

## 一、“外科乳腺科”研究团队简介



现面海内外诚聘优秀博士后人员，欢迎申请加入本团队！

## 二、合作导师介绍



### 个人简历：

广东省人民医院外科乳腺科行政主任，博士生导师；  
国际前哨淋巴结协会（ISNS）国际理事会理事；  
美国肿瘤外科医师协会（SSO）国际理事会理事；  
美国癌症研究协会（AACR）中国区顾问；

国家卫生健康委员会医政司《乳腺癌治疗规范》编写组成员；  
国家卫生健康委员会《乳腺癌诊断指南》专家组成员；  
国家卫生健康委员会合理用药专家委员会《肿瘤药物组》专家组成员；  
美国 NCCN 乳腺癌指南（中文版）专家组成员；  
St Gallen 国际乳腺癌指南（中文版）专家组成员；  
美国肿瘤外科年鉴《Annals of surgical oncology》编辑委员会委员；  
中国抗癌协会乳腺癌专业委员会（CACA-CBCS）常委；  
中国医师协会乳腺外科专业委员会（CMDA）常委；  
中国临床肿瘤学会（CSCO）乳腺癌专家委员会常委；  
广东省女医师协会乳腺癌专业委员会主任委员；  
2015 年获首届“羊城好医生”称号；  
2020 年获广东省三八红旗手荣誉称号；  
2020 年获“中国肿瘤防治青年才俊奖”；  
2021 年获“健康传播名医团队”金奖；

从事乳腺肿瘤临床工作 25 余年，具有丰富疑难病例的临床经验。擅长乳腺癌早期诊断，早期、晚期乳腺癌综合治疗(乳腺肿瘤微创手术，乳腺癌根治手术，保乳手术，乳腺癌乳房重建手术，乳腺癌化疗及内分泌治疗)，擅长应用最佳的化疗、内分泌治疗以及靶向治疗进行个体化治疗，应用多学科方法综合治疗治愈乳腺癌。致力于乳腺癌诊治规范化，个体化及多学科综合治疗及相关研究。2004 年回国后组织和推动乳腺癌多学科协作。以第一负责人负责国家级继续教育项目《乳腺肿瘤微创诊断与治疗暨乳腺癌基于循证医学的个体化治疗》、《乳腺肿瘤整形与重建技术学习班》及《乳腺癌基于循证医学的个体化治疗暨乳腺肿瘤微创诊断与治疗》等，培养来自全国各地的乳腺专科医生。多年来致力于将美国、欧洲先进的西方技术和中国的实际结合，为乳腺癌患者提供精准个体化治疗。以第一研究者承担多项国家自然科学基金、国家自然科学基金青年基金，国家自然科学基金面上项目立项，国家重点研发计划子课题，在国外权威杂志上发表多篇高质量 SCI 收录论著，获得多次引用。作为全国总 PI 发起并启动全国多中心临床研究。建立诊疗一体化广东全省模式——乳腺癌诊疗一体化体系，形成广东省内全域

化、同质化、一体化、网络化、标准化的乳腺癌诊疗系统。在科研领域持续推进乳腺、国家重点专科（普外科）学科发展。

### 三、课题组主要研究内容

在国家自然科学基金及省部级等多个项目支持下，研究包括：

1. 国家自然科学基金面上项目-m6A 阅读蛋白 YTHDC1 通过三羧酸循环激活静息三阴性乳腺癌细胞促进复发进展的研究（82273256），主持人，在研；
2. 广州市科技局科学研究专项-LncRNA DN30S 作为 ceRNA 调控 Beclin 1 表达在逆转乳腺癌赫赛汀原发性耐药中的作用机制（201707010418），主持人，结题；
3. 中国抗癌协会-HER2 靶点中国科研基金-编码短肽 LncRNA 参与乳腺癌非 PTEN 缺失依赖的曲妥珠单抗耐药的分子机制研究，主持人，在研；
4. 广州市农业和社会发展科技专题项目（编号：SL2024B03J00816），乳腺癌循环肿瘤细胞体外培养鉴定的临床应用及配套仪器产品研制，主持人

