

尽管新冠疫苗已在多国大规模接种,但全球疫情依然持续

寻找新冠特效药走到哪一步?

尽管新冠疫苗已在多国大规模接种,但全球疫情依然持续,变异病毒给疫苗带来的挑战也让科学家意识到开发治疗药物的急迫性。近日,世界卫生组织启动了在新一阶段寻找新冠治疗药物的项目“团结试验+”,一些研究团队也公布了研发最新进展。

当下,寻找新冠特效药主要有两条路径:以抗体类为主的生物大分子药物,以及可抑制病毒侵入、复制等环节的小分子化合物药物。全球研发进展如何?都有哪些较有潜力的“选手”?

“速度型”选手——生物大分子药物

目前,全球研发进展较快的是生物大分子药物,主要为抗体类,包括单药使用的单克隆抗体和联合使用的“抗体鸡尾酒疗法”。抗体类药物已在美国、英国、日本等国陆续获批上市或获得紧急使用授权,用于新冠治疗。

“通过抗体与新冠病毒结合,可阻断病毒与人体细胞结合,进而抑制病毒进入细胞进行复制。抗体不仅可用于治疗,也可通过直接被动免疫用于预防。”腾盛博药高级副总裁、生物制药部门负责人朱青博士对新华社记者说。

据专家介绍,目前治疗轻中度新冠患者,主要有3款抗体类药物获批:美国维尔生物科技公司和英国葛兰素史克公司联合研发的单抗、美国礼来公司研发的单抗,以及美国再生元公司的“抗体鸡尾酒疗法”REGEN-COV。它们用于早期治疗,可降低患者发展为重症的概率。

中国国药集团近日宣布发现了针对德尔塔变异毒株有效的单抗(2B11),其对新冠肺炎的预防和治疗效果已在小鼠模型中得到验证,临床申报工作正有序推进。

不同抗体联合使用的“抗体鸡尾酒疗法”也有较好疗效。再生元公司的REGEN-COV由两种单抗组成,已被美国食品药品监督管理局批准紧急使用。近期,日本和英国正式批准该疗法用于新冠治疗。

由清华大学、深圳市第三人民医院和腾盛博药合作研发的“抗体

鸡尾酒疗法”——BRII-196/BRII-198联合疗法的研发进展也较快。该疗法III期临床试验本月底在美国、巴西、南非、墨西哥和阿根廷完成846名受试者入组工作,在中国的II期临床试验也已于今年7月启动。体外研究证据表明该联合疗法对多种变异毒株均保持抗病毒活性。

还有些抗体类药物具有免疫调节作用,可控制新冠导致的炎症,如托珠单抗。中国科学技术大学曾率先提出“托珠单抗+常规治疗”免疫治疗方案。托珠单抗已获英国国民保健制度授权,作为新冠重症患者治疗药物应用。

以色列科学家开发的新冠新药EXO-CD24的临床试验数据近期吸引诸多媒体关注,据报道参与试验的重症患者超过90%在5天内治愈出院。这是一种使用外泌体技术通过鼻腔给药的CD24分子药物,可抑制重症患者免疫失衡状态和细胞因子风暴。但该成果尚未在学术期刊上发表,受试者仅有几十人,效果有待进一步验证。

“潜力型”选手——小分子化合物药物

与生物大分子药物相比,小分子化合物作用机理多种多样,可抑制病毒的吸附、侵入以及病毒的复制、组装和释放等各环节。目前主要是“老药新用”,如羟氯喹和瑞德西韦,但尚未有特效药产生;也有一些处于临床试验阶段的在研新药。

当下被认为极有开发前景的小分子抗新冠病毒药物是莫那比拉

韦,这是一种针对RNA病毒的广谱抗病毒口服药,适用于轻中症患者。美国北卡罗来纳大学今年6月上传的莫那比拉韦II期临床试验数据显示,早期新冠感染者治疗5天后基本已无法分离出复制型病毒,病毒清除时间显著快于安慰剂组,药物安全、口服耐受良好。

