



NEW WORLD TIMES
全美首家中文简体字报纸
1997年9月19日创刊
www.newworldtimes.us

新世界时报

2020年
5月29日
第1186期
每星期五出版 本期64版
ISSN 1543-7930

专家警告：可能会出现新冠病毒和MERS病毒的嵌合病毒

据韩国《中央日报》报道，近日，一个国际研究团队在社会科学网(SSRN)发表论文警告称，可能会出现一种由新冠病毒和MERS病毒(中东呼吸综合征)形成的嵌合病毒。由于新冠病毒具有很强的传染性、MERS病毒具有较高的致死率，一旦形成新的嵌合病毒，恐将带来巨大的危害。

一旦形成新的嵌合病毒，形式会更加严峻

据报道，这个国际研究团队的成员分别来自加拿大麦克马斯特大学、滑铁卢大学、多伦多大学以及美国哈佛大学、日本冲绳科技大学研究所等高校和科研机构。他们在SSRN上发表了这份基于生物情报学分析结果的研究论文称，有新冠病毒和MERS病毒产生嵌合病毒的可能性。

以骆驼为中间宿主的MERS病毒于2012年首次出现，当年4月-12月主要在以沙特为中心的地区爆发，是一种致死率较高的冠状病毒。联合国的统计数据显示，MERS病毒在沙特的致死率为

37%，为全球最高。2015年MERS病毒在韩国爆发时的致死率为20%，而新冠病毒在韩国的致死率为2.38%，比MERS病毒的要低得多。

但这两种冠状病毒的传染性各不相同。新冠病毒是一种传染性超强的冠状病毒，传染率约为平均每1人传染3.15人，而MERS病毒的传染率大约是平均每1人传染0.9人。

美国约翰斯·霍普金斯大学实时统计数据显示，截至北京时间26日8时32分，全球累计确诊新冠病例逼近550万，累计死亡病例超34.6万例。

通常情况下，传染性和致死率之间是一种反比的关系。致死率越高，传染性就相对越低。由于新冠病毒具有很强的传染性、MERS病毒具有较高的致死率，一旦形成新的嵌合病毒，恐将带来巨大的危害。

可能出现1个患者同时感染两种病毒

该研究团队担心新冠病毒和MERS病毒在沙特同时爆发。去年

12月至今年3月，沙特至少出现34名中东呼吸综合征确诊病例，至少13名感染者死亡。

而沙特的新冠肺炎疫情也日益严重，截至本月25日，已累计确诊新冠肺炎病例72560例。科学家们担心，当地可能出现1个患者同时感染两种冠状病毒的情况。

研究团队表示，在人类的肾脏、大肠和小肠的上皮细胞膜里同时存在着血管紧张素转化酶2(ACE2)和二肽基肽酶4(DPP-4)。其中，ACE2是新冠病毒的细胞表面受体，DPP-4是MERS病毒的细胞表面受体。人类的小肠里这两种受体数量最多，发生同时感染的可能性很大。

另外，呼吸器官的细胞也有同时感染的可能。其原理是，这两种病毒分别在特定的细胞里开始进行复制，然后相继形成若干个各自的RNA套索。这些RNA套索开始进入蛋白质外壳，并结合成病毒粒子。在这一过程中，一部分的RNA套索可能会变成其他病毒的RNA。

研究团队发现，由于新冠病

毒和MERS病毒在遗传方面的相似性高达90%以上，在ORF1ab基因里结合的可能性非常高。即，一部分是新冠病毒的RNA、剩余部分是MERS病毒的RNA。

还有很多未知的问题等待解答

报道称，论文从理论上强调了新冠病毒和MERS病毒结合的可能性。

实际上，过去也出现过类似案例。有研究报告显示，在狗身上传播的冠状病毒可以跟在牛身上传播的冠状病毒嵌合。在人类身上传播的冠状病毒OC43和HKU1也出现过嵌合的案例。

研究人员推断，MERS病毒也是冠状病毒的嵌合物。只不过，这种嵌合可能并不是发生在人类身上，而是发生在其它哺乳动物身上。现在有必要开展的研究是，作为MERS病毒宿主的骆驼是否会感染新冠病毒，感染了新冠病毒的猫是否还会感染MERS病毒。

截至目前，研究人员并不清楚这种嵌合RNA和嵌合蛋白质在

病毒增殖过程中是否会产生作用。

有些时候，这种发生了变异的蛋白质并不会导致病毒的增殖，甚至可能导致致死率和传染性同时下降，还有可能出现一种最糟糕的情况——嵌合之后的蛋白质可能会让现有的对新冠病毒和MERS病毒的治疗手段全部失效。

同时，研究人员还需弄清楚，一旦新冠病毒和MERS病毒形成嵌合病毒，那些原来感染过新冠病毒或MERS病毒的人的抗体是否还能发挥作用？

发表论文的研究团队表示：“多种分析结果显示，新冠病毒和MERS病毒有可能会产生嵌合病毒。所以，新冠病毒感染者和MERS病毒感染者必须要分开来治疗。”

另外，该研究团队也表示，不仅仅是沙特，这种风险在全球都应该引起高度重视。这种新的嵌合病毒有可能像MERS病毒、新冠病毒一样，在大范围区域内传播。

美国空军取消飞行员身高要求，吸引更多女性应征

美国空军5月13日起生效的新政策取消了飞行员的身高要求，旨在鼓励更多人尤其是女性报名成为飞行员，提高应征人员的多样性。美国空军飞行员此前的报名条件为身高162.6至195.5厘米，坐姿高度86.4至101.6厘米，但不符合规定的应征者可以提交豁免。根据本月13日生效的新政策，不符合该规定的申请人不需要再提交豁免。

