

# 狼疮发病又一“元凶”现身

**本报讯** (特约记者袁惠芸 通讯员金恬恬)近日,上海交通大学医学院附属仁济医院中澳个体化免疫学研究中心卡罗拉·维努埃萨教授、沈南教授团队和美国加州大学旧金山分校杰森·凯瑟教授团队,在国际权威医学期刊《实验医学杂志》上联合发表最新研究成果。该研究发现,P2RY8蛋白表达或功能缺陷是系统性红斑狼疮疾病的重要危险因素。

系统性红斑狼疮是一种慢性系统性自身免疫性疾病,可累及全身器官,严重者危及生命。该病最主要的免疫病理特征是B淋巴细胞免疫耐

受缺失、自身反应性B淋巴细胞过度增殖以及自身抗体的产生,但发病机制不清晰,目前仍缺乏良好的治愈手段。大量研究提示,遗传和环境因素与该病的发生密切相关,比如在系统性红斑狼疮患者人群中,同卵双胞胎的发病概率要远远大于异卵双胞胎。

在原理机制上,B淋巴细胞是抗体免疫应答的核心效应细胞,P2RY8是一种Gα13蛋白偶联受体,介导细胞迁移抑制并参与调节淋巴母细胞中

统性红斑狼疮的发病机制。研究团队以仁济医院生物样本库为依托,完成了对近千名自身免疫病患者和家属的全基因组外显子测序,在8位系统性红斑狼疮或系统性红斑狼疮相关抗磷脂综合征患者中鉴定出3种P2RY8基因错义罕见突变。这些突变干扰了P2RY8蛋白的正常表达,且其中两种变异体能增强B细胞的活化和迁移。

同时,研究团队通过人群验证性实验发现,尽管部分系统性红斑狼疮患者不携带P2RY8基因变异,但依然呈现P2RY8蛋白的低水平表达。

P2RY8表达降低与狼疮肾炎病情的发展,及自身反应性B细胞的增多呈现相关性,提示P2RY8通路缺陷可能广泛参与了狼疮疾病的发生发展。

课题组进一步通过小鼠模型和免疫学机制研究,发现P2RY8过表达能抑制B细胞分化为抗体分泌细胞,并能增强对自身反应性B细胞的阴性选择过程。这一系列研究结果进一步阐明了P2RY8的免疫调节机制,增强了人们对自身免疫性疾病风险遗传变异及致病机理的认知,为未来自身免疫性疾病的治疗提供了新的靶点和方向。

## 关注奥密克戎

### 以色列 拟开打第四针疫苗

**据新华社12月22日电** 为遏制新冠病毒变异株奥密克戎传播,以色列政府下属的一个应对新冠疫情卫生专家小组21日建议,为60岁及以上人群和医护人员等群体接种第四针新冠疫苗。以色列总理纳夫塔利·贝内特对这一建议表示欢迎,并下令有关官员为相关接种准备起来。

据《以色列时报》网站报道,这个专家小组建议,60岁及以上群体、医护人员以及其他有较高感染风险的群体在接种完第三针

加强针至少4个月后,接种第四针疫苗。这一建议尚待以色列卫生部总干事纳赫曼·阿什的最终批准,结果将在数日内发布。一旦获得批准,以色列有望成为世界首个为部分人群接种第四针疫苗的国家。

