

个人简介

张俊河，男，博士，教授，现任健康中原研究院副院长，新乡市肿瘤药物筛选与靶向治疗实验室主任。本人先后主持国家自然科学基金 1 项，河南省自然科学基金 1 项，河南省科技攻关项目 1 项，河南省高等学校重点科研项目 2 项，新乡市科技攻关项目 1 项，主持横向课题 3 项，指导本科生获批国家级大学生创新创业训练计划项目 2 项。以主要完成人荣获河南省科技进步二等奖 1 项、河南省科技进步三等奖 1 项，荣获河南省自然科学优秀学术论文一等奖 1 项。申请国际和国家发明专利 10 项，其中已授权 3 项，专利技术转移 1 项。目前，已发表论文 40 余篇，其中 SCI 收录论文 30 篇，并且 Cancer Lett 为中科院医学一区 Top 期刊。参编专著、教材 3 部。目前是教育部学位论文评审专家，Recent Pat Anticancer Drug Discov 杂志的编委，同时担任多个 SCI 杂志的审稿人。



教育背景

2016.09–2020.06，陕西师范大学，生物化学与分子生物学专业，博士

2006.09–2008.07，新乡医学院，免疫学专业，硕士

1998.09–2003.07，新乡医学院，临床医学专业，学士

联系方式

电话：0373-3831761；13598680952

邮箱：zjh@xxmu.edu.cn

研究及招生方向

研究方向：基因表达调控与基因治疗

招生方向：生物学

参与科研项目

- 国家自然科学基金委-河南联合基金项目，U1604193，核基质附着区提高转基因表达的“位置效应”、“距离效应”的特性及机制，2017.01-2019.12，45 万元，结项，**主持**。
- 河南省重点研发与推广专项（科技攻关）项目，212102310634，间充质干细胞装载携带 IL-24/Arresten 的溶瘤腺病毒靶向治疗肝癌的新策略，2021.01-2022.12，结项，**主持**。
- 河南省自然科学基金面上项目，232300421166，MSCs 携带基因工程化的溶瘤腺病毒治疗肝癌的效能及机制研究，2023.01-2024.12，10 万元，在研，**主持**。
- 河南省高等学校重点科研项目，23A310015，用于重组蛋白药物生产的新型 CHO 细胞筛选系统的优化与应用，2023/01-2024/12，3 万元，在研，**主持**。
- 新乡市科技攻关计划项目，GG2021008，基因工程化的溶瘤腺病毒治疗恶性脑胶质瘤的效能及机制研究，2022/01-2024/1，3 万元，已结题，**主持**。

主要科研业绩

发表文章：

- Zhang J**, Xiao Y, Zhang J, Yang Y, Zhang L, Liang F. Recent advances of engineered oncolytic viruses-based combination therapy for liver cancer. J Transl Med, 2024, 22(1): 3. (第一/通讯作者)

