

麻醉学科简介

学科简介：

学科概况

青岛大学附属医院作为国家卫健委直管的三级甲等综合医院，开放床位 5985 张，在 2022 年全国三级公立医院绩效考核中位列第 21 位，其器官移植、达芬奇机器人手术等前沿领域处于全国领先水平。麻醉科作为医院核心支撑学科，拥有山东省临床重点专科、山东省医药卫生麻醉与脑功能重点实验室、青岛市麻醉专业唯一"攀峰学科"建设单位、山东省首批国家级麻醉专业住院医师规范化培训基地等多重资质，同时担任山东省医师协会加速康复外科（ERAS）分会首届主委单位。





科室规模宏大，下设市南、崂山、西海岸、平度和日间手术五大病区，配备 125 间现代化手术室、62 张恢复室床位，组建了由 185 名麻醉医师和 118 名麻醉护士构成的专业团队。年完成手术室内麻醉超 17 万例、日间手术麻醉超 10 万例，其中 ASA III 级以上中高危患者占比超 30%，临床业务全面覆盖外科各领域。在高难度麻醉领域形成显著优势：肝移植总量超 1500 例（含儿童肝移植 100 余例，全省第一、全国前列），心脏移植技术成熟，达芬奇机器人手术麻醉累计超 500 例（心脏手术曾连续三年全国第一），复杂心脏介入（TAVR/TMVR/TEER）累计超 400 例（省内首位），并在"人工心脏"等尖端技术麻醉领域积累丰富经验。





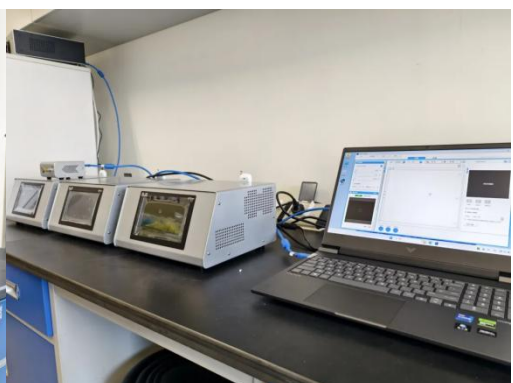
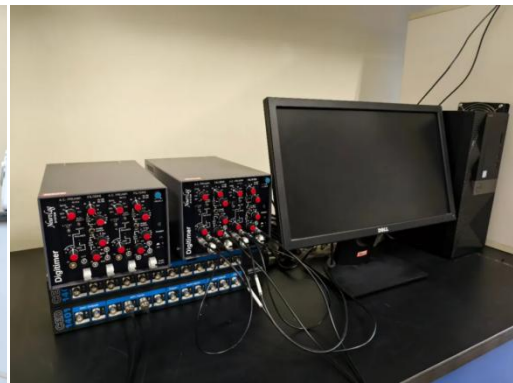
可视化技术实现全面覆盖，包括可视喉镜/纤支镜、超声引导穿刺与神经阻滞、TEE 及床旁超声等。麻醉睡眠门诊及神经调节治疗失眠专病门诊成效显著，已接诊 1100 余人次，开展超声引导下星状神经节阻滞 1500 余次。



科研实力

作为山东省医药卫生麻醉与脑功能重点实验室依托单位及山东省神经科学学会麻醉与脑功能分会主委单位，科室拥有省内唯一的"麻醉与神经科学实验技术培训基地"。实验室配备分子生物学、基因组学、蛋白组学、代谢组学及动物实验所需全套设备，

建立围术期神经认知障碍专病数据库和围术期大器官移植多组学专病数据库，科研方向聚焦围术期脑健康、疼痛机制和围术期重要器官保护。学科带头人张磊教授，医学博士、主任医师、教授，研究员（交大医学院破格），博士研究生导师、博士后合作导师，哈佛医学院麻省总医院麻醉科国家公派博士后，上海交通大学医学院"双百人"研究型医师。现任山东省医师协会 ERAS 分会主委、省重点实验室主任、省神经科学学会麻醉与脑功能分会主委等职，主持课题 8 项（其中国家自然科学基金 4 项、山东省自然科学基金重点项目 1 项），以第一作者或通讯作者在 Science Bulletin、Ebiomedicine、The British Journal of Anaesthesia、Anesthesia and Analgesia、Communications Biology、Cell Biology and Toxicology、Neuroscience Bulletin 等国内外期刊发表论文数十篇。科室定期举办科研会议，邀请国内外专家进行学术交流，营造了浓厚的科研氛围。





研究生培养是科室的核心工作之一。我们拥有强大的导师队伍，现有上岗硕士生导师 18 人，博士生导师 2 人。培养体系注重临床、科研与人文的全面结合。在临床能力培养上，研究生将深入参与包括移植麻醉、心脏麻醉、机器人手术麻醉、ERAS 实践等在内的各亚专科轮转，接触大量复杂危重病例，系统掌握可视化技术等核心麻醉技能。科研能力培养依托省级重点实验室平台，在导师指导下参与课题设计、实验操作和论文撰写，通过定期的文献解读会（如“青英”训练营）、科研组会及国内外专家讲座，开拓视野，提升科研素养。教学能力通过参与病例讨论、模拟教学等活动得到锻炼。科室高度重视人文素养与医德医风（“文体德”）建设，秉承“生命所系，温情相伴”的科训，关注研究生身心健康，提倡协作包容的科室文化，定期组织丰富多彩的文体活动，实行弹性排班保障学习与休息，导师不仅在学业上给予悉心指导，也关心研究生的思想动态与生活。学术交流活跃，每周举办病例讨论、专题讲座（涵盖十余个亚专业）和教学查房，定期邀请国内外知名麻醉学专家前来讲学交流，并主办麻醉围术期超声技术培训班等，为研究生提供广阔的学习和交流平台。



在奖助体系方面，研究生将享受国家及学校规定的各类奖学金（如国家奖学金、学业奖学金）、助学金以及助研、助教、助管（“三助”）岗位津贴等完善的资助体系（具体政策按当年学校及医院规定执行），以支持研究生安心学业与研究。



