

为人类战疫打造最有力的武器

——全球合力加速研发新冠疫苗

□新华社记者

10万、50万、100万、150万……新冠病毒正在肆虐,全球确诊病例数字不断跳动上升。2019年年底开始,这场疫情袭击多国,迄今已蔓延至200多个国家和地区。

同疾病较量,人类最有力的武器就是科学技术,人类战胜大灾大疫离不开科学发展和技术创新。而疫苗对疫情防控至关重要,已成为人类战胜疫情的关键所在。

历史上,疫苗的研发时间常以年计。然而,面对全球快速传播的新冠疫情,尽快研制出有效疫苗成为全人类迫在眉睫的需求。

加速研发 在大流行中吹响冲锋号

“我们正在一边飞行一边造飞机。”美国梅奥诊所疫苗研究部主任、《疫苗》周刊主编格雷戈里·波伦如此形容当前的新冠疫苗研发。

“当我们遇到这些新病毒时,特别是冠状病毒,长期的防控希望在于疫苗。”波伦在3月召开的一场新冠疫苗研讨会上说。

作为一种新型病毒传染病,新冠疫情还没有特效药,疫苗才是人类应对传染病的终极武器。自疫苗的早期雏形“牛痘接种术”在18世纪诞生起,天花、麻疹、脊髓灰质炎、乙肝等曾肆虐全球的传染病,都通过疫苗接种得到了有效控制。如果新冠疫情成为一种季节性流行病,疫苗的开发和推广将成为最重要的防治措施。

疫情暴发后,中国在极短时间完成了病毒的鉴定和测序,于1月12日向世界卫生组织提交了新冠病毒基因组序列信息,在全球范围内共享。这为各国病毒检测、治疗和疫苗研发奠定了基础。中国、美国、德国、英国、法国、日本、以色列、新加坡、澳大利亚、印度等国都在紧锣密鼓研发疫苗。

然而,疫苗研发是一项耗时久、高风险、高投入的工作,需经历前期设计、动物实验和总计三期临床试验。

专家指出,即使“特事特办”,疫苗也必须经过三期临床试验。临床一期的安全性试验最短也要不少于20天;临床二期是测试疫苗有效性,大概要200至300名志愿者,最短需要一个月时间;临床三期是更大范围接种试验并评估副作用,最短也要3个月到5个月不等。

也就是说,如果三期临床试验一切顺利,最后得出疫苗有效的结论,最短估计也需要6个月的时间。

例如,埃博拉疫苗项目于2014年底启动,2016年被证明有效,但直到2019年11月,世卫组织才首次预认证由默沙东公司生产的埃博拉疫苗。

世卫组织总干事谭德塞2月表示,新冠疫苗有望18个月内“准备好”。这已是创纪录的高速。

谭德塞4月6日说,世卫组织有望本周内宣布一项加速新冠疫苗研发和生产的“大型方案”。他8日又透露,来自世界各地的130名科学家、资助者和制造商签署了一份声明,承诺与世卫组织合作,加速开发针对新冠病毒的疫苗。

这是一场以病毒为对手、与时间赛跑的竞赛。

找准方向 多条技术路线并行

全球多国研究机构目前正戮力同心,从不同技术路线多管齐下,同时推进疫苗研发。

研发新冠疫苗首先要弄清病毒感染人体的机制,让疫苗“有的放矢”。

科研人员发现,新冠病毒主要通过病毒表面的刺突蛋白与细胞表面的ACE2受体结合感染人体。刺突蛋白像一把“钥匙”,细胞上的ACE2受体



1月29日,在中国上海,工作人员在演示新型冠状病毒mRNA疫苗实验过程。 新华社记者丁汀 摄

则像一把“锁”。钥匙开了锁,病毒才能进入细胞。新冠疫苗的主要作用就是阻止钥匙打开锁,以防病毒感染细胞。

中国科研人员在病毒基因组序列以及刺突蛋白与ACE2复合物结构解析方面作出了重大贡献,美国研究者则利用冷冻电子显微镜重建了新冠刺突蛋白在原子尺度上的3D构象……在各国科研人员的通力合作下,新冠病毒的“钥匙开锁”机制被明确阐释,这为疫苗的靶点选择以及研发提供了坚实基础。

