

# 多国为特定人群接种疫苗加强针

随着新冠变异病毒传播,各地学校开学以及北半球即将迎来呼吸道疾病多发的秋冬季节,一些国家决定或已经开始为新冠感染风险较高的特定人群接种新冠疫苗加强针。

## 加强针

美国食品和药物管理局22日修正了针对辉瑞新冠疫苗的紧急使用授权,允许老人和高危人群接种完第二剂辉瑞疫苗至少6个月后,接种一剂辉瑞疫苗的加强针。

美药管局解释说,老人指的是65岁及以上人群,高危人群指的是18至64岁有重症风险人群以及有职业暴露风险人群等。

英国政府16日开始实施新冠疫苗加强针计划,向一线医护人员、护理机构工作人员、50岁以上人群以及16岁以上有健康问题的人群提供新冠疫苗加强针。

加强针计划是英国日前公布的《应对新冠疫情:秋冬计划》的一部分。根据英国政府的规定,符合接种条件的人士在接种第二剂新冠疫苗至少6个月后才能接种加强针。英国疫苗接种与免疫联合委员会表示,加强针计划仅针对这个冬天,年轻人可能不需要接种加强针。

以色列从7月中旬开始分阶段开展新冠疫苗加强针接种,主要采用辉瑞疫苗。该国从7月12日开始为患有癌症或做过器官移植手术等免疫系统受损的成年人接种疫苗加强针,7月30日开始为60岁以上人群接种加强针,到8月29日加强针接种范围已扩展至12岁以上人群。

奥地利的下奥地利州自8月30日开始为高危人群接种新冠疫苗加强针,该州由此成为奥地利首个开打加强针的州。另外,奥地利政府开始为秋季扩大加强针接种范围做准备。奥其他地区的加强针接种工作预计于10月中旬开始。

从9月20日起,意大利的老年人、免疫力低下者和医务人员等可以接种新冠疫苗加强针。马耳他老年人和免疫力低下者则从9月6日起可接种加强针。

另外一些国家也有意为特定人群接种加强针。法国总统马克龙8月11日表示,休假季结束后,法国将为80岁以上老人和免疫系统极其脆弱的高危人群接种新冠疫苗加强针。德国媒体8月初报道,由德国卫生部官员起草的一份草案建议9月起为老年人及免疫力低下者等易感人群接种新冠疫苗加强针。

## 为何打

为何要打加强针?这是因为疫苗的保护效果可能会随时间推移而减弱,为了提供额外保护作用而需要再次接种疫苗。另一个原因是病毒变异。英国牛津大学新冠疫苗小组的一位发言人表示,一些变异毒株已



8月30日,一名以色列女子在特拉维夫接种新冠疫苗加强针。新华社/路透

进化到可以避开人体部分免疫反应,这意味着它们能更容易地感染那些感染新冠病毒后痊愈或接种过疫苗的人。欧洲药品管理局本月9日说,有证据表明,免疫抑制患者和部分老年患者需接种额外剂量的新冠疫苗。

以色列研究人员近期公布的两篇预印本论文显示,接种辉瑞新冠疫苗加强针可显著降低新冠病毒的感染风险。其中一项研究结果显示,接种加强针可将预防感染的保护效力提高至5倍。另一项研究则发现,接种加强针7至13天后,新冠病毒检测结果阳性率降低了48%至68%;接种加强针14至20天后,新冠病毒检测结果阳性率降低了70%至84%。

## 第二代

英国研究人员20日在曼彻斯特启动第二代新冠疫苗的I期临床试验。研发人员认为,该疫苗有望诱导对多种新冠变异毒株的免疫反应,可提供比现有第一代mRNA(信使核糖核酸)疫苗更持久的免疫力。

当天,由美国格里茨通制药公司和英国方面合作展开的I期临床试验在英国国家健康研究所曼彻斯特临床研究启动,最先接种的志愿者是一对60多岁的夫妇。

由英国曼彻斯特大学和英格兰国民保健署信托基金会推出的这款疫苗被称为GRT-R910,是自扩增mRNA(SAM)新冠

疫苗。第一代mRNA疫苗以新冠病毒表面的刺突蛋白为靶点,通过向人体输送刺突蛋白的遗传物质或遗传信息来诱导免疫反应。

研究人员表示,病毒表面的刺突蛋白等会不断进化,可部分逃离免疫系统攻击,而新一代疫苗有望帮助人体产生特殊的免疫细胞和抗体来中和病毒,并阻止病毒感染细胞。

临床试验负责人安德鲁·乌斯季阿诺夫斯基教授当天接受新华社记者采访时说,与此前疫苗不同,新型疫苗的设计思路是不仅可以通过刺突蛋白诱导免疫反应,还可通过病毒中不易发生变异的其他蛋白诱导免疫

反应,不仅能激发抗体生成,还能激发细胞的免疫反应,从而对抗更多变异毒株,免疫力也更持久。

曼彻斯特大学表示,I期临床试验计划招募20名志愿者,试验数据预计将于明年第一季度公布。此外,临床前研究结果将于今年晚些时候发布。

乌斯季阿诺夫斯基说,GRT-R910如果作为疫苗加强针接种,将有望诱导人体更强、更持久和广泛的免疫反应,这对持续保护脆弱群体、防控新冠感染造成的住院和死亡风险至关重要,但目前这款疫苗仍处于研发阶段。(综合新华社电)

# 美国新冠肺炎疫情较大概率于2019年9月前后已开始流行

新华社北京9月22日电 中科院预印本平台(ChinaXiv)22日发布的一项基于大数据建模分析的新肺炎疫情起源时间研究结果表明,美国新冠肺炎疫情较大概率于2019年9月前后已开始流行。