美国空军声明指出，虽然此前多数身高豁免申请都会获得批准，但这一身高要求仍将约44%的20至29岁美国女性排除在外。《纽约时报》援引美国疾控中心(CDC)数据称，美国20岁以上女性的平均身高约为161.5厘米，男性约为175.3厘米。空军声明称将用“人体测量筛选过程”代替身高筛选，包括体重、四肢长度、身宽、身体质量指数(BMI)等，将飞行员与其“可以安全驾驶的飞机”进行匹配。美国空军多名官员表示，这一政策改变有助于女性及其他身材不符合原来标准的人应征成为飞行员。

美国空军人力、人事和服务部副参谋长格温多琳·德菲利皮(Gwendolyn DeFilippi)表示，“这是一个巨大的胜利，特别是对于身材较小的女性和少数族裔，他们过去可能认为自己没有资格加入我们的团队。”

推动该政策改变的杰西卡·鲁滕伯中校表示，从历史角度看，飞机是以男性的平均体型设计制造的。新政策出台后，空军可以在现有飞机限制范围内接纳范围更广、更有多样性的申请者。

美国航空航天生理学家、空军官员克里斯蒂安妮·奥普雷斯(Christianne Opreko)也表示，此前的身高豁免申请实际上构成了障碍，“很难确定此前有多少女性由于认为自己不符合标准或未申请豁免而没有报名飞行员招募。”



约旦庆祝国家独立日

5月25日，在约旦首都安曼，军车巡游庆祝国家独立日。约旦25日举办军车巡游、烟花秀等活动庆祝国家独立日。

美国呼吸机生产过剩，日本承诺购买1000台左右

新冠肺炎疫情在全球大规模扩散之时，呼吸机一度成为“硬通货”。确诊病例最多的美国一方面从全世界采购，另一方面罕见动用《国防生产法》要求国内制造业企业转产。

据日本媒体报道，这才过去刚两个月，特朗普居然就开始发愁“生产太多”，开始极力向安倍政府推销。虽然日本也是呼吸机生产大国，但面对特朗普的盛情，再三考虑后最后同意：先买1000台左右。

特朗普曾在今年3月要求通用汽车等公司大量生产呼吸机。然而据《朝日新闻》称，特朗普政府因“生产太多了很头疼”，向安倍探听购买意向。据称，特朗普在电话中语气兴致很高，称“无论什么时候都能发货”。

《朝日新闻》从数名日本政府相关人士处得知，5月初，美国政府曾多次向日本询问是否购买呼吸机，但由于日本国内的产量也

在增加，就暂时回复了“我们还不缺货”。然而，由于许多国家都有医疗资源、器材短缺的问题，首相官邸内再次商讨了一下，决定为了防备第二波疫情，购买美国呼吸机。

3月27日，特朗普用《国防生产法》授权，要求通用汽车等公司生产呼吸机。该法律让总统有权在紧急状态时要求私营企业生产国防相关的产品，并控制这些产品的经销。美国卫生部4月8日与通用汽车公司签署了一份3万台的呼吸机生产合同，合同总价值为4.894亿美元。

拿到合同的特朗普显然非常高兴，虽然还没有“落袋为安”，但是他已经在4月24日记者会上展现出财大气粗的样子，“我跟好多国家的领导人都说了，我同意给他们呼吸机。我们产能可太大了，都过大了，自己都用不过来……我们将帮助墨西哥、洪都拉斯、印度尼西亚和法国，还会把呼吸机发给法

国、西班牙、意大利，可能还有德国——如果他们需要的话。”

5月4日，是特朗普动用《国防生产法》要求众公司生产的呼吸机的第一次交货日。据“今日美国”5月6日消息，5家企业按时交货，分别是通用电气医疗集团、通用汽车、美敦力、瑞思迈与呼吸机生产公司Ventec Life Systems。“今日美国”援引卫生与公众服务部发言人称，4400多台呼吸机已运往疾控中心或纳入国库。

据“今日美国”，政府一共向9家公司订购了187000台呼吸机，计划在一年间全部交货。所有机器都将纳入联邦储备。另外，在疫情席卷美国前，美国的医疗资源储备里有12000至13000台呼吸机，均为税收收入购买。

据俄罗斯卫星网5月19日报道，美国政府一名高级官员表示，美国将应俄罗斯协助抗击新冠病毒疫情的请求，向俄方捐赠200台呼吸机。

华人社区树立爱心支援抗疫典范

——美中工商联、美国中餐联盟华盛顿地区、美国漳州同乡会联合会第二批为当地医疗机构捐献3.2万只口罩

>>详见15版

公民抓捕还是种族仇杀？

>>详见16版

筹款夺冠创纪录，踊跃投票冲初选！——关群杰给社区的感谢信

>>详见16版

中医知识助华裔民众抗疫——CCCAA举办系列讲座之卢全生医师谈中医对新冠的防治

>>详见24版

巴德学院中美学生跨越国界与时差远程合奏《康定情歌》汇集各地情谊传递爱与力量

>>详见35版

请搜索关注新世界时报微信公众号：“新世界微讯”



新世界时报手机二维码