欢迎有志于麻醉学事业的优秀学子报考！

联系方式：

研究生招生咨询电话：0532-82913500

咨询邮箱：mazuijiaoxue@163.com

学科负责人



姓名： 张磊

学历职称：医学博士 主任医师；教授；研究员（交大医学院破格）；博士研究生导师；博士后合作导师

教育与工作经历：

2013 年 1 月博士毕业于同济大学；

哈佛医学院附属麻省总医院麻醉科博士后（国家留学基金委资助）；

2012 年 12 月至 2024 年 8 月在上海交通大学医学院附属第九人民医院担任副主任医师、研究员、博士研究生导师、博士后合作导师；

2024 年 9 月至今在青岛大学附属医院任麻醉科主任；

山东省医药卫生麻醉与脑功能重点实验室主任（麻醉首个）

山东省临床重点专科；青岛市卫健委攀峰学科（麻醉） 学术带头人

研究领域方向：麻醉与脑功能

代表性研究成果：主持 4 项国家自然科学基金和 1 项山东省自然科学基金重点项目。

青岛市科技进步二等奖（首位，2025）

以第一作者或通讯作者在 Anesthesiology、The British Journal of Anaesthesia（3 篇）、Anesthesia and Analgesia、Science Bulletin、Ebiomedicine、Communications Biology、Cell Biology and Toxicology、Neuroscience Bulletin 等就该领域的研究发表文章数十篇。

学术兼职：

中国心胸血管麻醉学会医学教育分会副主任委员

中国医师协会外科医师分会加速康复外科专家工作组 专家委员

山东省医师协会加速康复外科（ERAS）分会 主任委员（首届）

山东省神经科学学会麻醉与脑功能分会 主任委员（首届）

电子邮箱：weiyzmzh1@126.com

研究生导师



姓名：董河

学历职称：医学博士，主任医师

教育与工作经历：1992 年本科毕业于青岛医学院医疗系；就业于青岛医学院二附院；2004 年调到青岛大学附院麻醉科工作；2014 年获得医学博士学位。

研究领域方向：围术期脏器功能保护。

代表性研究成果：作为核心团队成员荣获山东省积极进步奖两项；国家发明专利两项；国内外期刊发表论文多篇；主持省部级课题多项。

学术兼职：中国医师协会麻醉学医师分会气道管理学组委员；中国中西医结合学会围术期专委会委员；山东医学会麻醉学分会气道管理学组副组长；山东神经科学学会麻醉与脑功能分会副主委；山东省医师协会舒适化医疗专委会常委。

电子邮箱：donghe1987@163.com



姓名：冯伟

学历职称：医学博士，主任医师

教育与工作经历：

1993. 09–1998. 07 潍坊医学院 学士

2001. 09–2006. 07 青岛大学 硕士

2012. 09–2015. 07 青岛大学 博士

1998. 07–2007. 03 青岛市人民医院

2007. 03–至今 青岛大学附属医院

研究领域方向：疼痛机制、围术期器官保护

代表性研究成果：

- 1、Differential Expression of Long Non-Coding RNAs and Their Role in Rodent Neuropathic Pain Models. Journal of Pain Research. 2021:14 3935–3950

2、 、 Dexmedetomidine Alleviates Neuropathic Pain via the TRPC6-p38
MAPK Pathway in the Dorsal Root Ganglia of Rats.Journal of Pain
Research 2022;15 2437–2448

3、 Effect of preoperative sleep disorders on delirium in proximal femoral
surgery patients aged 60 or older.BMC Anesthesiology (2023) 23:376

学术兼职：

中国心胸血管麻醉学会心血管麻醉分会委员

中国心胸血管麻醉学会小儿麻醉分会委员

山东省医学会麻醉专委会委员

山东省医师协会麻醉专委会委员

山东省老年医学学会麻醉分会副主任委员

青岛市医学会麻醉专委会副主任委员

电子邮箱：

fengweisdqd@126.com



姓名：刘爱杰

学历职称：医学博士，主任医师

教育与工作经历：

1997.09-2002.07	潍坊医学院	麻醉学	本科
2002.09-2005.07	山东大学	麻醉学	硕士研究生
2013.09-2016.12	青岛大学	麻醉学	博士研究生
2005-2008	住院医师	青岛大学附属医院麻醉科	
2008-2020	主治医师	青岛大学附属医院麻醉科	
2020-2025	副主任医师	青岛大学附属医院麻醉科	
2025 年至今	主任医师	青岛大学附属医院麻醉科	

研究领域方向：

拥有 20 年临床麻醉工作经验，熟悉经食道超声心动图(TEE)、床旁超声及血流动力学监测与治疗等技术。在心脏大血管手术、器官移植及急危重症患者手术麻醉与器官保护研究领域积累了丰富的经验，相关研究成果发表在国内学术期刊共 30 余篇，其中多篇被 SCI 收录；参编医学专著 3 部；获发明专利及实用新型专利 5 项。主持开展“TEE 指导容量管理在肝移植麻醉中的应

用”、“球囊漂浮电极心脏临时起搏在围术期的应用”等新技术新项目，应用效果良好。

代表性研究成果：

刘爱杰；柳国强；夏婧；董艳；朱德璋；王世端；自体血回收-回输对不同时程体外循环下心脏手术患者炎症反应的影响，中华麻醉学杂志，2017，37(10)：1171-1175.

Aijie Liu; Chunxia Pang; Guoqiang Liu; Shiduan Wang; Chunqin Chu; Linzhang Li; Dezhang Zhu ; Ameliorative effect of sevoflurane on endoplasmic reticulum stress mediates cardioprotection against ischemic reperfusion injury, CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY, 2019, 97(5): 345-351.

Mingjuan Li; Jingfu Yu; Zhaoliang Gu; Aijie Liu ; The “Hands as Foot” teaching method in axillary brachial plexus block under ultrasonic guidance, Asian Journal of Surgery, 2024, 47(4): 2026-2027.

Gu Z, Song R, Liu G, et al. Esketamine attenuates post-traumatic stress disorder via suppressing neuroinflammation and abnormal myelination[J]. Neurochemistry international, 2025, 191(106089) .

Liang-yu Ju, Guo-qiang Liu, Li Yuan, Lin Lyu, Yu Su, Ai-jie Liu. Effect of Esketamine on Postoperative Delirium and Inflammatory Response in Patients Undergoing Off-Pump Coronary Artery Bypass Grafting: A Randomized Controlled

Study. Journal of Cardiothoracic and Vascular
Anesthesia , 2025 Aug;39(8):2079-2087.

