


基础医学院研究生导师个人信息

	姓 名	张宇	性 别	男
	出 生 年	1970.05	系/教研室	生理学系
	职 称	教授	职 务	副院长
	导师类型	博士生导师	最高学历/学位/毕业院校	山西医科大学
	E-mail	zhyucnm@163.com		
学科专业	人体生理学	研究方向	疼痛及其调制、电针镇痛	
人才称号	山西省学术技术带头人，“三晋英才”拔尖骨干人才			
学术兼职	中国生理学会理事，山西省生理学会秘书长			
学习工作经历	1999年毕业于山西医科大学获生理学硕士学位（导师：乔健天）并留校任教至今；2007年在本校神经生理学专业获博士学位（导师：乔健天、张策）；2008-2010年赴美国 Maryland 大学医学院做博士后研究（合作导师：张瑞新）。			
主持的科研/教学项目	<p>近5年主持的在研或结题科研项目</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. miR-200a-3p靶向Rps6ka2调节核糖体蛋白激酶RSK3增高前扣带皮层神经元兴奋性诱发痛情绪的研究（82271264），国家自然科学基金（面上），2023.01-2026.12，52万元。 2. 电针影响前扣带皮层神经元活动缓解痛情绪的作用及机制研究（81371254），国家自然科学基金（面上），2014.01-2017.12，70万元。 3. 电针影响前扣带皮层神经元缓解痛情绪ceRNA网络及核心基因的研究（2023-102），山西省回国留学人员科研资助项目，2023.07-2026.07，6万元。 4. 电针刺激激活前扣带皮层神经元阿片肽受体抑制痛相关情绪反应的机制研究，教育部回国人员科研资助项目，2014.01-2017.12，3万元。 5. 前扣带皮层lncRNA-miRNA-mRNA互作网络调控痛情绪的表观机制研究（201801D121318），2018.12-2020.12，5万元。 			
代表性成果 (论文/专利/专著等)	<p>已发表的代表性 SCI 学术论文及专利</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ma Y, Qin GH, Guo X, Hao N, Shi Y, Li HF, Zhao X, Li JG, Zhang C, Zhang Y*. Activation of delta-opioid Receptors in Anterior Cingulate Cortex Alleviates Affective Pain in Rats. <i>Neuroscience</i> 2022, 494: 152-166. 2. Zhang Y, Zhang R, Liu P, Wang J, Gao M, Zhang J, Yang J, Yang C, Zhang 			

Y*, Sun N*. Characteristics and Mediating Effect of Gut Microbiota With Experience of Childhood Maltreatment in Major Depressive Disorder. *Front Neurosci* 2022, **16**: 926450. (共同通讯)

3. Cui H, Huang Y, Wu Y, Ma J, Cao X, Xie J, **Zhang Y***. The expression of diacylglycerol kinase isoforms alpha and zeta correlates with the progression of experimental autoimmune encephalomyelitis in rats. *Histochem Cell Biol* 2021, **156**(5): 437-448.
4. Meng X, **Zhang Y**, Lao L, Saito R, Li A, Backman CM, Berman BM, Ren K, Wei PK, Zhang RX: Spinal interleukin-17 promotes thermal hyperalgesia and NMDA NR1 phosphorylation in an inflammatory pain rat model, *Pain* 2013, 154(2):294-305 (共同第一)
5. **Zhang Y**, Li A, Xin J, Ren K, Berman BM, Lao L, Zhang RX. Electroacupuncture alleviates chemotherapy-induced pain through inhibiting phosphorylation of spinal CaMKII in rats. *European journal of pain* 2018, **22**(4): 679-690.
6. **Zhang Y**, Zhang RX, Zhang M, Shen XY, Li A, Xin J, Ren K, Berman BM, Tan M, Lao L: Electroacupuncture inhibition of hyperalgesia in an inflammatory pain rat model: involvement of distinct spinal serotonin and norepinephrine receptor subtypes, *British journal of anaesthesia* 2012, 109(2):245-252
7. **Zhang Y**, Meng X, Li A, Xin J, Berman BM, Lao L, Tan M, Ren K, Zhang RX: Electroacupuncture alleviates affective pain in an inflammatory pain rat model, *European journal of pain* 2012, 16(2):170-181
8. **Zhang Y**, Meng X, Li A, Xin J, Berman BM, Lao L, Tan M, Ren K, Zhang RX: Acupuncture alleviates the affective dimension of pain in a rat model of inflammatory hyperalgesia, *Neurochemical research* 2011, 36(11):2104-2110
9. **Zhang Y**, Li A, Xin J, Lao L, Ren K, Berman BM, Tan M, Zhang RX: Involvement of spinal serotonin receptors in electroacupuncture anti-hyperalgesia in an inflammatory pain rat model, *Neurochemical research* 2011, 36(10):1785-1792
10. **Zhang Y**, Li A, Lao L, Xin J, Ren K, Berman BM, Zhang RX: Rostral ventromedial medulla mu, but not kappa, opioid receptors are involved in electroacupuncture anti-hyperalgesia in an inflammatory pain rat model, *Brain research* 2011, 1395(38-45)
11. **Zhang Y***, Shi ZG, Wang ZH, Li JG, Chen JY, Zhang C: Effects of amyloid beta-peptide fragment 31-35 on the BK channel-mediated K(+) current and intracellular free Ca(2)(+) concentration of hippocampal CA1 neurons, *Neuroscience letters* 2014, 568(72-76)
12. Li A, **Zhang Y**, Lao L, Xin J, Ren K, Berman BM, Zhang RX: Serotonin Receptor 2A/C Is Involved in Electroacupuncture Inhibition of Pain in an Osteoarthritis Rat Model, *Evidence-based complementary and alternative medicine : eCAM* 2011, 2011(619650)

	<p>13. Meng X, Zhang Y, Li A, Xin J, Lao L, Ren K, Berman BM, Tan M, Zhang RX (2011) The effects of opioid receptor antagonists on electroacupuncture-produced anti-allodynia/hyperalgesia in rats with paclitaxel-evoked peripheral neuropathy. Brain research 1414:58-65</p> <p>14. Hou S-W, Qi J-S, Zhang Y, Qiao J-T. Spinal antinociceptive effect of agmatine and tentative analysis of involved receptors: study in an electrophysiological model of rats. Brain research 2003, 968(2): 277-280.</p>
<p>获奖及个人荣誉</p>	<p>曾获山西省科技成果（自然科学类）三等奖 1 项，山西省高等学校科学研究优秀成果一等奖 1 项。</p>
<p>研究生培养</p>	<p>已培养毕业博士研究生 1 人，硕士研究生 21 人；在读博士研究生 3 人，硕士研究生 8 人。</p>

注：所填信息将上传到基础医学院网上，方便学生查阅及同行之间相互学习（可续页）。