

## ● 个人简介

林俊堂，男，教授，博士生导师，博士毕业于德国耶拿大学，现为新乡医学院副院长，马来西亚理科大学博士生导师，中国医药教育协会智能医学专委会副主任委员，河南省干细胞与组织工程特需急需学科群带头人，河南省细胞生物学会副理事长、干细胞专委会主任委员，河南省黄大年教师团队负责人，河南省优秀研究生导师团队负责人，河南省高校创新团队负责人，河南省高校科技创新人才，河南省学术技术带头人，河南省杰出青年科学基金，中原英才计划基础研究领军人才。主要研究方向包括①神经发育与再生的分子机制研究；②子宫内膜干细胞基础与应用研究；③干细胞在神经系统疾病中的修复作用机理。已主持科研项目10多项，包括国家自然科学基金项目4项，德国DFG项目1项，研究结果发表在Nucleic Acid Research、Molecular Therapy、Cell Death & Disease等高水平学术期刊，累积影响因子达500以上，主持获得各类科研奖励10多项，其中省部级以上奖励5项。



## ● 联系方式

新乡医学院北校区科技楼7楼

电话：0373-3831307

邮箱：linjtlin@126.com

## ● 研究方向

神经发育与干细胞基础研究与应用

## ● 招生方向

学术学位硕士（学硕）：生物学（细胞生物学，干细胞与神经发育，干细胞与生物治疗）

专业学位硕士（专硕）：生物与医药（干细胞与神经发育）

## ● 教育经历

2005.07-2008.12德国耶拿大学医学院，生物学，博士，导师：Redies

2000.12-2001.05英国伦敦国王学院圣托马斯医院，合作交流

1999.09-2002.06河南师范大学，生命科学技术学院，动物学，理学硕士，导师：徐存拴

1995.09-1999.06河南师范大学，生命科学技术学院，生物学教育，理学学士

## 工作经历

- 2023.08-至今 新乡医学院副院长/干细胞中心主任、“太行学者”特聘教授、博导
- 2019.06-2023.07新乡医学院教务处/干细胞中心处长/主任、“太行学者”特聘教授、博导
- 2016.01-2019.05新乡医学院 生物医工学院/干细胞中心 院长/主任“太行学者”特聘教授、博导
- 2011.01-2015.12新乡医学院 生命科学技术学院 副院长“太行学者”特聘教授兼德国耶拿大学医学院解剖研究所 课题组长 研究员
- 2009.01-2010.12德国耶拿大学医学院解剖研究所 博士后 研究员
- 2004.08-2004.12英国伦敦血栓研究所访问学者
- 2004.08-2005.06新乡医学院生命科学技术系教学秘书 讲师
- 2002.07-2004.08新乡医学院基础部教师 讲师

## 承担项目

1. 国家自然科学基金青年项目，31000475，Delta原钙粘蛋白在脊髓发育过程中的表达和功能调控研究，2011.01-2013.12，21万元，结题，主持
2. 国家自然科学基金应急管理项目，31440049，R-cadherin在脊髓发育过程中调控神经元迁移定位和轴突路径选择的机制研究，2015.01-2015.12，15万元，结题，主持
3. 国家自然科学基金面上项目，81771226，脊髓发育过程Pax3/Pax7参与调控神经细胞分化和轴突生长的分子机制研究，2018.01-2021.12，54万元，结题，主持
4. 国家自然科学基金联合项目，U1804186，经血源性子宫内膜干细胞通过调控调节性免疫细胞对神经自体免疫疾病的干预机制研究，2019.01-2021.12，48万元，结题，主持
5. 河南省自然科学基金杰出青年项目，202300410307，经血源性子宫内膜干细胞通过免疫调控改善1型糖尿病症状的机制研究，2020.01- 2022.12，50万元，结题，主持
6. 河南省高校科技创新团队，19IRTSTHN003，神经发育及干细胞基础与应用，2019.01-2020.12，100万元，结题，主持
7. 河南省高校科技创新人才，14HASTIT032，钙粘蛋白在神经发育中的作用及对干细胞诱导分化的影响，2014.06-2016.06，60万元，结题，主持
8. 中央引导地方科技专项，基于子宫内膜干细胞探索子宫内膜异位症/腺肌症发病机制及早期诊断方法，2020.04-2022.04，70万元，结题，主持
9. 河南省新乡市科技研发联合基金（产业类）重大项目，基于血管化疾病类器官的间充质干细胞治疗技术开发与应用，2024.1.1-2026.12.31，800万元，在研，主持
10. 新乡市重大科技专项，ZD17008，子宫内膜干细胞的技术开发与应用研究，2017.03-2018.12，100万元，结题，主持