学术兼职:

中国心胸血管麻醉学会人工智能麻醉学分会委员;

中国中西医结合学会麻醉与镇痛学术委员会委员;

中国医师协会麻醉学医师分会第七届委员会移植学组组长;

山东省神经科学学会麻醉与脑功能分会常务委员;

山东省医师协会加速康复外科分会常务委员;

山东省疼痛医学会器官移植专业委员会委员;

山东省疼痛医学会第一届器官移植专业委员会委员;

山东省疼痛医学会第一届体外生命支持专业委员会委员。

电子邮箱: clara_2074@163.com



姓名：赵洋

学历职称：医学博士，主任医师

教育与工作经历：2004年毕业于华中科技大学，于青岛大学附属医院麻醉科工作至今。

研究领域方向：神经病理性疼痛和围术期脑健康。

代表性研究成果：主持及参与国家级、省市级课题多项，以第一作者及通讯作者发表SCI论文20余篇。

学术兼职：中华医学会麻醉学分会基础与应用基础研究学组组员，中国医师协会麻醉学医师分会中西医结合学组组员，山东省神经科学学会麻醉与脑功能分会常务委员，山东卫生人力资源管理协会麻醉医学专业委员会常务委员，山东省医师协会麻醉学医师分会青年协作组副组长，青岛市医学会分娩镇痛学专科分会副主任委员等

电子邮箱：zhaoy1979@qdu.edu.cn



姓名：牛泽军

学历职称：博士研究生/主任医师

教育与工作经历：博士、硕士毕业于青岛大学麻醉学专业，2006年7月在青岛大学附属医院麻醉科工作，在医教研一线工作26年。

研究领域方向：长期致力于神经病理性疼痛的临床和基础研究，目前主要研究表观遗传学对慢性疼痛的调控机制。临床中以困难气道、危重孕产妇、新生儿及高龄危重患者麻醉优化为主。曾完成省内首例保留自主呼吸达芬奇肺叶切除术和渐冻症剖宫产的麻醉任务。擅长超声引导神经阻滞和血管穿刺技术，率先开展 PENG 阻滞和 PVB 等阻滞，取得满意效果。

代表性研究成果：

Zhao X, Zhang X, Li Y, Fu C, Yuan L, Cong T, Niu Z (corresponding author). Neuronal ACVR1-mediated H3K18 lactylation drives NLRP3 pyroptosis to sustain neuropathic pain via metabolic-epigenetic coupling.

Neurobiol Dis. 2026 Jun 15;224:107397. doi:

10.1016/j.nbd.2026.107397. (IF=6.0-Q1)

Zhang X, Miao Y, Li Z, Xu H, Niu Z (corresponding author). ACVR1 Drives Neuropathic Pain by Regulating NLRP3-Induced Neuronal Pyroptosis through the p38 and Smad1/5/8 Pathways. Neuropharmacology. 2025 Apr 16:110469. doi: 10.1016/j.neuropharm.2025.110469. Epub ahead of print. PMID: 40250754. (IF=4.6-Q1)

Zhang X, Niu Z*(corresponding author), Miao Y, Li Z. Ultrasound-guided erector spinae plane block improves analgesia after laparoscopic hepatectomy. Comment on Br J Anaesth 2022; 129: 445-53. Br J Anaesth. 2023 Apr 18: S0007-0912(23)00137-X. doi: 10.1016/j.bja.2023.03.014. Epub ahead of print. PMID: 37080872. (IF=11.719-Q1)

Yu X, Ton AN, Niu Z, Morales BM, Chen J, Braz J, Lai MH, Barruet E, Liu H, Cheung K, Ali S, Chan T, Bigay K, Ho J, Nikolli I, Hansberry S, Wentworth K, Kriegstein A, Basbaum A, Hsiao EC. An ACVR1 activating mutation causes neuropathic pain and sensory neuron hyperexcitability in humans. Pain. 2023;164(1):43-58. Epub 2022 Apr 20. doi: 10.1097/j.pain.0000000000002656. PMID: 35442931. (共同第一作者, IF=7.926-Q1)

Niu Z, Xu X, Chu H, Yin J. Anesthetic management of hip fracture in geriatric patient with respiratory and heart

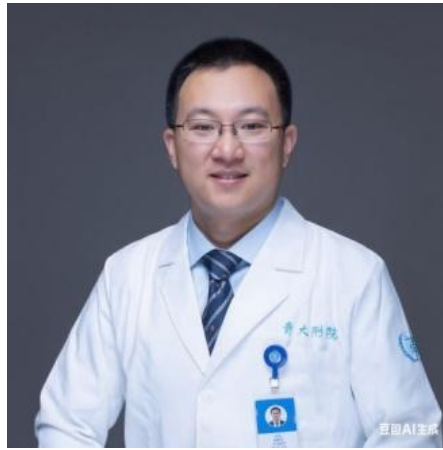
failure using pericapsular nerve group block: A case report. *Medicine (Baltimore)*. 2022;101(22): e29478. doi: 10.1097/MD.00000000000029478.

Chu H, Dong H, Wang Y, Niu Z*(corresponding author). Effects of ultrasound-guided paravertebral block on MMP-9 and postoperative pain in patients undergoing VATS lobectomy: a randomized, controlled clinical trial. *BMC Anesthesiol*. 2020;20(1):59. doi: 10.1186/s12871-020-00976-1.

