



多年以后，你是否还记得这个春天……

治疗新冠肺炎，抗疟老药派上新用场

中国科学家率先提出设想，针对氯喹的国际科研接力正在展开

本报记者马晓澄、荆淮侨

3月28日，美国食药监局(FDA)发布了一项针对新冠肺炎药物的紧急使用授权，磷酸氯喹和硫酸羟氯喹可用于治疗新冠肺炎。氯喹这种抗疟老药，再次引起广泛关注。

在此次席卷全球的新冠肺炎疫情之中，中国科学家率先提出了将氯喹用于治疗新冠肺炎患者的设想，并且在临床试验中证明了其疗效，后被纳入国家卫健委的诊疗指南中。目前，针对氯喹的国际合作正在逐步展开。

非典之后：氯喹如何从幕后走向台前？

作为中国国内首次提出用氯喹治疗患者的医生，中山大学附属孙逸仙医院呼吸内科主任江山平在过去两个月里紧张忙碌。

他所在的这家医院创建于1835年，是中国最早的西医院，也是孙中山曾经从医和进行革命活动的地方。2003年非典时期，这里的“中山楼”收治了104名被SARS感染的医护人员，其中一名救护车司机最后不幸去世。

“代价惨痛，异常悲壮。”回想起这段经历，江山平这么形容当时的处境。作为一名在一线治疗病人的医生，疫情过后他密切关注着SARS的科研成果。

2004年，比利时鲁汶大学的一篇论文引起了他的注意。这篇论文提出氯喹能够抑制SARS病毒。2005年，美国疾病预防控制中心的另一篇论文，从细胞层面上证实了氯喹之所以对SARS病毒有抑制作用的机理。

“SARS病毒和新冠肺炎病毒都属于冠状病毒，相当于是一个家族里面的兄弟姐妹。对SARS病毒有效的药物，能否对新冠肺炎病毒也起作用呢？”江山平提出了这样的疑问。

1月27日，在广州再生医学与健康广东省实验室主任徐涛院士主持的紧急科技攻关会议上，科学家们共同提出了将氯喹用于治疗新冠肺炎的设想，得到了政府部门和医院的支持，决定在中山大学附属第五医院这家珠海市新冠肺炎救治定点医院开展临床试验。

困难重重：氯喹的抗疟疗效如何显现？

不过，科学家们首先要面对的一个难题是，没有药。在我国，疟疾已基本被消灭，因此作为一种抗疟的老药，很多药厂已经停止生产氯喹，很多地方也基本没有储备。

“我们四处寻找，在广东只能找到260片氯喹，如果首批要对十个病人开展临床试验，至少需要400片。”江山平着急了。

在了解到这一困难后，有关政府部门从其他省市和巴基斯坦紧急协调了30多万片氯喹，解决了药物短缺的问题。但之后，另一个问题也相继而来。

“氯喹是一种毒性较高的药物，如果使用过量，可能导致严重不良反应甚至致人死亡。如果使用过少，又可能发挥不了疗效，它的治疗窗口比较窄。”江山平说。

科学家们努力查询到了磷酸氯喹能够导致毒性的最小剂量，这为其在患者身上用药提供了指引。

当时，中山大学附属第五医院收治了30多例新冠肺炎患者，1月30日就入住了10个病例。在服用磷酸氯喹治疗后，这10个病例核酸检测平均转阴时间为6.1天，证明了氯喹对治疗新冠肺炎的疗效。

科学家们立即向卫生健康部门通报了这一成果，得到了决策者的重视。2月19日，磷酸氯喹被纳入了国家《新型冠状病毒肺炎诊疗方案(试行第六版)》。

尽管如此，由于氯喹的毒性，这种药物一度在业界引起质疑。2月27日，为确保该药在临床使用中更加安全有效，国家卫健委组织专家对磷酸氯喹用于新冠肺炎治疗用法用量进行了调整和细化。

这期间，江山平承担了巨大的压力。他说，“如果有病人因为服用这种药物而出现严重不良反应甚至死亡，那我们也难辞其咎。但不不管是医院还是政府部门，都鼓励我们在确保患者安全基础上，积极尝试。”

随着更多病人接受治疗，氯喹的疗效也得到了进一步证实。截至2020年3月4日，累计入组磷酸氯喹治疗新冠肺炎患者120例，服用药物后咽拭子核酸检测转阴患者110例，平均用药后4.4天转阴，无1例发展为危重型，未发现严重不良反应。