11. 新乡市新型冠状病毒防控应急科技攻关项目, 20GG001, 同种异体脐带间充质干细胞用于新冠病毒肺炎危重患者治疗的基础与临床研究, 2020.01-2020.12, 30万元, 结题, 主持

## ● 代表性论文

1. Zhu Xinxing, Huang Beijia, Zhao Fengting, Lian Jie, He Lixiang, Zhang Yangxia, Ji Longkai, Zhang Jinghang, Yan Xin, Zeng Taoling, Ma Chunya, Liang Yinming, Zhang Chen, Lin Juntang\*. p38-mediated FOXN3 phosphorylation modulates lung inflammation and injury through the NF- $\kappa$ B signaling pathway. *Nucleic Acids Research*. 2023.
2. Lian Jie, Zhu Xinxing, Du Jiang, Huang Beijia, Zhao Fengting, Ma Chunya, Guo Rui, Zhang Yangxia, Ji Longkai, Badrul Hisham Yahaya, Lin Juntang\*. Extracellular vesicle-transmitted miR-671-5p alleviates lung inflammation and injury by regulating the AAK1/NF- $\kappa$ B axis. *Molecular Therapy*. 2023.
3. Zhang Shenghui, Liu Qin, Chang Mengyuan, Pan Ying, Badrul Hisham Yahaya, Liu Yanli, Lin Juntang\*. Chemotherapy impairs ovarian function through excessive ROS-induced ferroptosis. *Cell Death & Disease*. 2023;14(5):340.
4. Ganesh Dama, Jiang Du, Xinxing Zhu, Yanli Liu, Lin Juntang\*. Bone marrow-derived mesenchymal stem cells: A promising therapeutic option for the treatment of diabetic foot ulcers. *Diabetes Research and Clinical Practice*, 2023.
5. Fangfang Cheng, Yanli Liu, Jiang Du, Juntang Lin\*. Metformin's Mechanisms in Attenuating Hallmarks of Aging and Age-Related Disease. *Aging and Disease*, 2022, 13(4): 970-986.
6. Han Li, Jinghui Wei, Zhigang Zhang, Junyao Li, Yaokai Ma, Ping Zhang, Juntang Lin\*. Menstrual blood-derived endometrial stem cells alleviate neuroinflammation by modulating M1/M2 polarization in cell and rat Parkinson's disease models. *Stem Cell Research & Therapy*, 2023;14(1):85.
7. Zhihao Xu, Guoqing Zhang, Xiaoyue Zhang, Yu Lei, Yuliang Sun, Ya'nan He, Fen Yang, Wenbin Nan, Xuekun Xing, Yonghai Li, Juntang Lin\*. Menstrual blood-derived endometrial stem cells inhibit neuroinflammation by regulating microglia through the TLR4/MyD88/NLRP3/Casp1 pathway. *International Journal of Biochemistry & Cell Biology*, 2023. 106386.
8. Du Jiang, Liu Xinlei, Zhang Yan, Han Xiaojing, Ma Chunya, Liu Yanli, Guan Lihong, Qiao Liang, Lin Juntang\*. The Effects of Combined Therapy With Metformin and Hydroxypropyl- $\beta$ -Cyclodextrin in a Mouse Model of Niemann-Pick Disease Type C1. *Front Pharmacol*. 2022, 12:825425.
9. Jiang Du, Yan Jiang, Xinlei Liu, Xiang Ji, Bo Xu, Yan Zhang, Yanli Liu, Tao Zhang, Juntang Lin\*. HGF secreted by menstrual blood-derived endometrial stem cells ameliorates non-alcoholic fatty liver disease through downregulation of hepatic Rnf186. *Stem Cells*. 2023;41(2):153-168.
10. Han Li, Jinghui Wei, Xuejia Liu, Ping Zhang, Juntang Lin\*. Muse cells: ushering in a new era of stem cell-based therapy for stroke. *Stem Cell Research & Therapy*, 2022;13(1):421.

