

## 山东大学齐鲁医院（青岛）风湿科

山东大学齐鲁医院风湿病学专业创建于 1987 年，逐步发展为医、教、研一体，专业门诊、病房和风湿病学实验室相互支撑，诊断治疗技术设施齐全的完整体系。2000 年风湿专业组正式命名为风湿科，成为山东省风湿专业龙头学科。2013 年 12 月成立山东大学齐鲁医院青岛院区风湿科，实现“济南-青岛”院区一体发展、双核驱动的战略格局。

目前青岛院区风湿科现有济南院区轮转专家（6 人），医疗团队人员 10 人，其中主任医师 2 名、主治医师 4 名、住院医师 4 名；博士后 1 名、博士 1 名、硕士 8 名。潘正论教授为山东大学齐鲁医院（青岛）风湿科主任、主任医师，硕士研究生导师，青岛优秀青年医学专家，目前为中国医师协会风湿免疫学分会青年委员、山东省医师协会风湿病学分会副主任委员、山东省药理学学会临床药理委员会副主任委员。

风湿科专科业务发展主要围绕系统性红斑狼疮、类风湿关节炎、干燥综合征、强直性脊柱炎、皮肌炎、血管炎等疾病的诊治开展。秉承“精准治疗”原则，我科在类风湿关节炎及系统性红斑狼疮治疗上处于区域领先水平，积极开展关节超声技术，该技术的应用及超声引导下关节腔介入

治疗，极大的提高了诊断的准确率及治疗的有效性，并为患者提供了安全、无创、准确、有效的检查方法及治疗措施，实现精准治疗。风湿性疾病为涉及多器官、多系统，疑难病种多，在临床工作中与兄弟科室有较多的沟通与交流，我科多次组织与呼吸内科、神经内科、血液科、手足外科、关节外科、运动医学科、眼科、皮肤科等专业医师学习交流，创建 MDT 平台。我科注重慢病管理，定期举行患者交流会及健康教育讲座，连续多年举办“全民关注痛风日-痛风健康义诊”活动，得到广大患者的好评。

“放长眼光，团结正气，扎实努力，日益精进”是风湿科的愿景，在院领导的大力支持下，风湿科经过 7 年余的发展，门诊量达 10000 余人/年，住院患者 900 余人/年。承担中华国际交流基金会项目、省重点研发计划项目 3 项，青岛市科技惠民专项 1 项，齐鲁医院科研启动基金 1 项，参与多项国内多中心临床研究。

国家新药临床研究是我科的特色。济南院区自 2001 年即获得国家新药临床研究基地资质，所有医师均接受临床药物试验的培训并获得合格证。参与国内和国际多中心临床试验 30 余项，尤其是在类风湿关节炎治疗方面，在国内第一批参与各种生

物制剂（抗肿瘤坏死因子、抗 IL-6 和抗 IL-1 单克隆抗体、CTLA-4）及小分子化合物（JAK 抑制剂）治疗类风湿关节炎国际多中心临床药物试验及临床应用；还参加了艾拉莫德治疗类风湿关节炎 II 期和 III 期国内多中心临床药物试验。这些临床研究经国家药监局例行检查、稽查均合格。青岛院区风湿科开展临床药物试验 HS628III 项目，已于 2021-03-19 召开启动会，受试者招募中。这些新药验证在造福众多的风湿病患者的同时，也提高了我科对类风湿关节炎、强直性脊柱炎和系统性红斑狼疮病情观察评估的能力。

我科高度重视教学及人才培养，科室制定人才培养规划，大力加强临床教学师资队伍建设，落实住院医师规培制度，在三级医师带教模式下，加强对中青年医师、规培医师、进修医师和本科实习医师的培养和带教工作，形成了一支以老带新、中青年为主、梯队合理、技术全面的高水平技术队伍，各级医生均能掌握相应的专业技术，使青年医师在风湿专业常见疾病和疑难杂症的诊治过程中得到充分锻炼，严格按照国际国内颁布的风湿疾病诊治指南指导临床实践，做到规范化、制度化、常态化和标准化。

