

科研成果和专利信息显示

# 美国专家是“合成冠状病毒第一人”

新冠疫情暴发以来,美国一些政客炮制新冠病毒“实验室泄漏论”“实验室合成论”。如果真相信这些阴谋论,美国应该首先“自查”,因为多项科研成果和专利信息显示,美国专家拉尔夫·巴里克是“合成冠状病毒第一人”。

现年67岁的巴里克是美国北卡罗来纳大学教堂山分校病毒学和传染病学教授,在冠状病毒领域已深耕30多年,并有自己的实验室。

早在2003年,“非典”(SARS)疫情暴发后不久,巴里克就克隆了具有传染性的SARS病毒毒株。北卡罗来纳大学校刊《奋进者》2003年秋季号报道说,巴里克当时是在马里兰州的“美国陆军顶级BSL3实验室”,即德特里克堡生物实验室完成了这次实验。校刊还说,巴里克是“唯一

能克隆所有冠状病毒的美国研究人员”。

2004年,巴里克团队开始“SARS病毒逆向遗传学”研究,并连续多年获得美国国家卫生研究院基金资助。项目介绍上说:“我们是美国唯一能成功组装SARS病毒、鼠肝炎病毒和猪传染性肠胃炎病毒的全序列互补DNA(cDNA)的研究团队。”这项研究分三步:第一是制作SARS病毒的全序列互补DNA克隆,第二步是用这个互补DNA克隆来合成SARS病毒,第三步是用鼠细胞验证这样制作的SARS病毒的传染性。互补DNA特指在体外经过逆转录后与RNA互补的DNA链,可作为合成冠状病毒等RNA病毒的“中介”。

2008年11月25日,巴里克团队在美国《国家科学院学报》网络版发表论文《合成重组的SARS样冠状病毒对培养细胞

和实验鼠具有传染性》,宣布这次研究成功。有媒体称,这是全球首次在实验室人工合成SARS病毒。

下一步,巴里克团队开始尝试“杂交”不同的冠状病毒。2015年11月,巴里克团队在《自然·医学》杂志发表论文说,他们成功制作了一种“嵌合体”病毒,拥有一种蝙蝠冠状病毒的刺突蛋白和另一种冠状病毒的骨干,这种“嵌合体”病毒对人类细胞有传染性。

记者查阅美国专利局网站发现,巴里克团队拥有与合成病毒相关的多项专利。比如,一项编号为7279327的专利于2002年4月申请,2007年10月获批,名为“制作重组冠状病毒的方法”。巴里克曾在多个场合承认,他的团队掌握了合成多种冠状病毒的独家技术。

英国疫苗研究显示

## 德尔塔太猛 “群体免疫”变难

英国最新发布的一项公共卫生研究报告显示,针对传播迅速的新冠变异病毒德尔塔毒株,英国应用最广泛的两款新冠疫苗——辉瑞疫苗和阿斯利康疫苗的效力相对原始毒株明显减弱,而完成全程接种的人一旦感染德尔塔毒株后,其传染性也并不比未接种疫苗的人低。

研究者认为,这可能意味着通过接种疫苗达到“群体免疫”的目标变得更难。

公共卫生专家提醒公众,由于德尔塔毒株传播性更强,即使完成疫苗全程接种,仍要配合执行在公共场所内戴口罩等防疫措施。

路透社19日报道,这项研究由英国牛津大学牵头,与英国国家统计局、卫生与社会保健部合作完成,报告未经同行评议,尚未正式发表于科学刊物。

研究者分析了从英国各地采集的300多万份鼻咽拭子样本,对比了今年5月中旬德尔塔毒株在英国大规模流行前后的样本数据,发现接种第二剂辉瑞或阿斯利康疫苗90天后,其保护效力分别滑落至75%和61%;与之相比,接种第二剂两周后,两者效力分别为85%和68%。从年龄组别来看,就35岁及以上年龄层人而言,疫苗保护效力减弱更明显。