学术兼职:

中国中西医结合学会第三届麻醉专业委员会青年委员
山东省疼痛医学会小儿麻醉与镇痛专业委员会副主委
山东省神经科学学会麻醉与脑功能分会委员会常务委员
山东省研究型医院协会麻醉与围术期医学分会常务委员
山东省医师协会麻醉舒适化医疗专业委员会第一届委员
青岛市医学会麻醉学分会委员

电子邮箱: nzjl6niu@sina.com



姓名：刘佳

学历职称：医学博士，主任医师，硕士生导师，青岛大学附属医院黄岛院区麻醉科副主任。美国宾夕法尼亚大学医学院（Penn Medicine）访问学者。被评为青岛市优青、西海岸新区优青、青大附院优秀共产党员等称号。

教育与工作经历：硕士毕业于河北医科大学，博士毕业于青岛大学。曾于中国医学科学院阜外心血管病医院进修心血管外科麻醉，擅长心外科不停跳搭桥、心脏瓣膜置换术、大血管置换手术的麻醉处理及老年病人、危重病病人的救治。参与、主持国家级、厅市级课题 6 项，以第一作者或通讯作者发表文章二十余篇，收录 SCI 10 篇。承担青岛大学临床五年制，临床 5+3 年制的理论、实验课的麻醉教学，培养研究生 11 名。

研究领域方向：脑脑功能保护、认知功能障碍、抑郁症

主持科研项目（代表性 3 项）

1. 瑞马唑仑在非体外循环冠脉搭桥患者围术期舒适化管理中的应用

2. 右美托咪定通过 Sigma-1R-ERS 信号通路对 NHIBD 的保护作用及其机制研究

3. 右美托咪定通过调控线粒体动力学改善脑缺血的作用机制研究

代表性研究成果：1. Investigation of the mechanism by which sigma-1 receptor protein mediates the IRE1-XBP-1s pathway to alleviate cerebral ischemia-reperfusion injury. European Journal of Medical Research (2025) 30:1041 通讯作者，JCR2 区，IF: 4.8

2. Intranasal dantrolene nanoparticles inhibit lipopolysaccharide-induced depression and anxiety behavior in mice. Transl Psychiatry 2026 Feb 3;16(1) 第一作者，JCR1 区，IF: 7.5

Association between preoperative atherogenic index of plasma, ratio of red blood cell distribution width to serum albumin, and postoperative acute kidney injury, and construction of predictive models in patients with acute Stanford type A aortic dissection: a Eur J Med Res (2026). <https://doi.org/10.1186/s40001-026-04637-w>. 通讯作者，JCR2 区，IF: 4.8

学术兼职：中国药理学会麻醉学分会委员、中国心胸血管麻醉学会非心脏手术组委员，山东省医师协会麻醉学会委员、山东

省神经科学学会麻醉与脑功能分会常务委员、山东省医学会麻醉学会学术发展组委员，山东老年医学会麻醉学会委员。

电子邮箱：qdliujia0007@126.com



姓名：贾长新

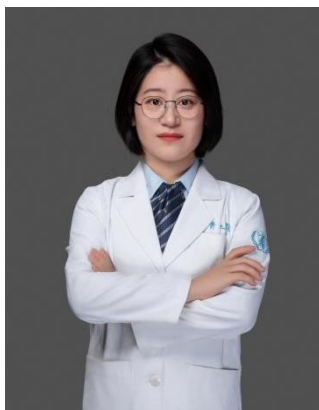
学历职称：博士研究生 副主任医师 硕士研究生导师

教育与工作经历：青大附院麻醉科病区副主任，山东省公派美国UNC访问学者，青岛市医疗卫生优秀培养人才主持省市级课题四项，发表国内外期刊数十篇，国家发明专利一项，曾获得滕州市人民政府“抗疫表彰”，西海岸新区最美健康卫士“杏林使者”称号。

研究领域方向：长期致力于心、脑、肾等重要脏器器官保护，医工结合可穿戴性及可植入性生物传感系统的研究，擅长心脏大血管，冠脉搭桥术，心脏瓣膜手术及急危重症神经外科手术的麻醉管理。

学术兼职：中国医师协会麻醉学分会神经外科委员，山东省患者安全管理协会麻醉与围术期医学专业委员会常务委员，山东省卫生人力资源管理协会麻醉医学专业委员会委员，山东省神经科学学会麻醉与脑功能分会委员，山东省医学会基础研究委员

电子邮箱：qyfyjcx@163.com



姓名：蒋丽丽

学历职称：医学博士 副主任医师

教育与工作经历：

2011.9 - 2014.7 中南大学湘雅医学院 麻醉学 博士研究生

2006.9 - 2009.7 中南大学湘雅医学院 麻醉学 硕士研究生

2001.9 - 2006.7 潍坊医学院麻醉系 麻醉学 本科

2009.7-2011.7 山东省胸科医院 麻醉科 住院医师

2014.7-2014.10 青岛大学附属医院 麻醉科 住院医师

2014.10-2023.12 青岛大学附属医院 麻醉科 主治医师

2023.12-至今 青岛大学附属医院 麻醉科 副主任医师

研究领域方向：

具有十余年的临床麻醉经验，积累了深厚而扎实的专业经验，尤其在心脏大血管手术以及急危重症患者的麻醉处理与围术期器官功能保护方面，形成了深入的研究与丰富的临床积累。熟练掌握并能够娴熟应用各项常规及高难度的临床麻醉操作技术，具备独立处理复杂麻醉状况的能力。基于长期的临床实践与科研探

索，相关研究成果已在国内外多本权威学术期刊上正式发表，其中有多篇高质量论文被国际知名的 SCI 数据库收录。

代表性研究成果：

Yanting Wang, Pei Wang, Cuicui Liu, Wei Chen, Pingping Wang, Lili Jiang. Hydrogen-Rich Saline Attenuates Chronic Allodynia after Bone Fractures via Reducing Spinal CXCL1/CXCR2-Mediated Iron Accumulation in Mice. Brain Sci. 2022, 24; 12(12):1610.

2) Jia Liu, Lei Chen, Xin Zhang, Lixiao Pan, Lili Jiang. The protective effects of juglanin in cerebral ischemia reduce blood-brain barrier permeability via inhibition of VEGF/VEGFR2 signaling. Drug Des Devel Ther. 2020, 5:14:3165-3175.

3) Lili Jiang, Fengyun Yang, Qin Zhao, Lixiao Pan. MicroRNA-655 mediates propofol-induced cell apoptosis in human stem cell-derived neurons. Bioengineered. 2019; 10(1):493-500.

4) Lili Jiang, Li Li, Jinmei Shen, Zeyou Qi, Liang Guo. Effect of dexmedetomidine on lung ischemia-reperfusion injury. Mol Med Rep. 2014 Feb; 9(2):419-26.

5) 蒋丽丽，齐择优，李李，沈金美. 盐酸右美托咪定对 H2O₂ 诱导的肺泡巨噬细胞氧化应激的影响。中南大学学报(医学版) . 2013 , 38 (10) : 1014-1019.

