

[首页](#)[医院概况](#)[科室介绍](#)[专家介绍](#)[就医指南](#)[友谊博览](#)[科研教学](#)[院务公开](#)[在线服务](#)您所在的位置：[首页](#) >> [友谊博览](#) >> [友谊新闻](#)

## 友谊博览

[友谊新闻](#)[媒体报道](#)[医院微博](#)[精彩专题](#)[和谐医患](#)[健康教育](#)[友谊通讯](#)[护理园地](#)[党建工作](#)[群团工作](#)

## 联系方式

## 西城院区

北京市西城区永...

010-63138585

## 通州院区

北京市通州区潞...

010-80838585

## 友谊新闻

## 张忠涛教授团队完成国内首例自主研发单孔腹腔镜机器人胆囊切除术

发布时间：2021-12-20 浏览次数：458

字号：[+](#) [-](#)

由我院张忠涛教授主持的“十三五”国家重点研发计划项目课题“单孔腹腔镜手术机器人系统的研发及临床应用”日前取得重大进展。12月17日，张忠涛教授团队应用本课题研发的单孔腹腔镜手术机器人在兰州大学第一医院完成国内首例单孔腹腔镜机器人胆囊切除术人体试验（First-in-Man, FIM），标志着我国自主研发的单孔腹腔镜手术机器人成功用于消化外科手术，同时也是国产单臂构型手术机器人首次完成人体试验。

据介绍，单孔腹腔镜手术是通过体表2-3cm单一小切口完成胸腔、腹腔内的手术操作。与传统多孔腹腔镜手术相比，单孔手术具有创伤小、疼痛轻、美容效果好的优势，是外科临床一个突出的前沿创新领域。张忠涛教授团队于2008年5月完成单孔腹腔镜胆囊切除术。

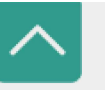
记者了解到，为解决传统单孔腹腔镜操作的技术困难，进一步扩大手术适应症，造福更多的临床患者，2012年至今，张忠涛教授连续承担“十二五”和“十三五”两项国家重点研发计划课题，坚持科研工作“源于临床、面向临床、应用临床、服务临床”的理念，对标国际科研前沿，潜心单孔腹腔镜手术机器人的研发工作。

在前期大量动物实验基础上，张忠涛教授团队与兰州大学第一医院李汛教授团队合作，在兰州大学第一医院共同完成了单孔腹腔镜手术机器人胆囊切除术，实现了国产单臂构型的手术机器人首例人体临床验证。

张忠涛教授团队告诉记者，此次完成人体试验的国产手术机器人采用独特的单臂结构，具备完全自主知识产权，移动灵活，设置便捷。其蛇形设计器械可以在狭小空间内实现7个自由度，设计精细，易于操作。对于胆囊切除术而言，手术切口位于脐孔，术后不影响美观，患者接受程度高。相较于多孔机器人手术还具有切口更小、对组织侵袭更小，机器人系统摆位时间短，摆位空间大等优势，具有广阔的临床应用前景。

(内容来源：经济参考网)

分享到：[微博](#) [微信](#)上一篇：[我院朱一辰入选成为首都卫生健康“未来之星”重点培育对象](#)下一篇：[【友谊人在冬奥】友谊医疗保障队助力冬奥筹备工作压线冲刺](#)



[返回顶部](#)