

韶关市疾控中心流感病毒监测网络实验室实时监测流感病毒

织密监测预警网

韶关市疾控中心

流感监测工作连续4年全省排名第一

流感是由流感病毒引起的一种急性呼吸道传染病,对人类健康造成巨大影响。流感也是第一个实行全球监测的传染病。2010年,中国国家流感中心走入全球流感监测网络的“核心圈”,成为世卫组织全球流感参比和研究合作中心,与全球共享流感毒株和监测信息。目前我国的流感监测网络是如何监测流感病毒的?韶关市疾控中心流感病毒监测网络实验室作为国家流感监测网络中的一员,是如何发挥监测作用,承担着怎样的监测任务呢?

韶关市疾控中心4楼的微生物实验室,同时也是韶关市疾控中心流感病毒监测网络实验室,标本接收室、样本处理室、试剂配制室……布局分明,各式仪器设备应有尽有。

据韶关市疾控中心微生物检验科科长徐亮介绍,韶关市流感监测工作始于1985年,至今已有30多个年头。目前,韶关市疾控中心流感病毒监测网络实验室作为国家流感监测网络中的一员,为韶关辖区的流感监测工作发挥着不可或缺的作用。其中,流感病原学监测是流感监测工作重要的一个环节。韶关市疾控中心流感病毒监测网络实验室负责实施流感病原学的监测,主要开展流感病毒核酸检测和分离鉴定工作,按要求及时报送标本和毒株,实时追踪流感病毒变异,及时发现新型流感病毒,并作出预警。

30多年的发展,韶关市疾控中心流感病毒监测网络实验室有着辉煌的成绩,全球首例人感染H9N2禽流感病毒于1988年在此首次分离成功。2017年至2020年,韶关市疾控中心流感监测工作连续4年在全省排名第一。

发挥监测和预警功能

韶关市疾控中心流感病毒监测网络实验室开展流感病毒的监测,具体的工作流程分为流感病毒核酸检测、流感病毒的分离、流感病毒的鉴定以及流感病毒株的寄送,做好流感病毒监测前期工作,为应对流感大流行发挥监测和预警功能。待样品送达后,韶关市疾控中心流感病毒监测网络实验室会先处理标本,提取病毒RNA,再采用实时荧光定量聚合酶链反应检测病毒RNA,如果核酸检测阳性,则进一步进行分型鉴定。病毒分离培养是流感病毒病原学监测的基础,是流感病毒检测最常用和最可靠的方法。目前在韶关市疾控中心流感病毒监测网络实验室,工作人员多采用鸡胚和大肾细胞(MDCK)进行流感病毒分离。在MDCK细胞培养和无特定病原体(SPF)鸡胚孵化后,将流感病毒接种MDCK细胞和SPF鸡胚中,进行病毒培养和分离。采用红细胞凝集试验(HA)和红细胞凝集抑制试验鉴定从MDCK细胞或SPF鸡胚分离的病毒,鉴定流感病毒毒型/亚型及分析流感病毒HA抗原性变异情况。

为方便国家流感监测中心和广东省疾控中心对流感病毒进行序列性分析,判断流感疫苗采用的毒株,韶关市疾控中心流感病毒监测网络实验室还需将流感病毒株寄送至广东省疾控中心和国家流感监测中心,进行病毒型别复核以及抗原性、基因特性和耐药性分析。

报告及时率达100%

徐亮介绍,韶关市疾控中心

流感病毒监测网络实验室作为国家流感监测网络中的一员,在疫情监测中发挥重要作用。实时监测流感活动水平和流行趋势;实时追踪流感病毒变异,及时发现新型流感病毒,并作出预警;为全球及我国流感疫苗株的推荐及抗病毒药物的使用提供依据;为流感大流行的准备和应对提供技术支持。

目前,我国的流感病毒监测网络包含500多家哨点医院和400多家网络实验室,具备检测和控制流行病、传染性病毒的能力,能够有效检测流感病毒。韶关市疾控中心流感病毒监测网络实验室目前采用精准仪器设备进行检测,确认是否为流感阳性标本,最快72小时能完成所有的检测;如果有聚集性的暴发疫情,能够在24小时内完成核酸检测,报告及时率高达100%。

老年人容易“一体多病”

