

多款新冠口服药获进展

抗疫仍需“组合拳”

多款口服药获进展

本月4日,全球首款抗新冠口服药——美国默克公司和里奇巴克生物医药公司联合研发的莫那比拉韦,被英国药品与保健品管理局率先批准用于治疗特定新冠患者。据默克公司10月1日公布的Ⅲ期临床试验中期分析数据,该药可将轻中症新冠患者住院/死亡风险降低约50%,对变异新冠病毒德尔塔、伽马和缪毒株也显示出一致的疗效。

莫那比拉韦其实是“老药新用”,其研发可追溯到2014年,是在筛选抗委内瑞拉马脑炎病毒药物时发现的。中国南方医科大学副校长、广东省药理学常务理事长刘叔文介绍,新冠病毒是一种RNA(核糖核酸)病毒,莫那比拉韦可在新冠病毒基因组中“掺假”,并诱导其产生错误突变以破坏基因组复制,从而抑制病毒传播。

继莫那比拉韦获批后,美国辉瑞公司公布了一款疗效更优的口服抗病毒药物PAXLOVID的最新数据。Ⅱ/Ⅲ期临床试验中期分析结果显示,口服该药能降低89%的住院和死亡风险。该药由小分子药物PF-07321332和利托那韦组成,前者是针对新冠病毒主蛋白酶的抑制剂,利托那韦则是抗病毒药增效剂,此前曾用于抗艾滋病病毒。

另一款“老药新用”的口服药也受到

近期,全球多款新冠口服药物研发取得进展,给抗疫带来新希望。专家指出,疫苗和药物是互补的“组合拳”关系,未来打好抗疫“攻坚战”离不开防控措施、疫苗和治疗药物。

关注。英国《柳叶刀·全球健康》10月25日刊载一份来自巴西的研究报告称,常用抗抑郁药氟伏沙明可显著降低新冠患者的重症/死亡风险。新冠早期患者服药后病死风险可降低约90%,重症住院风险可降低约65%。英国《自然》杂志报道称,氟伏沙明可抑制免疫反应和缓解组织损伤,而免疫系统过度反应导致的炎症因子风暴是造成新冠重症和死亡的重要因素。

优势与风险如何看

全球健康药物研发中心主任、清华大学药学院院长丁胜告诉记者,在大规模推广方面,小分子口服药物更具优势: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;可快速用于密接者等高风险人群,帮助轻症患者快速控制病情。

美国埃默里大学医学院的维卡斯·苏卡特梅认为,氟伏沙明治疗新冠是“老药新用”的重大胜利,可用于没接种疫苗

或无法接受单克隆抗体治疗、病情恶化风险较高的患者。氟伏沙明另一优势在于价格低廉,10天疗程仅需4美元,该药专利也已到期,方便生产,一旦获批将在可及性方面令很多不发达国家和地区受益。

几款新冠口服药优势突出,但其风险也值得关注。首先,这几款药物Ⅲ期临床试验规模都不大,数据披露有限,还需通过长期、大范围使用来观察安全性和效果。

其中,莫那比拉韦的作用机制是破坏新冠病毒的RNA复制,科学家担心它可能对人体的DNA(脱氧核糖核酸)或RNA产生影响。刘叔文说,莫那比拉韦作为一种可“诱导突变”的核苷类似物,可能导致机体正常细胞发生基因突变,不排除具有致癌突变风险。

其次,新冠病毒也可能产生针对药物的突变,从而出现耐药性。针对耐药性问题,美国俄亥俄州立大学病毒学教授刘善虚说,解决办法就是联合用药,也就是“鸡尾酒疗法”。

抗疫仍需“组合拳”

有观点认为,新冠口服药问世就不用再接种疫苗。多位专家指出,这是危险的误区。无论是预防感染还是降低重症及病亡率,疫苗的作用都不可取代。英国政府网站在公布莫那比拉韦获批消息时特意指出,它不能作为新冠疫苗的“替代品”使用。“治疗药物和疫苗并不是冲突和对立的,而是互补的。”丁胜表示。

