

达芬奇手术机器人落户我院，这个“达芬奇”跟文艺复兴时期的画家“达·芬奇”有关联吗？

院党办

2021-03-11[原文](#)



2021年3月3日
川西南、滇西北首台
全球最先进第四代达芬奇手术机器人
正式落户攀枝花市中心医院
这标志着川西南、滇西北地区
外科手术迈入了“机器人时代”





第一眼看到这先进设备的名字
您是不是跟小编一样
产生了一个疑问

□□□

这个“达芬奇”
跟文艺复兴三杰之一的达·芬奇
有关联吗？



我们都熟知那个创作了杰出作品
《蒙娜丽莎》《最后的晚餐》的
画家——达·芬奇
而很多人并不知道他还是
雕刻家、建筑家、音乐家
数学家、发明家、解剖学家

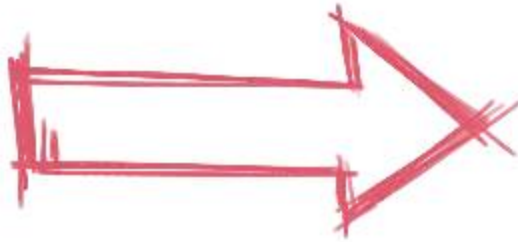
地质学家、植物学家、作家

.....



说达·芬奇是一名伟大的画家并不准确，他是一个博学者，在诸多领域都有显著的成就。他通晓语言、自然科学、哲学、历史，尤其是和他的绘画雕塑密切相关的解剖学，被公认是一位名副其实大解剖学家。

达·芬奇跟医学有密切的联系，那叫达芬奇手术机器人就不足为奇了，下面小编就给大伙儿梳理一下**手术机器人的发展历程**。



其实研发手术机器人的创意并非来自医疗界，而是美国国家航空航天局（NASA）。

20世纪80年代，NASA想要研制一台能够实现远程操控，为身在太空中的宇航员实施手术治疗的机器人，就像科学家在地面操控着航天飞机上伸出的机械臂，维修遨游在太空中的卫星和哈勃天文望远镜一样。美国军方从中看到了未来手术机器人巨大的潜力，试想，如果远在大后方的外科专家能够遥控操作手术机器人，为前线受伤或生病的士兵进行手术，那将会挽救更多士兵宝贵的生命。手术机器人尚未走向前线，但是外科医生们已经率先获益了。

1985年

1985年，美国医生 Kwoh 使用改装的（Puma560）工业机器人进行神经外科的活组织检查手术，准确性较传统手术有很大的提高。



1998年

1998年第二代外科机器人系统“宙斯”（Zues）机器人面世。2001年“宙斯”手术机器人进行了首例远程遥控操作手术，这次手术的实施地点为法国斯特拉斯堡，主治医师在 3800 英里 [1 英里（mi）=1.609344 千米（km）] 外的美国纽约，为一位患者成功实施了胆囊切除手术。



1994年

1994年第一代外科机器人系统“伊索”（AESOP）机器人作为持镜助手应用于外科临床。



2000年

2000年7月，美国FDA（食品药品监督管理局）正式批准了 Intuitive Surgical 公司研发的第三代机器人手术系统应用于临床外科治疗，这台机器人以意大利文艺复兴时期的科学艺术巨匠“达·芬奇”（Da Vinci）的名字命名。



攀枝花市中心医院引进的是目前全球最先进的达芬奇Xi手术系统（第四代），这也**引领攀西地区进入了第三代外科手术时代（精准微创外科时代）**。

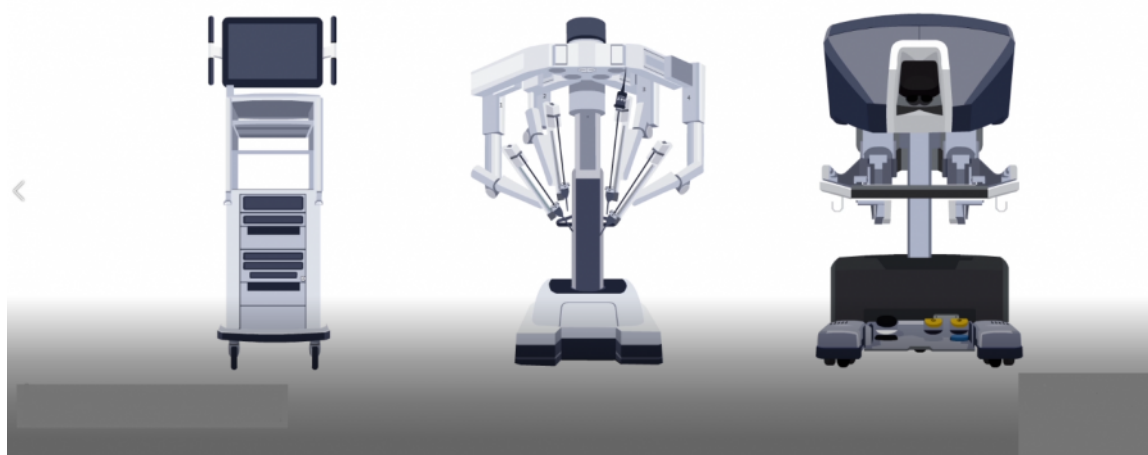
知识链接：

- ① 创伤较大的传统开腹、开胸手术被称为**第一代外科手术**；
- ② 目前在临床广泛应用的微创手术被称为**第二代外科手术**；
- ③ 集合先进技术的 DA VINCI 手术机器人系统于20世纪末诞生，其于2000年被美国FDA批准应用于临床，利用其独特优势完成的手术被称为**第三代外科手术**。

什么是手术机器人？

达芬奇（*da Vinci*[®]）手术机器人是目前世界上领先的微创外科手术系统，相对于传统微创手术器械而言，达芬奇EndoWrist专利可转腕手术器械拥有七个自由度，能够在狭窄解剖区域中操作，比人手更灵活，极大地扩展了微创手术的疾病种类，提高了手术成功性和疗效。该系统主要由三大部分构成：医生操作系统、床旁机械臂系统、视频处理系统。

达芬奇Xi手术系统



■ 达芬奇手术机器人有哪些优势？适用哪些疾病？更多信息请点击[往期推文](#) ↓↓↓

1.

机器人来了，川西南、滇西北首台达芬奇手术机器人即将运抵攀枝花市中心医院！

2.

全球最先进！达芬奇手术机器人到底有何优势，适用于哪些手术呢？

3.

重磅！川西南、滇西北首台全球最先进达芬奇手术机器人正式落户攀枝花市中心医院

■ 有关攀枝花市中心医院引进达芬奇手术机器人的信息，您可扫描下方二维码关注攀枝花市中心医院官方视频号以及点击 ↓↓↓

END

供图：院办

文稿/编辑：院党办

部分素材来源于网络，若有侵权请联系删除。



扫码关注

攀枝花市中心医院

官方微信



扫描二维码，关注我的视频号

扫码关注

攀枝花市中心医院

官方视频号

精选留言

暂无...