### 四、合作导师代表性论著

- (1) Zhang, Y.; Li, C.; Xia, C.; Wah To, K. K.; Guo, Z.; Ren, C.; Wen, L.; Wang, F.; Fu, L.; Liao, N. Adagrasib, a KRAS G12C Inhibitor, Reverses the Multidrug Resistance Mediated by ABCB1 in Vitro and in Vivo. *Cell Commun. Signal.* **2022**, *20* (1), 142. <https://doi.org/10.1186/s12964-022-00955-8>.
- (2) Chen, B. Association of Body Mass Index With Somatic Mutations in Breast Cancer. *Front. Oncol.* **2021**, *11*.
- (3) Lai, J.; Lin, X.; Cao, F.; Mok, H.; Chen, B.; Liao, N. CDKN1C as a Prognostic Biomarker Correlated with Immune Infiltrates and Therapeutic Responses in Breast Cancer Patients. *J. Cell. Mol. Med.* **2021**, *25* (19), 9390-9401. <https://doi.org/10.1111/jcmm.16880>.

- (4) Cao, L.; Ren, C.; Zhang, G.; Li, X.; Chen, B.; Li, K.; Li, C.; Mok, H.; Wang, Y.; Wen, L.; Jia, M.; Wei, G.; Lin, J.; Liao, N. Characteristics of *MYC* Amplification and Their Association with Clinicopathological and Molecular Factors in Patients with Breast Cancer. *DNA Cell Biol.* **2022**, *41* (5), 521–538. <https://doi.org/10.1089/dna.2020.6487>.
- (5) Xiao, W.; Zhang, G.; Chen, B.; Chen, X.; Wen, L.; Lai, J.; Li, X.; Li, M.; Liu, H.; Liu, J.; Han-Zhang, H.; Lizaso, A.; Liao, N. Characterization of Frequently Mutated Cancer Genes and Tumor Mutation Burden in Chinese Breast Cancer. *Front. Oncol.* **2021**, *11*, 618767. <https://doi.org/10.3389/fonc.2021.618767>.
- (6) Li, Y.-Z. Clinicopathologic and Genomic Features in Triple-Negative Breast Cancer Between Special and No-Special Morphologic Pattern. *Front. Oncol.* **2022**, *12*.
- (7) Zhang, G.; Ren, C.; Li, C.; Wang, Y.; Chen, B.; Wen, L.; Jia, M.; Li, K.; Mok, H.; Cao, L.; Chen, X.; Lin, J.; Wei, G.; Li, Y.; Zhang, Y.; Balch, C. M.; Liao, N. Distinct Clinical and Somatic Mutational Features of Breast Tumors with High-, Low-, or Non-Expressing Human Epidermal Growth Factor Receptor 2 Status. *BMC Med.* **2022**, *20* (1), 142. <https://doi.org/10.1186/s12916-022-02346-9>.
- (8) Chen B, Zhang G, Lai J, et al. Genetic and immune characteristics of sentinel lymph node metastases and multiple lymph node metastases compared to their matched primary breast tumours. *EBioMedicine.* **2021**;71:103542. doi:10.1016/j.ebiom.2021.103542
- (9) Li K, Cao L, Li C, et al. Genomic alteration profile and PD-L1 expression among different breast cancer subtypes in Chinese population and their correlations. *Cancer Med.* **2023**;12(5):5195-5208. doi:10.1002/cam4.5314