与年轻人不同的是,老年人往往面临着“一体多病”的情况,辗转在医院多个科室,吃药一吞一大把的情况很普遍。

“老年,不仅仅是年龄上的一个数字,它有很多特点。”江门市五邑中医院老年病科主任韦继政表示,人体功能在35岁左右攀上峰值,随后就会拉出一条“下滑”线。当进入老年期,人的认知功能、消化功能、心血管功能等都会发生生理性的减退,人体也会经历从无病到有病,从轻病到重病的过程。

“身患多种慢性病的老年人,看个病可费劲了,在医院跑上跑下不说,不同科室开出各种药剂,互相之间没有副作用,也让老年人心里不踏实。”韦继政表示,他是一名全科大夫,对于综合诊断老年人疾病深有体会。老年人常常同时患有心脑血管、呼吸、泌尿、内分泌、神经、精神等方面的常见疾病。

人们常说的“老年慢性病”,包括在老年人中常见的心脑血管疾病、糖尿病、慢性肾功能不全、慢性肾功能不全等,长期吸烟的老年人出现的慢性阻塞性肺疾病、反复肺部感染等。这些疾病不仅严重影响老年人的寿命,更重要的是影响老年人的生活质量。

韦继政表示,这类“一体多病”的老年患者,适合挂老年病科的号,“一站式”诊疗综合解决问题,让老年人“少跑腿”。

综合解决老年病问题

近日,江门市五邑中医院老年病科来了一位年过九旬的江门患者陈伯。“我以前能连续走四五百米,最近一年觉得双腿越来越沉重,走一二百米就累得不行,脚迈不开步、气促、胸闷,晚上也睡不着,近一周几乎每晚‘眼发光’。”陈伯说。

原来,陈伯是一位长期患有帕金森病、冠心病、失眠症的患者,带着这些问题,他来到了老年病科。陈伯表现出运动功能障碍,运动耐力明显下降,经过详细询问病史及完善相关检查,接诊医生认为应从治疗帕金森病及改善心肺功能着手。于是,医生为陈伯制定了个性化治疗,除了中西医药物治疗外,还增加了重复经颅磁刺激治疗、呼吸训练、节气固元活络灸等特色疗法。

其中,重复经颅磁刺激治疗有效改善了陈伯的帕金森病症状;呼吸训练提高了陈伯骨骼肌血流的供应,改善胸闷、运动耐力和日常生活活动能力;节气固元活络灸在温、通、调、补的基础上固护元气、扶正祛邪,让陈伯睡上了好觉。

经过1周的精神治疗,在医护人员的照料下,陈伯吃得饱、睡得好,精神也更抖擞了。他为医护人员竖起大拇指,点赞他们“治病有一套”。

通盘考虑综合治理方案

当像陈伯这样“一体多病”的老年人就诊时,老年病科通常会为患者进行详细问诊,阅读他所有的检查资料来进行诊断,提出科学的诊疗方案,避免患者反复奔波,有针对性地为患者提供便捷有效的就医体验。

“以往大家习惯的看诊模式更接近于‘头痛医头、脚痛医脚’,老年病科更像是将各个科室整合在一起的平台,整体优化,通盘考虑综合治理方案。对患者来说过程更省心,治疗效果也会更好。”韦继政介绍,老年病科的诊疗范围是老年常见病、多发病,其学科优势在于将患者作为一个整体考虑。除了疾病外,还会从老年人的功能、生活质量、预期寿命来考虑,从而权衡利弊,制定个性化的综合治疗方案。

此外,老年疾病的临床表现不典型,表象易掩盖严重问题,小病易转化成重症,而这些特点正是老年病科医生所擅长的。老年病科医生对于多病共存的老年患者更能兼顾多个专科疾病的治疗,减少多重用药,综合解决多种问题。此外,老年病科的医生常年与老年人打交道,他们更能体谅老年人在就诊时的“慢节奏”,更有耐心,也更细心。

中山六院吴小剑团队发现结肠癌潜在药物靶点

将为化疗耐药患者带来新疗法

为了挖掘克服化疗耐药的潜在治疗靶点,研究团队首先对54例结肠癌肿瘤组织和配对的癌旁黏膜组织的基因芯片数据进行整合分析,发现PLK1信号通路过度活化,提示PLK1可能是结肠癌的有效治疗靶点。此外,研究团队发现化疗后复发的患者肿瘤组织中PLK1高表达,提示可能与化疗耐药或者肿瘤复发的肠癌患者提供了新的治疗思路。