美国辉瑞公司正在研发一款刚进入I期临床试验的小分子口服药物“PF-07321332”。它通过抑制新冠病毒主蛋白酶,防止病毒将长蛋白链切割成其自我复制所需的部分。

全球健康药物研发中心主任、清华大学药学院院长丁胜在接受新华社记者采访时说,在大规模推广方面,小分子口服药物更具优势。因为抗体类药物多为注射用药,不方便轻症非住院患者使用,且存在成本高、应对病毒变异难、需冷链运输等问题,较难广泛用于早期防控。

丁胜说,相比之下,小分子药物可口服,方便早期用药;合成成本低,可常温保存,便于发展中国家采购使用。小分子药物所针对的病毒靶点出现突变的可能性低,应对突变比抗体药有效。他认为,开发小分子口服药物可快速用于密接者等高风险人群,或可帮助轻症患者快速控制病情。

相关专家认为,通过“有苗有药”做到预防与治疗结合对控制疫情意义重大。结合目前全球疫情形势看,未来还应重点开发有效的早期预防用药、可降低死亡率的重症用药、可应对变异毒株的广谱抗病毒药物等。新华社记者彭茜 李伟

拜登敦促未接种疫苗者尽快接种



23日,人们在美国纽约一个新冠疫苗接种点排队等候接种辉瑞疫苗。美国食品药品监督管理局23日完全批准美国辉瑞制药有限公司与德国生物新技术公司联合研发的新冠疫苗使用授权。这是第一款正式获批在美国使用的新冠疫苗,用于16岁及以上人群接种。 新华社发

新华社华盛顿电 美国总统拜登23日敦促未接种疫苗的美国民众尽快接种疫苗,以应对变异新冠病毒德尔塔毒株在美国快速传播。

拜登在白宫发表讲话时说:“数百万美国人声称自己不会接种疫苗,除非疫苗获得药管局的完全批准。好了,现在(疫苗)已经获批了。”他敦促道:“你们期待的时刻已经来临,现在就是你们打疫苗的时候。今天就去打吧。对,就是今天。”

当天早些时候,美国食品药品管理局完全批准美国辉瑞制药有限公司与德国生物新技术公司联合研发的新冠疫苗的使用授权。这是第一款正式获批在美国使用的新冠疫苗,用于16岁及以上人群接种。

此外,拜登在讲话中还鼓励企业要求员工接种新冠疫苗。最近几周,拜登政府已向联邦工作人员、军队、联邦医疗设施和养老院员工提出接种疫苗的要求。

依据美国疾病控制和预防中心的数据,截至22日,51.5%的美国人口完成新冠疫苗接种。然而美国新冠疫情的各项数据仍居高不下。

美疾控中心网站20日公布的每周疫情报告显示,美国7天平均日增新冠确诊病例133056例,环比上升14%;7天平均日增死亡病例641例,环比上升10.8%;截至17日的7天平均日增住院病例为11521例,环比上升14.2%;在截至14日的一周内,德尔塔毒株感染病例数约占全美新增新冠确诊病例数的98.8%。

美国约翰斯·霍普金斯大学发布的最新统计数据显示,截至23日晚,美国累计新冠确诊病例超过3793万例,累计死亡逾62.9万例。杨士龙

违背事实、违反科学

——中国驻英使馆强烈谴责英国电视四台病毒溯源专题片歪曲事实

新华社伦敦电 中国驻英国使馆23日强烈谴责英国电视四台日前播放的题为《新冠病毒从中国一实验室泄漏?》的病毒溯源专题片,并指出这是彻头彻尾的违背事实、违反科学、附和政治操弄的报道,中方坚决反对。

驻英国使馆发言人当天就这一专题片答记者问时指出,该专题片以毫无根据的主观臆测和道听途说为基础,歪曲事实、混淆是非,公然挑战国际社会和全球科学家共识,影射新冠病毒来自中国武汉的实验室。中方强烈敦促英国电视四台遵守职业道德和操守,客观公正报道新冠病毒溯源工作,停止炒作歪曲事实、混淆是非的信息,停止误导公众,不要沦为反华势力大搞政治操弄、散布虚假信息的工具。

