

【教育】

清华北大位列泰晤士高等教育世界大学排名20强

据新华社伦敦10月13日电 英国泰晤士高等教育12日公布2023年度世界大学排名,中国清华大学和北京大学均位列排行榜前20名。跻身前100名的中国内地高校分别为清华大学、北京大学、复旦大学、上海交通大学、浙江大学、中国科学技术大学、南京大学。其中清华大学位列第16,北京大学位列第17。

除上述7所高校外,还有4所中国内地高校跻身前200,分别是南方科技大学、武汉大学、华中科技大学和四川大学。

本年度共有来自104个国家和地区的1799所大学上榜。英国牛津大学蝉联榜首,美国哈佛大学位列第二,英国剑桥大学和美国斯坦福大学并列第三。

【探索】

类人脑皮质微型结构被成功植入老鼠大脑

美国研究人员成功把类似人类大脑皮质的微型结构植入新生老鼠大脑,或有望为治疗人脑神经紊乱相关疾病提供新思路,但此举引发科研伦理方面的担忧。

据英国《自然》周刊网站12日报道,美国斯坦福大学的神经学研究人员用人类干细胞培育出类似人类大脑皮质的微型结构,将其植入出生两三天的老鼠大脑中。

由于人类脑细胞成熟速度比老鼠脑细胞慢得多,研究人员等了6个多月才等来这个微型结构完全与老鼠大脑融合。他们发现,在老鼠大脑中成长的类人脑皮质微型结构单个神经元大小是培养皿所培育的这种神经元的至少6倍,并显示出复杂得多的分岔模式。

在一项实验中,研究人员对类人脑皮质微型结构中的人类神经元做了基因改造,使该神经元可以被特定频率的蓝色激光激活,然后将这样的类人脑皮质微型结构移植给老鼠。移植3个月后,他们在老鼠大脑中植入超细光纤,这种光纤能向老鼠大脑中的类人脑皮质微型结构传送激光。尔后他们对老鼠进行巴甫洛夫条件反射训练:只有发射蓝色激光后,才让老鼠喝到水。经过15天训练,只要发射蓝色激光,老鼠就会做出喝水动作,证明人类神经元已经融入老鼠大脑,可以驱动老鼠行为。

研究人员还发现,植入老鼠大脑的人类神经元可被老鼠体感激活。

据新华社专特稿

【关注】

守住不发生规模性疫情的底线

——国务院联防联控机制回应热点问题

当前,全球疫情仍处于高位运行,我国本土聚集性疫情呈现“点多、面广、频发”的特点,防控形势依然严峻复杂。病毒变异的趋势如何?现有防控方案能否应对?各地怎样更好落实“九不准”要求?国务院联防联控机制13日举行新闻发布会,系统做出回应。

全国多地疫情逐步得到控制 风险总体可控

“近期,我国持续面临境外疫情输入和本土疫情传播扩散的双重风险,但总体可控。”国家疾控局传染病防控司司长雷正龙介绍,新疆疫情出现反复,但总体可控,内蒙古疫情形势明显好转、病例数显著下降,四川、甘肃、山西等地疫情逐步得到控制,宁夏、西藏疫情稳定向好。

国家卫生健康委新闻发言人米锋表示,要毫不动摇坚持“外防输入、内防反弹”总策略和“动态清零”总方针,严格按照第九版防控方案和“九不准”要求,落实属地、部门、单位、个人“四方责任”,以快制快,阻断疫情传播,牢牢守住不发生规模性疫情的底线,最大程度减少疫情对经济社会发展的影响。

“动态清零”总方针由“人民至上、生命至上”的抗疫理念决定

“中国政府所实行的‘动态清零’是由‘人民至上、生命至上’的抗疫理念所决定的,这个总方针的核心是要把疫情阻断,而不是消灭病毒。”国家卫生健康委疫情应对处置工作领导小组专家组组长梁万年说,我国人口总数大,老年人口比例高,同时还有大量基础病患者,这些人是新冠肺炎病毒感染的高危人群,感染以后得重症甚至发生死亡的概率比一般人群高。同时,尽管我们通过免疫接种获取了一定的免疫力,但新变异株对这种免疫力的逃逸在加强。

