



# 2022 年中山大学肿瘤防治中心 科研博士后合作导师简介

# 目录

1. 贝锦新（实验研究部） .....	1
2. 蔡木炎（病理科） .....	2
3. 蔡清清（内科） .....	3
4. 曹素梅（预防研究科） .....	4
5. 陈敏山（肝脏外科） .....	5
6. 陈明（放疗科） .....	6
7. 陈明远（鼻咽科） .....	7
8. 陈秋燕（鼻咽科） .....	8
9. 陈帅（实验研究部） .....	9
10. 陈映波（胃外科） .....	10
11. 陈雨沛（放疗科） .....	11
12. 邓务国（实验研究部） .....	12
13. 丁培荣（结直肠科） .....	13
14. 杜紫明（分子诊断科） .....	14
15. 樊卫（核医学科） .....	15
16. 范卫君（微创介入治疗科） .....	16
17. 方文峰（内科） .....	17
18. 冯琳（实验研究部） .....	18
19. 符立梧（实验研究部） .....	19
20. 傅剑华（胸科） .....	20

21. 高飞（微创介入治疗科） .....	21
22. 高嵩（实验研究部） .....	22
23. 高益军（实验研究部） .....	23
24. 韩非（放疗科） .....	24
25. 胡寓旻（实验研究部） .....	25
26. 黄慧琳（实验研究部） .....	26
27. 黄金华（微创介入治疗科） .....	27
28. 黄蓬（实验研究部） .....	28
29. 黄岩（内科） .....	29
30. 贾卫华（实验研究部） .....	30
31. 鞠怀强（实验研究部） .....	31
32. 劳向明（胰胆外科） .....	32
33. 李斌奎（肝脏外科） .....	33
34. 李疆（生物治疗中心） .....	34
35. 李立（影像科） .....	35
36. 李升平（胰胆外科） .....	36
37. 李焱（实验研究部） .....	37
38. 李志铭（内科） .....	38
39. 廖雯婷（实验研究部） .....	39
40. 林东昕（实验研究部） .....	40
41. 林桐榆（内科） .....	41
42. 刘强（实验研究部） .....	42

43. 刘然义（实验研究部） .....	43
44. 刘万里（检验科） .....	44
45. 刘学奎（头颈科） .....	45
46. 刘泽先（实验研究部） .....	46
47. 刘卓炜（泌尿外科） .....	47
48. 柳娜（实验研究部） .....	48
49. 龙浩（胸科） .....	49
50. 马骏（放疗科） .....	50
51. 麦海强（鼻咽科） .....	51
52. 牟永告（神经外科） .....	52
53. 彭柔君（综合中医科） .....	53
54. 任间（实验研究部） .....	54
55. 石明（肝脏外科） .....	55
56. 宋立兵（实验研究部） .....	56
57. 宋远斌（血液肿瘤科） .....	57
58. 孙颖（放疗科） .....	58
59. 谭静（实验研究部） .....	59
60. 唐海林（实验研究部） .....	60
61. 唐林泉（鼻咽科） .....	61
62. 王晋（骨与软组织科） .....	62
63. 王军业（胸科） .....	63
64. 王树森（内科） .....	64

65. 王曦（乳腺科） .....	65
66. 韦尉东（乳腺科） .....	66
67. 文静（实验研究部） .....	67
68. 文石军（实验研究部） .....	68
69. 习勉（放疗科） .....	69
70. 夏建川（生物治疗中心） .....	70
71. 夏小俊（实验研究部） .....	71
72. 夏云飞（放疗科） .....	72
73. 谢敬敦（手术麻醉科） .....	73
74. 徐立（肝脏外科） .....	74
75. 徐瑞华（内科） .....	75
76. 杨大俊（实验研究部） .....	76
77. 杨浩贤（胸科） .....	77
78. 杨弘（胸科） .....	78
79. 杨江（实验研究部） .....	79
80. 尧凯（泌尿外科） .....	80
81. 元云飞（肝脏外科） .....	81
82. 岳家兴（实验研究部） .....	82
83. 云径平（病理科） .....	83
84. 曾木圣（实验研究部） .....	84
85. 曾维安（手术麻醉科） .....	85
86. 张东生（内科） .....	86

87. 张福君（微创介入治疗科） .....	87
88. 张力（内科） .....	88
89. 张詮（头颈科） .....	89
90. 张星（生物治疗中心/黑色素瘤与肉瘤内科） .....	90
91. 张翼鹭（儿童肿瘤科） .....	91
92. 赵明（微创介入治疗科） .....	92
93. 郑健（实验研究部） .....	93
94. 郑利民（实验研究部） .....	94
95. 钟茜（实验研究部） .....	95
96. 周建华（超声心电科） .....	96
97. 周鹏辉（实验研究部） .....	97
98. 周平（实验研究部） .....	98
99. 周志伟（胃外科） .....	99
100. 朱孝峰（实验研究部） .....	100
101. 左志向（实验研究部） .....	101



## 贝锦新 (实验研究部)

贝锦新，博士，研究员，博士生导师  
华南肿瘤学国家重点实验室 PI  
中山大学肿瘤防治中心研究员  
新加坡国立癌症中心兼职教授

中山大学“百人计划”引进人才、首届国家自然科学基金优秀青年基金、教育部“新世纪优秀人才支持计划”（2011）、广东省“特支计划”百千万领军人才（2015）。国家自然科学基金评审、国家重点研发计划指南编写和评审专家成员。

### 研究方向

主要从事精准医学和转化医学研究，围绕肿瘤精准医学的核心理念，利用个体和单细胞水平的基因组、表达谱等组学信息，挖掘与肿瘤发生发展、肿瘤异质性、肿瘤微环境相关的分子、细胞及其作用网络，研究候选基因、分子、细胞调控肿瘤进展的重要机制，发现与肿瘤诊治相关标志物，筛选针对肿瘤微环境和异质性的治疗靶标，为实现肿瘤的个体化精确防诊治提供有效解决方案。

主持十二五 863 计划课题 1 项、国家自然科学基金重点、重点研发计划课题等项目，参与“精准医学”重点研发计划、973 计划课题、国自然等重大项目。至今在学术期刊上发表 SCI 论文 100 余篇。近五年以通讯（含共同）作者发表于国际顶级专业杂志 *Lancet Oncology*（2 篇）、*Cell*、*Advanced Sciences*（2 篇）、*Leukemia*、*Nature Communications* 等。论文检索请见：

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=bei+jin-xin&sort=date>



## 蔡木炎 (病理科)

副主任医师，医学博士，现为中山大学肿瘤防治中心病理科行政副主任，博士生导师。

2005 年中山大学临床医学本科毕业留中心病理科工作至今，2016 年至 2019 年在哈佛大学医学院 Dana-Farber Cancer Institute 从事博士后培训。在临床方面累积了丰富的肿瘤病理诊断经验，研究方向为 AI 在肿瘤病理诊断的作用及 DNA repair 在肿瘤个体化治疗的作用机制。

现任中国肿瘤临床学会（CSCO）青年专家委员会常务委员，中国 CSCO 胃癌专业委员会委员，中国抗癌协会肿瘤转移分会青年委员，广东省医学会病理分会青年委员会副主任委员。目前以第一或通讯作者在 GUT、J Hep、IEEE Trans Cybern、Protein & Cell、Cell Reports、Ebiomedicine 等 SCI 杂志发表论文 30 余篇，主持包括国家自然科学基金 12 余项（包括国自然 4 项），广东省自然科学杰出青年基金获得者，广东省杰出青年医学人才，中国“杰出青年病理医师”奖获得者，入选广东省广东高校优秀青年人才创新计划。





## 蔡清清（内科）

内科副主任，教授，主任医师

医学博士，博士生导师。

致力肿瘤临床工作 20 多年，擅长淋巴瘤的临床、转化及基础研究。长期致力于恶性淋巴瘤和头颈癌（鼻咽癌等）的机制、诊断及治疗的研究。建立分子分型指导非霍奇金淋巴瘤个体化治疗；创立高效低毒的 NK/T 细胞淋巴瘤治疗新方案；阐明非霍奇金淋巴瘤耐药新机制，发现非霍奇金淋巴瘤治疗新靶点。近一年在国际顶级期刊 *Blood*, *leukemia*, *STTT*, *CCR* 等发表多篇 SCI 论文，创立的新方案被中国临床肿瘤学会 (CSCO) 淋巴瘤诊疗指南采纳，研究多次被国际专家在 *Leukemia* 等期刊专题评述；受邀在 Lugano 国际恶性淋巴瘤大会进行主题发言。已在国际著名期刊发表论文 70 余篇，共发表 SCI 论文 79 篇，通讯/第一作者（含共同）论文 40 篇，他引 599 次，近 5 年发表唯一或最后通讯论文 19 篇，IF>10 分论文 10 篇，单篇 IF 最高：23.63。近 5 年共主持国家/省部级等基金 11 项。成果获得中华医学会科技奖和广东省科技进步奖一等奖等多项全国、省部级奖项。已培养博士后一名并留院工作，已培养及正在培养博士研究生七名。担任广东省医学会肿瘤学分会淋巴瘤学组组长、广东省精准医学应用学会淋巴瘤专业委员会主任委员、中华医学会肿瘤学分会青年委员会副主委等。获得“人民网人民健康人民好医生（淋巴瘤领域）金山茶花 杰出贡献”，2018 年“广东省杰出青年医学人才”，“羊城好医生”等荣誉。



## 曹素梅 (预防研究科)

曹素梅，女，医学博士，研究员，博士生导师。现任中山大学肿瘤防治中心肿瘤预防研究科主任，广东省癌症中心办公室主任。现任广东省抗癌协会肿瘤流行病学专委会副主任委员，中国抗癌协会流行病学专业委员会常委。主要研究方向为肿瘤预防和流行病学研究。主要研究兴趣是癌症筛查效果评价，肿瘤早诊和筛查标志物研发，基因-环境-交互作用与肿瘤的病因学关系。

通过队列人群的前瞻性观察，确定了高发区 EBV 感染与鼻咽癌发病间的剂量反应关系及 EBV 在癌前的变动规律。并筛选和鉴定了鼻咽癌筛查新的 EBV 抗体指标，优化了筛查间隔和筛查方案。并应用新筛查方案在高发现场组织大规模以人群为基础的整群随机对照的鼻咽癌筛查研究，提高早诊率和生存率。研发多项新型筛查指标。作为主要组织者建立了鼻咽癌筛查人群队列和广州城市癌症筛查队列。并在 Nature Communication, Ann Oncol, Clin Cancer Res, AJE, IJC 上发表了系列研究结果。主持重点研发计划课题 1 项，国家自然科学基金面上项目 3 项和 NIH 国际合作课题 2 项。

欢迎对肿瘤预防、流行病学、检验、生物信息学有兴趣和背景的医学相关研究者到本研究组做博士后研究。

### 5 篇代表性论文：

1. Chen GH, Liu Z, Ji MF, Pfeiffer RM, Huang QH, Lu YQ, Xie SH, Lin CY, Chen WJ, Chen XX, Ling W, Fan YY, Yu X, Wu BH, Wei KR, Rao HL, Guo X, Hong MH, Ma J, Liu Q, Hildesheim A, **Cao SM (Corresponding Author)**. Prospective assessment of a nasopharyngeal carcinoma risk score in a population undergoing screening. *Int J Cancer*. 2020
2. Ji MF, Sheng W, Cheng WM, Ng MH, Wu BH, Yu X, Wei KR, Li FG, Lian SF, Wang PP, Quan W, Deng L, Li XH, Liu XD, Xie YL, Huang SJ, Ge SX, Huang SL, Liang XJ, He SM, Huang HW, Xia SL, Ng PS, Chen HL, Xie SH, Liu Q, Hong MH, Ma J, Yuan Y, Xia NS, Zhang J, **Cao SM (Corresponding Author)**. Incidence and mortality of nasopharyngeal carcinoma: interim analysis of a cluster randomized controlled screening trial (PRO-NPC-001) in southern China. *Ann Oncol*. 2019 Oct 1;30(10):1630-1637.
3. Lin C, **Cao SM (Corresponding Author)**, Chang ET, Liu Z, Cai Y, Zhang Z, Chen G, Huang QH, Xie SH, Zhang Y, Yun J, Jia WH, Zheng Y, Liao J, Chen Y, Lin L, Liu Q, Ernberg I, Huang G, Zeng Y, Zeng YX, Adami HO, Ye W. Chinese nonmedicinal herbal diet and risk of nasopharyngeal carcinoma: A population-based case-control study. *Cancer*. 2019 Dec 15;125(24):4462-4470.
4. Jiang C, Chen J, Xie S, Zhang L, Xiang Y, Lung M, Kam NW, Kwong DL, **Cao S (Corresponding Author)**, Guan XY. Evaluation of circulating EBV microRNA BART2-5p in facilitating early detection and screening of nasopharyngeal carcinoma. *Int J Cancer*. 2018 Jul 4.
5. Liu Z, Ji MF, Huang QH, Fang F, Liu Q, Jia WH, Guo X, Xie SH, Chen F, Liu Y, Mo HY, Liu WL, Yu YL, Cheng WM, Yang YY, Wu BH, Wei KR, Ling W, Lin X, Lin EH, Ye W, Hong MH, Zeng YX, **Cao SM (Corresponding Author)**. Two epstein-barr virus-related serologic antibody tests in nasopharyngeal carcinoma screening: results from the initial phase of a cluster randomized controlled trial in southern china. *Am J Epidemiol*. 2013, 1;177(3):242-50.



## 陈敏山 (肝脏外科)

简介：教授、主任医师、博士生导师、肝癌单病种首席专家、肝脏外科主任、中山大学肝癌研究所所长、华南肿瘤学国家重点实验室PI、广东省医学领军人才、中山大学肿瘤防治中心领军人才、中国抗癌协会肝癌专业委员会主委。作为通讯（及共同通讯）作者的论文发表在 *Journal of Clinical Oncology*、*Journal of Hepatology*、*Hepatology* 等杂志上，学术成果连续6年被美国NCCN肝癌指南引用，连续5年入选爱思唯尔中国高被引学者榜单，带领团队荣获广东省科技进步一等奖、教育部科技进步二等奖。获得多项国家科技重大专项分题、国家自然科学基金、省市重点科研基金、中山大学

肿瘤防治中心高层次人才计划资助。

陈敏山教授课题组致力于探讨肝癌的免疫治疗、肿瘤复发及转移的相关机制的研究。研究内容包括肝癌的微创治疗及免疫微环境的系列研究、肝癌分子标志物的筛选、肝癌的免疫治疗及相关机制、肝癌复发及转移相关驱动基因的鉴定及机制研究。

### 主持项目

1. 广州市健康医疗协同创新重大专项，201400000001-3，原发性肝癌的多学科、个体化综合诊治研究，530万元。
2. 中山大学临床医学研究5010计划项目：再切除 vs. 射频消融联合肝动脉栓塞化疗治疗复发小肝癌的前瞻性临床随机对照研究 200万元
3. 2018年 国家科学技术部，国家重大科技专项子课题，2018ZX10723204，复杂肝癌外科治疗安全性和有效性的个体化方案建立，2018-01至2020-12，171.33万元，子课题负责人。
4. 2018年 国家科学技术部，国家重大科技专项子课题，2018ZX10302205，组织微环境对肝癌转移复发及干预的转化研究，2018-01至2020-12，123.98万元，子课题负责人。

### 近5年代表作

1. Fang JH, Xu L, Shang LR, Pan CZ, Ding J, Tang YQ, Chen MS (通讯作者), Zhuang SM\*, et al. Vessels That Encapsulate Tumor Clusters (VETC) Pattern Is a Predictor of Sorafenib Benefit in Patients with Hepatocellular Carcinoma. *Hepatology*. 2019;70(3):824-39. (IF=14.971)
2. Hu DD, Chen G, Zhang YJ, Chen MS. Next generation sequencing reveals the phylogenetic relationship of multi-organ metastatic colon cancer and molecular determinants of metastasis. *Journal of Clinical Oncology*, 2020, 38(15). (IF=44.544)
3. Lian YF, Huang YL, Zhang YJ, Chen DM, Wang JL, Wei H, Chen MS(通讯作者), Huang YH\*, et al. CACYBP Enhances Cytoplasmic Retention of P27(Kip1) to Promote Hepatocellular Carcinoma Progression in the Absence of RNF41 Mediated Degradation. *Theranostics*. 2019;9(26):8392-408. (IF=8.063)



## 陈明 (放疗科)

毕业于苏州医学院、上海医科大学和武汉大学，密歇根大学博士后。

中山大学教授，浙江大学和苏州大学兼职教授，中国科学院近代物理研究所兼职研究员。擅长肺癌和食管癌的诊断、放疗、综合治疗、临床试验和转化研究；致力于放疗新装备和新技术研发，推动放疗大数据和人工智能研究。

作为首席科学家，主持国家重点研发计划“基于大数据和人工智能的远程放疗服务模式研究”和中国科学院 STS 区域重点项目“智能化多组学肺癌筛查体系的建立和示范应用”，主持国家自然科学基金、教育部“211”基金、“985”基金、省部共建重大专项等研究项目 21 项。

以第一作者或通讯作者发表论文 169 篇，其中 JAMA Oncology、Nature Communication、Clinical Cancer Research、Cancer 等 JCR 一区/TOP 期刊论文 15 篇。获教育部科技进步二等奖和浙江省科技进步一等奖。

科技部第六次国家技术预测专家委员会成员，参与“十四五”国家重点研发计划实施方案的制定和评审，中国医疗装备协会理事和“十四五”大型医用设备规划编制专家组成员，参与国家“十四五”放疗装备规划的制定；牵头制定《中国肺癌放射治疗临床指南》和《中国智能化远程放疗专家共识》。任中华医学会放射肿瘤学分会第九届委员会常委兼秘书长、第十届委员会副主委，中国临床肿瘤学会第一届放疗专家委员会副主委、第二届委员会候任主委等。



## 陈明远（鼻咽科）

陈明远，教授，主任医师，博士生导师，鼻咽科副主任。科技部创新人才推进计划中青年科技创新领军人才，教育部"新世纪优秀人才"，广东省"杰出青年医学人才"，广东省抗癌协会鼻咽癌专业委员会主任委员(首任)。擅长鼻咽癌多学科治疗及基础转化研究。发表SCI论著100余篇，其中通讯或第一或共一作者论著50余篇，发表的影响因子20分以上论著7篇，10~20分的论著24篇，最高IF:41.3，包括Lancet Oncol, JAMA Oncol, JNCI, Cancer Res, Clin Cancer Res等国际学术期刊，成果被5项国内国际治疗指南采纳，获得科研经费

资助4000余万，授权发明专利6项。

陈明远教授课题组主要关注在复发、转移鼻咽癌的临床诊治和转化研究上：1、鼻咽癌临床研究组，主要负责开展复发、转移鼻咽癌前瞻性临床试验，回顾性资料分析，整合临床大数据，用临床的数据来探索复发、转移鼻咽癌的预后特点及干预措施；2、鼻咽癌基础研究组，主要基于丰富的临床样本，应用高通量测序技术，探索鼻咽癌发生远处转移、局部复发在基因组、转录组或表观遗传组学方面的特征，进一步通过细胞功能、机制研究，挖掘系列特征影响鼻咽癌发生远处转移及局部复发的机制。基于上述的研究，本课题组近5年内，发表了SCI论文40余篇，40分以上1篇，20分以上1篇，10分以上5篇。



## 陈秋燕 (鼻咽科)

主任医师，教授  
医学博士  
博士生导师

中国抗癌协会、广东省抗癌协会会员；广东省医院协会肿瘤防治管理分会肿瘤生物治疗专业委员会常委；广东省医院协会肿瘤防治管理分会第一届委员会委员；广州市医师协会放射肿瘤分会第一届委员会委员。

**研究方向：**鼻咽癌的个体化综合治疗与转移机制研究；肿瘤微环境及免疫治疗

### 主持项目情况：

- 1) 国家自然科学基金项目（青年项目）（N81201629），IGFBP-6 调控鼻咽癌的分子机制，2013/01-2015/12，23 万元，主持；
- 2) 广东省省自然科学基金，面上项目，2018A0303131004，AKR1C4对鼻咽癌获得性放射抗拒的作用及其分子机制研究 2018.05至2021.05，10万元，在研，主持
- 3) 广东省科技计划项目（N2011B031800161），奈达铂同期放化疗治疗局部区域晚期鼻咽癌的随机对照 III 期临床试验，2012/01-2014/12，23 万元，主持；
- 4) 中山大学临床医学研究 5010 计划项目（No.2015021），同时期放化疗联合自体肿瘤浸润淋巴细胞（TIL）免疫治疗中晚期鼻咽癌患者的 II 期临床试验，2015/01-2025/12，200 万元，负责人

### 近五年代表性研究成果：

- 1) Hai-Qiang Mai#; **Qiu-Yan Chen#**; Dongping Chen; Chaosu Hu...Rui-Hua Xu\*. Toripalimab or placebo plus chemotherapy as first-line treatment in advanced nasopharyngeal carcinoma: a multicenter randomized phase 3 trial. **Nature Medicine**, 2021, 27:1536–1543.
- 2) Li XY#; Luo DH#; Guo L#; Mo HY#; Sun R#; Guo SS#; Liu LT#... **Chen QY\***, Tang LQ\*, Mai HQ\*. De-intensified chemoradiotherapy for pretreatment EBV DNA-selected low-risk locoregionally advanced nasopharyngeal carcinoma: A phase 2 randomized non-inferiority trial. **J Clin Oncol**. Accepted.
- 3) Tang Lin-Quan#; Chen Dong-Ping#; Guo Ling#; Mo Hao-Yuan#; Huang Ying#; Guo Shan-Shan#...**Chen Qiu-Yan\***; Mai Hai-Qiang\*. Concurrent chemoradiotherapy with nedaplatin versus cisplatin in stage II–IVB nasopharyngeal carcinoma: an open-label, non-inferiority, randomised phase 3 trial, **The Lancet Oncology**, 2018, 19(4): 461-473.
- 4) Li Xiao-Yun#; **Chen Qiu-Yan#**...Tang Lin-Quan\*; Mai Hai-Qiang\*; Ten-year outcomes of survival and toxicity for a phase III randomised trial of concurrent chemoradiotherapy versus radiotherapy alone in stage II nasopharyngeal carcinoma, *Eur J Cancer*, 2019, 110: 24-31.
- 5) Liu LT#, **Chen QY#**, Tang LQ#...Ma J\*; Mai HQ\*. Advanced-Stage Nasopharyngeal Carcinoma: restaging system after neoadjuvant chemotherapy on the basis of MR imaging determines survival. **Radiology**. 2017 Jan;282(1):171-181.



## 陈帅 (实验研究部)

职务：中山大学“百人计划”引进人才

职称：教授、博士生导师

专长：炎症调控与结直肠癌

陈帅，男，1979年出生。2002年本科毕业于厦门大学生物技术专业，2007年博士毕业于复旦大学遗传学专业。2007年至2011年先后在美国明尼苏达大学、纽约州立大学石溪分校等地从事博士后研究工作。2011年3月回国任职中国科学院微生物研究所，2014年以中山大学“百人计划 II 期”人才引进至肿瘤防治中心（附属肿瘤医院），任教授、博士生导师。

主要从事炎症调控与结直肠癌发生发展机制研究，并以此为基础开发新型抗肿瘤治疗方法。近五年在 *Advanced Science*、*Nature Communications*、*Cell Reports*、*Journal of Pathology*、*The Journal of Immunology* 等 SCI 杂志上发表第一/通讯作者论文十余篇，主持国家“973”课题、国家自然科学基金、广东省和广州市的科研项目多项。

### 近年五篇代表性论文 (\*通讯作者)

- 1、Ziyang Wang, Chunjie Sheng, Guangyan Kan, Chen Yao, Rong Geng, **Shuai Chen\***. RNAi Screening Identifies that TEX10 Promotes the Proliferation of Colorectal Cancer Cells by Increasing NF- $\kappa$ B Activation. *Adv Sci (Weinh)*. 2020 Jul 7;7(17):2000593.
- 2、Sheng C, Wang Z, Yao C, Chen HM, Kan G, Wang D, Chen H\*, **Chen S\***. CALML6 Controls TAK1 Ubiquitination and Confers Protection against Acute Inflammation. *J Immunol*. 2020 Jun 1;204(11):3008-3018.
- 3、Wang Z#, Sheng C#, Yao C#, Chen H, Wang D, **Chen S\***. The EF-Hand Protein CALML6 Suppresses Antiviral Innate Immunity by Impairing IRF3 Dimerization. *Cell Rep*. 2019 Jan 29;26(5):1273-1285.
- 4、Sheng C, Yao C, Wang Z, Chen H, Zhao Y, Xu D, Huang H, Huang W, **Chen S\***. Cyclophilin J limits inflammation through the blockage of ubiquitin chain sensing. *Nat Commun*. 2018 Oct 22;9(1):4381.
- 5、Geng R, Tan X, Wu J, Pan Z, Yi M, Shi W, Liu R, Yao C, Wang G, Lin J, Qiu L, Huang W\*, **Chen S\***. RNF183 promotes proliferation and metastasis of colorectal cancer cells via activation of NF- $\kappa$ B-IL-8 axis. *Cell Death Dis*. 2017 Aug 10;8(8):e2994.



