

最新版医疗机构内新冠病毒感染防控技术指南来了

这些人员要实行闭环管理

新华社北京电 为进一步做好医疗机构内新型冠状病毒感染预防与控制工作,最大限度降低感染发生,国务院联防联控机制综合组近日印发《医疗机构内新型冠状病毒感染预防与控制技术指南(第三版)》,要求对部分重点科室、部门工作人员实行闭环管理。

指南要求,对参与相关诊疗工作人员要加强管理,必要时,可集中封闭管理,并根据疫情流行情况和防控要求进行核酸检测,需要时可合理开展胸部CT、血常规、抗体检测等检验检查。收治新冠病毒感染者的

隔离病区工作人员实行闭环管理。

针对发热门诊,指南明确,接诊入境、国内中高风险地区以及集中隔离点发热患者等高风险人群的发热门诊,所有工作人员要严格闭环管理。

对于收治新冠病毒感染者的定点医院及病区,指南要求,定点医院隔离病区所有工作人员(包括医务、管理、安保、保洁、餐饮、医疗废物收集转运等人员)及其他直接或间接接触新冠病毒感染者的工作人员(包括专门为新冠病毒感染者提供服务的影像学检查等医务

人员、闭环管理人员的通勤车司机等)应当严格实行闭环管理,工作期间安排单人单间集中居住,所有人员在驻地与定点医院间两点一线出行,固定通勤车辆,不得在定点医院内安排驻地。

指南表示,医疗机构应当合理调配人力资源和安排班次,优先保障隔离病区、发热门诊及核酸检测等重点部门的诊疗需求,医务人员相对固定,缩短可能暴露的时间,避免医务人员过度疲劳,提供营养膳食,保障医务人员充分休息。

徐鹏航 邱冰清

好消息！ 国家助学贷款额度 提高4000元

据新华社北京电 记者14日从国务院政策例行吹风会上了解到,自今年秋季学期起,全日制普通本专科学生每人每年申请贷款额度由不超过8000元提高至不超过12000元;全日制研究生则由不超过12000元提高至不超过16000元。

财政部部长助理欧文汉表示,综合考虑学生贷款需求和财政承受能力等因素,为了进一步减轻学生的经济压力,将国家助学贷款额度提高4000元。助学贷款优先用于支付学费和住宿费,超出部分可用于日常生活费。

已经申请了国家助学贷款的学生,能否享受到新政策?教育部财务司司长郭鹏表示,对已经提交贷款申请

或者签订借款合同的学生,如果确有需要,可根据实际需求,申请增加贷款金额。

“财政部、教育部做了反复测算,结果显示,学生的还款压力变化不大,不会因为贷款额度的增加而导致贷款不良率大幅度上升。”财政部科教和文化司司长黄家玉说。

针对一些学生无力偿还贷款的情况,郭鹏表示,对于因病丧失劳动能力、家庭遭遇重大自然灾害、家庭成员患有重大疾病以及经济收入特别低的毕业借款学生,如确实无法按期偿还贷款,可向经办机构提出救助申请并提供相关书面证明,经办机构核实后,可启动救助机制为其代偿应还本息,免除这部分学生的后顾之忧。 申铖



全员 核检

昨天,厦门市中山路核酸检测点工作人员在为市民进行核酸采样。当日,记者获悉,厦门已决定启动全市全员核酸检测,14日部分地区已经开始。 新华

科普:变异新冠病毒传染力为何增强

新华社北京电 从阿尔法、贝塔、伽马,再到德尔塔、缪毒株……层出不穷的变异新冠病毒不断挑战各国疫情防控。其中,德尔塔毒株已成为当前世界大部分地区流行的主要变异毒株,且更具传染性。为何变异新冠病毒传染力会增强?中国科研人员新近发表在美国《细胞报告》杂志上的一项研究揭示了其中“奥秘”。

狡猾的新冠病毒能进化出新的优势变种。国际共享基因序列资源“流感数据共享全球倡议”平台的数据显示,2021年1月起,阿尔法毒株首先占据传播优势。然而,从5月开始,德尔塔毒株逐渐取代阿尔法毒株,成为在全球传播的优势变种。

