

新冠病毒疫苗两针怎样打最有效?多久能产生抗体?

——国药集团中国生物董事长杨晓明详解疫苗接种焦点问题

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?不同年龄接种效果是否有差异?……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。

问:去年12月底,国药集团中国生物北京所公布了Ⅲ期临床试验期中分析数据,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?

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,对于中重症患者的保护率都是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,我们还在测定,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家的疫苗,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:国药集团中国生物新冠病毒灭活疫苗在不同人群中的表现是否有差异?针对近期出现多例儿童确诊病例的问题,何时儿童也可以接种上疫苗?

答:目前研究观察,不同人群中未发现明显的安全性和有效性差异。我们已获取的确切临床数据显示,3-17岁青少年都可以打,安全性没有问题。需要注意的是,3-5岁的孩子,因为免疫系统仍在发育期,所以打疫苗时还要慎重密切观察,很快这部分人群也有望接种上新冠病毒灭活疫苗。

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,我们对全球不同来源的新冠病毒株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。

问:国药集团中国生物新冠病毒灭活疫苗的生产扩建进展和下一步供应安排如何?

答:一期产能,国药集团中国生物分别在北京和武汉建成了新冠病毒灭活疫苗高等级生物安全生产车间,现已投入规模化生产。二期产能,正在进行整个新车间的模拟验证,通过后,2021年产能可达到10亿剂以上。三期产能,扩建将更大。

目前,我们的海外订单量很大,所以要全力以赴做好扩产,而扩产的前提是做到工艺稳定、产品安全有效,符合我国药品监管的各项制度和指标。

专家就我省新冠肺炎疫情提醒群众

理性面对 做好防护 科学防疫

近日,我省发生了“1传100+”超级传播链事件,对于此次超级传播链是如何形成的?公众该注意些什么?省疾病预防控制中心副主任姚来顺就相关问题进行了回答。

姚来顺介绍说:“我认为超级传播链事件的发生主要有4个原因:一是1月8日-10日林某刚发病,正处于传播能力最强的时期;二是林某每次授课时长都达2小时,而且全程没有戴口罩;三是授课的场所只有50平方米,而每次学员却有20-30人,空间比较密闭、拥挤;四是传播速度非常快,部分感染者通过生活接触造成病毒在家庭、邻居中传播。”



姚来顺表示,冬季是呼吸道传染病的高发季,因天气寒冷,室外活动减少。室内通风不畅,聚集性活

动比较多。又值春节即将来临,正是返乡高峰期,人员流动性比较大。北方冬季气温较低,病毒易存活,这样就容易造成病毒传入。

姚来顺强调,大家一定要遵守政府颁布的各项防控规定,配合做好核酸检测等各项防控工作。如要外出,一定要注意个人防护,戴好口罩,保持好社交距离。居家隔离,要做好个人防护,做到单人单间,室内要常通风,做好家居卫生;个人要勤洗手、注意休息、补充营养,提高自身免疫力。同时,希望公众能够及时关注官方媒体发布的疫情情况,理性面对疫情,不造谣、不传谣、不信谣,保持良好心态。

西瓜的番茄红素又多又好

维生素C、胡萝卜素和维生素E,可有效保护身体免受氧自由基的损伤,在一定程度上起到预防癌症、保护心血管健康、延缓衰老、保护皮肤等功效。根据《中国居民膳食营养素参考摄入量(2013版)》提供的数据,100克的可食部位中,熟西红柿含有4.4

毫克克番茄红素,西瓜的含量为4.53毫克。并且,西红柿里的番茄红素属于反式结构,需经做熟才会转化成顺式结构,被人体吸收。而西瓜本身有很多顺式结构的番茄红素,不必煮熟,人体就可直接吸收。黄瓤西瓜几乎不含番茄红

提

到富含番茄红素的食物,很多人的第一反应是西红柿。鲜为人知的是,西瓜的番茄红素含量要比西红柿还高。

番茄红素是常见的类胡萝卜素之一。研究发现,这种植物化学物质清除自由基的能力远超维

梅河口市自然资源局 国有土地使用权挂牌出让公告

梅自然资告字[2020]011号

根据《中华人民共和国城市房地产管理法》《招标拍卖挂牌出让国有建设用地使用权规定》(国土资源部第39号令)等有关法律、法规及政策的规定,经梅河口市人民政府批准,梅河口市自然资源局决定以挂牌方式出让2020-011号地块的国有土地使用权。现将有关事项公告如下:

