

宁波手术机器人“战队”又添新成员！

宁波首台Mako手术机器人在宁波市第二医院开机

机械手臂有6个关节可270度旋转,灵活精准又不知疲倦;能帮助医生做3种关节置换手术,为患者个性化定制手术方案;可将手术精度控制在亚毫米级,术中损伤的血管和软组织更少,有助于患者术后快速康复……近日,宁波市第二医院举行了Mako手术机器人开机仪式,标志着这位有着不少优点的“特殊医生”正式上岗。

1 这台机器人能干什么? 擅长3类关节置换手术

对于手术机器人,很多人并不陌生,Mako手术机器人是干什么的?“这款机器人2006年在美国率先推出,如果说达·芬奇手术机器人是腹腔镜手术机器人种的‘大哥’,那么Mako则是目前关节手术机器人领域的‘大哥’。”宁波市第二医院骨科中心主任庞清江介绍,Mako手术机器人全球装机量在1500台左右,覆盖5大洲35个国家,手术总量已超过100万例。

在中国,Mako手术机器人2018年正式获批全髋置换手术应用,2021年获批全膝关节置换,2023年获批单髁关节置换。截至2023年底,这款手

术机器人已在省内外35家医院完成1万多台手术。

没有手术机器人的时代,医生同样做手术,手术机器人的优势在哪里?庞清江在回答这个问题前,先介绍了关节置换手术的特殊性。

“人工关节置换手术是关节疾病的终极治疗手段,在治疗关节疾病中具有无可替代的重要价值。人工关节置换手术是一种用人工关节替代和置换病变的关节手术。具体来说,手术过程涉及使用聚乙烯、金属、陶瓷等材料,根据人体关节的形状和功能制作人工关节假体,然后通过手术植入人体以代替人

体关节的功能。”庞清江说,这种手术是国家设立的限制类手术,因手术的复杂性、主刀医生培养曲线长、医疗资源的不均衡等问题,目前的手术量无法完全满足患者需求。骨科手术机器人能够辅助医生实现高精度手术,很好地解决患者需求增长而医生紧缺的矛盾。

庞清江介绍,精准、安全和快速康复是Mako手术机器人辅助手术最大的特点。机器人可在术前进行个体化建模、测量和设计,保证术中精确安全操作。有了机器人的辅助,还能降低手术风险,减少术后疼痛,缩短手术时间及患者住院时间,给患者带来更好的手术效果。



Mako手术机器人。

2 为啥要引进手术机器人? 提高手术精准度,最终让患者受益

都说“人老腿先老”,这种说法是有科学依据的。庞清江介绍,老年人常见的骨性关节炎(又名退行性关节病)、增生性骨关节炎,是一种以关节软骨的变性、破坏及骨质增生为特征的慢性关节病,这种病的发生与年龄密切相关。而我国已经进入老龄化社会,在中国骨性关节炎的发病率为10%以上,60岁以上人群的发病率可达50%,70岁以上人群发病率高达70%。面对庞大的老年群体,对关节病损严重、走路困难的老年人,关节置换是不可替代的治疗方法。宁波市第二医院每年开展各类关节置

换手术600多台,有了这台手术机器人,骨科医生将如虎添翼。

手术后关节脱位和下肢不等长是关节置换手术常见的并发症,在传统关节置换手术中发生率在1%-3%。当天的开机仪式上,浙江大学医学院附属第二医院骨科研究所所长严世贵分享了团队研究跟踪结果:2年来随访1900多位通过Mako手术机器人辅助手术的患者,没有出现一例术后下肢不等长或脱位的患者,说明机器人辅助手术的并发症低于传统手术方式。

浙二医院骨科副主任吴浩波则表

示,骨科手术机器人对医生来说不止是锦上添花,它可以拓展医生的视线,让医生看到骨内情况,使得手术更加精准、微创和个性化。

“Mako手术机器人辅助关节置换术,目前是国际上先进的关节置换技术,真正实现了骨科手术的智能化、精准化和个性化,可以使患者更早恢复功能、回归社会。”宁波市第二医院院长王波定介绍,宁波首台Mako手术机器人的投入使用,将助力医院骨科快速发展,也能让更多的患者受益。

记者 孙美星 通讯员 郑轲 文/摄

没医保也没存款,胆管癌患者欲放弃治疗 医生:我们帮你想办法!