## 陈映波（胃外科）

### 一、主要简介

职务：胃外科副主任、党支部书记

职称：教授、主任医师、硕士生导师

专长：1992 起在中山大学肿瘤防治中心腹科（主要病种是胃肠道肿瘤、胰腺肿瘤、软组织肿瘤、皮肤黑色素瘤等）从事医疗、科研及教学工作。经过 20 多年的医疗实践，掌握了扎实的肿瘤学基础理论和外科基本技能，积累了较丰富的临床实践经验，特别对胃癌各种根治性手术的淋巴结清扫、全胃和近端胃癌手术后的消化道重建均有较深入的研究。2005 年开始消化道肿瘤腹腔镜手术，能熟练

完成腹腔镜胃癌 D2 根治术，是胃癌腹腔镜手术的主要成员。2008 年医院成立皮肤黑色素瘤诊疗小组，是黑色素瘤诊疗小组主要成员。在胃癌、黑色素瘤临床、转化研究做出大量贡献，以第一/通讯作者（含共同）在 *Clinical Cancer Research*、*Annals of Surgical Oncology*、*Computational and Structural Biotechnology Journal* 等杂志发表 20 余 SCI 论文。

### 二、研究领域

胃癌的发生发展及肿瘤免疫微环境。

### 三、近 3 年基金

1. 转录因子 OCT1 调控 PSCA 在胃癌低表达致肿瘤发生发展及其机制，广东省自然科学基金面上项目，2021 年

### 四、博后要求

熟练掌握肿瘤学，基础医学，分子生物学，生物信息学或免疫学等，发表 IF 5 分以上一篇。

### 五、近 3 年代表性论文（通讯作者）

1. Safety, Efficacy and Biomarker Analysis of Toripalimab in Previously Treated Advanced Melanoma: Results of the POLARIS-01 Multicenter Phase II Trial. *Clinical Cancer Research*. 2020 Aug 15; 26(16):4250-4259.

2. Surgical Outcome and Long-Term Survival of Conversion Surgery for Advanced Gastric Cancer, *Annals of Surgical Oncology* 2020 Oct; 27(11):4250-4260

3. Development and validation of metabolism-related gene signature in prognostic prediction of gastric cancer, *Computational and Structural Biotechnology Journal*, 2020 Oct; 17(18): 3217-3229

4. Development and Validation of a Prognostic Classifier Based on Lipid Metabolism-Related Genes in Gastric Cancer. *Front Mol Biosci*. 2021 Jun 30;8:691143.

5. Development and Validation of a Scoring System Based on 9 Glycolysis-Related Genes for Prognosis Prediction in Gastric Cancer. *Technol Cancer Res Treat*. 2020 Jan-Dec;19:1533033820971670.



## 陈雨沛 (放疗科)



### 职务&头衔

- 入选中国科协青年人才托举工程
- 入选广东省自然科学基金杰出青年项目

### 研究方向

- 鼻咽癌分子分型及精准治疗

### 学术兼职

- 美国国家癌症研究院 (NCI) 鼻咽癌临床试验协作组委员
- 中国-美国临床肿瘤学会 (CSCO-ASCO) 鼻咽癌联合指南专家组委员
- 中国临床肿瘤学会 (CSCO) 鼻咽癌专家委员会委员

### 联系方式

020-87343469

EMAIL:

[chenyup1@sysucc.org.cn](mailto:chenyup1@sysucc.org.cn)

## 陈雨沛

### 简介 (教育及工作经历)

- 研究方向为鼻咽癌等肿瘤的发生发展及治疗抵抗的相关机制研究, 发表一作/通讯高水平论文 17 篇, 包括 *Lancet*\*2、*J Clin Oncol*、*Cell Res*、*Ann Oncol*\*2、*Mol Cancer*、*J Hematol Oncol*、*J ImmunoTher Cancer*、*Clin Cancer Res*、*Nat Commun* 和 *BMJ* 等。其中 3 篇论文入选 ESI TOP 1% 高被引论文, 1 篇论文入选 ESI TOP 1% 热点论文。

### 近 5 年代表性论文 (5 篇)

- Metronomic capecitabine as adjuvant therapy in locoregionally advanced nasopharyngeal carcinoma: a multicentre, open-label, parallel-group, randomised, controlled, phase 3 trial. *Lancet*, 2021, 398(10297): 303-313. (IF 79.3, 第一作者)
- Single-cell transcriptomics reveals regulators underlying immune cell diversity and immune subtypes associated with prognosis in nasopharyngeal carcinoma. *Cell Res*, 2020, 30(11): 1024-1042. (IF 25.6, 第一作者)
- Identification and validation of novel microenvironment-based immune molecular subgroups of head and neck squamous cell carcinoma: implications for immunotherapy. *Ann Oncol*, 2019, 30(1): 68-75. (IF 33.0, 第一作者)
- Unraveling tumour microenvironment heterogeneity in nasopharyngeal carcinoma identifies biologically distinct immune subtypes predicting prognosis and immunotherapy responses. *Mol Cancer*, 2021, 20(1):14. (IF 27.4, 第一作者兼通讯作者)
- Identification of cross-talk between m6A and 5mC regulators associated with onco-immunogenic features and prognosis across 33 cancer types. *J Hematol Oncol*, 2020, 13(1): 22. (IF 17.4, 通讯作者)

### 主持/参加科研基金项目

- 国家自然科学基金面上项目, 基于基因表达谱的鼻咽癌诱导化疗响应性分子分型及机制研究, 2022-01 至 2025-12, 55 万, 主持
- 中国科协青年人才托举工程, 2021-01 至 2023-12, 45 万, 主持
- 广东省自然科学基金杰出青年项目, 鼻咽癌免疫分子分型模型的建立及分子机制研究, 2021-01 至 2024-12, 100 万, 主持
- 国家自然科学基金青年项目, 转录因子 TEAD4 在鼻咽癌转移中的作用及分子机制研究, 2019-01 至 2021-12, 22 万, 主持
- 中山大学肿瘤防治中心“优青提升计划”, 2019-04 至 2023-03, 150 万, 主持
- 国家重点研发计划青年科学家项目, 溶瘤病毒-双特异性抗体“二次重编程肿瘤微环境”的新型组合免疫疗法研究, 2022-01 至 2026-12, 500 万, 参加

### 获奖情况

- 中国高等学校十大科技进展 (2019) (学术骨干)
- 高等学校科技进步一等奖 (2020) (第十五完成人)
- 广东省医学科技奖一等奖 (2020) (第七完成人)
- 人民网“人民好医生” (2020)



## 邓务国 (实验研究部)

邓务国，中山大学肿瘤防治中心研究员/教授，博士生/博士后导师，华南肿瘤学国家重点实验室课题组负责人 (PI)，中山大学“百人计划”引进人才。

1997 年，毕业于北京大学，获理学博士学位。同年分配至中国人民大学工作，任讲师。1998-2003 四年多，在美国德克萨斯大学-休斯敦健康科学中心 (University of Texas Health Science Center in Houston) 从事博士后工作。

2003-2010 六年多，聘任至美国德克萨斯大-MD 安德森癌症中心 (MD Anderson Cancer Center) 工作，先后任讲师 (Instructor) 和助理教授 (Assistant Professor)。2010 年，作为中山大学“百人计划”引进人才回国工作，被聘任为研究员/教授、博士生/博士后导师、华南肿瘤学国家重点实验室课题组负责人 (PI)。

目前的主要研究方向包括：(1) 恶性肿瘤的发病机理；(2) 肿瘤相关基因的表达调控和信号传导；(3) 端粒酶的转录调控与生物学功能；(4) 天然药物的抗肿瘤作用机理。

近十年来，作为项目负责人，主持和承担 20 多项国家级与省部级科研课题。其中包括：国家自然科学基金面上项目 (6 项)、国家高技术研究发展计划 (“863 计划”) 项目、国家重点基础研究发展计划 (“973 计划”) 项目、国家教育部博士点基金项目、国家重点实验室自主课题、广东省自然科学基金重点项目等等。

作为“通讯作者”和“第一作者”，在国际知名学术期刊《Nature Communication》、《Blood》、《Molecular Cancer》、《Cancer Research》、《Cell Death & Differentiation》、《Redox Biology》、《Oncogene》等发表近 100 篇 SCI 学术论文，其中包括影响因子 (IF) 大于 10 的论文 20 余篇。是国家自然科学基金委员会课题评审专家；国际学术期刊《Molecular Cancer》、《Cancer Research》、《Oncogene》、《Cancer Letters》等的论文评审专家。



## 丁培荣 (结直肠科)

丁培荣 医学博士、博士生导师、主任医师、教授；中山大学肿瘤防治中心结直肠科行政副主任、广东省首批杰出青年医学人才、美国外科学院 Fellow(FACS)、美国斯隆凯特琳纪念癌症中心访问学者。

主要学术任职：中国抗癌协会家族遗传性肿瘤专业委员会副主任委员、中国临床肿瘤学会（CSCO）青委会副主任委员、中国抗癌协会大肠癌专业委员会肝转移学组副组长、广东省抗癌协会遗传性肿瘤专业委员会主任委员、广东省医学会胃肠外科分会副主任委员等。作为第一负责人承担国家自然科学基金三项；广东省自然科学基金、广州市科技计划项目、中山大学 5010 项目等多项课题。在高水平 SCI 收录杂志 **J Natl Cancer Inst, Ann Surg, Int J Cancer, Eur J Cancer, Cancer Lett, J Med Genet, Oncoimmunology, Eur Radiol** 等发表通讯作者及第一作者论文 30 余篇。

课题组主要研究方向包括遗传性结直肠癌分子筛查及其免疫异质性研究，年轻结直肠癌发病机制，以及基于多组学技术的直肠癌新辅助治疗敏感性预测及策略优化。课题组在遗传性肠癌筛查积累了大量的数据，超过 1 万例结直肠癌患者在本团队接受过遗传筛查，近 500 个遗传家系正在随访管理中，开展并完成了多项前瞻性临床研究。研究内容紧密结合临床，旨在探索与结直肠癌筛查、个体化治疗、疗效判断等相关的生物标志物和策略。



## 杜紫明（分子诊断科）

中山大学“百人计划”引进人才，现任中山大学肿瘤防治中心分子诊断科副研究员、博士生导师。先后获得中山大学医学博士学位（肿瘤学专业）和瑞典卡罗琳斯卡医学院哲学博士学位（肿瘤生物学专业），2013年至2020年先后在美国哈佛大学附属布莱根妇女医院以及哈佛大学干细胞与再生医学研究所任博士后，**Research Specialist, Research Associate** 等职。主要从事高维组织成像技术的研发和应用以及肿瘤免疫微环境和免疫治疗研究。

### 研究成果：

首次建立了 t-CyCIF 为核心的分析肿瘤组织免疫微环境的高维组织成像技术平台以及用于评估临床实验标本中药物的分布与治疗反应的多模态平台、创新性地发现脑膜瘤免疫治疗和分子病理学的分子基础，报道了世界上第一例经单纯免疫治疗后完全缓解的恶性复发脑膜瘤病例。相关研究成果被欧洲神经肿瘤协会脑膜瘤诊疗指南（2016年版），美国罕见癌症教科书（第五版），UpToDate 循证医学数据库等多次正面引用。迄今为止，以（并列）第一或通讯作者在 *Nat Protoc*、*Ann Oncol*、*Neuro Oncol*、*JCO Precis Oncol*、*Cancer Res*、*Int J Cancer* 等国际知名杂志发表论文 15 篇。主持中山大学“百人计划”人才引进启动基金、广东省自然科学基金面上项目、国家自然科学基金青年项目（已结题）。

### 代表性论文（\*并列第一作者，#通讯作者）：

1. G C Lopez B\*, Kohale IN\*, **Du Z\***, Korsunsky I *et al.* Multimodal platform for assessing drug distribution and response in clinical trials. *Neuro Oncol.* 2021 Aug 12, doi: 10.1093/neuonc/noab197. Online ahead of print
2. **Du Z\***, Lin JR\*, Rashid R\*, Maliga Z, *et al.* Qualifying antibodies for image-based immune profiling and multiplexed tissue imaging. *Nat Protoc.* 2019, 14, 2900–2930.
3. **Du Z**, Brewster R, Merrill P, Chmielecki J *et al.* Meningioma transcription factors link cell lineage with systemic metabolic cues. *Neuro Oncol.* 2018, 20(10):1331-1343.
4. Dunn IF\*; **Du Z\***, Touat M, Sisti M *et al.* Mismatch repair deficiency in high-grade meningioma: a rare but recurrent event associated with dramatic immune activation and clinical response to PD-1 blockade. *JCO Precis Oncol.* 2018, 2, 1-12.
5. **Du Z**, Santagata S#. Undercovering the links between systemic hormones and oncogenic signaling in the pathogenesis of meningioma. *Ann Oncol.* 2018, 29(3):537-540.

联系方式：E-mail:[duzml@sysucc.org.cn](mailto:duzml@sysucc.org.cn)



## 樊卫 (核医学科)

### 研究方向:

肿瘤的核素靶向治疗及核素剂量学研究;  
分子影像探针研发;  
肿瘤 PET 及 SPECT 诊断

### 导师简介

医学博士，主任医师，中山大学博士生导师，中山大学肿瘤防治中心核医学科主任，中山大学肿瘤防治中心临床核医学教研室主任，核医学住院医师规范化培训专业基地主任

现主要从事肿瘤核素分子影像学诊断和核素靶向内照射治疗等临床工作，擅长肿瘤的 PET 和 SPECT 诊断以及甲状腺癌、淋巴瘤、前列腺癌和骨转移瘤等核素内照射治疗；发表相关论文七十余篇，参与编写教育部规划全国高等院校教材《PET/CT 诊断学》（副主编）、《核医学》（英文版副主编）、《核医学教程》（编委）、《临床肿瘤学》（编委），参与编写学术专著八部，同时承担和参与十余项国家自然科学基金和省自然科学基金等科研项目。

### 在研科研项目（限 5 项）

- 1、广东省科技计划项目 樊卫#无需“谈癌色变”——癌症防治的重大创新平台科普教育活动；
- 2、国家自然科学基金 融合自杀基因；
- 3、广东省科技计划项目 基于蒙特-卡罗模拟与 SPECT/CT 扫描的碘-131 治疗分化型甲状腺癌剂量的精确计算及初步应用；
- 4、广东省科技计划项目 核素内照射治疗剂量

### 近 5 年代表性研究成果

- 1、Tang LQ\*, Chen QY\*, **Fan W\*** et al. Prospective study of tailoring whole-body dual-modality [18F]fluorodeoxyglucose positron emission tomography/computed tomography with plasma Epstein-Barr virus DNA for detecting distant metastasis in endemic nasopharyngeal carcinoma at initial staging. *J Clin Oncol*. 2013 Aug 10;31(23):2861-9. (IF=44.544)
- 2、Zhao YM, Li YH, Chen T, Zhang WG, Wang LH, Feng J, Li C, Zhang X\*, **Fan W\***, Hu YY\*. Image quality and lesion detectability in low-dose pediatric 18F-FDG scans using total-body PET/CT. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2021 Oct;48(11):3378-3385. (IF=9.236)
- 3、Xiao BB, Lin DF, Sun XS, Zhang X, Guo SS, Liu LT, Luo DH, Sun R, Wen YF, Li JB, Lv XF, Han LJ, Yuan L, Liu SL, Tang QN, Liang YJ, Li XY, Guo L, Chen QY, **Fan W\***, Mai HQ\*, Tang LQ\*. Nomogram for the prediction of primary distant metastasis of nasopharyngeal carcinoma to guide individualized application of FDG PET/CT. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2021 Jul;48(8):2586-2598. (IF=9.236)
- 4、Su Y, Zhang Y, Hua X, Huang J, Bi X, Xia W, Wang X, Huang Z, Song C, Zhong Y, Shi Y, Wang S; South China Breast Cancer Group (SCBCG), **Fan W\***, Yuan Z\*. High-dose tamoxifen in high-hormone-receptor-expressing advanced breast cancer patients: a phase II pilot study. *Ther Adv Med Oncol*. 2021 Feb 26;13:1758835921993436. (IF=8.168)
- 5、Wang Q, Li SB, Zhao YY, Dai DN, Du H, Lin YZ, Ye JC, Zhao J, Xiao W, Mei Y, Xiao YT, Liu SC, Li Y, Xia YF, Song EW, Tang GH, Zhang WG, Li ZJ, Zheng XB, Cao DH, Li MZ, Zhong Q, Chen ZP, Qian CN, **Fan W\***, Feng GK\*, Zeng MS\*. Identification of a sodium pump Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>ATPase  $\alpha$ 1-targeted peptide for PET imaging of breast cancer. *J Control Release*. 2018 Jul 10;281:178-188. doi: 10.1016/j.jconrel.2018.05.019. Epub 2018 May 17. Erratum in: *J Control Release*. 2019 Oct;311-312:324-325. PMID: 29777796. (IF=9.776)



## 范卫君 (微创介入治疗科)

范卫君, 1988年毕业于山东医科大学医疗系, 于1999年7月获复旦大学华山医院影像介入专业博士学位。1999年至今在中山大学肿瘤防治中心微创介入治疗科工作。现任中山大学肿瘤防治中心微创介入治疗科主任, 博士研究生导师。

**专长:** 原发性肝癌及各类肝转移瘤(尤其是黑色素瘤肝转移)的微创介入治疗, 各类肺转移瘤及软组织肿瘤等实体肿瘤的微创介入治疗。

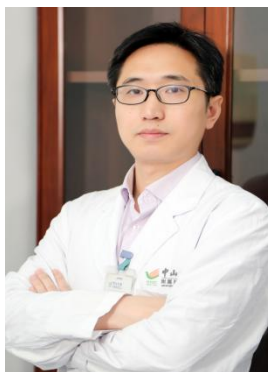
**学会兼职:** 中国医师协会介入医师分会肿瘤消融专委会任委员/中国临床肿瘤学会(CSCO)肿瘤消融治疗专家委员会主任委员/中国抗癌协会肿瘤消融专业委员会候任主委、广东省基层医药学会微创介入专业委员会主任委员、广东省抗癌协会肿瘤微创治疗专业委员会候任主委。

**科研基金:** 国家自然科学基金面上项目: ①RNA干扰EGFR抑制肺癌微波消融后残留的作用及机制研究; ②不同性质肝组织微波消融对邻近危险脏器损伤的机制研究。省级项目: ①MRI引导下肿瘤微波精准消融解决方案的研究及应用; ②MRI引导下肿瘤微波消融治疗系统的研发; ③肺癌消融专用水冷双窗微波消融天线的动物实验及临床试验研究; ④肝脏微波消融有效功率以及有效热沉积剂量与消融范围的关系的实验及临床研究。

**主编或编写专著:** ①《肝脏肿瘤微波消融治疗》: 人民卫生出版社, 2020年2月第1版, 主编; ②《肺部肿瘤微波消融治疗》: 人民卫生出版社, 2019年12月第1版, 副主编; ③《临床肿瘤学》: 科学技术文献出版社, 2005年第1版, 主编; ④《肿瘤介入诊疗学》: 科学出版社, 2005年第1版, 副主编。

### 发表论文: (近5年)

1. Qi H, Wan C, Zhang L, Wang J, Song Z, Zhang R, Zhang Z, Fan W. Early effective treatment of small pulmonary nodules with video-assisted thoracoscopic surgery combined with CT-guided dual-barbed hookwire localization. *Oncotarget*. 2017 Jun 13;8(24):38793-38801. doi: 10.18632/oncotarget.17044
2. Qi H, Zhang H, Wan C, Xie L, Song Z, Fan W. CT-guided microwave ablation through the lungs for treating liver tumors near the diaphragm. *Oncotarget*. 2017 Apr 26. doi: 10.18632/oncotarget.17422.
3. Song Z, Qi H, Zhang H, Xie L, Wan C, Fan W. Microwave ablation: results with three different diameters of antennas in ex Vivo Bovine and in Vivo Porcine Liver. *J Can Res Ther* 2017;13:737-41
4. Cao Fei, Shen Lujun, Qi Han et al. Tree-based classification system incorporating the HVTT-PVTT score for personalized management of hepatocellular carcinoma patients with macroscopic vascular invasion.[J]. *Aging (Albany NY)*, 2019, 11: 9544-9555.
5. Cao Fei, Xie Lin, Qi Han et al. Safety and efficacy of thermal ablation for subpleural lung cancers.[J]. *Thorac Cancer*, 2019, 10: 1340-1347.
6. Cao Fei, Wan Chao, Xie Lin et al. Localized RNA interference therapy to eliminate residual lung cancer after incomplete microwave ablation.[J]. *Thorac Cancer*, 2019, 10: 1369-1377.
7. Shen Lujun, Qi H, Chen Shuanggang et al. Cryoablation Combined With Transarterial Infusion of Pembrolizumab (CATAP) for Liver Metastases of Melanoma: An Ambispective, Proof-Of-Concept Cohort Study. *Cancer* 2020, doi: 10.1007/s00262-020-02566-z.
8. Chen Shuanggang, Mengting Shi, Shen Lujun et al. Microwave ablation versus sorafenib for intermediate-stage hepatocellular carcinoma with transcatheter arterial chemoembolization refractoriness: a propensity score matching analysis. *International Journal of Hyperthermia*, 37:1, 384-391.
9. Chen Shuanggang, Shen Lujun, Qiu Zhiyu et al. Transarterial chemoembolization combined with microwave ablation and apatinib in patients with Barcelona clinic liver cancer Stage C hepatocellular carcinoma: A propensity score matching analysis. *Journal of Cancer Research and Therapeutics* 2020;16:250-7.
10. Chen Shuanggang, Xiaoshi Zhang, Shen Lujun et al. Transcatheter arterial infusion of anti-programmed cell death 1 antibody pembrolizumab combined with temozolomide or nab-paclitaxel in patient with primary anorectal malignant melanoma: Four case reports. *Journal of Cancer Research and Therapeutics* 16:387-92.



## 方文峰 (内科)

职称：主任医师，博士研究生导师

Email: fangwf@sysucc.org.cn

研究方向：肿瘤内科/肺癌及鼻咽癌的靶向治疗及免疫治疗的临床及转化研究

### 个人荣誉与获奖：

2021 年，中国抗癌协会科技奖一等奖

2019 年，中国抗癌协会科技奖一等奖

2019 年，广东医学科技奖一等奖

2018 年，“广东省杰出医学青年人才”

2015 年，“广东省特支计划百千万工程青年拔尖人才”

### 主持课题：

1. **2021 年，国家自然科学基金，面上项目 1 项，EGFR 对 PCSK9 及 MHC-I/II 类分子调控在 EGFR 突变肺癌免疫治疗耐药中的作用及克服耐药新策略研究，2022.01-2025.12, 55 万 (主持)**
2. **2019 年，国家自然科学基金，面上项目 1 项，EBV 潜伏膜蛋白 LMP1 介导 MHC-I/II 抑制和 PD-L1 上调在鼻咽癌免疫逃逸中的作用及联合免疫治疗策略探索，2020.01-2021.12, 55 万 (主持)**
3. **2018 年，重大新药创制国家科技基金，重大专项，新型靶向抗肿瘤 1 类新药 ACC006 临床研究 (子课题)，2018.01-2020.12,60 万 (主持)**
4. **2017 年，国家自然科学基金，面上项目 1 项，EGFR 对 MHC-I/II 分子和 PD-L1 的调控在肺癌免疫逃逸中的作用及免疫治疗策略研究，2018.01-2021.12, 50 万 (主持)**

### 第一作者、通讯作者 (含共一、共通讯) 代表性论文 (近三年)：

1. Shaodong Hong#, Yaxiong Zhang#...**Wenfeng Fang** (方文峰)\* (共同通讯), Li Zhang\*. Gemcitabine Plus Cisplatin Versus Fluorouracil Plus Cisplatin as First-Line Therapy for Recurrent or Metastatic Nasopharyngeal Carcinoma: Final Overall Survival Analysis of GEM20110714 Phase III Study. **Journal of Clinical Oncology**. 2021 Aug; JCO2100396.
2. Yunpeng Yang#, Song Qu#...**Wenfeng Fang** (方文峰)\* (共同通讯), Li Zhang\*. Camrelizumab versus placebo in combination with gemcitabine and cisplatin as first-line treatment for recurrent or metastatic nasopharyngeal carcinoma: a multicenter, randomized, double-blind, phase 3 trial. **Lancet Oncology**. 2021 Aug; 22(8): 1162-1174.
3. **Wenfeng Fang** (方文峰) #, Haoxuan Jin#...Li Zhang\*. Intratumoral heterogeneity as a predictive biomarker in anti-PD-(L)1 therapies for non- small cell lung cancer. **Molecular Cancer**, 2021 Feb; 20 (1):37.
4. **Wenfeng Fang**(方文峰)#, Yuxiang Ma#...Li Zhang\*. Comprehensive Genomic Profiling Identifies Novel Genetic Predictors of Response to Anti-PD-(L)1 Therapies in Non-Small-Cell Lung Cancer. **Clinical Cancer Research**, 2019 Aug; 25(16): 5015-5026.
5. **Wenfeng Fang** (方文峰) #, Yihua Huang#...Li Zhang\*. Nintedanib Effect in Osimertinib-Induced Interstitial Pneumonia. **Journal of Thoracic Oncology**; 2020 Mar; 15(3): E34-E35. (IF=15.609)
6. **Wenfeng Fang** (方文峰) #, Jiadi Gan#...Li Zhang\*. Acquired EGFR L718V Mutation and Loss of T790M-Mediated Resistance to Osimertinib in a Patient With NSCLC Who Responded to Afatinib. **Journal of Thoracic Oncology**; 2019 Dec; 14(12): E274-E275.



