

无导线心脏起搏器问世

2015年04月10日 版面：A3

作者：陈怡

植入型心脏起搏器自问世以来，已成为缓慢性心律失常的一线治疗手段，救治了无数患者。但传统起搏器需要经静脉植入心内膜导线，并在胸部皮下制作囊袋放置脉冲发生器（起搏器），与放置在静脉内的导线相连接。因此，这种装置存在导线移位、断裂、血栓形成以及起搏器皮下囊袋感染等风险。

医疗器械行业领军企业美敦力最近在沪发布了由其研制的全球最小心脏起搏器Micra。与传统起搏器由肩部或胸部植入不同，体积仅为传统起搏器的1/6的Micra无需经静脉植入心内膜导线，而是将脉冲发生器与起搏电极合为一体，通过微创方式，由病人的腿部血管进入心脏，植于患者心腔内部，无需皮下切口和囊袋，从而大大降低了使用者的感染风险，且不影响患者术后双上肢活动，符合患者的舒适、美观需求。不过，目前MicraTM无导线起搏器还只具备单腔心室起搏功能。

美敦力心脏节律疾病管理业务集团负责研发、技术和系统工程的副总裁克里斯·泽尔默告诉记者，医疗器械领域的“缩小化”概念其实早在30年前就提出了，但直到最近几年，随着低功耗电子学、大容量电池，以及导管、导线传输技术的发展，实现这一造福病人愿望的条件才逐渐成熟。“创新的动力来自于市场的需求，” 克里斯·泽尔默说，“这也是此次峰会特地向众多中国行业领域的专家征询市场尚未被满足的需求的原因。”

编辑：chunchun 审核：刘纯

 点击下载PDF (<http://www.shkjb.com/FileUploads/pdf/150410/kj04103.pdf>)

证件信息：沪ICP备10219502号 (<https://beian.miit.gov.cn>)

 沪公网安备 31010102006630号 (<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630>)

中国互联网举报中心 (<https://www.12377.cn/>)

Copyright © 2009-2022

上海科技报社版权所有

上海科荧多媒体发展有限公司技术支持



(<http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59>)