揭示氯喹秘密还需更多国际科研接力

在广州白云山光华制药股份有限公司的生产车间内，一瓶瓶磷酸氯喹片正在生产线上紧张地传送。由于时间紧急，这个药的包装没有经过任何美工设计。

这家具有氯喹生产批文的药企已经生产氯喹20多年了。2月初，当氯喹可能对治疗新冠肺炎有效的消息传来后，药厂紧急安排了20多名技术人员加班加点改造生产设备，两周内就实现了对磷酸氯喹的复产。

“我们现在最大日产能已经达到每天200万片，完全有足够能力满足市场供应。”药厂集团副总经理张春波说。

截至3月25日，该公司已经与18个国家联系，并且已经向印度尼西亚出口了30万片磷酸氯喹。伊朗、文莱、塞尔维亚已经表示出合作意向。

事实上，氯喹已经获得全球范围内多个组织和国家的关注。3月20日，世界卫生组织宣布一项名为“团结”的大型全球性试验，以寻找是否可以用已知的药物治疗新冠肺炎。在世界卫生组织关注的四种最有希望的药物中，包括了疟疾药物氯喹和羟氯喹。与此同时，英国牛津大学已经宣布针对该药开展万人规模的临床试验。

“当我们提出氯喹治疗方案时，完全没有想过这个药物能够在国际上引起这么大的关注。”江山平说，“但要不是有那些国际上发表的论文，我们也不可能走到今天这一步。这是国际科学家们科研接力的结果。”

虽然氯喹的疗效已经在中国被初步证明，但国际科学界对氯喹的疑问还远未得到解答。在美国，发生了民众误服具有氯喹成分的鱼肝油清剂致死的悲剧，给氯喹的正确用药敲响了警钟。一些业内专家认为，针对氯喹治疗新冠肺炎的有效性和安全性问题依然需要开展更细致的研究。

江山平说，有些国家的科研人员也已经跟他联系，询问氯喹的治疗方案。“期待跟国际同行进行更多的科研合作，把氯喹的科研接力继续进行下去。”

知道武汉即将解封的消息，他由衷地为这座英雄的城市感到高兴。

【时光寄语】贾佳仍然在隔离点接受医学观察。“隔离期满后，我们会第一时间以健康的姿态重返医疗岗位。这些天我也在回想，我用两个月的拼搏，换来一生珍藏的记忆！作为一名医生，我参与了那样一场气吞山河的战斗，此生无憾！”

人物六：那年52岁的王哲

【未来畅想】许多年以后，曾任沈阳市和平区中山社区党委书记的王哲已经退休在家。物联网、智能社区已经普及，通过人工智能，就能顺利实现人脸识别、远红外线测温、身体健康状况上报等工作，当年需要进门入户统计居民健康状况的时代已经成为历史。

【疫线记录】疫情发生后，王哲带着15个社区干部负责28个非物业管理老旧小区、2800余户居民日常防控工作。一开始她心里直打鼓：就我们几个社区干部能把2800多户居民看家里不出门？！关键时刻，200多名居民党员、群众主动参战，严把小区出入口、挨家挨户走访、测体温、统计居民健康状况……经历那次疫情，社区干部和居民的距离更近了、感情更密切了。

【时光寄语】王哲和社区干部们仍坚守在社区工作岗位上，为防控疫情继续努力，直至这场“疫”全面胜利。“还不能松劲儿。尤其我们社区干部，绝对不能松劲儿，越是到临近胜利的时候，越要咬牙坚持。”

许多年以后，这个国家和其中的人们，会铭记这段历史，那群向死而生、勇毅逆行的人们，也注定会被历史铭记。(参与记者：李铮、于也童、汪伟、高爽、包显涵)

纯粹，会支持我一直走下去。”

人物四：那年30多岁的王迪

【未来畅想】许多年以后，王迪已经退休。看着天空中飞舞着的快递飞艇，地面上穿梭往来的无人驾驶快递车，在楼道里来回奔走的送货机器人……他时常感慨：科技进步太快，让人应接不暇。

【疫线记录】作为京东沈阳圣元营业部的快递员，疫情发生时，王迪发现他负责的配送区域里包括防疫定点医院。那些日子，他要求自己，凡是医院的快递一定优先配送，那可能关系着人命，马虎不得！初春很冷，街头空荡荡的。除了给医院运送很多医疗器械等快递，他还给普通市民送菜、送食品。

【时光寄语】王迪现在每天仍奔走在沈阳的大街小巷，为人们送去一个个快递包裹。“疫情还没有结束，我能做的就是更快更好地把货物送到人们手中。每一个包裹里，都有着抗击疫情的信心和力量呢。”

人物五：那年将满40岁的贾佳

【未来畅想】许多年以后，贾佳已成为名副其实的“老夫子”。他一边治病救人，一边带了许多医学生。远程教学、AR教学打破了大学校园的围墙，普通市民都可以旁听一些网络医学课程，增强疾病预防常识，网络求医问诊，或者随时远程接受治疗。