## 冯琳 (实验研究部)

### 导师简介

冯琳，中山大学肿瘤防治中心研究员，博士生导师。国家自然科学基金优秀青年基金获得者、中山大学百人计划人才引进、中科院优博。美国 MD 安德森癌症中心 博士后、讲师，美国耶鲁大学博士后，中科院上海生命科学院理学博士，南京大学学士。研究领域为 EB 病毒相关肿瘤。主持多项国家自然科学基金，以第一或通讯作者共发表 SCI 论文 15 篇，发表在 *Nat Commun*, *NSMB*, *PNAS*, *Cancer Res*, *PLoS Pathog*, *mBio* 等杂志，SCI 他引总数 1900 余次，H 指数 20。主持多项国家级基金。现任广东省临床

医学会头颈肿瘤综合治疗专委会常务委员，广东省抗癌协会鼻咽癌专业委员会青年常务委员，中国抗癌协会肿瘤微环境专委会青年委员。

### 研究方向：

- 1、病毒感染相关肿瘤的遗传易感性
- 2、EB 病毒与宿主的相互作用
- 3、以 EB 病毒为靶点的抗肿瘤药物研发

### 实验室及团队简介：

实验室现有博士生 8 名，技术员 1 名。实验室成员具有临床医学、生物、药学、检验等专业背景，充分实现学科交叉与融合。课题组建立了与国内外一流实验室的深入合作，支持组员参加国内外大型学术会议，鼓励开展创新性研究。

### 联系方式

E-mail: fengl@sysucc.org.cn

### 在研科研项目

- 1、国自然优秀青年基金，肿瘤学-头颈部肿瘤，120 万，2020.1-2022.12
- 2、国自然面上项目，基于遗传易感性构建鼻咽癌基因工程小鼠模型，82 万，2019.1-2022.12
- 3、国家重点研发计划重点专项，基于基因组不稳定性的新型蛋白质机器在肿瘤发生发展中的作用、机制及干预，114 万，2017.7-2022.6
- 4、中山大学肿瘤防治中心杰青提升计划，250 万，2018-2023

### 代表性研究成果

- 1、Vasculogenic mimicry formation in EBV-associated epithelial malignancies. **Nat Commun**. 2018 Nov 27;9(1):5009 通讯作者
- 2、TNFRSF19 inhibits TGF $\beta$  signaling through interaction with TGF $\beta$  receptor type I to promote tumorigenesis. **Cancer Res**. 2018 Jul 1;78(13):3469-3483 通讯作者
- 3、Epstein-Barr virus activates F-box protein FBXO2 to limit viral infectivity by targeting glycoprotein B for degradation. **PLoS Pathog**. 2018 Jul 27;14(7):e1007208 通讯作者
- 4、A low-producing haplotype of Interleukin 6 disrupting CTCF binding is protective against severe COVID-19. **mBio**, 2021 Oct 26;12(5):e0137221 通讯作者



## 符立梧 (实验研究部)



符立梧，男，1964年11月出生，博士，教授，博士生导师。1999年~2001年美国南卡医科大学博士后，2002年回国。医学学士、毒理学硕士、肿瘤药理学与化疗学博士和于美国主要从事肿瘤分子生物学博士后研究。专长于抗癌药物药理学、抗癌药物开发及实现肿瘤化疗个体化的研究，是肿瘤药理学学科带头人，华南肿瘤学国家重点实验室PI，自1993年以来，一直从事抗癌药物耐药性（尤其是多药耐药性）的研究、肿瘤干细胞抗药性及实现肿瘤化疗药物个体化的研究。近年来作为课题负责人主持研究的省部级以上课题有：863项目1项、973分题1项、863分题1项、重点研发计划课题1项、国家自然科学基金（9项）、广东省自然科学基金（6项）等。作为第一或通讯作者已国内外杂志发表论文230多篇，其中包括 *Nat Commun*, *Cancer Res*(8篇), *Eur J Cancer*, *Mol Cancer*(9篇), *Signal Transduct Target Ther*, *Br J Pharmacol*, *Biochem Pharmacol*, *Mol Pharmacol*, *Mol Cancer Ther* 等刊物；发明专利12项。研究成果获中国抗癌协会科技进步一等奖（2013，排名第一）、广东省科技进步一等奖（2012，自然科学奖，排名第一），高等学校科学研究优秀成果奖（自然科学奖）二等奖（2011，排名第一）、教育部科技成果二等奖（排名第一）、广东省丁颖奖（2012），广东省特支计划领军人才（2015）和第一批广东省医学领军人才（2018）。

(1) Wu S, Luo M, To KKW, Zhang J, Su C, Zhang H, An S, Wang F, Chen D, **Fu L\***. Intercellular transfer of exosomal wild type EGFR triggers osimertinib resistance in non-small cell lung cancer. *Mol Cancer*. 2021 Jan 18;20(1):17. (IF:27)

(2) Wang F, Qi XM, Wertz R, Mortensen M, Hagen C, Evans J, Sheinin Y, James M, Liu P, Tsai S, Thomas J, Mackinnon A, Dwinell M, Myers CR, Bartrons R, **Fu L\***, Chen G\*. p38gamma MAPK is essential for aerobic glycolysis and pancreatic tumorigenesis. *Cancer Res*. 2020 Jun 24;3281. (IF:12.7)

(3) Xu M, Wang F, Li G, Wang X, Fang X, Jin H, Chen Z, Zhang J, **Fu L\***. MED12 exerts an emerging role in actin-mediated cytokinesis via LIMK2/cofilin pathway in NSCLC. *Mol Cancer*. 2019 May 9;18(1):93. (IF:27)

(4) Luo XL, Deng C, Su XD, Wang F, Chen Z, Wu XP, Liang SB, Liu J\*, **Fu L\***. Loss of MED12 induces tumor dormancy in human epithelial ovarian cancer via downregulation of EGFR. *Cancer Res*. 2018 Jul 1;78(13):3532-3543. (IF:12.7)

(5) Chen W, Tian R, Xu C, Yung BC, Wang G, Liu Y, Ni Q, Zhang F, Zhou Z, Wang J, Niu G, Ma Y, **Fu L\***, Chen X\*. Microneedle-array patches loaded with dual mineralized protein/peptide particles for type 2 diabetes therapy. *Nat Commun*. 2017 Nov 24;8(1):1777. (IF: 14.9)



## 傅剑华 (胸科)

傅剑华，博士生导师，中山大学肿瘤防治中心胸外科（国家临床重点胸外科）主任医师，华南肿瘤学国家重点实验室PI，广东省食管癌研究所所长。一直从事胸部肿瘤包括：食管癌、肺癌、纵隔肿瘤等的外科诊治及综合治疗，擅长于食管癌、肺癌及胸部肿瘤复杂的外科手术治疗及胸部肿瘤的微创治疗，对食管癌/肺癌的综合治疗、胸部肿瘤非血管介入手术、早期食管癌内镜微创手术等有深入的研究。

迄今已在国内外有影响力的杂志上发表论文 100 余篇，参编专著作 6 本，多次在国际会议上作特邀报告，多篇论文在国际会议上交流。研究成果曾获广东省科学技术研究成果二等奖和三等奖；已被授权发明专利 2 项，其研制的“治疗食管良性狭窄记忆金属支架”已产业化，治疗难治性食管良性狭窄取得了良好的效果。

广东省食管癌研究所一直以来致力于食管癌综合治疗及相关转化性研究。开展了新辅助放化疗相关的 III 期临床研究（NEOCRTEC5010）阶段性成果发表于国际权威杂志 *Journal of Clinical Oncology*，结果证实，术前放化疗并手术可延长局部晚期食管癌的总生存，将食管癌患者的中位生存期延长将近 50%，奠定了“术前新辅助放化疗联合手术”治疗模式在国内外的地位。在临床研究的基础上，我们亦通过转化性研究，试图建立食管鳞癌的分子分期与分子分型体系。通过基因组、表达谱、基因组编辑、单细胞、免疫细胞类群等组学手段，发现与食管癌早期诊断、个体化治疗靶点或方案、疗效判断等相关的生物标志物和策略，并阐明疾病致病分子机制，为实现肿瘤的个体化精确诊治提供有效产品。



## 高飞 (微创介入治疗科)

**导师简介:** 中山大学附属肿瘤医院微创介入科主任医师、博士生导师, 中山大学肿瘤学博士、美国 Rochester 大学博士后、广东省“杰出青年医学人才”。作为发起人与执行主席连续主办四届“南方 TIPS 论坛”。主张肝癌合并门静脉高压症的积极干预, 以期改善患者生活质量与预后。以第一或通讯作者在《Radiology》、《Eur Radiol》等杂志发表 SCI 论文 28 篇, 并连续 5 年为《Eur Radiol》特约审稿人。主持国家自然科学基金面上项目、广东省自然科学基金等十余项课题研究。获得首届国家名医高峰论坛“国之名医·青年新锐”、CCI2019 中国介入新锐、Research Fellowship of URM (USA)、2015 年全国优秀青年介入医师研究奖二等奖, 2019 年获得中国抗癌协会科技进步二等奖,

2020 年获广东省科技进步奖一等奖。兼任中国医师协会介入医师分会青年副主任委员、中国抗癌协会肿瘤微创治疗专业委员会秘书长 & 青年副主任委员兼粒子分会秘书长、中国抗癌协会肿瘤介入专业委员会青年副主任委员、广东省抗癌协会肿瘤微创治疗专业委员会青年主任委员等。

### 研究方向

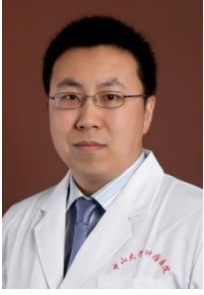
擅长肝癌合并门静脉高压症微创介入治疗 (尤其疑难门静脉高压症 TIPS 术)、实体肿瘤射频 (微波) 消融及粒子植入、复杂恶性梗阻性黄疸的胆道支架植入。

### 主持项目情况

1. 国家自然科学基金委, 编号: 81571780, 2016/01-2019/12, OPN/IRF1/HOTAIR 通路对 125I 粒子放射生物效应的作用及分子机制, 57 万, 主持。
2. 广东省自然科学基金, 编号: 2014A030310006, 2015/01-2018/01, 125I 粒子对食管癌纵隔转移性淋巴结细胞凋亡、细胞周期阻滞及 VEGF-C 表达作用的体内研究, 10 万, 主持。
1. 广东省科学技术厅: 编号: 2012B031800372, 2013/01-2015/12, TACE 联合脾脏微波消融对肝癌合并脾亢治疗优势的研究, 主持。
2. 高校基本科研业务费中山大学青年教师培育项目, 编号: 17ykpy79, 2016/01-2018/12, OPN 下调 125I 粒子放射生物效应的分子机制, 15 万, 主持。
3. 教育部留学基金委, 2016/6, 探讨 125I 粒子治疗结肠癌腹膜后转移性淋巴结的疗效及作用机制, 3 万, 主持。

### 近五年代表性研究成果

1. Wang G, Zhang F, Yang B, Xue J, Peng S, Zhong Z, Zhang T, Lu M, **Gao F**<sup>(\*)</sup>. Feasibility and Clinical Value of CT-guided 125I Brachytherapy for Bilateral Lung Recurrences From Colorectal Carcinoma: The Feasibility And Clinical Value, Radiology. 2016 Mar;278(3):897-905.
2. Yan H<sup>#</sup>, Mo Z<sup>#</sup>, Xiang Z<sup>#</sup>, Rong D<sup>#</sup>, Zhang Y, Chen G, Zhong Z, Zhang F\*, **Gao F**\*. CT-guided 125I brachytherapy for locally recurrent nasopharyngeal carcinoma, J Cancer, 2017 Jul 5;8(11):2104-2113.
3. Yan H<sup>#</sup>, Xiang Z<sup>#</sup>, Zhong Z<sup>#</sup>, Mo Z, Zhang T, Chen G, Zhang F\*, **Gao F**\*. CT-guided 125I brachytherapy in the treatment of distant metastases in the oral cavity and maxillofacial region, Transl Oncol. 2017 Feb;10(1):90-98.
4. Zhiqiang Mo<sup>#</sup>; Tao Zhang<sup>#</sup>; Yanling Zhang; Zhanwang Xiang; Huzhen Yan; Zhihui Zhong; **Fei Gao**\*; Fujun Zhang\*. Feasibility and clinical value of CT-guided 125I brachytherapy for metastatic soft tissue sarcoma after first-line chemotherapy failure. Eur Radiol, 2018.3, 3(28): 1194~1203
5. Zhanwang Xiang<sup>1,2,3</sup>, Mingjun Bai<sup>1,2,3</sup>, Guohong Li<sup>5</sup>, Bihui Zou<sup>4</sup>, Zhihui Zhong<sup>4</sup>, **Fei Gao**<sup>4</sup>, Chun Wu<sup>1,2,3</sup>, Mingsheng Huang<sup>1,2,3</sup>, Fujun Zhang, Safety and efficacy of 125I brachytherapy for bilateral lung recurrences from hepatocellular carcinoma after resection or ablation. Journal of Cancer Research and Clinical Oncology (2019) 145:1907-1916.



## 高嵩 (实验研究部)

1983 年出生。中山大学肿瘤防治中心华南肿瘤学国家重点实验室研究员，博士生导师，实验研究部副主任。武汉大学学士，英国圣安德鲁斯大学硕士，德国马克斯-德尔布吕克分子医学中心/柏林自由大学博士。以通讯作者在 *Nature*, *Immunity*, *Trends in Cell Biology*, *Nature Communications*, *Nucleic Acids Research* 等杂志上发表多篇论文，申请国内外专利 6 项。入选教育部新世纪优秀人才（2012）、“广东特支计划”科技创新青年拔尖人才（2015）和中青年科

技创新领军人才（2019）、广东省“杰出青年医学人才”（2018）、科技部创新人才推进计划“中青年科技创新领军人才”（2018）、国自然优秀青年科学基金资助（2017）。

### 主要研究方向：

1. Functional mechanisms of the dynamin superfamily, particularly mitofusins which catalyze mitochondrial outer membrane fusion.
2. Structural and functional study in tumor-related novel RNA processing enzymes.

### 主要承担的科研项目：

1. 国家重点研发计划项目，线粒体融合的机理及其在 T 细胞肿瘤免疫治疗中的应用，在研；
2. 国家自然科学基金面上项目，Slfn 家族蛋白抑制肿瘤细胞增殖的机制研究，在研；
3. 国家自然科学基金优秀青年科学基金，线粒体融合的机制，已结题；
4. 国家自然科学基金面上项目，多发性骨髓瘤相关 FAM46 核苷酸转移酶家族的结构和功能的研究，在研；
5. 国家重大科学研究计划课题，肿瘤侵袭转移关键蛋白的修饰和结构解析，已结题

### 近五年代表性论著：

1. **Gao S\*** and Hu J\*. Mitochondrial fusion: The machineries in and out. *Trends in Cell Biology* 2021, 31(1):62-74 (Invited Review)
2. Zhang H#, Zhang SH#, Hu JL#, Wu YT, Ma XY, Chen Y, Yu B, Liao S, Huang H, **Gao S\***. Structural and functional characterization of multiple myeloma associated cytoplasmic poly(A) polymerase FAM46C. *Cancer Communications* (2021) 41(7):615-630
3. He HP#, Luo M#, Cao YL, Lin YX, Zhang H, Zhang X, Ou JY, Yu B, Chen X, Xu M, Feng L, Zeng MS, Zeng YX, **Gao S\***. Structure of Epstein-Barr virus tegument protein complex BBRF2-BSRF1 reveals its potential role in viral envelopment. *Nature Communications* 2020, 11(1):5405
4. Ma XY#, Zhang H#, Feng JX, Hu JL, Yu B, Luo L, Cao YL, Liao S, Wang J, **Gao S\***. Structures of mammalian GLD-2 proteins reveal molecular basis of their functional diversity in mRNA and microRNA processing. *Nucleic Acids Research* 2020, 48(15):8782-95
5. Hu JL#, Liang H#, Zhang H#, Yang MZ, Sun W, Zhang P, Luo L, Feng JX, Bai H, Liu F, Zhang T, Yang JY, Gao Q, Long Y, Ma XY, Chen Y, Zhong Q, Yu B, Liao S, Wang Y, Zhao Y, Zeng MS, Cao N, Wang J, Chen W\*, Yang HT\*, **Gao S\***. FAM46B is a prokaryotic-like cytoplasmic poly(A) polymerase essential in human embryonic stem cells. *Nucleic Acids Research* 2020, 48(5):2733-8
6. Li YJ#, Cao YL#, Feng JX#, Qi Y, Meng S, Yang JF, Zhong YT, Kang S, Chen X, Lan L, Luo L, Yu B, Chen S, Chan DC, Hu J, **Gao S\***. Structural insights of human mitofusin-2 into mitochondrial fusion and CMT2A onset. *Nature Communications* 2019, 10(1):4914
7. Yang JY#, Deng XY#, Li YS, Ma XC, Feng JX, Yu B, Chen Y, Luo YL, Wang X, Chen ML, Fang ZX, Zheng FX, Li YP, Zhong Q, Song LB, Xu RH, Zeng MS, Chen W, Zhang H, Xie W\*, **Gao S\***. Structure of Schlafen13 reveals a new class of tRNA/rRNA-targeting RNase engaged in translational control. *Nature Communications* 2018, 9(1):1165
8. Cao YL, Meng S, Chen Y, Feng JX, Gu DD, Yu B, Li YJ, Yang JY, Liao S, Chan DC, **Gao S\***, MFN1 structures reveal nucleotide-triggered dimerization critical for mitochondrial fusion. *Nature* 2017, 542(7641):372-6
9. Chen Y#, Zhang L#, Graf L, Yu B, Liu Y, Kochs G, Zhao Y\*, **Gao S\***. Conformational dynamics of dynamin-like MxA revealed by single-molecule FRET. *Nature Communications* 2017, 8:15744



## 高益军 (实验研究部)

高益军博士，中山大学肿瘤防治中心研究员，华南肿瘤学国家重点实验室PI，博士生导师。中山大学“百人计划”引进人才。高益军博士先后在中科院上海生化细胞所季红斌教授和美国纪念斯隆凯特琳癌症中心 Neal Rosen 教授实验室接受系统科研训练。高益军博士已发表 SCI 论文 21 篇，其中第一作者（含共同第一作者）8 篇，包括 1 篇 *Nature Medicine*，2 篇 *Cancer Discovery*，1 篇 *Cell Research*，1 篇 *Nature Communications*，1 篇 *PNAS*，1 篇 *Cancer Research* 以及 1 篇 *Protein & Cell*。

### 研究方向

高益军博士长期致力于肿瘤精准治疗的靶点鉴定和药物开发，围绕肿瘤治疗的新靶点鉴定以及如何克服当前靶向药的耐药问题展开，做出了一系列原创性的发现：鉴定了抑癌基因 *LKB1* 突变肿瘤的精准治疗靶点；对于 *MEK1* 基因多位点突变进行了精准分型和精准靶向；揭示了肿瘤对于 *RAF*、*MEK* 抑制剂的耐受机制，在此基础上阐明了新型 *RAF*、*MEK* 抑制剂克服药物耐受的作用机理。以上的研究成果使得多个新型 *RAF* 抑制剂的 I 期临床试验得以顺利推进。高益军课题组通过对临床样本的多组学分析结合肿瘤耐药模型以及疾病动物模型的构建，系统性地研究肺癌进展以及对靶向药物耐受的分子机制，鉴定新的治疗靶点，在此基础上联合国内外制药公司共同研发新一代靶向药物，依托中山大学肿瘤防治中心推动药物临床试验的开展。

### 近五年代表性研究成果

1. **Gao Y**, Maria A, Na N, Paula A, Gorelick AN, Hechtman JF, Carson J, Lefkowitz RA, Weigelt B, Taylor BS, Zhao H, Reis-Filho JS, de Stanchina E, Rosen N, Yao Z and Yaeger R. V211D mutation in *MEK1* causes resistance to *MEK* inhibitors in colon cancer. *Cancer Discov.* 2019, DOI:10.1158/2159-8290.
2. Yao Z\*, **Gao Y\***, Su W\*, Yaeger R, Tao J, Na N, Zhang Y, Zhang C, Rymar A, Tao A, Timaul NM, McGriskin R, Outmezguine NA, Zhao H, Chang Q, Qeriqi B, Barbacid M, de Stanchina E, Hyman DM, Bollag G, Rosen N. *RAF* inhibitor PLX8394 selectively disrupts *BRAF* dimers and *RAS*-independent *BRAF*-mutant-driven signaling. *Nat Med.* 2019, 25(2):284-291.
3. **Gao Y**, Chang MT, McKay D, Na N, Zhou B, Yaeger RD, Torres NM, Muniz K, Drost M, Barbacid M, Caponigro G, Stuart D, Moebitz H, Solit DB, Abdel-Wahab O, Taylor BS, Yao Z, Rosen N. Allele-specific mechanisms of activation of *MEK1* mutants determine their properties. *Cancer Discov.* 2018, 8(5):648-661.



## 韩非 (放疗科)

韩非，主任医师，博士生导师，放疗科副主任。

**研究方向：**鼻咽癌复发转移机制及放射敏感性研究

**社会兼职：**广东省抗癌协会放疗专业委员会主任委员，中国抗癌协会放射防护专业委员会常务委员，中国抗癌协会放疗专委会委员，中国抗癌协会鼻咽癌专业委员会委员，CSCO 头颈肿瘤专家委员会常务委员，CSCO 放疗专家委员会委员，CSCO 鼻咽癌专家委员会委员，国家卫健委能力建设和继续教育肿瘤专家委员会委员，广东省临床医学学会放疗专委会副主任委员。

### 主持临床研究：

1. 放疗联合同步化疗对比单纯放疗治疗 rT3/T4 期局部复发鼻咽癌的多中心、前瞻性、III 期随机对照临床研究（中山大学肿瘤防治中心 308 项目）
2. 卡瑞利珠单抗联合放化疗治疗局部晚期鼻腔副鼻窦鳞癌的多中心 II 期临床研究
3. 特瑞普利单抗治疗再程放疗后局部复发/残留鼻咽癌的 II 期单臂临床研究
4. 适形调强放射治疗联合同期恩度治疗复发鼻咽癌 II 期临床随机对照研究

### 五年内代表作：

1. Li YQ, Tian YM, Tan SH, Liu MZ, Kusumawidjaja G, Ong EHW, Zhao C, Tan TWK, Fong KW, Sommat K, Soong YL, Wee JTS, Han F, Chua MLK. Prognostic Model for Stratification of Radioresistant Nasopharynx Carcinoma to Curative Salvage Radiotherapy. *J Clin Oncol*. 2018 Mar 20;36(9):891-899. doi: 10.1200/JCO.2017.75.5165.
2. Chen BB, Lu SY, Peng H, Sun FF, Zhu J, Wang J, Huang JT, Zhen ZJ, Sun XF, Han F, Zhang YZ. Comparison of Long-Term Outcomes and Sequelae Between Children and Adult Nasopharyngeal Carcinoma Treated With Intensity Modulated Radiation Therapy. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*. 2020 Mar 15;106(4):848-856. doi: 10.1016/j.ijrobp.2019.11.035.
3. Tian YM, Liu MZ, Zeng L, Bai L, Lin CG, Huang SM, Deng XW, Chong-Zhao, Lu TX, Han F. Long-term outcome and pattern of failure for patients with nasopharyngeal carcinoma treated with intensity-modulated radiotherapy. *Head Neck*. 2019 May;41(5):1246-1252. doi: 10.1002/hed.25545.
4. Chen BB, Li J, Guan Y, Xiao WW, Zhao C, Lu TX, Han F. The value of shear wave elastography in predicting for undiagnosed small cervical lymph node metastasis in nasopharyngeal carcinoma: A preliminary study. *Eur J Radiol*. 2018 Jun;103:19-24. doi: 10.1016/j.ejrad.2018.03.006.
5. Chen BB, Huang SM, Xiao WW, Sun WZ, Liu MZ, Lu TX, Deng XW, Han F. Prospective matched study on comparison of volumetric-modulated arc therapy and intensity-modulated radiotherapy for nasopharyngeal carcinoma: dosimetry, delivery efficiency and outcomes. *J Cancer*. 2018 Feb 28;9(6):978-986. doi: 10.7150/jca.22843.



## 胡寓旻 (实验研究部)

中山大学“百人计划”引进人才，中山大学肿瘤防治中心研究员，博士生导师。目前研究方向结合液-气相-质谱技术，利用靶标与非靶标代谢组、代谢流分析方法，探索三羧酸循环、糖代谢、磷酸戊糖途径、激素、氨基酸、脂类等代谢异常促进肿瘤发生发展的机制，并由此进行特异性肿瘤标志物检测方法与靶向药物研发的转化研究。主要发现包括重要癌基因Kras与FLT3突变通过调控线粒体功能促进实体肿瘤与白血病代谢重编程机制，在Leukemia、Blood、Cell Research、PLoS Biology等杂志发表第一与通讯作者论文。

目前主持国家自然科学基金面上项目“三羧酸循环酶ACO2调节脂肪代谢机制及其在结肠癌发生发展的研究”、国家重点研发计划精准医学研究课题“靶标肿瘤代谢组学数据质量控制关键技术研发与应用示范”等。作为主要发明人在肿瘤代谢标志物检测技术及诊断应用、新型抗肿瘤药物等领域申请专利9项(目前授权4项)。

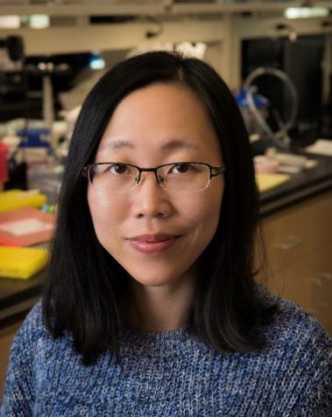
近年作为通讯作者与主要发明人成果如下：

### 通讯作者论文：

1. ITD mutation in FLT3 tyrosine kinase promotes Warburg effect and renders therapeutic sensitivity to glycolytic inhibition, *Leukemia*, 31 (2017) 2143-2150.
2. Metabolic reprogramming and redox adaptation in sorafenib-resistant leukemia cells: detected by untargeted metabolomics and stable isotope tracing analysis, *Cancer communications*, 39 (2019) 17.
3. Loss of mitochondrial aconitase promotes colorectal cancer progression via SCD1-mediated lipid remodeling, *Molecular Metabolism*, 2021 Jun;48:101203.