一、挂牌出让地块的基本情况:宗地编号:2020-011号,宗地位置:李炉乡三班村,总用地面积1348.0平方米,出让用途为商业用地(B1)(餐饮用地B13),出让年限为40年,容积率0.3-1.0,建筑密度20%-35%,绿化率不大于20%,建筑高度不大于9米,土地级别为李炉乡一级,该地块挂牌起始价为人民币95.00万元,竞买保证金为人民币95.00万元,增价幅度为人民币1.00万元。

二、中华人民共和国境内外的法人、自然人和其他组织,除法律、法规另有规定外,均可报名参加。竞买人可以独立竞买,也可以联合竞买。本次竞买采取价高者得的原则确定竞得人。竞买人以报价形式进行竞价,可按增价幅度整数倍多次报价。在挂牌期限截止时,有竞买人表示愿意继续竞价的,转入现场竞价,通过现场竞价确定竞得人。

三、本次挂牌出让的详细资料和要求,见挂牌出让文件。申请人可于2021年2月11日至2021年2月18日工作时间内,到梅河口市自然资源局交易大厅获取挂牌出让文件。

四、申请人可于2021年2月11日至2021年2月18日工作时间内,到梅河口市自然资源局交易大厅向我局提交书面申请。交纳竞买保证金到账的截止时间为2021年2月18日15时。

经审查,申请人按规定交纳竞买保证金,具备申请条件的,我局将在2021年2月19日16时前确认其竞买资格。

五、本国有土地使用权挂牌地点为梅河口市自然资源局交易大厅;挂牌时间为:2021年2月11日9时至2021年2月20日16时;

六、联系方式与银行账户
联系地址:梅河口市自然资源局交易大厅
联系电话:0435-4214746
联系人:李女士 胡女士
开户单位:梅河口市自然资源局交易中心
开户行:中国银行梅河口支行 梅河口市工行营业部
账号:1604 1752 1005(中行)
0806221029001073760(工行)
梅河口市自然资源局

梅河口市自然资源局 国有土地使用权挂牌出让公告

梅自然资告字[2018]002号

根据《中华人民共和国城市房地产管理法》《招标拍卖挂牌出让国有建设用地使用权规定》(国土资源部第39号令)等有关法律、法规及政策的规定,经梅河口市人民政府批准,梅河口市自然资源局决定以挂牌方式出让2018-002号地块的国有土地使用权。现将有关事项公告如下:

一、挂牌出让地块的基本情况:宗地编号:2018-002号,宗地位置:曙光镇曙光村,总用地面积1735.0平方米,出让用途为工业用地(二类工业用地),出让年限为50年,容积率不小于0.7(地下空间建筑面积不计入强度指标),建筑密度不小于30%,建筑高度不大于12米,土地级别为曙光镇一级,该地块挂牌起始价为人民币50.00万元,竞买保证金为人民币50.00万元,增价幅度为人民币0.50万元。

二、中华人民共和国境内外的法人、自然人和其他组织,除法律、法规另有规定外,均可报名参加。竞买人可以独立竞买,也可以联合竞买。本次竞买采取价高者得的原则确定竞得人。竞买人以报价形式进行竞价,可按增价幅度整数倍多次报价。在挂牌期限截止时,有竞买人表示愿意继续竞价的,转入现场竞价,通过现场竞价确定竞得人。

三、本次挂牌出让的详细资料和要求,见挂牌出让文件。申请人可于2021年2月11日至2021年2月18日工作时间内,到梅河口市自然资源局交易大厅获取挂牌出让文件。

四、申请人可于2021年2月11日至2021年2月18日工作时间内,到梅河口市自然资源局交易大厅向我局提交书面申请。交纳竞买保证金到账的截止时间为2021年2月18日15时。

经审查,申请人按规定交纳竞买保证金,具备申请条件的,我局将在2021年2月19日16时前确认其竞买资格。

五、本国有土地使用权挂牌地点为梅河口市自然资源局交易大厅;挂牌时间为:2021年2月11日9时至2021年2月20日16时;

六、联系方式与银行账户
联系地址:梅河口市自然资源局交易大厅
联系电话:0435-4214746
联系人:李女士 胡女士
开户单位:梅河口市自然资源局交易中心
开户行:中国银行梅河口支行 梅河口市工行营业部
账号:1604 1752 1005(中行)
0806221029001073760(工行)
梅河口市自然资源局

