

# 江门首例学龄前儿童经“人工心肺”ECMO救治成功 34位医护人员携手救下3岁危重患儿



“我儿子上ECMO时，医院的精英力量都来了，一共有34个人在里面。”昨日，方女士和丈夫带着儿子小勋为医护人员送上两面锦旗。当讲起小勋那场突如其来的生死考验，32岁的她眼眶湿润，声音有点颤抖，“如果没有医护人员的全力抢救和悉心照护，我都不知道儿子现在还能不能陪在我身边。”

ECMO是一种医疗设备，在医学上的意思是体外膜肺氧合，又被称为“人工心肺”“救命神器”。它可以暂时替代患者的心肺功能，将血液从体内引导体外，经膜肺氧合再用泵将血液灌入体内。治疗期间，心脏和肺得到充分休息，全身氧供和血流动力学处在相对稳定的状态。

然而，小勋年龄仅3岁，体重不足11公斤，血管极细、血管壁极薄，导致实施ECMO过程需要面对置管难、抗凝难的极大风险。江门市中心医院PICU（儿童重症监护室）以及多学科团队直面困难，携手翻越这座高山，为危重患儿救治提供有力保障，创造了一个生命奇迹。

文/图 江门日报记者 梁爽 通讯员 叶鸣 陈君



←PICU 医护人员 24 小时 精心守护。

↓ECMO 成功 运转。



## 与细节较劲 24小时动态管理精心守护

攻城难，守城更难。ECMO成功上机，只是第一步，危重患儿的ECMO管理，就是一个相当严峻的考验。

密切观察患儿上机反应后，刘东和PICU护士长叶鸣立即指导团队精心实施管理方案。他们表示，“ECMO治疗管理是一个复杂细致的过程，接下来的精准治疗需要付出更多的时间、耐心和精力，毫厘之差可能导致治疗前功尽弃。”

细节决定成败。整个ECMO运转期间，PICU医护人员24小时精心守护，一刻也不敢松懈，确保仪器设备顺利运转。

制定精细治疗方案，密切监测机器运转情况、动态复查相关指标……在刘东的带领下，关浩锋、裴夏南等医师团队根据患儿各项检验指标及病情，及时调整抗凝药物、血管活性药物的用量。

护理团队则专人专护，通过一系列干预措施，全方位细致呵护，提高护理质量。除了做好药物管理和十几组补液等工作外，叶鸣带领专护小组，每隔1小时就拿着手电筒，从头到尾仔仔细细地检查管路情况，确保治疗的安全性。

上机第四天，当小勋在陌生的地方醒来，看到身上插着奇怪的管道，他表现出恐惧和胆怯的情绪。PICU团队在严格的院感管理措施下，让方女士进入监护室探望。当小勋终于喊出那句“妈妈”，医护人员悬着的心才放了下来。

这一切，方女士看在眼里记在心里，她感动地说，“医生们从不计较上下班时间，动态监测孩子的实时情况。专班护士24小时守在孩子身边，三天三夜都没有回家。他们不仅

医术高超，更是尽心尽力！”

功夫不负有心人。在医院领导的关心下，各科室的齐心协力下，经过72小时的精心治疗，小勋的心功能逐渐好转，ECMO支持参数、血管活性药物均逐渐下调。经过严谨的撤机试验，ECMO团队充分评估后确定符合撤机指征。

7月12日，小勋顺利撤除了ECMO支持。面对血管修复难题，团队没有放弃。为了让小勋保留右边动静脉血管，两位心外科主任运用“绣花功夫”的高超技术，为其进行了精细的动静脉血管缝合术。

7月15日，小勋顺利拔除气管插管。康复科团队助力小勋快速进入康复期，开展吞咽功能、呼吸功能、肢体功能、语言功能等康复训练。

7月22日，小勋病情稳定并逐渐好转，转到了PICU里的温馨陪护病房，回到了妈妈温暖的怀抱。

7月27日，小勋各方面均恢复良好，和妈妈开开心心地办理出院，健康地回到了家。

ECMO技术是目前重症医学领域最复杂、最顶尖的生命支持技术，对医护人员的技术及各科室配合默契均有较高的要求。

此次江门首例15公斤以下学龄前儿童ECMO救治的成功开展，标志着江门儿童危重症救治技术得到了进一步提升，儿童危重症救治水平迈上新的台阶。换言之，有ECMO技术需求的危重患儿在本地就能实现救治，不必再花费时间精力辗转广州等地求治。

江门市中心医院PICU团队用“顶级版”生命支持手段，帮助患儿抓住了最后的“救命稻草”。刘东一脸疲惫但也难掩兴奋，“接下来，我们将不断提升技术，持续磨砺技能，更好地为江门乃至周边城市危重症患儿筑牢生命防线。我们希望能够有更多的孩子能被救回来！”