【疫线记录】作为辽宁省支援湖北医疗队队员，贾佳在武汉奋战了56个日日夜夜。初到武汉时，他们一天接诊了36个重症患者，那一天，让他感受到团队的力量有多强大，也感受到只要有决心，没有战胜不了的困难！刚返回家乡沈阳不久的他，还在集中隔离观察。

患关系也更加和谐。

【疫线记录】2020年防疫期间，上小学三年级的胡子涵和家人一起“宅”在家里，除了上网课，他还帮爸爸妈妈做些家务。爷爷说，他好像一下子长大了许多。胡子涵把100元零花钱通过网络捐赠给武汉市慈善总会。那段日子里，一直爱打快板的他录制了防疫宣传视频，上传到网上，还被评为沈阳市抗疫理论宣讲员。

【时光寄语】疫情仍未结束，胡子涵还需要“宅”在家里上网课，他感到有些憋闷。“我现在最大的心愿是早点开学，早点回到老师和同学身边。”爷爷对他说：“认真、用心才能把知识学得更牢，才能把梦想变为现实。”

人物三：那年25岁的任悦

【未来畅想】许多年以后，沈阳医学院预防医学专业毕业的任悦如愿成为一名疾控中心工作人员。那个时候，每个人将拥有一张像手机卡一样的“健康芯片”，实时显示个人的健康状况，一旦出现异常就会及时预警，提醒人们加强疾病治疗和传染病防控。

【疫线记录】疫情期间，任悦到沈阳桃仙机场海关做疫情防控志愿者，测量体温、通道分流、登记旅客信息、维持负压隔离室秩序、引导核酸检测……第一次穿上防护服的她，曾暗暗在心里“臭美”：和抗疫前线的英雄一样，我是不是也算是“抗疫小战士”了？

【时光寄语】4月8日，武汉解除封城当天，任悦会去参加沈阳市皇姑区疾控中心的加试。“初试已经过了，我希望能早日加入医疗卫生行业。这个春天，我连那么可怕的病毒都不怕，还有什么可怕的呢？年轻时的勇敢和

新华社沈阳4月7日电(记者曹智、张非非、孙仁斌)英雄之城武汉在艰难挺立两个多月后，即将重回烟火人间。

打开家门，走进久违的春光里，你是否会发现繁花似锦，绿柳如烟，一切美好如昨。

2020年从冬到春的经历，好像一场梦魇，痛彻心扉，恍如隔世。许多年以后，你是否还会记得这个春天，以及这个春天里14亿人的奋起和抗争？

人物一：那年“0”岁的小“汤圆”

【未来畅想】许多年以后，小“汤圆”已经长大成人，也组建了自己的家庭。通过增强影像现实，出差在外的他随时随地可以看到远隔千里的家人。

【疫线记录】小“汤圆”的爸爸、妈妈都是医护人员。新冠肺炎疫情期间，妈妈有孕在身，爸爸张星辰作为中国医科大学附属第四医院医疗队队员驰援武汉。小“汤圆”出生时，爸爸远在1800公里外的武汉雷神山医院通过视频直播见证了她的出生。没有陪伴在妻子和孩子身边，张星辰有些遗憾，但他说，国家安宁了，才有小家的团圆幸福。

【时光寄语】最近，爸爸张星辰、妈妈孟菲正在准备小“汤圆”的满月礼，一家人想要好好拍几张“全家福”。“你出生时爸爸没能陪在你身边，在你今后的生活里，爸爸一定陪伴着你，让你长成一个顶天立地的男子汉。”张星辰说。

人物二：那年10岁的胡子涵

【未来畅想】许多年以后，胡子涵大学毕业，成为一名医生。他和同事们研发的药物大幅提升人体的免疫力，越来越多的疾病难关被攻克，人们对医护人员更加理解和尊重，医

校园防疫演练备开学



▲4月7日，邯郸市邯山区赵王小学教师在演练中模拟学生接受体温测量。当日，河北省邯郸市邯山区教育部门组织多所小学开展返校开学防疫演练，制定开学防疫方案，演练模拟师生入校、发热应急处置等环节，提高学校疫情防控应急水平，保障安全有序复课。新华社记者王晓摄

