

昌吉市人民医院科普基地正式建成

新冠或流感?

传感器10秒出结果

传统的呼吸道病毒测试方法依赖化学反应来确定某些可能的“罪魁祸首”。但现在,美国得克萨斯大学奥斯汀分校的科学家们报告称,他们正在使用一种单原子厚度的纳米材料制作一种装置,可同时检测新冠病毒和流感病毒,且检测阈值要比传统的检测方法低得多,速度也更快,可在大约10秒内出结果。研究人员将在2023年美国化学学会春季会议上公布该成果。

石墨烯极薄的特性使其对环境中的任何电气变化都非常敏感。使用石墨烯和其他类似的纳米材料来制造适用于各种应用的传感器具有巨大潜力。为了制造传感器,研究人员必须让石墨烯对病毒蛋白的存在作出反应。为此,他们研究了免疫系统,该系统产生的抗体经过微调,可识别并锁定特定的病原体。

研究人员将新冠病毒和流感病毒的抗体与石墨烯联系起来。当来自感染者的样本被放置在传感器上时,这些抗体与其目标蛋白结合,促使电流发生变化。

传感器约6.5平方厘米大小。研究人员使用这些病毒的蛋白质,蛋白质被输送到类似唾液的液体中。结果表明,传感器不仅可检测到蛋白质的存在,而且当病毒以极低的数量存在时,传感器也可检出。这种灵敏度表明,该传感器可用于检测呼吸中发现的更稀疏的病毒颗粒。此外,传感器的工作速度也很快,在放入样本后大约10秒内就能出结果。

相比之下,传统的新冠感染检测可能需要几个小时,具体取决于检测类型,而美国食品和药物管理局最近批准的新冠病毒和流感病毒双重检测需要大约半个小时才能出结果。

来源:科技日报

科普昌吉

昌吉州科学技术协会
昌吉日报社 合办

本报讯 记者李思佳报道:为积极响应“2030健康中国”号召,持续普及健康教育,近日,在福建援疆泉州分指挥部、昌吉市卫生健康委员会、昌吉市科技局的大力支持和帮助下,昌吉市人民医院科普基地正式建成。

据了解,昌吉市人民医院科普基地占地面积120平方米,该基地在发挥科普展教功能的同时,充分调动医务人员的科普宣传积极性,向公众普及健康科学知识,提升公众科学素养,让群众知晓更多健康、救护知识。昌吉市人民医院通过开展特色化科普活动,助力健康科普传播,充分发挥科普、示范、引领三大作用,擦亮科普教育基地品牌,更好地服务群众,为昌吉市各族群众的健康保驾护航。

为进一步发挥科普基地作用,4月8日下午,在昌吉市人民医院科普基地,昌吉市人民医院与昌吉市科协、昌吉市教育局、昌吉市第四小学联合举办了“中小学生学习健康科普大使”进校园活动启动仪式,本次活动以“医教融合关注儿童身心健康”为主题。

在启动仪式上,昌吉市第四小学10名学生获得由昌吉市人民医院颁发的中小学生学习健康科普大使证书。随后,参加启动仪式的人员参观了昌吉市人民医院



昌吉市第四小学学生在昌吉市人民医院科普基地参观。

本报记者 李思佳 摄

科普基地。

昌吉市第四小学学生周梓骞被昌吉市人民医院科普基地里摆放的科普教学用具所吸引,在参观后,她和大家一起聆听了昌吉市人民医院医务部副主任、耳鼻喉科副主任肖军所作的“儿童口呼吸的危害”健康科普讲座。周梓骞说:“今天我学到了很多健康知识,回家之后我要在爸爸妈妈的帮助下,把这些知识制作成一段视频,向同学们普及这些知识,

让大家少生病、更健康。”

昌吉市人民医院科学教研部主任张丽说:“今年以来,昌吉市人民医院各科室医务人员多次深入乡镇、社区、学校等地,将健康理念和医学知识传播给各族群众,为昌吉市的健康科普工作作出积极贡献。今后,我们还将创新健康科普活动的形式,让健康科普知识变得有趣实用,以接地气的方式引导公众关注健康科普活动。”

国家医保局医药管理司负责人就进一步做好新冠患者医疗费用保障工作答记者问

日前,国家医保局会同财政部、国家卫生健康委、国家疾控局印发了《关于进一步做好新冠患者医疗费用保障工作的通知》(以下简称《通知》)。国家医保局医药管理司负责人就有关情况回答了记者的提问。

一、《通知》出台的背景和主要内容是什么?

