

第四代达芬奇手术机器人在哈医大二院开工“满月”

一个月独立完成30例高难精细手术

李华虹 杨帆 曹玥 生活报记者 霍营

近日,在哈医大二院手术室里,有一个“人”从早忙到晚,胰头十二指肠切除术、胃癌、膀胱癌根治术、肝脏血管瘤切除术等,统统手到擒来。令人惊奇的是,工作了一整天的“他”丝毫没有疲惫感,所有手术精准、快速、干净、利落。“他”的名字叫达芬奇,是全球目前最先进的第四代手术机器人,现已成为外科医生的手术利器。凭借更加灵活的“双手”和更加敏锐的“双眼”,达芬奇成了哈医大二院医护人员和患者眼中的“大红人”。记者获悉,达芬奇“上岗”一个月的时间,哈医大二院专家已独立完成了30例高难度的机器人精细手术。

八旬老人膀胱长满肿瘤
机器人“隔着肚皮”切瘤

家住宝清的王大爷(化姓)今年81岁,半个月前发现尿中带血,检查发现他的膀胱上几乎长满了肿瘤,像菜花一样。“当地医院说老人年龄大、手术难度和风险太高。当我得知哈医大二院有手术机器人,赶紧带老人来了。”王大爷的儿子说。

经过全面评估,泌尿外科三病房主任李学东教授医疗团队决

定运用达芬奇手术机器人为老人进行膀胱根治性手术。手术空间十分狭小,机器人突破人眼局限,前端镜头提供了放大15倍的手术视野,机械手540度自由灵活旋转,触达传统器械无法到达的部位和角度,实现精准缝合血管和管腔的吻合。手术非常顺利,患者术中出血仅100毫升,术后几乎没有疼痛不适。

8.5厘米肿瘤长在肝脏中部
机器人精准操作保肝切瘤

63岁的张先生(化姓)患肝血管瘤12年了,这些年定期复查肿瘤直径始终不到1厘米,但在近一年疯长到了直径8.5厘米,占满了肝脏中部,并且“趴”在了胆囊上横跨到了肝左内叶,手术切除迫在眉睫。普外科一病房(胆胰外科)主任崔云甫教授介绍,血管瘤虽然是良性肿瘤,一般不需要早期处理,但生长到5厘米以上,且有压迫症状时就有了手术指

征。由于张先生这个血管瘤恰好长在了肝脏中部,手术难度较大。达芬奇机器人具有三维视野,精准操作,可以“毫发无损”将血管瘤完整剥除。

近日,崔云甫教授独立操作

为张先生实施了达芬奇机器人下

巨大肝血管瘤切除术,在机械手

臂的精准操作下,丝毫没有损伤

肝组织,完整剥离血管瘤,出血量

不到150毫升。



挑战普外科最难 完成胰头十二指肠切除术

胰十二指肠切除术是治疗胆管下端癌、壶腹癌、十二指肠乳头癌、胰头癌的标准根治术式,是目前普通外科手术难度极大,操作复杂,死亡率高,也是极具风险的手术之一。腹腔镜胰十二指肠切除术对于外科医生来说更具挑战性,是腹腔镜外科医师要攀登的“珠峰”。

11月19日,普外科七病房(肝胆外科、胆道腹腔镜外科)主任孙世波教授在达芬奇机器人的精准操作下,顺利完成外科领域高难的“四切三吻”,即切除了



达芬奇将在更多科室大显身手 让更多患者受益

哈医大二院院长焦军东说,达芬奇手术机器人的应用让外科医生如虎添翼,但是对医生而言,如果想要高标准的独立完成机器人手术,拥有扎实的腔镜操作基础与微创治疗的相关经验是非常重要的。同时,还要注意鉴别机器人手术的适应症,选择能够发挥其优势的术式,将其价值最大化。

大二院的腔镜技术已广泛应用于各类常规和高难度外科手术中,拥有雄厚的常规腔镜微创手术基础,接下来,医院将在此基础上,利用达芬奇手术机器人在更多的科室陆续开展高难度肿瘤切除及重建手术,外科医生将与达芬奇携手,推动外科手术进入机器人时代,使更多患者受益。

达芬奇到底长啥样?

达芬奇机器人手术这么厉害,难不成它有“三头六臂”?记者带您来认识一下它的“庐山真面目”。实际上它并没有三头,也只有四臂。第四代达芬奇机器人由三部分组成:机械臂系统、医生控制台和成像系统。通过控制台的观察窗,医生可以实时看到腹腔内的脏器情况,各个器官均在3D空间中呈现,并且被放大了15倍以上,各脏器毗邻位置,解剖关系一览无遗,大大提升了手术精确度。

达芬奇“奇”在哪?