梅河口市自然资源局 国有土地使用权挂牌出让公告

梅自然资告字[2020]018号

根据《中华人民共和国城市房地产管理法》《招标拍卖挂牌出让国有建设用地使用权规定》(国土资源部第39号令)等有关法律、法规及政策的规定,经梅河口市人民政府批准,梅河口市自然资源局决定以挂牌方式出让2020-018号地块的国有土地使用权。现将有关事项公告如下:

一、挂牌出让地块的基本情况:宗地编号:2020-018号,宗地位置:杏岭镇永顺村,总用地面积1576.0平方米,规划用途为工业用地,出让年限为50年,容积率不小于0.70,建筑密度不小于30%,建筑高度不大于10米,土地级别为杏岭镇一级,该地块挂牌起始价为人民币220.00万元,竞买保证金为人民币220.00万元,增价幅度为人民币2.00万元。

二、中华人民共和国境内外的法人、自然人和其他组织,除法律、法规另有规定外,均可报名参加。竞买人可以独立竞买,也可以联合竞买。本次竞买采取价高者得的原则确定竞得人。竞买人以报价形式进行竞价,可按增价幅度整数倍多次报价。在挂牌期限截止时,有竞买人表示愿意继续竞价的,转入现场竞价,通过现场竞价确定竞得人。

三、本次挂牌出让的详细资料和要求,见挂牌出让文件。申请人可于2021年2月11日至2021年2月18日工作时间内,到梅河口市自然资源局交易大厅获取挂牌出让文件。

四、申请人可于2021年2月11日至2021年2月18日工作时间内,到梅河口市自然资源局交易大厅向我局提交书面申请。交纳竞买保证金到账的截止时间为2021年2月18日15时。

经审查,申请人按规定交纳竞买保证金,具备申请条件的,我局将在2021年2月19日16时前确认其竞买资格。

五、本国有土地使用权挂牌地点为梅河口市自然资源局交易大厅;挂牌时间为:2021年2月11日9时至2021年2月20日16时;

六、联系方式与银行账户
联系地址:梅河口市自然资源局交易大厅
联系电话:0435-4214746
联系人:李女士 胡女士
开户单位:梅河口市自然资源局交易中心
开户行:中国银行梅河口支行 梅河口市工行营业部
账号:1604 1752 1005(中行)
0806221029001073760(工行)
梅河口市自然资源局

梅河口市自然资源局 国有土地使用权挂牌出让公告

梅自然资告字[2020]008号

根据《中华人民共和国城市房地产管理法》《招标拍卖挂牌出让国有建设用地使用权规定》(国土资源部第39号令)等有关法律、法规及政策的规定,经梅河口市人民政府批准,梅河口市自然资源局决定以挂牌方式出让2020-008号地块的国有土地使用权。现将有关事项公告如下:

一、挂牌出让地块的基本情况:宗地编号:2020-008号,宗地位置:杏岭镇团山子村,总用地面积2012.0平方米,规划用途为工业用地,出让年限为50年,容积率不小于0.70,建筑密度不小于30%,建筑高度不大于10米,土地级别为杏岭镇一级,该地块挂牌起始价为人民币47.00万元,竞买保证金为人民币47.00万元,增价幅度为人民币0.50万元。

二、中华人民共和国境内外的法人、自然人和其他组织,除法律、法规另有规定外,均可报名参加。竞买人可以独立竞买,也可以联合竞买。本次竞买采取价高者得的原则确定竞得人。竞买人以报价形式进行竞价,可按增价幅度整数倍多次报价。在挂牌期限截止时,有竞买人表示愿意继续竞价的,转入现场竞价,通过现场竞价确定竞得人。

三、本次挂牌出让的详细资料和要求,见挂牌出让文件。申请人可于2021年2月11日至2021年2月18日工作时间内,到梅河口市自然资源局交易大厅获取挂牌出让文件。

四、申请人可于2021年2月11日至2021年2月18日工作时间内,到梅河口市自然资源局交易大厅向我局提交书面申请。交纳竞买保证金到账的截止时间为2021年2月18日15时。

经审查,申请人按规定交纳竞买保证金,具备申请条件的,我局将在2021年2月19日16时前确认其竞买资格。

五、本国有土地使用权挂牌地点为梅河口市自然资源局交易大厅;挂牌时间为:2021年2月11日9时至2021年2月20日16时;

六、联系方式与银行账户
联系地址:梅河口市自然资源局交易大厅
联系电话:0435-4214746
联系人:李女士 胡女士
开户单位:梅河口市自然资源局交易中心
开户行:中国银行梅河口支行 梅河口市工行营业部
账号:1604 1752 1005(中行)
0806221029001073760(工行)
梅河口市自然资源局