

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	围手术期肝脏功能保护体系及其关键标志物的研发
提名等级	二等奖
提名书 相关内容	见附录。
主要完成人	耿武军，排名 1，教授，温州医科大学附属第一医院； 俞卫锋，排名 2，教授，上海交通大学医学院附属仁济医院； 郑建建，排名 3，副研究员，温州医科大学附属第一医院； 焦英甫，排名 4，副研究员，上海交通大学医学院附属仁济医院； 林海，排名 5，副主任医师，温州医科大学附属第一医院； 陶坤明，排名 6，副教授，中国人民解放军海军军医大学第三附属医院； 黄宝俊，排名 7，住院医师，温州医科大学附属第一医院； 唐红丽，排名 8，副主任医师，温州医科大学附属第一医院； 洪万东，排名 9，副主任医师，温州医科大学附属第一医院。
主要完成单位	1.单位名称：温州医科大学附属第一医院 2.单位名称：上海交通大学医学院附属仁济医院 3.单位名称：中国人民解放军海军军医大学第三附属医院
提名单位	温州市人民政府

<p>提名意见</p>	<p>肝脏在围手术期的损伤不仅会影响其自身功能,还可能致多器官功能障碍,增加患者围手术期死亡率。肝脏功能保护是确保手术成功、减少术后并发症、加速恢复以及预防长期健康问题的重要措施。尽管一些肝功能损伤标志物已经得到广泛应用,但早期准确识别肝脏损伤的能力仍然有限。传统的肝功能检测方法,敏感性和特异性不足,无法及时反映早期或潜在的肝脏损伤。</p> <p>该成果围绕围手术期肝脏功能保护开展了一系列研究。首次发现了围术期肝损伤的新机制,建立了新的评价体系和干预策略。该成果在综合应用分子、细胞、动物等多方面验证手段的基础上,深入研究了围术期肝脏功能保护,为围术期安全及术后全面康复提供了有力支撑。</p> <p>该成果创新性地推动形成围术期肝功能保护策略,编撰发表《小儿肝移植术麻醉管理专家共识指南》。同时,该成果包含大量被SCI收录的高水平论文、已转化发明专利成果《滑轨式通气面罩》,在学术和技术领域贡献突出。</p> <p>该研究成果已在11家医院推广应用,2020/2021/2022年新增应用量分别为1243/1688/1866例,累计4797例,取得了良好的社会效益。这一闭环式研究体系为围手术期肝功能保护提供了一个完整的研究模式,具有很强的理论意义和应用前景,经阎文军等七位专家鉴定,成果具有国际先进水平。</p> <p>提名该成果为省科学技术进步奖二等奖。</p>
-------------	---

代表性论文专著目录

作者	论文专著名称/刊物	年卷 页码	发表 时间 (年、月)	他引 总次数
Geng Wujun., Zhou Guangyao., Zhao Binyu., Xiao Qingqing., Li Chunxue., Fan Sinuo., Dong Peihong., Zheng Jianjian.	Liquiritigenin suppresses the activation of hepatic stellate cells via targeting miR-181b/PTEN axis./Phytomedicine.	2020 Jan:66:1 53108.	2019	20
Li Chunxue., Zhang Rongrong., Zhan Yating., Zheng Jianjian.	Resveratrol Inhibits Hepatic Stellate Cell Activation via the Hippo Pathway./Mediators Inflamm.	2021 Oct 13:2021: 3399357	2021	22
Zhou Guangyao., Li Chunxue., Zhan Yating., Zhang Rongrong., Lv Boyu., Geng Wujun., Zheng Jianjian.	Pinostilbene hydrate suppresses hepatic stellate cell activation via inhibition of miR-17-5p-mediated Wnt/ β -catenin pathway./Phytomedicine.	2020 Dec:79: 153321.	2020	12
Hui Jin., Chunxue L. , Peihong Dong , Juntao Huang , Jinglu Yu , Jianjian Zheng	Circular RNA cMTO1 Promotes PTEN Expression Through Sponging miR-181b-5p in Liver Fibrosis./Front Cell	2020 Jul 31:8:714	2020	28

<p>Tao Kun-Ming., Tao Yong., Chen Cai-Yang., Yang Li-Qun., Lu Zhi-Jie., Sun Yu-Ming., Huang Sheng-Dong., Yu Wei-Feng.F, Gu D, Zheng J.</p>	<p>Proteinase-activated receptor 1 contributed to up-regulation of enkephalin in keratinocytes of patients with obstructive jaundice./Anesthesiology.</p>	<p>2014 Jul;121(1):127-39.</p>	<p>2014</p>	<p>24</p>
<p>Qi Bo., Wang Xiao-Qiang., Pan Shu-Ting., Li Pei-Ying., Chen Ling-Ke., Xia Qiang., Yang Li-Qun., Yu Wei-Feng.</p>	<p>Effect of remote ischemic preconditioning among donors and recipients following pediatric liver transplantation: A randomized clinical trial. /World J</p>	<p>2021 Jan 28;27(4):345-357.</p>	<p>2021</p>	<p>8</p>
<p>Ge Yanhu., Jiao Yingfu., Li Peiying., Xiang Zhenghua., Li Zhi., Wang Long., Li Wenqian., Gao Hao., Shao Jiayun., Wen Daxiang., Yu Weifeng.</p>	<p>Coregulation of endoplasmic reticulum stress and oxidative stress in neuropathic pain and disinhibition of the spinal nociceptive circuitry./Pain.</p>	<p>2018 May;159(5):894-906.</p>	<p>2018</p>	<p>20</p>
<p>Jiao Yingfu., Gao Po., Dong Li., Ding Xiaowei., Meng Youqiang., Qian Jiahong., Gao Ting., Wang Ruoxi., Jiang Tao., Zhang Yunchun., Kong Dexu., Wu Yi., Chen Sihan., Xu Saihong., Tang Dan., Luo Ping., Wu Meimei., Meng Li., Wen Daxiang., Wu Changhao., Zhang Guohua., Shi Xueyin., Yu Weifeng., Rong Weifang</p>	<p>Molecular identification of bulbospinal ON neurons by GPER, which drives pain and morphine tolerance./J Clin Invest.</p>	<p>2023 Jan 3;133(1):e154588.</p>	<p>2023</p>	<p>9</p>

俞卫锋；黄文起；杨立群；顾华 华；黑子清；胡智勇；姜春玲； 刘存明；齐波；严敏；杨璐；姚 伟锋；姚永兴；叶茂；喻文立； 张欢；张梁	《小儿肝移植术麻醉 管理专家共识》	临床麻 醉学杂 志 21 年 4 月 第 37 卷 第 4 期	2021	
			合 计:	143

承诺：上述第七、八部分所列的知识产权、标准规范和论文专著等符合提名要求且无争议。以上知识产权、标准规范和论文专著用于提名 2022 年度省科学技术进步奖的情况，已征得未列入成果完成单位或完成人的发明人、权利人、作者的同意，有关知情证明材料均存档备查。

第一完成人签字: 