



创办于 2003 年 1 月 1 日
总第 150 期

主办：
微创医疗科学有限公司

总 编：常兆华
主 编：张 烨
执行主编：陈婧扬

地址：上海市浦东新区
张江科学城
张东路 1601 号

邮编：201203
电话：021-38954600
传真：021-50801305

投稿邮箱：
Branding@microport.com
(微创品牌与传播部)



官方微信



官方网站

环保使用环保再生纸

微创机器人公司旗下合资公司 R-ONE 血管介入手术机器人完成国内首例注册临床试验

本报讯 (通讯员 桑雅芬) 近日,微创医疗科学有限公司(以下简称“微创集团”,00853.HK)旗下子集团上海微创医疗机器人(集团)股份有限公司(以下简称“微创机器人”,02252.HK)的合资公司知脉(上海)机器人有限公司(以下简称“知脉”)引进的 R-ONE 血管介入手术机器人(以下简称“R-ONE”)在 301 医院完成了一例机器人辅助的经皮冠状动脉介入治疗(以下简称“PCI”)。手术由心内科主任陈韵岱教授及其团队完成,为一例急性冠脉综合征患者成功实施机器人辅助冠脉支架术。

术中,陈韵岱教授在未穿戴铅衣情况下在射线防护屏后通过操作遥感和按键,稳定控制机械臂顺利进行导丝进入球囊扩张和精准定位,最终将支架放入心脏血管狭窄部位。陈韵岱教授评价:“R-ONE 是血管介入领域发展的重要里程碑,它不仅能精准放置球囊和支架,减少术者在手术中受到的辐射量,而且简单易上手,也大大降低

了医生学习操作难度,让整个手术变得更加高效、安全和绿色。”

R-ONE 是微创机器人在泛血管这一赛道布局的创新机器人产品,是基于主从控制技术的血管介入导航控制系统,可协助心血管介入医师实现更高精度的手术操作,大大减少术者接受到 X 线辐射剂量。R-ONE 通过机械臂辅助操作,精准定位病变,导向性更强,对病变血管更严格判断,优化球囊和支架导管输送,使得手术流程标准化,同时还可减少手术并发症。在传统的血管介入手术中,术者需长期暴露于 X 射线的电离辐射下,长期穿着沉重的铅衣也易损伤术者的骨骼系统。

知脉(上海)机器人有限公司是上海微创医疗机器人(集团)股份有限公司和法国 Robocath S.A.S 联合在华成立的合资公司。Robocath 董事长兼创始人 Philippe Bencteux 博士表示:“R-ONE 在中国完成的首例注册临床试验是 Robocath 与微创机器人珠联璧

合、合作共赢的结果,也非常感谢陈韵岱教授和知脉团队的努力。本次临床试验迈出了机器人辅助 PCI 手术的大众化的第一步,血管介入手术机器人精准高效的工作流程,将颠覆传统术式,提升病患的安全性,为临床医生提供更安全的工作环境,我期待 R-ONE 可以不断创造新的里程碑。”

微创机器人集团致力于面向微创外科手术最前沿发展需求,创新性提供能够延长和重塑生命的机器人智能手术全解方案。目前,集团的在研产品和国际合作产品覆盖了腔镜、骨科、泛血管、经自然腔道、经皮穿刺手术机器人五大“黄金赛道”。微创机器人总裁何超博士表示:“R-ONE 血管介入手术机器人完成首例经皮冠状动脉介入注册临床试验是微创机器人泛血管机器人业务的一个重要里程碑。目前国内尚没有已上市的同类产品,随着 R-ONE 的临床开展和后续获证上市,将填补国内经皮冠状动脉介入手术机器人领域的空白,给医生和患者带来福音。”

微创机器人公司旗下合资公司 Mona Lisa 前列腺 穿刺机器人临床试验成功启动并完成首例手术

本报讯 (通讯员 桑雅芬) 近日,微创医疗科学有限公司(以下简称“微创集团”,00853.HK)旗下子集团上海微创医疗机器人(集团)股份有限公司(以下简称“微创机器人”,02252.HK)和新加坡 Biobot Surgical Pte. Ltd. 联合在华成立的合资公司上海介航机器人有限公司(以下简称“介航机器人”)引进的 Mona Lisa 前列腺穿刺机器人定位系统,在南京大学医学院附属鼓楼医院(以下简称“南京鼓楼医院”)成功举办了临床试验启动仪式并完成首例手术,这也是国内首例机器人辅助前列腺穿刺活检临床手术。