强大的组织动员能力、制度优势、信息化优势,中国卫生健康系统防控救治能力,物资保障、统筹经济社会发展和疫情防控方面的能力……梁万年表示,我国具备“动态清零”的条件和能力,应该坚持“动态清零”,用最少的生命损失和代价换取最终胜利。

落实“九不准”要求 防止层层加码

针对群众关心的疫情防控简单化、“一刀切”等问题,

【疫情】

澳大利亚研究:长期新冠症状影响不容忽视

新华社堪培拉10月13日电 澳大利亚国立大学近日发布公报说,该校研究人员在一项新研究中发现,在感染新冠病毒的澳大利亚成年人群中,近三分之一感染者的症状持续时间超过4周,影响不容忽视。

领衔这项研究的澳大利亚国立大学教授比德尔说,通过对感染新冠病毒的成年人群体进行调查发现,89.5%的受访者有感染症状。这些有过症状的感染者平均会出现约10种症状,最常见的是疲倦。此外,约四分之一有症状者全都经历过流鼻涕、打喷嚏、喉咙痛、咳嗽、头痛等症状。

雷正龙表示,国家卫生健康委、国家疾控局高度重视群众投诉工作,由多部门组成的整治“层层加码”工作专班目前每天及时转办、督办地方核查处理群众反映的问题。

近期,国家卫生健康委官方网站“落实疫情防控‘九不准’公众留言板”接收到群众反映的相关情况。对此,雷正龙说,要加快做好精准流调工作,疫情防控不能简单化,不能过大范围划定风险区域。坚决避免“一关了之”,最大程度减少疫情对经济社会发展的影响。

雷正龙表示,下一阶段,专班将继续坚持问题导向,紧盯群众反映的问题,对发现地方违反“九不准”等疫情防控要求的,坚决督促整改到位,既要抓好疫情防控,更要服务好群众,及时解决群众急难愁盼问题。

新变异株致病力没有明显改变 第九版防控方案依然有效

近期,我国内地首次检测出奥密克戎变异株BF.7亚分支。中国疾控中心病毒学首席专家董小平表示,研究发现,自奥密克戎毒株出现以来,新冠病毒的变异速率明显加快。据介绍,奥密克戎BF.7亚分支本质上是奥密克戎BA.5变异株的进化分支,该进化分支在致病力方面没有明显改变或增强,是否会成为下一阶段全球优势毒株还需要进行观察。

董小平说,经过几个月的实践证明,在不出现病毒致病力明显改变、现有疫苗保护效力明显下降的前提下,现行的第九版防控方案仍然可以满足我国新冠肺炎疫情防控的需求。

预防新冠后遗症最好的方法就是预防感染

截至2022年10月12日,全国累计报告接种新冠病毒疫苗超34亿剂次,覆盖人数超13.34亿人,其中60岁以上人群接种超2.39亿人。国家疾控局相关负责人表示,继续推进重点人群疫苗接种依然十分关键。

针对各国普遍关注的新冠后遗症问题,中国疾控中心流行病学首席专家吴尊友介绍,新冠后遗症常见于重症病例,但也可发生在轻症病例。预防新冠后遗症最好的方法就是预防新冠病毒感染。一般来说,接种过新冠病毒疫苗的人,感染新冠后患后遗症的风险要远远低于那些没有接种过新冠病毒疫苗的人。据新华社北京10月13日电



时事动态关注微博

比德尔说,与新冠疫情前相比,有上述多种症状或长期新冠症状的人,更有可能报告他们的健康状况显著下降。该研究数据表明,那些症状持续数月者受到的影响相对最大。

他说,此前澳大利亚境内的一波新冠疫情高峰“绝对压垮了”该国医护人员,导致医院现在要去应对大量积压的工作。如果在接下来的假期里,澳大利亚再出现一波新冠疫情将是一个坏消息,这意味着医院无法处理积压的工作。

讲文明 树新风 公益广告

崇德尚礼文明有我

中共青岛市委宣传部