该研究首席调查员、牛津大学医学统计学教授莎拉·沃克仍然肯定全程接种两种疫苗对预防德尔塔毒株的效用。

不过,研究者强调德尔塔毒株传染性显著增强这一特征。数据显示,那些完成两剂疫苗接种却依然感染新冠的患者中,体内病毒载量与那些没接种过疫苗而感染的人体内病毒载量水平相似。这种情况与英国主要流行阿尔法毒株时明显不同。

路透社报道说,牛津大学这一研究发现与美国疾病控制和预防中心先前的分析结论相近。

辉瑞公司先前发布消息说,研究显示其疫苗的保护效力随着时间推移而减弱。阿斯利康公司上月说,该公司仍在研究疫苗保护效力的持续时间。

研究报告共同撰写人、牛津大学学者科恩·普威尔斯说,有关病毒载量的发现提示大家,“实现真正意义上的群体免疫可能变得更具挑战性”。

他说:“疫苗很可能在预防(发展成)严重疾病方面效果最佳,在预防(病毒)传播方面稍弱。”

本版文图据新华社



## 孟加拉国民众接种中国新冠疫苗

8月18日,人们在孟加拉国达卡一处接种点准备接种中国国药新冠疫苗。



## 美国下月起接种新冠疫苗加强针

8月18日,美国纽约的一个流动新冠疫苗接种点摆放着不同疫苗的标牌。

美国疾病控制和预防中心及相关专家当天在一份联合声明中宣布,美国计划从9月开始接种新冠疫苗加强针,因为新的数据显示,疫苗的保护作用会随着时间的推移而减弱。

■广告

**便民信息** 5105678 2023122

敬告  
大同日报传媒集团未经授权任何互联网上通过微信、400咨询电话承揽《大同晚报》、《大同日报》所有广告业务。请广大市民谨防上当受骗。

地址:平城区永和路恒安街7号(大同市政务审批中心正南方)大同日报传媒集团广告公司

本版只提供信息,不作为法律纠纷依据,因广告审查仅涉及《广告法》要求的相关规定,使用本信息时请核实相关证件,注意自我保护(注:声明中出现的企业名称均为行政区划调整前的名称)

<p><b>馨万家养老旅居</b></p> <p>您冬季去海南旅居养生过冬过年 夏季到山东龙口东海度假区避暑 养老到大同馨万家养老中心颐养 中心地址:大同市魏都新城D区27号楼 联系人:贾先生 电话:13903528495</p>	<p><b>特价售房</b></p> <p>出售两套绿洲西城四期 顶楼127.65平,每平2800元,出售一套领阅19号楼9层观湖房,95.21平75万包改名。电话:18903522888 黄</p> <p><b>出售</b></p> <p>同泉路38号院8楼2单元12号,67平米,大红本。 电话:15525220115</p>	<p><b>出售</b></p> <p>太和汇公寓一套,面积50多平方米,精装修,适合打造民宿或小工作室。价格大幅度低于市场价。楼下就是大同市即将开业的最大的、第三座百盛。地段繁华。并且双学区,实验分校、大同二中。位置在太和路上,周边楼盘有花千树、雍锦台等,南边是方特欢乐世界。 联系电话13903520165、18635299551</p>	<p><b>山西荣鑫职业专修学院</b></p> <p>会计实操协议就业班,找不到工作全额退费! 2022助理会计师协议保过班,考不过全额退费,全力助你考过拿证! 电话:15135222972 微信同。</p> <p><b>出售</b></p> <p>复地紫城103平米,多层电梯房。 电话:18035287287</p>
<p><b>御河大酒店</b></p> <p>一部:御河湾一期南门西侧 订餐电话:0352-2521111 二部:高铁站新尊府东北角 订餐电话:0352-5565888 高贵不贵,合您口味! 喜宴选御河,幸福好生活!</p>	<p><b>特价售房</b></p> <p>现有奕城名都6号楼91.60平米,15号楼,80.20平米两套新房急售,价格面议。 联系电话:18803521868</p>	<p><b>小弋家政</b></p> <p>小弋家政是以月嫂、保姆、陪护、清洁为一体的家政服务。同时常年招聘保姆。公司秉承“诚实守信、务实做事”的服务理念,为广大客户提供贴心的服务。15103424181</p>	<p><b>出售二手车</b></p> <p>联系电话:18903428827</p>