该临床试验由南京鼓楼医院牵头,西安交通大学第一附属医院和苏北人民医院参研。南京鼓楼医院科技处毕艳处长、泌尿外科主任郭宏寿教授、机构办李娟主任,微创机器人首席商务官刘雨先生、微创介航机器人总经理何洪军先生出席了启动仪式。西安交通大学第一附属医院泌尿外科主任李磊教授、苏北人民医院泌尿外科主任丁雪飞教授通过线上会议平台参会并致辞。

郭宏寿教授在术后评价:“Mona Lisa 标志着前列腺穿刺手术进入了新时代。这项新技术的出现对医生而言意味着降低学习曲线、提高工作效率。它对于患者的意义更为重要,其智能系统能辅助医生更精准地事先规划

手术方案,从而显著提高前列腺癌的检出率,并可避免损伤患者的直肠和尿道。”

Mona Lisa 系统是微创机器人在经皮穿刺这一赛道布局的一款创新机器人产品。前列腺穿刺活检是前列腺癌诊断的“金标准”,目前临床实践中仍普遍采用人工穿刺方式,检验效果和并发症发生率与医生的技术密切相关。此外,人工穿刺的前列腺癌检出率较低,为减少漏诊率,医生通常必须通过增加穿刺点的方式提高检出率,且在穿刺期间有刺穿患者尿道或直肠的风险,给患者带来巨大痛苦。而 Mona Lisa 可使医生更加精确、轻松地进行活检取样:术前,医生可以通过智能软件进行手术规划和交互调整;术中,强大的弹性 MRI- 超声融合算法可实时引导医生,使得目标靶点无论位于前列腺尖部、基底部或外周带,都能容易且准确地被取样。创新的经会阴两点式入针法可以最大限度地减少耻骨弓的干扰,减少患者创口,并实现完全的前列腺覆盖;术后,Mona Lisa 可生成包含 3D 图像和临床数据的完整报告。

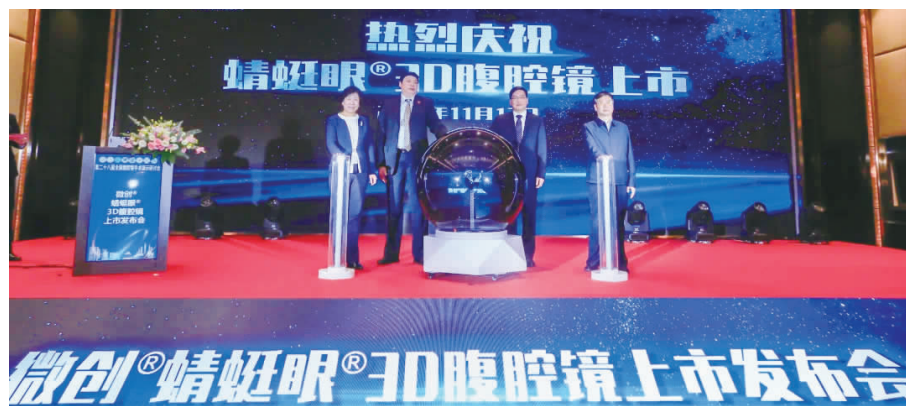
微创机器人首席商务官刘雨先生表示:“感谢南京鼓楼医院、西安交通大学第一附属医院、苏北人民医院的专家团队的支持。我们盼望以尽快的速度、最高的质量完成临床试验,并将在机器人手术各领域与临床

专家长期合作、转化成果,为中国智造、国产替代贡献力量。”

新加坡 Biobot Surgical Pte. Ltd. 成立于 2008 年,其主营业务为生产、制造、销售、经销和研发在磁共振超声影像融合技术指导下用于经会阴活检和/或消融手术以治疗前列腺疾病的外科手术辅助机器人系统。其产品为 Mona Lisa 前列腺穿刺机器人定位系统,第一代产品可应用于前列腺穿刺活检术,第二代产品可额外兼容局限性前列腺癌消融术。Biobot Surgical Pte. Ltd. 总经理 Sim Kok Hwee 先生表示:“Mona Lisa 前列腺穿刺机器人定位系统正在进行全球商业化推广。我们很感谢微创机器人带领我们进入中国市场。Mona Lisa 代表前列腺癌靶向活检和精准消融治疗的尖端技术。我们将不断与医生们合作,持续改进机器人技术,为患者提供更好的关爱和解决方案。”

