

疫情下流感疫苗供不应求

往年市场需求太少厂家不愿扩增生产线,新冠疫苗上市前仍需做好个人防护

最近一段时间,关于疫苗的话题很热,相关的新闻也多,不过这疫苗可是分成两个,一个是大家最期待的针对新冠肺炎的疫苗,而另一个疫苗是流感疫苗。毕竟秋冬季到了,在新冠肺炎的背景下,如果得了流感,就诊等很多方面都会比较麻烦,也令人担心,所以今年的流感疫苗很热,也因此有点一针难求的意思。

流感疫苗供不应求 厂家为何不愿扩增生产线?

本周五,杭州市富阳区某社区卫生服务中心人头攒动,不少是流感疫苗问询者和接种者。徐萍是当地常住人口,身体又符合接种条件,经人介绍,年过半百的她第一次接种流感疫苗,但预约过程颇费了些周折。

交费,排队,接种,但并非每个人都能像徐萍一样约得上号源。流行病学专家曾预测,已然到来的秋冬季,流感病毒与新冠病毒如果合并感染,新冠肺炎防控压力将空前巨大,人们对流感疫苗很渴求。

杭州市富阳区富春街道社区卫生服务中心副主任王孝千说:“我们现在疫苗推出去,前面第一轮、第二轮的时候,确实是秒光。”同时,杭州市富阳区疾控中心副主任刘丹丹介绍:“供应商反馈我们的消息,就是确实很难保障如数供应。”

浙江桐庐等地区已将70周岁的老人列为免费接种群体,优先供应,而成人和免疫力低的婴幼儿接种则需自费且预约,一针难求、抢号源堪比抢春运票,一时成为媒体标题,记者询问天津、上海等地多个疫苗接种机构,均被告知目前没货。被渴求的疫苗该如何供应?

在北京的某疫苗生产企业,上午8点,工人们开始照检工作,一千就是三四个小时。其实,每年二三月份世卫组织推出流感毒株的那一刻起,大型制药企业研发生产

便开足了马力。半年生产周期原本在七八月份结束,实际生产周期却延长至今。

北京科兴生物制品有限公司流感事业部经理王洁如介绍,这款疫苗生产的主要原材料鸡胚,用的是十日龄孵化过程中的鸡胚,然后病毒就是接种在鸡胚的尿囊液里面进行病毒繁殖,疫苗生产的第一步就是先进行一个十日龄鸡胚照检,挑出来能够用于疫苗生产的合格鸡胚,每天要照8万枚左右的鸡胚。

消毒后的鸡胚将被接种流感病毒,再被送入恒温孵化器里,现在鸡胚的任务不是孵化小鸡而是病毒。在收获车间,6乘6的机器探头扎入削去顶部蛋壳的鸡胚,将充满鸡胚的病毒液体,也就是含有疫苗主要成分的液体吸出。“病毒液会在这个房间进行一步病毒纯化,8万枚鸡蛋大概会纯化出来15公斤的纯化液,能生产出来6万到7万支疫苗。”王洁如介绍说。

“比如在2009年、2010年的时候,流感疫苗的批签发量达到5800万剂左右,但是之后一直在下降,到2018年达到一个最低点。”科兴控股生物技术有限公司新闻发言人刘沛诚介绍,目前疫苗难求,其实是基于这两年突增的需求,特别是今年疫情刺激引发的这种需求。

据预测,今年疫苗批签发量将

达到5000万剂,增加几条生产线是应对供需矛盾的重要策略,但毒株推出时,包括鸡胚供应等在内的所有生产要素,在当时均已成形,所谓的供不应求在企业看来是偶发现象,生产线扩增来不及。

“从车间的建设到设备的安装再到验收,需要一个较长的周期,所以远水解不了近渴,对于一个本来就开足马力生产的生产线来说,它能做的只是延长生产的时间段。”刘沛诚介绍说,供不应求的原因,其实在于整个市场的需求太少,正常年份这种需求太少,会导致各个企业不敢去扩充产能,明年这种需求是不是会持续,还有待观察,因为只有整体的需求量特别明确、比较大的时候,企业才会去扩产生产线。

专家建议,在总体接种率不高的情况下,迫在眉睫的措施是把疫苗列入特定人群的公费接种范围,将流感疫苗稳定明确的总需求盘子做大,才能让厂家有信心和动力生产。

一个东西火不火,黄牛有没有出现是一个指标,针对流感疫苗,黄牛把一针炒到了几百块钱,好在国庆长假之后,各地都开始努力,一针难求的局面有所缓解,黄牛的钱也就不那么好挣了。但针对新冠疫苗,估计得热很长很长的时间。相关专家十一前也说了,11、12月份,我们的疫苗就有可能上市了。

青岛疫情敲警钟 秋冬季防疫还须慎终如始

秦贤,是青岛市的一名护士。过去一周,她与全市9000多名一线检测人员一样,每天都在不间断工作。凌晨5点半出发,夜里11点半结束,5天之内,完成全市近1100万人核酸检测的庞大压力,让每个人都不敢松懈。