11. Yonghai Li, Haiyao Gao, Tobias M Brunner, Xiaoxi Hu, Yushan Yan, Yanli Liu, Liang Qiao, Peihua Wu, Meng Li, Qing Liu, Fen Yang, JuntangLin\*, Max Löhning, Ping Shen\*. Menstrual blood-derived mesenchymal stromal cells efficiently ameliorate experimental autoimmune encephalomyelitis by inhibiting T cell activation in mice. *Stem Cell Research & Therapy*, 2022;13(1):155.
12. Lihong Guan, Yawei Han, Ciqing Yang, Suxiang Lu, Jiang Du, Han Li, Lin Juntang\*. CRISPR-Cas9-Mediated Gene Therapy in Neurological Disorders. *Molecular Neurobiology*. 2022, 59(2): 968-982.
13. Guo Rui, Yang Yun, Zhang Di, Du Jiang, Zhu Xinxing, Liu Yanli, Yang Fen, Lin Juntang\*. A bispecific immunotoxin (IHPP) with a long half-life targeting HER2 and PDGFR $\beta$  exhibited improved efficacy against HER2-positive tumors in a mouse xenograft model, *International Journal of Pharmaceutics*, 2021, 592:120037.
14. Rui Guo, Di Zhang, Chaoyang Zhang, Yun Yang, Hui Liu, Yan Yang, JuntangLin\*. Immunotoxin IHP25-BT with low immunogenicity and off-target toxicity inhibits the growth and metastasis of trastuzumab-resistant tumor cells. *International Journal of Pharmaceutics*, 2021:608:121081.
15. Du Jiang\*, Ji Yu, Qiao Liang, Liu Yanli, Lin Juntang\*. Cellular endo-lysosomal dysfunction in the pathogenesis of non-alcoholic fatty liver disease, *Liver International*, 2020, 40(2):271-280.
16. Yanli Liu, Shengying Liang, Fen Yang, Yuliang Sun, Lidan Niu, Yakun Ren, Hongmei Wang, Yanan He, Jiang Du, Jun Yang, JuntangLin\*. Biological characteristics of endometriotic mesenchymal stem cells isolated from ectopic lesions of patients with endometriosis. *Stem Cell Research & Therapy*, 2020, 11(1): 346.
17. Jiang Du, Han Li, Jie Lian, Xinxing Zhu, Liang Qiao, JuntangLin\*. Stem cell therapy: a potential approach for treatment of influenza virus and coronavirus-induced acute lung injury. *Stem Cell Research & Therapy*, 2020;11(1):192.
18. Han Li, Badrul Hisham Yahaya, Wai Hoe Ng, Narazah Mohd Yusoff, JuntangLin\*. Conditioned Medium of Human Menstrual Blood-Derived Endometrial Stem Cells Protects Against MPP<sup>+</sup>-Induced Cytotoxicity in vitro. *Frontiers in Molecular Neuroscience*. 2019, 12: 80.
19. Liu Yanli, Niu Rongcheng, Li Wenzhong, Lin Juntang\*, Christof Stamm, Gustav Steinhoff, Nan Ma. Therapeutic potential of menstrual blood-derived endometrial stem cells in cardiac diseases, *Cellular and Molecular Life Sciences*, 2019;76(9):1681-1695.
20. Zhu Xinxing, Liu Yanli, Yu Jinjin, Du Jiang, Guo Rui, Feng Yanyan, Zhong Genshen, Jiang Yizhou, Lin Juntang\*, LncRNA HOXA-AS2 represses endothelium inflammation by regulating the activity of NF- $\kappa$ B signaling, *Atherosclerosis*, 2019, 281:38-46.
21. Xinxing Zhu, Jinjin Yu, Jiang Du, Genshen Zhong, Liang Qiao, JuntangLin\*. LncRNA HOXA-AS2 positively regulates osteogenesis of mesenchymal stem cells through inactivating NF- $\kappa$ B signalling. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*. 2019, 23(2): 1325-1332.
22. Ciqing Yang, Xiaoying Li, Shuanqing Li, Xuejun Chai, Lihong Guan, Liang Qiao, Han Li, JuntangLin\*. Organotypic slice culture based on in ovo electroporation for chicken