微创机器人总裁何超博士表示:“经过临床中心和团队共同努力,我们顺利完成了 Mona Lisa 前列腺穿刺机器人定位系统临床试验的首例入组,标志着国内首台核磁与超声融合穿刺机器人定位系统正式进入前列腺癌临床诊断应用。微创介航机器人公司致力于打造产学研一体化平台,将继续加强与全国各临床应用领域专家的合作,通过深度合作与创新驱动技术发展,完成产品的快速迭代与更新,形成自有知识产权生产和研发体系,为更多医生和患者提供优质、普惠化的智能手术解决方案。”

微创蜻蜓眼三维电子腹腔镜参加第二十八届 全国腹腔镜手术演示研讨会并举办上市发布会



本报讯 (通讯员 桑雅芬) 近日,第二十八届全国腹腔镜手术演示研讨会在山东省济南市召开。微创医疗科学有限公司(00853.HK,以下简称“微创集团”)旗下子公司上海微创医疗机器人(集团)股份有限公司(02252.HK,以下简称“微创机器人”)积极

参加中国腹腔镜微创领域这一学术盛会,并在大会开幕式上举行“微创蜻蜓眼 3D 腹腔镜上市发布会”,发布会受到业内诸多专家学者关注,线上直播观看人次超 5.9 万次。

参加中国腹腔镜微创领域这一学术盛会,并在大会开幕式上举行“微创蜻蜓眼 3D 腹腔镜上市发布会”,发布会受到业内诸多专家学者关注,线上直播观看人次超 5.9 万次。

蜻蜓眼 DFVision 三维电子腹腔镜(以下简称“蜻蜓眼”),是中国首款进入国家创新医疗器械特别审批程序(“绿色通道”)的国产三维电子腹腔镜,该产品已于 2021 年 6 月获得国家药品监督管理局(NMPA)颁发的医疗器械注册证,打破了进口腹腔镜品牌长期占据中国三维腹腔镜市场的格局,成为国内首批由中国企业开发的商业化三维电子腹腔镜,加速了三维电子腹腔镜的国产替代进程。

蜻蜓眼利用自主研发的高分辨率成像物镜和电子镜结构方案的应用,既实现了双路图像全高清呈现,又大幅减轻镜体重量,从而优化术者的操作体验。(下转第 3 版)

声明:

文中提及“微创”(除行业术语“微创术”外)及“MicroPort”均为本公司所拥有的注册商标,特此声明。

本报及/或其内容(包括但不限于相关数据、图表、文字性描述、参考文章等)为微创医疗科学有限公司(“本公司”)的内部保密性资料,仅限于与本报保密等级相对应的本公司内部管理人员作参考学习和信息交流之用,不得将本报及/或其内容用于其特定用途以外的任何其他用途。本报的任何接受者和阅读者不得以转发、复制、摘抄、摄影摄像、口述等任何形式向无权限知悉本报及/或其内容的任何人员或组织披露或允许其使用本报及/或其内容。对于违反本公司保密要求泄露本报及/或其内容、或者超过本报特定用途使用本报及/或其内容的行为,公司保留对相关人员进行纪律处分并予以追究法律责任的权利。本报中所有的数据、图表、文字性描述、参考文章等内容的准确性,均未经本公司内部或外部第三方核实,可能与实际情况有较大误差,特别是本报中带有前瞻性的描述更可能有很高程度的不确定性,故本公司不保证本报中任何内容的准确性、及时性、完整性和可靠性,并且对因使用本报及其内容而可能造成的任何后果不承担任何形式的责任。

本报及/或其内容(包括但不限于相关数据、图表、文字性描述、参考文章等)所涉及的各项手术,由于个体结果及活动度可能因年龄、体重、术前活动程度不同而有差异,手术具有风险性,且需要术后恢复时间,部分患者可能不适用该项手术,请遵循医生指示决定是否实行手术。