

上海理工大学公利医院医疗技术学院硕士研究生指导教师简介表

姓名	范广建	
职称	副研究员	
导师资格	☒ 硕士研究生指导教师 ☐ 博士研究生指导教师	
学科专业	医学技术	
联系方式	E-mail: gjfan@shsmu.edu.cn	
主要研究方向: 1、 肿瘤生物学 2、 蛋白质翻译后修饰		
一、个人简介 范广建研究员，在上海交通大学医学院附属第一人民医院，任职 PI，课题组组长。同时，兼职上海理工大学公利医院硕士生导师。目前主持三项国家自然科学基金，获得上海市东方英才(青年)、山东省泰山学者(青年)、上海市启明星人才、卫健委优秀医学人才等称号。以第一/通讯(含共同)身份在 Science Translational Medicine、Cell Research、Nature Communications (4 篇)、Advanced Science (封面文章)、Oncogene (2 篇)、Cellular & Molecular Immunology 和 Current biology 等经典杂志发表 SCI 论文数十篇，平均影响因子约 19.3 分。申请人以乳腺癌、肺癌等为模型，围绕肿瘤异质性和微环境，发现两个新的复发、耐药亚群：①发现乳腺癌 TSPAN8⁺ myCAFs 新耐药亚群，并完整解析了 TSPAN8-RBBP6-SIRT6 信号轴，证明靶向此信号轴能有效逆转乳腺癌特别是三阴性乳腺癌的治疗抵抗；②揭示了中心体过度复制的肿瘤细胞亚群，这种亚群不仅可以直接导致肿瘤发生，并且在接受 DNA 损伤类化疗手段治疗后，还会导致乳腺癌的复发，成为复发的"种子细胞"；③探究了不同亚群细胞的代谢特征，绘制了蛋白质乳酰化图谱，并进一步揭示非组蛋白乳酰化修饰在肿瘤微环境和铜死亡中的关键作用。		
二、主要学习与工作经历 学习经历: 2009/09 - 2015/06 华东师范大学，生科院，博士 工作经历: 2015/07 - 至今 上海交通大学医学院附属第一人民医院，PI，课题组组长 2025/03 - 至今 上海理工大学公利医院，硕士生导师		
三、主要科研工作与成绩 主持科研项目： 1) 国家自然科学基金-面上项目 ：载脂蛋白 APOC2 乳酰化修饰调控及其促进肿瘤转移的机制研究。经费: 53 万，项目编号: 32270749。2023 年 1 月至 2026 年 12 月。 2) 国家自然科学基金-面上项目 ：DNA 损伤诱导的 KIFC1 磷酸化介导肿瘤耐药和复发的机制及策略研究。经费: 58 万，项目编号: 31970720。2020 年 1 月至 2023 年		

12 月。

3) 国家自然科学基金-青年项目：肿瘤抑制因子 KLF14 参与细胞有丝分裂突变促进肿瘤治疗的机制研究。经费: 19 万, 项目编号: 81602616。2017 年 1 月至 2019 年 12 月。

4) 2024 年上海市东方英才计划(青年项目): 肿瘤异质性及其代谢调控在乳腺癌耐药和复发中的机制研究。经费: 20 万, 编号: QNWS2024019。2024 年 12 月至 2027 年 12 月。

5) 上海市启明星人才计划: Centrosome Clustering 促进多类型肿瘤耐药和复发的机制及其对应策略研究。经费: 40 万, 项目编号: 19QA1407100。2019 年 6 月至 2022 年 5 月。

6) 山东省泰山学者工程(青年专家计划): 非组蛋白乙酰化调控肿瘤进展、耐药和复发的机制及其干预策略研究, 经费(预): 150 万, 项目编号: tsqn202306197。2023 年-2025 年, 项目负责人。

10) 上海市卫健委-优秀青年医学人才计划: 肿瘤抑制因子 KLF14 诱发有丝分裂突变促进胰腺癌治疗的功能及其机制研究。经费: 30 万, 项目编号: 2018YQ44。2018 年 7 月至 2021 年 6 月。

11) 上海市青年科技英才扬帆计划项目: 肿瘤发生过程中转录因子 KLF14 的功能及其调控研究。项目编号: 16YF1409100, 经费: 20 万, 2016 年 6 月至 2019 年 5 月。

已发表研究性论文:

