上人群疫苗接种率是100%。

包括美国、韩国、意大利、马耳他等在内,全球多个国家开始在60岁以上人群中推广第四剂疫苗,即第二针加强针。

新华社北京5月6日电