靶点确定后,疫苗就可进入初步制备环节。从全球范围看,目前正在研发中的新冠疫苗涵盖了“老中青”三代技术路线,其中亚单位疫苗、核酸疫苗等是采用较多的技术路径。据中国国务院联防联控机制新闻发布会介绍,中国新冠疫苗研发主要选择了灭活疫苗、亚单位疫苗、腺病毒载体疫苗、减毒流感病毒载体疫苗和核酸疫苗5条主要技术路线。

目前,已有三家机构启动了一期临床试验。

——由美国国家卫生研究院下属的国家过敏症和传染病研究所和莫德纳公司合作研发的mRNA疫苗已于3月中旬开始临床试验。

——由中国军事科学院军事医学研究院陈薇院士团队研发的“重组新冠疫苗”也已开始一期临床试验。

——第三款进入临床试验的新冠疫苗是美国伊诺维奥制药公司研发的DNA疫苗。这种核酸疫苗使用了被称为“质粒”的环状DNA作为免疫原,注射后能使人体细胞产生病毒的蛋白,从而激发免疫反应。

世卫组织的信息显示,截至4月4日,另有约60款候选新冠疫苗处于临床前研究阶段,其中亚单位疫苗最为普遍,其次是核酸疫苗。包括中国复旦大学、香港大学以及澳大利亚昆士兰大学、英国帝国理工学院、印度药企卡迪拉公司等在内的全球多个团队都在争分夺秒进行新冠疫苗研发,力争早日让人类披上抵御病毒的坚实“铠甲”。

这是一场多条赛道、终点明确的竞赛。

寻求突破 全球合作助力研发提速

从中国科学家首次向世界公布新冠病毒

基因组序列,到三款候选疫苗进入一期临床试验,两个多月的周期创造了人类抗击传染病历史的新纪录。然而,新冠疫苗还面临临床试验存在不确定性、病毒变异等诸多风险和

挑战。攻克难关、加速研发,需要全球科研人员携手努力。“疫苗研发是一个非常复杂的过程。”英国帝国理工学院人类免疫学教授徐小宁说。他认为新冠疫苗研发最快还需要一年半到两年时间才能完成,如果国际社会加强在该领域合作,则有可能加快研发进程。

世卫组织总干事新冠疫情应对特使、英国帝国理工学院全球卫生创新研究所联合主任大卫·纳瓦罗博士接受新华社记者采访时指出,当前疫情是全球范围的紧急危机,确认候选疫苗、建立疫苗有效性和安全性准则方面的协调十分必要。

为了早日获得对抗新冠病毒的“终极武器”,从国际组织、地区性组织到各国政府,从非政府组织、科研机构到企业,全球都已经行动起来,开展广泛的合作。

在新冠疫苗研发进程中,中国始终积极参与,贡献力量,倡导合作,发挥了不可或缺的作用。

——截至3月底,中国科研人员已在《柳叶刀》《新英格兰医学杂志》等国际知名学术期刊上发表50多篇与新冠病毒有关论文,与全球同行分享病毒溯源、结构特征、感染机制、流行趋势等方面的新发现。

——中国的新冠疫苗研发项目高度开放。中国科技部副部长徐南平介绍,中国同步推进的5条疫苗研发技术路线均对外开放,分别与美国、德国、英国等国开展合作。

——中国企业也积极参与全球疫苗产业链建设。比如,上海复星医药集团与德国生物新技术公司(BioNTech)达成合作意向,将共同推进生物新技术公司开发mRNA新冠疫苗在中国的临床试验及后续商业化。

徐小宁认为:“未来如果疫苗完成研发后,中国在疫苗生产方面有很强实力,可以帮助全球更快地把新冠疫苗的生产规模提升上去,用以保护健康人免受感染。”

(新华社北京4月11日电)

一季度我国人民币贷款增加7.1万亿元,同比多增1.29万亿元,为疫情防控、企业复工复产提供了有力支持。新增贷款主要投向了哪里?货币政策传导效率如何?个人消费贷款可有改善?这些引起市场普遍关注。

超八成新增贷款投向企事业单位

“近期中信银行给我们办理了票据贴现180多万元,帮我们解决了采购原材料的资金问题。”浙江省余姚市兰山电机企业有限公司总经理鲁孝良告诉记者,2月中旬复工后,原材料成本上涨一度令企业流动资金紧张。此时多家银行伸出援手,最终他选择以2.75%的利率办理了票据贴现,大大降低了融资成本。

这家企业之所以能低成本拿到资金,得益于人民银行再贴现政策支持。人民银行增加的5000亿元再贷款再贴现额度,以及给银行2.25%的再贴现利率,让银行更有动力和能力支持企业。

