

盐城同洲骨科医院

手术机器人开启智能化手术新时代

□赵玉华

随着医疗技术水平的不断发展,骨科已经从传统经验手术逐步走向智能化、数字化、个性化、精确化,机器人辅助手术技术的临床价值也日益彰显。2023年3月施乐辉在中国上市机器人技术辅助手术系统CORI。作为国内首批达到机器人行业推荐标准的机器人系统,临床应用包括膝关节置换术、膝关节单髁置换术及全髋关节置换术(系统升级后)。CORI的设计理念,切合了未来理想的骨科手术机器人的发展方向,一经推出就以其智能、便携、高效,获得用户的广泛欢迎。

从2023年11月盐城同洲骨科医院引进至今,该院关节外科主任赵玉华和手外科主任吴震等专家一起使用CORI完成多台机器人辅助TKA/UKA手术,手术效果达到规划效果。术后总结回顾中,几位专家对CORI机器人手钻骨面打磨的平整性和打磨效率给了高度肯定,对CORI机器人在术中操作的精准度以及便捷度表示充分认可,特别是CORI学习曲线很短,方便术者快速掌握使用。

机体简介

施乐辉的CORI骨科手术机器人系统集成了智能机器人

平台、软件、智能操作系统、数据分析系统等多个模块。

CORI手术系统是唯一适用于全膝置换、单踝置换及全膝关节翻修术的机器人辅助解决方案,RI.KNEE软件可实现关节线修复,并改善患者报告的结果(疼痛和PROMIS抑郁)。

在植入人工膝盖前,使用可视化切割技术准备,机械校准和韧带数据可以为每个患者订制治疗计划。

技术优势

无需术前CT,术中自由采集

得益于CORI全智能的优势,患者术前不需要采集CT影像,缩短了手术准备时间,减少患者受辐射风险。实施手术的医生采用CORI独有的“自由采集”技术和335HZ超高速红外追踪系统,可相继获得术前患者下肢力线、屈曲范围、骨面三维信息。

万向智能机械手钻高效截骨

手持机器人部分,重新设计了机械手结构,使其更加符合人体工程学原理,让操作人员的操作更加顺畅,切除速度加快29%,切割量增加2倍,12mm的偏移量从而便于后方切除,跟踪器阵列移动0至

180°以实现自然的手部位置,精密铣削过程中的专用吸力,可实现高可见度。

通过CORI拥有的高转速智能机械手钻,机器人根据手术计划实时控制截骨量,达到亚毫米级的截骨精度,避免了摆锯震动带来的截骨误差,确保截骨操作与手术方案规划一致,防止过度磨骨,保护软组织。截骨后实时可视化截骨精度,确保手术结果可控。还可采用混合模式,在手术过程中给予术者灵活选择的权力。

高度集成化、轻量化设计

CORI紧凑便携,一体化台车,连接外部仅需一个电源插头,包含红外摄像头、系统主机、触摸显示屏、脚踏等硬件,占地面积小于2m²,极大节约手术室空间,适用于任何术间场景。

轻量化设计,整机重量不足100kg,无需额外的机房建设,配合可移动滑轮,便于多个手术间的即时周转,设备周转率大幅提升。

CORI备台时间快速,最短仅需5分钟预热,提高设备使用效率。外科医生在体验全智能机器人系统辅助技术的同时,拥有全流程完整的决策能力,具有更自主的操控体验。

医卫新闻

阜宁县疾控中心

开展“四病”防治培训

为了巩固阜宁县性病、艾滋病、麻风病和丙肝的防治成效,推动性艾麻丙(以下简称“四病”)防治工作深入开展,切实保护全县人民身体健康,近日,阜宁县疾控中心开展了“四病”防治培训工作会议,认真落实性艾麻丙的防治工作。全县34家医疗机构共78名医务人员参加了此次培训。

会上培训了艾滋病的基础防治知识、艾滋病防治工作的完成情况及重点内容、实验室检测流程及全县“四病”检测开展情况,结合全县医疗机构PTC和VCT检测工作开展情况深入分析了全县艾滋病疫情的流行形式、特点等,全面总结了全县医疗机构“四病”宣传防治工作开展情况和亮点,指明存在的重点和难点问题,互相交流分享工作经验。

通过本次培训,该县医务人员对“四病”防治知识得到了进一步巩固加强,明确了2024年的工作任务和要点,进一步推进了全县“四病”防治工作,为全县人民身体健康提供了更大保证。

张露

盐城市食品医药卫生行业优秀示范单位

公众推选拉开帷幕

主办单位:盐阜大众报报业集团 盐城市科学技术协会

承办单位:盐城市食品医药卫生学会 盐阜大众报文化传媒公司

媒体支持:学习强国 盐城学习平台 盐阜日报 盐城晚报 盐城新闻网 新闻客户端 官方微信

广告