



脑肿瘤人工智能影像技术获突破

本报讯 (特约记者郝金刚)我国学者基于人工智能深度学习技术,实现把常规磁共振图像直接生成脑灌注图像,并在临床多个应用场景中展现出重要价值。该技术可以有效降低患者就医成本,为人工智能赋能脑肿瘤精准诊疗提供新的技术工具。

该研究由山东第一医科大学附属省立医院神经外科刘英超教授团队,联合西北工业大学计算机学院夏勇教授团队共同完成。相关研究论文近日在线发表在《放射学》上。

据介绍,脑灌注技术在脑肿瘤的精准诊疗以及预后评估中扮演着重要

角色。尽管临床指南已经将脑灌注技术作为脑肿瘤评估的推荐技术,但目前临床上尚没有将其作为常规项目开展。因此,当临床医生需要脑灌注进行评估时,往往需要加做该项检查,这就大大增加了患者的诊疗时间和费用成本。此外,脑灌注图像容易受外部因素(如植入物、金属、放射粒子等)干扰,时常会发生图像扫描不合格的情况。常规脑灌注技术的后处理也需要较多人工干预,图像的标准化面临很多困难。

刘英超团队通过采用 Bookend 脑灌注技术,创造性地解决了灌注图

像标准化的难题。夏勇团队在前期图像合成工作积累的基础上优化了3D生成对抗网络,为跨模态图像的合成提供了强大支持。两个团队利用 Bookend 脑灌注数据训练3D生成对抗网络,最终实现了常规磁共振图像直接生成脑灌注图像,同时也验证了合成图像在肿瘤分级、预后预测及鉴别诊断中的增益价值,多中心数据也证实了该技术在临床应用中的稳定性和有效性。

该研究得到了国家自然科学基金、山东省泰山学者工程、山东省自然科学基金以及中国博士后基金共同资助。

主题教育见成效·地方病防治①

血防攻坚：当历史照进现实

党中央、国务院历来高度重视地方病防治工作,2018—2020年,国家卫生健康委等10部门联合实施地方病防治专项三年攻坚行动。通过三年攻坚行动,我国保持持续消除碘缺乏危害,基本消除燃煤污染型氟中毒、大骨节病和克山病危害,有效控制饮水型氟中毒、饮茶型地氟病和水源性高碘危害,控制包虫病流行和消除血吸虫病危害,防治目标与脱贫攻坚任务同步完成。

多数地方病一旦防治措施减弱或撤除,疾病就将卷土重来,须长期巩固、维持,方可从源头防控其危害。日前,17部门联合印发的《全国地方病防治巩固提升行动方案(2023—2025年)》提出了7个具体目标。近日,本报记者分赴湖北、四川、西藏、云南、山西等省份,实地探访血吸虫病、包虫病、大骨节病等地方病的防治工作进展。即日起,本报将陆续刊发系列报道。

□本报记者 张磊

“借问瘟君欲何往,纸船明烛照天烧。”这是1958年毛泽东主席听闻江西省余江县消灭血吸虫病后写下的诗句。2023年6月,国家疾控中心、国家卫生健康委等11部门印发《加快实现消除血吸虫病目标行动方案(2023—2030年)》,提出力争到2028年全国所有血吸虫病流行县(市、区)达到消除标准。这不仅要提前两年完成“健康中国2030”规划纲要提出的目标,更意味着在华夏大地肆虐千余年的血

吸虫病自此将进入消除状态。当前,全国血吸虫病消除工作进展如何?未来5年“最后一公里”该怎么走?目标达成后,维持血吸虫病消除状态还面临哪些挑战?记者赴湖北省荆州市江陵县,以此为样本管窥全国血防工作的发展变化。

“一年四季都闲不住”

三伏天的江汉平原,闷热而潮湿。天刚蒙蒙亮,湖北省荆州市江陵

县疾控中心的血防人员就带着检测设备来到熊河镇。他们分成5个小组,挨家挨户上门给村民抽血、取粪便样本。“检测的目的是及时发现血吸虫感染者,这也是夏季血防工作的主要内容之一。”江陵县疾控中心副主任胡合华说,“白天村民要下地务农,为了不耽误他们干活,我们都是一清早就来现场,取样后再回疾控中心实验室检测。”

“一年四季都闲不住,已经习惯了。”从事血防工作27年的胡合华笑着说,基层血防工作可用6个字来概括——查、灭、防、治、管、教。

(下转第2版)

7位院士联合发出科普倡议书

本报讯 (特约记者常宇)8月22日,在陈孝平院士健康科普工作室成立三周年暨院士科普工作室座谈会上,中国科学院院士、华中科技大学同济医学院附属同济医院外科学系主任陈孝平联合桂建芳、刘经南、邓子新、孙和平、丁汉、徐红星6位中国科学院和中国工程院在汉院士,发出科普倡议书,呼吁广大科技、科普工作者积极投身科普传播事业,满足人民群众日益增长的科普需求。

倡议书写道:“积极参与和支持科普事业,为提高全民科学素质作出表率;大力弘扬科学家精神,传承科学报国光荣传统,把所学回报社会,把科学交回人民;自觉将科技创新和科学普及放在同等重要的位置,发挥科普在教育、科技、人才融合发展中的贯通作用……”

据悉,陈孝平院士健康科普工作室是全国首个由院士领衔命名的科普工作室。作为“中国外科之父”裘法祖的学生,陈孝平秉承裘老等1948年在创办《大众医学》时提出的“将医学归于大众”的传统,充分发挥院士在健康科普工作中的引领带动作用,创办《院士开讲:全民健康课》系列,从百姓最关心的健康问题入手答疑解惑。

