

最新骨科手术机器人“天玑”昨“首秀”

让它做手术的费用有望纳入医保报销范围

星报讯(吴鹏伟 张薇 记者 马冰璐) 昨日上午,王先生在安医大一附院骨科接受了手术。与以往不同的是,在手术医生团队里,一位灵活的“独臂侠”忙碌碌碌,大显身手。它叫“天玑”,是最新的第三代国产骨科手术机器人,也是世界上唯一一个能够开展四肢、骨盆骨折以及脊柱全节段(颈椎、胸椎、腰椎、骶椎)手术的骨科机器人系统。它的出现,标志着我省骨科手术迈入智能化、精准化、微创化时代。

现场:精准定位,直中“靶心”

昨日上午,“天玑”在安医大一附院进行了“首秀”。42岁的王先生双下肢麻木一年多了,经检查被诊断为颈椎后纵韧带骨化症,颈椎髓与上胸段脊髓存在严重压迫,需行颈椎和上胸段椎管减压+椎弓根螺钉内固定融合术。经过评估讨论,医生决定派“天玑”出马。

手术时,首先对患者进行三维影像扫描,图像被同步传输至“天玑”骨科手术机器人系统。医生在计算机导航系统屏幕上设计好钉道,“天玑”的机械臂将手术工具精确定位到手术位置,套筒指向目的钉道的进钉点。接着,“天玑”沿着套筒钻入导针,插入患者身体内部,确认位置无误后,再把螺钉套进导针固定、拔出导针。之后,医生对患者再次扫描,确认螺钉位置与规划的一致。

“三大难题”,它逐个击破

“骨科手术与其他外科手术相比有三大难题:视野差、难精准、不稳定。”安医大一附院骨科主任申才良教授告诉记者,视野差——人眼无法“透视”看到骨骼的内部结构;难精准——打螺钉时,人手的稳定性和操作精确度不够;不稳定——人手在控制力、稳定性和重复性操作方面都存在不足。

骨科手术位置深、空间狭小且毗邻重要神经和血管,尤其是脊柱和骨盆手术更是如此,有一双可以透视的眼睛看清人体内部结构、有一条稳定的操作路径保证手术质量,这是骨科手术最迫切的需求。而有了最新的骨科手术机器人“天玑”进行深层三维空间的精确定位,可以将虚拟的手术计划转变为现实的空间位置,手术路径更加精确无误。螺钉适合的长度、宽度、进入骨骼的角度,“天玑”都能准确计算,精度可以达到0.8毫米。对于脊柱及四肢创伤都有其无与伦比的优越性。

“透视眼”、“稳定手”合二为一

能有一双稳定、精准、不知疲倦的“手”来帮助骨科医生保证手术的安全性,是每一个骨科医生的心愿。“天玑”骨科手术机器人系统由机械臂主机、光学跟踪系统、主控台构成。从仿生学的角度形容,光学跟踪系统就像是机器人的“眼”,不仅透视洞察着骨

骼的每一个深处,还实时监控每一个手术环节;机械臂就是机器人的“手”,6轴的设计兼顾了运动灵活性和操作稳定性,且能达到亚毫米的精度;而主控电脑系统就等于机器人的大脑,智能传达着医生的想法给以上两个设备,帮助医生进行“路径规划”。

手术费用有望纳入医保报销范围

据了解,骨科机器人辅助手术,患者的软组织损伤小、手术切口小、出血量少、安全性高,患者恢复快,减少了人工操作过程中可能造成的脊髓、血管损伤风险。不需要反复透视来确定进钉位置,减少了70%以上的术中辐射,医生与患者受到的辐射伤害大大降低,也降低了患者感染的风险。

目前,安医大一附院正申请立项将骨科机器人手术费用纳入医保报销范围,据初步估计,“天玑”的手术费用不超过2万元。

据悉,安医大一附院作为由国家工业和信息化部、国家卫生计生委批准的21家牵头医院之一,创建国家级“骨科手术机器人应用中心”,开展手术机器人临床应用研究,建立骨科手术机器人临床应用标准体系、质控体系,承担省内外联合应用医院医护人员使用骨科手术机器人的培训工作,制定临床指导方案和标准化操作流程,进一步扩大骨科机器人的临床应用,提高应用质量。

相依为命十多年,女儿考上大学啦



星报讯(范仁昌 王保 记者 沈娟娟) “从我生病到现在已经二十多年,我都不记得自己和女儿是怎么熬过这苦日子的,2017年是我最高兴的一年,因为女儿考上大学了。”记者敲开鲁家和他的家门,他坐着轮椅来开门,家里十分简陋,只有他一个人生活。

他告诉记者,这二十多年来,他都是靠周边人帮助过日子的,但2017年感觉特幸福,不仅女儿考上了大学,家里多了无障碍设施,再也不用担心上厕所这个“老大难”问题了。鲁家和他的女儿已经17岁了,出生没多久孩子妈妈就改嫁了,女儿一直跟着他生活,而他也是二级肢体残疾。

“这二十多年,完全都是靠周围邻居或者街坊帮助过来的。”鲁家说,那时候还在村子里住,每天打开门不是菜和肉,就是钱,后来甚至还有别人

给女儿送的衣服,“都是他们从门缝里塞进来的。”

