

# 拟推荐 2022 年中华医学科技奖候选项目/候选人 公示内容

推荐奖种	医学科学技术奖（非基础医学类）								
项目名称	急性骨筋膜室综合征早期规范化防治体系的建立								
推荐单位/科学家	广西医学会								
推荐意见									
项目简介	<p>急性骨筋膜室综合征（Acute osteocompartment syndrome, ACS）是指由骨、骨间膜、肌间隔和深筋膜形成的筋膜室内肌肉、神经等组织因急性缺血、缺氧而引起的一系列临床综合征，是创伤骨科的严重并发症之一。随着现代社会的快速发展，高能量损伤、多发伤及多发性骨折日趋增多，我国 ACS 的发生率呈逐年上升的趋势，这严重威胁人民健康，给国家、家庭带来了沉重的负担，给社会经济带来严重损失。因此，我们迫切需要医务人员掌握对 ACS 发病诊断和防治措施。</p> <p>ACS 最常于重大创伤不久后发生，尤其是涉及长骨骨折的时候。然而，ACS 也可发生于轻微创伤后或由非创伤病因所致。简而言之，任何减少筋膜室容量或增大筋膜室内液体量的因素均可提高骨筋膜室内压力，置患者于发生骨筋膜室综合征的风险之中。因受到专利和技术困扰，以往我国急性骨筋膜室综合征诊断技术水平与国外有较大差距，长期存在 ACS 误诊和漏诊导致患者出现严重并发症甚截肢。本项目针对 ACS 的早期诊断技术创新和规范化防治进行了长期产学研相关研究，解决了该疾病早期发病阶段能及时准确诊断和防治的难题，突破了 ACS 早期诊断的技术瓶颈，实现了临床转化和广泛应用，推动我国 ACS 诊断技术及其防治体系到达先进水平。</p> <p>本项目长期致力于完成 ACS 的早期诊断技术创新和规范化防治研究。获省部级课题 2 项，获得实用新型骨筋膜室综合征的诊断专利 3 项，翻译并出版英文专著 1 部，发表文章 60 余篇。同时，本项目在 ACS 的诊断与治疗方面开展了一系列卓有成效的基础与临床研究。现已完成广西骨筋膜室综合征的大规模人群的流行病学调查，创新性发明垂直水柱筋膜室压力测量方法，并广西区内不同层次医疗机构推广普及，使广西区内 ACS 的诊治水平进一步提高；2003 年以来，在区内多家医院推广“一次性骨筋膜室测压器”技术，获得良好的临床疗效和社会经济效益；同时，积极在国内医疗机构推广普及，提高 ACS 的诊疗技术推广和应用。并牵头撰写和制定 ACS 的中国诊疗指南——《中国急性骨筋膜室综合征早期诊断与治疗指南（2020 版）》，填补国内该研究领域空白，极大提高国内 ACS 早期规范化诊疗的水平，以期进一步建立 ACS 规范化防治体系。</p>								
<b>代表性论文目录</b>									
序号	论文名称	刊名	年,卷(期)及页码	影响因子	全部作者(国内作者须填写中文姓名)	通讯作者(含共同,国内作者须填写中文姓名)	检索数据库	他引总次数	通讯作者单位是否含国外单位
1	中国急性骨筋膜室综合征与治疗指南 2020 版	中华创伤骨科杂志	2020 年 8 期 645-654 页	1	苏伟、王博炜、吴新宝、张长青、赵劲民、唐佩福、余斌	赵劲民	万方学术、知网	10	否
2	垂直水柱测压法 Whiteside 法测量骨筋膜室压的临床研究	中国矫形外科杂志	2011, 19(04), 296-298	1	苏伟、赵劲民、崔向荣、张斌、罗世兴	赵劲民、苏伟	知网	9	否
3	垂直水柱测压法	中国矫形外	2010, 18(	1	赵劲民、张斌、	赵劲民	知网	14	否

	与 Whiteside 法诊断骨筋膜室综合征的实验研究	科杂志	22), 1896-1898		罗世兴				
4	急性肢体筋膜间隔综合征的诊疗进展	中华创伤骨科杂志	2018, 20(4): 360-365.	1	苏伟、程建文、刘军延、薛明强、赵劲民	赵劲民	知网	5	否
5	儿童前臂缺血性肌挛缩的研究进展	中国矫形外科杂志	2012, 20(07), 623-625	1	罗世兴、赵劲民、苏伟	赵劲民	知网	5	否
6	Ilizarov 外固定联合负压封闭引流修复四肢骨折合并骨筋膜室综合征	中国组织工程研究	2014, 18(44), 7162-7166	1	程建文、苏伟、谭桢、刘伟	程建文	知网	16	否
7	广西南宁市急性骨筋膜室综合征患者截肢危险因素分析	广西医科大学学报	2022, 39(03), 488-493 DOI:10.16190/j.cnki.45-1211/r.	1	李俊锋、黄钊、程洪、冯启明、陈丁泉、覃娴静、郑铁军、凌赫、苏伟、赵劲民	苏伟、赵劲民	知网		否
8	骨筋膜室内压与脉搏血氧饱和度在兔骨筋膜室综合征中的相关性	广西医科大学学报	2015, 32(01), 30-32 DOI:10.16190/j.cnki.45-1211/r.20	1	胡晓东、苏伟、陆荣斌、刘伟	苏伟	知网	5	否
9	骨筋膜室综合征的诊疗进展	中国医药导报	2008, (18), 32-33	1	张斌、苏伟	苏伟	知网	9	否
10	改良垂直水柱测压在急性骨筋膜室综合征临床防治中的应用	广西医科大学学报	2020	1	程建文、邓思煜、苏伟、黄钊、梁晓南、赵劲民	赵劲民	赵劲民	1	否