2. Zhang L, Gao JH, Zhang X, Wang XY, Wang TY, **Zhang JH**. Current strategies for the development of high-yield HEK293 cell lines. *Biochem Eng J*, 2024, 205: 109279. (通讯作者)
3. Liang F, Xu HY, Cheng HW, Zhao YB, **Zhang JH**. Patient-derived tumor models: a suitable tool for preclinical studies on esophageal cancer. *Cancer Gene Ther*, 2023, 30(11): 1443-1455. (通讯作者)
4. **Zhang JH**, Shan LL, Liang F, Du CY, Li JJ. Strategies and considerations for improving recombinant antibody production and quality in Chinese hamster ovary cells. *Front Bioeng Biotechnol*, 2022, 10: 856049. (第一/通讯作者)
5. Yang W, **Zhang J**, Xiao Y, Li W, Wang T. Screening strategies for high-yield Chinese hamster ovary cell clones. *Front Bioeng Biotechnol*, 2022, 10: 858478. (通讯作者)
6. **Zhang J**, Chen H, Chen C, Liu H, He Y, Zhao J, Yang P, Mao Q, Xia H. Systemic administration of mesenchymal stem cells loaded with a novel oncolytic adenovirus carrying IL-24/endostatin enhances glioma therapy. *Cancer Lett*, 2021, 509: 26-38. (第一作者)
7. **Zhang J**, Yang W, Xiao Y, Shan L. MiR-125b inhibits cell proliferation and induces apoptosis in human colon cancer SW480 cells via targeting STAT3. *Recent Pat Anticancer Drug Discov*, 2022, 17(2): 187-194. (第一/通讯作者)
8. **Zhang JH**, Zhang JH, Wang XY, Xu DH, Wang TY. Distance effect characteristic of the matrix attachment region increases recombinant protein expression in Chinese hamster ovary cells. *Biotechnol Lett*, 2020, **42(2)**: 187-196. (第一作者)
9. **Zhang J**, Chai S, Ruan X. SOX4 serves an oncogenic role in the tumourigenesis of human breast adenocarcinoma by promoting cell proliferation, migration and inhibiting apoptosis. *Recent Pat Anticancer Drug Discov*, 2020, 15(1): 49-58. (第一作者)
10. **Zhang J**, Dong W. Lentiviral-mediated Beclin-1 overexpression inhibits cell proliferation and induces autophagy of human esophageal carcinoma Eca109 cell xenograft in nude mice. *Recent Pat Anticancer Drug Discov*, 2020, 15(1): 70-77. (第一作者)
11. **Zhang J**, Dong W. Expression of B cell translocation gene 1 protein in colon carcinoma and its clinical significance. *Recent Pat Anticancer Drug Discov*, 2020, 15(1): 78-85. (第一作者)
12. **Zhang JH**, Xia HB. Lentiviral-mediated overexpression of MicroRNA-141 promotes cell proliferation and inhibits apoptosis in human esophageal squamous cell carcinoma. *Recent Pat Anticancer Drug Discov*, 2019, **14(2)**: 170-176. (第一作者)
13. Xu ZJ, Jia YL, Wang M, Yi DD, Zhang L, Wang XY, **Zhang JH**. Effect of promoter, promoter mutation and enhancer on transgene expression mediated by episomal vectors in transfected HEK293, Chang liver and primary cells. *Bioengineered*, 2019, **10(1)**: 548-560. (通讯作者)
14. Zhang JH, **Zhang JH**, Cheng S, Yang WW, Li SJ. Enhanced transgene expression using two β -globin MARs flanking expression cassettes in stably transfected CHO-K1 cells. *3 Biotech*, 2019, **9(11)**: 435. (通讯作者)
15. 张俊河, 杨雯雯, 王天云. 重组蛋白药物真核表达系统的研究进展. *中国生物制品学杂志*, 2024, 37 (6): 756-762.

16. 张俊河, 高建辉, 马静, 任文杰. 一种改良的人脐带间充质干细胞培养方法. 中华实验外科杂志, 2023, 40(4): 660-662. (第一作者)
17. 张俊河, 肖云喜, 张洁, 秦川. 溶瘤腺病毒靶向治疗脑胶质瘤的研究现状及进展. 临床与实验病理学杂志, 2023, 39(6): 717-719. (第一作者)
18. 马双平, 马静, 张洁, 张俊河. PDX 模型在肿瘤医学中的应用进展. 中国实验动物学报, 2023, 31(2): 245-250. (通讯作者)
19. 张俊河, 马静, 梁卓, 樊振林, 任文杰. 骨形态发生蛋白-9 在骨再生中的应用进展. 中华实验外科杂志, 2022, 39(6): 1202-1204. (第一作者)
20. 梁帆, 程洪伟, 张俊河. 人源性食管癌异种移植模型的建立及应用进展. 中国生物工程杂志, 2022, 42(8): 74-84. (通讯作者)

申请专利:

