

中国自主研发的术中神经监测仪在沪诞生 价格比国外同类产品低50%以上

2021年11月20日

作者：吴苡婷

日前，第二届“一带一路”医疗器械创新与应用大会暨第二届国际（上海）高端医疗装备创新大会在上海理工大学举行。在当天下午举行的创新项目路演及企业新产品发布环节，中国自主研发的术中神经刺激监测仪惊艳亮相，该产品是高端生命支持类医疗器械，应用神经电生理监测技术，可用来监测手术中神经系统的功能，有效降低手术当中神经损伤的风险。

该产品由上海诺诚电气股份有限公司研发，经历了10多年的自主创新和临床验证，之后得到上海联合电生理与康复技术创新研究中心的支持，又依托一带一路医疗器械创新和应用联盟平台的资源对接、融合、合作，于今年2021年10月26日拿到国产医疗器械三类注册证。该产品填补了国内的空白。

上海联合电生理与康复技术创新研究中心主任茆顺明告诉记者，术中神经监测设备在手术室复杂环境中工作，属于生命支持类设备，对产品的稳定性、可靠性和精准性的要求非常高，全球掌握该技术的国家寥寥无几，主要分布在欧盟、美国和日本。


手术医生们需要依靠术中神经监测仪采集神经所支配的肌肉电生理信号，通过这个电生理信号的强弱来判断神经是否有医源性损伤的风险，监测仪最高可以实现256个通道的信号传输。根据文献记载，假如外科手术不使用神经监测技术，在手术中造成的神经损伤的概率为2%~11.5%。采用术中神经监测技术后，手术中神经损伤的概率均降至0.2%以下。

在实际应用中，该监测仪对手术环境有很大的适应能力，其采用模块化设计，具备多种提示音，包括事件提示音、刺激提示音和原始肌电声音等，手术医生可通过提示音的强度判断探测点和神经的相对位置，该监测仪可通用于脊柱外科、神经外科、头颈外科、耳鼻喉科、普外科和甲乳外科等。

该产品跟同类进口产品相比，价格有明显优势。茆顺明介绍说，产品价格范围在40万到80万之间，比国外同类产品价格低了50%以上，但部分性能优于国外同类产品。

据悉，未来三方将继续努力，在提升产品竞争力的同时，尽快完成国际认证，走向国际市场，展示“高端医疗装备”的中国智造力量。

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



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