

医疗 AI 价值:让更多人看得起病、看得好病

● 本报记者 张思玮

近日,在世界人工智能大会的分论坛——“技术无疆,全球共济:医疗健康如何同绘共生式未来”上,一场特殊的“对决”正在上演。

“对决”双方是 AI 辅助医生队与人工医生队,他们围绕同一份胸部 CT 影像展开技术较量。AI 辅助医生队调出智能体应用,鼠标轻滑间,病灶已被瞬间检出,诊断报告同步显现。而人工医生队则凭经验逐行排查每一个断层影像,并撰写报告。

“AI 不仅提升了工作效率、减少了失误,更重要的是降低了人力成本,低年资医生 +AI 也能拥有较高的诊断水平。未来,AI 会进一步解放我们的双手,让工作更轻松。但这也对医生提出了更高的要求,必须更细致地书写每一份诊断报告,确保临床医生能清晰理解,真正为患者的后续诊疗提供助力。”复旦大学附属中山医院放射科主任兼放射诊断科主任曾蒙苏说。

那么,如何实现医疗 AI 的普惠路径,探寻构建全球健康共生未来的答案?论坛上与会专家就此展开了讨论。

AI 深度赋能 让肿瘤患者诊疗更高效、更精准

“诊断脑、肝、骨等部位的转移瘤

占到我们医院影像科工作量的 70%。以脑转移瘤为例,其发病率较高,为尽早发现微小转移灶,需在常规磁共振扫描后进行 1mm 薄层重建,由此产生的磁共振图像多达上百张,医生需从中排查隐秘病灶,工作难度极大。”中山大学肿瘤防治中心副院长孙颖说。

为此,中山大学肿瘤防治中心与联影智能团队历经一年多联合攻关,研发出脑转移瘤病灶智能检测、自动显示病灶信息、自动生成影像所见的 AI 应用。在此基础上,他们还推出骨转移瘤的 AI 应用。

据了解,这两套 AI 系统在全国 400 余家医院实现落地应用,让更多肿瘤患者能够享受到更高效、更精准的医疗服务。

此外,双方还联合开发基于“中大肿瘤”经验的智慧诊室解决方案,以 AI 深度赋能患者问诊场景。

具体而言,在预问诊环节,患者可通过数字人、文本对话等预问诊方式,以互动对话的形式预先描述个人信息和症状,并能自主上传既往检查报告。AI 智能预问诊系统借助结构化语义识别(SSR)技术,自动识别患者纸质报告的信息,再按照院内信息化标准将报告信

息自动结构化,实现患者过往检查报告在院内系统的一键录入。这不仅方便医生在诊前预览患者的院外病史及检查数据,还能辅助后续各项病历文本的生成,极大地提升了患者的就诊体验。

在病历书写上,双方联合开发电子病历智能体,能将医患对话实时转写为文本并自动生成规范病历。对异地或跨院患者,智能体自动调取预问诊时录入的外院报告,为医生提供综合判断依据,让病历更全面准确。

AI 助力 让居民就近享受优质医疗服务

不过,当前医疗 AI 大多是单病种小模型,只能辅助医生诊断一种疾病,如同专用钥匙才能打开对应的锁,查肺结节要用专属钥匙开“结节锁”,查肺炎得换另一把钥匙开“肺炎锁”。要是患者同时患多种疾病,医生需频繁更换钥匙,不仅增加操作负担,也延长患者等待时间。

更关键的是,当前医疗 AI 应用中,阅片与报告撰写是割裂的:影像数据与诊断内容无法实时关联,关键信息需重



AI 辅助组医生正在撰写影像报告。 主办方供图

复迁移,流程繁琐且易中断临床思维。

2024 年初,复旦大学附属中山医院放射科与联影智能共同将胸部平扫 CT 确定为首个一扫多查应用场景,依托胸部平扫影像,可自动检出肺结节、骨折、肺气肿、主动脉增宽等 73 种胸部异常,其平均 AUC 值达 94%,诊断准确性处于行业领先水平。

此外,中国医疗 AI 出海也为当地带来福音。印度尼西亚大学医学院、国立综合医院放射科主任雷伊汉表示,科技不该有国界,能让更多人看得起病、看得好病,这才是医疗 AI 的真正价值。

与会专家表示,当前中国医疗 AI 正跨越山海,以创新之力打破地域与资源的壁垒,在全球健康版图上,勾勒出普惠医疗的崭新图景。

医学期刊知识挖掘与服务重点实验室第二届专家委员会成立

本报讯 近日,医学期刊知识挖掘与服务重点实验室第二届专家委员会成立大会在北京举行,本次大会会聚了临床医学、人工智能、出版管理等领域的顶尖专家,共同为实验室的未来发展擘画蓝图。

中华医学会党委书记、副会长周明坚强调实验室在连接出版与临床医学领域的关键作用,肯定了其在推动知识挖掘技术落地应用方面的成果。

中国期刊协会常务副会长李军指出,实验室的发展为科技期刊数字化转型提供了重要范本,期待其在行业标准建设中持续发力。

随后,共建单位代表依次发言。中国科学技术信息研究所评价中心副主任杨代庆提及在知识服务体系构建上

的协同成果,北京北方方正电子有限公司副总裁刘长明分享了数字出版技术与期刊融合的实践经验,中电数据服务有限公司副总裁程龙龙强调了医疗大数据治理对实验室资源建设的支撑作用,讯飞医疗科技股份有限公司总裁陶晓东则聚焦 AI 技术在临床辅助诊疗中的应用突破,展现了产学研用深度融合的坚实基础。

在聘任仪式环节,大会宣读了实验室第二届专家委员会及出版专业委员会组成名单,中宣部出版局处长安乐为实验室主任,中华医学会杂志社社长兼总编辑魏均民为其颁发了聘书。

此外,会上举行了“数智中心”发布仪式,标志着实验室在智能化知识服务领域迈出新步伐,其核心产品将进一步

提升医学期刊的决策力与出版效率。

魏均民作第一届工作报告及第二届工作规划,全面梳理了过去四年取得的成果。他表示,未来,实验室将重点构建全国产业化数字出版传播平台,推进医疗场景大模型评测中心建设,开展医学期刊领域的科研基金和高质量语料数据集建设,深化与联盟期刊、高校及医疗机构的合作。

圆桌论坛环节由安徽医科大学校长翁建平主持。围绕“新质生产力推动医学期刊服务转型与医疗场景赋能”主题,来自清华大学附属北京清华长庚医院教授董家鸿、复旦大学附属中山医院教授葛均波以及首都医科大学附属北京友谊医院教授王振常展开了深度研讨。

与会专家一致认为,新质生产力背

景下,医学期刊需突破“内容载体”的传统定位,向“知识枢纽”转型:一方面通过技术创新激活存量文献的临床价值,另一方面构建“人机协同”的知识生产体系,让学术资源直接赋能诊疗决策。实验室作为关键纽带,应加快制定行业标准,推动技术成果向基层医疗下沉,最终实现医疗服务质量的均质化提升。

主题演讲环节,大会邀请上海交通大学计算机学院教授盛斌和讯飞医疗研究院院长贺志阳作了报告。此外,中华医学会杂志社新媒体部主任、实验室副主任沈锡宾在出版专委会重点工作规划中介绍出版专委会及实验室基金课题管理办法,并发布 2025 年度基金课题计划。

(李羽壮)