

聚焦疫情防控

新冠疫苗两针怎样打最有效?

多久能产生抗体?保护期如何?

权威解答

去年12月15日以来，我国正式开展了重点人群的新冠病毒疫苗接种工作。一个月来，在最新接种的人群中有无严重不良反应？两针之间，间隔多久最有效？几天能产生抗体？保护期如何？……针对公众高度关注的疫苗接种疑问，新华社记者独家采访了国药集团中国生物技术股份有限公司董事长杨晓明。

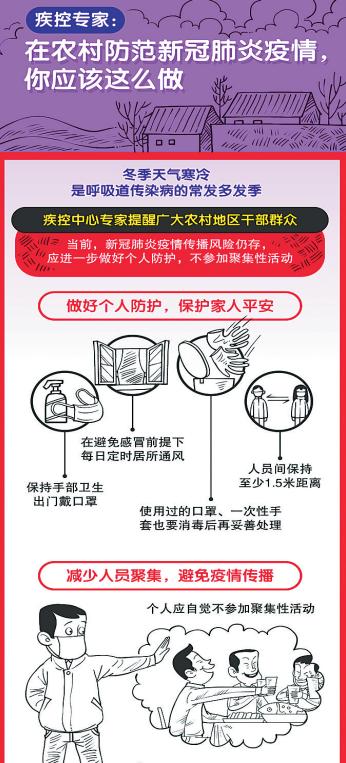


1月15日，在太原市和平社区卫生服务中心，医护人员为接种人员注射疫苗。新华社记者曹阳 摄

问：去年12月底，国药集团中国生物北京所公布了Ⅲ期临床试验中期分析数据，结果显示，免疫程序两针接种后，中和抗体阳转率为99.52%，疫苗保护效力为79.34%。如何理解两项数据说明的有效性问题？

答：中和抗体可以通俗理解为能够对抗病原体的抗体，是疫苗起保护作用的基础。99.52%的中和抗体阳转率意味着，在接种两针疫苗的人中，有99.52%的受试者产生了中和抗体。但是，产生中和抗体不代表疫苗就能起到保护作用，还需要抗体达到有效浓度。由于个体差异，相同浓度的抗体对不同人的保护作用可能也不同。保护效力79.34%，意味着有79.34%的受试者因为接种疫苗而受到保护。

各国在病例诊断标准、流程等方面存在差异。阿联酋审批的86%的保护效力和中国药监审批机构的79.34%保护效力数据都是真实有效的。阿联酋和国内的分析数据也有一致性，例如中和抗体阳转率都是99%以上，对于中重度症者的保护率都是100%。目前，安全性和有效性指标超过了世界卫生组织规定的上市标准和我们国家批准的附条件上市工作方案的要求，可以在大范围人群中形成有效保护。



问：国药集团中国生物新冠病毒灭活疫苗最新接种剂次有多少？是否发现新的严重不良反应症状？

答：自去年7月22日我国正式启动新冠病毒疫苗的紧急使用以来，截至2021年1月4日，国内紧急使用已接种国药集团中国生物新冠病毒灭活疫苗400多万剂次。去年12月15日开始重点人群接种工作以来，经过这段时间的努力，接种量不断增加，目前全国接种剂次已经超过1000万剂次。

重点人群接种工作开展一个月来，我们监测到的不良反应以局部反应为主，主要是接种部位疼痛，全身反应主要包括头痛、肌痛和发热等，远低于已经上市的普通疫苗的副反应。

问：我国新冠病毒疫苗接种方案采用两针接种方式，可选间隔有二周、三周、四周，不同方案间的效果有哪些差异？如何选择？

答：我们在新冠病毒疫苗的临床试验阶段探索了不同接种程序、不同接种剂量的方案，结果显示，间隔三周和四周的效果最好，免疫的持久性、抗体阳转的水平、抗体平均值等各项指标均好于间隔一周和两周。

问：接种两针后，多久可以产生抗体形成保护效力？

答：由于个体差异，每个人对于疫苗的敏感程度不尽相同，因此打完疫苗后形成保护的时间也各有差异。

从目前国药集团中国生物新冠病毒灭活疫苗Ⅲ期临床试验的阶段性分析看，第一针注射10天后就可以产生抗体，但是，不同人之间抗体产生的差距很大，所以我们要打第二针。两针注射后，再过14天，就能产生高滴度抗体，形成有效保护，且全人群中和抗体阳转率达99%。

问：产生抗体后，保护期为多久？

答：我们也正在密切观察疫苗保护期，目前最早接种疫苗的人已经做了8个多月的观察，结果显示依然有效。Ⅰ期、Ⅱ期临床受试者也在继续观察，从已经获得的数据看，半年没问题，能否保护8个月，我们正在测定，结果还没有出来。

