

填补国内机器人普通外科手术空白

我国首例运用尖端科技实施低位直肠癌根治术成功实施

近日, 解放军总医院应用达·芬奇机器人为一名患者成功实施全国第一例低位直肠癌根治术, 患者术后10个小时即下地行走, 无明显痛感和其他不良反应。此例手术的成功实施, 开创了我国普通外科微创手术的新领域, 实现了继腹腔镜微创外科技术之后的又一标志性突破。

这名45岁的男性患者, 因便血伴不完全性肠梗阻到解放军总医院求治。经肠镜及钡灌肠检查, 在距离肛门6厘米处发现肿瘤, 病理报告为中分化腺癌。患者体形肥胖, 骨盆狭窄, 盆腔CT又显示肿瘤体积较大, 距离肛门较近、位置较低, 如果开腹手术并保留肛门, 操作难度会非常大。鉴于此, 该院普通外科副主任杜晓辉带领的微创治疗小组决定使用达·芬奇机器人手术系统为患者实施直肠癌根治性切除术。手术历时两个多小时, 术前先建立气腹, 置入机器人镜头进行术中探查。然后将机器臂插入腹腔, 在腹腔进行常规直肠系膜游离, 并在镜下裸化血管游离系膜至肿瘤下方3cm, 再用镜下直线切割闭合器切断肿瘤远端。随后, 在下腹正中处取长约4cm的横切口, 将肿瘤段直肠拉出体外切除肿瘤, 接着用吻合器进行直肠端吻合。

杜晓辉说, 在常规开腹手术情况下, 这一病例需要进行腹会阴联合直肠癌根治术。这种手术方式会在患者腹部留下长达15厘米的切口, 创伤较大不利于患者术后恢复。相比之下, 运用达·芬奇机器人手术系统实施这一手术最大的好处, 就是可以最大限度地帮助患者保留肛门, 不会影响患者术后的生活质量, 且术中出血量仅为20毫升, 术后疼痛反应轻。它的另一个突出优势在于缝合, 达·芬奇机器人的关节头可以自由旋转540度, 远远比人手270度的旋转要灵活, 可以完成常规开腹及腹腔镜难以进行的高难度手术, 是目前微创外科领域的最新技术。

据了解, 机器人腹部微创手术目前在世界范围内还处于探索阶段, 解放军总医院心血管外科、肝胆外科、泌尿外科均已使用过达·芬奇机器人手术系统。本次手术的成功实施, 表明解放军总医院的普通外科微创技术已经同国际接轨。

[打印](#) 发E-mail给: [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点, 不代表科学网观点。 [查看所有评论](#)
还没有评论。

读后感言:

[发表评论](#)

[相关新闻](#) [相关论文](#)

- 1 哈医大研究证明: 直肠癌肛侧肠管存在分子边界
- 2 PNAS: 研究重塑结肠癌发生模型
- 3 研究发现: 吸烟与缺乏DNA修复蛋白的结直肠癌相关
- 4 《脊柱》中文版创刊 解放军总医院王岩教授任主编
- 5 《自然-遗传学》: 基因SMAD7变异增加直肠癌发生风险
- 6 《实验生物学和医学》—来茂德小组—结肠直肠癌致病机理
- 7 《营养评论》: 充足的维生素D可降低患直肠癌和乳腺癌风险
- 8 南开大学与解放军总医院共建医学院

[图片新闻](#)



[>>更多](#)

[一周新闻排行](#) [一周新闻评论排行](#)

- 1 英国2岁女孩智商高达160 堪比霍金
- 2 西安电子科技大学大学生游泳课上溺亡 泳池深仅1.3米
- 3 《科学新闻》专访张杰: 上海交大的一流之路
- 4 《自然》: 金星或火星未来可能与地球相撞
- 5 中国人民大学推出最新大学排行榜
- 6 “双胞胎”论文曝光 上海两高校互指对方抄袭
- 7 加州理工两学生自杀 朱棣文表达哀悼
- 8 新婚夫妇爬野长城遭雷击身亡 女方为北大在读博士生
- 9 美《大众科学》评出2009年度发明
- 10 吉林大学和东北师大吹响高端人才引进“集结号”

[更多>>](#)

[编辑部推荐博文](#)

- 说说科研中的“跑龙套”精神
- 期刊评价会议随想
- 几部成功的科学题材戏剧
- 国际会议随笔
- 从一道试题看研究生培训上的不足
- 旅途中美丽的风景

[更多>>](#)

[论坛推荐](#)

- [注意]一起来Wiki
- [原创]杂谈 金属玻璃研究中的“煲汤”问题
- [推荐]国外地质资料网址

- [转贴]标书书写全攻略
- [分享]G. A. Davis在地大（北京）的大地构造课程
- [建议]大块金属玻璃数据库

[更多>>](#)