

史建红



史建红，女，教授，博士，硕士研究生导师。现任河北大学附属医院科研处处长。河北省首批青年拔尖人才，河北省三三三人才工程第三层次人选，保定市市管优秀专家。2014年英国中央兰开夏大学法医遗传学系访问学者，2016年-2018年美国德克萨斯大学 MD 安德森癌症中心免疫系访问学者。担任国家自然科学基金委评审专家。担任中国抗癌协会青年理事会理事，河北省抗癌协会青年理事会副理事长，世界中医药学会联合会整合肿瘤专业委员会理事，中国老年学和老年医学学会肿瘤康复委员会委员，河北省免疫学会理事，河北省免疫学会流式细胞技术专业委员会常务委员等社会任职。课题组聚焦于肿瘤免疫的代谢调控，利用多组学技术研究肿瘤相关巨噬细胞极化和血管生成的代谢调控机制，并取得一系列重要学术成果，主持国家自然科学基金面上项目、国家自然科学基金青年基金、河北省自然科学基金、河北省青年拔尖人才支持计划、河北省引进留学人员资助项目等科研项目 10 余项，以第一作者或通讯作者在 *Cell Death and Differentiation*、*Cellular & Molecular Immunology*、*Cell Reports*、*Cell Death & Disease* 等期刊发表研究论文 40 余篇，H 指数 16，总 SCI 被引 700 余次。研究成果获河北省科技进步奖一等奖 1 项、三等奖 1 项，河北省医学科技奖一等奖 1 项，保定市科技进步二等奖 1 项，获全国大学生基础医学创新研究暨实验设计论坛全国总决赛银奖和优秀指导教师奖。

主要研究领域:

肿瘤的发生发展有赖于其所处的肿瘤微环境。随着单细胞和空间组学技术的不断发展，由 T 和 B 淋巴细胞、巨噬细胞、树突状细胞、成纤维细胞和 EC 等细胞组分共同构成的 TME 复杂景观逐渐呈现，各细胞组分与肿瘤命运的关系也越来越清晰。课题组主要围绕肿瘤免疫中炎症信号通路对巨噬细胞、内皮细胞、淋巴细胞等调控机制，聚焦微生态代谢调控抗肿瘤活性，采用分子、细胞和模式动物等多种技术手段，筛选参与调控肿瘤免疫代谢的关键翻译后修饰酶，通过基因敲除、转基因小鼠以及临床样本研究这些酶在肿瘤免疫代谢中的功能与分子机制，探索干预肿瘤微生态提高免疫治疗疗效的有效策略。

具体研究方向:

- (1) NF- κ B 信号通路在抗肿瘤免疫中的调节机制
- (2) 泛素化信号在肿瘤免疫中的功能
- (3) 内皮细胞-免疫细胞互作对肿瘤免疫和血管新生的调控作用

联系方式: shijianhong@hbu.edu.cn