同时,研究发现,PLK1抑制剂可增强化疗药物奥沙利铂对肿瘤细胞的抑制效果,这一表型在结肠癌细胞系、人源肿瘤来源的类器官模型及人源肿瘤异种移植模型上得到验证。

研究团队探究了PLK1抑制剂在结肠癌中的治疗潜能,阐明了PLK1抑制剂与化疗药奥沙利铂联合使用的药理机制,发现可以有效提高奥沙利铂治疗的敏感性。

如何克服化疗耐药一直是肿瘤研究领域的热点和难点问题。中山大学附属第六医院(以下简称“中山六院”)近日发布消息称,该院吴小剑课题组与中山大学肿瘤防治中心谭静课题组在《先进科学》杂志上发表的研究成果发现,联合使用PLK1抑制剂能显著提高奥沙利铂抗肿瘤作用,这为化疗耐药或者肿瘤复发的肠癌患者提供了新的治疗思路。

(简文扬 戴希安 余熙亮)

肇庆市端州区“加强针”有序开打

肇庆讯 11月19日,位于肇庆市端州区西江北路肇庆市体育中心里,不少市民前来接种加强针。日前,端州区积极推进新冠病毒疫苗加强针接种工作。区疫情防控办提醒市民,要留意短信提醒,或可查看“粤康码”,找到疫苗接种记录,符合接种第二针满180天以上的18岁及以上人群,可及时接种新冠疫苗第三针“加强针”。

端州区疫情防控办表示,除海关、边检、航空、隔离点防疫、定点医院及赴海外工作、学习、交流等高风险人群外,其他市民只要满足接种条件的都可以前往接种点注射加强针。

端州区妇幼保健院保健科护士长冯利娜表示:“我们每天都会对满足接种加强针要求的市民发短信通知,如果个别在其他地方接种,符合条件但没有收到短信的市民,可以自行前往肇庆市体育中心接种,无需预约。”

下一阶段,针对高风险人群和保障社会基本运行的关键岗位

人员,端州区将适时按需提供安排接种专场开展新冠疫苗加强免疫接种。

此外,随着端州区3~11岁人群新冠疫苗接种工作的不断推进,截至目前,已累计6.4万人次儿童成功接种第一针剂。

“我也有小狮子了!”来自幼儿园的小朋友兴奋地说道。据了解,3~11岁年龄段儿童接种后和成年人一样,注册粤省事后会显示属于自己的“小狮子”,成功接种第一针会显示“小蓝狮”,第二针则显示“小红狮”,让孩子感受自己也为构建免疫屏障贡献一份力量。

“从这么多天的接种情况来看,小朋友接种疫苗后,有个别轻微发热的不用做特殊处理,让孩子多喝水、多休息,身体会自行恢复的,请家长们放心让孩子接种疫苗。”冯利娜介绍说,从11月22日开始,他们根据第一针注射时间段的顺序,对接种第一针满21天的3~11岁儿童进行第二针接种。

(端州局)



市民主动接种“加强针”

佛山市妇幼保健院开展新技术治疗儿童难治性癫痫

5岁患儿顺利植入“电子药”

佛山讯 日前,佛山首例儿童迷走神经电刺激器植入手术在佛山市妇幼保健院成功实施,患儿术后恢复良好。

癫痫是由大脑神经元突发性异常放电引起的一种神经系统疾病,这种异常放电如同“大脑中的雷电”,导致暂时性的大脑功能紊乱,继而引发肌肉抽搐、意识失常等症状。临床上大约2/3的患儿通过药物治疗可有效控制癫痫发作,但仍有近三成患儿在规范使用抗癫痫药物治疗后,病情得不到有效控制。5岁的斌斌(化名)就是其中之一。

斌斌一岁半时曾出现高热惊厥,3年多来持续性发作全身抽搐。尽管长期服用抗癫痫药物,但依然反复出现无热情况下的癫痫发作。去年开始,斌斌陆续加大服药剂量,可病情并未出现明显好转。