embryonic central nervous system. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*. 2019, 23(3): 1813-1826.

23. Yanli Liu, Rongcheng Niu, Fen Yang, Yan Yan, Shengying Liang, Yuliang Sun, Ping Shen, Juntang Lin\*. Biological characteristics of human menstrual blood-derived endometrial stem cells. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*. 2018, 22(3): 1627-1639.

23. Liu Yanli, Yang Fen, Liang Shengying, Liu Qing, Fu Sulei, Wang Zhenyu, Yang Ciqing, Lin Juntang\*, N-Cadherin Upregulation Promotes the Neurogenic Differentiation of Menstrual Blood-Derived Endometrial Stem Cells, *Stem Cells International*, 2018:1-10.

24. Du Jiang, Zhu Xinxing, Guo Rui, Xu Zhihao, Cheng Fang Fang, Liu Qing, Yang Fen, Guan Lihong, Liu Yanli and Lin Juntang\*, Autophagy induces G0/G1 arrest and apoptosis in menstrual blood-derived endometrial stem cells via GSK3- $\beta$ / $\beta$ -catenin pathway, *Stem cell research & therapy*, 2018, 9(1):330.

25. Lin Juntang\*, Fu Sulei, Yang Ciqing, Christoph Redies, Pax3 overexpression induces cell aggregation and perturbs commissural axon projection during embryonic spinal cord development, *Journal of Comparative Neurology*, 2017, 525(7):1618-1632.

26. Lin Juntang, Vijay Kakkar and Lu Xinjie\* Essential Roles of Toll-Like Receptors in Atherosclerosis, *Current Medicinal Chemistry*, 2016, 23(5), 431-454.

27. Guan Lihong, Han Yawei, Zhu Shaoyi, Lin Juntang\*, Application of CRISPR-Cas system in gene therapy: Pre-clinical progress in animal model. *Dna Repair*, 2016, 46:1-8.

28. Lin Juntang \*, Wang Congrui, Yang Ciqing, Fu Sulei, and Christoph Redies, Pax3 and Pax7 Interact Reciprocally and Regulate the Expression of Cadherin-7 Through Inducing Neuron Differentiation in the Developing Chicken Spinal Cord, *Journal of Comparative Neurology*, 2016, 524(5):940-962

