



【字体: 大 中 小】

日本医疗一线与AI合作进行图像诊断 可提升癌症发现率

日期: 2020年08月04日 09:31 来源: 科技部

据日本《共同网》报道,为防止医生目视检查造成的癌症漏诊,日本医疗一线正在引进人工智能(AI)技术,利用大量分析病变图像数据的AI系统与医生联手,以提升癌症发现概率。政府还在加快批准搭载AI的医疗器械。

广岛市的霞诊所运用AI辅助医生诊断脑动脉瘤。检查时使用核磁共振成像装置(MRI)对脑部进行圆形切片样的扫描,首先由2名医生分别查看图像,对照AI的结果做出最终判断。AI在脑血管图像上标注出两处黄色的圆点,提示虽然可能性很小但怀疑是脑动脉瘤,在左眼4厘米深处有直径约2毫米的白色块状,而凭借人类肉眼很难与其他部分区别。北村院长表示:“如果是1名医生,有时候会注意不到。经验尚浅的其他专业的医生诊断时有AI的协助将非常有好处。”

该系统由医用AI研发公司“LPIXEL”(东京)开发,社长岛原佑基表示,“与仅靠医生诊断相比,结合AI后发现癌症的概率可提高约10%”。去年脑动脉瘤的图像检查获得了日本中央政府的医疗器械批准。

厚生劳动省去年在专家恳谈会上发布了促进卫生医疗领域利用AI的报告,为向国民提供高质量的医疗服务,甄选出“基因组医疗”“图像诊断支援”等6个AI重点领域,并正在推进相关规则的制定。

扫一扫在手机打开当前页



打印本页 ▶

关闭窗口 ▶



版权所有：中华人民共和国科学技术部

地址：北京市复兴路乙15号 | 邮编：100862 | 地理位置图 | 京ICP备05022684 | 网站标识码bm06000001