发言人说,今年3月,世界卫生组织正式发布中国—世卫组织新冠病毒溯源联合研究报告,已就溯源问题做出最权威、最专业、最科学的结论,包括认为新冠病毒通过实验室引入人类“极不可能”,调查其他国家的潜在早期传播“是重要的”等,并

提出今后溯源工作的具体建议。越来越多的科学证据证明,这份报告是一份经得起科学和历史检验的报告。

发言人强调,中方对全球溯源问题的立场是一贯的、明确的。第一,新冠病毒溯源是科学问题,应该也只能由科学家研究找到病毒的动物源头和向人类的传播途径,任何国家都无权为一己政治私利而漠视生命,将科学问题政治化或对别国进行抹黑攻击。第二,中国—世卫组织联合研究报告得出了国际社会和科学界公认的结论和建议,必须得到包括世卫组织在内的各方尊重和实施。今后全球溯源工作应该也只能在此基础上开展,而不是另起炉灶。第三,中方始终支持并将继续参加科学溯源,反对的是政治溯源,违背世卫大会决议的溯源,以及抛弃中国—世卫组织联合研究报告的溯源。第四,世卫组织秘书处应按照世卫大会决议要求,就全球溯源工作计划、包括后续机制同成员国充分协商,充分尊重成员国意见,对当事国的溯源计划更应同当事国协商确定,在此基础上有效开展合作。

新华时评

声名狼藉的美国情报界

当前,面对新冠病毒在全球肆虐的严峻现实,美国部分政客非但不思团结抗疫,还借病毒溯源问题搞政治操弄,要求情报部门开展新冠病毒溯源调查,在短短90天内拿出一份有结论的报告。

美国情报部门声名狼藉,见不得人的勾当“一箩筐”,早就被钉在了历史的耻辱柱上。

美国情报部门服务于政治。虽然嘴上说着独立运作、与政治和党派不搭界,但美国情报机构一直以来的所作所为证明,其不但服务于美国政客,更是美国维护霸权的“马前卒”。为满足美国政客的需求,美国情报部门不惜歪曲事实、编造情报,甚至搞“有罪推定”,栽赃陷害他国。2003年,美国信誓旦旦地称有“可靠情报”显示伊拉克政府拥有大规模杀伤性武器,并以此为由对伊开战。然而,美国始终拿不出对伊拉克政府指控的“实锤”,最后只能“甩锅”给错误情报。这场以虚假情报为名发动的战争让伊拉克满目疮痍,数百万人饱尝流离失所。

美国情报部门不择手段。中央情报局人员以“反恐”为名,在海外监狱大搞刑讯逼供,水刑、剥夺睡眠、狭小空间禁闭、人身羞辱等“加强审讯方法”触目惊心。中央情报局的所作所为成为美国历史上的污点。此外,中央情报局多次组织或参与谋划刺

杀其他一些国家领导人、政治领袖;过去几十年,世界一些国家和地区的政治和社会动荡中或多或少都能看到美国情报部门的影子;中央情报局在冷战期间还启动秘密计划有偿招募记者,“投喂”假消息,利用媒体影响大众舆论。时至今日,美国情报机构和本国一些媒体依然在相互利用。

美国情报部门不讲信义。美国是监听大国和黑客大国,通过各种手段把肮脏的触手伸向全球,连盟友都不放过。今年5月,欧洲媒体调查曝光美国国家安全局曾利用丹麦互联网设施监听欧洲盟国一些领导人和高级官员,令全球舆论哗然。不少国家谴责美国言而无信,不值得信赖。2013年,美国情报机构在国内外进行大规模监听的事实遭曝光,触发声势浩大的对美声讨,白宫一度在压力下承诺不再监听欧洲盟国领导人。面对最新曝光的“监听门”和来自欧洲盟友的质疑,美国政府闪烁其词,情报部门拒绝评论,无良媒体和专家甚至跳出来为美国“洗地”,大言不惭称监听盟友很正常,让人大跌眼镜。

让背负如此巨大“信任赤字”的情报机构来搞病毒溯源,根本就是个笑话。面对愈演愈烈的疫情,不知美国情报部门又会编造出怎样荒腔走板的“剧本”。不过,谎言终究是谎言,无法取信于世,注定不得人心。

据新华社