### 申请或授权专利：

1. 一种FLT3/ITD突变体抑制剂及其在防治肿瘤药物中的应用, 2021-07-27授权, 中国, ZL201810219462.0.
2. 一种检测肿瘤代谢通路基因表达的引物组、PCR芯片及其应用, 2020-06-30授权, 中国, ZL201710200640.0.
3. 血清靶标代谢标志物作为诊断肺癌的应用, 2020-10-11申请, (中国, 202011077018.3; PCT/CN2021/122812)
4. 血清代谢标志物作为检测EGFR突变的应用, 2021-11-12申请, 中国, 20211340149.0
5. 一种面向LC/GC-MS的代谢组学数据质量控制方法及系统, 2020-02-28申请, 中国, 202010130483.2.
6. 基于分子指纹预测的代谢物识别系统及其应用方法, 2020-10-15申请, 中国, 202011102529.6.
7. 代谢特征谱推断方法、系统、计算机设备及存储介质, 2021-06-24申请。(中国, 202110106942.1; PCT/CN2021/102060)



## 黄慧琳 (实验研究部)

博士，中山大学“百人计划”引进人才，现于中山大学肿瘤防治中心担任研究员，博士生导师。2012年获中山大学生物化学与分子生物学博士学位。2013年至2015年在美国西北大学、辛辛那提大学从事博士后研究，随后于美国希望之城贝克曼研究所担任助理研究教授。主要研究方向为 RNA 表观遗传在肿瘤中的调控、功能和干预，发表 SCI 论著 20 余篇，其中以第一或共同第一作者身份在 *Nature*、*Nature Cell Biology*、*Cell Stem Cell*、*Cancer cell*、*Genes & Development* 等国际顶级期刊发表多篇高水平论文。主要成果包括：揭示组蛋白 H3K36me3 决定 RNA m<sup>6</sup>A 甲基化的生成；发现一类新型 m<sup>6</sup>A 读码器 IGF2BP 家族蛋白促进 mRNA 的稳定和翻译；阐明 m<sup>6</sup>A 编码器 METTL14 促进造血干细胞干性及白血病发生。课题组将以 m<sup>6</sup>A 等重要的 RNA 表观修饰及其调控蛋白为研究对象，深入探讨各种重要的表观遗传修饰在肿瘤中的调控机制和生物学功能，并以 RNA 表观修饰及其相关蛋白为靶点开发肿瘤新疗法。

### 代表性成果：

- (1) **Huang H\***, Weng H\*, Zhou K\*, Wu T\*, Zhao BS\*, et. al., Histone H3 trimethylation at lysine 36 guides m<sup>6</sup>A RNA modification co-transcriptionally. ***Nature*** 2019, 567:414-419. (IF: 42.778)
- (2) **Huang H\***, Weng H\*, Sun W\*, Qin X\*, Shi H\*, et. al., Recognition of RNA N<sup>6</sup>-methyadenosine by IGF2BP proteins Enhances mRNA Stability. ***Nature Cell Biology*** 2018, 20:285-295. (IF: 20.042)
- (3) Weng H\*, **Huang H\***, Wu H\*, Qin X\*, Zhao BS\*, et, al., METTL14 Inhibits Hematopoietic Stem/Progenitor Differentiation and Promotes Leukemogenesis via mRNA m<sup>6</sup>A Modification. ***Cell Stem Cell*** 2018, 22: 191-205. (IF: 20.86)
- (4) Huang H\*, **Weng H\***, Chen J#. m<sup>6</sup>A Modification in Coding and Non-coding RNAs: Roles and Therapeutic Implications in Cancer. ***Cancer Cell*** 2020; 37: 270-288. (IF: 26.602)





## 黄金华 (微创介入治疗科)

微创介入治疗科主任，教授、主任医师、博导

**研究方向：**主要围绕肝癌的微创介入治疗进行临床治疗与研究。在肝癌射频与微波热消融方面进行了系统的有开拓性的临床与基础研究工作：

- ①国内外首次提出“稀盐酸灌注射频消融”，将单针灌注电极消融范围从3cm以下提高到6cm。通过多源微波同步消融策略，将热消融范围扩大到9cm。
- ②牵头中山大学“5010计划”项目：TAE同步联合热消融治疗大肝癌的前瞻性多中心随机对照研究，为肝癌热消融治疗提供新的临床策略和证据。
- ③结合临床，聚焦免疫微环境在肝癌热消融后复发中的作用和机制，获得国家自然科学基金重点项目。
- ④近年来致力于大肝癌多源精准热消融三维可视化的研发与临床转化，以及基于人工智能的实体肿瘤精准介入诊疗体系研究。

相关成果以通讯作者身份发表在 *Cancers*、*Eur Radiology*、*Int J Hyperthermia*、*Cardiovasc Intervent Radiol*、*J Cancer Res Clin Oncol*、*Cancer Commun* 等国际知名 SCI 期刊。

### 主持项目情况：

- 1.国家自然科学基金委员会，重点项目，U20A20370，MDSC在肝癌热消融后复发中的关键作用及其机制，2021-01至2024-12，260万元，在研，主持
- 2.国家自然科学基金委员会，面上项目，81771955，多源微波同步消融扩大组织消融范围的机制及临床前研究，2018-01至2021-12，50万元，在研，主持
- 3.广州市科技计划项目，产学研协同创新重大专项，201704020134，大肝癌多源精准热消融三维可视化的研发与临床转化，2017-05至2020-04，200万元，结题，主持
- 4.广州市科技计划项目，广州市健康医疗协同创新重大专项，201704020228，基于人工智能的实体肿瘤精准介入诊疗体系研究，2017-03至2020-12，900万元，结题，主持
- 5.中山大学临床医学研究5010计划项目，2016002，TAE同步联合热消融治疗大肝癌的前瞻性、多中心随机对照研究，2016-06至2021-12，140万，在研，主持
- 6.国家自然科学基金委员会，面上项目，81371652，射频消融联合盐酸灌注治疗不可切除大肝癌的基础和临床研究，2014-01至2017-12，65万元，结题，主持

### 近五年代表性研究成果：

1. Yi-Quan Jiang<sup>#</sup>, Zi-Xian Wang<sup>#</sup>, Ming Zhong, Lu-Jun Shen<sup>#</sup>, Xue Han<sup>#</sup>, Xuxiazi Zou<sup>#</sup>, Xin Yi Liu, Yi-Nan Deng, Yang Yang, Gui-Hua Chen, Wuguo Deng<sup>\*</sup>, Jin-Hua Huang<sup>\*</sup>. Investigating Mechanisms of Response or Resistance to Immune Checkpoint Inhibitors by Analyzing Cell-Cell Communications in Tumors Before and After Programmed Cell Death-1 (PD-1) Targeted Therapy: An Integrative Analysis Using Single-cell RNA and Bulk-RNA Sequencing Data. *Oncoimmunology*, 2021 Apr 2,10(1): 1908010. (IF: 8.11)
2. Tian-qi Zhang<sup>#</sup>, Zhi-mei Huang<sup>#</sup>, Jing-xian Shen, Gui-qun Chen, Lu-jun Shen, Fei Ai, Yang-kui Gu, Wang Yao, Yan-yang Zhang, Rong-ping Guo, Min-shan Chen, Jin-hua Huang<sup>\*</sup>. Safety and effectiveness of multi-antenna microwave ablation-oriented combined therapy for large hepatocellular carcinoma, *Therapeutic Advances in Gastroenterology*, 2019, 12:1–14. (IF:3.961)
3. Xue Han<sup>#</sup>, Yang-kui Gu<sup>#</sup>, Shao-long Li, Hao Chen, Meng-xuan Zuo<sup>\*</sup>, Jin-hua Huang<sup>\*</sup>, et al. Pre-treatment serum levels of soluble programmed cell death-ligand 1 predict prognosis in patients with hepatitis B-related hepatocellular carcinoma. *Journal of Cancer Research and Clinical Oncology*, 2019, 145:303–312. (IF: 3.332)
4. Lujun Shen<sup>#</sup>, Mian Xi<sup>#</sup>, Lei Zhao, Jinhua Huang<sup>\*</sup>, et al. Combination Therapy after TACE for Hepatocellular Carcinoma with Macroscopic Vascular Invasion: Stereotactic Body Radiotherapy versus Sorafenib. *Cancers* 2018, 10, 516. (IF: 6.162)



## 黄蓬 (实验研究部)

中山大学肿瘤防治中心教授 博士生导师

华南肿瘤学国家重点实验室 PI

中山大学代谢技术平台主任

Cancer Communications 执行主编

广东省抗癌协会肿瘤代谢专业委员会主任委员。

曾担任美国德州大学 M.D. Anderson 肿瘤中心终生教授, 获得 Ashbel Smith Endowed Professor 冠名教授荣誉称号。

研究领域为肿瘤代谢与抗肿瘤代谢药物研发。

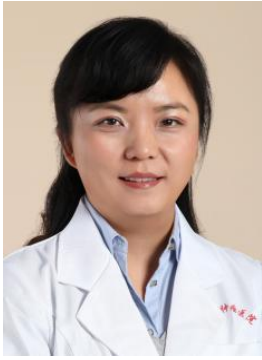
**研究方向:** 1. 肿瘤代谢的异常调控机制; 2. 肿瘤代谢检测技术: 代谢组学和代谢流分析、代谢原位成像、代谢芯片; 3. 肿瘤代谢干预和药物研发。

**主要研究成果**包括发现实体肿瘤与血液肿瘤中常见癌基因对肿瘤代谢异常的调控机制以及代谢异常引起的耐药机制, 并开发针对该靶点的抗肿瘤代谢药物。科研成果发表在 Nature, Cancer Cell, Nat Cell Biol, JNCI, Nat Commun, Blood, Cell Research, Redox Biol 等高影响杂志, 共发表 SCI 文章 170 多篇, 并连续 5 年被评为分子生物学和遗传学领域的被高引学者。

研究团队承担的项目包括科技部重点研发计划、国家自然科学基金重点项目、面上项目、青年项目、广东省科技计划项目、广州市科技计划项目等项目。

### 近五年代表性文章:

1. Christophe Glorieux, **Peng Huang\*** et al. Regulation of PD-L1 expression in K-ras-driven cancers through ROS-mediated FGFR1 signaling. *Redox Biology* 38 (2021) 101780
2. Xiaoxia Liu, **Peng Huang\*** et al. Mitochondrial TXNRD3 confers drug resistance via redox-mediated mechanism and is a potential therapeutic target in vivo. *Redox Biology* 36 (2020) 101652
3. Christophe Glorieux\*, **Peng Huang\***. Regulation of CD137 expression through K-Ras signaling in pancreatic cancer cells. *Cancer Commun (Lond)* (2019)39(1): 41.
4. Ju Huaqiang, **Peng Huang\*** et al. Mutant Kras- and p16-Regulated NOX4 Activation Overcomes Metabolic Checkpoints in Development of Pancreatic Ductal Adenocarcinoma. *Nat Commun*, (2017)50:1482-1490,
5. Ju Huaqiang, Peng Huang\* and Yumin Hu et al. ITD mutation in FLT3 tyrosine kinase promotes Warburg effect and renders therapeutic sensitivity to glycolytic inhibition. *Leukemia* (2017) 31(10): 2143-2150.
6. Cramer, **Peng Huang** et al: Systemic depletion of serum L-Cyst(e)ine with an engineered human enzyme induces production of reactive oxygen species and suppresses tumor growth in mice. *Nat Med*, (2017)23:120-127.



## 黄岩 (内科)

主任医师、肿瘤内科博士生导师，长期从事肿瘤内科治疗（化学治疗、靶向治疗、免疫治疗）的临床试验及抗癌药物研究；在肺癌、鼻咽癌的化疗、靶向治疗以及新药临床试验等方面做出了突破性工作；作为主要参与者，完成了我国临床肿瘤学界在全球顶级医学杂志《柳叶刀》主刊上发表的具有独立知识产权的首个多中心临床研究，这项研究入选了“2016年度中国医学科技十大新闻”。负责人主持国家自然科学基金、广州市科创委重大专项等多项基金；以主要完成人获得国家科技进步奖一等奖一项（第四完成人），中国抗癌协会科技进步奖一等奖一项（第二完成人）。

### 学术兼职：

中山大学附属肿瘤医院内科 主任医师，博士，博士生导师  
CSCO 肿瘤支持与康复治疗专家委员会常务委员  
中国抗癌协会癌症康复与姑息治疗专业委员会常务委员  
中国抗癌协会肿瘤药物临床研究专业委员会委员  
广东省抗癌协会癌症康复与姑息治疗专业委员会主任委员  
广东省抗癌协会化疗专业委员会副主任委员

### 研究方向：

- 1、肺癌的综合治疗与转化研究
- 2、鼻咽癌的综合治疗与转化研究

### 近三年获得科研资助情况：

- 1.2015年，国家自然科学基金，HIF-1 $\alpha$ 和 STAT3 介导乏氧诱导的 PD-L1 上调在鼻咽癌免疫逃逸中的作用及机制研究（主持）
- 2.2017年，广州市科技局，面向抗癌治疗的移动互联网式健康管理云服务平台研发与推广（主持）

### 近五年代表性业绩：

1. Gemcitabine Plus Cisplatin Versus Fluorouracil Plus Cisplatin as First-Line Therapy for Recurrent or Metastatic Nasopharyngeal Carcinoma: Final Overall Survival Analysis of GEM20110714 Phase III Study. *J Clin Oncol*. 2021 Oct 10;39(29):3273-3282. doi: 10.1200/JCO.21.00396. Epub 2021 Aug 11.
2. Impact of prior cancer history on the overall survival of patients newly diagnosed with cancer: A pan-cancer analysis of the SEER database. *Int J Cancer* 2018 Oct 1;143(7):1569-1577.doi: 10.1002/ijc.31543. Epub 2018 May 7.
3. Prevalence of Burnout and Career Satisfaction Among Oncologists in China: A National Survey. *Oncologist* 2019 Jul;24(7):e480-e489. doi: 10.1634/theoncologist.2018-0249. Epub 2018 Dec 19.
4. Efficacy of the hypoxia-activated prodrug evofosfamide (TH-302) in nasopharyngeal carcinoma in vitro and in vivo. *Cancer Commun (Lond)* 2018 May 3;38(1):15. doi: 10.1186/s40880-018-0285-0.
5. Gemcitabine plus cisplatin versus fluorouracil plus cisplatin in recurrent or metastatic nasopharyngeal carcinoma: a multicentre, randomised, open-label, phase 3 trial. *Lancet*. 2016 Oct 15;388(10054):1883-1892. doi: 10.1016/S0140-6736(16)31388-5. Epub 2016 Aug 23.



## 贾卫华 (实验研究部)

贾卫华，教授，博士生导师。国家自然科学基金杰出青年科学基金（2013）获得者、科技部“中青年创新领军人才”（2015）、中国青年女科学家奖获得者（2014），广东省珠江学者特聘教授（2014）。

在肿瘤病因的国际前沿领域取得了突破。在国际上首次报道结直肠癌、淋巴瘤和鼻咽癌新的遗传易感基因，绘制广东食管鳞癌遗传变异图谱；鉴定了鼻咽癌放射性脑损伤的遗传易感基因。发现了环境因素激活 EB 病毒的鼻咽癌病因新机制。中国抗癌协会肿瘤流行病学专业委员会副主任委员，中国医药生物技术协会组织生物样本库分会副主任委员，全国生物样本标准化技术委员会副主任委员，创立广东省抗癌协会肿瘤流行病学分会并任首届主任委员，国际 EB 病毒协会中国区唯一会员。作为项目负责人主持国家重点研发计划项目一项，国自然国际重大合作项目 1 项，组织间国际合作项目 1 项，此外获得 863、973 等多项国家项目资助，作为通讯/第一作者在国际著名杂志 *Lancet Respir Med*, *Nat Genet*, *J Natl Cancer I*, *Am J Hum Genet* 等发表 SCI 论文 50 余篇。研究成果曾获得中华医学科技奖一等奖 2 项（2015、2004），教育部科技进步奖一等奖（2015），国家科技进步奖二等奖（2016），国家自然科学基金二等奖（2005）及教育部自然科学奖一等奖（2003）各 1 项。已获国家发明专利 3 项，软件著作权 2 项，申请发明专利 7 项。

主要研究方向及兴趣：肿瘤遗传及基因组学、肿瘤分子流行病学、遗传-环境-微生物在恶性肿瘤发生中的交互作用

联系方式：

电话：020-87342327, email: [jiawh@sysucc.org.cn](mailto:jiawh@sysucc.org.cn)



## 鞠怀强 (实验研究部)

### 研究方向:

- 1) 肿瘤代谢及免疫微环境重塑的调控机制及干预策略
- 2) 新型抗体药物筛选及临床前药理药效研究

**主要简介:** 鞠怀强, 于 2014 年通过中山大学和美国 MD Anderson 癌症中心联合培养获得博士学位, 2017 年通过中山大学百人计划引进后留校工作。先后获得广东省杰青 (2018)、广东省青年珠江学者 (2018)、**国家基金委肿瘤学优青 (2020 年)** 等人才项目。现于中山大学华南肿瘤学国家重点实验室任 PI、研究员、博士生导师, 并兼任广东省抗癌协会肿瘤代谢专委会常委等学术

职务。近五年, 主要致力于研究**胃肠肿瘤代谢及免疫微环境重塑的调控机制及干预策略**, 以通讯作者或第一作者在 *Nat Metab*、*Mol Cell*、*J Natl Cancer Inst*、*Nat Commun* (2)、*EMBO Mol Med*、*Cancer Res*、*Oncogene* (2) 等权威期刊发表 SCI 论文近 20 篇, 且 3 篇论文入选 ESI 高被引论文。作为主要发明人共获得授权发明专利 8 项 (转让 2 项), 作为参与人获得国家科技进步二等奖 1 项 (2019 年) 及中华医学会科技奖等省部级一等奖 3 项 (2018 年), 并荣获中国肿瘤青年科学家奖 (2020 年)。

### 在研项目

1. 国家自然科学基金-优秀青年基金, 82022052, 肿瘤代谢重塑与靶向治疗策略, 2021-01 至 2023-12, 120 万元, 在研, 主持
2. 国家自然科学基金-面上项目, 81871951, RNA m6A 修饰重塑肿瘤微环境促进结直肠癌恶性进展的机制研究, 2019-01 至 2022-12, 63 万元, 在研, 主持
3. 广东省自然科学基金-杰出青年基金, 2018B030306049, ME1 调控胃癌氧化还原代谢的作用机制及其抑制剂研究, 2018-05 至 2022-05, 100 万元, 在研, 主持

### 代表性成果

1. Long noncoding RNA AGPG regulates PFKFB3-mediated tumor glycolytic reprogramming, J. Liu#, Z.X. Liu#, Q.N. Wu#, Y.X. Lu, C.W. Wong, L. Miao, Y. Wang, Z. Wang, Y. Jin, M.M. He, C. Ren, D.S. Wang, D.L. Chen, H.Y. Pu, L. Feng, B. Li, D. Xie, M.S. Zeng, P. Huang, A. Lin, D. Lin, R.H. Xu, **H.Q. Ju\***, *Nat Commun* 11(1) (2020) 1507.
2. Y. Wang#, J.H. Lu#, Q.N. Wu# Y. Jing, D.S. Wang, Y.X. Chen, J. Liu, X.J. Luo, Q. Meng, H.Y. Pu, Y.N. Wang, P.S. Hu, Z.X. Liu, Z.L. Zeng, Q. Zhao, R. Deng, X.F. Zhu, **H.Q. Ju\***, R.H. Xu\*, LncRNA LINRIS stabilizes IGF2BP2 and promotes the aerobic glycolysis in colorectal cancer. *Mol Cancer* 18(1) (2019), 174
3. A circRNA signature predicts postoperative recurrence in stage II/III colon cancer, **H.Q. Ju#**, Q. Zhao#, F. Wang#, P. Lan, Z. Wang, Z.X. Zuo, Q.N. Wu, X.J. Fan, H.Y. Mo, L. Chen, T. Li, C. Ren, X.B. Wan, G. Chen, Y.H. Li, W.H. Jia, R.H. Xu\*, *EMBO Mol Med* (2019) e10168.
4. Modulation of Redox Homeostasis by Inhibition of MTHFD2 in Colorectal Cancer: Mechanisms and Therapeutic Implications, **H.Q. Ju#**, Y.X. Lu#, D.L. Chen#, Z.X. Zuo, Z.X. Liu, Q.N. Wu, H.Y. Mo, Z.X. Wang, D.S. Wang, H.Y. Pu, Z.L. Zeng, B. Li, D. Xie, P. Huang, M.C. Hung, P.J. Chiao, R.H. Xu\*, *J Natl Cancer Inst* 111(6) (2019). 584-597
5. Mutant Kras- and p16-regulated NOX4 activation overcomes metabolic checkpoints in development of pancreatic ductal adenocarcinoma, **H.Q. Ju**, H. Ying, T. Tian, J. Ling, J. Fu, Y. Lu, M. Wu, L. Yang, A. Achreja, G. Chen, Z. Zhuang, H. Wang, D. Nagrath, J. Yao, M.C. Hung, R.A. DePinho, P. Huang, R.H. Xu, P.J. Chiao\*, *Nat Commun* 8 (2017) 14437.



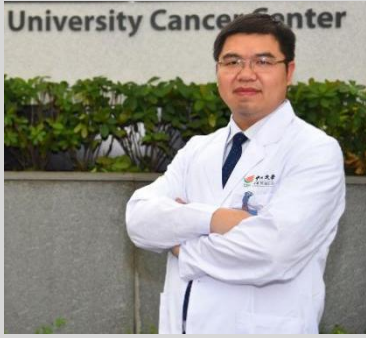
## 劳向明（胰胆外科）

主任医师 博士生导师  
广东省杰出青年医学人才

学术任职包括：广东省医师协会外科医师分会常委，广东省抗癌协会胆道肿瘤专业委员会秘书，广东省抗癌协会胆道肿瘤专业委员会青年委员会副主任委员，广东省抗癌协会胰腺癌专业委员会委员，广东省抗癌协会胰腺癌专业委员会青年委员会副主任委员，广东省健康管理学会胰腺疾病专业委员会副主任委员，广东省健康管理学会肿瘤防治专业委员会副主任委员，广东省临床医学学会肝胆胰外科专业委员会委员，《中国肿瘤临床》特约审稿专家等。

作为第一负责人承担国家自然科学基金、广东省自然科学基金等多项基金。获得教育部科学技术进步奖二等奖、广东省科学技术奖励一等奖、中华医学科技奖三等奖等奖项。

劳向明教授课题组主要研究方向为胰腺、胆道及肝脏肿瘤组织免疫微环境的研究，长期与中山大学生命科学学院邝栋明教授合作，结合临床，研究工作聚焦消化系统肿瘤 B 细胞调控肿瘤进展的机制（包括肿瘤免疫编辑与疾病进展、炎性免疫微环境、B 细胞生物学功能、肿瘤相关体液免疫反应网络等领域）。相关工作发表在《Cancer Discov》、《Gastroenterology》、《Nat Commun》等高水平杂志。课题组依托中山大学肿瘤防治中心及华南肿瘤学国家重点实验室，现公开招聘博士后研究人员，竭诚欢迎优秀博士前来应聘。



李斌奎 (肝脏外科)

## 基本信息

医学博士，中山大学肿瘤防治中心肝脏外科主任医师、博士生导师、肝脏外科副主任

## 联系方式

电话：020-87343951

邮箱：libk@sysucc.org.cn

## 研究方向

1. 肝癌的表观遗传学
2. 肝癌代谢
3. 肝癌分子标志物
4. 肝癌靶向免疫治疗相关多组学研究

## 目前主持或参与的在研项目

1. 国家自然科学基金面上项目 项目编号：82172815，PRMT3 甲基化修饰 IGF2BP1 调控 m6A 促进肝癌生长及奥沙利铂耐药的机制研究，55 万元，2022.01 ~ 2025.12 主持
2. 国家自然科学基金面上项目 项目编号：81772625，E3 泛素连接酶 NEDD4-1 调控肝癌细胞能量代谢和生长的机制研究，55 万元，2018.01 ~ 2021.12 主持
3. 广州市科技计划项目重点项目专题 项目编号：201804020093，Rfx6 促进肝细胞癌侵袭转移的机制研究，200 万元，2018.05 ~ 2021.04 参加