### 知识产权证明目录

序号	类别	国别	授权号	授权时间	知识产权具体名称	全部发明人
1	中国实用新型专利	中国	ZL202121818256.5	2021-11-30	一种新型骨筋膜室测压装置	吴洋、蓝英、赵劲民、韦庆军、苏伟、丁晓飞、程建文
2	中国实用新型专利	中国	ZL202120165279.4	2021-12-07	一种医用骨筋膜室测压装置	黄钊、程建文、苏伟、赵劲民、覃旭琴、郑铁军

### 完成人情况表

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
苏伟	1	广西医科大学第一附属医院	广西医科大学	教授,主任医师	科室主任
对本项目的贡献	参与了骨筋膜室综合征早期诊断的新技术创新和研究;参与了骨筋膜室综合征新技术和早期防治体系建立,参与指导了骨筋膜室综合征早期诊断的技术在临床转化应用,参与 ACS 诊断关键技术难题。是“广西骨筋膜				

	室综合症的流行病学调查及基础与临床”等课题的主要参与者。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
赵劲民	2	广西医科大学	广西医科大学	教授,主任医师	校长
对本项目的贡献	参与了骨筋膜室综合征早期诊断的新技术创新和研究；参与了骨筋膜室综合征新技术和早期防治体系建立，参与指导了骨筋膜室综合征早期诊断的技术在临床转化应用，参与 ACS 诊断关键技术难题。是“广西骨筋膜室综合症的流行病学调查及基础与临床”等课题的主要参与者。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
韦庆军	3	广西医科大学第一附属医院	广西医科大学	教授,主任医师	副院长
对本项目的贡献	参与了骨筋膜室综合征早期诊断的新技术创新和研究；参与了骨筋膜室综合征新技术和早期防治体系建立，参与指导了骨筋膜室综合征早期诊断的技术在临床转化应用，参与 ACS 诊断关键技术难题。是“广西骨筋膜室综合症的流行病学调查及基础与临床”等课题的主要参与者。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
程建文	4	广西医科大学第一附属医院	广西医科大学	主任医师	无
对本项目的贡献	参与了骨筋膜室综合征早期诊断的新技术创新和研究；参与了骨筋膜室综合征新技术和早期防治体系建立，参与指导了骨筋膜室综合征早期诊断的技术在临床转化应用，参与 ACS 诊断关键技术难题。是“广西骨筋膜室综合症的流行病学调查及基础与临床”等课题的主要参与者。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
廖亮	5	广西医科大学第一附属医院	广西医科大学	副主任医师	无
对本项目的贡献	参与了骨筋膜室综合征早期诊断的新技术创新和研究；参与了骨筋膜室综合征新技术和早期防治体系建立，参与指导了骨筋膜室综合征早期诊断的技术在临床转化应用，参与 ACS 诊断关键技术难题。是“广西骨筋膜室综合症的流行病学调查及基础与临床”等课题的主要参与者。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
黄钊	6	广西医科大学第一附属医院	广西医科大学	副主任医师	无
对本项目的贡献	参与了骨筋膜室综合征早期诊断的新技术创新和研究；参与了骨筋膜室综合征新技术和早期防治体系建立，参与指导了骨筋膜室综合征早期诊断的技术在临床转化应用，参与 ACS 诊断关键技术难题。是“广西骨筋膜室综合症的流行病学调查及基础与临床”等课题的主要参与者。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
梁晓南	7	广西医科大学第一附属医院	广西医科大学	主任医师	医务部副部长
对本项目的贡献	参与了骨筋膜室综合征早期诊断的新技术创新和研究；参与了骨筋膜室综合征新技术和早期防治体系建立，参与指导了骨筋膜室综合征早期诊断的技术在临床转化应用，参与 ACS 诊断关键技术难题。是“广西骨筋膜室综合症的流行病学调查及基础与临床”等课题的主要参与者。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
阳富春	8	广西医科大学第一附属医院	广西医科大学	教授	无
对本项目的贡献	参与了骨筋膜室综合征早期诊断的新技术创新和研究；参与了骨筋膜室综合征新技术和早期防治体系建立，参与指导了骨筋膜室综合征早期诊断的技术在临床转化应用，参与 ACS 诊断关键技术难题。是“广西骨筋膜室综合症的流行病学调查及基础与临床”等课题的主要参与者。				

