

中西医结合研究院/学院导师简介

导师信息

姓名: 王寿宇 **籍贯:** 辽宁省义县
性别: 男 **民族:** 汉族
出生年月: 1976年6月 **职称:** 教授/主任医师
最高学历: 研究生 **邮箱:** wangshouyu666@126.com
导师类别: ■ 博士研究生指导教师
 ■ 学术学位硕士指导教师 ■ 专业学位硕士指导教师



工作经历

2008.07-2010.10	大连医科大学附属第一医院	主治医师
2010.11-2013.10	大连医科大学附属第一医院	副主任医师
2013.11-2015.01	大连医科大学附属第一医院	教授/主任医师
2015.01-至今	大连医科大学研究生院	副院长
2019.10-至今	大连医科大学附属第一医院创面修复科	主任

学校及社会兼职

辽宁省细胞生物学学会组织损伤修复重建与再生医学专业委员会	副主委
大连市医学会烧伤专科学会	副主委
国际医学保肢联盟	委员
辽宁省医学会医学教育学会第七届委员会青年委员会	委员
中华预防医学会组织感染与损伤预防与控制专业委员会第二届委员会	委员
辽宁省医学类专业学位研究生教育指导委员会	委员

主要研究方向

长期致力于糖尿病足、压疮、血管源性溃疡等各类难愈性创面的临床治疗和科研工作，创新性研究与开发了“五谷虫生物治疗、皮肤伸展机械修复”等一系列具有我国自主知识产权的世界领先技术与产品，取得了丰硕的成果。在国际上率先发现并有效提取中药五谷虫的抗菌、促创面愈合物质，首次完成五谷虫全基因组测序，为从源头上探究五谷虫促进创面愈合的分子机制奠定基础；国际上率先应用中药五谷虫外治法进行严重感染创面的临床治疗，疗效显著，为各类慢性复杂创面的治疗提供了新方向；率先系统开展五谷虫产学研合作，开发中药五谷虫系列健康产品，创造了显著的社会效益和经济效益。主持承担多项国家自然科学基金项目和省市级科研项目，相关成果发表高水平 SCI 论文 30 余篇，以第一完成人获得省部级科技进步奖 4 项，大连市科技进步 2 项，关于五谷虫生物治疗和大面积皮肤缺损创面闭合的科研成果处于国际领先地位。

教学工作

王寿宇教授是一位具有近 20 年教育经验的教育工作者，坚持综合教书育人，不断探索新的教学方法，整合传统和现代教学手段，以线上和线下相结合的方式确保学生有效地获取新知识和技能。同时，也用理想信念激励学生，通过言传身教和广博的知识传授，引导学生走向知识之路。在教研和科研方面，积极迸发创新思维，培养学生的创新思维，同时秉持学术自由和规范，始终追求求真务实、严谨自律和锐意创新的学术精神。目前已培养硕士研究生 30 余名，博士研究生 10 余名，指导学生累计发表 SCI 论文 20 余篇。其中，多名硕士研究生毕业后到国内外各大医学院所继续深造，两名博士毕业生陆续取得国家自然科学基金项目立项。

主要科研成果

慢性难愈性感染创面是医学领域中亟待解决的世界性难题。王寿宇团队作为亚洲生物清创研究的领衔团队，经过多年攻关研发，制定了中药五谷虫生物清创的应用规范，并顺利在市场上进行推广，形成具有重要临床应用价值的科研转化体系，无论是在基础研究还是临床应用方面，均处于国际领先地位。同时，王寿宇团队经过多年不懈努力，阐明了利用皮肤伸展技术高效伸展皮肤的机制，明确其有效性、优越性，确定技术流程与规范，为慢性难愈性创面的安全有效闭合提供最佳解决方案，实现了实质性的科技成果转化与应用，是世界创面修复领域的革命性技术。作为国家临床重点专科（骨科）创面方向学术带头人，带领团队，经过理念突破和技术创新，建立起全新的创面治疗机械修复新技术体系，有效解决了感染创面领域多个医学难题。研发出一系列具有我国自主知识产权产品的高度创新的技术与产品，引领了世界创面修复领域的技术革命，科研成果在世界范围内进行了大范围的推广与应用。

