

- 1 研究人员开发出治疗主动脉瘤新技术
- 2 科学家发现新石器时代人类已掌握截肢手术
- 3 科学家欲挖达·芬奇遗骨确认蒙娜丽莎原型
- 4 英国完成世界首例磁共振成像心脏手术
- 5 意大利医生采取降温法切除患者脑动脉瘤
- 6 全国首家外科手术治疗II型糖尿病中心在成都成立
- 7 英医生成功为子宫内胎儿切除肿瘤 创医学奇迹
- 8 肿瘤分期预测为胰腺癌手术提供依据

## “达芬奇”机器人手术系统在复旦大学华东医院投入使用

它拥有着世上最灵巧的手腕，能在狭小的空间内完成腹腔镜外科医生不可能完成的任务，它就是闻名遐迩的“达芬奇”机器人手术系统。3月9日至11日，复旦大学附属华东医院微创外科中心运用这台高智能机器人，成功完成了5例泌尿外科、肝胆外科手术。

65岁的李先生在过年时被查出患有右侧肾癌，右肾也已完全萎缩失去功能，需要全切方能根治。接诊的华东医院微创外科中心医生首先考虑应用腹腔镜实行微创手术。但是，术前进一步检查却发现其右肾供血动脉存先天变异，较常人多了三个分支，这就给二维视觉下的腹腔镜手术出了个难题，因为一般的腹腔镜外科医生很难在短时间内通过电子屏幕上的平面视图找齐三根变异血管并结扎止血，这就大大增加了大出血的风险。难道重新回到以往那种切开肚子的开放手术？华东医院微创外科中心最新引进的“达芬奇”机器人手术系统为此就粉墨登场了。

“达芬奇”机器人手术系统主要由控制台和操作臂组成，手术时医生坐在远离手术台的控制台前，头靠在视野框上，在这里看到的如同电影“阿凡达”一样，是三维高清立体视图，视图是由操作臂之一的镜头臂上不同摄像机采集的图像共同合成，呈现出已经放大10-15倍的人体组织层面和解剖结构。

手术开始了，通过精确的定位，腹腔镜外科医生首先通过“达芬奇”在李先生右侧肾区打下4个直径仅1厘米的手术孔，伸入四臂，镜头臂使得手术视野内每根血管都暴露无遗。左右两条机器臂拥有当今世界最完美的仿真手腕，它们可以在人体腔内做到人手无法完成的7个方向自由运动和360度的旋转，第四条臂在必要时使用。医生的双手在控制台前熟练地操作着控制杆，人手的全部动作都被实时转化为李先生腹腔内精确的机械手动作，在处理完2根变异动脉后，医生以最快的速度找到第3根血管，迅速结扎止血，沪上首例“达芬奇”辅助腹腔镜右肾癌根治术的关键环节获得了成功。

据腹腔镜外科中心的盛璐、王巍两位医生介绍，操作“达芬奇”控制杆做腹腔镜手术非常自然，以前在开放式手术中使用的一些技巧又上手了，尤其在狭窄的空间中起到了比人手更好的效果，“达芬奇”能自动感知并滤掉医生手部的颤抖，还能进行缝针、使用简单手术仪器等以往腹腔镜手术不可能完成的任务。

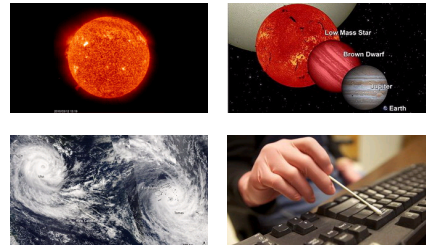
高清晰立体三维视野，高度灵活的腕部、可活动的手术器械和其精确的位置操控使得“达芬奇”的操纵者能够超越传统外科手术技术，也使得微创技术在复杂外科手术中的应该用成为可能，或许有一天，“达芬奇”机器人手术系统将终结开放式手术的时代。

[更多阅读](#)

[国内首例“达芬奇机器人辅助肺叶切除术”在沪成功](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜，请与我们联系。

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

### 一周新闻评论排行

- 1 杨振宁：我有很好的基因 要活到108岁
- 2 中国青年报：年轻教师是高校工蚁？
- 3 骗资金骗荣誉 学术净地为何丑闻频发
- 4 图灵奖史上最年轻获奖者高德纳：把一件平常事做到人间极致
- 5 教育部公示科技研究重点项目拟资助项目名单
- 6 2009年度图灵奖公布
- 7 香港中大校长刘遵义：中国的博士生导师学生太多
- 8 “千人计划”，如何实现计划
- 9 合肥微尺度国家实验室：何以成为越烧越旺的“创新熔炉”
- 10 2009国家优秀自费留学生奖学金入选者公示

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- 因材施教也是一种尊重
- 对教改再建言
- 却想当年苏堤看桃花
- 导师的首要标准是能够带领学生走在其学科领域的最前沿
- 我才无用亦天生（外一则）
- 金榜题名时

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- 转载：合成很实用的检索方法
- 复旦环境科学学生留学申请总结
- SCI系列讲座之一——认识SCI
- 中科大有限元讲义
- EndNote X3简体中文使用教程 免费

打印 发E-mail给:

[查看所有评论](#)

读后感言：

验证码：

▪ 材料科学巨著《Physical Metallurgy》第一卷

[更多>>](#)