- 1) Chen J, Zhao D, Wang Y, Liu M, Zhang Y, Feng T, Xiao C, Song H, Miao R, Xu L, Chen H, Qiu X, Xu Y, Xu J, Cui Z, Wang W, Quan Y, Zhu Y, Huang C, Zheng S, Zhao J, Zhu T, Sun L, **Fan G***. *Lactylated apolipoprotein C-II induces immunotherapy resistance by promoting extracellular lipolysis*. 2024.07, **Advanced Science**, 最后通讯, 封面文章, 2024, 2406333. IF: 14.3
- 2) **Fan G***, Yu B[#], Tang L[#], Zhu R[#], Chen J, Zhu Y, Huang H, Zhou L, Liu J, Wang W, Tao Z, Zhang F, Yu S, Lu X, Cao Y, Du S, Li H, Li J, Zhang J, Ren H, Gires O, Liu H, Wang X, Qin J, Wang H*. *TSPAN8⁺ myofibroblastic cancer-associated fibroblasts promote chemoresistance in patients with breast cancer*. **Science Translational Medicine**. 16, eadj5705 (2024), 第一作者, IF: 19.3
- 3) Sun L[#], Zhang Y[#], Yang B[#], Sun S[#], Zhang P, Luo Z, Feng T, Cui Z, Zhu T, Li Y, Qiu Z, **Fan G***, Chen Huang*. *Lactylation of METTL16 promotes cuproptosis via m6A-modification on FDX1 mRNA in gastric cancer*. **Nature Communications**. (2023) 14:6523, 共通讯作者, IF: 17.39
- 4) **Fan G***, Sun L[#], Meng L[#], Hu C, Wang X, Shi Z, Hu C, Yang Q, Cao L, Zhang X, Song X, Xia S, He B, Zhang S, Zhang S*, Wang C*. *The ATM and ATR kinases regulate centrosome clustering and tumor recurrence by targeting KIFC1 phosphorylation*. **Nature Communications**. (2021) 12:20. 第一作者, IF: 17.394.
- 5) **Fan G***, Sun L[#], Shan P[#], Zhang X, Huan J, Zhang X, Li D, Wang T, Wei T, Zhang X, Gu X, Yao L, Xuan Y, Hou Z, Cui Y, Cao L, Li X, Zhang S*, Wang C*. *Loss of KLF14 triggers centrosome amplification and tumorigenesis*. **Nature Communications**. 2015. 6: p. 8450. 第一作者, IF: 12.121.
- 6) Li J[#], Chen X, Zhu L, Lao Z, Zhou T, Zang L, Ge W, Jiang M, Xu J, Cao Y, Du S, Yu Y, **Fan G***, Wang H*. *SOX9 is a critical regulator of TSPAN8-mediated metastasis in pancreatic cancer*. **Oncogene** (2021) 40:4884–4893. 共同通讯作者. IF: 9.867.
- 7) Chen J[#], Zhuang G[#], Xiao C, Wang X, Yan D, Wang Y, Song G, Liu X, Chen J, Lu H, Chen C, Guo W, Tang H, **Fan G***, Peng Z*. *The loss of SHMT2 mediates 5-fluorouracil chemoresistance in colorectal cancer by upregulating autophagy*. **Oncogene**, 2021. 40(23): p. 3974-3988. 共同通讯作者. IF: 9.867.