6) 杨文博, 蒋丽丽, 刘陕岭, 黄辉, 祝琳, 董河。红景天苷并亚低温对全脑缺血再灌注损伤后大鼠脑的保护作用。青岛大学医学院学报. 2016,52(03): 283-286。

学术兼职:

中国心胸外科麻醉学会非心脏手术麻醉分会青年委员

山东省疼痛委员会小儿麻醉与镇痛专业委员会常委

山东省医师协会加速康复外科分会常委

山东省神经科学学会舒适化医疗分会副主委

山东省健康管理协会日间手术麻醉分会专业委员会委员

山东省医药教育协会麻醉专业委员会委员

青岛医学会麻醉分会青年委员会委员

电子邮箱: jianglili969@163.com



姓名：王鹏

学历职称：麻醉学博士 硕士研究生导师 主任医师

教育与工作经历：2013-09 至 2016-07 青岛大学，麻醉学，
博士

2006-09 至 2009-07 青岛大学，麻醉学，硕士

2001-09 至 2006-07 潍坊医学院，麻醉学，本科

2020-01 至现在，青岛大学附属医院，麻醉科，副主任医师

2022-06 至 2023-06 意大利国家心脏中心（国家公派访学）

2012-11 至 2019-12 青岛大学附属医院，麻醉科，主治医师

2009-07 至 2012-10 青岛大学附属医院，麻醉科，住院医师

研究领域方向：

以心脏大血管手术的麻醉管理为主攻方向，致力于围术期脏器功能保护的基础研究。

代表性研究成果：

已发表相关论文 10 余篇，其中 SCI 8 篇，作为主要参与者参加国家自然科学基金 3 项，山东省自然科学基金 1 项，山东省科技攻关计划项目 1 项，主持青岛市医疗卫生科研项目 1 项，黄岛区科技

局项目 1 项，青岛大学附属医院临床医学+X 科研项目 1 项，青岛大学附属医院青年基金 1 项，2011 年获得山东省教育厅自然科学三等奖，2009 年获得青岛大学研究生优秀科技创新成果二等奖。2015 年获得山东医学科技创新成果二等奖，青岛市科技进步三等奖。2019 年第十二届医护人员临床技能大赛病区争霸赛团体赛一等奖。

学术兼职：中国心胸血管麻醉学会非心脏手术麻醉分会第二届青年委员会委员，山东省医师协会麻醉学医师分会第一届青年委员会委员，山东省转化医学学会围术期医学分会常委，山东省神经科学学会麻醉与脑功能分会委员，山东卫生人力资源管理协会麻醉医学专业委员会委员，山东中西医结合学会脑心同治专业委员会委员

电子邮箱：qduwpeng@126.com

西医结合学会脑心同治专业委员会委员

电子邮箱：qduwpeng@126.com



姓名：于宁

学历职称：医学博士，副主任医师

教育与工作经历：

2004.9-2009.6 潍坊医学院麻醉学系 本科

2009.9-2012.6 青岛大学医学院 硕士研究生

2012.7 至今 青岛大学附属医院

其中 2020.9-2025.6 青岛大学青岛医学院 博士研究生

研究领域方向：围术期脏器功能保护及麻醉领域医工交叉相关研究

代表性研究成果：

[1] Yu N, Zhao Y, Wang P, Zhang F, Wen C, Wang S. Changes in border-associated macrophages after stroke: Single-cell sequencing analysis. Neural Regen Res. 2026;21(1):346-56. (第一作者, IF:6.7)

[2] Yu N, Ji X, Wang M, Feng L, Sun J, Qi L, Wang L, Liu Y, Zhou Z. Timing selection for sedated gastroscopy

after SARS-CoV-2 infection: a retrospective cohort study. BMC Anesthesiol. 2025;25(1):337. (第一作者, IF: 2.6)

[3] Duan M, Yu N, Liu J, Zhao Y, Zhang J, Song S, Wang S. Remimazolam Suppresses Oxidative Stress and Apoptosis in Cerebral Ischemia/Reperfusion Injury by Regulating AKT/GSK-3 β /NRF2 Pathway. Drug Des Devel Ther. 2025;19:111-28. (共同第一作者, IF:5.1)

[4] Li M, Li G, Xu T, Wang Y, Xu R, Zhang X, Chen F, Yu N, Tian M. Multi-biosensing hairband for emergency health assessment. Nat Commun. 2025;16:7224. (共同通讯作者, IF: 15.7)

[5] Wang Y, Tang Y, Li M, Xu T, Lu X, Zhang D, Yu N, Tian M. Noninvasive Self-Powered Iontophoresis Mask Based on a Water-Driven Fiber Battery. Research (Wash D C). 2025;8:0667. (共同通讯作者, IF:10.7)

学术兼职:

中国心胸血管麻醉学会日间手术麻醉分会委员

山东省医学会麻醉学分会医疗装备与生命监测学组委员

山东省神经科学学会麻醉与脑功能分会委员

山东卫生人力资源管理协会麻醉医学专业委员会委员

电子邮箱: yuning@qduhospital.cn



姓名： 刘孝洁

学历职称：博士研究生 副主任医师

教育与工作经历：

2020.8-至今	青岛大学附属医院麻醉科
2019.8-2020.1	CSC 公派美国威斯康辛大学博士联培
2017.8-2020.7	北京协和医学院阜外医院 博士
2014.8-2017.8	青岛市中心医院 麻醉科
2013.8-2014.8	青岛市市立医院 麻醉科
2005.9-2013.6	青岛大学医学院 本科 硕士

研究领域方向：

围术期出、凝血管理，脓毒症器官功能保护，围术期并发症
预防 ERAS 及大数据模型构建。

近五年代表性研究成果：

- (1) Gao Y, Dai R, Kong C, Niu Z, Yuan L, Liu X. Progress on Potential Therapeutic Targets for Sepsis-Related Cardiac Dysfunction: From Basic Research to Clinical Translation. Immunotargets Ther. 2026 Mar 21; 15:580700.