孤身在外打拼,却被查出癌症,对于55岁的边师傅而言,最近这一个多月可以说过得非常煎熬,幸运的是,当病魔来袭时,有一群白衣天使始终没有放弃他,让他最终逃过了一劫。



宋坤医生(左)与边师傅交流中。

“我这病还能治吗?”

边师傅来自河南,孑然一身的他近期在宁波镇海打工,此前也没什么大病。去年11月,他回老家居住期间,发现自己尿液发黄,就像冰红茶一样,同时全身的皮肤也变得非常黄,堪比橘子皮,有时候还很痒。他预感到自己的身体可能出了问题,于是前往当地医院就诊,医生说出现了黄疸,可能肝功能受损了,但具体是什么原因导致的,他并没有深究下去,只是配了点药吃。

从老家返回宁波后,边师傅照常工作,尽管小便和皮肤发黄的症状仍在持续,但

他还是没有去医院做进一步检查。直到一个多月前,他突发高烧,体温烧到了40℃以上,才急忙来到镇海区人民医院就诊。在做了B超、血管造影等检查后,一种陌生的疾病出现在了边师傅的生命中:胆管癌。

虽然不知道胆管癌到底是怎么回事,但只听到“癌”这个字,边师傅的心就已经凉了半截。“我这病还能治吗?即使能治费用少说也得十几万吧?我常年在外,老家的医保已经脱保,又没什么存款,哪有条件治病?”抱着这样的想法,边师傅日渐消沉,最后打算放弃治疗,听天由命。

“别轻易放弃!”

而在镇海区人民医院,负责诊治边师傅的医生在该院消化病中心的微信群上传了他的病情信息后,消化病中心团队成员都认为如果再不治疗,边师傅可能在一个月内就会出现肝脏衰竭,于是劝说边师傅尽快回医院接受进一步诊治。“你年纪还不大,别轻易放弃!钱的问题我们帮你想办法,总能解决的,你先来住院吧!”在医生劝说下,边师傅总算回到了医院,并很快住进了病房,准备接受手术治疗。

据消化病中心学科带头人郝敬铎介绍,胆管癌手术治疗的平均费用

在5万元以上,尽管比边师傅预想的少很多,但这个数字边师傅还是无力承担,鉴于这样的情况,医院通过之前设立的院内大病保障救助方案为他减免了部分费用,最终边师傅本人仅需承担2万元左右。

治疗费用的事情有了着落,边师傅终于能安心接受治疗了。在帮助他完善了相关检查后,由肝胆胰肿瘤专家李宏主任医师带领的手术团队,很快为边师傅进行了手术治疗。手术进行得十分顺利,术后第二天,边师傅就能下床走动了。

“我很庆幸自己来到这里治疗”

“我们给患者做的是腹腔镜微创手术,伤口很小,再加上患者的身体素质还不错,所以他恢复得很快。”参与边师傅治疗的肿瘤科医生宋坤介绍,边师傅目前各项身体指标都很好,应该很快就能出院了。值得一提的是,为了让边师傅今后就医更有保障,宋坤还特别提醒他要尽早参保医疗保险,而他也很听医生的话,目前已托亲戚帮他办理了参保手续。

除了医院领导牵头帮自己解决治疗费用的问题,在镇海区人民医院住院的这几天,医护人员对自己的悉心照顾也让边师傅备受感动。“这里的医生都很负责,护士也很细心,我很庆幸自己来到这里治疗。出院后,我打算先回老家休养一段时间,等身体好了再回宁波工作,宁波是座好城市!”边师傅说。

记者 吴正彬 通讯员 江秋燕 文/摄