提到达芬奇手术机器人,不少人会想到2015年网上爆红的达芬奇机器人剥葡萄皮视频。视频中操作员通过控制机械臂将一颗葡萄的外皮完整剥下,又重新缝合到果肉上面,令人啧啧称奇。其实达芬奇除了具备严丝合缝的精细以外,还有明察秋毫的视力,3D大时代的立体图像,提供放大15倍的高清视野,超越人眼极限。最重要的是,医生可以随心所欲调节镜头,看到平时难以观察到的深层位置。

○携手5G实现异地协作手术。通过无延时的超高速5G网络,达芬奇手术机器人可以实现异地远程协作手术,例如患者在哈尔滨,医生可以在上海远程指导机器人完成手术。

○达芬奇抖动滤除让医生有一双永远不抖的手。它的颤抖自动滤除和直觉式操控技术,可以消除人手存在的自然颤抖,让医生的操作更加稳定、自然、精确、安全。

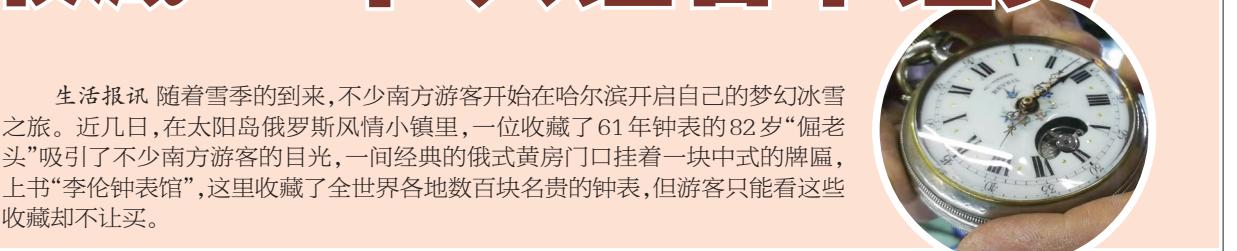


提到达芬奇手术机器人,不少人会想到2015年网上爆红的达芬奇机器人剥葡萄皮视频。视频中操作员通过控制机械臂将一颗葡萄的外皮完整剥下,又重新缝合到果肉上面,令人啧啧称奇。其实达芬奇除了具备严丝合缝的精细以外,还有明察秋毫的视力,3D大时代的立体图像,提供放大15倍的高清视野,超越人眼极限。最重要的是,医生可以随心所欲调节镜头,看到平时难以观察到的深层位置。

○携手5G实现异地协作手术。通过无延时的超高速5G网络,达芬奇手术机器人可以实现异地远程协作手术,例如患者在哈尔滨,医生可以在上海远程指导机器人完成手术。

○达芬奇抖动滤除让医生有一双永远不抖的手。它的颤抖自动滤除和直觉式操控技术,可以消除人手存在的自然颤抖,让医生的操作更加稳定、自然、精确、安全。

1400多个品种近万块 曾被评为“各类钟表收藏之最”

哈市82岁李伦为表痴狂
收藏61年 只让看不让买

生活报讯 随着雪季的到来,不少南方游客开始在哈尔滨开启自己的梦幻冰雪之旅。近几日,在太阳岛俄罗斯风情小镇里,一位收藏了61年钟表的82岁“倔老头”吸引了不少南方游客的目光,一间经典的俄式黄房门口挂着一块中式的牌匾,上书“李伦钟表馆”,这里收藏了全世界各地数百块名贵的钟表,但游客只能看这些收藏却不让买。

每块表都有故事
只让看不让买

生命不息,收藏不止,一块表就是一个故事,也见证了一个时代。在他收藏的表中,有张作霖三太太戴的金怀表,据李伦说,这是他花1000元从邻居手里收的;还有老道外拆迁时,他从居民手里收来的咸丰年间的座钟,据说制造者原来是给故宫做钟的,一个月才能做出一台,后面还有作者的名字;还有仅有几厘米的扣表,可以如纽扣般安在衣服的扣眼里。为了收表,他成了老道外拆迁时风光的常客,很多人一看李老来了,赶紧把自己的古董表拿出来给他瞧。

李伦收表总结出自己的一套理论,一块表要具有“文物价值、收藏价值和经济价值”才会进入他的“法眼”。“经济价值不是最重要的。”李伦说,自己这一辈子,只收表,不卖表,收藏只是爱好,希望自己的收藏能为这个城市尽点微薄之力,就足矣了。

退伍时的礼物让他走上收藏之路

李伦钟表馆里的数百块名贵钟表,仅仅是他在收藏生涯中的“冰山一角”。李老告诉记者,自己收藏钟表61年了,种类超过1400种,数量已接近1万块,这个馆只能放下很小一部分,目的是为了跟外地游客交流,展示哈尔滨的国际范儿。61年前,还在参军的李伦即将退役转业,临别前,他的领导把自己在战场上获得的战利品——一块精致的美国航空手表送给了他,并希望他做一个有才(财)的人,这块表,成了李伦收藏的第一块表。

现在,在这个几十平方米的钟表

馆里,除了各式各样的钟表,还摆满了李伦年轻时跟各国领导、各界名人的合影和他们的墨宝,各种证书诉说着他收藏生涯的各种辉煌:他的藏品曾在中国万博文化城被数十万中外游客欣赏;也曾在中国第三届亚洲运动会的文化艺术展上为国争光;还曾被大世界基尼斯之最评为“各类钟表收藏之最”。这里的资料不仅证明了李伦的才气,更证明了他的财力。李伦告诉记者,这些年收藏的钟表,每块都价值连城,总价值保守估计数千万元是没问题的。

元买下这块表,把他新床单、自行车等物品卖掉了。还有一次,李伦在北京出差时倾其所有买回了德国磁壳双剑钟,可是没了回家的路费。

他心中难过的是,自己对不起爱人和孩子,没让他们过上一天好日子,而自己的感情都给了钟表,他充满了愧疚。尽管收藏钟表给他带来不尽的苦恼与辛酸,可他却无法不去热爱它。

他心中难过的是,自己对不起爱人和孩子,没让他们过上一天好日子,而自己的感情都给了钟表,他充满了愧疚。尽管收藏钟表给他带来不尽的苦恼与辛酸,可他却无法不去热爱它。