## 与时间赛跑 启动ECMO助力向“生”奔赴

手足口病、支气管炎、支原体肺炎，这个夏天小勋遭了不少罪。7月初，方女士带着小勋在新会区当地医院住院。不料到了第6天，由于病情进展严重，小勋出现了心力衰竭症状。

“叮铃铃……”7月8日晚上，尖锐的电话声打破了夜的宁静，江门市中心医院PICU医护团队接到求救后，迅速做好接收患儿的准备。很快，小勋就经绿色通道送入了PICU。在充分评估并完成相关检查后，考虑患儿为暴发性心肌炎引起的心源性休克。

当时，小勋呼吸急促、面色苍白，在无创呼吸机辅助通气下，呼吸困难症状仍无法缓解。PICU主治医师王晓帅为其进行了床旁气管插管，使用呼吸机辅助呼吸，暂时缓解生命通途难题。

经过一整晚的抢救，大家不愿看到的情况还是出现了：小勋的血压进行性下降，而且心功能极差，使用多种强心及血管活性药物后，血压仍难以维持。看着小勋毫无血色的脸，望着这个稚嫩的生命，在场的医务人员揪心极了。

只有“救命神器”ECMO才能跟死神抢病人了！虽然该院已有ECMO救治的相关经验，但是年龄仅3岁、体重不足11公斤的学龄前儿童ECMO救治前所未有，这在江门地区也是首例。

学龄前儿童与成人实施ECMO技术具体有何不同？PICU医疗组长、主任医师关浩锋告诉记者，“学龄前儿童应用ECMO难度较成人更大。在ECMO运行过程中，产生血栓、颅内出血的风险更高，对患儿生命体征的维持难度要求更高。”

PICU主治医师裴夏南进一步解释，“第一，患儿年龄小，血管极细、血管壁极薄，置管难度非常高；第二，患儿血容量小，血管细，容易产生凝血从而导致血管及设备管路的堵塞，这将是非常致命的危险。但如果长期大量使用抗凝药物或流速过快，那么出血的风险则大大提高，一旦发生颅内出血则可能影响患儿后期生存质量。”

一直以来，在医院的大力支持下，PICU积极引进先进医疗设备和新技术，为危重症患儿提供最优质的医疗服务。

PICU主任刘东介绍，“自2022年开始，我们就外派专人进修儿童ECMO技术，并邀请省级专家来院开展技术指导。”路虽远，行则将至；事虽难，做则必成。刘东立即召集MDT（多学科诊疗），联合ICU、心血管外科、EICU、超声科等科室，共同确定了实施ECMO的相关流程及细节。

方女士虽然心乱如麻，但她知道自己不能倒下。“刚开始，我还以为只是很小的事，谁知很快发展到心源性休克。医院果断地给出治疗方案，我选择抓住这根‘救命稻草’。”方女士说。

时间就是生命。在与小勋父母充分沟通，签署了知情同意后，一场与死神赛跑的战斗号角就此吹响。

面对江门ECMO救治中年龄最小、体重最轻的首例，PICU团队面临的第一个难题是特殊管道的准备。为此，在医务部的协调下，PICU的ECMO团队努力完成了机器、管道及相关物品的准备。

在PICU病房，各科室分工明确，彼此紧密协作。一方面，该院心外科主任

医师王广阔、副主任医师张志刚，仔细找出患儿仅5毫米的颈动脉，小心翼翼地颈动脉切开置管术。另一方面，ICU团队协助PICU团队，以最快的速度进行机器预充。

“成了！成了！”当看到暗红色的血液从小勋体内经管路流出，经过ECMO的运转和处理后，充满生命希望的鲜红色血流由另一端回输其体内，大家都无比地激动。

在多学科的协作下，PICU团队成功为小勋实施ECMO救治，按下了生命的“重启键”。总结成功的原因，刘东说，“背靠医院强大的综合实力，多学科团队协作齐发力，PICU团队敢于攻坚克难，得以为危重症患儿筑起生命防线。”