以色列哈伊姆·谢巴医疗中心正在对接种第四针疫苗的可行性开展研究,相关试验涉及约200人。按照医疗中心说法,这是世界上首个这种试验。研究结果尚未发表。

### 英国 伦敦取消跨年活动

**据新华社北京12月21日电** 英国伦敦市长萨迪克汗20日宣布,伦敦将取消大规模新年庆祝活动,以遏制变异新冠病毒奥密克戎毒株进一步扩散。

“由于新增病例激增,我们作出艰难的决定,取消特拉法尔广场跨年活动。”萨迪克汗在社交媒体推特上说。这场庆祝活动原本可容纳6500人。

萨迪克汗说,取消跨年活动“势必令许多伦敦人非常失望,但我们必须采取正确的措施,遏制

病毒扩散”。他建议民众届时收看英国广播公司的直播节目。

路透社报道,英国20日报告新增91743例新冠确诊病例,是疫情暴发以来的第二高。奥密克戎毒株已成为伦敦传播的主要变异毒株。伦敦奥密克戎感染病例每两三天翻倍。

萨迪克汗前一天接受英国广播公司采访时说,如果尽快实施新的防控措施,将出现更多确诊病例,国民保健制度等公共服务可能崩溃。

### 韩国 总统要求积极“备战”

**据新华社北京12月22日电** 韩国防疫部门官员21日说,变异新冠病毒奥密克戎毒株正在韩国迅速传播,或在未来一两个月内取代德尔塔成为“主流”毒株。韩国总统文在寅对来势汹汹的新毒株表示担忧,要求政府积极“备战”。

文在寅当天在青瓦台主持召开国务会议,呼吁增强医疗能力,应对奥密克戎毒株可能引发的新一波疫情高峰。他说:“我们要考

虑到,奥密克戎可能很快成为主流,必须做好准备。”

由于新增确诊和重症病例居高不下,韩国政府本月初决定熔断“解封”进程,并于上周进一步收紧疫情防控措施,包括下调私人聚会人数上限至4人,缩短公众聚集场所营业时间等。

按中央防疫对策本部的说法,从现有数据看,奥密克戎毒株在韩国的传播速度大约是德尔塔毒株的3倍。

## 北京友谊医院通州院区实现同质化管理

**本报讯** (记者赵星月 通讯员苏天是)12月22日,首都医科大学附属北京友谊医院通州院区开诊3周年。据悉,北京友谊医院通州院区现开放床位715张;开诊3年来,门诊总量为258.2万人次,出院6.4万人次,手术2.5万人次。北京友谊医院坚持“两院区一个科室负责人”同质化管理,通州院区3项医疗质量指标优势突出,包括:专家号占门诊号的36%;三、四级手术率为82%;CMI1(病例组合指数)高于西城区,达1.05。



## 回家

12月22日,浙江绍兴,解除集中隔离者携生活用品离开隔离点。当日,绍兴上虞首批72名集中隔离人员正式解除隔离回家。 章斌摄

## 蹄疾步稳建设高水平医院

(上接第1版) 国家自然科学基金是国家科技计划项目,担负支持基础研究、前沿探索、培养人才的重要职责。获得国家自然科学基金的数量是衡量一家医院、一个学科综合实力的重要指标之一。2020年,清远市人民医院获得国家自然基金项目5项,发表影响因子大于5分的高质量SCI论文16篇。据不完全统计,医院共开展科研项目414项,其中,国家自然科学基金项目14项、省部级项目13项、市厅级项目369项;发表论文1762篇,其中,SCI论文255篇,影响因子大于5分的有77篇;获授权实用新型专利60项。

接下来,清远市人民医院力争建成由多平台、大团队、多学科参与的具有国内一流水平的大科研平台,力争建成省级重点实验室或省工程实验室。

最高可达500万元……

栽得梧桐树,引来金凤凰。清远市人民医院的改革离不开高层次人才做支撑。医院紧紧围绕高水平人才建设目标,实行“人才强院”战略,牢牢抓住人才引进、培养、考核、服务4个关键环节,大力加强人才队伍建设,探索出了一条依托政策引人才、依托学科育人才、依托服务留人才的新思路,促进医院科学发展、快速发展。

赵国军是医院近两年引进的一位高层次人才。在担任中心实验室负责人之前,他已有博士生导师、南山学者等诸多光环和头衔加持。2018年,他从加拿大访学回国,希望潜心到科研和育人中去。2019年,赵国军看到清远市人民医院中心实验室招聘科研人才,尝试投了简历,没想到与医院“一拍即合”。

建设成为一个全方位、多功能、开放式的科研实验共享平台,可为各临床科室的科研课题提供实验基地和技术保障,促使临床与基础科研紧密联合,助力转化医学的发展,使医院科学技术实力更上一层楼。

清远市人民医院把人才建设工作作为“一把手工程”,把加强人才队伍建设列入党委重要议事日程,大力推进“人才强院”建设,成立学科建设办公室,专人专职负责人才工作,优化人才招聘流程,形成了推动人才工作的整体合力。