今年10月,斌斌父母了解到针对难治性癫痫的“迷走神经刺激疗法”,并找到佛山市妇幼保健院神经外科科带头人、副主任医师胡震。

胡震介绍,迷走神经刺激是一种神经调控疗法,通过可植入装置电刺激一侧迷走神经,调控大脑电活动。相当于给患者植

入了一颗“电子药”,不用开颅,创伤小、安全性更高,且伴时间推移,远期疗效还会越来越好。该疗法主要适用于多灶性、手术后复发及严重的特发性癫痫等各种难治性癫痫。在降低癫痫发作频率的同时可以缓解患者焦虑、抑郁的情绪,从而显著提高患者的生活质量,对难治性癫痫具有良好的临床效果和耐受性。

斌斌顺利进行了迷走神经电刺激器的植入术。手术非常成功,手术当晚斌斌就可进食,第二天活动自如,并于近日顺利出院。(操小山 张秋芳)

中山市火炬开发区多措并举推进新冠疫苗接种工作 为群众健康筑起免疫屏障

中山讯 11月初,中山市火炬开发区启动3~11周岁儿童新冠疫苗接种工作,采取2个固定接种点和“送苗入校”相结合的方式,多措并举推进新冠疫苗接种工作。区社区卫生健康中心(疾控中心)全力做好新冠疫苗接种技术指导和保障。

1月4日,区社区卫生健康中心组织辖区内各接种单位开展接种方案、疫苗安全管理、安全技术操作规范、接种点和接种人员资质管理等业务培训,为全区新冠疫苗接种工作顺利开展打下基础。

11月8日起,区社区卫生健康中心与接种点学校建立信息互通机制,及时协调学校有序组织接种。分别到区中心小学、卓雅学

校、博文学校、火炬开发区第一中学体育馆进行接种工作踩点,与学校商讨接种方案,因地制宜地设置接种流程。同时与相关单位沟通落实物资、设备、医务人员、疫苗、接种场地布置等。

区社区卫生健康中心每天安排4名现场管理人员,开展疫苗运送、监督和汇报疫苗接种情况、处理突发情况、医疗垃圾清理、接种物资清点等工作。此外,在当天接种工作结束后,工作人员还要对接接种点当天疫苗接种针次进行核对,整合区医院的接种数据。工作人员以优质服务让居民在疫苗接种过程中放心、安心、舒心,为群众健康筑起免疫屏障。(冯峰)

广湛扶贫工作队“健康强镇”工作在湛江湖光镇启动

湛江讯 “我的皮肤一到秋冬季就干燥痒,刚刚医生诊断后不但细致地给我提了建议,还免费送了一份药膏,好开心呀!”在湛江市麻章区湖光镇义诊现场,当地居民张姨笑得合不拢嘴,连连称赞政府和医务人员带来的贴心服务。

11月13日上午,一场以“党建引领广湛同心 携手共创健康湖光”为主题的健康强镇启动仪式在湖光镇卫生院举行。这对加强广州、湛江两市医疗卫生合作,助力

湖光镇乃至麻章区医疗卫生事业发展具有重要意义。

活动由广州市卫生健康委、广州交通投资集团、广州医科大学、广州市发展改革委、广州市医疗保障局主办,广州市皮肤病防治所、广州医科大学附属第二医院、广州医科大学附属口腔医院协办,湖光镇人民政府、湖光镇卫生院、广州市派驻湛江市麻章区湖光镇驻镇帮镇扶村工作队承办。

驻镇帮镇扶村工作队链接广

州医疗机构帮扶成员单位,共派出涵盖骨科、心血管内科、皮肤科、口腔科等十余个专科的15位医疗专家进行义诊及培训。当天共有600多名群众接受诊治,100多名医疗工作人员接受业务培训。“希望以后这种义诊活动能够常常走进社区、走进乡村,让更多老百姓受益。”现场群众开心地说道。

“湖光镇健康强镇建设是我们首次利用成员单位资源优势开展的特色项目,也是推动湖光镇,乃

至麻章区医疗卫生行业发展,促进产业振兴的重要举措,更是培养医疗卫生人才发展,鼓励各类社会人才关注乡村,夯实人才振兴基础的关键部署。”广州医科大学党委书记、副校长陈小兵讲道,结合湖光镇医疗卫生行业发展现状,五个成员单位共同制定了健康强镇工作方案,力争用三年时间,全面提升湖光镇医疗卫生水平。

据悉,广州医科大学以及多家附属医院将全力支持健康强镇

(麦思容)