## 近五年代表性研究成果

1. Qiu J, Peng B, Tang Y, Qian Y, Guo P, Li M, Luo J, Chen B, Tang H, Lu C, Cai M, Ke Z, He W, Zheng Y, Xie D, **Li B\*** and Yuan Y\*. CpG Methylation Signature Predicts Recurrence in Early-Stage Hepatocellular Carcinoma: Results From a Multicenter Study. *Journal of Clinical Oncology* 2017; 35: 734-742. (2017 IF=26.303)
2. Wang C, Liao Y, He W, Zhang H, Zuo D, Liu W, Yang Z, Qiu J, Liu W, Yuan Y, Li K, Zhang Y, Wang Y, Shi Y, Qiu Y, Gao S, Yuan Y\* and **Li B\***. Elafin promotes tumor metastasis and attenuates the anti-metastasis effects of erlotinib via binding to EGFR in hepatocellular carcinoma. *J Exp Clin Cancer Res.*2021; 40(1):113. (2020 IF=11.161)
3. Liao Y, Wang C, Yang Z, Liu W, Yuan Y, Li K, Zhang Y, Wang Y, Shi Y, Qiu Y, Zuo D, He W, Qiu J, Guan X, Yuan Y\* and **Li B\***. Dysregulated Sp1/miR-130b-3p/HOXA5 axis contributes to tumor angiogenesis and progression of hepatocellular carcinoma. *Theranostics* 2020; 10: 5029-5244. (2020 IF=8.579)
4. Wang C, He W, Yuan Y, Zhang Y, Li K, Zou R, Liao Y, Liu W, Yang Z, Zuo D, Qiu J, Zheng Y, **Li B\*** and Yuan Y\*. Comparison of the prognostic value of inflammation - based scores in early recurrent hepatocellular carcinoma after hepatectomy. *Liver International* 2019; 40: 229-239. (2019 IF=5.542)
5. Liu W, Zheng Y, He W, Zou R, Qiu J, Shen J, Yang Z, Zhang Y, Wang C, Wang Y, Zuo D, **Li B\*** and Yuan Y\*. Microwave vs radiofrequency ablation for hepatocellular carcinoma within the Milan criteria: a propensity score analysis. *Alimentary Pharmacology & Therapeutics* 2018; 48: 671-681. (2018 IF=7.731)
6. He W, Peng B, Tang Y, Yang J, Zheng Y, Qiu J, Zou R, Shen J, **Li B\*** and Yuan Y\*. Nomogram to Predict Survival of Patients With Recurrence of Hepatocellular Carcinoma After Surgery. *Clinical Gastroenterology and Hepatology* 2018; 16: 756-764.e710. (2018 IF=7.958)
7. Zhang X#, **Li B#**, A.H. Rezaeian, Xu X, Chou P., Jin G, Han F, Pan B, Wang C, Long J, Zhang A, Huang C, F.J. Tsai, C.H. Tsai, C. Logothetis, Lin H\*, H3 ubiquitination by NEDD4 regulates H3 acetylation and tumorigenesis, *Nat Commun*, 8 (2017) 14799. (2018 IF=12.121)

## 李疆 (生物治疗中心)



### 李疆

生物治疗中心 | 教授, 医学博士, 博士生导师

#### 简介 (教育及工作经历)

李疆, 中山大学肿瘤防治中心, 教授/博士生导师。曾先后在瑞典 Karolinska 大学和美国 Baylor 医学院细胞与基因治疗中心从事博士后和访问学者的工作。2004 年至今一直从事 EBV 阳性鼻咽癌肿瘤微环境免疫耐受与肿瘤浸润免疫细胞亚群如 Treg、Th17 和 MDSC 细胞的分化、功能、临床相关性和调控机理的研究; 鼻咽癌 exosome 调控肿瘤微环境 T 细胞功能的相关机制; 肿瘤代谢与鼻咽癌免疫逃逸的调控机制; 以及鼻咽癌 EBV 抗原特异性 CTL 细胞和 TIL 细胞免疫治疗, 主持鼻咽癌 TIL 免疫治疗 I, II 期临床试验, 且作为共同 PI 主持 6 项肺癌、肠癌和宫颈癌患者自体 TIL 免疫治疗临床试验。先后主持 6 项国家自然科学基金并作为研究骨干参与多项国家重大研发计划项目, 在 *Oncogenesis*, *Cell difference & Death*, *Plos Pathogens*, *Oncogene*, *J Pathology*, *Front Immunology*, *JBC*, *Mol Cancer* 等 Peer Review 杂志发表多篇学术论文。担任肿瘤生物治疗、肿瘤外泌体研究、抗癌协会等多个学术团体的专委委员。

#### 研究方向

- 肿瘤生物治疗

#### 学术兼职

- 肿瘤生物治疗专业研究会委员
- 肿瘤外泌体研究协会委员
- 中国抗癌协会生物治疗委员会委员
- 《Cancer Communication》《Front Immunology》等多个杂志审稿人

#### 联系方式

PHONE:

020-87342322

EMAIL:

[lijiang@sysucc.org.cn](mailto:lijiang@sysucc.org.cn)





## 李立 (影像科)



李立，中山大学肿瘤防治中心影像科，教授/主任医师，博士研究生导师，华南肿瘤学国家重点实验室（2004DA105074）分子影像与人工智能课题组负责人（PI）、广东省高等学校“千百十工程”第七批省级培养对象，中山大学肿瘤防治中心“特支计划”创新人才。

从事医学影像诊断和分子影像学研究近 30 年，在新型纳米探针研发、多模态分子成像理论与动物模型、肿瘤分子影像与人工智能系统研究取得了重要成果。发表通讯作者/第一作者 SCI 收录论著 50 余篇，其中，通讯作者论著发表在 *ACS Nano*, *Clinical Cancer Research*, *Biomaterials*, *Briefings in Bioinformatics*, *ACS Applied Materials & Interfaces* 等国际著名期刊。



## 李升平 (胰胆外科)

医学博士，中山大学肿瘤医院胰胆外科主任、教授。

研究方向：胆胰肿瘤免疫微环境

个人简介以及研究方向：

主要从事胰腺、胆道肿瘤的外科手术、纳米刀消融治疗以及相关的基础研究，重点关注于胆胰肿瘤的免疫微环境对现有治疗的影响。目前在 PLoS Genetics, Clin Transl Med, Clin Cancer Res, Cancer Lett., Cell Res, J Hepatol., Hepatology, Oncoimmunology, Cancer Res., Mol Therapy 等发表 SCI 论文 100 余篇。主持国家重点研发计划、(973) 分题、国家自然科学基金、留学回国人员基金等多项科研课题以及卫健委属下多项临床研究，获经费资助超 1000 万。

课题组通过基础与临床相结合，针对胆胰肿瘤的治疗以及肿瘤免疫微环境展开了一系列研究，申请多项国家自然科学基金。率先发现纳米刀可以通过诱导肿瘤细胞发生免疫原性死亡，显著增加记忆性 CD4<sup>+</sup> 和效应性 CD8<sup>+</sup>T 细胞于消融区域的浸润，同时纳米刀也能通过诱导巨噬细胞 M1 型极化增强其抗原呈递能力，介导明确的“远隔效应”和“记忆效应”。同时，还发现纳米刀联合 M1 溶瘤病毒可以显著增强对肿瘤的杀伤能力，是一种非常有效且具有前景的治疗方式。此外，首次发现单核细胞在氧化应激条件下可转分化为肌成纤维细胞，进一步促进胰腺癌纤维化的发展，该机制可能参与弱化免疫及放、化疗疗效，为以后靶向成纤维细胞的生成提供了新的思路。同时还大数据分析发现，胰腺癌微环境存在高度缺氧，其可介导 CD47-腺苷通路激活，主导胰腺癌免疫抑制。

### 联系方式

E-mail: [lishp@sysucc.org.cn](mailto:lishp@sysucc.org.cn)

### 在研科研项目 (限 5 项)

- 1、MHC I 促进胰腺癌免疫逃逸的作用及其机制研究。国家自然科学基金面上项目，55 万元，2020 年-2023 年，负责人
- 2、不可逆电穿孔联合纳米肿瘤疫苗在胰腺癌治疗中的应用。国家重点研发计划，276 万，2020 年-2022 年，负责人。
- 3、胰腺囊性瘤的多组学研究及干预策略。国家重点研发计划，62.5 万，项目骨干。
- 4、精准医疗集成应用示范体系建设。国家重点研发计划(2017YFC0910002)，2018 年-2021 年，20 万，参与。
- 5、术前吉西他滨联合替吉奥序贯替吉奥同期放化疗治疗边界可切除局部晚期胰腺癌 II 期临床研究。医院 308 项目 (2016-FXY-080)，50 万元，2016 年-2024 年，负责人。

### 代表性研究成果 (可以是论文、专利、成果获奖、临床诊疗指南等, 限 5 项)

1. He C#, Huang X#, Zhang Y#, Lin X, Li S\*. T-cell activation and immune memory enhancement induced by irreversible electroporation in pancreatic cancer. Clin Transl Med. 2020 Jun;10(2):e39. doi: 10.1002/ctm2.39. (IF=11.492, JCI 1 区)
2. Huang X#, He C#, Hua X#, Kan A, Mao Y, Sun S, Duan F, Wang J, Huang P, Li S\*. Oxidative stress induces monocyte-to-myofibroblast transdifferentiation through p38 in pancreatic ductal adenocarcinoma. Clin Transl Med. 2020 Jun;10(2):e41. (IF=11.492, JCI 1 区)
3. Sun S#, Liu Y#, He C#, Hu W, Liu W, Huang X, Wu J, Xie F, Chen C, Wang J, Lin Y, Zhu W, Yan G, Cai J\*, Li S\*. Combining NanoKnife with M1 oncolytic virus enhances anticancer activity in pancreatic cancer. Cancer Lett. 2021 Apr 1;502:9-24. (IF=8.674, JCI 1 区)
4. He C#, Sun S#, Zhang Y#, Xie F, Li S\*. The role of irreversible electroporation in promoting M1 macrophage polarization via regulating the HMGB1-RAGE-MAPK axis in pancreatic cancer. Oncoimmunology. 2021 Mar 11;10(1):1897295. (IF=8.112, JCI 2 区)
5. He C#, Sun S#, Zhang Y#, Li S\*. Identification of Circulating Biomarkers and Construction of a Prognostic Signature for Survival Prediction in Locally Advanced Pancreatic Cancer After Irreversible Electroporation. J Inflamm Res. 2021 Apr 28;14:1689-1699. (IF=6.923, JCI 2 区)



## 李焱 (实验研究部)

研究员，博士生导师。研究工作致力于寻找并鉴定与食管癌、肝癌等肿瘤发生和转移相关基因和非编码 RNA，以及肿瘤细胞转移和定植的分子机制和肿瘤微环境研究。发表 SCI 论文 80 多篇，以第一或者通讯作者在 *Gastroenterology*、*Cancer Research*、*Oncogene*、*Nature Communications* 等杂志发表多篇论文。单篇文章引用最高超过 350 次。主持多项国家自然科学基金、广东省自然科学基金、广东省科技计划等。并以骨干身份参与国家科技重大专项、国家重点研发计划等重大课题研究。作为参与者获得了高等学校自然科学奖一等奖，广东省科学技术奖一等奖，中华医学科技奖

二等奖等。获得“广东省杰出青年医学人才”称号。获得专利授权六项。是 *World Journal of Gastroenterology* 等杂志的编委会成员和 *Cancer letters*, *International Journal of Cancer*, *Cell Death & Disease*, *British Journal of Cancer* 和中国医学科学院学报等杂志的审稿人。

电子邮箱: [liyan@sysucc.org.cn](mailto:liyan@sysucc.org.cn); [liy6@mail.sysu.edu.cn](mailto:liy6@mail.sysu.edu.cn)

网页介绍: <https://www.sysucc.org.cn/Doctor/DoctorShow.aspx?AID=721>

研究方向:

- 1 肿瘤转移和定植;
- 2 肿瘤微环境

基金项目:

主持: 国家自然科学基金 (82072604, 81871903, 81672357, 81472255, 81172338, 30700820); 广东省自然科学基金 (2014A030313071), 广东省科技计划项目 (2016A020214008), 中山大学优秀青年教师培育计划、中山大学青年教师重点培育计划、中山大学重大项目培育计划等。

近 3 年代表性研究成果(通讯作者):

1. *Oncogene*. 2021 Nov 15. doi: 10.1038/s41388-021-02073-0.
2. *Oncogene*. 2020 Aug;39(32):5441-5454.
3. *Oncogenesis*. 2020 Aug 24;9(8):75.
4. *Mol Oncology*. 2020 Dec;14(12):3184-3197.
5. *Aging*. 2020 Dec 3;13(1):537-554.
6. *Am J Pathol*. 2019 Jul;189(7):1462-1472.
7. *Theranostics*. 2019 Jan 24;9(3):796-810.
8. *Cancer Res*. 2018 Aug 15;78(16):4471-4481.
9. *Nat Commun*. 2018 Apr 12;9(1):1423.
10. *Mol Carcinog*. 2018 Jul;57(7):886-895.
11. *Oncogene*. 2018 Feb 22;37(8):1086-1094.



## 李志铭 (内科)

教授、主任医师、博士生导师

**研究方向：**肿瘤免疫治疗及耐药研究。

申请人长年主要从事淋巴瘤的基础和临床研究，围绕不同类型淋巴瘤的预后因素研究、淋巴瘤的耐药机制研究、淋巴瘤的靶向治疗和免疫治疗相关研究等科学问题开展系列研究。现任广东省抗癌协会淋巴瘤专业委员会主任委员，广东省抗癌协会血液肿瘤专业委员会候任主任委员，中国临床肿瘤学会(CSCO)抗淋巴瘤联盟副秘书长、常委，中国抗癌协会淋巴瘤专业委员会常委，中国老年保健协会淋巴瘤专业委员会秘书长、常委，中国临床肿瘤学会(CSCO)头颈肿瘤专家委员会常委等学术职务。已发表论文 60 余篇。其中以(共同)第一/(共同)通讯作者在《Ann Oncol》，《Autophagy》，《J Nucl Med》、《Am J Hematol》、《Br J Hematol》等发表论文 35 篇，非第一/共一/通讯/共通作者的淋巴瘤相关 SCI 文章 30 篇；研究成果荣获中华医学会中华医学科技奖一等奖（排名 3/15）、中国抗癌协会科技奖一等奖（排名 4/9）和广东省科学技术奖一等奖（排名 3/15）各 1 项。

### 主持项目：

主持并结题国家自然科学基金 4 项，在研主持国家自然科学基金面上项目 2 项及其他多项省市课题及横向基金，研究经费总计约 200 万元。

1. 国家自然科学基金面上项目（82073917）：西达本胺靶向 RNA 剪切复合体诱导巨噬细胞重编程及其在抗 T/NK 细胞淋巴瘤中的作用研究。2021-01 至 2024-12, 55 万元
2. 国家自然科学基金面上项目（81872902）：肿瘤相关巨噬细胞通过 G-CSF/CXCL5 正反馈循环介导套细胞淋巴瘤对伊布替尼耐药的机制研究。2019-01 至 2022-12, 57 万元
3. 国家自然科学基金国际(地区)合作与交流项目（81611130086）：中瑞淋巴瘤基础及临床研究合作组计划。2016-01 至 2018-12, 25 万元
4. 国家自然科学基金面上项目（81472759）：基于 BAFF/MyD88/NIK 的非经典 NF- $\kappa$ B 信号通路调控淋巴瘤对 BTK 抑制剂 ibrutinib 的疗效及其机制研究。2015-01 至 2018-12, 75 万元
5. 国家自然科学基金面上项目（81071950）：BAFF/NF- $\kappa$ B/Bcl-xL 通路诱导弥漫大 B 细胞性淋巴瘤对抗 CD20 单抗联合化疗的方案耐药的机制及干预研究。2011-01 至 2013-12, 35 万元
6. 国家自然科学基金青年项目（30400589）：Bcl-XL 抑制剂左旋棉酚抗非霍奇金淋巴瘤的实验研究。2005-01 至 2007-12, 22 万



## 廖雯婷 (实验研究部)

### 一、个人简介

廖雯婷，中山大学“百人计划”引进人才，中山大学肿瘤防治中心副研究员，PI，博士生导师。中山大学肿瘤学博士， MD Anderson 癌症中心访问学者。广东省高校“千百十工程”第七批培养对象、广州市“珠江科技新星”资助对象、中国病理研究杰出青年奖获得者。广东省精准医学应用学会分子病理分会常务委员、广东省抗癌协会肿瘤转移专业委员会委员、广东省临床医学学会肿瘤免疫治疗专业委员会委员。近年来主持 6 项国家自然科学基金课题，并获得中国博士后基金面上项目和特别资助、广东省自然科学基金资助，以第一或通讯作者在 *Cancer Cell*、*JCI*、*Clinical Cancer Res* 等高水平杂志发表论文 30 余篇。

### 二、研究方向

结直肠癌免疫治疗耐药机制及新靶点探索。

### 三、近五年代表性论文

1. Huang C<sup>#</sup>, Ou R<sup>#</sup>, Chen X<sup>#</sup>, Zhang Y, Li J, Liang Y, Zhu X, Liu L, Li M, Lin D, Qiu J, Liu G, Zhang L, Wu Y, Tang H, Liu Y, Liang L, Ding Y\*, [Liao W\\*](#). Tumor cell-derived SPON2 promotes M2-polarized tumor-associated macrophage infiltration and cancer progression by activating PYK2 in CRC. *J Exp Clin Cancer Res*. 2021 Sep 28;40(1):304.
2. Wang S<sup>#</sup>, Qiu J<sup>#</sup>, Liu L<sup>#</sup>, Su C, Qi L, Huang C, Chen X, Zhang Y, Ye Y, Ding Y, Liang L\*, [Liao W\\*](#). CREB5 promotes invasiveness and metastasis in colorectal cancer by directly activating MET. *J Exp Clin Cancer Res*. 2020 Aug 25;39(1):168.
3. Zhu X<sup>#</sup>, Wang F<sup>#</sup>, Wu X, Li Z, Wang Z, Ren X, Zhou Y, Song F, Liang Y, Zeng Z, Liao W, Ding Y, [Liao W\\*](#), Liang L\*. FBX8 promotes metastatic dormancy of colorectal cancer in liver. *Cell Death Dis*. 2020 Aug 14;11(8):622.
4. [Liao W<sup>#</sup>](#), Overman MJ, Boutin AT, Shang X, Zhao D, Dey P, Li J, Wang G, Lan Z, Li J, Tang M, Jiang S, Ma X, Chen P, Katkhuda R, Korphaisarn K, Chakravarti D, Chang A, Spring DJ, Chang Q, Zhang J, Maru DM, Maeda DY, Zebala JA, Kopetz S, Wang YA\*, DePinho RA\*. KRAS-IRF2 axis drives immune suppression and immune therapy resistance in colorectal cancer. *Cancer Cell*, 2019 Apr 15;35(4):559-572.
5. Ye Y<sup>#</sup>, Jiao H<sup>#</sup>, Wang S<sup>#</sup>, Xiao Z, Zhang D, Qiu J, Zhang L, Zhao Y, Li T, Liang-L, [Liao W\\*](#), Ding Y\*. Hypermethylation of DMTN promotes the metastasis of colorectal cancer cells by regulating the actin cytoskeleton through Rac1 signaling activation. *J Exp Clin Cancer Res*. 2018 Dec 4;37(1):299.



## 林东昕 (实验研究部)

林东昕，中国工程院院士，肿瘤遗传学及基因组学专家。中山大学肿瘤防治中心教授、博士生导师。中山大学学术委员会委员，中国协和医科大学学术委员会委员，北京大学医学部学术委员会委员，分子肿瘤学国家重点实验室学术委员、全国优秀科技工作者。

主要研究常见肿瘤发生发展的分子机制及其遗传易感性和个体化医学。曾承担国家“973”重大基础研究规划、国家“863”高技术项目、国家自然科学基金重大、重点项目、国家杰出青年科学基金项目、国家医学科技攻关项目等。较系统地研究了基因组变异与常见肿瘤发生和发展的关系。在揭示我国食管癌、胰腺癌、肺癌等重要肿瘤的易感基因，易感基因与环境交互作用，以及遗传变异对肿瘤放化疗疗效和预后的影响方面取得重要成果。至今已发表研究论文 260 余篇，其中 16 篇发表在遗传学领域顶级期刊 *Nature Genetics*。论文被引用 18000 余次，H-指数 76。参与主编或编写《肿瘤遗传学》、《肿瘤学》、《临床肿瘤学》和《肺癌诊断治疗学》专著 4 部。已培养肿瘤学博士和硕士 30 余名，其中 4 名博士研究生学位论文被评为“全国优秀博士学位论文”。研究成果获 2006 年国家自然科学奖二等奖、2008 年国家科技进步奖二等奖、2013 年国家自然科学奖二等奖、2013 年国家科技进步奖一等奖以及 2011 年教育部自然科学奖一等奖。



## 林桐榆 (内科)

教授、主任医师、博士生导师、淋巴瘤首席专家。

### 研究方向

- (1) 淋巴瘤的基础和临床研究；
- (2) 恶性肿瘤的精准治疗研究。

林桐榆教授对淋巴瘤的诊断和治疗有较前沿的研究，对鼻咽癌、乳腺癌、大肠癌等肿瘤的诊断和治疗也有较深的造诣；对恶性肿瘤的内科治疗包括化疗、靶向治疗、内分泌治疗和生物治疗等方面都有较丰富的经验和创新。

### 近期主持科研项目

- (1) 国家自然科学基金国际（地区）合作与交流项目/NSFC-FDCT（内地-澳门）：程序性细胞死亡蛋白 1 抑制剂在鼻咽癌的疗效预测研究，190 万。
- (2) 广东省科技计划项目重大科技专项：精准医学在结外鼻型 NK/T 细胞淋巴瘤的临床应用及相关研究，300 万。
- (3) 中山大学临床医学研究 5010 计划项目：提高早期结外鼻型 NK/T 细胞淋巴瘤治疗效果的前瞻性 III 期多中心随机临床研究。

### 代表性论文

- (1) Guo Y, Lin T\*, et al. First-line treatment with chemotherapy plus cetuximab in Chinese patients with recurrent and/or metastatic squamous cell carcinoma of the head and neck: Efficacy and safety results of the randomised, phase III CHANGE-2 trial. *Eur J Cancer*. 2021 Oct;156:35-45. (Q1, IF=9.162)
- (2) Liu S, Lin TY\*, et al. Low initial trough concentration of rituximab is associated with unsatisfactory response of first-line R-CHOP treatment in patients with follicular lymphoma with grade 1/2. *Acta Pharmacol Sin*. 2021 Apr;42(4):641-647. (Q1, IF=6.15)
- (3) Lim JQ, Lin T\*, et al. Whole-genome sequencing identifies responders to Pembrolizumab in relapse/refractory natural-killer/T cell lymphoma. *Leukemia*. 2020 Dec;34(12):3413-3419. (Q1, IF=11.528)
- (4) Hong H, Lin T\*, et al. A proposal for a new staging system for extranodal natural killer T-cell lymphoma: a multicenter study from China and Asia Lymphoma Study Group. *Leukemia*. 2020 Aug;34(8):2243-2248. (Q1, IF=11.528)
- (5) Hong H, Lin T\*, et al. A prognostic index for nasal-type early-stage extranodal natural killer/T-cell lymphoma: A multicenter study. *Am J Hematol*. 2019 May;94(5):E122-E124. (Q1, IF=10.047)
- (6) Huang H, Lin T\*, et al. Entecavir vs Lamivudine for Prevention of Hepatitis B Virus Reactivation Among Patients With Untreated Diffuse Large B-Cell Lymphoma Receiving R-CHOP Chemotherapy: A Randomized Clinical Trial. *JAMA*. 2014 Dec 17;312(23):2521-30. (Q1, IF=56.272)

### 获得科技奖励

- (1) 非霍奇金淋巴瘤的个体化诊治策略的创新和应用，中华医学科技奖一等奖，2017 年
- (2) 非霍奇金淋巴瘤的个体化诊治策略的创新和应用，广东省科学技术奖一等奖，2017 年

### 出版著作

- (1) 《恶性淋巴瘤诊断治疗学》 人民卫生出版社
- (2) 《恶性肿瘤靶向治疗》 人民卫生出版社



## 刘强 (实验研究部)

1989年获南京大学生理学学士，之后赴美留学，先后于1997年、2000年获美国伊利诺大学理学博士(Ph.D.)、临床医学博士(M.D.)。2000年至2003年，于纽约西奈山医学中心担任临床住院医师。2003年，任职哈佛大学医学院，从事肿瘤治疗的基础研究。2006年回国，任华南肿瘤学国家重点实验室分子靶向治疗实验室主任、中山大学血液病研究所所长等职。刘强教授入选科技部重大科学研究项目(973)首席科学家，国家自然科学基金委杰出青年基金获得者，科技部中青年科技创新领军人才，教育部创新团队带头人，人社部“百千万人才工程”国家级人选，卫生部“有突出贡献中青年专家”等荣誉称号；兼任中国病理生理学会免疫专业委员会主任委员、中国抗癌协会整合肿瘤分会/肿瘤精准治疗专业委员会/肿瘤转化医学专业委员会副主任委员、中国细胞生物学会肿瘤细胞专业委员会副主任委员、中华医学会理事、中国病理生理学会常务理事、美国医学及生物工程院(AIMBE)Fellow、美国中华医学基金会(CMB)杰出教授。作为首席科学家承担973项目、国自然重点项目等基金项目，并获得中国抗癌协会科技奖等科技奖励。围绕肿瘤靶向治疗的转化医学研究，先后在Nat Med、J Clin Oncol、Cell Res、Nat Commun、J Clin Invest、Cancer Cell、PNAS、Blood、Autophagy等国际知名学术期刊发表论著120余篇，授权发明专利5项。

### 研究方向

刘强教授主要从事肿瘤靶向治疗的基础及转化医学研究，研究方向包括：1) 神经及免疫在肿瘤干细胞中的作用及机制研究；2) 肿瘤干细胞可塑性信号网络与干预研究；3) 肿瘤干细胞表观遗传及分化诱导治疗。

### 主持项目

1. 国家重点研发计划课题，免疫分子及细胞对神经干细胞增殖与分化的调控机制，2019-2023,847万，课题组长
2. 国家自然科学基金重点国际(地区)合作研究项目，蛋白激酶 AURKA 核转位调控肿瘤干性的非经典机制及干预研究，2019-2023，241万，项目负责人
3. 国家自然科学基金重点项目，基于 Aurora A 激酶“一靶双点”的髓系白血病靶向治疗新策略，2017-2021,280万，项目负责人
4. 教育部创新团队发展计划滚动支持，肿瘤干细胞的信号网络干预，2018-2020,300万，项目负责人
5. 广州市科技计划重点项目，转位蛋白激酶 Aurora-A 调控肿瘤干性的非经典机制及干预研究，2018-2021,200万，项目负责人

### 近五年5篇代表性论文：

1. Peng F, Xu J, ..., Liu Q\*. Oncogenic AURKA-enhanced N 6-methyladenosine modification increases DROSHA mRNA stability to transactivate STC1 in breast cancer stem-like cells. *Cell Res*. 2021 Mar;31(3):345-361
2. Xie J, Wang Z, ..., Liu Q\*. Targeting cancer cell plasticity by HDAC inhibition to reverse EBV-induced dedifferentiation in nasopharyngeal carcinoma. *Signal Transduct Target Ther*. 2021 Sep 4;6(1):333.
3. Cui B, Luo YY, ..., Liu Q\*. Stress-induced epinephrine enhances lactate dehydrogenase A and promotes breast cancer stem-like cells. *J Clin Invest*, 2019, 129(3):1030-1046.
4. Wen HJ, Ma HJ, ..., Liu Q\*. Recurrent ECSIT V140A mutation triggers hyperinflammation and promotes hemophagocytic syndrome in extranodal NK/T-Cell lymphoma. *Nat Med*. 2018, 24(2):154-164.
5. Zheng F, Yue C, ..., Liu Q\*. Nuclear AURKA acquires kinase-independent transactivating function to enhance breast cancer stem cell phenotype. *Nat Commun*. 2016;7:10180.





