**王华（PhD），副研究员，硕士生导师**

|  |  |
| --- | --- |
| Email: wanghua8031@126.com地址：海南省海口市学院路3号海南医学院，571199研究方向：骨与软骨生物学肠道微生物对宿主的免疫调控机制 | E:\2022\personal\蓝底1寸.tif |

# 个人简介

王华，女，细胞生物学博士，海南医学院热带医学院副研究员，硕士生导师。海南省“拔尖人才”，2020年入选海南省南海名家青年项目。长期从事骨与软骨生物学及肠道微生物对宿主的免疫调控机制研究。主持国家自然科学基金项目2项，海南省重点研发计划项目1项，海南省自然科学基金面上项目1项，其他各类项目2项；获得海南省科学技术进步奖一等奖2项、二等奖1项、三等奖1项，海南省高等学校科研成果一等奖1项；发表文章30余篇，其中SCI论文20余篇，代表性研究成果发表在Molecular Therapy、 Rheumatology等优秀期刊上；申请国家发明专利5项，获得授权3项。指导2名硕士研究生获得海南医学院研创项目立项，指导3名本科生顺利完成1项国家级大创项目，并以“优秀”通过结题。

# 代表性科研成果及荣誉

**国家级及省部级项目：**

1．2021 国家自然科学基金地区基金项目，82160425，地高辛促进滑膜巨噬细胞产生的特异性外泌体延缓骨关节炎软骨损伤的机制研究，2022/01-2025/12，34万元，在研，主持；

2. 2021海南省重点研发计划，ZDYF2021SHFZ233，乳酸乳球菌产生的细胞外囊泡延缓骨关节炎软骨损伤的分子机制研究，2021/12-2023/12, 30万元，在研，主持；

3. 2017 国家自然科学基金地区基金项目，81760406，靶向骨髓间充质干细胞的纳米颗粒递送antago-miR-483-5p 治疗骨质疏松的实验研究，2018/01-2021/12，34万元，已结题，主持；

4．2017 年海南省自然科学基金面上项目，817129，mTORC1 调控miR-483-5p参与骨关节炎病理，2017/01-2019/12，5万元，已结题，主持；

5. 2018 国家自然科学基金地区基金项目，81860645，基于抑制破骨细胞生成的antago-miR-483-5p抗类风湿性关节炎骨破坏的作用及机理研究，2019/01-2022/12，35万元，在研，主要参与。

**科技成果奖项：**

1. 谭光宏，黄风迎，蒋洁，**王华**，黄用豪，赵焕阁，周松林，林映莹，郑少江，打破免疫耐受生物治疗肿瘤和哮喘研究, 海南省科学技术厅, 海南省科学技术进步奖, 一等奖, 2016；
2. 黎岳南，谭光宏，焦解歌，蒋洁，黄风迎，郑少江，**王华，**林岷格，Endoglin作为分子靶标治疗肿瘤策略的系列研究，海南省科学技术厅, 海南省科学技术进步奖, 一等奖,2007；

3. 谭光宏，黄风迎，**王华，**黄用豪，林映莹，细胞因子免疫生物治疗研究，海南省高等学校科研成果评审奖励委员会，海南省高等学校科研成果奖，一等奖,2009；

4. 王才春，谭光宏，黄风迎，宿静梅，郑少江，**王华，** 哮喘基因治疗研究，海南省科学技术厅, 海南省科学技术进步奖, 二等奖,2009；

5. 谢毅强，**王华，**陈桂敏，王转锁，吴月平，尹德辉，ApoE基因多态性与2型糖尿病大血管病变中医分型的研究，海南省科学技术厅, 海南省科学技术进步奖, 三等奖,2011。

**专利：**

1. **王华，**谭光宏，黄风迎，周松林，黄用豪，郭峻莉，赵焕阁，林映莹，2013年04月24日，小型化 Endoglin抗体与阿霉素的偶联物及其制备方法。 专利号：ZL 2010 1 0624459.0。中华人民共和国国家知识产权局。证书号：1182804。
2. 谭光宏，黄风迎，黎岳南，郭峻莉，黄用豪，**王华**，2013年05月08日，一种可以诱导肿瘤免疫反应的海藻酸盐微颗粒的制备方法，专利号：ZL 2011 1 0051591.1。中华人民共和国国家知识产权局。证书号：1193085。
3. 白晓春，**王华**，张海严，孙秋怡，蔡道章，2019年12月03日，一种 miRNA-483-5p抑制剂药物及其在治疗骨关节炎药物中的用途，专利号：ZL 2016 1 1128312.6。中华人民共和国国家知识产权局。证书号：3620316。

**荣誉称号：**

（1）2020年海南省“南海名家青年项目”；

（2）海南省“拔尖人才”。

# 英文文章（仅列第一及通讯作者）

## Journal Publications (\*corresponding author)

 (1) **Hua Wang**#, Haiyan Zhang#, Qiuyi Sun, Yun Wang, Jun Yang, Jincheng Yang, Tao Zhang, Shenqiu Luo, Liping Wang, Yu Jiang, Chun Zeng\*, Daozhang Cai\*, Xiaochun Bai\*, Intra-articular Delivery of Antago-miR-483-5p Inhibits Osteoarthritis by Modulating Matrilin 3 and Tissue Inhibitor of Metalloproteinase 2, **Molecular Therapy**, 2017, 25(3): 715-727.

(2) Haiyan Zhang#, **Hua Wang**#, Chun Zeng#, Bo Yan, Jiayao Ouyang, Xin Liu, QiuyiSun, Chang Zhao, Hang Fang, Jie Pan, Denghui Xie, Jincheng Yang, Tao Zhang, Xiaochun Bai\*, Daozhang Cai\*, mTORC1 activation downregulates FGFR3 and PTH/PTHrP receptor in articular chondrocytes to initiate osteoarthritis, **Osteoarthritis and Cartilage**, 2017, 25(6):952-963.

(3) **Hua Wang**#，Haiyan Zhang#，Qiuyi Sun，Jian Yang，Chun Zeng，Changhai Ding，Daozhang Cai，Anling Liu，Xiaochun Bai. Chondrocyte mTORC1 activation stimulates miR‐483‐5p via HDAC4 in osteoarthritis progression. **Journal of Cellular Physiology,** 2019, 234(3):2730-2740.

(4) Hao Wang#, Haiyan Zhang#, Kai Fan#, Danyang Zhang, Aihau Hu, Xiangzhou Zeng,

Yan li Liu, Guanghong Tan, **Hua Wang**\*, Frugoside delays osteoarthritis progression via inhibiting miR-155-modulated synovial macrophage M1 polarisation, **Rheumatology** (Oxford), 2021, 60(10):4899-4909.

 (5) Yue Zhou#, Hao Jia#, Aihua Hu#,Rangru Liu, Xiangzhou Zeng，**Hua Wang\*.** Nanoparticles Targeting Delivery Antagomir-483 -5p to Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells Treat Osteoporosis by Increasing Bone Formation. Current Stem Cell Research & Therapy. 2022, 17, https://dx.doi.org/10.2174/1574888X17666220426120850