



首页 / 教学科研 / 正文

【新华社】中山大学团队研发5G机器人实现远程高精眼科手术

小 中 大+

稿件来源: 新华社 2023-07-26 作者: 徐弘毅 编辑: 王冬梅 审核: 孙耀斌 阅读量: 1640

中山大学中山眼科中心日前发布一款自主研发的“5G远程高精眼科手术机器人”，该机器人能够模拟和替代人手操作，过滤人手震颤和抖动，通过5G通讯技术实现远程高精度手术操作。

据中山大学中山眼科中心介绍，6月23日，该机器人成功开展了首例5G远程眼科手术动物实验。该手术机器人系统的远程控制端位于海南省眼科医院，另一边本地手术端位于广州的中山大学中山眼科中心。当天，主刀医生在600公里外的海口远程操作机械臂，为广州的实验动物完成视网膜下注射手术。经过一个月的术后观察，此次远程手术安全稳定。

“5G远程高精眼科手术机器人”由中山大学中山眼科中心林浩添教授团队联合中山大学计算机学院黄凯教授团队、广州市微眸医疗器械有限公司等多家医、研、产机构联合攻关研发。研发团队介绍，眼科手术对医生操作的精确性和稳定性要求极高，相关团队通过多学科融合、软硬件协同开发，自主研发出眼科手术机器人的关键部件——独特的串并联型手术机械臂结构，可实现微米级精度的远程运动中心控制和末端重复定位。

“本次广州-海口跨海手术的成功开展，验证了5G远程微米级眼科手术机器人系统的稳定性与安全性，展现出广阔应用前景。”林浩添说，该手术机器人有望应用于眼底手术，包括老年黄斑病变、糖尿病视网膜病变、高血压引起的眼底病变等常见眼科疾病，可精准把药物注射到病变部位。据林浩添介绍，研发团队接下来将积极推进临床试验，促进相关技术的落地应用推广，助力优质医疗资源辐射下沉。

原文链接: <https://h.xinhuanet.com/vh512/share/11609769?d=134b246&channel=weixin>

更多报道:

【光明日报】我国自主研发5G机器人，跨越琼州海峡远程实现微米级眼科手术

<https://app.gmdaily.cn/as/opened/n/3a29b1cbb0184696b39373578ce61c9b>

【中国科学报】首例5G远程微米级眼科手术成功实施

<https://news.sciencenet.cn/htmlnews/2023/7/505456.shtm>

【中国新闻网】广东医院自主研发5G机器人远程实现微米级眼科手术

<https://m.chinanews.com/wap/detail/chs/zw/10049522.shtml>

【南方日报】广东团队研发机器人，跨越琼州海峡完成微米级眼科手术

<https://static.nfapp.southcn.com/content/202307/25/c7931086.html?colID=0&firstColID=1374&appversion=10200&enterColumnId=&from=weChatMessage>

【羊城晚报】全球首例！5G国产机器人赋能眼科诊疗，远程实现微米级手术

<https://6nis.ycwb.com/app/template/displayTemplate/news/newsDetail/120643/52097999.html?isShare=true>

【广州日报】全球首例 5G眼科机器人跨海微米级手术

https://gzdaily.dayoo.com/pc/html/2023-07/26/content_873_831844.htm

【广州广播电视台】全球首例 5G机器人实现远程微米级眼科手术

<https://app.gztv.com/plusshare/#/articleDetail?id=1384669074887168>

返回列表