



美派特别小组严防“德尔塔”

全美仍有大约1000个县疫苗接种率不足30%

美“70%目标”无法完成

美国白宫应对新冠疫情协调专员津茨当地时间7月1日说,为遏制新冠变异病毒株“德尔塔”传播,联邦政府将派遣多个特别小组前往疫情严重地区支援。

美国疾病控制和预防中心主任沃伦斯基7月1日说,眼下美国新增新冠感染病例中约25%感染的是“德尔塔”毒株,在有些地区,这一比例更是达到近50%。“德尔塔”毒株将在几周内成为美国的主要致病毒株。

依照沃伦斯基说法,受变异病毒“德尔塔”影响,过去一周全美平均日增病例数超过1.25万人,相较之前7天上升大约10%。美国国家过敏症和传染病研究所所长福奇上个月说,“德尔塔”毒株是美国消除境内新冠疫情所面临最大威胁,“好消息是我们的疫苗能有效应对它”。

眼下美国仍有约1000个县的新冠疫苗接种率不足30%,主要集中在东南部和中西部地区。据商业内幕网站报道,美国各地近来出台多项举措鼓励人们接种疫苗,比如现金抽奖、奖励体育比赛门票等,但近三个月来,疫苗接种速度大幅放慢。以6月30日为例,当天美国疫苗接种不足43万剂,而4月份接种高峰期时,日均接种量超过300万剂。

过去两周,美国19个州的日均病例数增加。其间,密苏里州和阿肯色州病例数分别增长55%和63%。数据显示,这两州分别有40多个县和20多个县疫苗接种率不足30%。

截至目前,美国将近一半人口已完成两剂疫苗接种。不过,津茨6月22日证实,美国无法完成在7月4日独立日前让70%成年人接种至少一剂新冠疫苗的目标。拜登5月初宣布了这一目标。

英国考虑接种加强针

目前英国大部分成年人已接种至少一剂新冠疫苗,但该国单日新增新冠确诊病例数持续上升。6月28日超过2万例,7月1日升至27989例,这也是1月底以来最

印度首先报告的新冠变异毒株“德尔塔”在多个国家和地区快速传播。美国疾控中心主任沃伦斯基当地时间7月1日说,“德尔塔”毒株已经成为全美第二流行的新冠病毒毒株,预测今后数周或成为全美最流行的新冠病毒毒株。在英国,鉴于“德尔塔”正在部分地区快速传播,英格兰地区推迟4周执行最后阶段的“解封”措施。



5月13日,一名15岁的男孩在美国伊利诺伊州德斯普兰斯接种辉瑞疫苗。 新华/美联

高的单日数字。为更好应对疫情,英国政府在考虑为部分人群接种第三剂加强针。

英国政府6月30日发布的最新数据显示,超过4480万人已接种第一剂新冠疫苗,超过3300万人完成两剂接种。目前已有超过85%的成年人接种第一剂新冠疫苗,约63%的成年人完成两剂接种。

近来单日新增确诊病例数上升,让许多人担忧这个月实施最后阶段“解封”措施后,会导致疫情进一步恶化。庆幸的是,与此前冬季那一波疫情不同,近期由“德尔塔”毒株推升的新一波疫情中,死亡病例数维持在较低水平,新冠疫苗发挥了很大作用。英格兰公共卫生局6月28日发布的一项分析报告显示,仅在英格兰地区,因接种疫苗就避免了720万例感染病例和2.7万例死亡病例。

随着完成两剂接种的人群增

多,英国政府也开始考虑尽快实施第三剂加强针的计划。据英国卫生部6月30日发布的消息,政府独立专家组“疫苗接种与免疫联合委员会”建议9月开始为疫情中最易感人群接种第三剂加强针,以便在今年冬季到来前加强对这部分人群的保护。具体分两步,优先为70岁及以上老人和一线医护人员等人群接种,其次为50岁及以上人群以及16岁至49岁流感或新冠易感者等接种。

不过,英国卫生部表示,随着数据分析不断开展,最终建议可能会有变化。按照英国媒体说法,虽然英国政府尚未作出最终决定,但英国公共医疗服务体系国民保健制度已着手制订相关计划。