- (2) Zhu L, Dong H, Li L, Liu X. The Mechanisms of Sepsis Induced Coagulation Dysfunction and Its Treatment. J Inflamm Res. 2025 Feb 3; 18:1479-1495.
- (3) Liu X, Li T, Chen H, Li Y, Ao Hushan. Role and intervention of PAD4 in NETs in acute respiratory distress syndrome. Respir Res. 2024 Jan 30; 25(1):63.
- (4) Liu X, Li T, Xu H, Wang C, Ma X, Huang H, Hu Y, Chu H. Hyperglycemia may increase deep vein thrombosis in trauma patients with lower limb fracture. Front Cardiovasc Med. 2022 Sep 8; 9:944506.
- (5) Liu X, Zhang W, Chen N, Wang L, Wang S, Yu Y, Ao H. Can Preoperative C -reactive protein predict bleeding after on-pump coronary artery bypass grafting? Ann Thorac Surg. 2020; 109(2):541-546.

学术兼职：

国内英文麻醉学杂志 APS、JATM 青年编委

中国心胸血管麻醉学会心血管麻醉分会青年委员会副主任
委员

山东省医学会麻醉学分会血液保护学组委员

山东省医学会麻醉学分会学术发展学组委员

电子邮箱：mmliuxiaojie@qdu.edu.cn



姓名：夏婧

学历职称：医学博士，副主任医师

教育与工作经历：毕业于青岛大学麻醉学专业，后就职于青岛大学附属医院麻醉科，并从事博士后研究工作。赴台湾奇医疗集团完成访学，赴西湖大学麻醉机制研修 1 年，另获批 CSC 国家公派留学和山东省博士后国际交流计划资助。

研究领域方向：阿片受体作用机制；围术期胃肠功能康复；麻醉精准监测。

代表性研究成果：

近 3 年主持在研国家青年科学基金项目（C 类）、青岛市博士后项目“一等资助”、青岛大学附属医院青年科研基金“优秀项目”和临床横向课题。发表 SCI 和核心期刊论文数篇、申请国际发明专利 1 项，主编麻醉学专著 1 部、新技术新项目 1 项。获多项国家、省市级病例演讲、临床技能、科研创新等竞赛奖项。

学术兼职：

山东省医师协会快速康复外科分会 常务委员

山东省神经科学学会麻醉与脑功能分会 常务委员兼秘书

山东卫生人力资源管理协会麻醉学专业委员会 常务委员

山东省青年医务工作者协会麻醉与疼痛研究分会 常务委员

青岛市医学会麻醉学分会青年委员会 委员

青岛市医学会分娩镇痛专科分会 委员

青岛市青年科学家协会女科技工作者专委会 委员

电子邮箱: xiajing2023@qdu.edu.cn



姓名：吕琳

学历职称：博士，副主任医师

教育与工作经历：博士毕业于北京协和医学院麻醉学专业，后就职于青岛大学附属医院麻醉科

研究领域方向：围术期急性肾损伤，器官保护

代表性研究成果：

主持国家自然科学基金青年项目、山东省自然科学基金面上项目、青岛市博士后应用研究项目等课题；

以第一作者或通讯作者发表 SCI 论文多篇。拥有实用新型专利 1 项；

参编“十四五”高等教育研究生规划教材《麻醉学》，参编 2 部专著由人民卫生出版社出版

学术兼职：山东省医师协会麻醉学分会，青年委员

山东药理学学会麻醉药理专业委员会，委员

山东省神经科学学会麻醉与脑功能分会，委员

山东卫生人力资源管理协会舒适化医疗专业委员会 常务委员

《中华创伤杂志》青年学术委员

《Anesthesiology and Perioperative Science》杂志青年编者

电子邮箱: linlyu@qdu.edu.cn



姓名：杨在启

学历职称：医学博士，主任医师

教育与工作经历：

1992.09-1997.07	潍坊医学院	麻醉学	本科
2004.09-2007.07	青岛大学	麻醉学	硕士学位
2012.09-2014.12	山东大学	麻醉学	博士学位
1997-2003	住院医师	泰安市中心医院麻醉科	
2003-2012	主治医师	泰安市中心医院麻醉科	
2013-2022	副主任医师	泰安市中心医院麻醉科	
2022 年至今	主任医师	泰安市中心医院麻醉科	

研究领域方向：

从事临床麻醉 29 年余，一直致力于各种疑难复杂危重病人麻醉，能够熟练实施心脏及大血管手术的麻醉，尤其擅长冠脉搭桥手术麻醉。科研方向始终围绕麻醉与免疫、麻醉与器官保护进行相关研究，相关研究成果陆续发表在国内学术期刊共 20 余篇；主持或参与多项省市级课题，目前正在主持山东省医学会横向课题“磷丙泊酚二钠联合艾司氯胺酮用于全身麻醉的最佳管理方案：一项前瞻性、多中心、随机、对照研究”及湖北陈孝平

科技发展基金会青年科学专项基金“磷丙泊酚二钠和丙泊酚麻醉诱导对冠状动脉搭桥患者血流动力学的影响”。

代表性研究成果：

张丽,魏丕红,任伟,王公明,杨在启(通讯作者). 围手术期口服右美托咪定对改良乳腺癌根治术患者术后早期免疫功能的影响[J]. 临床药物治疗杂志, 2023, 21(12): 50-54.

Hou M, Wang Y, Chen S, Tan Z, Liu J, Li X, Han X, Yang Z, Leng Y. Network pharmacology to explore the novel anti-inflammatory mechanism of naringenin in intestinal ischemia/reperfusion injury. *Front Immunol*. 2025 Aug 8;16:1623080. doi: 10.3389/fimmu.2025.1623080. PMID: 40861465; PMCID: PMC12370656.

Zhang L, Wei P, Wang H, Zhang Y, Wang H, Xu Y, Yang Z. Effect of perioperative lidocaine application on inflammatory factors, immune function, and quality of early postoperative recovery in patients undergoing video-assisted thoracoscopic surgery: a randomized controlled trial. *Eur J Med Res*. 2025 Nov 5;30(1):1072. doi: 10.1186/s40001-025-03119-9. PMID: 41194239; PMCID: PMC12590699.

Chen B, Yuan S, Wei P, Jing F, Zhu M, Zhang X, Zhang Y, Zhang Y, Wang H, Su Z, Yang J, Luo Y, Liu Y, Ning H, Li Z, Guo X, Song Y, Yang Z. The feasibility of salivary melatonin in assessing perioperative circadian rhythm in

surgical patients: study protocol for a multicentre prospective study in China. BMJ Open. 2025 Dec 18;15(12):e105679. doi: 10.1136/bmjopen-2025-105679. PMID: 41412616; PMCID: PMC12716594.