- 1.Xingkai Wang[†], Lei Meng[†], Juwei Zhang[†], Zitong Zhao, Linxuan Zou, Zhuqiang Jia, Xin Han, Lin Zhao, Mingzhi Song, Junwei Zong*, Shouyu Wang*, Xueling Qu* and Ming Lu*. Identification of ferroptosis-related molecular clusters and genes for diabetic osteoporosis based on the machine learning. *Frontiers in Endocrinology*. 2023 Aug 14;14:1189513.
- 2.Fangli Peng, Junwei Zong*, Tianqi Zhao, Peng Shi, Ming Lu*, Xueling Qu*, Xin Han, Lin Zhao, Zhuqiang Jia, Shouyu Wang*. Anti-inflammatory and immunomodulatory effects of polysaccharide extracted from Wuguchong (maggot) on 2,4-dinitrochlorobenzene-induced atopic dermatitis in mice. *Frontiers in Pharmacology*. 2023 Mar 22;14:1119103.
- 3.Zhuodong Fu, XingkaiWang, Linxuan Zou, Zhe Zhang, Ming Lu*, Junwei Zong*, ShouyuWang*. Transcriptome analysis based on machine learning reveals a role for autoinflammatory genes of chronic nonbacterial osteomyelitis (CNO). *Scientific Reports*. (2023) 13:6514.
- 4.Mingzhi Song, Xiaodong Bai, Deyu Wang, Qingxin Wang, Liwen Pan, Ping He, Ying Gong, Xiaohong Sun, Xiaoguang Xu, Jianzhong Che*, Shouyu Wang*. Combined application of moist exposed burn ointment and maggot therapy in wound healing. *JOURNAL OF WOUND CARE*. 2022 Oct 1;31(Sup10):S41-S52.
- 5.Mingzhi Song, Junwei Zong, Linxuan Zou, Zhuodong Fu, Jing Liu*, Shouyu Wang*. Biological debridement combined with stem cell therapy will be a convenient and efficient method for treating chronic wounds in the future. *Medical Hypotheses*. 166 (2022) 110905.
- 6.Peng Shi[†], Tianqi Zhao[†], Wendong Wang, Fangli Peng, Ting Wang, Yong Jia, Linxuan Zou, Peng Wang, Simengge Yang, Yue Fan, Junwei Zong*, Xueling Qu*, and Shouyu Wang*. Protective effect of homogeneous polysaccharides of Wuguchong (HPW) on intestinal mucositis induced by 5-fluorouracil in mice. *Nutrition & Metabolism* (2022) 19:36.
- 7.Xingkai Wang[†], Guidong Jiang[†], Junwei Zong[†], Decheng Lv, Ming Lu*, Xueling Qu* and Shouyu Wang*. Revealing the novel ferroptosis-related therapeutic targets for diabetic foot ulcer based on the machine learning. *Frontiers in Genetics*. 2022 Sep 26;13:944425.
- 8.Mingzhi Song, Kebin Sun, Zhonghai Li, Junwei Zong, XiliangTian, Kai Ma^{1*} & ShouyuWang^{1*}. Stress distribution of different lumbar posterior pedicle screw insertion techniques: a combination study of finite element analysis and biomechanical test. *Scientific Reports*. (2021) 11:12968.
- 9.Wang Wendong[#], Zhong Mintao[#], Yu Tiantian, Chen Lei, Shi Lijun, Zong Junwei*, Wang Shouyu*. Polysaccharide extracted from wuguchong reduces high-fat diet-induced obesity in mice by regulating the composition of intestinal microbiota. *Nutrition & Metabolism*. 2020, 17:27.
- 10.Zong Junwei[#], Jiang Jun[#], Shi Peng, Liu Jing, Wang Weili, Li Bin, Zhao Tianda, Pan Taowen, Zhang Zhen, Bi Liyan, Diao Yunpeng*, Wang Shouyu*. Fatty acid extracts facilitate cutaneous wound healing through activating AKT, ERK, and TGF- β /Smad3 signaling and promoting angiogenesis. *Am J Transl Res*. 2020, 12(2):478-492.
- 11.Liu J[#], Jiang J[#], Zong J, Li B, Pan T, Diao Y*, Zhang Z*, Zhang X*, Lu M*, Wang S*. Antibacterial and anti-biofilm effects of fatty acids extract of dried *Lucilia sericata* larvae against *Staphylococcus aureus* and *Streptococcus pneumoniae* in vitro. *Nat Prod Res*. 2019, Jun 10:1-4.

主要在研项目

1. 中药五谷虫提取物基于TLR4/MyD88/NF- κ B通路调控炎症反应促进压疮 阴证创面愈合的机制研究 (82374450), 国家自然科学基金面上项目, 2024.01-2027.12, 51万元, 主持;
2. 中药五谷虫提取物促进糖尿病溃疡创面愈合关键信号通路的筛选及机制研究 (82074426), 国家自然科学基金面上项目, 2021.01-2024.12, 58万元, 主持;
3. 壳聚糖促进糖尿病创面愈合的基础与临床研究 (2021JH009), 教育部中国高校产学研创新基金项目, 2022.04-2024.04, 20万, 主持。