

挂号、缴费、取药……机器人帮办

青岛市公共卫生临床中心引进导诊机器人等智能化设备 为患者提供高效精准便捷的服务

早报3月19日讯 青岛市公共卫生临床中心引进导诊机器人、中医四诊仪、中医CT、肺结节AI医学辅助诊断系统等智能化设备、软件,将AI技术应用于医疗服务,为患者提供更加高效、精准、便捷的医疗服务,为传统医疗模式注入新的活力。

智能服务 优化就医体验

走进青岛市公共卫生临床中心门诊大厅,首先映入眼帘的是一台导诊机器人。导诊机器人不仅外形可爱,还能通过语音识别、自然语言处理等AI技术与患者互动。导诊机器人可以推荐就诊科室,还可以提供“导航”服务,引导患者挂号、缴费、取药、就诊等,提升了患者就医的便捷度。

中医疗理科引入中医四诊仪,将AI技术与中医理论相结合,实现了中医诊断的数字化和标准化。中医四诊仪通过高精度传感器和AI算法,能够快速采集患者的舌象、面象、脉象等信息,并结合患者的症状描述,自动生成中医体质辨识报告和健康建议。例如,通过分析舌苔的颜色和厚度,仪器可以判断患者是否存在脾胃虚弱;通



导诊机器人可引导患者挂号、缴费、取药等。院方供图

过脉象的强弱和频率,可以评估患者的气血运行状态。

康复治疗科引入中医CT——红外热成像技术。中医理论认为,人体内部的病理变化会通过温度变化体现在体表,红外热成像技术可以检测到心肌供

血不足、早起病变等导致的局部温度异常,能够在不接触、无辐射的情况下,提前发现潜在的健康问题。此外,红外热成像技术还广泛应用于亚健康状态的评估,帮助患者及时发现并调理身体隐患,真正做到“未病先防”。

精准高效 消毒用上机器人

医学影像科引进肺结节AI医学辅助诊断系统,用于肺部CT扫描中肺小结节的自动检测与分析。该系统能够快速、精准地识别和分析肺部影像中的肺小结节,特别是不易被发现的微小结节及毛玻璃结节;评估结节的大小、形态、密度等特征,辅助判断良恶性;支持对结节的动态随访,帮助医生追踪病情变化,集精准检测、智能分析、辅助诊断、动态监测等优势于一体,在肺癌早期筛查和诊断中具有重要价值。

高新院区呼吸疾病诊疗区引进消毒机器人进行环境高效消毒。消毒机器人采用紫外线加过氧化氢模式消毒,配备智能导航系统,能够根据设定的路线自主移动,满足房间多或者布局复杂的室内环境下自动、定时、精准的消毒需求,可有效保障环境卫生安全。AI赋能医疗,是技术的革新,更是医疗理念的升级,不仅提升了医疗服务的效率和质量,还为患者带来了全新的就医体验。青岛市公共卫生临床中心正以科技之力,推动医疗健康事业迈向更加智能化、人性化的未来,将为守护岛城人民健康贡献更多力量。

(青岛早报/观海新闻记者 徐小钦)

人“机”联合 骨科手术“智”变

康复大学青岛中心医院骨科手术机器人为患者精准实施微创手术

早报3月19日讯 近日,康复大学青岛中心医院引进骨科手术机器人系统,标志着医院骨科手术进入机器人辅助全新时代。凭借骨科手术机器人,患者将获得更精准、更高效、更安全的微创手术解决方案。

张先生今年78岁,近日不慎摔倒导致右侧股骨颈骨折,来到康复大学青岛中心医院骨科就诊。科室主任李利昕和团队成员经过讨论,决定为他

实施骨科手术机器人辅助的全髋关节置换术,张先生也成为该手术机器人的直接见证者和受益者。

术前,专家团队利用手术机器人系统完成张先生CT图像采集,系统自动进行图像分割并完成建模,根据建模结果精准选择假体型号。术中,随着机器人机械臂精准的操作,髋臼假体的角度与深度按照术前规划实现毫米级及角度1度级别的精准植入,股骨假体型号及

联合偏心距与术前规划一致。手术仅用1小时便顺利完成。

由于手术时间短、创伤小,术后第2天张先生便能下地,术后第3天就能借助助行器在病房走廊活动行走。

李利昕介绍,相较于传统手术,机器人手术优势显著。它能依据患者个体情况,量身定制专属手术方案,具备手术过程安全精准、耗时短,术后康复快等突出特点。机器人辅助手术利用3D影像数

据进行术前规划,实现了“打靶式”精准定位,定位精度达到亚毫米级别,显著提高了手术质量。手术过程中,机器人能够降低患者术中意外与并发症发生概率,提高手术安全性,降低手术风险。与此同时,机器人还能减少手术创伤和出血量,患者术后恢复时间得以大幅缩短,术后康复进程显著加快。

