

# 中国生物研制猴痘候选 mRNA 疫苗

11月22日,国药集团总工程师、首席科学家、中国生物董事长杨晓明团队宣布成功研发三种针对猴痘的候选 mRNA 疫苗 VGPOx1—3。

当日,杨晓明团队以《编码猴痘病毒 M1R 和 A35R 的新型 mRNA 疫苗保护小鼠免受致命病毒攻击》为题,在预印版网站上发表论文,论文中的研究结果显示针对猴痘病毒不同抗原靶点开发的三种 mRNA 疫苗组完全保护小鼠免受致命剂量的病毒攻击,并有效清除肺部的病毒。

根据世界卫生组织统计数据,截至2022年11月15日,全球已有超过79000例猴痘感染病例,涉及超过110个国家。由于病例

数不断攀升、涉疫国家和地区不断增加,世卫组织已将猴痘定义为全球健康紧急事件。

随着1980年天花的消灭,猴痘成为现存最为严重的、由正痘病毒属病毒引起的疾病,其症状与天花类似。然而,目前用于预防猴痘的疫苗多为减毒活病毒的天花疫苗,尚无猴痘特异性疫苗。

运用 mRNA 疫苗研发技术,中国生物团队开发出针对猴痘的特异性疫苗作为全球第一个发表的猴痘特异性 mRNA 疫苗 VGPOx1—3。

疫苗研发团队从猴痘病毒的两种传染性病毒粒子分别选择了一个蛋白作为抗原靶点,即细胞内病毒粒子的 M1R 蛋白和细胞外囊膜

病毒的 A35R 蛋白。将 A35R 的细胞外结构域与完整的 M1R 共价链接做成融合蛋白 (VG-POx1, VGPOx2) 或者将两者分别组装进具有高表达水平的载体中 (VGPOx3)。

据介绍, VGPOx1—3 具有独特的抗原设计,在免疫小鼠上可强烈诱导抗痘病毒特异性抗体,较现有减毒活病毒疫苗更为安全,而且免疫后能够更早地产生预防病毒的中和抗体。实验结果表明,三种疫苗接种后7天即可检测到针对 A35R 的总抗体以及在 VGPOx1, VGPOx2 接种后针对 M1R 的中和抗体,且中和抗体应答时间早于活病毒免疫组。

相关研究还证明了该疫苗能够激发细胞

免疫。论文中显示,进一步检测发现,该三种疫苗能够诱导出不同程度 CD4 及 CD8 T 细胞免疫应答。两次免疫后的第36天进行攻毒保护实验,三款 mRNA 疫苗 (VGPOx1, VG-POx2, VGPOx3) 均能够完全保护小鼠免受致死剂量的高毒力病毒 (牛痘病毒 WR 株) 的感染,免疫组体重稳定且无任何不适症状,其肺部病毒载量测定显示为0。而对对照组在感染后4天体重下降到了临界值,可检测到明显的病毒肺部感染。

中国生物方面表示,这些数据的发表,填补了猴痘特异性 mRNA 疫苗的空缺,为未来应对猴痘病毒的传播做好准备。(科轩)

11月22日,宿州市埇桥区顺河镇卫生室的医务人员在给马场村老年人体检。近期,顺河镇卫生院结合暖民心行动,组织医务人员,带着仪器设备,深入各村,为65岁以上的老年人免费进行验血、查血压、心率、B超等项目检查。

祝家刚 摄



铜陵——

## 深化医保支付方式改革

近日,铜陵市第二批81家符合条件开展住院服务的医疗机构纳入 DRG 支付范围。至此,该市医保 DRG 付费实现具备住院资质的医疗机构全覆盖。

DRG 付费是按疾病诊断相关分组付费,将疾病按照严重程度、治疗方法复杂程度、治疗成本不同划分不同的组。医保以组为单位分别定价打包支付。实施 DRG 支付改革有利于推动医院主动控制成本、调整费用结构、减少超支、发展技术。

铜陵市2019年被列为全省 DRG 支付改革试点城市。自2021年第一批13家试点医疗机构纳入 DRG 支付范围以来,该市试点医疗机构次均医疗费用同比降低8.32%,平均住院天数同比下降14.04%,病种 DRG 付费覆盖率达86.94%。

在试点取得初步成效的基础上,该市医保局进一步提升 DRG 支付覆盖面,除去实现符合条件开展住院服务的医疗机构全覆盖外,还将安庆、池州等异地毗邻的14家医院纳入该市 DRG 支付范围。

(刘洋 张久愿)

## 第三批抗癌药品和罕见病药品可享增值税优惠

笔者11月21日从财政部了解到,为鼓励制药产业发展,降低患者用药成本,财政部、海关总署、国家税务总局、国家药监局日前发布公告,发布第三批适用增值税政策的抗癌药品和罕见病药品清单。