问：在目前新冠病毒疫苗供应紧张的情况下，如果这两针接种采用的是不同厂商的疫苗，对最终保护效力是否有影响？

答：我们在做临床研究的时候，都是针对同一个厂家的，在安全性和有效性上，还没有在试验过程中设计两个厂家交叉使用的情况，所以没有具体的数据支撑。

问：在全球新冠病毒加速变异的当下，灭活疫苗能在多大程度上抵御病毒变异？

答：国药集团中国生物新冠病毒灭活疫苗上市之际，我们对全球不同的新冠病毒做了交叉中和保护试验。从得到的数据看，国药集团中国生物的新冠病毒灭活疫苗是广谱保护的，对来自全球不同地区的毒株都有很好的交叉中和。而针对在英国发现的变异株的测试，目前正在进行中，初步结果还不错，可以保护。

(据新华社北京1月15日电)

一码通行！ 春运健康码全国互认

据新华社北京1月15日电（记者安蓓 周圆）“健康码全国互认、一码通行是普遍性的原则要求，‘码’上加‘码’是个例、是特殊，确有原因暂不能与其他地区互认的，要先报告。”国家发展改革委副主任连维良15日强调。

一些地区防疫健康码不互认，是常态化疫情防控下人员流动的一大困扰，降低人员通行效率，并有可能因扫码查验造成人员聚集。

针对这一问题，连维良在当日召开的全国春运电视电话会议上说，今年春运期间，要落实好防疫健康码统一政策、统一标准、全国互认、一码通行。各地要依托全国一体化政务平台，落实健康码互认机制和规则，明确跨地区流动人员健康码信息在各地区可信可用。

“要把疫情防控放在今年春运工作的首位。”连维良强调。

据国家卫生健康委疾控局副局长周宇辉介绍，我国冬春季疫情将呈现多点散发、局部聚集，甚至多点同时出现聚集性疫情的情况。

对此，周宇辉认为要切实做好春运全链条疫情防控，倡导群众留在当地过年，非必要不流动，确需流动时错峰出行；加强路途疫情防控，要求旅客乘坐交通工具时全程佩戴口罩；加强疫情应对处置，严防疫情扩散。

中国国家铁路集团有限公司副总经理李文新介绍，今年春运节前车票的预售较往年同期下降近6成，预计全国铁路春运客流将下调至2.96亿人次。

减少人口流动、实现错峰出行是做好今年春运疫情防控的关键。全国总工会副主席魏地春表示，各级工会与用工单位协商职工开工时间，积极引导错峰休假、弹性休假、就地休假等方式，灵活调整工作、休假时间。要督促用人单位，按时足额支付职工薪酬、节假日加班工资，保障干部职工享有正常福利。

每日疫情速报

截至1月15日12时石家庄新增确诊病例48例
沈阳连续4天无新增确诊病例

• 河北省 • 石家庄市 1月15日0时至12时 新增确诊病例 48例 新增无症状感染者 10例
• 辽宁省 • 沈阳市 1月12日至15日12时 新增新冠肺炎确诊病例 无 新增无症状感染者 无
• 浙江省 • 1月15日0时至12时 对国内疫情高风险地区来浙、返浙人员实行“7+7”健康管理措施 即先实施7天居家健康观察，第1和第7天分别进行一次核酸检测；对居家健康观察期间核酸检测阴性者，继续实施7天日常健康监测，期间再进行一次核酸监测

新华社记者 赵博 摄

疫情防控“大考” 把农村地区疫情防控作为重中之重

近期，河北、黑龙江疫情引发强烈关注，河北病例主要分布在农村地区，黑龙江近日新增也多与望奎县疫情有关，这再一次提醒各地，要把农村地区疫情防控作为重中之重，不能让农村成为疫情防控薄弱环节。

A 多地农村疫情严重

根据国家卫生健康委通报，截至14日24时，今年以来全国本土新增确诊病例已经连续3天破百，且一日高过一日。“疫情呈现出持续时间长、涉及范围广、传播速度快、患者年龄大、农村比例高等特点，有的地方出现了社区传播、多代传播，防控形势复杂严峻。”国家卫健委新闻发言人米锋说。

河北2日公布首个确诊病例，是石家庄市藁城区增村镇小果庄村一名61岁的妇女。其确诊前的行程轨迹显示，她曾骑电动车赴新乐市农村姐姐家探亲，曾乘坐本村包用车辆到附近饭店参加婚礼。之后还有多名来自其

他村庄的确诊病例，都有前往小果庄村参加活动或赶集的相同轨迹。

短短十几天，河北石家庄从确诊首例上升到数百例，而此前河北已经连续数月实现零病例。中国疾控中心副主任冯子健此前表示，河北出现本土疫情，病人数量仍在增加，“说明病毒已经隐秘传播一段时间”。

