

走进桂林“AI+” (七)

2025年4月23日 星期三
编辑曾龙晖/版式设计杨斯诗/校对覃骥

◀ 上接02版

◀ 市妇幼保健院的工作人员正在训练AI书写病历。



↑ 陶毅正在展示病历质控管理平台，该平台可对医生病历进行自动校验、智能分析等。

智能辅助诊断 可为医生提供临床决策参考

AI功能也被引入了医生的日常工作中。南溪山医院信息科科长陶毅介绍，上个月，医院开始探索在病历系统中嵌入DeepSeek，为医生提供临床决策支持。据陶毅演示，该系统中有所有患者的病历，打开某份病历后再点击一旁的“DeepSeek”图标，AI可自动获取患者基本信息、病历信息和诊疗信息，再根据患者的具体情况进行分析，给出智能诊断、循证治疗推荐等。同时，AI还会结合患者实际，从诊断、检验、检查、手术、护理、用药等方面分析医嘱是否合理，并给出风险预测与预警等建议，供医生参考。

记者看到，病历系统中还引入了“AI助手”，医生也可以向该助手任意提问。“比如医生可以将一段会诊记录发给‘AI助手’，要求它根据这份记录生成病历，AI思考过后，就能按照书写病历的相关要求做出回复。”陶毅说，AI功能能够给医生看诊时提供一些参考，主要是起到辅助作用，最终的诊断和治疗方案还是由医生根据自己的专业知识和判断做出。

此外，在该院医学影像科，AI也被用于辅助诊断，医生可借助人工智能技术进行肺结节、骨折等筛查。

“AI技术给医生帮了不少忙。”杨文说，在PACS系统（影像归档和通信系统）中接入AI功能后，AI就能根据患者的医学影像筛查出是否有冠脉、头颈、肺结节、骨折、软组织、骨龄、脑灌注等方面的问题。如果发现问题，AI会自动在影像上标注，并注明具体的位置、大小等信息。

他告诉记者，患者拍片后，通常都会生成上千幅影像，使用AI辅助诊断，能大大提升医生阅片的效率。“比如筛查肺结节，有的患者有几十个甚至上百个结节，靠医生肉眼筛查就比较慢，而AI则会很快筛查出来，医生在AI筛查的基础上进行识别即可，能节省大约三分之一的时间。”他表示，AI筛查一般“只多不少”，即使是很小的结节也能发现，可有效降低漏诊率。

杨文介绍，AI还能在术前规划、设计手术路径等方面提供帮助。他向记者展示了一张肝脏肿瘤的三维图，在这张图上，AI自动识别了病灶，不仅标注出肿瘤、血管、胆管等具体位置，还用不同颜色进行了区分，“这样医生做手术设计时会更加便捷，向患者进行术前讲解时也更加直观，方便患者理解，手术切除后肝组织还剩下多少、剩余部分是否能保证患者生活质量，AI都会给出相关数据供参考。”

目前仍在探索尝试 未来将“解锁”更多可能

记者了解到，目前桂林各医院对人工智能技术还处于初步探索阶段，医院引进各类“AI帮手”后，也会根据医院的实际情况进行训练，而这些“助手”也会变得越来越聪明。

“如果AI筛选出的病灶是错误的，我们就会在系统中对这一处进行更正，每一次更正后AI也会‘学习’，更正的次数越多，AI的判断就会越准确，会越来越聪明。”杨文说。

龙云飞也表示，医院几年前就已经接入了智能导诊平台，但此前的使用效果不佳，有时候并不能给患者推荐准确的科室，“去年医院接入了DeepSeek，之后我们就通过接口将医院的数据导入，包括科室及医生信息、出诊安排等，如果有临时的调整和变动也会及时导入，现在AI导诊推荐的科室一般都比较准确，还会根据排班优先推荐最快出门诊的医生。”

他告诉记者，目前医院也正在对AI生成病例的功能进行训练，通过导入院内优秀病历等方式训练模型。

陶毅介绍，医院已经完成DeepSeek本地化部署应用，购买相应服务后需要对模型进行持续训练。“比如病历系统中嵌入的DeepSeek功能和‘AI助手’，都需要不断‘喂’信息给它们，这样人工智能技术才能更好地服务于临床决策支持，下一步我们还会购买算力服务器，并进一步训练。”

除了目前已经应用的功能，如今桂林各医院也正在对“人工智能+医疗”进行更多探索。

“AI技术在我们医院目前主要是用在导诊方面，也上线了医保智能监管系统，实现‘人工智能+医保’服务。”龙云飞说，该功能能够帮助医院检查诊疗过程中是否规范使用了医保基金，有利于规范管理，“接下来，医院采购对应系统后，我们还会从智能辅助诊断、AI质控、个性化健康管理服务等方面，继续深化AI技术的融合，探索更多创新应用场景。”

陶毅也表示，基于AI技术建立的病历质控管理平台也即将上线，该平台可运用自然语言处理、机器学习等技术，实现病历内容的自动校验、标准化处理与智能分析，提升病历质量，为临床决策、医疗质量评估及科研提供高质量的数据支持。

“我们对电子病历比较重视，以往检查病历书写病历是否规范，都是靠人工逐份检查，速度慢、效率低，而且容易受主观因素影响，可能遗漏一些细节问题，准确性不稳定。”陶毅说，现在运用AI技术能设定一套标准化的质检规则，可全面覆盖病历中的文字、数据、格式等信息，AI基于规则自动质检后，人工只需要对结果进行审核，提高效率的同时提高了质检的准确性。“引入该平台后，医院会根据自身需求加入相应的质检点，持续优化算法和模型来快速提升AI的能力，对于质控覆盖面及效率都有很大的提升。”

他表示，接下来医院还会依托人工智能实验室，持续在教学、科研、智能机器人等方面进行探索，为患者提供更加精准、智能化、个性化的医疗服务。

记者唐霁云 文/摄