

我国团队发现可阻断新冠病毒感染的人源单克隆抗体

新华社北京5月18日电(记者 彭茜)中国科研团队近日在美国《科学》杂志在线发表论文说,他们发现了两种可有效阻断新冠病毒感染的人源单克隆抗体,有望用于抗新冠药物和疫苗的研发。

中国首都医科大学、中国科学院微生物研究所、中国科学院天津工业生物技术研究所、深圳市第三人民医院等多家单

位参与这项研究。研究人员从一名新冠康复患者的外周血单核细胞中分离出4种人源单克隆抗体。实验显示,这4种抗体对新型冠状病毒均有中和能力。其中,分别被称为B38和H4的两种抗体能够阻断新冠病毒刺突蛋白受体结合域与其受体“血管紧张素转化酶2(ACE2)”的结合。

此前多项揭示新冠病毒感

染机制的研究表明,该病毒主要通过其表面刺突蛋白受体结合域与人体细胞上的ACE2结合实现感染。实验显示,B38和H4分别识别受体结合域的不同表位,小鼠实验证实了这两种抗体能降低感染小鼠肺部的病毒量,展现出了治疗效果。两种抗体还可被混合使用以便更有效抑制病毒感染。

研究团队进一步解析了新

冠病毒刺突蛋白受体结合域与B38形成的复合物结构,从而揭示了B38阻断病毒感染的分子机制。

研究人员介绍,最新研究表明,筛选到的两种抗体具有进一步被开发成治疗新冠病毒感染药物的潜力,并为疫苗设计提供了基础。目前两个抗体已在相关公司进行产品转化,未来有望用于新冠患者临床治疗。

三个新冠肺炎疫苗进入II期临床试验

本报讯5月17日,在北京市新型冠状病毒肺炎疫情防控工作新闻发布会上,北京新冠肺炎疫情防控工作领导小组科技攻关专班成员、市科委主任许强介绍,目前本市已有3个新冠肺炎诊断试剂产品获批上市;3个新冠肺炎疫苗先后进入II期临床试验;5个创新药获批临床试验,部分已完成II期临床研究。

(李祺瑶)

北京西城区出现33人集中发热 排除新冠肺炎

新华社北京5月18日电(记者 陈旭)在18日举行的北京市新冠肺炎疫情防控工作新闻发布会上,北京市西城区卫生健康委主任陈新通报一起集中发热病例情况。

5月17日下午4时许,西城区疾控中心接到辖区医疗机构发热门诊报告,西城区复兴门内大街55号出现多起发热病例,经连夜排查,截至18日凌晨1时,西城区5家医疗机构发热门诊共接诊该单位相关患者33例。西城区立即启动应急响应,迅速开展流行病学调查和医疗救治工作,同时,对该办公场所进行环境采样检测。

陈新介绍,33例患者经临床诊断以细菌性呼吸道感染为主,截至18日15时,新冠病毒核酸检测均呈阴性。结合目前流行病学调查、临床表现及实验室检测结果,经专家组研判,已排除新冠肺炎病例,多数患者自述发热与近期使用中央空调有关,初步确定为共同暴露因素导致的集体性发热,病原体初步判断为A组乙型溶血性链球菌。

目前,疾控机构已深入开展流行病学调查,指导该办公场所落实主体责任,严格加强员工的健康监测与缺勤追踪,并做好办公场所的中央空调与外环境的清洁消毒工作。下一步,将做好后续病例追踪调查和患者诊疗工作。



舒兰市实行最严格管控措施

昨天,在舒兰市正阳小区,工作人员为出入居民测温登记。

吉林省舒兰市新冠肺炎疫情防控工作领导小组昨天发布通告称,自当天12时起,舒兰市进一步加强疫情防控工作,实施最严格管控措施。根据通告,舒兰市有确诊病例和疑似病例的小区采取全封闭管控,原则上禁止任何人员出入,生活物资采用商超配送的方式,居民需要提前一天报送需要的物资。机关事业单位职工凭本人工作证、复工企业职工凭加盖行业主管部门印章的职工通行证,并根据工作需要出入本人所居住小区。

新华社记者 张楠 摄

上海新增一例本土病例

为湖北来沪求职者

本报讯记者从上海市人民政府办公厅官方平台了解到,5月17日,上海新增1例湖北来沪新冠肺炎确诊病例。

该确诊病例为湖北籍,常住湖北省潜江市,5月14日晚乘火车来沪求职,当晚乘地铁2号

线至麦居宾馆,5月15日主动前往东方医院南院申请实验室检测,因血清学检测结果为阳性,当日即被医疗机构隔离留观,其后出现症状,5月17日经上海市疾病预防控制中心核酸检测为阳性。综合流行病学

史、临床症状、实验室检测和影像学检查结果等,诊断为确诊病例。患者自述,其乘坐火车、地铁及在沪外期间全程佩戴口罩。

目前,已追踪到其在上海的密切接触者21人,均已落实

集中隔离观察。对该病例曾活动过的场所及交通工具已进行终末消毒,并向相关省份通报有关情况,落实核查其在当地活动轨迹和密切接触者。

(戴轩)

上海公布中小学放暑假时间

新华社上海5月18日电(记者 吴振东)18日,上海市教委公布上海市基础教育各学段2019学年第二学期暑假开始时间。其中,小学本学期至2020年6月30日结束,7月1日起放暑假;初中本学期至2020年7月7日结束,7月8日起放暑假;高中本学期至2020年7月14日结束,7月15日起放暑假。

据了解,上海市初三、高一年级,初二、高二年级已分别于4月27日、5月6日返校开学;初中、高中其他年级及小学四、五年级于5月18日返校开学;小学一、二、三年级将于6月2日返校开学。

吉林新增本地确诊病例两例

新华社长春5月18日电(记者 段续 赵丹丹)吉林省卫生健康委18日发布疫情通报称,17日0-24时,全省新增本地确诊病例2例(吉林市),新增治愈出院8例

(吉林市)。新增2例确诊病例中,病例1系5月13日吉林省通报的吉林市丰满区确诊病例2的密切接触者,病例2系5月16日吉林省通

报的舒兰市确诊病例2的密切接触者,均是在控制范围内主动筛查检测阳性确诊的。截至5月17日24时,全省累计报告本地确诊病例127例,累计治愈出院103

例,在院隔离治疗22例(吉林市22例),病亡2例。现有重型病例2例(吉林市)。现有本地确诊病例的密切接触者1117人,均在指定地点进行隔离医学观察。