8) Lu X[#], An L[#], Fan G[#], Zang L, Li J, Liu J, Ge W, Huang Y, Xv J, Du S, Cao Y, Zhou T, Yin H, Yu L, Jiao S, Wang H*. <i>EGFR Signaling Triggers Nuclear Translocation of Plasma Membrane Protein TSPAN8 to Promote Tumor Progression via STAT3-mediated Transcription</i>. Cell research (2022), 32(4):359-374. 共同第一作者, IF: 47.6. 9) Yuan Y[#], Fan G[#], Liu Y[#], Liu L, Zhang T, Liu P, Tu Q, Zhang X, Luo S, Yao L[#], Chen F[#], Li J*. <i>The transcription factor KLF14 regulates macrophage glycolysis and immune function by inhibiting HK2 in sepsis</i>. Cellular & Molecular Immunology, 2022 Apr;19(4):504-515. 共同第一作者, IF: 22.3. 10) Chen L[#], Sha M[#], Chen F, Jiang C, Li D, Xu C, Pan D, Xu Z, Tang Q, Xia S, Sun L*, Fan G*, Shao Y*. <i>Upregulation of KLF14 expression attenuates kidney fibrosis by inducing PPARα-mediated fatty acid oxidation</i>. <i>Free Radical Biology and Medicine</i>. 2023; 195:132-44. Co-corresponding author, 共同通讯作者, IF: 8.01. 11) Sun L[#], Fan G[#], Shan P[#], Qiu X, Dong S, Liao L, Yu C, Wang T, Gu X, Li Q, Song X, Cao L, Li X, Cui Y, Zhang S*, Wang C*. <i>Regulation of energy homeostasis by the ubiquitin-independent REGγ proteasome</i>. Nature Communications, 2016 Aug 11; 7:12497 共同第一作者, IF: 12.12. 12) Shan P[#], Fan G[#], Sun L[#], Liu J, Wang W, Hu C, Zhang X, Zhai Q, Song X, Cao L, Cui Y, Zhang S* and Wang C*. <i>SirT1 functions as a master regulator of poly (A) RNA transport under stress conditions</i>. Current biology. 2017. 27(15): p. 2271-2284 e5. 共同第一作者, IF: 9.251. 相关专利: 1) 预测肿瘤耐药、复发的标志物 KIFC1 及其抑制剂和应用, 专利授权号: ZL202011110775.6 2) 一种人源化降糖多肽、其制备方法和应用, 专利号: 2020113253653。 3) 一种来源于截短型人 SirT2 蛋白的融合蛋白、其制备方法及应用专利号: 2020112783563。 4) 一种人源化降糖多肽及其应用, 专利号: ZL202011225705.5																				
四、主要社会学术团体兼职 <table border="0"> <tr> <td>2018.10-至今</td> <td>生物化学与分子生物学协会</td> <td>委员</td> </tr> <tr> <td>2019.05-至今</td> <td>北京生理学会再生医学专业委员会</td> <td>委员</td> </tr> </table>			2018.10-至今	生物化学与分子生物学协会	委员	2019.05-至今	北京生理学会再生医学专业委员会	委员												
2018.10-至今	生物化学与分子生物学协会	委员																		
2019.05-至今	北京生理学会再生医学专业委员会	委员																		
五、联合培养单位或导师组成员单位 上海交通大学医学院-硕士生导师																				
六、拟招收研究生本科生源专业名称 医学 <table border="0"> <tr> <td>☐ 医学影像技术(学)</td> <td>☒ 医学检验技术</td> <td>☐ 康复治疗学</td> <td>☒ 临床医学</td> </tr> <tr> <td>☐ 护理学</td> <td>☐ 口腔医学</td> <td>☐ 麻醉学</td> <td>☐ 营养学</td> </tr> <tr> <td>☐ 卫生检验与检疫</td> <td>☐ 眼视光学</td> <td>☐ 药剂学</td> <td>☐ 医学信息工程</td> </tr> </table> 工学 <table border="0"> <tr> <td>☐ 生物医学工程</td> <td>☒ 生物信息学</td> <td>☐ 数据科学与大数据技术</td> </tr> <tr> <td>☐ 医学信息工程</td> <td>☐ 计算机科学与技术</td> <td>☐ 应用物理学(医学物理方向)</td> </tr> </table>			☐ 医学影像技术(学)	☒ 医学检验技术	☐ 康复治疗学	☒ 临床医学	☐ 护理学	☐ 口腔医学	☐ 麻醉学	☐ 营养学	☐ 卫生检验与检疫	☐ 眼视光学	☐ 药剂学	☐ 医学信息工程	☐ 生物医学工程	☒ 生物信息学	☐ 数据科学与大数据技术	☐ 医学信息工程	☐ 计算机科学与技术	☐ 应用物理学(医学物理方向)
☐ 医学影像技术(学)	☒ 医学检验技术	☐ 康复治疗学	☒ 临床医学																	
☐ 护理学	☐ 口腔医学	☐ 麻醉学	☐ 营养学																	
☐ 卫生检验与检疫	☐ 眼视光学	☐ 药剂学	☐ 医学信息工程																	
☐ 生物医学工程	☒ 生物信息学	☐ 数据科学与大数据技术																		
☐ 医学信息工程	☐ 计算机科学与技术	☐ 应用物理学(医学物理方向)																		

其他： _____