目前,清远市人民医院高学历、高素质人才队伍建设水平位居广东省地市级医院前列。现有高级职称人才408人,享受国务院政府特殊津贴专家3人、南山学者2人。按照高水平医院人才建设目标,自2019年以来,医院柔性引进院士2人、国家杰出青年1人。医院全职博士116人,培养博士后累计达18人。

通过标准版“中国房颤中心”认证的医院。这也是该院继通过中国胸痛中心的科研课题提供实验基地和技术保障,又一个心血管重大疾病防治中心国家级认证,标志着医院房颤及心律失常诊疗达到了国家标准同质化水平。

时间轴拉回到去年10月,清远市人民医院成立房颤、心衰中心,逐步建立了以疾病早期筛查预防、新技术普及、疾病综合管理为主的立体化管理体系,成立房颤、心衰中心,逐步建立了以疾病早期筛查预防、新技术普及、疾病综合管理为主的立体化管理体系。

近年来,清远市人民医院加强学科建设,打造了“国字号”品牌,以及胸痛中心、卒中中心、创伤中心、心脏导管室等多个国家级中心。医院心脑血管疾病、肿瘤和疑难危重症的诊疗能力不断提升,目前正在努力把泌尿外科和消化内科建设国家临床重点专科,推动医院整体学科高水平发展。

和干预先进集体单位”;签约中国创伤救治联盟,摸索构建警医联动协同救治模式;着力建设重症孕产妇救治中心。

**引领示范 成为全省医联体建设范本**

早在2014年11月,清远市人民医院就响应广东省委、省政府“强基层、补短板”的要求,以及清远市委、市政府“推进基本医疗卫生服务均等化”的号召,托管连山人民医院;派驻管理团队和技术骨干,进一步深化改革,促使连山人民医院取得跨越式发展,综合实力显著提升。连山县域住院率从当时的65.5%上升到现在的90.9%,基本实现了“大病不出县”的目标。

作为广东省医联体建设、3+2助理全科医生培养、3+3护理学学徒制职业教育的先行者,清远市人民医院健康帮扶基层成效位居全省前列,为广东省医疗卫生“组团式”紧密型帮扶贡献了“清远方案”。医院自2005年起,率先在国内无偿托管县医院,推动三甲医院优质资源下沉。自2006年开始成立“连南医疗小分队”,2010年发展壮大成“连阳医疗队”,成功探索了长期对口支援基层医院的机制。截至2021年3月底,医院共派出“连阳医疗队”约

200余人常驻基层医院免费帮扶。

不仅如此,医院还“组团式”帮扶佛冈县人民医院,使其县域就诊率从托管前的61%提升至现在的96.8%;“一对一”帮扶英德东华镇、浛洺镇中心卫生院,对口帮扶阳山县秤架瑶族乡卫生院等。

在“互联网+医疗”的趋势下,清远市委、市政府启动建设清远市远程医疗中心,依托清远市人民医院数据中心和诊断技术人才,为基层及时发送影像、心电图、病理诊断报告,目前医院已与34家基层医疗卫生机构签约合作。2016年至2021年11月,清远市远程医疗中心已免费为基层医院完成远程心电图诊断95611例、远程影像诊断318411例。

清远市人民医院还以医联体、医共体和远程医疗为抓手,将医院适宜先进医疗技术和“优质、高效、低耗”管理模式推广应用于县医院、镇卫生院和村卫生站,辐射带动清远地区尤其是清远少数民族地区的医疗服务能力与水平提升。

## 做大做强 致力打造一流医学学科

11月25日,中国心血管健康联盟、中国房颤中心联盟发布第四批通过“中国房颤中心”认证单位名单,清远市人民医院顺利通过审核,成为清远首批

## 疾控新作为

# 不忘初心护健康 奋楫扬帆“赣”出彩

——江西省南昌市疾病预防控制中心全力推进疾控体系建设纪实

□本报记者 刘欣茹 通讯员 胡依凡

## 在疾病防控工作中 彰显担当作为

以练代训,着力提升卫生应急处置能力。中心通过以比促学、以赛代训,夯实基层网底疫情防控能力。中心受江西省卫生健康委委托,主办全省现场流行病学培训项目,负责组织和指导江西省农村新冠肺炎疫情综合综合演练,省疫情防控指挥部组织全省相关单位现场观摩。