虽然一路坎坎坷坷,但是女儿却挺给鲁家和争气,2017年考上了二本,“其实她中间生病了2年,否则考一本没问题。”得知他的女儿考上大学后,临湖社区四十井居委会还为她申请了3000元的帮扶,补贴她生活费。

因为长期坐轮椅,女儿又住校,家里只剩下鲁家和一个人,切菜做饭还能凑合,但每次上厕所却成了他最头疼的事情。“我站不起来,没法挪到马桶上。”就在2017年,四十井居委会知道他的情况后,帮他家进行了无障碍改造,他的轮椅能在家畅通无阻,卫生间马桶旁也多了无障碍扶手。鲁家说,这是自己最感动也是最感谢的,“只是几根扶手,可是让我感觉到身边人对我的关心和帮助。”

鲁家和已经72岁了,随着年龄越来越大,他的身体也每况愈下,2017年已经住院三次。“以前都是自己掏,可买了保险后,每次住院能报销一半以上的费用,加上政府给的各种补助,每月还能结余点,我都给女儿存着呢!”鲁家和告诉记者,他最大的盼头,就是女儿能顺顺利利地大学毕业,然后找到一份满意的工作……

地市传真

雨山检察院举办媒体开放日活动

近日,马鞍山市雨山区人民检察院举办检察工作新闻通报会暨检察开放日活动。受邀媒体代表一行参观了该院检务工作区、涉案财物保管室、党建文化区,认真听取工作流程、规章制度等方面的讲解。 ■ 王保运 张发平

微信群里开赌场 涉资1600余万

日前,含山县人民法院在市中院法庭公开审理一起利用微信红包在微信群进行赌博的案件。据含山县人民检察院指控,高某等13人以营利为目的,利用手机移动通讯终端上的微信建群功能,建立微信赌博群,开设赌场,接受投注、赌博活动,并从中抽头渔利,赌资数额累计达1600余万元。 ■ 马中法 耿宇 黄宁

马鞍山消防多措并举喜迎“新兵”

近日,伴随着全体官兵的热烈掌声,新同志迈着整齐的步伐走进马鞍山消防各大队营区。为了让新同志感受到部队大家庭的热情,该市各消防大队官兵纷纷敲锣打鼓,欢迎新同志到来。 ■ 张正燧 张发平

酒后驾驶摩托车主动说“脸皮厚”

近日,马鞍山市交警楚江大队民警查获一名酒后驾驶摩托车男子时,他主动说自己“脸皮厚”。原来,此前孙某因酒后驾驶机动车被公安交警两次查获并处罚。他非但没有吸取教训,反而变本加厉。在自己驾照被吊销后,仍然酒后驾驶摩托车。 ■ 胡志斌

凤台县网格化管理助推环境整治工作

在城区环境整治工作中,凤台县城关镇通过实施网格化管理,不断健全工作机制,文明创建工作实现了科学化、精细化管理。实行网格全覆盖机制,夯实基础。全镇建立1个一级网格、15个二级网格、56个三级网格。网格化管理的强力推进,使城关镇创建环境整治工作有力度、合民心、富成效,得到了群众的拥护和支持,形成了声势浩大的创建合力。 ■ 张传虎

醉驾吊证 五年后酒驾又销实习证

“我是来洗澡的,这个你们也要查?”酒后驾驶机动车被查个正着的驾驶人冲民警嚷嚷道。1月2日晚,淮南市大通交警大队在淮南田大路大通区消防队门前路段开展整治行动时,一辆由南向北行驶的机动车突然拐向马路对面的一家“金丰浴池”。驾驶人涉嫌酒驾被查还很不耐烦。

民警查证,驾驶人刘某某于2012年4月因醉驾被吊销了机动车驾驶证。时隔五年又因酒驾,把2017年7月27日重新申领的机动车驾驶证给注销了。

最终,刘某某因饮酒后持实习证驾驶机动车受到罚款1500元,注销驾驶证的处罚。 ■ 孔辉 记者 吴传贤

无偿献血,需要您的加入



星报讯(记者 祁琳) 昨日上午,蜀山区无偿献血工作会议召开,号召全区健康公民加入到无偿献血队伍中来,形成“我为人人、人人为我”无私奉献的良好氛围。

无偿献血关系到人民群众的身体健康和生命安全,做好无偿献血工作,不仅是保障医疗临床用血、挽救生命、预防控制血液疾病传播的需要,也是促进经济社会稳定发展的重要体现。希望各单位做好宣传动员工作,正确引导单位干部职工主动参与无偿献血活动。冬季无偿献血系

列活动,是省暨合肥市无偿献血活动月的重要组成部分。

目前形势也很严峻,地市扩张、繁华地带中心的迁移、电商的兴起、经济模式的变化,种种因素,让街头献血量一路下滑,另一方面,用血量也在上升,加上合肥特殊性,医院承载的并不止合肥本地市民,还承担着外省、外市的用血量,无偿献血离我们并不遥远。许多人需要输血。灾害(地震、火灾、交通意外等导致的各种外伤)和疾病(如血液病、癌症、孕产妇失血等)都需要血液来救治,也许他是你身边的亲人、朋友、同学、同事,或者与你素不相识,此刻的他需要你伸手相助。

无偿献血就在你我身边,许多人参与献血。2016年安徽省有超过48万人次参加无偿献血,也许你身边匆匆而过的路人,就是一名无偿献血者。同时也有很多爱心人士以各种形式参与、支持无偿献血。