## 刘然义 (实验研究部)

中山大学肿瘤防治中心 研究员、博士生导师，抗体技术平台主任。

刘然义教授主要从事恶性肿瘤的靶向治疗研究，通过分子机制研究寻找肿瘤治疗的靶点或靶基因，有针对性地研发特异性抗体或小分子类靶向药物，实现肿瘤靶向性治疗，以增强现有治疗手段的敏感性。曾主持“863计划”重大专项课题和国家自然科学基金 6 项、省部级重大专项和科技计划项目 5 项，以主要骨干参加多项政府科研项目包括“973 计划”项目等。

在《JNCI》、《Clin Cancer Res》、《Gastroenterology》、《Mol Cancer》等国际著名期刊发表 SCI 论文七十多篇，申请中国发明专利 5 项（其中 3 项已授权）。研究成果获得省部级一等奖 2 项、三等奖 1 项。

近年来 5 篇代表性研究论文如下（\*通讯作者；#共同第一作者）：

(1) Peng QH, Wang CH, ..., **Liu RY\***. CMTM6 and PD-L1 coexpression is associated with an active immune microenvironment and a favorable prognosis in colorectal cancer. *J Immunother Cancer*. 2021; 9: e001638.

(2) Zhou QH, Li KW, Chen X, ..., **Liu RY\***, Huang H\*. HHLA2 and PD-L1 co-expression predicts poor prognosis in patients with clear cell renal cell carcinoma. *J Immunother Cancer*. 2020, 8: e000157.

(3) Wang X, Yue X\*, Zhang RX, ..., Huang W\*, **Liu RY\***. Genome-wide RNAi screening identifies RFC4 as a factor that mediates radioresistance in colorectal cancer by facilitating non-homologous end joining repair. *Clin Cancer Res*, 2019; 25: 4567-4579.

(4) Liu GC#, **Liu RY#**, Yan JP#, An X#, ..., Liu JH, Pan ZZ, Ding PR. The Heterogeneity Between Lynch-Associated and Sporadic MMR Deficiency in Colorectal Cancers. *J Natl Cancer Inst*. 2018; 110(9): 975-984.

(5) Kuang CM#, Fu X#, ..., **Liu RY\***. BST2 confers cisplatin resistance via NF-κB signaling in nasopharyngeal cancer. *Cell Death Dis*. 2017; 8: e2874.

招聘的博士后要求：

免疫学、生物学、基础医学等专业博士毕业（应届和往届毕业生均可），有抗体相关研究经验者优先考虑。



## 刘万里 (检验科)

临床检验诊断学博士，主任检验技师，硕士生导师。

- 1、中山大学肿瘤防治中心检验科主任
- 2、中国抗癌学会临床检验与伴随诊断分会副主委
- 3、广东抗癌学会分子诊断学会主委
- 4、主要研究方向肿瘤早期筛查标志物筛选和临床应用，肿瘤特异外泌体检测新技术开发。
- 5、近五年主持科研项目：国自然面上项目 1 项，广州市重点项目 1 项，参与国家重点研发计划项目 2 项，合计经费 244 万元。

### 近五年发表的代表文章：

- (1) Guo, Songhe; Chen, Jun; Chen, Fangfang; Zeng, Qiuyao; **Liu, Wanli\***; Zhang, Ge\* Exosomes derived from *Fusobacterium nucleatum*-infected colorectal cancer cells facilitate tumour metastasis by selectively carrying: miR-1246/92b-3p/ 27a-3p and CXCL16, **Gut** 2020 Nov10; /gutjnl-2020-321187.
- (2) **Liu, Wanli**<sup>#</sup>; Li, Jianpei<sup>#</sup>; Wu, Yixian; Xing, Shan; Lai, Yanzhen; Zhang, Ge\*, Target-induced proximity ligation triggers recombinase polymerase amplification and transcription-mediated amplification to detect tumor-derived exosomes in nasopharyngeal carcinoma with high sensitivity. **Biosens Bioelectron**, 2018.2.9, 102: 204~210
- (3) Xing, Shan<sup>#</sup>; Lu, Zedong<sup>#</sup>; Huang, Qi<sup>#</sup>; Li, Huilan; Wang, Yu; Lai, Yanzhen; He, Yi; Deng, Min\*; **Liu, Wanli\*** An ultrasensitive hybridization chain reaction-amplified CRISPR-Cas12a aptasensor for extracellular vesicle surface protein quantification. **Theranostics**, 2020 10(22): 10262-10273
- (4) Li, Huilan<sup>#</sup>; Xing, Shan<sup>#</sup>; Xu, Jianhua<sup>#</sup>; He, Yi; Lai, Yanzhen; Wang, Yu; Zhang, Ge; Guo, Songhe; Deng, Min\*; Zeng, Musheng\*; **Liu, Wanli\*** Aptamer-based CRISPR/Cas12a assay for the ultrasensitive detection of extracellular vesicle proteins, **Talanta**. 2021 Jan 1;221:121670.
- (5) Yi He<sup>#</sup>; Yetao Wu<sup>#</sup>; Yu Wang<sup>#</sup>; Xueping Wang; Shan Xing; Huilan Li; Songhe Guo; Xiaohui Yu; Shuqin Dai; Ge Zhang; Musheng Zeng\*; **Wanli Liu\***. Applying CRISPR/Cas13 to Construct Exosomal PD-L1 Ultrasensitive Biosensors for Dynamic Monitoring of Tumor Progression in Immunotherapy, **Adv. Therap.** 2020:2000093.



## 刘学奎 (头颈科)

刘学奎, 中山大学肿瘤防治中心头颈科副主任、主任医师、医学博士、博士生导师、头颈三区区长、耳鼻咽喉肿瘤临床大 PI  
广东省临床医学学会咽喉肿瘤专业委员会主任委员  
中华医学会肿瘤学分会中青年委员  
中华医学会整形外科学分会肿瘤学组委员  
中国修复重建外科专业委员会头颈外科学组委员  
广东省抗癌协会头颈肿瘤专业委员会常务委员

- 专业领域: 头颈肿瘤(甲状腺癌、舌癌、喉咽癌、喉癌等)的诊断、手术和综合治疗。
  - 主要研究方向: 保留喉功能的喉癌外科治疗、头颈肿瘤免疫治疗。
  - 主持国家自然科学基金、广东省自然科学基金重点项目、广州市民生科技重大专项以及中山大学临床研究 5010 计划项目等课题 14 项, 累计经费 800 多万元。发表论文 40 多篇, 其中 SCI 论文 24 篇, 影响因子大于 10 分 1 篇。获国家专利 4 项。
- 在研科研项目:
1. 2018.04-2022.03 广州市科技计划项目: 民生科技攻关计划, 《喉功能重建钛网支架装置的研制》, 项目编号 201803010043, 经费 200 万元。
  2. 2014.10-2024.10 中山大学临床研究 5010 计划项目, 《CO<sub>2</sub>激光和开放手术治疗侵犯前联合的 T1N0 声门型喉鳞癌的多中心前瞻性随机对照临床研究》, 项目编号: 2014012, 经费 200 万元。
  3. 2021.01-2023.12 广东省自然科学基金-面上项目, 《肿瘤酸性环境响应性抗癌高分子在化疗耐药头颈鳞癌中的应用及机制研究》, 经费 10 万元。
  4. 2021.01-2025.12 卡瑞利珠单抗联合紫杉醇(白蛋白结合型)和顺铂新辅助化疗治疗局部晚期可手术切除头颈鳞癌的单臂、开放性、单中心 II 期临床试验
- 代表性研究成果:
1. Di Wu, Yunyun Fan, Honghong Yan, Dongdong Li, Zheng Zhao, Xiaoqi Chen, Xianzhu Yang, **Xuekui Liu\***. Oxidation-sensitive polymeric nanocarrier-mediated cascade PDT chemotherapy for synergistic cancer therapy and potentiated checkpoint blockade immunotherapy. *Chemical Engineering Journal*. 2020 Jul 31;1385-8947.
  2. Wu D, Zhao Z, Wang N, Zhang XR, Yan HH, Chen XQ, Fan YY, Liu WW\*, **Liu XK\*\***. Fluorescence Imaging-Guided Multifunctional Liposomes for Tumor-Specific Phototherapy for Laryngeal Carcinoma. *Biomaterials Science*. 2020 Jun 21;8(12):3443-3453. IF: 5.251.
  3. Chao Liu, Lieqiang Liao, Guoying Wu, Honghong Yan, Xiaoqi Chen, Chao Wang, Xiajing Zheng, Ziyi Zeng, Zheng Zhao, Di Wu,\*, **Xuekui Liu,\*** Radiation-induced second primary squamous cell carcinoma of the oral cavity after radiotherapy for nasopharyngeal carcinoma. *Oral Oncol*. 2020 Jun 27;109:104863. doi:10.1016.
  4. Yin Li<sup>1</sup> Zheng Zhao<sup>1</sup> Di Wu<sup>1</sup> Hao Li<sup>1</sup> Zhuming Guo<sup>1</sup> **Xuekui Liu\***. Clinical application of supraclavicular flap for head and neck reconstruction. *European Archives of Oto-Rhino-Laryngology* (2019) 276:2319–2324.
  5. Wu D, Zhang XR, Liu ZM, Yan HH, Mai JH, Zhao Z, Zhong Q, **Liu X.\***; Decreased expression of protein tyrosine kinase 6 contributes to tumor progression and metastasis in laryngeal squamous cell carcinoma. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 10 July 2018;S0006-291X(18)31546-8. IF=2.559.

## 刘泽先 (实验研究部)



### 职务&头衔

- 中山大学百人计划引进人才
- 广东特支计划青年拔尖人才
- 广州市珠江科技新星

### 研究方向

- 肿瘤生物信息学
- 蛋白质翻译后修饰
- 多组学大数据

### 学术兼职

- Frontiers in Cell and Developmental Biology /Oncology Associate Editor
- 广东省抗癌协会肿瘤标志专委会常务委员
- 广东省抗癌协会遗传性肿瘤专委会委员

### 联系方式

PHONE:

020-87342025

EMAIL:

liuzx@sysucc.org.cn

WEBSITE:

<http://lzx.cool>

# 刘泽先

实验研究部 | 副研究员，生物信息学博士，博士生导师

### 简介 (教育及工作经历)

2004-2013 年就读于中国科学技术大学，获生物信息学博士学位。随后在华中科技大学开展博士后研究。2015 年底作为“百人计划”引进人才加入中山大学肿瘤防治中心任副研究员。一直围绕蛋白质翻译后修饰及其在肿瘤中的功能机制开展生物信息学研究，在蛋白质翻译后修饰的数据资源构建、预测软件开发等各方面开展了一系列的研究工作，并应用到肿瘤相关组学数据中研究肿瘤发生发展与耐药机制。以主要作者身份发表 SCI 论文 42 篇，其中 15 篇发表在影响因子大于 17 的著名学术期刊上，引用 1000 余次。

### 代表性论文 (5 篇)

- Wang D<sup>#</sup>, **Liu Z<sup>#</sup>**, et. al., *Gut*, 2019, 68(7):1152-1161.
- Liu J<sup>#</sup>, **Liu Z<sup>#</sup>**, et. al., *Nature Communications*, 2020, 11(1):1507.
- Yu K, ..., **Liu Z<sup>†</sup>**, Xu R<sup>†</sup>. *Nucleic Acids Research*, 2019, 47(D1):D451-D458.
- Yu K, ..., **Liu Z<sup>†</sup>**. *Briefings in Bioinformatics*, 2020, 21(5):1798-1805.
- Zhang Q, ..., **Liu Z<sup>†</sup>**, Li X<sup>†</sup>. *Briefings in Bioinformatics*, 2021, 22(3):bbaa082.

### 主持的科研项目 (5 项)

- “珠江人才计划”引进创新创业团队第二核心成员，2018-2022，200 万元
- 广州市珠江科技新星专题，2019-2121，30 万元
- 广东省自然科学基金面上项目，2019-2022，10 万元
- 国家自然科学基金面上项目，2020-2023，55 万元
- 国家自然科学基金重大研究计划培育项目，2020-2022，60 万元

### 专利或获奖情况

- 徐瑞华; 鞠怀强; 刘泽先; 刘佳; 一种分子靶标在食管鳞癌预后评估及治疗中的应用, 2019-1-10, 中国, CN201910024361.2.
- 徐瑞华; 王德深; 刘泽先; 鲁运新; 司美替尼在治疗对 HER2 靶向治疗耐药的胃癌方面的应用, 2018-3-12, 中国, CN201810200803.

### 团队合照





## 刘卓炜（泌尿外科）

合作导师基本情况：刘卓炜，男，主任医师，博士生导师。中山大学肿瘤防治中心副主任，肿瘤医院副院长。广东省“杰出青年医学人才”、“羊城好医生”、广东医院“最强科室之实力中青年医生”。美国德州大学西南医学中心泌尿外科访问助理教授，日本北海道大学泌尿外科访问学者。膀胱癌临床大 PI 及睾丸肿瘤单病种组长，儿童实体瘤外科核心专家。连续四年获得中山大学附属肿瘤医院 3-4 级（最高级别）手术量贡献奖。

研究方向：液体活检应用于膀胱癌治疗随访监测，高危非肌层浸润性膀胱癌的分子分型，肌层浸润性膀胱癌新辅助治疗敏感性预测及治疗的策略优化。

主持项目情况：近五年主持国家自然科学基金面上项目 3 项，主持膀胱癌/上尿路上皮癌临床研究 9 项。

近五年代表性研究成果：在国际肿瘤及泌尿外科杂志 Redox Biology、Cancer Research、Oncogene、Cancer Communication, Cell Death & Disease、The American Journal of Pathology、Annals of Surgical Oncology、Urologic Oncology: Seminars and Original Investigations、World J urology、Journal of Endourology 等发表通讯作者及第一作者 21 篇。对高危膀胱癌患者，建立了保留膀胱的综合治疗模式，提高患者的生存率与生活质量，被中华医学会编写的中国泌尿外科和男科疾病诊断治疗指南收录。开展膀胱癌的精准分期、治疗和预后研究。建立验证了预测膀胱癌淋巴结 N 分期的模型；开展机器人膀胱癌超扩大淋巴结清扫术 RCT 研究；改良膀胱癌根治术降低了围手术期并发症；量化肿瘤微环境中的 T 细胞，预测预后并选择后续治疗；预测上尿路尿路上皮癌术后发生膀胱癌的高危因素，提前进行干预治疗。鉴定出多个新候选癌基，及与膀胱癌侵袭转移相关/治疗抵抗相关因子。作为主要参加者对经典膀胱癌尿流改道术式做了系统改良，已在国内数十家单位推广应用。负责中山大学肿瘤防治中心膀胱癌单病种科研数据库的建立。担任《膀胱癌》副主编，参编学术论著 6 本。

## 柳娜 (实验研究部)

### 博士后招聘合作导师简介

柳娜，博士，研究员，博士生导师，中山大学“百人计划”引进人才，入选国家自然科学基金优秀青年、广东特支计划科技创新青年拔尖人才、广东省自然科学基金杰出青年、广州市珠江科技新星，获得第十一届吴孟超医学青年基金奖；研究方向是鼻咽癌转移的精准治疗，主要围绕准确预测转移风险、构建疗效预测体系及阐明转移分子机制开展基础和转化研究；主持多项基金，包括国家自然科学基金面上及青年项目、广东省科技计划项目等，以(共同)第一/通讯作者身份发表 SCI 收录论著 30 余篇，包括 Lancet Oncol (2 篇)、Cell Res、Ann Oncol、Nat Commun、Clin Cancer Res、Cancer Res、Cell Death Differ、Mol Cancer 等；研究成果入选 2012 年度中国高等学校十大科技进展和 2018 年度中国临床肿瘤学年度进展，并作为主要成员荣获中华医学科技一等奖、高等学校科技进步一等奖、广东省科学技术一等奖、广东省南粤创新团队奖。



#### 主持的科研项目 (2018-2020)

- 1、国家自然科学基金优秀青年基金项目 (81922057)：头颈肿瘤（鼻咽癌），2020/01-2022/12，120 万元
- 2、国家自然科学基金面上项目 (81773229)：lncRNA-DANCR 在鼻咽癌转移中的作用和分子机制研究，2018/01-2021/12，55 万元
- 3、广东省自然科学基金杰出青年项目 (2018B030306045)：YBX3 在鼻咽癌恶性进展中的作用和机制研究，2018/05-2022/04，100 万元
- 4、肿瘤防治中心培育计划，2019.01-2023.12，250 万元

#### 近五年发表成果

- 1、 Development and validation of a gene expression-based signature to predict distant metastasis in locoregionally advanced nasopharyngeal carcinoma: a retrospective, multicentre, cohort study. Lancet Oncol, 2018; 19(3): 382-393. (共同通讯, Q1, IF=33.752)
- 2、 Single-cell transcriptomics reveals regulators underlying immune cell diversity and immune subtypes associated with prognosis in nasopharyngeal carcinoma. Cell Res, 2020; 30(11): 1024-1042. (共同通讯, Q1, IF=20.507)
- 3、 Identification and validation of novel microenvironment-based immune molecular subgroups of head and neck squamous cell carcinoma: implications for immunotherapy. Ann Oncol, 2019; 30(1): 68-75. (共同通讯, Q1, IF=18.274)
- 4、 HOPX hypermethylation promotes metastasis via activating SNAIL transcription in nasopharyngeal carcinoma. Nat Commun, 2017; 8: 14053. (共同通讯, Q1, IF=12.121)
- 5、 Gene expression signature predicts efficacy of induction chemotherapy in locoregionally advanced nasopharyngeal carcinoma. J Natl Cancer Inst, 2020; online. (共同通讯, Q1, IF 11.577)
- 6、 EZH2-DNMT1-mediated epigenetic silencing of miR-142-3p promotes metastasis through targeting ZEB2 in nasopharyngeal carcinoma. Cell Death Differ, 2019; 26(6): 1089-1106. (最后通讯, Q1, IF=10.717)
- 7、 RAB37 hypermethylation regulates metastasis and resistance to docetaxel-based induction chemotherapy in nasopharyngeal carcinoma. Clin Cancer Res, 2018; 24(24): 6495-6508. (唯一通讯, Q1, IF=10.107)
- 8、 Hypermethylation of SHISA3 promotes nasopharyngeal carcinoma metastasis by reducing SGSM1 stability. Cancer Res, 2019; 79(4): 747-759. (最后通讯, Q1, IF=9.727)
- 9、 Long noncoding RNA TINCR-mediated regulation of acetyl-CoA metabolism promotes nasopharyngeal carcinoma progression and chemoresistance. Cancer Res, 2020; online. (共同通讯, Q1, IF 9.727)
- 10、 Long noncoding RNA FAM225A promotes nasopharyngeal carcinoma tumorigenesis and metastasis by acting as ceRNA to sponge miR-590-3p/ miR-1275 and upregulate ITGB3. Cancer Res, 2019; 79(18): 4612-4626. (共同通讯, Q1, IF 9.727)

## 龙浩 (胸科)



教授，主任医师，博士生导师

中山大学肺癌研究所	所长
中山大学肺癌专家委员会	主任，首席专家
中山大学附属肿瘤医院	肺癌首席专家
中山大学附属肿瘤医院	临床医学科学家
中山大学附属肿瘤医院	胸科副主任
吴阶平基金会模拟医学部胸外科专业委员会	主任委员
中国转化医学联盟胸部肿瘤外科专业委员会	副主任委员
‘Thoracic Cancer’	常务编委
中国肺癌杂志	常务编委
中国医师协会胸科医师分会肺癌专家委员会	委员

1984年毕业于中山医科大学医学系。2000年至2001年留学于澳大利亚墨尔本大学附属Austin医院，Clinic Fellow，师从Peter Clarke教授，专攻临床肿瘤外科、微创胸外科。2002年进修于香港中文大学威尔斯亲王医院专攻微创胸外科。

2004年4-6月进修于加拿大多伦多总医院。学习肺移植。

参与中山大学肿瘤医院肺癌、乳腺癌诊治规范的制定及修订。主持或参与了国家十五攻关、卫生部，省及大学的多项肺癌和乳腺癌研究课题，包括863重大项目肺癌的分子分型和个体化诊疗分题：多中心肺癌诊疗和随访研究；省科技重大课题：早期肺癌预后预测与干预；早期乳腺癌规范化保乳综合治疗的临床研究及肝癌乳腺癌复发转移标志物的研究（国家十五攻关课题）等。

在微创胸外科、扩大肺切除，胸壁重建等方面有深入研究和相当造诣。近十年在SCI（包括新英格兰医学杂志）发表论文八十多篇。

## 马骏 (放疗科)

### 博士后招聘合作导师简介

马骏：中心常务副院长，教授/主任医师、博士生导师，华南肿瘤学国家重点实验室PI，教育部创新团队发展计划带头人、科技部重点领域创新团队带头人，获全国优秀科技工作者等荣誉称号。主要研究方向为鼻咽癌综合治疗，在我国南方高发的鼻咽癌临床及转化研究方面取得突出成就，将鼻咽癌的5年生存率由九十年代的60%提高到80%，达到世界领先水平。研究成果被国际临床分期系统采纳，并多次改写了美国和欧洲的治疗指南，对鼻咽癌诊治模式产生了重大影响；研究入选“2012和2019年中国高等学校十大科技进展”、“2016和2018年中国临床肿瘤学十大进展”。先后主持国家自然科学基金重点项目（2013和2020）、卫生部临床学科重点项目、“十二五”国家科技支撑计划、广东省自然科学基金团队项目等多个重大项目。作为通讯作者共发表SCI论著136篇，包括NEJM、Lancet、Lancet Oncol（4篇）、JAMA Oncol（2篇）、J Clin Oncol、BMJ、Ann Oncol、Nat Commun等。以第一完成人获得2项国家科技进步二等奖（2009年和2015年）、首届全国创新争先奖状（2017）、2项中华医学科技一等奖、2项广东省科技进步一等奖和1项高等学校科技进步一等奖等。



#### 主持的科研项目 (2018-2020)

1. 国家自然科学基金重点项目（81922057）：2020/01-2024/12，297万
2. 教育部创新团队滚动支持（81773229）：2018/01-2020/12，300万
3. 广东省自然科学基金团队项目（2017A030312003）：2017/05-2022/05，300万
4. 广东省重点领域研发计划（2019B020230002）：2019/01-2021/12，500万
5. 广州市健康医疗协同创新重大计划（201803040003）：2018/04-2021/3，450万

#### 近五年发表成果

1. Gemcitabine and cisplatin induction chemotherapy in nasopharyngeal carcinoma. N Engl J Med, 2019; 381(12): 1124-1135. (通讯, Q1, IF 74.699)
2. Development and validation of a gene expression-based signature to predict distant metastasis in locoregionally advanced nasopharyngeal carcinoma: a retrospective, multicentre, cohort study. Lancet Oncol, 2018; 19(3): 382-393. (通讯, Q1, IF=33.752)
3. Induction chemotherapy plus concurrent chemoradiotherapy versus concurrent chemoradiotherapy alone in locoregionally advanced nasopharyngeal carcinoma: a phase 3, multicentre, randomised controlled trial. Lancet Oncol, 2016; 17(11): 1509-1520. (通讯, Q1, IF=33.752)
4. Comparative safety of immune checkpoint inhibitors in cancer: systematic review and network meta-analysis. BMJ, 2018; 363: K4226. (通讯, Q1, IF=33.752)
5. Characteristics of radiotherapy trials compared with other oncological clinical trials in the past 10 years. 2018; 4(8): 1073-1079. (通讯, Q1, IF=33.752)
6. Single-cell transcriptomics reveals regulators underlying immune cell diversity and immune subtypes associated with prognosis in nasopharyngeal carcinoma. Cell Res, 2020; 30(11): 1024-1042. (通讯, Q1, IF=20.507)
7. Identification and validation of novel microenvironment-based immune molecular subgroups of head and neck squamous cell carcinoma: implications for immunotherapy. Ann Oncol, 2019; 30(1): 68-75. (通讯, Q1, IF=18.274)
8. HOPX hypermethylation promotes metastasis via activating SNAIL transcription in nasopharyngeal carcinoma. Nat Commun, 2017; 8: 14053. (通讯, Q1, IF=12.121)
9. Gene expression signature predicts efficacy of induction chemotherapy in locoregionally advanced nasopharyngeal carcinoma. J Natl Cancer Inst, 2020; online. (通讯, Q1, IF 11.577)
10. Prognostic value of deep learning PET/CT-based radiomics: potential role for future individual induction chemotherapy in advanced nasopharyngeal carcinoma. Clin Cancer Res, 2019; 25(14): 4271-4279. (通讯, Q1, IF 10.107)