中心每年多次组织全市疾控系统卫生应急比武大演练,大大提高了区域新冠肺炎疫情的处置能力。

中心通过多部门协同,建立了市、县(区)、乡镇(社区)多层级参与,由公安、公卫、工信人员组成的卫生应急队伍。中心坚持开展常态化培训,今年已对县、区级疾控机构,以及乡镇(社区)流调队伍开展了多轮次培训演练,提升了疾控队伍的专业技能。

业务求精,全力做好新冠肺炎疫情防控工作,确保常规疾病防控工作不滑坡。中心通过不断强化核酸检测患者发现报告、诊断治疗和随访服务等全环节管理,全市肺结核发病率和死亡人数进一步减少,全市活动性结核病患者登记报告发病率呈明显下降趋势,肺结核报告发病率逐年下降。

在中心牵头下,全市疾控机构有效随访、诊疗、管理贫困家庭艾滋病患

者人数达3304人,提前完成既定任务目标;开展全人群HIV抗体检测率达23.10%,超额完成全年19%的指标要求;以乡镇为单位报告免疫规划疫苗接种率长期保持在90%以上,麻疹类疫苗接种率保持在95%以上;超额完成全市麻疹、风疹监测等各项监测指标。

**在改革创新中打造疾控体系建设“南昌样板”**

开展科技攻关,助推全市疫情防控信息化建设。中心研发并试运行南昌市智慧疾控一体化管理平台“采样检测信息录入报告”“卫生应急处置”

2个模块,实现了大批量样本的多点采集及检测的快速录入,以及流行病学调查、密切接触者管理、协查人员管理信息的在线录入。

在新冠肺炎疫情暴发初期,中心主动联合社会多方力量,开展江西省新冠肺炎疫情应急攻关项目——《新冠肺炎疫情搜索和高危区域识别预警系统在疫情防控应急决策中的应用》,并获得省科技厅重大应急攻关立项,在疫情防控中,发挥了重大作用。

抓基层、固基本,夯实疾控体系建设工作基层基础。中心强化“织牢织密公共卫生防护网”责任意识,进一步实施“培训比武年、科研合作年”常态化建设,以二级以下医疗机构为重点对象,全面提升疾控防控能力建设。中心率先在全省开展职业卫生技术水平提升活动。中心联合市团委、市总工会举办“南昌市公共卫生杯新冠

流行病学调查大比武”活动。

提升科研能力,助推疾控防控治理现代化。中心主持和参与制定国家标准3项,中心获国家自然科学基金项目3项,获省、市重大科技攻关项目4项,获省自然科学一等奖等科技奖项30多项。近年来,中心共发表论文300多篇(其中,SCI论文40余篇),课题立项100多项。

加强疾控能力建设和体系建设。中心创新方式、分类指导,实施“科普宣传能力提升计划”,以“提升健康科普能力”为新时代新使命,开展“疾控发展史、专业发展史演讲大赛”,不断加强疾控能力建设和体系建设。

中心开展大学习、深调研,准确把握新时代我国公共卫生体系建设的概念及内涵,实施市、县、社区卫生应急管理能力提升活动。中心联合市团委、市总工会举办“南昌市公共卫生杯新冠

在全国较早取得国家认可实验室资格,具有多个国家级检验检测资质;圆满完成世界虚拟现实(VR)产业大会、世界绿色博览会等重要活动的公共卫生保障工作;先后荣获全国卫生系统先进集体等荣誉称号……

这是江西省南昌市疾病预防控制中心交出的一份亮眼成绩单。中心主任陈海婴近日在接受记者采访时表示,中心自2004年成立以来,坚持党建引领,传承红色基因,牢固树立“人才兴业、科技兴业、质量兴业、文化兴业”的发展战略,经过“抓建设、强基础”“建机制、提能力”“筑平台、促跨越”“广合作、创一流”4个“5年发展期”,奋楫扬帆“赣”出彩,为健康中国建设贡献了“南昌经验”。