学术兼职:

中国中西医结合学会麻醉与镇痛专业委员会委员

山东省中西医结合麻醉与镇痛专业委员会副主任委员

山东省医师协会舒适化医疗专业委员会副主任委员

山东省中医药学会麻醉与镇痛专业委员会副主任委员

山东省康复医学会围术期医学分会副主任委员

山东省医学会麻醉学分会常务委员

泰安市医学会麻醉专业委员会主任委员

泰安市中西医结合麻醉专业委员会主任委员。

电子邮箱: yang_zaiqi@126.com



姓名：高慎强

学历职称：博士 主任医师

教育与工作经历：2001 年 7 月毕业于潍坊医学院麻醉系本科，2007 年 6 月取得青岛大学医学院麻醉学硕士学位，2015 年 6 月取得山东大学医学院临床医学博士学位。2001 年至今，泰安市中心医院麻醉科工作，2008.06-2008.12 北京安贞医院体外循环科进修。

研究领域方向：老年患者围术期神经认知障碍

代表性研究成果：参加工作以来，发表论文 10 余篇，其中以第一作者或通讯作者发表 SCI 论文 5 篇，获泰安市科技进步奖二等奖 2 项。现主持泰安市科技计划项目 1 项，陈孝平基金会项目 1 项。

学术兼职：山东中西医结合学会麻醉与镇痛委员会常务委员，山东中医药学会麻醉学分会委员，山东省医学会麻醉学分会基础与应用研究学组委员。

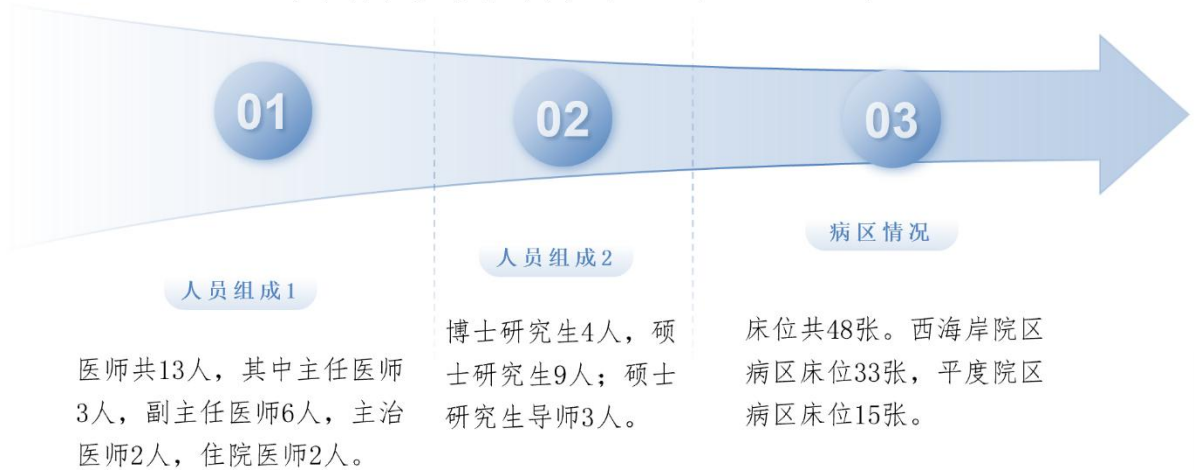
电子邮箱：gaoshenqiang1979@sina.com

疼痛学科简介

疼痛诊疗科简介：

一、人员组成：疼痛诊疗科成立于1992年，目前医师共13人，其中主任医师3人，副主任医师6人，主治医师2人，住院医师2人；博士研究生4人，硕士研究生9人；硕士研究生导师3人。病房现有床位48张（分两个病区，西海岸院区病区床位33张，平度院区病区床位15张）。

疼痛诊疗科成立于1992年



二、特色诊疗

疼痛诊疗科的临床工作以慢性疼痛诊疗为中心，诊疗范围涉及到全身、多部位、多种性质的慢性疼痛；具体诊疗工作是以药物为基础，辅助一、二级治疗、手术，必要时施行三、四级手术治疗疼痛相关性疾病。

我科临床诊疗工作特色为微创和可视化，住院患者以三、四级手术为主：

- 1 腰椎间盘突出症/腰椎椎管狭窄 椎间盘镜下腰椎后入路髓核摘除术/等离子射频消融术/胶原酶溶盘术（四级手术 图1）；
- 2 颈椎间盘突出 椎间盘镜下颈椎后入路髓核摘除术等（四级手术）；

- 3 带状疱疹后神经痛/糖尿病周围神经病变/神经病理性疼痛 等离子射频消融术/射频脉冲术/脊髓电刺激植入术（三级-四级手术）；
- 4 原发性三叉神经痛（I 支 II 支 III 支） 球囊压迫术/射频毁损术等（四级手术）；
- 5 晚期癌痛 鞘内镇痛泵植入术（二级手术）；
- 6 骨质疏松伴病理性骨折 经皮椎体成形术（四级手术）；
- 7 银质针肌肉松解术治疗颈肩腰腿痛（二级治疗）；
- 8 肌骨超声在各种微创手术治疗中的应用：如三叉神经神经干神经阻滞；PRP 注射；关节注射；不同部位的神经射频脉冲，使微创手术过程可视化，大大提高手术的安全性和有效性（图 2）。



图 1 椎间孔镜下髓核摘除术

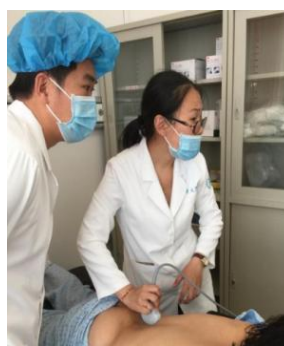
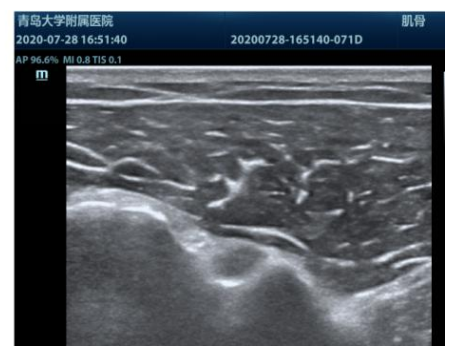