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
薛明强	9	广西医科大学第一附属医院	广西医科大学	副主任医师	无
对本项目的贡献	参与了骨筋膜室综合征早期诊断的新技术创新和研究；参与了骨筋膜室综合征新技术和早期防治体系建立，参与指导了骨筋膜室综合征早期诊断的技术在临床转化应用，参与 ACS 诊断关键技术难题。是“广西骨筋膜室综合征的流行病学调查及基础与临床”等课题的主要参与者。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
陆荣斌	10	广西医科大学第一附属医院	广西医科大学	副主任医师	无
对本项目的贡献	参与了骨筋膜室综合征早期诊断的新技术创新和研究；参与了骨筋膜室综合征新技术和早期防治体系建立，参与指导了骨筋膜室综合征早期诊断的技术在临床转化应用，参与 ACS 诊断关键技术难题。是“广西骨筋膜室综合征的流行病学调查及基础与临床”等课题的主要参与者。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
廖世杰	11	广西医科大学第一附属医院	广西医科大学	副主任医师	无
对本项目的贡献	参与了骨筋膜室综合征早期诊断的新技术创新和研究；参与了骨筋膜室综合征新技术和早期防治体系建立，参与指导了骨筋膜室综合征早期诊断的技术在临床转化应用，参与 ACS 诊断关键技术难题。是“广西骨筋膜室综合征的流行病学调查及基础与临床”等课题的主要参与者。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
许国杰	12	广西医科大学第一附属医院	广西医科大学	主治医师	无
对本项目的贡献	参与了骨筋膜室综合征早期诊断的新技术创新和研究；参与了骨筋膜室综合征新技术和早期防治体系建立，参与指导了骨筋膜室综合征早期诊断的技术在临床转化应用，参与 ACS 诊断关键技术难题。是“广西骨筋膜室综合征的流行病学调查及基础与临床”等课题的主要参与者。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
张近	13	广西医科大学第一附属医院	广西医科大学	主治医师	无
对本项目的贡献	参与了骨筋膜室综合征早期诊断的新技术创新和研究；参与了骨筋膜室综合征新技术和早期防治体系建立，参与指导了骨筋膜室综合征早期诊断的技术在临床转化应用，参与 ACS 诊断关键技术难题。是“广西骨筋膜室综合征的流行病学调查及基础与临床”等课题的主要参与者。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
韦东磊	14	广西医科大学第一附属医院	广西医科大学	主治医师	无
对本项目的贡献	参与了骨筋膜室综合征早期诊断的新技术创新和研究；参与了骨筋膜室综合征新技术和早期防治体系建立，参与指导了骨筋膜室综合征早期诊断的技术在临床转化应用，参与 ACS 诊断关键技术难题。是“广西骨筋膜室综合征的流行病学调查及基础与临床”等课题的主要参与者。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
吴洋	15	广西医科大学第一附属医院	广西医科大学	主治医师	无
对本项目的贡献	参与了骨筋膜室综合征早期诊断的新技术创新和研究；参与了骨筋膜室综合征新技术和早期防治体系建立，参与指导了骨筋膜室综合征早期诊断的技术在临床转化应用，参与 ACS 诊断关键技术难题。是“广西骨筋膜室综合征的流行病学调查及基础与临床”等课题的主要参与者。				
<b>完成单位情况表</b>					

单位名称	广西医科大学第一附属医院	排名	1
对本项目的贡献	<p>广西医科大学第一附属医院始终坚持社会主义办学方向，始终坚持立德树人，始终坚持以国家发展战略和广西经济社会发展人才需求为导向，率先支持赵劲民和苏伟教授团队在广西开展急性骨筋膜室综合征（ACS）的临床和基础研究，大力协助牵头国内专家起草了国内首部 ACS 相关指南《中国急性骨筋膜室综合征早期诊断与治疗指南》(2020 版)。</p> <p>医院提供场地和经费成功多次举办和协办全国再生医学博士后论坛，广西-东盟骨科高峰论坛、广西医科大学骨科论坛等高水平学术会议，积极搭建广西与国内外骨科学术交流急性骨筋膜室综合征相关诊治规范的平台，屡创广西风气之先，留下了诸多敢为人先的第一和唯一，突出奉献许多科研以及学科建设成果，为广西乃至全国培养了大批高素质医学人才，为地方和国家高等教育及医疗卫生事业的发展做出了积极贡献，已成为改革开放以来少数民族地区研究生教育跨越发展的一个缩影。</p> <p>得益于广西医科大学一附院对急性骨筋膜室综合征的科学研究和深度探索的支持，对科研计划的安排，提供了大量的科学研究技术、实验室场地环境。科研经费方面，对于本研究的自治区级项目、科技厅项目等，都给予了大量的配套经费，形成良性循环，促进人才梯队的建设，医院的整体建设与水平更上一层楼。与此同时，研究相关成果反哺学校、医院，在广西乃至全国急性骨筋膜室综合征临床诊治效率及精度显著提升。</p>		