“当前货币政策逆周期调控效果逐步显现,金融对实体经济支持力度不断增强。”中国民生银行首席研究员温彬认为,在一系列货币政策支持下,信贷投放力度和规模远超过去年同期,推动3月新增贷款规模大幅回升。

数据显示,3月当月人民币贷款增加2.85万亿元,同比多增1.16万亿元。一季度,企(事)业单位贷款增加6.04万亿元。

人民银行调查统计司司长阮健弘介绍,一季度贷款主要投向实体经济,各项贷款新增总量的85.1%投放给企(事)业单位,短期贷款为企业正常经营提供了必要的流动性支持,中长期贷款则为企业复工复产提供了长期资金保障。

专家表示,信贷供给增加与企业融资需求回升,从供需两端推动了3月新增社融大幅回升,表内、表外融资均明显增长,企业和政府债券发行速度进一步加快。

货币政策传导效率明显提升

近日,天弘余额宝基金7日年化收益率连续多日跌破2%,这不仅关系着个人理财收益,其背后还反映出宏观层面的一些新变化。

国家金融与发展实验室特聘研究员董希淼表示,今年以来,人民银行通过全面降准、定向降准、公开市场操作、结构性货币政策工具等,为市场提供了合理充裕的流动性,引导市场利率整体下行,货币市场基金、结构性存款等市场化的类存款产品利率也随之走低。

3月份广义货币(M2)同比增长10.1%,增速大幅回升。市场流动性合理充裕,但仍有部分企业“喊渴”。有市场人士担心,人民银行释放的流动性会不会出现局部性淤积。

对此,人民银行货币政策司司长孙国峰分析称,从“量”上来看,一季度人民银行通过降准、再贷款等工具释放长期流动性约2万亿元,而新增人民币贷款7.1万亿元。也就是说,每1元的流动性投放支持了约3.5元的贷款增长。从“价”上来看,3月份一般贷款利率比去年高点下降了0.6个百分点,今年以来下降了0.26个百分点,明显超过中期借贷便利中标利率和贷款市场报价利率(LPR)的降幅。

“这说明货币政策的效果已传导到了实体经济。”孙国峰认为,与国际对比来看,我国货币政策的传导效率较高,不存在流动性淤积现象。流动性合理充裕并不是大水漫灌,不论从我国银行体系的流动性数量来看,还是从利率率来看,都距离“流动性陷阱”很远。

当前,仍有不少中小微企业面临现金流压力、资金周转困难,渴望得到金融支持。董希淼认为,要进一步完善货币政策传导机制,落实银行尽职免责相关制度,适度提高不良贷款容忍度,激发银行放贷积极性。

个人消费贷款出现积极变化

扩大消费是对冲疫情不利影响的重要着力点,这离不开消费金融的支持。3月住户部门贷款明显好转,尤其是个人消费贷款由降转升,显示出积极变化。

“住户部门是国民经济的主要消费部门,其信心增强有利于实体经济恢复增长。”阮健弘介绍,受疫情影响,一季度居民消费信贷大幅减少,但3月情况发生了变化,当月新增个人消费贷款6094亿元,扭转了2月份净下降的走势。其中,个人住房贷款新增3472亿元,其他消费贷款新增2622亿元。

业内人士看来,除了消费信贷领域出现积极变化,随着我国疫情防控取得阶段性成效,全面推进复工复产,企业生产经营中的资金需求也逐步增多,3月份企业签发的银行承兑汇票开始明显恢复,说明我国经济在边际改善。

“随着政府推动重大项目投资计划逐步开工,相应的贷款需求也会快速增长。”阮健弘表示,从人民银行的银行家问卷调查结果来看,二季度贷款需求预期指数是83.1%,比一季度高17.1个百分点。

专家建议,未来信贷投向应进一步加大对重大基础设施建设项目、新基建、民生工程等领域的支持力度,支持居民消费升级,提高民营企业和中小微企业的信贷占比,不断优化信贷结构。(新华社北京4月11日电)

七万多亿元新增贷款投向了哪里?

——解读一季度我国金融数据
□新华社记者 吴雨 张千千

树牢安全发展理念 加强安全生产监管
切实维护人民群众生命财产安全

赣南日报社 宣

天气预报 白天和夜间阴天多云,降水概率20%,偏北风2-3级,白天最高温度17℃,夜间最低温度11℃。明天多云。赣州气象台昨日17时发布