战“疫”中的新学期，初三高三学生们准备好了吗



新华社长沙4月7日电(记者袁汝婷、赵鸿宇、吴晓颖)7日，湖南、四川、江西等多地学校初三、高三年级分类分批、错峰错峰开学。

学生回校，校园防疫工作是否准备到位？受疫情影响落下的教学进度如何赶上？在线教育领域的城乡信息化水平差距怎样补齐？新华社记者就此走访了多地学校。

校园防疫到位吗？物资够用吗？

4月7日一早，长沙市长郡梅溪湖中学迎来开学第一批高三学生。学生们保持间距排队来到校门入口，接受手部和行李消毒，接着走进热成像测温通道，完成体温检测后，进入学校。

长沙市六中的每间教室门口都设有“日常消毒台”，上有测温枪、消毒液等；学校办公楼、男女宿舍楼均设置隔离观察室用于应急处理。

在抚州市实验学校，学生们中午就餐是单人单桌，单向就座。每名学生均由班主任引领至固定位置就座。为避免学生聚集，餐饭由食堂工作人员分发至各个座位，学生无须排队。

“开学前，学校组织老师进行了多次疫情

应急防控演练。开学后，学校对教室、食堂等重点区域进行细化管理。”成都七中初中学校副校长石敏说。

记者了解到，开学当日，各地学校均按此前返校防疫演练情况落实了相关方案。对当天出现的临时情况，也进行了妥善处置。

南京市第三中学副校长杨非告诉记者，之前演练测量学生体温时是在某个固定的点，开学当天，学校发现这样容易扎堆，风险较大，于是紧急调整为上、下午在教室各测一次，晚间在寝室再测一次。

口罩等防疫物资是否充足关系防疫保障质量。除政府统一配发物资外，江西省抚州市教育体育局储备课用口罩634419个、红外测温枪4266支、防护服358套、医用手套38172双、消毒液107994升，以保障开学后全市学校防疫物资2周使用。四川巴中市巴州区第四中学校长吴祖强告诉记者：“学校按每名老师每天使用两个防护口罩的标准，口罩储备量为一个月，酒精储备量为半个月。”石家庄二中配备了热敏测温仪、体温枪及1.8万只口罩等物资。

被耽误的教学进度时间咋赶？

长沙市麓山滨江实验学校G1706班龙江平老师围绕“如何防疫学习两不误”给高三学生们讲述开学第一课；成都七中初中学校开学第一课的主题是“齐心防控 奋发逐

梦”……

多地教师告诉记者，对于初高中毕业班学生而言，战“疫”的同时，全力追赶学习进度是当务之急。“由于在线教学情况复杂，有地方教学进度比正常情况慢了20%以上。”

——“保衔接”。开学后，我们会摸底测试了解前期在线教学的效果，确保新学期教育质量”，长沙六中校长向雄海告诉记者。四川巴中市巴州区教科体局副局长陈冬春说，开学后确保教学有效衔接的方法主要是在效果测试基础上开展针对性复习串讲，并与个别辅导结合。

——“挤时间”。为确保有足够的教学时间，湖南、四川的一些地方出台办法，包括将周末双休改为单休、每天下午多上一节课、暑假延期等。在攀枝花，开学复课后义务教育阶段学校周六集中上课，义务教育阶段学校暑假放假由7月3日顺延至7月20日。

——“调节奏”。石家庄外国语学校集团的一位负责人说，初三虽然属于义务教育阶段，但面临较大升学压力，学校打算开学后先把核心要点讲实，一些素质拓展内容则稍“往后放”。他还表示将会做好各项后勤服务，积极关注学生心理状态，尽力让他们保持最佳学习状态。

教育领域的城乡信息化差距咋补？

“在线教育”成为战“疫”时期的教育辅助

利器，但也暴露出城乡教育信息化水平的显著差距。

“最严重时，有40%的学生不能准时上直播课。改成录播又不知道学生有没有认真听，没有互动反馈。”河北部分校长、教师告诉记者，农村硬件条件制约在线教学进度。在湖南某县，16万学生中有近2万学生没有在线学习终端设备。

四川自贡市富顺县一名中学教师坦言，该校以农村学生为主，上网课时网络信号差、不时掉线，部分老师对网络教学软件使用不熟练，导致教学效果不佳。记者还了解到，也有部分农村学生由于基础薄弱和教材差异等原因，对线上教学资源“听不懂”“跟不上”。

长沙市教育局副局长廖雅琴认为，更多利用有线电视这类覆盖面更广、“门槛”更低的平台有助于拉平城乡差距。

“农村学校最盼望有足够的政策留住年轻教师。”湖南一位区县教育局负责人告诉记者，师资力量是决定教学效果的主因，促进师资均衡才能真正实现教育平衡。他表示：“当前一些农村地区急需优秀教师‘补课’，同时也是为教育信息化的发展储备人力资源。”

曾长期在农村学校工作过的向雄海还提醒，线上公开课等在线教育资源应因材施教，“农村学生的学习难度会更大，要在开学后适当增加师生交流辅导的时间，把复习和串讲的功夫下得透一些、深一些。”