病毒溯源对传染病防治至关重要,此前一系列研究显示,美国、西班牙、法国、意大利、巴西等多国早在新冠肺炎疫情在中国暴发前就已出现遭病毒侵袭的痕迹。

该研究认为,结合数学模型和人工智能技术对传染病进行定性和定量分析,可以揭示传染病流行规律。研究人员依据传染病传播模型和大数据分析的方法,建立优化模型,基于已公开数据对美国东北部12州和中国武汉市、浙江省等地的疫情起源时间进行了推断。

研究结果显示,对于美国东北部这12州,新冠肺炎疫情首例感染发生概率50%的日期多数位于2019年8月到10月,最早是罗德岛州的2019年4月26日,最晚是特拉华州的2019年11月30日,均早于美国官方公布的全美首例确诊日期2020年1月20日。计算结果表明,美国新冠肺炎疫情较大概率于2019年9月前后已开始流行。

计算显示,中国武汉市首例感染发生概率50%的日期为2019年12月20日,中国浙江省首例感染发生概率50%的日期为2019年12月23日。据此推断,中国新冠肺炎疫情较大概率于2019年12月下旬已开始流行。这一结论与流行病学调查结果基本相符,证明该计算方法准确可靠。

## 声明公告

0317-3137024 18631798081  
**声明**  
▲海兴县晟思睿职业培训学校开户许可证丢失,核准号:J1453000372001,声明作废。  
▲任丘市振兴摩配有限公司开户许可证丢失,核准号:J1422000224405,声明作废。  
▲沧州市运河区果缤纷食品店营业执照正本副本丢失,统一社会信用代码:92130903MA0DDR GX5K,经营者:杨世群,声明作废。  
▲根据中华人民共和国道路交通安全法规定,李海龙名下冀JKD117,已达国家强制报废标准,车辆已灭失,现公告车牌号、行驶证、登记证书丢失作废,特此声明。

**声明**  
▲程红红不慎丢失运河区南环路沧化集团4#楼2-601室不动产权证,证号:冀2016沧州市不动产权证0067389号,特此声明。  
▲吴五群丢失高碑店市恒安房地产开发有限公司铂悦山住宅小区一期7-1-11商业款收据,编号:0025509,金额:1326800元,特此声明。  
▲岳献伟丢失保定隆和房地产开发有限公司玫瑰园小区二期34-1-2101房款收据,编号:0631574,金额:90337元,特此声明。  
▲岳献伟丢失上海裕鑫房地产经纪有限公司玫瑰园小区二期34-1-2101服务费收据,编号:9023922,金额:10000元,特此声明。  
▲河间市正邦橡胶制品有限公司公章丢失,声明作废。

**声明**  
▲沧州市运河区网络部营业执照正本副本丢失,注册号:1309032400196,声明作废。  
▲根据中华人民共和国道路交通安全法规定,杨永亮名下冀JK2225,已达国家强制报废标准,车辆已灭失,现公告车牌号、行驶证、登记证书丢失作废,特此声明。  
**成立公告**  
▲河间市第一城幼儿园位于河间市瀛州第一城小区东区;法定代表人:孙纪芝;开办资金:叁拾万元整;是一家民办非企业单位;业务主管单位:河间市教育体育局;业务范围:学前教育;本单位于2021年9月14日在河间市行政审批局登记,统一社会信用代码:52130984MJJY936635P。特此公告。

**声明公告 0311-85886555 85815289**  
**遗失声明**:王瑜,身份证(证号:130102198301311819)和退伍军人优待证丢失,证号:冀退字第A08021830,声明作废。  
**遗失声明**:无极县西汉星秀幼儿园开户许可证丢失,核准号:J1210066701701,开户编号:121003445885,特此声明。  
**遗失声明**  
河北省第四建筑工程有限公司第十分公司不慎将财务专用章(编号:1301040101343)和法人章安子辉印(编号:1301040100758)遗失,声明作废。  
**公告**:原石家庄市公共交通总公司五公司职工安克豪,男,1991年3月14日生人,公司根据《劳动合同法》及《职工劳动纪律管理规定》已与你解除了劳动合同,请于见报之日起30日内到单位办理本人失业金申领手续。逾期不到,按照相关规定处理,特此公告。  
石家庄市公共交通总公司

**声明**:冀A434NL营运证:130183017396冀AAT44挂营运证:130183018196营运证丢失,特此声明。  
**声明**:新乐市建华水泥制品厂,统一社会信用代码92130184MA0BQ2KU7K,营业执照正本、公章、合同专用章均丢失,声明作废。  
**拍卖公告**:受委托,我公司定于2021年9月30日14时00分在“中拍平台”(http://www.caa123.org.cn)网络拍卖“河北顺唐房地产开发有限公司、王桂芬地块地上建筑物附属物”的拆除权,有专业拆除资质的单位可联系本公司办理报名手续(法定节假日除外),报名及竞买保证金交纳截止时间为2021年9月29日16时(以保证金实际到账时间为准)。竞买保证金:20万元整(转账账户必须与竞买人名称一致)  
**保证金收款账户详见竞买须知**  
已与你解除了劳动合同,请于见报之日起30日内到单位办理本人失业金申领手续。逾期不到,按照相关规定处理,特此公告。  
展示时间:2021年9月27日-28日  
展示地点:标的所在地  
联系电话:15175788260  
河北海天拍卖有限公司

**声明**  
**遗失声明**  
河北兴盟燃气设备有限公司(统一社会信用代码91130581MA0F2F619F)发票专用章丢失,声明作废。  
**声明**  
唐山艾瑞克环境科技有限公司公章、财务章、法定代表人名章,对应印章编号:1302990100214、1302990100212、1302990100211;三枚印章于2021年9月16日经由顺丰速运公司运送过程中不慎丢失,运单号SF1199871137257,现声明三枚印章作废。