## 麦海强（鼻咽科）

主任医师，教授

博士生导师

华南肿瘤学国家重点实验室独立 PI

中山大学肿瘤防治中心鼻咽科主任；国家杰出青年基金获得者；科技部中青年科技创新领军人才，中国肿瘤青年科学家奖，广东省科技创新领军人才，教育部新世纪优秀人才，广东省“千百十工程”国家级培养对象

研究方向：鼻咽癌预后分子标志物及转移分子机制；鼻咽癌免疫微环境及

免疫治疗

### 主持项目情况：

- 1) 肿瘤学（头颈部肿瘤，2015-2019），国家杰出青年基金（No:81425018），400 万，主持；
- 2) 国家自然科学基金面上项目，82173287，AK4 促进鼻咽癌转移的生物学功能及分子机制，2022.01-2025.12，54.7 万元，主持；
- 3) 国家自然科学基金面上项目，81672868，MMP-7/MMP-10 自分泌通路激活促进鼻咽癌转移的分子机制及应用研究，2017.01 - 2020.12，65 万元，主持；
- 4) 广东省“特支计划”科技创新领军人才（2014TX01R145；2015-2018），80 万，主持；
- 5) 奈达铂对比顺铂同期放化疗治疗局部区域晚期鼻咽癌的非劣效性、开放的多中心随机对照 III 期临床试验（2013-2023），中山大学临床医学研究 5010 计划项目（No.050255），200 万，主持
- 6) 免疫基因多态性对局部区域晚期鼻咽癌转移的影响及 TIL 免疫治疗研究（2012-2015）863 项目“鼻咽癌分子分型和个体化诊疗技术”子课题（No.2012AA02A501），50 万，主持

### 近五年代表性研究成果：

- 1) **Hai-Qiang Mai**#; Qiu-Yan Chen#; Dongping Chen; Chaosu Hu...Rui-Hua Xu\*. Toripalimab or placebo plus chemotherapy as first-line treatment in advanced nasopharyngeal carcinoma: a multicenter randomized phase 3 trial. **Nature Medicine**, 2021, 27:1536–1543.
- 2) Li XY#; Luo DH#; Guo L#; Mo HY#; Sun R#; Guo SS#; Liu LT#... Chen QY\*, Tang LQ\*, **Mai HQ\***. De-intensified chemoradiotherapy for pretreatment EBV DNA-selected low-risk locoregionally advanced nasopharyngeal carcinoma: A phase 2 randomized non-inferiority trial. **J Clin Oncol**. Accepted.
- 3) Tang Lin-Quan#; Chen Dong-Ping#; Guo Ling#; Mo Hao-Yuan#; Huang Ying#; Guo Shan-Shan#...Chen Qiu-Yan\*; **Mai Hai-Qiang\***; Concurrent chemoradiotherapy with nedaplatin versus cisplatin in stage II–IVB nasopharyngeal carcinoma: an open-label, non-inferiority, randomised phase 3 trial, **The Lancet Oncology**, 2018, 19(4): 461-473.
- 4) Li Xiao-Yun#; Chen Qiu-Yan#...Tang Lin-Quan\*; **Mai Hai-Qiang\***; Ten-year outcomes of survival and toxicity for a phase III randomised trial of concurrent chemoradiotherapy versus radiotherapy alone in stage II nasopharyngeal carcinoma, **Eur J Cancer**, 2019, 110: 24-31.
- 5) Liu Sai-lan#; Bian Li-juan#; Liu Ze-xian#; Chen Qiu-yan#; Sun Xue-song#... Tang Lin-quan\*; Li Jian-ming\*; **Mai Hai-qiang\***; Development and Validation of the Immune signature to Predict Distant Metastasis in Patients with Nasopharyngeal Carcinoma, **Journal for ImmunoTherapy of Cancer**, 2020



## 牟永告 (神经外科)

中山大学附属肿瘤医院神经外科主任，主诊教授  
博士生导师，主任医师，医学博士

兼职：中国临床肿瘤学会（CSCO）神经系统肿瘤专家委员会主任委员、广东省抗癌协会神经肿瘤专业委员会主任委员、广东医学会神经外科分会副主委、中国抗癌协会胶质瘤专业委员会常务委员、中国抗癌协会胶质瘤专业委员会脑转移瘤学组副组长、广东省胸部肿瘤脑转移专业委员会副主任委员、中国神经科学学会神经外科学基础与临床分会委员、中国医药技术协会 3D 打印技术分会委员、中国医师协会胶质瘤专业委员会委员、中国研究型医院学会脑功能研究与转化专业委员会委员等。

从事神经外科临床、科研及教学工作 30 年，一直致力于神经肿瘤临床及基础研究。2009 年美国 M.D. Anderson 访问学者。培养硕士、博士十余人。主持国家自然科学基金、广东省自然科学基金、广东省/广州市科技攻关重大项目等十余项科研项目。在 *Chinese Medical Journal*, *Nature Communications*, *Neuro-oncology*, *Cancer*, *Journal of Neuro-Oncology*, *Clinical Neurology and Neurosurgery* 等杂志发表论文 30 余篇。获中华人民共和国实用新型专利七项。

专业特长：神经系统肿瘤的诊断及显微手术治疗；脑胶质瘤的综合治疗（手术、化疗、靶向及免疫治疗）；脑转移瘤基础与临床。



## 彭柔君 (综合中医科)

### 研究方向:

彭柔君教授主要从事各种恶性肿瘤的临床诊断、化学治疗、靶向治疗以及内分泌治疗,尤其擅长乳腺癌的内科治疗,并且在淋巴瘤的发病机制以及基因组学研究,目前的研究重点在于探索新型基因功能及对肿瘤发病机制的影响。

### 主持项目:

1. 广东省基础与应用基础研究基金自然科学基金项目(面上项目), NHEJ1致EB病毒相关鼻道恶性肿瘤发生的机制研究。2022/01-2023/12,10万,支持,在研。
2. 广州市科技计划项目, EB病毒基因组不稳定性对人非霍奇金氏淋巴瘤发病影响的机制研究, 201804010024, 2018/04-2021/03,20万, 主持, 结题。
3. 中山大学高校基本科研业务费2017年度青年教师重点培育项目, EB病毒基因组不稳定性及其在非霍奇金氏淋巴瘤发生发展中的影响, 17ykzd29, 2017/03-2018/12, 30万, 主持, 结题。
4. 国家自然科学基金面上项目, 81572590, NOP14调控NRIP1的表达影响乳腺癌的发生发展的机制研究, 2016/01-2019/12, 56万元, 主持, 结题。
5. 国家自然科学基金青年基金项目, 81302045, XLF缺陷对淋巴瘤发生发展中的染色体易位的影响及分子机制研究, 2014/01-2016/12,23万元, 主持, 结题。

### 代表性论著:

1. Qianyu Wang#, Guifang Guo#, Zhaohui Ruan, Huijiao Cao, Ying Guo, Long Bai, Chang Jiang, Shousheng Liu, Wenzhuo He, Jinsheng Huang, Yuming Rong, Xuxian Chen, Liangping Xia, Bei Zhang\*, **Roujun Peng\***. Safety and Efficacy of Long-Term Zoledronic Acid in Advanced Breast Cancer with Bone Metastasis in South China. *J Oncol*. 2020 Sep 30;2020:5670601.
2. **Roujun Peng**#, Bowei Han#, Qingqing Cai#, Xiaoyu Zuo, Tao Xia, Jierong Chen, Lina Feng, Jingquan Lim, Shuwei Chen, Musheng Zeng, Yunmiao Guo, Bo Li, Xiaojun Xia, Yi Xia, Yurike Laurensia, Burton Kuan Hui Chia, Huiqiang Huang, Ken He Young, Soon Thye Lim, Choon Kiat Ong\*, Yixin Zeng\*, Jinxin Bei\*; Genomic and transcriptomic landscapes of Epstein-Barr virus in extranodal natural killer T-cell lymphoma, *Leukemia*, 2019, 33(6):1451-1462.
3. Ren W, Ye X, Su H, Li W, Liu D, Pirmoradian M, Wang X, Zhang B, Zhang Q, Chen L, Nie M, Liu Y, Meng B, Huang H, Jiang W, Zeng Y, Li W, Wu K, Hou Y, Wiman K, Li Z, Zhang H, **Peng Roujun**, Zhu S, Pan-Hammarström Q. Genetic landscape of hepatitis B virus-associated diffuse large B-cell lymphoma. *Blood*. 2018, 131:2670-2681. [共同通讯作者]
4. Li Z, Xia Y, Feng LN, Chen JR, Li HM, Cui J, Cai QQ, Sim KS, Nairismägi ML, Laurensia Y, Meah WY, Liu WS, Guo YM, Chen LZ, Feng QS, Pang CP, Chen LJ, Chew SH, Ebstein RP, Foo JN, Liu J, Ha J, Khoo LP, Chin ST, Zeng YX, Aung T, Chowbay B, Diong CP, Zhang F, Liu YH, Tang T, Tao M, Quek R, Mohamad F, Tan SY, Teh BT, Ng SB, Chng WJ, Ong CK, Okada Y, Raychaudhuri S, Lim ST, Tan W, **Peng Roujun**, Khor CC, Bei JX. Genetic risk of extranodal natural killer T-cell lymphoma: a genome-wide association study. *Lancet Oncol*. 2016 Sep;17(9):1240-7. [共同通讯].
5. K Georgiou, Chen L, Berglund M, Ren W, de Miranda NF, Lisboa S, Fangazio M, Zhu S, Hou Y, Wu K, Fang W, Wang X, Meng B, Zhang L, Bhagat G, Nordenskjöld M, Sundström C, Enblad G, Dalla-Favera R, Zhang H, Zeng Y, Teixeira MR, Pasqualucci L, **Peng Roujun**, and Pan-Hammarström Q. Genetic basis of PD-L1 overexpression in diffuse large B-cell lymphomas. *Blood*. 2016 Jun 16;127(24):3026-34. [共同通讯].



## 任间 (实验研究部)

博士，中山大学生命科学学院、肿瘤防治中心，教授、博导  
广东省首批自然科学杰出青年基金获得者，教育部新世纪优秀人才。

联系方式: [renjian@sysucc.org.cn](mailto:renjian@sysucc.org.cn)

实验室主页: <http://renlab.org>

1998 至 2002 年就读于上海交通大学动力与能源工程学院，获核工程与核技术专业学士学位。2002 至 2007 年在中国科学技术大学近代物理系金革教授实验室攻读博士期间参与国家大科学工程项目"大天区面积多目标光纤光谱望远镜" (LAMOST)，并承担其中的巡天战略系统的研发工作，在计算机算法和大型工程软件设计开发方面具有丰富的经验。2007 年 7 月获得物理电子学工学博士学位之后进入中国科学技术大学生命科学学院温龙平研究组进行博士后研究工作,将计算机和天文学算法以及工程学思想成功运用到生物信息学领域，在生物大分子修饰生物信息学方面取得了丰富成果。主要包括设计出高效的 GPS (Group-based Prediction System) 预测算法，并基于该算法开发出十多种蛋白质翻译后修饰和 RNA 甲基化位点预测工具，此外还构建多个生物大分子修饰相关数据库及辅助工具。2010 年 3 月获中山大学生命科学学院“百人计划”引进，2011 年 12 月晋升教授。进入生物领域后，在包括 *Nucleic Acids Research* (11 篇), *Cell Research* (2 篇), *Cancer Research*, *Bioinformatics*, *MCP* (3 篇) 等国际著名杂志上发表 SCI 论文 60 余篇 (13 篇 IF>10.0)，其中通讯或一作 33 篇，累计影响因子 400，ESI 高被引论文 4 篇。所发布的 GPS 系列工具在蛋白质翻译后修饰领域受到广泛关注，推动了该领域发展，相关文章已被包括 *Nature*、*Science* 及 *Cell* 系列杂志在内的文章引用 4000 余次，H-index 29。主持国家自然科学基金 5 项，作为骨干参与科技部项目 4 项。发布生物信息学工具及数据库 30 多个，获颁软件著作权登记证书 15 项。

### 承担及参与科研项目 (近三年)

1. 国家自然科学基金面上项目，31771462，单碱基精度 RNA 甲基化修饰组学数据分析工具构建及应用，2018-01 至 2021-12，60 万，在研，主持。
2. 国家自然科学基金重大研究计划培育项目，91753137，基于深度学习算法的生物大分子修饰分析平台的构建及应用，2018-01 至 2020-12，70 万，已结题，主持。

### 近三年代表作

1. Zuo ZX, Hu HJ, Xu QX, Luo XT, Peng D, Zhu KY, Zhao Q\*, Xie YB\*, **Ren J\***. BBCancer: an expression atlas of blood-based biomarkers in the early diagnosis of cancers. *Nucleic Acids Research*. 2020;48(D1):D789-796(生物 1 区, IF: 16.971)
2. Zheng YY, Xu QX, Liu MN, Hu HJ, Xie YB, Zuo ZX\*, **Ren J\***. lncCAR: a comprehensive resource for lncRNAs from Cancer Arrays. *Cancer Research*. 2019.79(8):2076-2083 (医学 1 区, IF: 8.378, cited by 3)
3. Zhang Y, Xie YB, Liu WZ, Deng WK, Peng Di, Wang CW, Xu HD, Ruan C, Deng YJ, Guo YP, Lu CJ, Yi C, **Ren J\*** & Xue Y\*. DeepPhagy: a deep learning framework for quantitatively measuring autophagy activity in *Saccharomyces cerevisiae*. *Autophagy*. 2020;16(4):626-640 (IF: 11.059, cited by 2)
4. Luo XT, Li HQ, Liang JQ, Zhao Q, Xie YB\*, **Ren J\*** and Zuo ZX\*. RMVar: an updated database of functional variants involved in RNA modifications. *Nucleic Acids Research*. 2021;49(D1):D1405-1412. (IF: 16.971, cited by 24, **ESI HCP**)



## 石明（肝脏外科）

### 研究方向

石明教授课题组致力于探讨肝癌的外科治疗与介入治疗及相应基础研究。研究方向包括肝癌经肝动脉灌注化疗的耐药机制、肝癌潜在治疗分子靶点的筛选等。近年来致力于优化中晚期肝癌综合治疗的策略。以通讯作者在 *JCO*、*JAMA oncol*、*J Natl Cancer Inst*、*Hepatology*、*Radiology* 等国际权威杂志上发表多篇论著。特别是揭示了动脉化疗是决定 TACE 疗效的关键因素，从而改进化疗药投递方式以提高晚期肝癌疗效，并阐明了新的分子指标预测肝癌局部化疗疗效，揭示了新的治疗肝癌靶点。研究成果为多项国际共识与指南采纳。

### 主持项目

- (1) 国家自然科学基金委员会，面上项目，82072610，LncRNA DUBR 通过 Notch 通路调控肝癌细胞干性及化疗耐药的机制研究，2021-01 至 2024-12，55 万元，在研，主持。
- (2) 国家重点研发计划，2017YFA0505803，组织免疫（炎性）微环境调控肿瘤发生和发展的机制，2017-07 至 2022-06，693 万元，在研，主持。
- (3) 国家自然科学基金委员会，杰出青年科学基金项目，81625017，肿瘤学（消化系统肿瘤），2017-01 至 2021-12，350 万元，在研，主持。

### 代表性成果

近五年代表性论文：

1. Li QJ#, He MK#, Chen HW#, Fang WQ, Zhou YM, Xu L, Wei W, Zhang YJ, Guo Y, Guo RP, Chen MS, Shi M\*. Hepatic arterial infusion of oxaliplatin, fluorouracil, and leucovorin versus transarterial chemoembolization for large hepatocellular carcinoma: a randomized phase 3 trial. *J Clin Oncol* 2021 (In Press) (IF: 44.5)
2. He M#, Li Q#, Zou R#, Shen J#, Fang W, Tan G, Zhou Y, Wu X, Xu L, Wei W, Le Y, Zhou Z, Zhao M, Guo Y, Guo R, Chen M, Shi M\*. Sorafenib Plus Hepatic Arterial Infusion of Oxaliplatin, Fluorouracil, and Leucovorin vs Sorafenib Alone for Hepatocellular Carcinoma With Portal Vein Invasion: A Randomized Clinical Trial. *JAMA Oncol* 2019; 5(7): 953-960. (IF: 31.8)
3. He MK#, Liang RB#, Zhao Y#, Xu YJ#, Chen HW, Zhou YM, Lai ZC, Xu L, Wei W, Zhang YJ, Chen MS, Guo RP, Li QJ\*, Shi M\*. Lenvatinib, toripalimab, plus hepatic arterial infusion chemotherapy versus lenvatinib alone for advanced hepatocellular carcinoma. *Ther Adv Med Oncol* 2021;13:17588359211002720. (IF: 8.2)
4. He MK#, Peng C#, Zhao Y#, Liang RB#, Lai ZC, Kan A, Li QJ, Wei W, Zhang YJ, Chen MS, Guo RP, Shi M\*. Comparison of HBV reactivation between patients with high HBV-DNA and low HBV-DNA loads undergoing PD-1 inhibitor and concurrent antiviral prophylaxis. *Cancer Immunol Immunother* 2021. Epub ahead of print. (IF: 7.0)
5. He MK#, Le Y#, Li QJ, Yu ZS, Li SH, Wei W, Guo RP, Shi M\*. Hepatic artery infusion chemotherapy using mFOLFOX versus transarterial chemoembolization for massive unresectable hepatocellular carcinoma: a prospective non-randomized study. *Chin J Cancer* 2017; 36(1): 83. (IF: 10.4)



## 宋立兵（实验研究部）

中山大学肿瘤防治中心研究员，华南肿瘤学国家重点实验室课题组负责人，“广东特支计划”百千万工程领军人才，第十四届广东省丁颖科技奖获得者。

宋立兵教授长期从事食管癌、乳腺癌、肝癌等恶性肿瘤发病及转移机制的研究，研究方向包括筛选肿瘤早期诊断标志物、鉴定潜在的治疗新靶点、探讨肿瘤微环境促肿瘤转移的分子机制、研究肿瘤定向转移的分子机制等。近五年，宋立兵教授在 *Cell Research*、*Journal of Experimental Medicine*、*Nature Communications*、*Molecular Cancer*、*EMBO Molecular Medicine*、*Cancer Research* 等国际知名期刊发表 SCI 论文共 52 篇，其中 20 篇 IF > 10。已发表的研究成果不仅揭示肿瘤转移的新机制，并为肿瘤诊断和治疗提供新的生物标志物及潜在的治疗靶点。

近年获得国家/省部级基金 6 项，其中包括 973 项目子课题 1 项（课题组长），国家自然科学基金面上项目 2 项，重大培育项目 1 项等。研究成果获得 2017 年度广东省科学技术奖一等奖（第一完成人），2017 年度中华医学科技奖二等奖（第一完成人），2016 年教育部自然科学奖二等奖（排名第一），第十四届广东省丁颖科技奖，并获得国家发明专利授权 6 项。

目前在培博士研究生 6 名，指导在站博士后 1 名。近 5 年已培养博士后 5 名，均已获得国家自然科学基金青年项目，并有 1 名博士后入选首届“国家未来女科学家”。



## 宋远斌（血液肿瘤科）

医学博士，副研究员，博士研究生导师。

华南肿瘤学国家重点实验室血液肿瘤课题组 PI，中山大学“百人计划”引进人才。

美国血液协会会员、中国临床抗癌协会会员、Frontier in Pharmacology 审稿编辑。

2012年毕业于南方医科大学临床医学八年制，获医学博士学位；2013-2020年于美国耶鲁大学医学院肿瘤中心血液肿瘤科从事博士后研究。

研究工作主要聚焦于骨髓增生异常综合征、急性髓系白血病人源化小鼠模型的建立及靶向治疗的临床前研究，以第一作者（含共同）在 Science、Nature Communications、Immunity 等发表多篇论文，主持国家自然科学基金青年基金 1 项、面上基金 1 项。

### 基金：

**2019 年国家自然科学基金青年基金**“异柠檬酸脱氢酶突变体特异性抑制剂靶向消除骨髓增生异常综合征干细胞的有效性研究”（81800122），**排名第一**，为**项目负责人**。

**2021 年国家自然科学基金面上项目**“多腺苷二磷酸多聚酶抑制剂靶向消除异柠檬酸脱氢酶突变型骨髓增生异常综合征及急性髓系白血病干细胞的有效性研究”（82170137），**排名第一**，为**项目负责人**。

### 近 3 年文章：

1. **Yuanbin Song**, Liang Shan, Rana Gbyli, Wei Liu, Till Strowig, Amisha Patel, Xiaoying Fu, Xiaman Wang, Mina Xu, Yimeng Gao, Ashley Qin, Emanuela M Bruscia, Toma Tebaldi, Giulia Biancon, Padmavathi Mamillapalli, David Urbanas, Elizabeth Eynon, David Gonzales, Jie Chen, Diane S. Krause, Jonathan Alderman, Stephanie Halene, Richard Flavell. Combined liver-cytokine humanization comes to the rescue of circulating human RBC. *Science*, 2021 Mar 5; 371(6533):1019-1025.
2. **Yuanbin Song**, Anthony Rongvaux, Ashley Taylor, Tingting Jiang, Toma Tebaldi, Kunthavai Balasubramanian, Arun Bagale, Yunus Terzi, Rana Gbyli, Xiaman Wang, Xiaoying Fu, Yimeng Gao, Jun Zhao, Nikolai A. Podoltsev, Mina Xu, Natalia Neparidze, Ellice Wong, Richard Torres, Emanuela M Bruscia, Yuval Kluger, Markus G Manz, Richard Flavell, Stephanie Halene. A Highly Efficient and Faithful MDS Patient-Derived Xenotransplantation Model for Pre-Clinical Studies. *Nature Comm*, 2019, 10 (1): 366.
3. Yimeng Gao, Radovan Vasic, **Yuanbin Song (Co first author)**, Rhea Teng, Rana Gbyli, Giulia Biancon, Raman Nelakanti, Anastasia Ardasheva, Xiaoying Fu, Xiaman Wang, Burak Dura, Veronica Lee, Gabriella Viero, Rong Fan, Andrew Xiao, Richard A. Flavell, Hua-Bing Li, Toma Tebaldi, Stephanie Halene. Loss of METTL3 Mediated m6A RNA Modification Results in Double-Stranded RNA Induced Antiviral Innate Immune Response and Hematopoietic Failure. *Immunity*. 2020, Jun 16;52(6):1007-1021.
4. **Yuanbin Song**, Rana Gbyli, Xiaoying Fu, Stephanie Halene. Functional Analysis of Human Hematopoietic Stem Cells In Vivo in Humanized Mice. *Methods Mol Biol*. 2020; 2097: 273-289.
5. Liu, Haiyan, Ziping Li, Fei Qiu, Chunjie Li, Xiaojing Lin, Yingyi He, Maoxiang Qian, **Yuanbin Song (Corresponding author)**, Hui Zhang. Association between Nr3c1 Mutations and Glucocorticoid Resistance in Children with Acute Lymphoblastic Leukemia. *Frontiers in Pharmacology* 2021, 12(562).
6. Rana Gbyli, **Yuanbin Song (Co first author)**, Stephanie Halene. Humanized mice as preclinical models for myeloid malignancies. *Biochemical Pharmacology*. 2020; Apr; 174:113794.
7. Yongdeng Zhang, Lena Schroeder, Mark Lessard, Phyllicia Kidd, Jeeyun Chung, **Yuanbin Song**, Lorena Benedetti, Yiming Li, Jonas Ries, Pietro DeCamilli, James Rothman, David Baddeley, Jonathan Grimm, Luke Lavis, Joerg Bewersdorf. Nanoscale subcellular architecture revealed by multicolor 3D salvaged fluorescence imaging. *Nature Methods*. 2020, Feb;17(2):225-231.