风湿科连续多年成功举办山东省继续教育项目“结缔组织病相关皮肤病新进展学习班”及青岛市继续教育项目“关节炎诊治新进展学习班”，会议多次邀请国内外知名专家授课，为省内外风湿科医师搭建学术交流平台，促进基础与临床、省内与省外医师的交流与互动，学习班均取得圆满成功，获得省内外同道的好评。

2020 年是特殊的一年，风湿科全体医师积极参与新冠疫情救治工作，全力配合医院部署，参与发热门诊、隔离病房、核酸采样工作，并有 2 名医师作为青岛公共卫生应急备用医院轮值救治梯队成员，将参与青岛市新冠疫情医疗救治任务。近期随着全国新冠疫苗接种工作的展开，风湿科医师轮岗负责青岛市市北区湖光山色社区疫苗接种点新冠疫苗接种保障工作，全力保障疫苗接种安全，维护人民健康。

风湿科全体人员将继续秉承“医道从德，术业求精”的院训，不断发展本学科的特色技术，继续推进技术创新，不断提升临床科研能力，提升独立诊疗各类风湿疾病和解决疑难重症问题的能力，积极参与本学科相关的学术推广，为广大患者提供高质量的医疗服务，成为区域内学术领头羊。

风湿科 张婷

## 麻醉科 2021 年科研业绩简介

麻醉科自 2013 年建科伊始就确立了医教研同步发展的近远期规划，近年来在学科带头人李建军教授的引领下走出了一条“坚持医疗安全为主导，教学科研并重协同发展”的自主创新发展道路。在临床医疗稳步发展的基础上，麻醉科科研工作取得了较多成果，尤其 2019 年成为青岛市重点学科后，科室科研发展步入快车道，今年以来我科以第一单位在麻醉学国际顶尖期刊发表 SCI 论文 3 篇，实现了多个山东省首次，并在国际上给出了相关问题的“齐

鲁解决方案”：首次以第一单位在麻醉学排名第一期 Anesthesiology 报道罕见病例；首次在麻醉学排名第二的期刊 British Journal of Anaesthesia 连续发表 2 篇临床相关文章。此外，科室 2020 年首次立项山东省自然科学基金 2 项，在全省麻醉科的纵向对比中名列前茅。以上科研成果的实现扩大了我在胶东半岛乃至山东省的影响力，为科室的快速发展添砖加瓦，现就上述重要成果综述如下：

1. 2021 年 1 月 26 日，国际麻醉学顶级期刊 British Journal of Anaesthesia 在线发表了由我科李建军教授和汤文喜副主任医师提出的一种全新超声引导下的动脉穿刺置管方法，魏彭辉医师为第一作者。经皮桡动脉穿刺置管、有创血流动力学监测是危重病人术中监测的常规手段，但是，既往的桡动脉置管技术有两大缺陷：盲探进行，失败率较高，无法避免穿刺过程中医务人员的血液暴露。该方法首次创造性的提出了超声动态针尖显示 + 安全血管内置管系统相结合的技术，该技术能在动脉置管过程中实时显示穿刺针针尖位置的同时动态显示动脉测压系统内的压力变化，从而显著提高置管的成功率，达到理论上零失败。同时，由于该技术使得安全导管系统用于动脉置管成为可能，可以显著降低置管过程中操作者血液暴露的风险。British Journal of Anaesthesia 杂志为麻醉学领域顶级期刊，JCR 分区 1Q 区，入围中科院期刊分区 1 区 TOP，2020 年影响因子位列麻醉学 30 本 SCI 期刊第 2 位（6.88），5 年平均影响因子位列第一。自建科以来，麻醉科既紧跟学科发展前沿确立了超声可视化的临床和科研方向，经过多年的不断努力和探索，取得了多项新技术和方法，相信这些技术的应用和普及更多患者。



