

记者22日从人力资源社会保障部获悉,17个新职业、42个新工种正式发布。其中,17个新职业包括:检验检测管理工程技术人员、养老服务师、跨境电商运营经理、无人机群飞行规划师、装修管家、工伤预防咨询师、电子电路设计师、室内环境治理员、家政服务经理、电力可靠性管理员、电力聚合运营员、农村集体经济经理人、代用茶加工工、咖啡加工工、碳纤维制品成型制作工、铁氧体磁体制造工、钢结构装配工。

人力资源社会保障部职业能力建设司副司长王晓君介绍,这次发布的新职业和新工种,反映了新质生产力创造的就业新赛道,见证了高品质生活催生的就业新空间,主要特点体现为新技术驱动、新业态催化、新消费孕育。

据新华社

AI儿科医生上岗,靠谱吗?

去年11月,国家卫生健康委联合国家中医药管理局、国家疾控局印发了《卫生健康行业人工智能应用场景参考指引》,在“人工智能+”医疗服务方面,明确了医学影像智能辅助诊断、临床专病智能辅助决策、智能就医咨询等多个应用场景。

今年3月,国内首个儿科大模型“福棠·百川”在首都医科大学附属北京儿童医院发布;4月,重庆医科大学附属儿童医院推出“重儿·小乙”儿科AI家庭医生。AI儿科医生上岗后,表现如何?儿科诊疗资源,能否迎来扩容?记者进行了探访。

吸纳海量数据,持续接受训练

在国家儿童医学中心、北京儿童医院会诊中心,多名专家围坐在一起,与电脑里的AI儿科医生同台竞技。

这是一场疑难病多学科会诊,对象是10名患儿,其中一名患儿的颈部长了侵袭性纤维瘤。当专家们讨论着该患儿的治疗方案时,信息技术工程师也将患儿的资料输入到了AI大模型中。经过分析,AI儿科医生给出了治疗方案:手术加化疗。

在10名患儿的治疗方案上,AI儿科医生与专家组的意见高度吻合。根据患儿病例报告里的某个单项指标,AI儿科医生也能给出有针

对性的建议。

国家儿童医学中心主任、北京儿童医院院长倪鑫介绍,在测试阶段,AI儿科医生与北京儿童医院的12名主治医师及住院医师分别诊断了60个门诊病历。结果显示,AI儿科医生的诊断准确率堪比真人医生。这一水准,源自海量诊疗数据的支撑。

“福棠·百川”儿科大模型的核心构架,整合了300名以上权威儿科专家的临床经验,构建起了覆盖儿童常见病与疑难病症的立体化知识体系。

继北京儿童医院之后,重庆医科大学附属儿童医院也上线了“重

儿·小乙”儿科AI家庭医生。院长华子瑜介绍,该模型经过医疗任务能力提升、在线咨询对话优化、专家临床经验融入等多重训练流程,成为了具备思考能力的儿科智能应用,能够为患儿家庭提供病情分析、报告解读等在线AI服务。

“‘小乙医生’相当于一名合格的医学本科生。”重庆医科大学附属儿童医院大数据工程中心主任宋萍说,它的知识库包括5000份临床指南、800万篇高质量论文、7万份药品说明书、1000万例优质医患对话、500余个专家科普视频、上万条资深医师与护理骨干的样本标注。

尚在起步阶段,仍需规范完善

AI儿科医生,是怎样进行诊疗的?

“我女儿两岁,手肘长了红色的斑,摸起来有点像砂纸,有时候痒得不行,怎么办?”

在重庆医科大学附属儿童医院,王女士在“小乙医生”小程序页面中输入相关问题后,“小乙医生”随即给出了答复:“婴幼儿皮肤厚度约为成人皮肤厚度的30%至50%,稍微摩擦、出汗或接触到刺激物,就可能‘闹脾气’。建议给宝宝每天涂婴儿霜;洗澡时将水温控制在37摄氏度左右,争取5分钟内速战速决;穿纯棉、宽松衣物,避免穿羊毛化纤……”

得到建议后,王女士豁然开朗:“这些建议都有道理,也好操作,我们就用不着啥事都找大夫了。”

华子瑜介绍,患儿症状变化有时很快,家长容易无所适从、紧张焦虑,“小乙医生”提供了24小时免费在线问诊、报告解读、智能分诊

与科普推送等服务,能帮助家长及时判断病情,避

免无效应对、盲目就医。

对儿科医生而言,“小乙医生”也是个好搭档。重庆医科大学附属儿童医院风湿免疫科主任唐雪梅对此深有体会:“之前,有家长带着低热、打鼾的孩子来就诊,就是因为‘小乙医生’初步推断‘可能患传染性单核细胞增多症’。AI对症状进行早期识别,能让家长抓住黄金窗口期,避免延误孩子的诊治。”

“上线以来,‘小乙医生’已完成3.2万轮次的咨询,其中处于非工作时间的占一半。”华子瑜介绍,“50多位临床专家对AI的答复质量进行了评估,95%的答复都是较为严谨、完善的。”

AI儿科医生,会出现误诊吗?

据了解,在医院内使用的AI儿科医生,其定位是充当医生的助手,诊疗方案最终仍要由真人医生把关。如果AI与真人医生之间出现分歧,则会请更多医生进行会诊。而在网上开放使用的儿科AI家庭医生,其定位是解答常见的、非急难险



“重儿·小乙”儿科AI家庭医生

重的问题。用户需要阅读相关声明并勾选同意,方能使用。交互过程中,页面也会提示“AI回答仅供参考”。如果用户描述的情况较为严重,AI在提供参考意见后,也会提醒用户及时就医,接受专业诊治。

作为新生事物,AI医生的应用尚处于探索阶段,相关管理有待跟随实践进展,动态地加以规范和完善。

“‘小乙医生’已在重庆市卫生健康委备案。”华子瑜表示,“我们也会持续组织专家力量,及时跟踪评估AI的服务质量,进一步优化模型。”

辅助基层医生,推动资源均衡



医生正在使用AI儿科医生进行辅助问诊。

6月11日,北京儿童医院联合小儿方健康科技(北京)有限公司正式将基层版AI儿科医生引入紧密型儿科医联体成员单位——北京房山区北儿窦店儿童医院。

当天,北儿窦店医院内科副主任医师杨绪英现场演示了“真人医生+AI医生”的“双医协作诊疗模式”——

“请问宝宝哪里不舒服?什么时候开始的?”“孩子有腹泻,3天前开始的。”“宝宝在腹泻前,有没有接触过生病的人,或吃了新的食物?”……

经过问诊、上传检查结果,AI儿科医生作出了“食物蛋白诱导的过敏性直肠结肠炎”这一诊断,并给出了详细的药物治疗方案和生活建议。其诊断与处置,得到了真人医生的认可。

倪鑫介绍,基层版AI儿科医生包括诊疗模块、转诊模块、培训模块和科普模块。诊疗模块涵盖问诊、检查、诊断、治疗全流程,可为医生提供标准化的诊疗指导。以儿童病毒性脑炎诊断为例,该病早期症状与感冒非常相似,对基层医生而言识别难度较大,而AI儿科医生在诊断方面相对敏锐,能够提供参考。

此外,转诊模块可协助医生判断是否需要转诊,并提供转诊建议;培训模块面向基层医生,可提供专业知识和培训;科普模块面向家长,可开展健康教育,普及儿童常见病防治知识。

据《人民日报》

