

新研究发现新冠病毒可破坏血脑屏障

能让血脑屏障出现“漏洞”，潜在破坏大脑神经网络

国家卫生健康委员会2日通报,11月1日0-24时,31个省(自治区、直辖市)和新疆生产建设兵团报告新增新冠肺炎确诊病例24例,其中境外输入病例21例(上海6例,广东5例,山西3例,甘肃3例,四川2例,天津1例,江苏1例),本土病例3例(均在新疆);无新增死亡病例;新增疑似病例1例,为境外输入病例(在上海)。

当日新增治愈出院病例20例,解除医学观察的密切接触者683人,重症病例较前一日增加3例。

境外输入现有确诊病例301例(其中重症病例2例),现有疑似病例1例。累计确诊病例3401例,累计治愈出院病例3100例,无死亡病例。

截至11月1日24时,据31个省(自治区、直辖市)和新疆生产建设兵团报告,现有确诊病例363例(其中重症病例12例),累计治愈出院病例81024例,累计死亡病例4634例,累计报告确诊病例86021例,现有疑似病例1例。累计追踪到密切接触者862334人,尚在医学观察的密切接触者14489人。

31个省(自治区、直辖市)和新疆生产建设兵团报告新增无症状感染者30例(境外输入24例);当日转为确诊病例2例(无境外输入);当日解除医学观察10例(均为境外输入);尚在医学观察无症状感染者684例(境外输入460例)。

累计收到港澳台地区通报确诊病例5934例。其中,香港特别行政区5330例(出院5096例,死亡105例),澳门特别行政区46例(出院46例),台湾地区558例(出院518例,死亡7例)。

1 新疆全力开展新冠肺炎患者救治

11月2日,在新疆维吾尔自治区人民政府新闻办公室召开的疫情防控工作新闻发布会上,喀什地区疾病预防控制中心副主任王希江表示,11月1日24时至2日18时,新疆报告新增无症状感染者13例,均为疏附县对集中隔离医学观察人员进行核酸检测筛查发现。

王希江介绍,疫情发生后,喀什地区分别于10月27日和10月31日完成第一、第二轮全地区核酸检测,期间还对集中隔离医学观察人员进行了多次核酸检测。此前通报的疏附县确诊病例和无症状感染者均是通过核酸检测主动筛查发现的。从11月1日开始,喀什地区启动了第三轮全员免费核酸检测。

随着新疆新冠肺炎疫情中确诊病例不断增加,在国内优秀医疗救治力量支援下,新疆正全力开展新冠肺炎医疗救治工作,恢复期血浆疗法已用于救治危重患者。

截至11月2日18时,新疆(含兵团)现有确诊病例57例,均为喀什地区疏附县病例;无症状感染者236例,均来自喀什地区疏附县和克孜勒苏柯尔克孜自治州阿克陶县。目前,新疆现有确诊病例和无症状感染者全部收治在定点救治医院,分别进行医疗救治和医学隔离观察。

新疆维吾尔自治区卫生健康委副主任顾莹苏介绍,国家卫生健康委第一时间派出东南大学附属中大医院副院长邱海波、中山大学附属第一医院重症医学科主任管向东、首都医科大学宣武医院重症医学科主任姜利、苏北人民医院重症医学科主任郑瑞强,以及感染、检验、院感等方面经验丰富的专家,赴新疆帮助开展医疗救治工作。目前,专家组已对所有病例进行联合会诊,逐一分析、研判。

新疆医科大学第一附属医院党委副书记、副院长、自治区新冠肺炎疫情防控工作指挥部医疗救治组成员杨毅宁近日接受记者采访时说,目前恢复期血浆疗法已用于救治危重患者,按照国家卫生健康委发布的《新型冠状病毒肺炎诊疗方案(试行第八版)》,我们将坚持中西医结合和“一人一策”、多学科协作,全力防止轻型、普通型向重型和危重型转化。

新疆维吾尔自治区人民医院副院长、自治区新冠肺炎疫情防控工作指挥部医疗救治组组长陆晨表示,目前在定点医院的医务人员全是上一轮疫情参战人员,都有丰富实战经验。同时,国家卫生健康委专门抽调了4位国内院感专家赴疆,其中两位参与了此前青岛疫情救治和院感事件处置,给我们做了全方位全员全程的院感培训,并在定点医院建立起最严格的院感体系,确保医务人员零感染。



这是11月1日在以色列中部城市莫迪因一所小学外拍摄的小学生。

2 以色列启动新冠疫苗临床试验

世界卫生组织发布的相关数据显示:截至欧洲中部时间1日13时49分(北京时间1日20时49分),全球新冠确诊病例较前一日增加473311例,累计确诊45942902例;死亡病例较前一日增加6578例,累计死亡1192644例。

美国约翰斯·霍普金斯大学的数据则显示:截至北京时间2日8时24分,全球累计新冠确诊病例46402338例,累计死亡病例1199500例。美国是全球疫情最严重的国家,累计确诊病例9195068例,累计死亡230884例。

以色列1日启动一款新冠疫苗临床试验。这款疫苗名为“BriLife”,由以色列生物研究所研发,已于6月完成动物实验。据以色列媒体报道,以色列两家医院当天为两名志愿者接种了由以色列生物研究所研发的一款名为“BriLife”的新冠疫苗。两家医院本月