1. 张俊河, 柴树洁, 张继红, 高建辉, 单琳琳, 杨雯雯, 杨献军, 一种人脐带血间充质干细胞的培养方法. 2022 年已授权, 专利授权号: ZL202010109042.4
2. 张俊河, 王天云, 董卫华, 王芳, 赵春澎, 柴树洁, 王小引, 王俐, 杨瑞, 李琴. 一种人类及哺乳动物细胞表达载体及其应用. 2015 年已授权, 专利授权号: ZL201310642325.5
3. Zhang Junhe, Dong Weihua, Wang Tianyun, Gao Jianhui, Liang Zhuo, Ma Jing, Xi Lingling. Method for sequential culture of human umbilical cord mesenchymal stem cells with triple mediums. 2021, Australia, Patent number: AU2021104393A4. 2021 年已授权
4. 张俊河, 杜晨阳, 王天云, 牛敬媛, 单琳琳, 马静, 郝玲玲, 樊振林, 贾岩龙, 王小引. 一种重组蛋白表达载体的优化方法及其在提高 Apaf1 敲除 CHO 细胞系中重组蛋白表达量的应用. 2024, 中国, 申请公布号: 202410476543.4, 申请公布日: 2024.4.19
5. 张俊河, 高建辉, 梁帆, 王天云, 马双平, 马静, 曲俊星, 樊振林, 程洪伟. 一种 miR-196a-5p 在制备调控食管鳞癌 EMT 的试剂中的应用. 2023, 中国, 申请公布号: 202311690326.7, 申请公布日: 2023.12.11
6. 张俊河, 梁帆, 高建辉, 王天云, 马双平, 曲俊星, 韩涛, 程洪伟. 一种 miR-196a-5p 在制备调控 LIFR 表达的试中的应用. 2023, 中国, 申请公布号: 202311692097.2, 申请公布日: 2023.12.11
7. 张俊河, 肖云喜, 姚朝阳, 穆永慧, 韩涛, 马双平, 曲俊星, 贾岩龙, 程洪伟. 肿瘤细胞内源性 PD-1 基因编辑载体、肝癌细胞、制备肝癌治疗剂的应用. 2023, 中国, 申请公布号: 2023112198883, 申请公布日: 2023.9.21
8. 张俊河, 王天云, 肖云喜, 牛敬媛, 徐红彦, 马静, 贾岩龙, 王小引, 一种 Apaf1 基因敲除 HEK293 细胞系及构建方法和应用. 2022, 中国, 申请公布号: 202211589146.5, 申请公布日: 2022.12.08
9. 张俊河, 王天云, 杨雯雯, 董卫华, 张玺, 王小引, 肖云喜, 一种 CHO 细胞蛋白表达系统用表达载体及 CHO 细胞的筛选方法. 2022, 中国, 申请公布号: 202210102633.8, 申请公布日: 2022.01.28
10. 张俊河, 董卫华, 王天云, 张继红, 马静, 杨雯雯, 肖云喜, 杨献军, 一种三联培养基序贯培养人脐带间充质干细胞的方法. 2021, 中国, 申请公布号: CN113201490A, 申请公布日: 2021.08.03

11. 张俊河，王天云，张继红，樊振林，杨雯雯，王小引，肖云喜，一种人类及哺乳动物细胞表达载体、表达系统及其构建方法及应用. 2021，中国，申请公布号：CN112779289A，申请公布日：2021.05.17

主要获奖情况

- 1. 王天云，孟勇，王俐，张俊河，井长勤，李延兰，王芳. 核基质附着区的克隆及在稳定转化 CHO 细胞中对转基因表达的作用及其机制. 河南省人民政府，河南省科技进步二等奖，2010 年
- 2. 王天云，董卫华，张俊河，王芳，杨瑞，姚朝阳，郭伟云. 哺乳动物游离表达载体的构建和应用.河南省人民政府，河南省科技进步三等奖，2016 年
- 3. 夏海滨，陈皓，郑晓晶，张伟锋，张俊河，王东阳，刘世海，赵俊丽，杨沛艳，肖丹. 恶性脑胶质瘤的基因治疗策略研究. 陕西省教育厅科技成果二等奖，2023 年
- 4. 王天云, 贾岩龙, 王小引, 米春柳, 张俊河, 林艳, 赵春澎, 王芳, 姚朝阳,倪天军, 郭潇. 哺乳动物细胞重组蛋白工程. 河南省教育厅科技成果一等奖，2024 年