2023年1月8日新冠病毒感染“乙类乙管”以来,国家医保局会同财政部、国家卫生健康委、国家疾控局联合印发《关于实施“乙类乙管”后优化新型冠状病毒感染患者治疗费用医疗保障相关政策的通知》(医保发〔2023〕1号),制定了新冠患者医疗费用临时特殊保障政策,一是扩大医保支付的药品范围,二是对住院费用实施全额保障,三是对基层门诊费用实行专项保障,参保患者在基层医保定点医疗机构发生的与新冠病毒感染救治有关的门急诊费用,原则上不设起付线和封顶线,报销比例不低于70%。上述政策先行执行至2023年3月31日,有效保障了新冠患者就医用药需求,缓解了大医院医疗压力,助力群众平稳度过感染高峰期。

面对疫情的冲击和考验,全党全国各族人民同心抗疫,取得疫情防控重大决定性胜利,目前全国疫情已趋平稳,防控形势总体向好。为贯彻落实党中央、国务院关于新冠疫情防控平稳转段的决策部署,因时因势动态优化医保政策,按

照《中华人民共和国传染病防治法》等法律法规中关于乙类传染病的防治要求,国家医保局会同有关部门印发了《通知》,明确了4月1日后新冠患者医疗费用保障政策,总体考虑一是调整新冠特殊医疗保障政策至常规医疗保障政策;二是对新冠诊疗方案内尚未正式纳入医保目录的药品,如符合有关条件,可临时性纳入医保支付范围;三是对于个人负担较重、符合救助条件的新冠患者及时给予医疗救助。此外,《通知》还对持续优化医保经办服务、加强部门协调配合等提出了要求。

二、政策调整后,尚未正式纳入医保目录的新冠治疗药品中,哪些可以报销?

目前,部分国家新冠诊疗方案内的新冠治疗药品尚未正式纳入医保药品目录。此前对有关新冠治疗药品的医保临时性支付政策将于3月31日到期。为了降低社会负担,引导医疗机构使用质量可靠、价格适宜的药品,也为了进一步丰富临床用药选择,提升新冠治疗药品的可及性,《通知》明确,国家新冠诊疗方案内且被列入“疗程治疗费用与医保目录内同类药差异较小”类别的新冠治疗药品,可临时性纳入医保基金支付范围。

近日,部分药品生产企业积极响应国家医保局前期出台的新冠治疗药品价格分类管理政策,发布了有关药品的价格公告。目前,氢溴酸氘瑞米德韦片(民

得维)、先诺特韦片/利托那韦片(先诺欣)的最新价格,以及来瑞特韦片(乐睿灵)的首发报价,均不高于医保目录内小分子新冠药最大疗程治疗费用的1.8倍(即630元/疗程),符合“疗程治疗费用与医保目录内同类药品差异较小”等条件,将临时性纳入医保支付范围。后续,其他新冠治疗药品的价格如果符合条件,医保也将按规定临时支付。

三、除了符合条件的药品可临时纳入医保报销外,《通知》对报销政策还有什么调整?

为适应新冠感染平稳进入“乙类乙管”常态化防控的形势,《通知》明确将“住院费用全额保障”“基层门诊专项保障”等特殊保障政策回归至常规医疗保障政策,参保患者符合规定的新冠医疗费用,将与其他20余种乙类传染病实施相同的医保报销政策。同时,为避免个别患者因病情较重、费用较高而产生沉重的经济负担,《通知》专门提出各地要加强对新冠患者医疗费用的费用监测,对符合救助条件、个人负担较重的患者按规定及时给予医疗救助。

下一步,国家医保局将实事求是,密切跟踪疫情变化,根据防控形势、新冠药品供需与价格等情况,不断完善新冠医疗费用保障政策,发挥好基本医保保障功能,切实减轻包括新冠患者在内的全体参保人医疗费用负担。

来源:学习强国



为孤独症的孩子
点亮一盏灯

4月2日是第16个世界孤独症日

其主题是:

关爱孤独症儿童,关注与支持孤独症人士的照顾者和专业工作者



孤独症

是一种神经发育性障碍
通常起病于3岁之前

主要表现为

社交障碍、交流障碍、兴趣狭窄、情绪不稳,并有多动、自伤、攻击等症状

专家表示

0岁至6岁是孤独症介入治疗的黄金期

孤独症虽没有特效药物,但是在经过系统训练后,患儿的语言交流能力、社交能力、基本生活技能等均能得到提高

当前康复训练仍是最有效的干预手段

来源:新华社