在检测点,检测人员按照十人一组,保持距离,依次采样。为提高效率,青岛此次采取的是,将十人样本合为一管的“十合一”混检法。如果检测结果为阴性,则证明十人均是安全的。一旦出现阳性,就要将这十人分别隔离,逐一检测。

青岛此次的全民检测,肇始于11日凌晨3点青岛卫健委发布的一则公告。公告称当地新增3例新冠肺炎无症状感染者。随后,在对132名密切接触者的排查中,发现9人核酸检测阳性。为摸清扩散范围,尽快切断感染途径,12日开始,核酸检测向整个青岛铺开,全市共设立3600个检测点,并提出3天查5区,5天查全市的目标。

据青岛市委常委、副市长薛庆国介绍,截至10月16日18点,已全部完成了10899145个检测,结果全都是阴性。“说明目前可以基本排除我们最担心的社区传播风险。”

据通报,截至10月13日,此前的12名无症状感染者,均相继转化为确诊病例。而在14日,又增加一名新的确诊病例,他是青岛港一位装卸进口海鲜的码头工人,曾在9月24日被检测认定为无症状感染者。流行病学调查发现,这13位确诊病例都与青岛胸科医院紧密相关。他们之中,除5人是陪护或家属外,剩余8人都是青岛胸科医院的住院患者,更有7人患有肺结核病。

山东省疾病预防控制中心党委书记马立新:通过开展病毒核酸全基因序列测序和结果比对分析,证实病理标本与9月份青岛港疫情的感染者董某某、陈某某的标本病毒基因序列高度同源,传染源来自上述两人,调取的青岛市胸科医院监控录像证实,青岛港疫情两名感染者在市胸科医院隔离观察期间离开封闭病区到CT室检查,因防护、消毒不规范,导致CT室被病毒污染,进而传染了次日上午到同一CT室检查的住院病人李某某和陪护牛某某,并将病毒带入结核病区,导致这起疫情在医院内传播。

中国疾控中心流行病学首席专家吴尊友表示:“青岛的这次疫情再次给我们敲响了警钟,全国各地在接受境外输入病例管理当中,还是要进一步进行监督检查,看闭环是不是封闭得完好。”

专家提醒,秋冬季是呼吸道疾病高发时期,新冠肺炎仍处于全球高流行期,在相关疫苗面世接种之前,做好个人防护,仍然是预防疾病的最佳手段。

据央视新闻客户端

四支国产新冠疫苗进入三期试验 部分特殊人群已紧急使用

目前,全球多国已投入到新冠病毒疫苗的研发上。秋冬季来临,人们也在期盼,能够早日注射安全、有效的新冠病毒疫苗。

中国疾控中心生物安全首席专家武桂珍介绍,传染病就是三个环节,传染源、传播途径,以及易感人群,每个环节出现问题都会引起它暴发。那疫苗为什么那么重要?因为疫苗就是保护易感人群,而且疫苗实际上是一个最廉价、最有效的措施。

9月25日,国务院新闻办介绍了我国新冠病毒疫苗工作进展情况,据悉,我国先后部署了灭活疫苗、重组蛋白疫苗、腺病毒载体疫苗等5条技术路线并行研发。已进入三期临床试验阶段的疫苗共有四支,其中三支为灭活疫苗,一支为腺病毒载体疫苗。

10月8日,中国同全球疫苗免

疫联盟签署协议,正式加入“新冠肺炎疫苗实施计划”,这也意味着,中国疫苗研发完成并投入使用后,将作为全球公共产品,为实现疫苗在发展中国家的可及性和可担负性作出中国贡献。与此同时,目前四支国产疫苗,也在国外开展着三期临床试验,在疫苗领域开展的国际合作,也在助推国产疫苗的研发进程。

据武桂珍介绍,我国到目前为止有四家公司的疫苗进入了三期试验,(国药集团)中生(公司)的北京公司、武汉公司,以及科兴中维和康希诺四家公司,有的已经到了三期的尾声。“这就意味着在我们国家,高危人群或高风险人群可能很快能够使用到这样的疫苗。”

进入三期临床试验,新冠病毒疫苗又离我们更近了一步,国药集团中生公司的两支灭活疫苗,就有

望于今年年底投入市场。但是从实验室到接种点,还需要面临严格的审批流程。

曾前往武汉、绥芬河、舒兰等地的疫情第一线,武桂珍在绥芬河抗疫期间就先期注射了尚处于试验阶段的疫苗。实际上,在7月22日,我国基于《疫苗管理法》等有关规定,就正式启动了新冠疫苗的紧急使用。

事实上,紧急使用需要在知情同意、自愿接种的前提下进行。“目前主要是医务人员,包括疾病防疫人员、疾控人员,也包括边检人员和一些城市保障运行的人员等,这种特殊的人需要的时候一定要他们先行来接种。”据武桂珍介绍,目前接种者未出现严重不良反应,也未收到接种者发生感染的报告。这无疑让人们对新病毒疫苗抱有期待,但其产量仍是科研工作者考虑的问题。