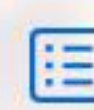




首页



工作动态



人才概况



科研团队



人才招聘

科研团队

院士专家 >>

研究组长 >>

博士后流动站 >>

研究组长 WORK DYNAMICS

当前位置：首页 > 科研团队 > 研究组长

沈诗洋

姓名	沈诗洋	性别	男	职称	副研究员
学历	博士	电话	0760-85286866	传真	
电子邮件	shenshiyang@simm.ac.cn	个人主页	主页链接	专家类别	研究员
职务	课题组长				
通讯地址	广东翠亨新区中瑞(欧)工业园健康医药示范区				



个人简介

从事高端药物制剂以及药用功能材料的研究，致力于设计高效的药物递送系统，并探索其在重大疾病治疗中的相关应用与具体机制，重点围绕克服恶性肿瘤的耐药构建了一系列智能化治疗策略。以第一作者身份在 *Nature Nanotechnology*、*Nano Letters* 等国际高水平期刊上发表多篇研究论文，平均影响因子18，主持国家自然科学基金青年科学基金、中国博士后科学基金特别资助等5项科研项目，申请2项发明专利。

教育经历：

- 2016.09-2019.12, 博士，中国药科大学，药剂学专业，导师：莫然教授
- 2013.09-2016.06, 硕士，中国药科大学，药剂学专业，导师：张灿教授
- 2009.09-2013.06, 本科，中国药科大学，药物制剂专业

[点击收起](#)

研究方向

- 靶向递药与智能释药体系的研究
- 免疫调节型药物递送系统的研究
- 高端药物制剂与创新剂型的开发

科研成果

1. 趋同化组合药物递送系统用于克服肿瘤干细胞耐药

肿瘤干细胞是肿瘤组织中一小群具有自我更新、强致瘤、高度耐药特性的细胞亚群，也是肿瘤产生异质性及难以被彻底治愈的主要原因之一。为了提升化疗和生物大分子药物对肿瘤干细胞的治疗效率，提出并构建了一系列趋同化组合药物共递送系统，将治疗增敏剂分别与化疗或生物大分子药物进行联用，通过递药系统的协同作用，调控组合药物的递送和释放效能，克服肿瘤干细胞耐药，同步清除异质性肿瘤中的肿瘤干细胞和普通肿瘤细胞，实现对恶性肿瘤的深度治疗。

2. 非酒精性脂肪肝治疗新靶点的发现

长期高脂饮食会诱导非酒精性脂肪肝，激活促炎因子并引起II型糖尿病。为了在众多促炎因子中高效寻找潜在的药物治疗靶点，构建了具有肝炎症巨噬细胞靶向输送功能的非病毒基因载体，并荷载针对不同促炎因子的siRNA，对肝炎症巨噬细胞进行定向基因沉默，为新药的开发和活性筛选揭示了潜在靶点。

[点击收起](#)

代表论著

- Shiyang Shen[#]; Teng Li[#]; Jinyi Fan; Quanlin Shao; He Dong; Xiao Xu; Ran Mo^{*}. Lipid-polymer hybrid nanoparticle with cell-distinct drug release for combination cancer treatment. *Acta Pharmaceutica Sinica B*, 2022, In press.
- Shiyang Shen[#]; Shiqi Lin[#]; Yuying Chen; Ying Zhang; Yingjiao He; Xiao Xu; Yang Feng; Yougong Lu; Ran Mo^{*}. Combating cancer stem-like cell-derived resistance to anticancer protein by liposome-mediated acclimatization strategy. *Nano Letters*, 2022, 22(6), 2419-2428.
- Shiyang Shen; Xiao Xu; Shiqi Lin; Ying Zhang; Huayu Liu; Can Zhang; Ran Mo^{*}. A nanotherapeutic strategy to overcome chemotherapeutic resistance of cancer stem-like cells. *Nature Nanotechnology*, 2021, 16(1), 104-113.
- Shiyang Shen[#]; Li Zhang[#]; Mengru Li; Zhizi Feng; Huixia Li; Xiao Xu; Shiqi Lin; Ping Li; Can Zhang; Xiaojun Xu^{*}; Ran Mo^{*}. Collaborative assembly-mediated siRNA delivery for relieving inflammation-induced insulin resistance. *Nano Research*, 2020, 13(11), 2958-2966.
- Shiyang Shen; Meng Liu; Teng Li; Shiqi Lin; Ran Mo^{*}. Recent progress in nanomedicine-based combination cancer therapy using a site-specific co-delivery strategy. *Biomaterials Science*, 2017, 5(8), 1367-1381.

[点击收起](#)

工作经历

- 2022.10-至今
中国科学院上海药物所/中科中山药物创新研究院，青年课题组长/副研究员
- 2020.01-2022.10
中国药科大学药物科学研究所，博士后

科研项目

国家自然科学基金青年基金项目、中国博士后基金特别资助课题负责人

荣誉获奖

博士研究生国家奖学金

基本信息

个人简介

工作经历

研究方向

科研项目

科研成果

荣誉获奖

代表论著

社会任职