## ● 成果奖励

### 获得学术奖励

1. 林俊堂 (1/5)；C1型尼曼-匹克病的免疫病理机制研究，河南省人民政府，自然科学三等奖，2023（林俊堂；乔梁；闫欣；刘彦礼；王聪睿）
2. 林俊堂 (1/15)；C1型尼曼-匹克病的免疫病理机制，河南省教育厅，科技成果一等奖，2022（林俊堂；乔梁；闫欣；刘彦礼；王聪睿；杨芬；杨慈清；管丽红；杜江；朱鑫星；张必超；孙钰棕；郭睿；徐志浩；程方方）
3. 林俊堂 (1/7)；钙粘蛋白在神经发育中的作用与干细胞对神经疾病调控机制，河南省人民政府，科技进步三等奖，2021（林俊堂；杨慈清；王聪睿；刘彦礼；乔梁；李小英；李晗）
4. 林俊堂 (1/15)；C1型尼曼-匹克病的发病机制及干预策略，中国医药教育协会，科技创新一等奖，2022（林俊堂；乔梁；刘彦礼；徐永涛；赵礼军；付康；杨芬；朱鑫星；杜江；李晗；郭睿；管丽红；闫欣；王聪睿；杨慈清）

5. 林俊堂（1/7）；经血源子宫内膜干细胞关键技术开发及应用,中国发明协会, 发明创新二等奖, 2022（林俊堂;曹毓琳;刘彦礼;程世翔;杨慈清;白志惠;杨芬）

6. 林俊堂（1/10）；经血源子宫内膜干细胞生物特性及其在神经系统疾病治疗中的应用, 河南省医学会, 医学科技奖一等奖, 2022（林俊堂;刘彦礼;杜江;杨芬;杨慈清;李晗;徐志浩;乔梁;管丽红;李小英）

7. 林俊堂（1/16）；钙粘蛋白在神经发育中的作用与干细胞对神经疾病调控机制, 河南省教育厅, 科技成果一等奖, 2020（林俊堂;杨慈清;王聪睿;刘彦礼;乔梁;李小英;李晗;杨芬;管丽红;李永海;杜江;朱鑫星;郭睿;徐志浩;程方方;孙钰棕）

8. 林俊堂（1/7）；新时代背景下地方高校医学教育改革探索与实践, 河南省教育厅, 河南省高等教育教学成果一等奖, 2021（林俊堂;常海敏;杨楠;郭兆红;王耀坤;杨慈清;赵林静）

9. 林俊堂（1/7）；Delta原钙黏蛋白在脊髓发育过程中的表达和功能调控研究, 河南省教育厅, 科技成果一等奖, 2018（林俊堂;王聪睿;杨慈清;刘彦礼;乔梁;李小英;牛荣成）

10. 林俊堂（1/10）；C1型尼曼-匹克病的发生与免疫机制研究, 河南省医学会, 医学科技二等奖, 2023（林俊堂, 乔梁, 刘彦礼, 赵礼军, 张景航, 王聪睿, 杨芬, 朱鑫星, 杜江, 管丽红）

#### 授权专利

1. 林俊堂;朱鑫星;连杰;曹毓琳;刘彦礼;一种提高UCMSC肺部输送效率的方法, 2022-9-13, 中国, ZL202010385256.4（专利）

2. 林俊堂;朱鑫星;于金金;钟根深;杨芬;冯岩岩;长链非编码RNA-NKILA在骨组织损伤修复中的应用, 2021-11-12, 中国, ZL201811177666.9（专利）

3. 林俊堂;朱鑫星;于金金;钟根深;杨芬;冯岩岩;动脉粥样硬化分子标志物及其应用, 2021-9-28, 中国, ZL201811141294.4（专利）

4. 林俊堂;曹毓琳;张芬熙;王现伟;李永海;丰慧根;连杰;氧化型低密度脂蛋白在诱导骨髓间充质干细胞向心肌样细胞分化的应用, 2018-7-20, 中国, ZL201410598896.8（专利）

5. 朱鑫星;林俊堂;于金金;钟根深;郭睿;杜江;杨芬;长链非编码RNA-HOXA-AS2在骨组织损伤修复中的应用, 2021-11-12, 中国, ZL201811177581.0（专利）

6. 林俊堂, 杨慈清, 王聪睿, 毛会丽, 李小英, 石晓卫, 一种鸡胚培养及活体电转基因方法, 2014, 中国, ZL201110241537.3