

微创冠脉携手微创阿格斯 OCT 亮相第二十三次全国心血管年会暨海峡会 展示精准 PCI 理念的中国实践

微创冠脉 Firehawk(火鹰)冠脉雷帕霉素靶向洗脱支架系统在澳大利亚获批上市

本报讯(通讯员 李彤)近日,微创医疗科学有限公司(00853.HK,以下简称微创)旗下上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创冠脉”)自主研发的 Firehawk(火鹰)冠脉雷帕霉素靶向洗脱支架系统(以下简称“Firehawk(火鹰)”)获得澳大利亚治疗用品管理局(Australia TGA)注册批准。

Firehawk(火鹰)支架是一款拥有支架梁非血管面刻槽装载药物,提供精准靶向释放药物专利技术的药物洗脱支架系统,它集裸支架与药物洗脱支架的优点于一身,在细如头发丝却极其坚硬的钴铬合金上均匀“挖”出近 600 个凹槽,并通过全自动三维打印凹槽填充的方式将药物精准地注入微型凹槽中,在有助于药物有效性的同时大大降低了药物使用量。

继 Firefighter 及 Firefighter NC 球囊在澳大利亚上市后,此次 Firehawk(火鹰)支架的再度获批,充分体现了微创在冠脉介入领域的优秀产品组合获得了肯定,也进一步拓展了微创的全球版图。未来,微创将继续秉承一个属于患者的品牌观,为全球患者和医生提供更多优质的全解医疗方案。

本报讯(通讯员 冯嘉欣)近日,由中华医学会和中华医学会心血管病学分会主办,厦门市医学会、厦门大学附属心血管病医院、福建省医学会和福建省医学会心血管病学分会承办的中华医学会第二十三次全国心血管年会暨第十二届海峡心血管病高峰论坛(以下简称“海峡会”)在厦门举行。微创医疗科学有限公司(00853.HK)旗下上海微创医疗器械(集团)有限公司(以下简称“微创冠脉”)携手微创阿格斯 OCT(血管内光学干涉断层成像)腔内影像产品亮相本次会议,带来微创冠脉冠心病全解医疗方案。

论坛现场,微创冠脉展示了一体化、精准化、智能化的冠心病全解医疗方案。其中,ArgusClarity OCT 成像系统及 NOPURGE OCT 成像导管作为微创阿格斯自主研发的腔内影像产品,吸引了众多专家莅临展台进行操作体验。微创阿格斯 OCT 的六大优势——免冲洗、易通过、好定位、看得清、辨识明、匹配准,获得了专家们的关注。ArgusClarity OCT 成像系统拥有 10 微米级高分辨率图像,可实现国际先进水平的腔内影像诊断。使用 NOPURGE 免冲洗导管时无需冲洗导管远端的光学透镜,导管即插即用,操作更简单,图像质量稳定并可以减少造影剂的使用。

海峡会期间,微创冠脉以“微踪掌控格外精准”为主题召开卫星会,特邀西安交通大学第一附属医院袁祖贻教授、复旦大学附属中山医院钱菊英教授、厦门大学附属心血管病医院王焱教授、中国医学科学院阜外医院窦克非教授、南平市第一医院黄琦磊教授担任大会主席,特邀中国医学科学院阜外医院徐波教授、同济大学附属同济医院来晏教授、昆明医科大学附属延安医院薛强教授、遵义医科大学附属张巍教授担任讲课嘉宾。(排名不分先后)