“医院引进的机器人不仅可以辅助进行关节置换手术,在老年骨质疏松性骨折、骨肿瘤、创伤等领域也可以大显身手。下一步,团队将持续探索,不断推动人工智能与临床数据的深度融合,以便为患者提供更加个性化的治疗方式。”李利昕说。

(青岛早报/观海新闻记者 徐小钦)

市卫生健康委党组成员、市计划生育协会副会长赵国磊做客民生在线

青岛每千人口托位数达到4.21个

赵国磊:保育费补助这项政策旨在减轻多孩家庭的育儿负担,目前惠及的是二孩、三孩家庭,限于入托普惠托育机构。青岛对备案托育机构在托普惠性托位按照二孩500元、三孩600元每人每月补助(机构和托育家庭各补助50%)。所谓普惠托育机构是指执行最高限价的备案托育机构,具体来说,乳儿班每生每月托育费不超过3500元,托小班、托大班、混合编班每生每月不超过3000元。市民的二孩、三孩入托到普惠托育机构后,该机构将代为申请保育费补助。

网友:近年来,托育服务需求越来越大,托育行业快速发展,请问托育服务的师资配备有哪些要求?

赵国磊:国家卫生健康委《托育机构设置标准(试行)》和《托育机构管理规范(试行)》规定,托育机构要根据场地条件,合理确定收托婴幼儿规模,并配置综合管理、保育照护、卫生保健、安全保卫等工作人员。托育机构负责人要具有大

专以上学历,从事儿童保育教育、卫生健康等相关管理工作3年以上,且经托育机构负责人岗位培训合格。保育人员要有婴幼儿照护经验或相关专业背景,受过婴幼儿保育相关培训和心理健康知识培训。在乳儿班,保育人员与婴幼儿的比例不低于1:3,在托小班不低于1:5,在托大班不低于1:7。

网友:青岛有哪些医疗机构正在建设?预计何时能够启用?

赵国磊:在李沧区,康复大学青岛中心医院(北部院区)正在完成开业前的准备,预计今年内启用。

在崂山区,山东中医药大学附属医院青岛医院项目主体已完工,正在开展内部机电安装。

在西海岸新区,青岛市妇女儿童医院西海岸院区基建部分已基本建成,目前正在推进竣工验收手续办理,下一步,将重点推进设备采购及安装、人才引进及培训,争取尽快投入使用。

在城阳区,青岛市中医医院城阳院区项目规划床位1500张,目前住院医技楼、门诊急诊楼等6个主要楼体及中医制剂楼已完成主体封顶,项目总体预计2026年底完工。

在即墨区,即墨区中医医院北院区预计2026年8月完工;即墨区东部医疗中心目前正在开展医疗专项二次专业装修以及部分配套工程后期施工,预计今年6月完工;蓝谷片区正在按照三级医院标准建设青岛蓝谷医院,目前正在室内装修,竣工后将尽快启用。

在胶州市,李哥庄新建卫生院室内外装修已基本完成,计划今年7月达到竣工验收条件,今年年底启用。

(青报全媒体/观海新闻记者 黄飞)

“民生在线”下期预告

网谈时间:3月20日 14:30—16:00
网谈单位:市民政局

我爱青岛 我有建议 我要说话

民生在线

主办:青岛市政府办公厅、青岛日报社
承办:青岛日报蓝管互动中心、观海新闻、青岛新闻网

媒体联动:青岛日报 青岛晚报 青岛微报 青岛微视 青岛微听 青岛微读 青岛微聊 青岛微玩 青岛微学 青岛微乐 青岛微美 青岛微动 青岛微静 青岛微思 青岛微悟 青岛微行 青岛微信 青岛微爱 青岛微梦 青岛微光 青岛微雨 青岛微风 青岛微雪 青岛微雾 青岛微雨 青岛微风 青岛微雪 青岛微雾

早报3月19日讯 3月19日下午,市卫生健康委党组成员、市计划生育协会副会长赵国磊做客民生在线,围绕“普惠托育服务体系建设”主题与网友在线交流。

赵国磊介绍,近年来,市卫生健康委认真落实关于普惠托育服务发展的决策部署,连续三年将托育服务列为市办实事,打造青岛特色的医育结合托育服务新业态,开展示范创建和典型引导,推动全市托育服务有序快速发展。通过政策引导、多方发力,逐步建成主体多元、管理规范、安全健康的托育服务体系。目前,全市托育机构总数达到895家,托位数总数达到43686个,每千人口托位数达到4.21个。

网友:只要孩子入托,就能享受保育费补助吗?补助该怎么领取?