江苏加大医养结合支持力度

本报讯 (记者沈大雷)江苏省卫生健康委、省发改委等12个部门近日印发《关于加快推进医养结合高质量发展的实施意见》,提出加大基本医疗保险的支持力度,健全激励分配机制,加快建设居家社区机构相协调、医养康养相结合的养老服务体系。

《意见》明确,支持基层医疗卫生机构按照《江苏省家庭病床服务规范》等规范和指南,开展家庭病床、上门巡诊等居家医疗服务,对经批准开展家庭病床的医疗费用,医保按规定进行支付;将符合条件的护理院纳入基本医疗保险和长期护理保险定点协议管理,对纳入定点协议管理的护理院,积极推行按床日付费,合理确定床日付费标准。

《意见》要求,对开展医养结合服务的公立医疗卫生机构,将服务开展情况纳入绩效考核内容,对完成居家医疗、医养结合签约、老年综合评估等医养结合服务较好的公立医疗卫生机构,根据“两个允许”要求,可在当年医疗服务收入扣除成本并按规定提取各项基金后,适当核增绩效工资总量,不计入绩效工资总量核定基数;公立医疗卫生机构在内部绩效分配时,对提供医养结合服务考核结果优秀、群众满意度高的医务人员给予适当倾斜。

京宁签订住培对口支援协议

本报讯 (记者张晓东 特约记者孙艳芳 魏剑)近日,北京市卫生健康委、宁夏回族自治区卫生健康委在北京大学第一医院宁夏妇女儿童医院签订住院医师规范化培训对口支援工作协议。依据协议,北京将利用在住院医师规范化培训组织管理、带教教师、培训考核等方面的资源优势,开展学员代培及师资培训项目,为宁夏培养合格的临床住院医师,特别是紧缺专业临床住院医师,提高宁夏住院医师规范化培训质量。

据了解,2022年8月,北京大学第一医院以宁夏回族自治区妇幼保健院为载体,挂牌成立国家区域医疗中心北京大学第一医院宁夏妇女儿童医院。一年来,北京优质医疗资源的下沉为宁夏患者带来了便利。此次京宁两地深化合作,签订住院医师规范化培训对口支援工作协议后,北京的优质医疗团队将以“师带徒”导师制和住院医师实践教学培训相结合的方式,完成从“输血”到“造血”模式的转变,提高宁夏住院医师培训的均质化水平,为西北本地医学人才培养提供优质、高效、同质化的平台。

彭丽媛出席2023年“爱在阳光下”夏令营开营式

本报讯 8月21日,世界卫生组织结核病/艾滋病防治亲善大使彭丽媛在北京中国共产党历史展览馆出席2023年“爱在阳光下”夏令营开营式,与小营员们一起启动夏令营。中央宣传部副部长、国新办主任孙业礼,国家卫生健康委副主任、国家疾控局局长王贺胜,北京市委常委、宣传部部长莫高义出席活动。

开营式上,来自四川、山西、云南、广西等地的受艾滋病影响儿童与北京的儿童志愿者们共同表演节目,参与游戏,分享美丽家乡的故事,小营员代表对党和政府及社会各界给予的关心关爱,表达了真挚的感激之情。

“爱在阳光下”夏令营活动于2010年由中国性病艾滋病防治协会和中国健康教育中心发起。多年来,夏令营活动在各级党委和政府的积极支持和社会力量的广泛参与下,邀请受艾滋病影响儿童走出家乡,树立自信、开阔视野,感受社会温暖。

有关疾控机构、国际组织代表和部分红丝带健康大使等参加活动。



图文据国家卫生健康委网站



“防控传染病 探索新举措”关爱医务人员倡议发布

本报讯 (记者刘立夏)8月19日,中国医师节主题宣传暨“防控传染病 探索新举措”关爱医务人员倡议活动专题节目在健康报社直播播出。节目中,健康报社联合医生、护士、疾控工作者及工勤人员共同发出倡议,呼吁医疗卫生机构工作人员关注自身健康,推动在全社会广泛形成尊医重卫的良好氛围。此外,多位专家和医疗卫生机构工作者介绍了医防融合的重要意义和关心关爱医务人员的良好经验。

健康报社负责人向广大医师致以节日的问候。他表示,作为卫生健康行业主流媒体,《健康报》心系广大医疗卫生工作者,大力宣传和报道先进医务工作者的优秀事迹和杰出贡献,弘扬“敬佑生命、救死扶伤、甘于奉献、大爱无疆”的崇高职业精神。在本次倡议活动中,健康报社期待并呼吁广大医务工作者在守护人民群众生命安全和身体健康的同时,时刻关注自身健康,减少职业暴露,做好自我防护和保健,增强体质,从而保持强大战斗力与昂扬斗志,持续投入到工作岗位中。

相关专家介绍了《中国医疗机构工作人员流感疫苗预防接种指南》(以下简称《指南》)的重点内容。据了解,《指南》由中国预防医学会医院感染控制分会和中国临床实践指南联盟制定,结合国内外研究进展和专家意见,主要关注7个临床相关问题,并根据牛津循证医学中心2011版证据质量评估表对研究进行证据评级,最终形成推荐意见。《指南》强调了医疗机构工作人员接种流感疫苗的重要性,降低自身流感患病率可有效减少医院传播风险。《指南》建议,如无禁忌证,医疗机构工作人员均应积极接种流感疫苗;推荐对感染传播风险极高的工作人员、高危人群和孕妇优先接种流感疫苗。另外,《指南》还提供了疫苗的选择、接种时间及接种频次的建议。

受生育观念变化、婚育年龄推迟等多重因素影响,我国出生人口连续下降。各地助产机构在剖宫产数据的变动轨迹,寻求服务的优化升级。

请看今日第4版——
**助产服务：
在挑战中思变求变**