
40天婴儿实施“无痕”国产机器人手术，创同类手术最低年龄纪录

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/36002.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

40天婴儿实施“无痕”国产机器人手术，创同类手术最低年龄纪录

。近日，国家儿童医学中心、上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心普外科突破技术难关，成功为一名出生仅40天的婴儿豆豆（化名）实施了经脐单孔机器人胆总管囊肿切除术。



医生操控国产机器人为患儿进行手术。上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心供图

?

10月13日，澎湃新闻记者从上海儿童医学中心获悉上述消息。医院方面透露，该手术创下了国内外同类手术最低年龄纪录，标志着婴幼儿微创外科领域实现了新的突破。

患儿豆豆在母亲孕期就被发现存在胆总管囊肿。出生后，经过超声及磁共振胰胆管成像（MRCP）检查，豆豆被确诊为肝外胆管扩张，并在肝门部胆总管区域发现一个约45*38*50mm的囊性病变。为寻求最佳治疗，家人慕名来到上海儿童医学中心，求诊于普外科主任严志龙团队。

严志龙表示，胆总管囊肿是一种先天性胆道畸形，可引起黄疸、腹痛、胰腺炎甚至胆道癌变，一旦明确诊断，应尽早手术。然而，对于低龄、低体重的婴儿，尤其是新生儿，其腹腔空间小、组织器官娇嫩、血管纤细，手术难度极高，对主刀医生和团队是极大的技术挑战。

为了避免持续变大的囊肿破裂穿孔，严志龙团队决定迎难而上，为其施行“经济单孔机器人辅助胆总管囊肿切除术+肝管空肠Roux-en-Y吻合术”。手术中，严志龙操作国产单孔机器人手术系统，仅通过肚脐这一个天然褶皱处的小切口，置入所有手术器械。在放大10倍的高清3D视野下，机器人灵活的“内腕”精准地分离、切除了巨大的胆总管囊肿，并完成了精细的肝管与空肠的Roux-en-Y吻合，重建胆汁引流通路。

值得一提的是，国产单孔机器人手术不仅实现了极致微创，术后腹部疤痕隐藏在脐部，几乎达到“无痕”效果，兼具了治疗与美观。术后，豆豆在医护团队的精心照护下恢复顺利，于术后第八天康复出院。

严志龙表示：“此次成功为这名低龄婴儿完成单孔机器人胆总管囊肿根治术，是小儿微创外科领域的一项重要突破。它证明了机器人手术可以安全、有效地应用于新生儿期复杂先天性疾病的外科治疗，为更多婴幼儿患者带去创伤更小、恢复更快的治疗选择。”

上海儿童医学中心方面透露，截至目前，该院已完成近140例国产单孔机器人手术（含前期临床研究），覆盖十多种术式。此项技术现已推广至北京、广州、福州、厦门等地的多家儿童医疗机构。近期设于院内的“机器人外科创新示范中心”也已揭牌，未来将为全国同行提供系统化、规范化的技术培训，推动单孔机器人手术技术的普及与提升，携手助力儿童健康事业，造福更多患儿家庭。

（原标题：40天婴儿在沪实施“无痕”国产机器人手术，创同类手术最低年龄纪录）

作者：陈斯斯 来源：澎湃新闻

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发