**浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）**

提名奖项：（科学技术进步奖）

|  |  |
| --- | --- |
| **成果名称** | 基于重症超声的衍生技术在危重症患者诊疗中的应用与推广 |
| **提名等级** | 二等奖 |
| 提名书相关内容 | 主要行业标准1.“重症超声检查与治疗技术安全质量管理标准”，2019年，浙江省ICU质量控制中心制定，龚仕金牵头，许强宏、胡才宝、宋佳参与制定。代表性论文(1) Song J, Luo Q, Lai X, Hu W, Yu Y, Wang M, Yang K, Chen G, Chen W, Li Q, Hu C, Gong S. Combined cardiac, lung, and diaphragm ultrasound for predicting weaning failure during spontaneous breathing trial. Ann Intensive Care. 2024;20;14(1):60.(2) Jia Song, Zhixian Qian, Haixiang Zhang, Minjia Wang, Yihua Yu, Cong Ye, Weihang Hu, Shijin Gong. Diaphragmatic ultrasonography-based rapid shallow breathing index for predicting weaning outcome during a pressure support ventilation spontaneous breathing trial. BMC Pulmonary Medicine. 2022;22(1): 337-337. (3) Shen Y, Yan J, Cai G. Early vs Standard Approach to Tracheostomy and Functional Outcome Among Patients With Severe Stroke Receiving Mechanical Ventilation. JAMA. 2022;328(10):986-987.(4) Shen X, Zou X, Zhong X, Yan J, Li L. Psychological stress of ICU nurses in the time of COVID-19. Crit Care. 2020;24(1):200.(5) 张聪,宋佳,龚仕金.下腔静脉超声评估在重症患者中应用的研究进展.心脑血管病防治,2020,20(02):183-185+194.(6) Shen Y, Cai G, Chen S, Hu C, Yan J. Fluid intake-related association between urine output and mortality in acute respiratory distress syndrome. Respir Res. 2020;21(1):24.(7) Zhou J, Song J, Gong S, Hu W, Wang M, Xiao A, Zhang C, Dong Z. Lung Ultrasound Combined With Procalcitonin for a Diagnosis of Ventilator-Associated Pneumonia. Respir Care. 2019;64(5):519-527.(8) 肖爱兵,宋佳,龚仕金,王敏佳，胡伟航，鲁海燕.膈肌超声预测ICU机械通气患者拔管结局的临床研究.中华危重症医学杂志(电子版),2019,12(04):250-255.(9) Shen Y, Huang X, Zhang W. Association between fluid intake and mortality in critically ill patients with negative fluid balance: a retrospective cohort study. Crit Care. 2017;21(1):104. |
| 主要完成人 | 龚仕金，排名1，主任医师，浙江医院；宋佳，排名2，主治医师，浙江医院；沈延飞，排名3，副主任医师，浙江医院；胡才宝，排名4，主任医师，浙江医院；周娟娣，排名5，副主任医师，浙江医院；许强宏，排名6，主任医师，浙江医院；沈新，排名7，主任护师，浙江医院；周玉意，排名8，主管护师，浙江医院；杨之勇，排名9，杭州脉兴医疗科技有限公司； |
| 主要完成单位 | 单位名称：1. 浙江医院 2. 杭州脉兴医疗科技有限公司 |
| **提名单位** | 浙江省卫生健康委员会 |
| **提名意见** | 重症超声是在重症医学理论指导下，由重症专业医师基于重症临床需求以床旁超声为主要手段进行动态临床评估，用以指导重症患者的诊疗。随着重症超声应用日益广泛，其已成为重症患者诊疗的重要组成部分。该成果依托浙江省卫生健康委员会省部共建研究项目，系统地将重症超声相关技术应用于危重症患者的诊疗，主要成果包括：1、重症超声技术能作为指导感染性休克患者容量管理的可靠方法，协助重症医师实现动态的容量管理评估，从而减少液体正平衡，减轻器官功能损害，降低患者经济负担。2、首次提出基于膈肌超声的新参数，可作为预测机械通气患者呼吸机撤机的可靠指标，以提高撤机成功率，减少机械通气时间。在此研究基础上，形成了重症超声指导重症患者容量管理的规范化方案和重症超声指导机械通气患者呼吸机撤机的规范化方案，并在省内外实现了临床应用、推广。成果发表论文66篇，其中SCI收录40篇，影响因子大于5分17篇，单篇最高63.1分，累积被引407次，单篇最高149次。授权实用新型专利8件，登记计算机软件著作权6件。牵头制定质量控制标准2项，参与制定重症超声临床应用技术规范1项，参与制定专家共识10项。主编、副主编专著4部。形成的重症超声方案在省内外35家医院实现了技术推广，产生了良好的社会效应。牵头进行浙江省重症超声规范化培训，共计培训学员1000余名。该成果为浙江省重症超声技术的发展和人才培养做出了重要贡献。提名该成果为省科学技术进步奖二等奖。 |