

机器人“带路”诊断——

肺结节不再成为“心结”

2021年07月21日 版面：A3

作者：陶婷婷 邓天

日前，由市胸科医院呼吸内镜中心主任孙加源团队领衔开展的一项前瞻性、多中心临床研究“用于评估机械臂控制支气管镜导航系统在肺外周结节取样中的应用”取得新进展。7月9日，在呼吸内科主任韩宝惠的指导下，团队成功施行了国内首例机械臂控制支气管镜引导下肺结节活检术。


以往，做介入诊断时，医生们通过手持支气管镜进行操作，由于弯曲角度受限，在通过一些复杂气道及远端病灶时难度较大，孙加源团队开展了“机械臂控制支气管镜导航系统”的相关临床研究。

该技术充分发挥机器人系统优势，用机械臂代替手持操作，整个过程更稳定、更灵活也更精确。医生只需站在智能化操控台后，通过转动“轨迹球”控制机械臂，可快速、精准到达目标位置，对于一些远端的复杂病灶也能轻松诊断。此外，该技术还有先进的形状感应功能，实时定位导管的形状和位置。医生面前就是显示屏，可以看到支气管镜在管腔中穿梭游走，能够180度转动、变换角度，宛如一条绿色发光的“蛇”。这比以往的3D图像更加清晰、直观，操作者仿佛置身于患者气道中，大大提升了介入诊断的精准性、便捷性和安全性。

编辑：chunchun 审核：刘纯

 点击下载PDF (/www.shkjb.com/FileUploads/pdf/210721/kj07213.pdf)

证件信息：沪ICP备10219502号 (<https://beian.miit.gov.cn>)

 沪公网安备 31010102006630号 (<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630>)

中国互联网举报中心 (<https://www.12377.cn/>)

Copyright © 2009-2022

上海科技报社版权所有

上海科荧多媒体发展有限公司技术支持



(//bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59)