



福建卫生报

仅需3分钟 AI与眼科医生协同破解诊疗难题 福医二院打造山区就医新模式



医生用手机指导患者做眼部筛查

□本报记者 张鸿鹏

通讯员 黄丽娟 赵雅泳 谢梦易 文/图

前不久,泉州德化县上涌镇刘坑村的老年活动中心里,76岁的陈大爷拿着AI眼底筛查报告满心欢喜:“以前看眼病要翻山越岭去县城,现在家门口几分钟就出结果,太暖心了!”这一幕,正是三明医改核心理念在德化山区的生动实践。

三明医改以三医联动为核心,聚焦优质资源下沉、构建分级诊疗、强化区域医疗协同,着力破解群众“看病

难、看病远、看病贵”问题。为让三明医改红利惠及深山,2月7日,福建医科大学附属第二医院(以下简称“福医二院”)党委副书记、院长胡建民教授带领眼科团队,携手中山大学中山眼科中心专家团队在德化县医院启动智能医疗创新举措。以AI技术为引擎,以三级协同为纽带,福医二院构建起“AI+专家+基层”分级诊疗新模式,让优质眼科服务从“云端”走向“深山”,织就覆盖全人群、全生命周期的眼健康保障网。

01 AI成为基层的“眼睛” 3分钟筛查,精准锁定潜在患者



胡建民教授正在为基层患者做检查

德化县地处福建省中部戴云山区,当地的眼科医疗困境,正是我国广大基层尤其是山区的普遍缩影——眼科医疗资源匮乏、基层诊疗能力薄弱的问题尤为突出。

受地理条件限制,这里的群众看病就医不便,难以获得及时的眼科诊疗,一旦患上急性眼病,往往因延误治疗造成不可逆的视力损伤。福医二院院长胡建民介绍,德化山区常住人口超30万,眼科医生却仅有5名,这样的人力配置远未达到国家标准,成为当地眼科医疗发展的一大掣肘。

而 ChatZOC 眼科大

模型的落地,为破解这一痛点带来了新解法。在刘坑村义诊现场,AI与专家团队上演“人机协同”:基层医护人员引导排队的老人们用手机拍片上传,短短3分钟后,一份份清晰的眼部筛查报告便生成了。

AI从熙熙攘攘的人群中,迅速锁定了47名潜在眼病患者。紧接着,等候在一旁的福医二院专家接过手机,对着报告逐一向老人解读:“陈大爷,您这白内障得安排手术了”“李大娘,您这眼压偏高,得赶紧去县医院做进一步检查”——当场,就有3例早期青光眼被精准确诊,并第一时间启动了转诊绿色通道。

据悉,ChatZOC 眼科专科大模型是中山大学中山眼科中心和华为联合研发的,2024年6月正式推出。这款模型依托中山眼科中心的大数据平台,搭配华为的基础AI计算技术,打造出了能覆盖眼科医疗、教学、科研、防控、管理全流程的AI诊断系统,能处理临床诊疗信息、为医生提供诊疗支持,还能模拟医患沟通问答,提升服务患者效率。

此前,该大模型已在新疆、青海等地的山区验证了“低成本、广覆盖”的筛查优势。而这一次在德化,AI技

AI在前方精准“侦察”,专家则在后方持续“攻坚”。启动仪式当天,中山眼科中心眼外伤科钟刘学颖副教授,福医二院院长胡建民教授、眼科洪玉副教授、黄丽娟副教授在德化县医院开展专家门诊,为县域眼病患者提供面对面的专业诊疗服务。

在德化县医院手术室,洪玉副教授边操作边讲解,顺利完成4台复杂白内障手术,术后患者视力显著改善。这不仅切实解决了白内障患者的视力困扰,也通过

02 解密“ChatZOC”大模型 一部手机里的顶尖眼科专家

术覆盖全县所有乡镇卫生院,形成完整的网络。基层医护仅需一部手机即可完成眼部拍片与问诊,彻底打通山区眼科筛查“最后一公里”。

“AI不是替代医生,而是成为基层的‘眼睛’。”胡建民教授表示,福医二院眼科作为福建省公立医院唯一眼科学国家临床重点专科建设项目单位,针对当地民众眼健康筛查率

低、诊疗能力有限、特殊病例处理困难等问题,以德化县医院为枢纽,将AI设备全面覆盖乡镇卫生院,构建起标准化的三级转诊体系,让中山眼科中心的顶尖前沿技术、福医二院的丰富临床经验,与德化县医院的基层诊疗数据实现日夜不停的流动与无缝对接。这不再是单次的下乡义诊,而是一个每天都在运转的“健康守护网”。

03 “传帮带”打造带不走的医疗队 从筛查到手术的全链条闭环

ChatZOC 闭环诊疗实践,为基层眼科医生开展实操带教,全方位提升基层复杂白内障等疑难眼病的诊疗水平。

“专家坐诊不仅解决了患者难题,更通过案例教学让基层医生‘会看病、看好病’。”德化县医院苏宏树院长表示,这种“传帮带”模式为德化眼科事业发展注入了可持续、高质

量发展的强劲动力,也为基层医疗卫生服务能力提升提供了可复制、可推广的实践路径。

胡建民表示,未来医院将以协同为桥、创新为帆,融合AI技术与专家力量,织密山区眼健康保障网,培育“带不走”的基层医疗队伍,打破山海阻隔,让深山群众在家门口享有优质可及的眼健康服务。