

阅读提要

■20年前,当时还是广东中山市人民医院心外科普通医生的李斌飞,看着在病房里心电图和血压都趋于平缓的23岁年轻人,他萌生了一个大胆的想法:上ECMO(体外膜肺氧合),救人。23岁的小伙子被救活了。而这也成为中国大陆第一例运用ECMO成功实施的手术。

■2020年1月22日,中南医院首次运用ECMO,救治了一位新冠肺炎患者。2020年6月24日,武汉同济医院70岁的老秦康复出院,他是当时全国年龄最大的新冠肺炎ECMO治疗成功撤机的患者……横亘在生死之间的界线,正被日益更新的医学技术不断重新定义。

■“在安贞医院,如今已经有十几台ECMO设备投入使用。”侯晓彤感慨,在重症病房内,我们每天都在目睹着生命的跌宕起伏。能做的就是拼尽全力把他们从鬼门关拉回来。国产ECMO设备的诞生,不仅是我国ECMO技术的创新与突破,更是为这些患者打开了一扇生门。

打破欧美产品在体外膜肺氧合领域的垄断局面 我国首台国产ECMO获批

健康时报记者 张赫 尹薇 侯佳欣

“今天,汉诺 LifemotionECMO系统获批上市,这是对于我们过去五年技术攻坚的肯定,这也是一个崭新的开始。我们会力争在体外循环和生命支持领域,闯出自己的天地。”

2023年开年第六天,ECMO产品上市仪式上,在广东深圳龙华区银星科技园研发中心内,一头干练短发的汉诺医疗创始人刘洋向研发人员说了这样一段话。她清楚地记得,那天看着眼前的ECMO设备,围站在周围的研发人员眼睛里是有光的。

突破关键核心技术、成功研制ECMO整机、完成动物实验和临床实验,国产ECMO项目完成攻关任务,在获批上市的背后,是2000多个日日夜夜的努力与坚守。

时光回到20年前,当时还是广东中山市人民医院心外科普通医生的李斌飞在做着艰难的决定:看着在病房里心电图和血压都趋于平缓的23岁年轻人,他心底萌生了一个大胆的想法:上ECMO,救人。

23岁的小伙子被救活了。而这也成为中国大陆第一例运用ECMO成功实施的手术。

如今,曾经血气方刚的年轻医生李斌飞已经是中山市人民医院的院长。在提到20年来国内ECMO的发展时,他告诉健康时报记者,那天看到国产设备上市后,和科室里的年轻人久久不能平静。这将是我国高端医疗装备发展过程中最重要的里程碑之一。

挡在死神面前的最后一道防线

ECMO为 Extracorporeal Membrane Oxygenation(体外膜肺氧合)的缩写。

这种体外循环设备,在人体心脏或肺脏出现衰竭时,能起到



汉诺医疗ECMO研发人员正在工作。汉诺医疗官微图

扫码观看视频报道

临时替代作用。事实上,它并不是一种治疗手段,其意义在于为真正的心、肺恢复或进一步治疗赢得时间。

中国医师协会体外生命支持专业委员会主任委员、北京安贞医院副院长侯晓彤告诉健康时报记者,这意味着,当病人心脏停跳多时、心电图已经变成一条直线的时候,医生不再无路可走,ECMO很有可能力挽狂澜。因而,它也被称为“挡在死神面前的最后一道防线”。

关于ECMO的发展历程,侯晓彤介绍,ECMO最早源于体外循环。在第一台体外循环心脏手术后的第19年,也就是1972年,英国希尔医生运用ECMO成功救治了一名成人重度呼吸衰竭患者,这成为世界运用ECMO的开端。

在我国,第一例体外循环心脏手术在1968年实施,与世界体外循环发展在同一年代,但ECMO技术运用的开始却在21世纪初,整整落后了世界近30年。“尽管起步晚,但中国近些年的追赶速度非常快。”

武汉大学中南医院重症科主任彭志勇告诉健康时报记者,2020年1月22日,中南医院首次运用ECMO,救治了一位新冠肺炎患者。2020年6月24日,武汉同济医院70岁的老秦康复出院,他是当时全国年龄最大的新冠肺炎ECMO治疗成功撤机的患者;而那一年的8月27日,62岁的刘先生在使用ECMO辅助支持长达111天、气管插管呼吸机通气150天后,也从广州医科大学附属第一医院康复出院。

横亘在生死之间的界线,正

被日益更新的医学技术不断重新定义,ECMO便是书写新定义的工具之一。

但依赖进口、无国产设备,也一直是国内专家心里的“结”。

关键核心技术,一定要靠自己攻克下来!

“关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的,一定要靠自己攻克下来。”这是汉诺医疗官方微信2022年10月发布文章中的一句话。

谈及创业初衷,汉诺医疗的负责人回忆,初创团队成员很多都是留德的顶尖医疗技术专家,眼瞅着国内在ECMO技术上的窘迫,大家心里都很不是滋味,在合适的契机不约而同地选择了回国。