第三批清单包括51个抗癌药

品制剂和原料药、20个罕见病药品制剂和原料药。根据公告,自2022年12月1日起,对清单中的药品,国内环节可选择按3%简易办法计征增值税,进口环节减按3%征收增值税。

自2018年以来,我国已先后公布了两批适用增值税政策的抗癌

药品和罕见病药品清单。中国社科院财经战略研究院财政研究室主任何代欣表示,对抗癌药品和罕见病药品给予增值税优惠是一项惠民政策,有利于降低药品价格,保障患者用药需求,同时也有利于支持制药产业发展。

(申铖)

淮南市寿县板桥镇卫生院——

## 深入学习宣传贯彻党的二十大精神

为在全院掀起学习党的二十大精神热潮,近日,淮南市寿县板桥镇卫生院召开专题会议,认真学习宣传贯彻党的二十大精神,并对该院学习宣传贯彻工作进行安排部署。

板桥镇卫生院要求全体党员提高政治站位,精心组织安排,迅速掀起学习热潮,一步一个脚印推动党的二十大精神在板桥镇卫生院付诸于行动、见之于成效。要迅速组织传达学习。院领导班子先学一步、学深一层,以上率下、做好示范。紧紧围绕党的二十大精神主题,采取个人自学、领导领学、交流互学、研讨促学等线上线下、灵活多样的方式,迅速掀起学习宣传贯彻党的二十大精神的热潮,切实把党的二十大精神传达到每位党员、每位职工;要深刻领会核心要义;要坚持原原本本学、深入系统学、带着问题学、融会贯通学,深刻领会党的二十大精神的政治意义、历史意义、理论意义和实践意义,深入领会党的二十大精神蕴含的重要思想、重要观点、重大战略和重大举措,切实把思想和行动统一到党的二十大精神上来,把智慧和力量凝聚到党的二十大精神确定的各项目标任务上来;要对标对表抓好贯彻落实。院党支部班子全面对标对表党的二十大精神,对标对表二十大报告提出的新部署和新要求,紧密结合医院实际,进一步把握新发展阶段,贯彻新发展理念,构建新发展格局,进一步补短板、强弱项,蓄动能、扬优势,推动医院高质量发展。

党支部书记、院长时英友说:“习近平总书记对健康中国建设、重大疫情防控以及中医药传承创新发展等提出了具体要求,我们基层医务人员一定要保持发展定力,凝心聚力提高医疗服务能力,增强医疗服务水平,守住人民群众生命健康防线,当好人民群众的健康守门人。”

参会人员纷纷表示,在今后的工作中,他们将深刻领会党的二十大精神,深刻领会习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观和方法论,结合实际精研医术、崇尚医德,全心全意为广大患者提供优质高效的医疗技术服务,持续推动医院高质量发展。

(毕正正)

## 如何方便跨区域流动人员出行?

按照“自愿、免费、即采即走、不限流动”原则,在机场、火车站、长途客运站、高速公路省界服务区、港口等地设置核酸采样点,面向跨省

流动人员提供“落地检”服务,引导自驾游人员每到一地主动进行核酸检测。旅客需凭48小时内核酸检测阴性证明乘坐飞机、高铁、列车、

跨省长途客运汽车、跨省客运船舶等交通工具。离开陆地边境口岸城市人员需持48小时内核酸检测阴性证明。(刘志)

## 入住宾馆和进入景区有哪些要求?

公共文化单位、文化和旅游经营单位落实“限量、预约、错峰”要求,落实扫码、测温、查验核酸等疫

情防控措施。对入住宾馆酒店和进入旅游景区人员,需查验健康码和72小时内核酸检测阴性证明。3

岁以下婴幼儿等特殊人群可免于查验核酸检测阴性证明。(王铭)

## 如何防范跨地区疫情扩散?

当前疫情尚未得到有效控制的地区,要切实承担起防范疫情扩散的首要责任,明确各相关部门职责分工和 workflows,及时精准划定风险区域,尽快排查管控风险人员和风险点位。对非隔离、非管控人员

在离开出发地前,要严格落实查验健康码和核酸检测信息措施,防止非法运营车辆跨省载客运营等行为。同时,加强与目的地的信息沟通与协作配合,及时推送溢出的风险人员信息。

当前没有疫情但溢入风险较高的地区,要进一步完善疫情跨地区传播防控工作,关口前移,

面向流入人员提供“落地检”服务。从疫情所在县区返回人员要主动向当地报备,社区要主动开展摸排登记,严格落实3天两次核酸检测(间隔24小时以上)措施。各地可基于疫情输入风险研判结果,对流入的高风险人员按要求采取相应的管控措施。(李新)

【防疫防控知识】