英国首相约翰逊6月14日晚宣布,鉴于“德尔塔”毒株正在英国部分地区快速传播,英格兰地区将推迟4周执行最后阶段的“解

封”措施。按此前公布的“解封”路线图,如果新冠疫情形势稳定,英格兰地区原定在6月21日实施最后阶段的放宽措施。

接替辞职的汉考克的新任卫生大臣贾维德6月28日说,英国的新冠疫苗接种项目已发挥很大作用,从目前情况看,没有理由将最后阶段“解封”推迟到7月19日之后。英国天空新闻频道7月1日援引约翰逊的话说,最后阶段的“解封”措施细节将在未来数天内正式公布。

mRNA疫苗诱导持久免疫

日前在线发表于英国《自然》杂志网站的一项研究显示,在接种第一剂近4个月后,mRNA(信使核糖核酸)新冠疫苗诱导的免疫反应仍然活跃。

在感染病毒或接种疫苗后,

人体淋巴结内会产生一种名为“生发中心”的特殊结构,它被称为“B细胞训练营”,可以使B细胞分化为能够识别病毒的记忆B细胞。因此,“生发中心”是免疫反应的关键,它存在时间越久,人体产生免疫力就会越强并且越持久。

研究发现,接种采用mRNA技术的辉瑞疫苗第一剂3周后,14名接受检测的志愿者体内都形成了“生发中心”,并产生了靶向新冠病毒的B细胞。接种第二剂加强针后,形成“生发中心”的反应更强烈并保持在较高水平。接种第一剂疫苗15周后,10名接受检测的志愿者中有8人体内可以检测到含有B细胞的“生发中心”。

研究人员称,这项研究证明mRNA新冠疫苗可诱导持久的含有B细胞的“生发中心”反应,从而产生强健的体液免疫反应。

综合新华社消息

抢贝索斯“风头”的人来了

维珍银河创始人布兰森定于11日飞往太空

英国维珍银河公司当地时间7月1日宣布,定于11日开展又一次载人太空试飞,公司创始人布兰森将参加试飞。如果试飞成功,布兰森将比美国亚马逊公司创始人贝索斯计划的“太空游”时间早9天。



维珍银河创始人布兰森。 IC photo

国家航空航天局上世纪60年代开展的“水星13”女宇航员训练计划,但那个计划最终取消。

抢分太空旅游“蛋糕”

两家企业的太空游体验不尽相同。维珍银河一架双体运输机将载着太空船从美国新墨西哥州的航天发射场起飞,在距地面约13.4千米的高空释放太空船,后者启动火箭发动机加速,数分钟后关闭发动机,借助惯性爬升至距地面约88千米的最高点,随后缓慢转向、滑翔下降,最终降落在发射场的跑道。

蓝色起源的“新谢泼德”飞行器将由火箭送到距地面约106千米的地球亚轨道,在即将达到最高点时与火箭分离,自主飞行约3分钟后开始返回,最后借助降落伞减速着陆。

维珍银河的太空船有多扇椭

圆形舷窗,每个座位都挨着一扇,让乘客能俯瞰地球。蓝色起源的飞行器号称配备所有飞行器中最大舷窗,高1.1米、宽0.73米。

据美联社报道,不管乘客选择上述哪家公司,整个太空之旅均耗时约10分钟,失重体验均持续约3分钟。

现阶段,面对商业太空旅游这块“蛋糕”,欧美多家企业积极研发太空飞行器,力争抢占先机。

维珍银河公司计划明年开启商业太空游,现已开始预售座位,目前定价每人25万美元。美联社数据显示,迄今已有超过600人预订,有意思的是,预订者中包括芬克。公司将在布兰森完成试飞后接受更多预订。公司打算在正式搭载游客前再进行三次试飞。

蓝色起源公司尚未公布太空游价格。这家公司上月以2800万美元拍出一张与贝索斯同游的“船票”。据新华社

争先恐后“太空游”

布兰森7月1日在社交媒体“推特”上说,他一直是“梦想家”,“妈妈告诉我,永远不要放弃探索星空”,7月11日的试飞将让梦想变为现实。

这将是维珍银河公司开展的第四次太空试飞,除布兰森外,还有五名维珍银河员工一同试飞,包括两名飞行员和宇航指导。布兰森说,自己“做好准备且身体健康”,一旦工程师允许便可启程。

贝索斯上月宣布计划7月20日搭乘自家的蓝色起源公司飞行器展开太空之旅。就在维珍银河发布试飞消息前数小时,贝索斯宣布,美国前女飞行员芬克将作为“特邀嘉宾”,与他本人、他的弟弟马克以及一名未公布身份的“购票者”同游太空。

芬克现年82岁,曾参与美国