将为80名志愿者接种这一疫苗。

以色列总理府声明说,以总理内塔尼亚胡当天访问了位于以中部城市拉马特甘的哈伊姆·谢巴医疗中心,了解新冠疫苗临床试验启动工作。内塔尼亚胡表示,应对新冠病毒危机的真正出路在于疫苗开发,“这是非常重要的一天,令人鼓舞”。

内塔尼亚胡当天表示,已下令在该国建立一家永久性生产疫苗的企业,且该企业不以营利为目的。

今年6月,以色列生物研究所宣布完成新冠疫苗的动物实验。该所所长什穆埃尔·沙皮拉日前发表声明说,“BriLife”疫苗的一期临床试验从11月1日开始,为期约三周,80名年龄在18岁至55岁的志愿者将参与;二期临床试验预计12月开始,将招募960名18岁以上的志愿者;三期临床试验预计明年4月或5月开始,将招募3万名志愿者。

4 新研究:新冠病毒可破坏血脑屏障

新冠病毒感染症状多样,呼吸道症状是其主要表现,还有一些患者症状指向血管炎症。一个美国研究团队最新发现,新冠病毒还能让血脑屏障出现“漏洞”,潜在破坏大脑神经网络。

美国坦普尔大学刘易斯·卡茨医学院等机构研究人员在新一期学术期刊《神经生物学疾病》报告说,全球各地新冠患者中30%到80%出现神经系统症状,包括头晕、头痛、恶心和注意力涣散等,表明新冠病毒可能影响了中枢神经系统的细胞。

先前已知新冠病毒主要通过其表面刺突蛋白与人体细胞上的“血管紧张素转化酶2(ACE2)”受体结合实现感染,而ACE2在血管内皮细胞等部位有表达。

为了弄清ACE2在大脑血管细胞中的表达情况及其表达是否随健康状况改变而变化,研究团队对新冠死亡患者的脑组织进行了分析。结果显示,ACE2在大脑额叶皮质的血管中普遍表达,且生前患高血压、痴呆症等疾病的人的大脑血管中ACE2的表达水平相对更高。

研究人员随后利用细胞培养模型分析了新冠病毒刺突蛋白对大脑血管内皮细胞的影响。后者是血脑屏障的组成部分。实验发现,刺突蛋白可让内皮细胞出现炎症反应。

论文通讯作者、坦普尔大学刘易斯·卡茨医学院教授塞维奥·拉米雷斯说,新研究表明新冠病毒刺突蛋白能导致大脑关键区域的血脑屏障失去稳定性,而血脑屏障功能改变大幅提升了新冠病毒侵袭神经的可能性,为新冠患者出现神经系统症状提供了解释。

5 韩国首都将对公共场所不戴口罩者罚款

韩国中央灾难安全对策本部1日宣布,全面调整保持社交距离措施的分级标准及实施方案,以构建更精准的防疫体系。新版保持社交距离政策在原有3级疫情防控级别基础上进一步细化,增加了1.5级和2.5级,同时各级别标准在不同地区有所区别。

为防止新冠病毒传播,韩国首都首尔市政府决定自11月13日起,对在被列为高、中风险公共设施内不戴口罩者罚款10万韩元(约合589元人民币)。

韩联社11月1日援引相关官员的话报道,韩国在部分公共场所试行口罩强制佩戴令一个月后,将于13日起正式执行这一措施。除不戴口罩者,不正确戴口罩者也将面临处罚,比如口罩没有遮住鼻子。不过,强制戴口罩的规定不适用于14岁以下人群或因健康原因不能戴口罩的人。

首尔市政府表示,将执行比韩国政府相关规定涵盖范围更广的口罩强制令,涉及酒吧、K歌房、面积超过150平方米的餐厅、补习班、购物中心、室内结婚礼堂、殡仪馆、主题公园、水上乐园、网吧和影院等中风险设施。五大类高风险设施将是限制人员聚集的多功能设施、公共交通、游行集会场所、医疗机构和养老护理机构。

依照首尔市政府一名官员说法,执行这一规定目的不在于罚款,而是让人们能够因遵守保持社交距离相关规定而遏制新冠病毒传播,因此,将先对违反规定者发出一次警告,遭拒绝后再开出罚单。

综合新华社、中新网消息

3 全美疫情正在恶化 12月或是“最艰难月份”

综合报道,美国疾病控制和预防中心10月31日的数据显示,全美24小时内报告新增新冠确诊病例99750起。这是美国疫情暴发以来单日最高纪录,也是全球范围内的一国单日新增病例纪录。专家警告称,全美情况正在恶化,12月可能会是最艰难的月份。

据报道,美国最近一周平均单日新增病例数达到近8万。路透社统计显示,在10月,全美有31个州的单日新增确诊病例创下最高增幅,21个州的住院病例和14个州的死亡病例也创下新高。

俄亥俄州州长迈克·德威恩说,过去四个星期内,该州检测结果呈阳性的比例从2.5%攀升至7%。他表示,这是因为越来越多的社交聚会,人们放松了警惕,没有戴口罩。

美国食品和药物管理局前局长斯科特·戈特利布日前表示,这令人感到“不安”。他说,“全国的情况正在恶化。”而12月可能是最艰难的月份。

华盛顿大学卫生统计评估研究所所长克里斯托弗·默里也称,随着新冠病例数继续攀升,医院可能会变得不堪重负。