2. 2021 年 2 月 13 日，我科李建军教授联合郑大一附院麻醉科杨建军教授在麻醉专业顶级期刊 British Journal of Anaesthesia 撰文，针对近期麻醉药物丙泊酚在抗新冠病毒领域的热点问题进行了探讨，较为全面的总结和阐述了丙泊酚在新冠肺炎治疗中的潜在作用，主要体现在其间接的抗炎、抗血栓、较轻的免疫抑制和血管内皮保护作用以及潜在的直接抗 SARS-COV2 作用，为新冠肺炎患者的麻醉及镇静用药提供了依据和参考。我科为本文的第一单位，魏彭辉医师为第一作者，李建军教授为通讯作者。文章在外审阶段受到两位审稿专家的一致推荐，建议以快速通道的方式优先发表。该文发表后受到较多关注，目前是当期最受关注的五篇文章之一。此外，本篇文章是我科连续 2 期在 British Journal of Anaesthesia 发文，国内少见。

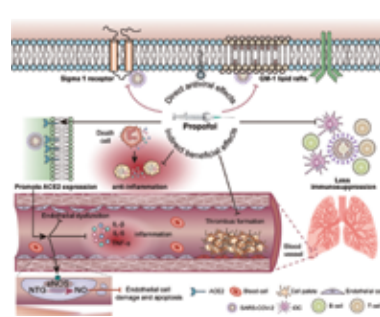


3. 困难气道是麻醉学领域公认的临床难点和研究热点。2021 年 3 月我科李建军教授通讯作者，汤文喜副主任医师第一作者在麻醉学国际顶级期刊 Anesthesiology 报道了一例由食道游离性肿瘤引发的全身麻醉期间困难气道病例，并在国际上首次提出了一种全新的困难气道“齐鲁”解决方案。一般来讲，针对困难气道的处理，国际上惯用表面麻醉纤维镜引导下的清醒气管内

插管方式，但该方式在插管过程中患者恐惧心理较大，容易在插管期间引起较为严重的心脑血管并发症，本病例中我们采用了表面麻醉后肿瘤锚线然后序贯诱导插管的方法。该技术即避免了快诱导插管可能造成患者窒息意外的风险，又能保证术者在麻醉和插管后仍然能顺利找到肿瘤根部位置，顺利切除肿瘤。文章提供了一例罕见的食道-口腔游走性肿瘤的视频喉镜和冠状位 CT 图像，向国际同行展示了我院高超的气道管理技术和强大影像处理能力。

Anesthesiology 杂志隶属美国麻醉医师协会，是公认的麻醉学领域 TOP1 期刊，最新影响因子为 7.076，入选中科院一区 TOP 期刊，年载文量约 300 篇，发表难度较大。

近年来依托我院优势的罕见病管理平台，我科在麻醉学相关期刊相继发表多篇文章，报道了麻醉领域相关罕见病的处理方法，通过文献综述，结合科室经验，针对不同的疾病凝练出了一套自身的麻醉经验和方案，如 2017 我科在 BMC Anesthesiology 报道了一例罕见线粒体肌病产妇的剖宫产



麻醉，并总结了该类疾病产妇产后围麻醉管理经验。此外，麻醉科近年在学科带头人李建军教授的引领下共确立了两大方面，五大研究方向：基础研究 -- 术后认知功能障碍和围术期脑保护；临床研究 -- 超声可视化、困难气道管理和慢性疼痛，以此为基取得了一系列成果，共发表 SCI 15 篇，在投 / 修改 5 篇，并于 2018 年立项山东省重点研发计划 1 项和青岛市科技惠民专项 1 项，2019 年立项青岛市重点学科和青岛市医疗卫生优秀学科带头人，2020 年立项山东省自然科学基金面上项目和青年项目各 1 项，以上成果的取得为科室后续临床和基础研究的顺利开展提供了保障。

麻醉科 魏彭辉