来自中国医学科学院阜外医院的徐

波教授带来了 OCT 评估 BRS 植入和临床研究中的价值,生物可降解支架(BRS)因其材料、机械性能以及独特的降解过程与传统的金属药物洗脱支架存在很大差别。相比造影和 IVUS, OCT 的测量参数最接近真实尺寸,因此在真实临床环境中 OCT 对于 BRS 植入过程中的 PSP 操作具有重要的指导价值。此外,支架植入后的某些关键的不良形态只有通过 OCT 可以观察到,后续的优化操作则可以大大降低不良临床事件风险。随后徐波教授通过一例 LAD 分叉病变展示了 PSP 操作的重要性。该病例手术过程中在 OCT 定性和定量评估后进行预扩张-支架植入-后扩张,再次 OCT 回撤成像却发现 BRS 支架最近端依然存在残余的贴壁不良,选择更大尺寸的球囊再次后扩张后获得满意的手术效果,充分证明了 OCT 是 BRS 支架植入的“标配技术”。BRS 支架目前临床应用相对有限,但是, OCT 在 BRS 临床研究开展中也扮演了重要角色。在 BRS 安全性评价方面, OCT 可以提供一系列评价指标如支架贴壁不良率、内膜覆盖率、愈合评分、形态评价,反映 BRS 随时间推移的安全性。此外, OCT 下的支架丝覆盖厚度、覆盖率、新生内膜面积变化等可作为 BRS 支架有效性评价指标,在寻找晚期管腔丢失的原因以及降解性评价方面提供有力的支持。FUTURE I 等研究通过 OCT 下的定性及定量指标探究了 BRS 支架植入后 3 年的安全性及有效性,证实了 OCT 在对 BRS 安全性、有效性以及降解性评价方面具有不可替代的作用,是目前最佳在体观察工具。同时, OCT 能够帮助发现并理解 BRS 可能存在的晚期血栓问题,为后期的改进方向提供重要线索。因此应当重视 OCT 在 BRS 研发、植入,及远期预后改善全生命周期中的重要作用。

同济大学附属同济医院来晏教授通过病例分享介绍微创阿格斯 OCT



系统的优势:“微创阿格斯 OCT 可以帮助术者明确支架植入后病变情况,选择适当的术式,优化手术效果;同时其高分辨率明确了冠脉病变的情况,帮助我们选择个体化的治疗方法。”

昆明医科大学附属延安医院薛强教授在病例分享时表示,“微创阿格斯 OCT 具有术前免冲洗的优势,其通过性及抗折性良好,成像速度快且图像质量高,操作界面便捷,临床中有效利用腔内影像学所提供的信息综合评估,保证了治疗的有效性和安全性。”

来自遵义医科大学附属医院的张巍教授分享了两例 OCT 指导 PCI 治疗的病例。他指出,“精准 PCI 治疗,要遵循 OCT 的 MLD-MAX 标准路径,需要结合临床情况,全面去除危险因素,个体化治疗。”

本次海峡会总结和展示了我国心血管病防治的新进展与科研成果。未来,微创冠脉将提供完善的冠心病全解医疗方案,携手微创阿格斯 OCT 系统帮助医生实现更加精准的 PCI 介入治疗,令更多患者受益。



微创机器人公司图迈机器人移动培训展示平台正式启航

本报讯(通讯员 桑雅芬)近日,2021 年 12 月 31 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)自主研发的“微创图迈机器人移动培训展示平台”在微创集团总部正式发布、启航。上海市人大财政经济委员会主任委员、上海市机器人行业协会会长戴柳,张江经济发展处副处长杨伟民,上海市机器人行业协会副秘书长肖瑶,以及来自微创集团和微创机器人集团的领导们共同参加了本次活动。

微创图迈机器人移动培训展示平台,是由微创机器人研发生产打造的移动车载平台,装载了一套我国自主研发的国产图迈腹腔镜手术机器人。平台拥有完整的支持能力,能够提供腹腔镜手

术机器人培训所需的能源、耗材与维护支持,以及展示与示教功能。图迈移动培训展示平台让更多医护人员足不出户便可以接触、体验、了解国产手术机器人,缓解目前中国手术机器人培训严重不足的问题,降低培训门槛,为我们国家培养大批熟练操作国产机器人医师,促进手术规范化和标准化发展,引领医疗技术与医疗服务模式的变革,加速机器人手术普惠化的进程。

活动期间,戴柳会长对微创机器人的发展表达了殷切的期盼和认可:“国家十四五规划大力发展智能制造与机器人产业,将带动起一批又一批具有市场竞争力的企业,让上海机器人产业高地的建设呈现繁荣的景象。微创图迈移动培训展示平台不仅是培训中心,还是展示中心,它可以向患者和医

院很好地展示机器人手术的领先技术和解决方案。”

微创机器人首席商务官刘雨先生为图迈移动培训展示平台描绘了蓝图:



微创图迈机器人移动培训展示平台

“移动平台的启航很好地践行了‘让天下没有难做的手术’的初心。得益于移动平台的便捷性,我们可以行走于祖国的大江南北,驶往所有可以进入的城市,实现我们的梦想。今天图迈移动培训展示平台的启航,仅仅只是第一步,未来可以搭载我们集团自主研发的各个赛道的先进机器人,为医生和患者带来智能手术全解方案。”