- (10) Lai, J.; Chen, B.; Li, Y.; Lin, X.; Li, M.; Liu, J.; Liao, N. Integrated Analysis of Cell Cycle-Related Genes in HR+/HER2- Breast Cancer. *Breast Cancer* **2022**, *29* (1), 121–130. <https://doi.org/10.1007/s12282-021-01289-y>.
- (11) Xiao, W.; Zhang, G.; Chen, B.; Chen, X.; Wen, L.; Lai, J.; Li, X.; Li, M.; Liu, H.; Liu, J.; Han-Zhang, H.; Lizaso, A.; Liao, N. Mutational Landscape of PI3K-AKT-MTOR Pathway in Breast Cancer: Implications for Targeted Therapeutics. *J. Cancer* **2021**, *12* (14), 4408–4417. <https://doi.org/10.7150/jca.52993>.
- (12) Jia, M.; Liao, N.; Chen, B.; Zhang, G.; Wang, Y.; Li, X.; Cao, L.; Mok, H.; Ren, C.; Li, K.; Li, C.; Wen, L.; Lin, J.; Wei, G.; Balch, C. M. PIK3CA Somatic Alterations in Invasive Breast Cancers: Different Spectrum from Caucasians to Chinese Detected by next Generation Sequencing. *Breast Cancer* **2021**, *28* (3), 644–652. <https://doi.org/10.1007/s12282-020-01199-5>.
- (13) Liao, N.; Li, C.; Cao, L.; Chen, Y.; Ren, C.; Chen, X.; Mok, H.; Wen, L.; Li, K.; Wang, Y.; Zhang, Y.; Li, Y.; Lv, J.; Cao, F.; Luo, Y.; Li, H.; Wu, W.; Balch, C. M.; Giuliano, A. E. Single-Cell Profile of Tumor and Immune Cells in Primary Breast Cancer, Sentinel Lymph Node, and Metastatic Lymph Node. *Breast Cancer* **2023**, *30* (1), 77–87. <https://doi.org/10.1007/s12282-022-01400-x>.
- (14) Mok, H.-P.; Wen, L.; Lin, X.; Lin, X.; Liao, N.; Zhang, G. Submuscular Implant-Based Breast Reconstruction Using a Musculofascial Pocket Formed by the Pectoralis Major Muscle and the Serratus Anterior Muscle Fascia: A Novel Surgical Approach. *World J. Surg.* **2022**, *46* (6), 1451–1456. <https://doi.org/10.1007/s00268-022-06522-z>.

## 五、博士后招收研究方向及基本要求

## 1. 研究方向及依托课题

- (1) 乳腺癌肿瘤微环境调控
- (2) 乳腺癌免疫治疗
- (3) 乳腺癌分子影像

## 2. 招收要求

- 1) 外科学、生物学等相关专业博士学位，并取得相应学位。第一学历为“985”、“211”工程重点建设高校毕业，或相应专业本科教育排名进入中国大学本科教育排行榜前 20 名；
- 2) 取得大学英语六级合格证书或托福、雅思等达到国家选派留学分数线；
- 3) 熟练掌握细胞生物学、分子生物学、组织学、免疫学、动物实验技术及良好的临床数据分析能力，具有独立创新及团队协作精神，能独立并指导研究生开展科研工作；
- 4) 熟练使用相关科研分析软件，具有较强的科学研究能力目前已取得显著科研成果者优先考虑有国外相关实验室留学经历或取得相关研究成果者优先。

## 六、博士后相关待遇

1. 年薪 30 万起（税前，含五险一金）。
2. 另发住房补贴 4000 元/月。
3. 博士后启动经费 5 万元，中期考核合格者追加 3-5 万元科研经费。
4. 根据个人需要，可协助办理个人落户。
5. 鼓励并支持博士后申请各类博士后基金项目 and 人才计划，参加国际学术交流(境外交流项目)，助力青年人才成长和发展。
6. 鼓励并支持博士后独立申报国家、省部级基金以及广东省的各类博士后人才项目。
7. 申请获得国自然项目，医院按资助金额 1:1 进行配套。

## 七、博士后岗位职责

1. 从事课题组承担的在研课题相关科研工作；
2. 协助指导研究生工作；

3. 协助制定课题计划及撰写研究论文；
4. 参与科研基金申请。

## **八、应聘材料**

- 1.个人简历（含教育背景、科研背景、研究特长）；
- 2.学历证书、学位证书、获奖证书等复印件；
- 3.两名推荐人（包括博士生导师）的推荐信 2 封；
- 4.博士论文、代表性论文等学术成果证明材料复印件；
- 5.进站后工作设想（3000 字左右）。

## **九、联系方式**

有意向者将应聘材料发送至如下邮箱，邮件主题请注明“博士后应聘”。

E-mail: [sylaoning@scut.edu.cn](mailto:syliaoning@scut.edu.cn)

联系老师：廖宁

联系电话：13802910639