中国科学院广州生物医药与健康研究院特聘研究员陈凌指出,疫苗和药物是互补的“组合拳”关系:疫苗不是所有人都可接种,其保护效果和持久性尚不十分清楚;一部分先天免疫较差的人接种疫苗效果不好,药物可保护这些人;有了疫苗保护,最终需要用药的人会少很多,即便药物有一定副作用,从百分比来看,绝对数也不会很大;如能研发出更有效、保护更持久的疫苗,药物的使用会更加减少。

疫情远未结束,未来打好抗疫“攻坚战”离不开防控措施、疫苗和治疗药物。浙江大学生命科学研究院教授王立铭说,新冠治疗药物再加上有效的疫苗,这对于制定和修改新冠防控的公共政策无疑有很大价值。

陈凌也认为,从长远看,口服药的出现确实给世界注入了“强心剂”,“有了药物配合后,世界开放和经济复苏的步伐也将会加快”。

据新华社电

动物园三只雪豹死于新冠并发症

美国内布拉斯加州林肯市一家动物园12日说,园内三只雪豹死于新冠并发症。

这三只雪豹分别名为“兰尼”“埃弗里斯特”和“马卡鲁”,住在林肯儿童动物园。动物园方面上月说,三只雪豹和两只苏门答腊虎出现感染新冠病毒的症状,随后所做新冠病毒检测呈阳性。兽医使用类固醇药物和抗生素为它们治疗。动物园方面“对所有与猫科动物近距离接触的工作人员展开全面调查”,但没有找到感染源。

根据动物园本月12日在社交平台臉書上发布的消息,两只苏门答腊虎“看上去已经完全康复”,而三只雪豹不幸死亡。动物园将继续对外开放,并“采取一切措施防范新冠病毒向人类和动物传播”。

据《今日美国报》报道,美国多地动物园先前报告有动物感染新冠病毒,其中部分动物的感染源是饲养员。一些动物园已经为动物接种新冠疫苗,林肯儿童动物园没有说明是否已为园内动物接种疫苗。

据新华社电

美联邦调查局电邮系统被黑

美国联邦调查局13日证实,黑客当天侵入联邦调查局电子邮件服务器,发送了大量虚假信息。

美国彭博新闻社以反垃圾邮件国际组织“斯帕姆豪斯”为消息源报道,黑客13日零时左右侵入联邦调查局一个对外电子邮件系统,2时开始第二轮攻击。

斯帕姆豪斯组织估计,至少10万个电子邮箱收到黑客发送的虚假官方邮件。部分电邮标题是“紧急:系统中构成威胁的人”,内容声称网络安全专家文尼·特罗亚可能破坏网络安全,末尾署名为“美国国土安全部网络威胁检测与分析组”。

据彭博社报道,联邦调查局有多个电子邮件系统。遭侵入的电子邮件系统用于与公众分享或交流非保密信息,使用者包括联邦调查局探员和其他职员。

斯帕姆豪斯组织说,那些虚假邮件不含恶意软件,其元数据表明它们确实来自联邦调查局的服务器。据这一组织推测,黑客可能试图抹黑特罗亚或让公众的电话挤爆联邦调查局通信系统。

据新华社电

致死60余名平民 美军隐瞒在叙空袭

2019年3月18日,叙利亚代尔祖尔省巴古兹镇,极端组织“伊斯兰国”据点,一架美军F-15E战斗机突然向一大群妇女和儿童投下炸弹。爆炸轰鸣、烟雾升腾……少数人幸存,跌跌撞撞地逃命,却遭另一架美军战机投弹,其中大多数丧命。

这是美国《纽约时报》在本月13日报道中,根据美军知情人员回忆重现的场景。经过数月调查,这家媒体曝光:美军2019年那次空袭致死64名平民,美国军方一开始就知晓这起事件,却一直隐瞒。