图 2 肌骨超声的临床使用



9 新技术新项目：

- 1) 2009 年新技术：激光治疗腰椎间盘突出症。是腰椎间盘突出早期的微创手术，用于腰椎间盘突出膨出。
- 2) 2016 年新技术：鞘内镇痛泵植入术治疗晚期癌痛，是晚期癌痛的终极镇痛技术，镇痛效果强，副作用小。
- 3) 2021 年新技术：超声引导等离子射频消融术治疗 LBP 的临床应用 用于顽固性腰痛，腰椎术后疼痛综合征等
- 4) 2021 年新技术：超声引导下射频脉冲治疗腕管综合征的临床观察 用于治疗腕管综合征，正中神经卡压综合征

三、教学部分

我科自 2010 年开展椎间盘镜下后入路髓核摘除术，无论手术数量，还是技术难度，在山东省乃至全国均达到领先水平，近十余年来接收来自全国，包括青海，云南，福建，陕西等多城市，以及省内多地进修医师数百名。目前我科开展的以椎间盘镜下后入路髓核摘除术，肌骨超声引导下可视化治疗，射频脉冲术，银质针导热治疗等为代表的微创三四级手术适用于不同级别的医院疼痛诊疗，同

时科室内的规范化培训能保证进修医师进修结束后可独立开展一定程度的微创手术。

自 2016 年至今，我科于俊敏、孟超负责青岛大学本科教学外科总论的疼痛治疗部分，授课效果良好。自 2023 年，我科已经独立培养研究生数名。

研究生教学绩效二次分配政策明确，除去每月正常绩效外，对完成动物实验发表 SCI 或者核心期刊对应不同级别的奖励，具体细则见科务会记录。

四、科研部分

承担省级课题 2 项，院内课题 2 项，纵向课题 3 项。

发表论文 60 余篇，其中 SCI（SCI、CA 等）收录 30 余篇。

出版专著 10 余部。

承担国家级（或省级）继续医学教育项目 5 项。

科室联系电话：0532-82919512

学科负责人



姓名：尹燕伟

学历职称：本科 主任医师

教育与工作经历：

1989.08-1994.07 青岛医学院 临床医学系 学士

2003.08-2005.07 青岛大学 麻醉学 硕士

1994.08-2013.08 青岛大学附属医院麻醉科 副主任医师

2013.09-2019.08 青岛大学附属医院疼痛科 副主任医师

2019.9-至今 青岛大学附属医院疼痛科 主任医师

研究领域方向：

椎间盘退行性疾病，神经病理性疼痛

代表性研究成果：

论文：(1) Yanwei Yin, Yusheng Yi, Junmin Yu, Xiuming Sun, Chuansheng Liu and Fenghe Xu Effects of flurbiprofen on serum level of interleukin-6, prostacyclin and

corticosteroid A2 in patients with bone metastases of
cancer ONCOLOGY LETTERS 15: 1545-1548, 2018

学术兼职:

中国医师协会疼痛科医师分会委员

中国中西医协会疼痛科分会脊柱内镜组组长

山东省医师协会疼痛学分会副主任委员

山东省医学会疼痛学分会委员

青岛市疼痛学会主任委员

电子邮箱: yy5677@163.com



姓名：王奕皓

学历职称：博士 副主任医师

教育与工作经历：2020年毕业于山东大学，获博士学位，2023年6月入青岛大学博士后流动站。自2012年参加工作以来，一直从事麻醉与疼痛诊疗的临床与基础研究。

研究领域方向：神经病理性疼痛的发病机制

代表性研究成果：

以第一作者或通讯作者发表SCI 12余篇，编写人卫出版社专业书籍4部。参与国家自然科学基金1项，主持山东省自然科学基金1项，山东省医药卫生科技发展计划项目1项，山东省医学会科研项目1项，市级课题2项。

学术兼职：

中华医学会疼痛学分会青年委员

山东省医学会疼痛分会委员

山东省医师协会疼痛科医师分会常务委员

山东省疼痛医学会颈肩腰腿痛专委会副主任委员

山东省医学会疼痛分会青委副主任委员

山东省康复医学会疼痛病学分会青委副主任委员

青岛市医学会疼痛分会副主任委员

《Bone and Arthroscopy Science》杂志主编

中华疼痛学杂志青年编委

电子邮箱: wangyihaoqd@163.com



姓名：于俊敏

学历职称：博士研究生，副主任医师

教育与工作经历：

2001.9-2006.6 山东大学 临床医学七年制本科

2006.6-2008.6 山东大学 临床医学七年制研究生（山东省立医院 疼痛科）

2015.9-2018.6 青岛大学 麻醉学 博士

工作经历：

2008.7-2022.8 青岛大学附属医院 疼痛诊疗科

2022.8 至 2025.8 青岛大学附属医院疼痛诊疗科 支部书记
/病区副主任（黄岛院区）

2026.3-今 青岛大学附属医院疼痛诊疗科 党支部书记 西海岸院区主任

研究领域方向：

- ① 神经病理性疼痛的微创治疗
- ② 腰椎间盘突出/腰椎管狭窄微创手术
- ③ 癌性疼痛/慢性顽固性疼痛的阶梯治疗

④ 肌骨超声引导下慢性疼痛特色治疗

代表性研究成果：

- ① 横向课题 1 项（10 万元）：脊髓及背根神经节 SLC7A2 直接及通过 CeRNA 网络介导慢性神经病理痛机理研究，2025.3-2028.2
- ② 发明专利 1 项：一种带有保护套并可实时控温测温的内热针（2023.1.30）
- ③ 主编：疼痛学习题集（人民卫生出版社）2018-2026 年，每年一册
- ④ 副主编：（2018）疼痛性疾病诊断与手术操作分类编码
- ⑤ 发表文献：国内共识主笔 1 篇，SCI 及核心文章十余篇。

学术兼职：

中国中西医结合学会疼痛学专业委员会 委员

中国医师协会神经调控委员会 疼痛学组 委员

山东省中医药学会疼痛专业委员会 副主任委员

山东省医师协会疼痛专业委员会 常务委员

青岛市医学会 疼痛学分会 副主任委员

青岛市疼痛医疗质量控制中心专家委员会 委员

电子邮箱：longalley@163.com