河北确诊病例增多，黑龙江也不容乐观。自9日黑龙江省绥化市望奎县出现新冠肺炎无症状感染者以来，多地出现与之有关的散发疫情，确诊病例与无症状感染者已达数百例，呈现一地集中传播、跨地区传播的态势。

B 农村地区缘何成疫情“重灾区”？

河北疫情的发生，让大家不得不把目光从城市转向农村，人们不禁要问，病毒为何会在偏远农村“引爆”？

与城市相比，农村医疗条件相对薄弱。本轮疫情中河北最早的疑似病例出现耽搁诊疗、上报溯源的情况，这说明一部分乡村医生缺乏识别新冠病毒的能力，基层医疗机构不具备诊断和救治能力。

观察河北确诊病例行动轨迹不难发现，“诊所”“自行用药”等成为高频词汇。村卫生室等基层医疗机

构理应成为疫情防控的“前哨”，反倒成为交叉感染的“重灾区”。

此外，部分群众对新冠病毒防控认识还不够深刻。通过流调发现，望奎县确诊病例和无症状感染者多是惠七镇惠七村村民，均有聚集聚会聚餐行为，具有高度的关联性和聚集性。望奎县农民李杰说，当前农村进入冬闲时期，年底结婚的多，聚集性活动较多，平时大家放松了防控，有的村民最近参加了三四场婚礼。



1月15日，志愿者在黑龙江望奎县前进街道佳兴小区内巡逻。新华社发

C 筑牢农村地区基层防线

农村地区人口少、居住分散，看似不利于病毒传播，但走亲访友等活动相较城市更加频繁，给病毒潜在传播提供温床。如果有感染者回乡回村，群体被感染的可能性非常大。

“针尖大的窟窿能漏过斗大的风”，疫情防控一发则动全身，必须从严从紧。

“和城市地区相比，大部分农村地区的医疗条件薄弱，防控能力相对较弱，这给农村地区疫情防控带来挑战。”国家卫健委疾控局监察专员王斌说，对于农村地区，要做好重点人群摸排，做好信息登记和返乡14天内的健康监测，同时提高乡镇卫生院、村卫生室和个体诊所对新冠疫情的发现报告意识，提前组建由市和县两级人员组成的流调队、确定集中隔离场所等。

为补齐农村疫情防控的短板，地方需尽快组织力量对农村基层医护力量进行专项指导，提高对新冠肺炎病毒的认识，真正发挥村级诊所“前哨”作用，同时建立排查、应急和处置机制。

当前，新冠肺炎疫情传播风险仍存，农村群众仍要做好个人防护。黑龙江省疾控中心专家提醒，个人应保持手部卫生，出门戴口罩，人间保持至少1.5米距离。使用过的口罩、一次性手套也要消毒后再妥善处理。

同时，个人应自觉不参加聚集性活动。一旦发生可疑症状之后也不要慌，第一时间到就近诊所或指定医院就诊，切勿自行吃药治疗。一定要佩戴好口罩，到就近的医疗机构就诊。

(据新华社北京1月15日电)

石家庄开建黄庄公寓隔离场所项目 将建3000间集成房

据新华社石家庄1月15日电（记者闫起磊）记者15日从石家庄市政府获悉，位于石家庄市正定县与藁城区交界处黄庄村南的黄庄公寓隔离场所建设正全面展开。该项目占地510亩，将建设3000间集成房，按照“三区两通道”“一人一间一卫”“交钥匙工程”标准，每间面积18平方米，配齐床铺、被褥、桌椅、空调、热水器、WIFI、整体卫浴等生活必需品。

据介绍，此次建设的石家庄黄庄公寓隔离场所，选址在正定与藁城交界处的黄庄村南，总占地面积510亩，总建筑面积6.9万平方米，共建设3000间集成房，按照“三区两通道”“一人一间一卫”“交钥匙工程”标准，每间面积18平方米，配齐床铺、被褥、桌椅、空调、热水器、WIFI、整体卫浴等生活必需品。

据介绍，当前石家庄市疫情防控形势严峻复杂，正处于最吃劲的关键阶段。黄庄公寓隔离场所项目于1月12日凌晨作出安排部署，1月13日启动建设并全面展开，石家庄市委、市政府紧急动员，组成工作专班，全力推动工程建设。施工人员不畏严寒、彻夜奋战。目前，工程正在紧张进行中，力争用最短时间建成。

天津：涉疫雪糕门店暂停营业



天津市防控指挥部1月14日发布消息，天津市津南区疾控部门在对天津市大桥道食品有限公司送检的雪糕样本进行新冠病毒核酸检测时，发现3份雪糕样本检测结果呈阳性。为落实疫情防控要求，天津市大桥道涉疫雪糕门店均已暂停营业，并开展环境消杀作业。

图为1月15日，消杀人员在天津市河东区一大桥道门店内进行消毒。新华社发