研究发现,与阿尔法毒株相比,德尔塔毒株的刺突蛋白能够更加高效地被宿主细胞蛋白酶切割形成具有功能的蛋白,极大提高了德尔塔毒株入侵细胞的效率,也加快了其在感染初期的复制速度,有助于德尔塔变种优势的建立。

除了感染能力提高,变异新冠病毒的免疫逃逸能力也增

强了。和野生型新冠病毒相比,新冠康复者血清中和抗体对德尔塔毒株的中和力大幅下降;疫苗和用于治疗的单克隆抗体药物对德尔塔毒株的中和效果均相应下降。

清华大学药学院谭旭实验室和中国科学技术大学生命科学学院金腾川实验室的最新研究发现,除了抗体介导的体液免疫逃逸外,针对杀伤性T细胞介导的细胞免疫应答的逃逸,也可能促进新冠病毒优势变种不断传播。

细胞免疫是人体中除了抗体免疫之外的另一套免疫体系,主要功能是运用被称为杀伤性T细胞的白细胞来特异地识别和清除被病原体感染的人体细胞,从而达到阻断病原体复制和传播的免疫效果。

既有研究表明,细胞免疫应答与新冠病情轻重发展相关。对感染者的血液检测发现,新冠病毒特异性细胞可早于中和抗体被检测到,说明细胞免疫应答在病毒感染早期就开始发挥作用。这种早期的免疫抑制对于机体防御新冠病毒、抑制病毒传播非常重要。

但研究人员发现,变异新冠病毒的一些特有机制却可以助其逃逸细胞免疫,从而导致传染力进一步增强。通过高通量筛选平台,研究人员筛选并鉴定了4条新冠病毒特异性的与细胞免疫相关的关键性抗原表位,发现阿尔法、贝塔、伽马和德尔塔毒株至少使其中一条关键性抗原表位发生突变,帮助病毒逃逸了杀伤性T细胞的免疫识别。逃逸人体细胞免疫是新冠流行变种的普遍特点。

此外,研究人员还筛选到了不同种冠状病毒中不变的抗原表位,这些表位的不变性说明了其对于冠状病毒有重要功能。

清华大学药学院副教授谭旭说,变异新冠病毒对免疫系统的逃逸大大增加了全球疫苗接种计划的复杂度,这些不变的抗原表位为新一代冠状病毒通用疫苗设计提供了理论基础。新型通用疫苗将不仅能激活人体产生中和抗体,同时也能介导广泛的细胞免疫反应,降低变种病毒突破感染(指接种疫苗后发生的感染)的风险。 彭茜

第28届北京国际图书博览会开幕 30万种全球精品图书亮相



新华社北京电 9月14日,第28届北京国际图书博览会在京开幕。来自105个国家和地区约2200家展商参展,其中,“一带一路”沿线国家和地区达57个,展出全球精品图书达30万种。

本届图博会由国家新闻出版署、科学技术部、北京市人民政府、中国出版协会、中国作家协会主办,中国图书进出口(集团)有限公司承办,巴基斯坦担任主宾国;采取线下展会为主、网上平台配套、线上线下结合的方式举办,成为全球疫情下首个恢复线上线下结合办展的重要大型国际书展。

今年是中国共产党成立100周年,为进一步加强对外传播阐释习近平新时代中国特色社会主义思想,充分发挥展览教育作用,展示百年来中国共产党带领中国人民为实现中华民族伟大复兴

中国梦而奋斗的光辉历程、伟大贡献和历史经验,庆祝中国共产党成立100周年精品出版物展在图博会上亮相。展会期间,还将举办第15届中华图书特殊贡献奖颁奖仪式、巴基斯坦主宾国活动、北京出版高峰会议、第四届中国—中东欧国家出版联盟论坛、“一带一路”共建国家出版合作体论坛、“BIBF世界阅读季”等丰富多彩的文化交流活动。

组委会有关负责人表示,本届图博会既充分发挥线下展览优势,又通过线上办展打破时空限制,满足全球书业多元化需求,将打造一场集版权贸易、出版展示、文化交流、专业研讨和阅读推广等功能为一体的大型国际文化交流盛宴,助力我国出版业高质量发展和中国文化国际传播。 史竞男 潘洁