“一直以来，我们都把困难想在前面，把努力做在前面。这次成功，也是团队厚积薄发、水到渠成的结果。”关浩锋补充道。

**暑期 爽爽贵州**  
纯玩双动5天  
黄果树瀑布、西江千户苗寨、织金洞、乌江源百里画廊、天河潭景区、下司古镇、青岩古镇

到了贵州，就相当于去了N次旅行：瀑布、溶洞、高山、湖泊、古镇、苗寨……在这里你都能遇见。

暑期爆款 价格超值实惠“暑期游”精选线路，同比市面相关产品性价比更高，更超值！  
安排粤语导游全程服务，行程舒适，省时省心，全程入住当地标准酒店。

成人 1799元 小童 1499元  
身份证件非广东省户籍、非港澳台证件人员补票400

**灵秀湖北恩施 魅力重庆三峡**  
双飞纯玩6天  
出发日期：8月10、17日  
成人 2699元 小童 2099元

恩施美景：伍家茶园、地心谷、恩施女儿城、梭布亚石林  
重庆美景：白帝城·瞿塘峡、石宝寨、重庆动物园、李子坝、解放碑、磁器口、西坨古镇、长寿古镇、三峡博物馆、十八梯、洪崖洞、乌江赤壁观景台

江门国旅、大方旅游、春秋国旅、江门中旅、飞扬旅游、交通国旅、星汇旅游、台山粤游、华航游旅、方健旅游、小觅蜂、阳光假期、广视旅游、广之旅、康辉旅游、恩之旅、腾辉国旅、侨都旅游 以上各营业网点均可报名！ 咨询电话：13824048678、3502673

**关于西部沿海高速公路崖南收费站匝道路段施工期间实施临时交通管制的通告**  
江公通[2024]71号

因银洲湖高速公路项目架梁施工需要，拟对我市西部沿海高速公路崖南收费站相关匝道路段实施临时交通管制。现将有关事项通告如下：

- 一、交通管制时间：2024年8月5日、6日13时至17时。
- 二、交通管制措施：届时对西部沿海高速往阳江方向崖南收费站出口匝道、崖南收费站往阳江方向入口匝道实施全封闭施工，禁止一切车辆及人员通行。
- 三、绕行路线：封闭西部沿海高速公路往阳江方向崖南收费站出口匝道时，计划经该出口匝道驶往崖南收费站的车辆请在都斛收费站驶离高速，沿G228国道前往崖南镇。
- 四、绕行路线：封闭崖南收费站往阳江方向入口匝道时，计划经该入口匝道驶往阳江方向的车辆请沿G228国道——都斛收费站驶入西部沿海高速公路（往阳江方向）。

交通管制期间，请过往司机注意控制车速，沿途遵照交通指示指引谨慎驾驶，服从现场交警、路政人员及工作人员指挥。为避免拥堵，请关注江门交警微博、微信公众号和导航软件，查看实时路况信息，提前计划好出行路线。因此造成的不便，敬请谅解。  
江门市公安局 2024年7月29日

**申请设置医疗机构公示**  
江门市蓬江区眼镜直达车眼镜店拟筹建设置眼科诊所，现将拟筹建设置医疗机构有关设置信息公示如下：设置单位：江门市蓬江区眼镜直达车眼镜店；拟设类别：眼科诊所；拟选址：江门市蓬江区建设路15号首层；拟申请设置诊疗科目：眼科；拟设床位（牙椅）数：无。公示时间：从2024年7月29日至8月2日止，共5个工作日。公示期内，任何个人和单位均可通过来信、来电、来访等形式，向江门市蓬江区眼镜直达车眼镜店反映该处设置医疗机构情况和问题。受理单位：江门市蓬江区眼镜直达车眼镜店；地址：建设路15号首层；邮政编码：529000；电话：0750-3567552；邮箱：370393848@qq.com。 2024年8月1日

**遗失声明**  
■ 恩平市华达食品企业集团有限公司遗失《财务专用章》一枚，现声明作废。  
■ 江门市中汇供应链管理有限公司遗失法定名称章一枚，现声明作废。  
■ 新会区会城成兴餐馆遗失法定名称章一枚，现声明作废。

**YISHI · SHENGMING · GONGGAO**  
**遗失·声明·公告**  
3502688

■ 台山市台城冠邦汽车运输服务部(统一社会信用代码:92440781MA571P8E1B)遗失公章一枚,现声明作废。  
■ 鹤山市雅瑶镇凯丰运输服务部遗失法定名称章一枚,现声明作废。  
■ 鹤山市桃源镇义和丝印厂遗失法定名称章一枚,现声明作废。  
■ 郑文雄明泰城天玺居4栋1102房遗失《收据》一份,号码:TY000012003,装修保证金,现声明作废。  
■ 鹤山市科工商务局工会遗失《开户许可证》,核准号:J5895002287302,现声明作废。

**市区旺街200个灯箱广告位招租**  
每个5平方米 50个起租  
招租电话:13902886183

**江门日报水店**  
昆仑山泉 20元/桶 买10送1  
华山泉 20元/桶 买10送1  
一品怡 20元/桶 买10送1  
电话:3517777 3555666 6780701 6780702