狡辩

设于卡塔尔乌代德空军基地的美军联合空中作战中心负责指挥美国及其盟国在叙利亚、阿富汗等国的空军行动。一名2019年在那里服役的美军人员回忆,作战中心人员当时通过无人机实时拍摄的视频目睹了上述空袭全过程,目瞪口呆。

两名看过作战中心内部系统聊天记录的军人说,一名人员当时问道:“谁投的弹?”另一人回复:“我们刚刚向50名妇女儿童投了弹。”

当年初评估判断,大约70人在这场连环空袭中死亡。美军官员第一时间得知这一情况。

然而,直到《纽约时报》本周将其调查结果发给美国中央司令部,美国军方才首次公开承认这起空袭的存在。

中央司令部13日发表声明称,这起空袭系“正当自卫”,致死80人,美军确认其中16人为“伊斯兰国”成员、4人为平民,不能确认其余60人中有多少平民,因为空袭视频中“可见多名妇女和至少一名儿童拿着武器”。

“战争罪”

中央司令部称,就这起事件,美军“根据自己的证据做了内部报告和调查,对无意造成的(平民)丧生承担全部责任”。

然而,美国军方唯一完成的调查竟是发起这次空袭的部队所做。《纽约时报》调查发现,这是美军一支机

密部队,名为“9号特遣部队”,在叙利亚开展行动。

这起事件一名重要线索人物是美国空军律师迪安·科尔萨克。他当年在联合空中作战中心服役,负责判断空袭的合法性。《纽约时报》获取了科尔萨克发给国会参议院军事委员会的电子邮件。

据邮件记述,那起空袭发生几分钟后,科尔萨克被作战中心空军情报官员叫去做评估,他查看空袭视频等信息后向其长官报告:这起空袭可能犯了战争罪,按照规定,应接受独立、深入的调查。

科尔萨克后来反复劝说长官和空军刑事调查员启动调查,但遭拒绝,于是向国防部监察长办公室报告。然而,空袭发生两年后,科尔萨克仍未见到国防部监察长办公室有调查的迹象。他转而向参议院军事委员会发送电子邮件。

“发这封邮件,我将自己置于受军方报复的极大危险中,”他在邮件中写道,“美军高级官员故意并有组织地回避这起蓄意的空袭行动。”

他还写道,死亡人数“令人震惊”,军方没有按自身规定报告和调查这起空袭。

掩盖

事件另一名线索人物是曾在国防部监察长办公室任评估员的吉恩·泰特。

泰特在不谈涉密信息的前提下告诉《纽约时报》,当年国防部监察长办公室一个4人小组负责调研美军在

叙利亚致死平民的报告流程,他是小组成员,巴古兹镇那起空袭在调查之列。

查看那起空袭的视频并向科尔萨克了解情况后,这个小组向上级报告:这起空袭犯下战争罪的说法“极可信”。

然而,涉及这起空袭的调查很快遭遇军方内部阻力,2020年完成的调研报告经过包括中央司令部在内的逐级审批,最终所有涉及这起空袭的内容被删除。

泰特说,“领导层似乎一心想掩盖这件事。没人想跟这事扯上关系”,他当时批评军方不作为,结果遭解职。

《纽约时报》说,这是美军与极端组织“伊斯兰国”作战期间致死平民人数最多的事件之一,而美国军方在每个环节动手脚:美国主导的多国联军用推土机清理了空袭现场,平民死亡人数被淡化,调查报告被拖延、删改、加密。

这家媒体评述,美国政府将其对“伊斯兰国”的空袭描绘为美军历史上“最精准、最人道”的轰炸行动,宣称对每一起平民伤亡报告都加以调查并公开调查结果,形成了“问责模式的典范”,然而,这起空袭和美国军方的层层掩盖浮出水面,呈现给世人的是另一回事。

据《纽约时报》报道,这起空袭次日,民间观察人士来到现场,看到“成堆”的妇女儿童尸体,拍下照片留证。一家人权组织发布照片,称这是“可怕的屠杀”。

据新华社电