## 孙颖（放疗科）

中山大学肿瘤防治中心放疗科 教授/博士生导师  
华南肿瘤学国家重点实验室 PI  
中山大学肿瘤防治中心 副院长/副主任  
国家百千万人才工程“有突出贡献中青年专家”  
科技部“中青年科技创新领军人才”

**研究方向：**鼻咽癌放化疗抵抗及复发转移机制研究；基于危险分层的鼻咽癌个体化治疗及其分子基础；鼻咽癌精准放射治疗，人工智能与大数据。

### 主持在研项目

- (1) 国家自然科学基金委员会，数学天元基金项目，12026601，基于多组学大数据的鼻咽癌个体化临床智能决策算法与支持系统，2021-01 至 2022-12，100 万元
- (2) 科学技术部，国家重点研发计划“重大慢性非传染性疾病预防研究”重点专项，2020YFC1316900，高发区鼻咽癌筛查新技术研发及方案优化的研究，2020-10 至 2022-09，912 万元
- (3) 国家自然科学基金委员会，面上项目，81872463，lncRNA-FAM225A 在鼻咽癌转移中的作用和分子机制研究，2019-01 至 2022-12，57 万元

### 代表性成果

近 5 年，以第一/通讯作者（含共同）发表 SCI 论文 60 余篇，包括 *The New England Journal of Medicine*, *The Lancet*, *Lancet Oncology*, *J Pineal Res*, *Nat Commun*, *Clin Cancer Res*, *Cancer Res*, *Cell Death & Differentiation*, *Radiology*, *JNCCN*, *Cancer* 等，4 项研究成果被 NCCN、NRG 等国际指南采纳，申请中国/香港/国际 PCT 发明专利 13 项，已授权并转让 1 项。

1. Gemcitabine and Cisplatin Induction Chemotherapy in Nasopharyngeal Carcinoma. *N Engl J Med*. 2019（共同通讯排第二）
2. Liquid biopsy tracking during sequential chemo-radiotherapy identifies distinct prognostic phenotypes in nasopharyngeal carcinoma. *Nat Commun*. 2019（最后通讯）
3. An Immune-Related Gene Prognostic Index for Head and Neck Squamous Cell Carcinoma. *Clin Cancer Res*. 2021（最后通讯）
4. Long Noncoding RNA FAM225A Promotes Nasopharyngeal Carcinoma Tumorigenesis and Metastasis by Acting as ceRNA to Sponge miR-590-3p/miR-1275 and Upregulate ITGB3. *Cancer Res*. 2019（最后通讯）
5. WTAP-mediated m6A modification of lncRNA DIAPH1-AS1 enhances its stability to facilitate nasopharyngeal carcinoma growth and metastasis. *Cell Death & Differentiation* (Accepted)





## 谭静 (实验研究部)

中山大学肿瘤中心教授、博士生导师

谭静，中山大学肿瘤中心教授、博士生导师。2015年中山大学“百人计划”入选者。2016年入选广东省“珠江人才计划”。研究方向包括肿瘤基因组介导免疫逃逸分子机制、肿瘤治疗耐药的分子机制及分子标志物鉴定和新型抗癌药物平台构建及筛选。目前发表SCI论文30余篇，其中以第一作者或通讯作者（含共同）在 *Nature Genetics*(2), *Cancer Cell*(2), *Cancer Discovery*(2), *J Clin Invest*(2), *Leukemia*(2), *Genes and Development*, *PNAS*, *Cancer Research* (3), *J Biol Chem* 等国际知名杂志上发表21篇论文。总他引次数超过3000次。

### 主持及参与项目

1. 中山大学“百人计划”2015，主持，300万
2. 国家自然科学基金面上项目，2018，主持，75万
3. 国家自然科学基金，2020，主持，55万

### 近五年发表论文

1. CREBBP cooperates with the cell cycle machinery to attenuate chidamide sensitivity in relapsed/refractory diffuse large B-cell lymphoma. *Cancer Lett.* 2021 (通讯, IF:8.6)
2. Inhibition of the PLK1-coupled cell cycle machinery overcomes resistance to oxaliplatin in colorectal cancer. *Adv. Sci.* 2021. (通讯, IF: 16.8)
3. Targeting Enhancer Reprogramming to Mitigate MEK Inhibitor Resistance in preclinical models of Advanced Ovarian Cancer. *J Clin Invest.* 2021. (通讯, IF:14.8)
4. Targeting the IRAK1-S100A9 Axis Overcomes Resistance to Paclitaxel in Nasopharyngeal Carcinoma. *Cancer Res.* 2021. (通讯, IF: 12.7)
5. Oncogenic Activation of JAK3-STAT Signaling Confers Clinical Sensitivity to PRN371, a Novel Selective and Potent JAK3 Inhibitor, in Natural Killer/T-cell Lymphoma. *Leukemia* 2018 (通讯, IF: 11.702)
6. Genomic and epigenomic EBF1 alterations modulate TERT expression in gastric cancer. *J Clin Invest.* 2020 May 4. (共同第一, IF:14.8)

电子邮件: [tanjing@sysucc.org.cn](mailto:tanjing@sysucc.org.cn)

联系地址: 大学城中山大学南实验楼F栋204室, 510006



## 唐海林 (实验研究部)

职称：医学博士，研究员，博士生导师，香江学者

专长：恶性肿瘤发病与转移的分子机制

长期致力于非编码RNA与肿瘤发生发展的分子机制，肿瘤干细胞的起源与调控机制等方面的研究。与美国、香港等多家研究机构开展了广泛的交流和合作；主持国家自然科学基金4项，广州市重点研发计划1项，“香江学者”计划1项，广东省自然科学基金1项，广东省科技项目2项，广州市科技项目1项。获得中国专利7项；在Molecular Cancer, Clin Cancer Res, J Hematol Oncol, Cell Death Differ, Oncogene等期刊上发表第一/通讯作者SCI论文60余篇；担任Molecular Cancer, Molecular Therapy, Cancer Letters, Oncogene, J Exp Clin Canc Res, Carcinogenesis, Molecular Oncology, Mol Ther Nucleic Acids等80多个SCI杂志审稿专家；担任南华大学衡阳医学院客座教授，邵阳学院客座教授，佛山市第一人民医院客座教授；担任国家自然科学基金和广东省自然科学基金评审专家。

### 【在研课题】

1. 国家自然科学基金面上项目 (82073117, 57 万). circSLCO1B3 在三阴乳腺癌脑转移中的作用及其机制. 2021.01-2024.12
2. 国家自然科学基金面上项目 (81772961, 56 万). 环状 RNA- crEPSTI1 促进三阴乳腺癌生长与转移的机制研究. 2018.01-2021.12
3. 广州市重点研发计划 (202003000020, 100 万) 鸡血藤有效成分异甘草素抑制三阴乳腺癌脑转移的分子机制研究, 2021.01-2023.12.
4. 广东省自然科学基金 (2019A1515011450, 10 万) SOX2 调控乳腺癌脑转移的作用及其机制研究. 2020.01-2022.12

### 【近五年五篇代表作】

1. **Tang H<sup>#</sup>**, Huang X<sup>#</sup>, Wang J<sup>#</sup>, Yang L, Kong Y, Gao G, Zhang L, Chen ZS\*, Xie X\*. circKIF4A acts as a prognostic factor and mediator to regulate the progression of triple-negative breast cancer. Mol Cancer. 2019 Feb 11;18(1):23. (IF:27.401)
2. Zheng S<sup>#</sup>, Yang L<sup>#</sup>, Zou Y<sup>#</sup>, Liang JY, Liu P, Gao G, Yang A, **Tang H\***, Xie X\*. Long non-coding RNA HUMT hypomethylation promotes lymphangiogenesis and metastasis via activating FOXX1 transcription in triple-negative breast cancer. J Hematol Oncol. 2020 Mar 5;13(1):17. (IF:17.388)
3. Yang L<sup>#</sup>, Li N<sup>#</sup>, Xue Z<sup>#</sup>, Liu LR, Li J, Huang X, Xie X, Zou Y, **Tang H\***, Xie X\*. Synergistic therapeutic effect of combined PDGFR and SGK1 inhibition in metastasis-initiating cells of breast cancer. Cell Death Differ. 2020 Jul;27(7):2066-2080.(IF:15.828)
4. Chen B<sup>#</sup>, Wei W<sup>#</sup>, Huang X<sup>#</sup>, Xie X, Kong Y, Dai D, Yang L, Wang J, **Tang H\***, Xie X\*. circEPSTI1 as a Prognostic Marker and Mediator of Triple-Negative Breast Cancer Progression. Theranostics.2018 Jul;8:4003-15(IF:11.556)
5. He R<sup>#</sup>, Liu P, Xie X, Zhou Y, Liao Q, Xiong W, Li X, Li G, Zeng Z\*, **Tang H\***. circGFRA1 and GFRA1 act as ceRNAs in triple negative breast cancer by regulating miR-34a. J Exp Clin Cancer Res.2017 Oct 16;36:145 (IF:11.161)

### 【联系方式】

tanghl@sysucc.org.cn; 广州市东风东路 651 号 2 号楼 901 室 510060



## 唐林泉（鼻咽科）

副主任医师，教授

博士生导师

广东省特支计划青年拔尖人才；广州市珠江科技新星；  
肿瘤防治中心“优青提升计划”

**研究方向：**鼻咽癌的个体化综合治疗与转移机制研究；肿瘤微环境与免疫治疗

### 主持项目情况：

- 1) 国家自然科学基金面上项目，82073003，新生突变 FRMD6 通过 PI3K-Akt 通路促进儿童青少年鼻咽上皮细胞恶性转化的分子机制研究，2021.1-2024.12，55 万，在研，主持；
- 2) 国家自然科学基金青年科学基金项目，81602371，鼻咽癌血浆外泌体的 EB 病毒 DNA 特征及来源研究，2017/01-2019/12，20 万元，已结题，主持
- 3) 广东省杰出青年科学基金，2018B030306001，鼻咽癌诱导化疗敏感性个体化预测及化疗抗拒的机制研究，2018/05-2022/05，100 万元，在研，主持
- 4) 广东特支计划青年创新拔尖人才项目，2017TQ04R585，鼻咽癌个体化综合治疗和转移分子机制研究，2018.01-2020.12，50 万元，在研，主持

### 近五年代表性研究成果：

- 1) Li XY#; Luo DH#; Guo L#; Mo HY#; Sun R#; Guo SS#; Liu LT#... Chen QY\*, **Tang LQ\***, Mai HQ\*. De-intensified chemoradiotherapy for pretreatment EBV DNA-selected low-risk locoregionally advanced nasopharyngeal carcinoma: A phase 2 randomized non-inferiority trial. **J Clin Oncol**. Accepted.
- 2) **Tang Lin-Quan#**; Chen Dong-Ping#; Guo Ling#; Mo Hao-Yuan#; Huang Ying#; Guo Shan-Shan#...Chen Qiu-Yan\*; Mai Hai-Qiang\*; Concurrent chemoradiotherapy with nedaplatin versus cisplatin in stage II–IVB nasopharyngeal carcinoma: an open-label, non-inferiority, randomised phase 3 trial, *The Lancet Oncology*, 2018, 19(4): 461-473.
- 3) Shanzhao Jin#, Ruoyan Li#, Ming-Yuan Chen#, Chao Yu#, **Lin-Quan Tang#**...Qian Zhong\*, Fan Bai\* and Mu-Sheng Zeng\*. Single-cell transcriptomic analysis defines the interplay between tumor cells, viral infection, and the microenvironment in nasopharyngeal carcinoma. *Cell Research* (2020) 0:1–16
- 4) **Tang, Lin-Quan#**; Li, Chao-Feng#; Li, Jing#; Chen, Wen-Hui#... Zeng, Yi-Xin\*; Mai, Hai-Qiang\*; Zeng, Mu-Sheng\*; Establishment and Validation of Prognostic Nomograms for Endemic Nasopharyngeal Carcinoma, *J Natl Cancer Inst*, 2015, 108(1).
- 5) Li Xiao-Yun#; Chen Qiu-Yan#...**Tang Lin-Quan\***; Mai Hai-Qiang\*; Ten-year outcomes of survival and toxicity for a phase III randomised trial of concurrent chemoradiotherapy versus radiotherapy alone in stage II nasopharyngeal carcinoma, *Eur J Cancer*, 2019, 110: 24-31.



## 王晋（骨与软组织科）

王晋 教授、主任医师、博士生导师。现任中山大学肿瘤防治中心骨与软组织科主任、华南肿瘤学国家重点实验室 PI；同时还担任中国医药教育协会骨与软组织肿瘤专业委员会副主任委员、中国抗癌协会肉瘤专业委员会四肢学组副组长、中华医学会骨科学分会第十一届委员会骨肿瘤学组委员、广东省医学会骨科分会副主任委员、广东省抗癌协会肉瘤专业委员会候任主任委员、以及全球骨与软组织肿瘤保肢协会(ISOLS) 委员。从事骨与软组织肿瘤临床和科研工作 20 余年，先后在澳大利亚昆士兰州立大学、美国迈阿密大学医学院和香港大学玛丽医院进行了总时长为 3 年的临床和科研培训。入选广东省高等学校“千百十人才培养工程”人才第七批省级培养对象以及中山大学肿瘤防治中心“特支计划”临床科学家。主要研究方向为骨肉瘤肺转移机制及表观遗传学异常，肿瘤干细胞，肿瘤微环境在高级别肉瘤肺转移及免疫治疗中的功能机制，恶性肿瘤骨转移分子机制，高级别肉瘤的生物信息学分析以及骨科生物材料研究。当前共发表论文 80 篇，其中主要研究成果以第一/通讯作者身份发表在国际知名肿瘤学杂志：J Natl Cancer Inst, J Clin Invest, Int J Cancer, Cancer Lett, Ann Surg Oncol, Spine 等。主持国家重大研究计划培育项目、国家自然科学基金面上项目 5 项、广东省重点研发计划（课题负责人）以及其他省部、市和校级基金课题 12 项，总研究经费约 1000 万元。



## 王军业 (胸科)

**职称/职务:** 主任医师, 肿瘤学博士, 博士研究生导师

**研究方向:** 食管癌、肺癌精准治疗及转移机制研究

### 主持项目情况:

- 1、长链非编码 RNA-FAM41C 诱导非小细胞肺癌转移的分子机制、广东省自然科学基金-面上项目 (2019A1515011601), 2019/10-2022/09、10 万元, 未结题、主持。
- 2、去泛素化酶 USP10 上调色氨酸代谢促进食管鳞癌淋巴结转移的分子机制研究, 国家自然科学基金 (82173293), 2022/01-2025/12, 54.70 万元, 主持。

### 近五年代表性研究成果:

- 1、食管鳞癌细胞增殖和迁移的部分机制及微纳米颗粒对靶向转染系统的影响。

Long Non-Coding RNA OIP5-AS1 Inhibits the Proliferation and Migration of Esophageal Squamous Carcinoma Cells by Targeting FOXD1/miR-30a-5p Axis and the Effect of Micro- and Nano-Particles on Targeting Transfection System.

J Biomed Nanotechnol.1550-7033.Original Article.2021 Jul 1;17(7):1380-1391.

- 2、肺癌患者预后的相关研究

①明确了治疗前多个 N2 淋巴结肿大和病理上的淋巴结外扩展是 EGFR 突变的 III-pN2 期肺腺癌患者局部复发的危险因素。

Risk Prediction for Locoregional Recurrence in Epidermal Growth Factor Receptor-Mutant Stage III-pN2 Lung Adenocarcinoma after Complete Resection: A Multi-center Retrospective Study.

J Cancer. 1837-9664.Original Article.2020 Aug 25;11(20):6114-6121.

②结合临床数据分析了非小细胞肺癌手术的患者,增加 N1 站淋巴结清扫数量可能会改善 T1-2N0M0 非小细胞肺癌患者的长期生存。

The impact of an N1 lymph node examination in patients with early-stage non-small cell lung cancer: a retrospective cohort study.The Journal of Thoracic Disease.2072-1439.Original Article.2021 Apr;13(4):2184-2193.

- 3、食管鳞癌治疗新靶点的研究

①研究揭示了 Entinostat 逆转顺铂耐药性的分子基础, 并为治疗顺铂耐药的食管鳞癌患者提供了一个有希望的组合药物策略。

Entinostat reverses cisplatin resistance in esophageal squamous cell carcinoma via down-regulation of multidrug resistance gene 1.

Cancer Lett. 0304-3835.Original Article.2018 Feb 1;414:294-300.

②研究确认了 FERMT1 作为一个致癌基因, 受到 miR-24 的负调控, 支持通过靶向 miR-24-FERMT1 轴来治疗食管癌的潜在策略。The Effect of FERMT1 Regulated by miR-24 on the Growth and Radiation Resistance of Esophageal Cancer.

J Biomed Nanotechnol.1550-7033.Original Article.2019 Mar 1;15(3):621-631.



## 王树森 (内科)

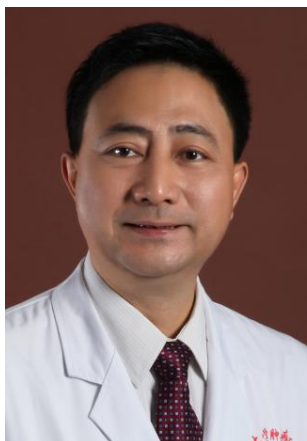
中山大学附属肿瘤医院 乳腺癌单病种首席专家

教授、主任医师、博士生导师

**主要研究方向：**第一个方向主要涉及的是乳腺癌临床研究方面的内容；这方面研究的目的意在探索如何优化乳腺癌的内科治疗以期提高乳腺癌的内科治疗水平；第二个方向的研究涉及到的是肿瘤信号传导通路中的相关因子在肿瘤的发生、发展及预后方面的探索研究，这方面的研究目的意在探索肿瘤发生、发展的机制，期待发现新的干预以及治疗靶点。在临床研究方面，作为设计者及发起者主持了全国多中心的临床研究 5 项，主持新药一期临床研究 2 项，参与了国际多中心临床研究 8 项，国内多中心临床研究 16 项。在这些参与的临床研究中如 BOLERO 系列研究以及 BETH、BRTRICE 等研究对乳腺癌指南的制定以及乳腺癌的临床实践产生了重要的影响；发起的 FANCY 研究是探索氟维司群用于绝经后激素受体阳性乳腺癌患者一线治疗后维持治疗的疗效及安全性的多中心、前瞻性研究，这一研究填补了内分泌维持治疗缺乏前瞻性研究数据的这一空白。第二个研究方向上，在三阴性乳腺癌的分子机制及靶向治疗方面开展了系列研究，发现 BRCA1 转录调控天冬氨酸代谢的分子机制，揭示 CDK4/6 抑制剂耐药的具体机制，描绘了三阴性乳腺癌的免疫微环境单细胞图谱，探索并揭示了三阴性乳腺癌内在异质性和转移路径关键信号通路。

**主持项目情况：**目前主持国自然重点项目 1 项、面上项目 1 项，省科技厅项目 3 项。**近五年代表性研究成果：**作为共同第一作者在 JAMA 发表学术论文 1 篇；Effect of Capecitabine Maintenance Therapy Using Lower Dosage and Higher Frequency vs Observation on Disease-Free Survival Among Patients With Early-Stage Triple-Negative Breast Cancer Who Had Received Standard Treatment: The SYSUCC-001 Randomized Clinical Trial

**作为共同第一作者在 JNCI 发布学术论文 1 篇；** The Effects of Ganglioside-Monosialic Acid in Taxane-Induced Peripheral Neurotoxicity in Patients with Breast Cancer: A Randomized Trial；  
在国内外期刊以第一作者或通讯作者发表论文二十余篇，其中 近五年以第一作者或通讯作者于 JAMA(IF:45.54)、Signal Transduction and Targeted Therapy (18.187)、JNCI(IF:11.577)、CANCER COMMUNICATIONS (10.392)\Molecular Cancer (IF 7.78 )、Cancer Letters IF 6.49、Molecular Oncology IF (5.26 )、The oncologist (5.025)等杂志发表 SCI 论文多篇，参与了多本专著以及教材的编写。作为主要执笔人或参与者制定了多项国家级的乳腺癌诊疗相关指南。



## 王曦 (乳腺科)

王曦，医学博士、博士后；中山大学肿瘤防治中心乳腺癌单病种首席专家；乳腺科主任；教授、主任医师、博士研究生导师；中国抗癌协会乳腺癌专业委员会委员、中国抗癌协会肿瘤微创治疗专业委员会乳腺学组主任委员、广东省抗癌协会乳腺癌专业委员会主任委员、广东省精准医学应用学会乳腺肿瘤分会主任委员。擅长乳腺癌综合治疗的研究；前哨淋巴结活检的研究；三阴性乳腺癌系列研究；乳腺癌术后乳房重建的研究。主持国家自然科学基金面上项目 4 项、省级科研项目多项，发表 SCI 论文 30 余篇。其中 JAMA 主刊第一作者一篇（SCI45.5）。



## 韦尉东 (乳腺科)

中山大学肿瘤防治中心博士、教授、研究生导师  
美国佛罗里达大学访问学者，美国 AACR 会员

专注乳腺癌综合治疗 20 余年，每年有超过 400 例乳腺癌综合治疗经验。临床研究集中于年轻乳腺癌的乳房保全及生育功能保护，局部晚期及胸壁、内乳、锁上复发的广泛切除及皮瓣修复。基础研究聚集于乳腺癌的微环境转移机制及治疗耐受。研究成果已以第一或通讯作者发表了 35 篇 SCI 论文 (IF 2.01-8.2) 及国家核心期刊论文 13 篇。

主持国家自然科学基金、省自然科学基金、省科技厅基金、中山大学临床研究基金共 11 项资助。

### 近三年第一或通讯作者发表的文章

1. CircPLK1 sponges miR-296-5p to facilitate triple-negative breast cancer progression. *Epigenomics* 2019 Aug;11(10):1163-1176. doi: 10.2217/epi-2019-0093. Yanan Kong Lu Yang, Weidong Wei, Ning Lyu, Yutian Zou, Guanfeng Gao, Xueqi Ou, Xiaoming Xie, Hailin Tang.
2. Correction to: Elevated expression of CST1 promotes breast cancer progression and predicts a poor prognosis *J Mol Med*. 2019 Aug;97(8):1213-1214. doi: 10.1007/s00109-019-01806-9. Da-Nian Dai, Yan Li, Bo Chen, Yong Du, Shi-Bing Li, Shi-Xun Lu, Zhi-Ping Zhao, Ai-Jun Zhou, Ning Xue, Tian-Liang Xia, Mu-Sheng Zeng, Qian Zhong, Wei-Dong Wei
3. circGNB1 Facilitates Triple-Negative Breast Cancer Progression by Regulating miR-141-5p-IGF1R Axis. *Front Genet*. 2020 Mar 5;11:193. doi: 10.3389/fgene.2020.00193 Peng Liu, Yutian Zou, Xing Li, Anli Yang, Feng Ye, Jie Zhang, Weidong Wei, Yanan Kong
4. Actin-like protein 6A/MYC/CDK2 axis confers high proliferative activity in triple-negative breast cancer. *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research*. doi: 10.1186/s13046-021-01856-3 Yunting Jian, Xinjian Huang, Lishan Fang, Meng Wang, Qinghua Liu, Hongyi Xu, Lingzhi Kong, Xiangfu Chen, Ying Ouyang, Xi Wang, Weidong Wei, Libing Song.
5. Correction to: Synergistic effects of curcumin with emodin against the proliferation and invasion of breast cancer cells through upregulation of miR-34a. *Mol Cell Biochem*. 2021 Dec 15. doi: 10.1007/s11010-021-04312-0. Jiaoli Guo, Wenping Li, Hongliu Shi, Xinhua Xie, Laisheng Li, Hailin Tang, Minqing Wu, Yanan Kong, Lu Yang, Jie Gao, Peng Liu, Weidong Wei, Xiaoming Xie
6. Expression and prognostic value of transcription-associated cyclin-dependent kinases in human breast cancer. *AGING* 2021, Vol. 13, No. 6 8095-8114. doi: 10.1155/2018/9863092 Ning Li, Shaoquan Zheng, Zhicheng Xue, Zhenchong Xiong, Yutian Zou, Yuhui Tang, Wei Dong Wei, Lu Yang
7. Landscape of cancer-associated fibroblasts identifies the secreted biglycan as a protumor and immunosuppressive factor in triple-negative breast cancer. *Oncoimmunology*. 2022 Jan 3;11(1):2020984 DOI: 10.1080/2162402X.2021.2020984.. Shaoquan Zheng, Yutian Zou, Yuhui Tang, Anli Yang, Jie-Ying Liang, Linyu Wu, Wenwen Tian, Weikai Xiao, Xinhua Xie, Lu Yang, Jindong Xie, Weidong Wei, Xiaoming Xie



## 文静 (实验研究部)



副研究员，博士生导师，广东省培养高层次人才特殊支持计划百千万工程青年拔尖人才，广州市珠江科技新星

### 研究方向：

食管鳞癌相关基础与转化研究，近期主要运用各种高通量测序手段，如单细胞测序，全外显子组测序等，以了解食管鳞癌组织的异质性构成及其对肿瘤生物学行为的影响。

### 主持科研项目（课题）情况（在研）：

1. 国家自然科学基金面上项目，82072607，运用单细胞转录组测序刻画食管鳞癌微环境细胞图谱并探索趋化因子 CCL19 对食管鳞癌放化疗敏感性的影响，2021/01-2024.12, 55 万元，在研
2. 国家自然科学基金面上项目，81871975，新辅助放化疗驱动的食管鳞癌克隆进化及基因突变对食管鳞癌放化疗敏感性影响的研究，2019/01-2022/12, 54 万元，在研
3. 中山大学肿瘤防治中心 2019 年优青提升计划，食管鳞癌个体化治疗相关转化与基础研究，30 万元/年，在研
4. 中山大学肿瘤防治中心优秀青年人才培养计划（第四批），201/01-2021/12, 5 万元/年，在研

### 代表性论著：

1. **Wen Jing**#, Wang Geng#, Xie Xuan#, Lin Guangrong#, Yang Hong, Luo Kongjia, Liu Qianwen, Ling Yihong, Xie Xiuying, Lin Peng, Chen Yuping, Zhang Huizhong, Rong Tiehua, Fu Jianhua\*. Prognostic value of a Four-miRNA Signature in Patients with lymph node positive locoregional esophageal squamous cell carcinoma undergoing complete surgical resection. *Ann Surg.* 2021;273(3):523-531. (SCI IF 12.969)

2. **Wen Jing**#, Luo Kongjia#, Liu Hui#, Liu Shiliang#, Lin Guangrong, Hu Yi, Zhang Xu, Wang Geng, Chen Yuping, Chen Zhijian, Li Yi, Lin Ting, Xie Xiuying, Liu Mengzhong, Wang Huiyun, Yang Hong, Fu Jianhua\*, MiRNA Expression Analysis of Pretreatment Biopsies Predicts the Pathological Response of Esophageal Squamous Cell Carcinomas to Neoadjuvant Chemoradiotherapy. *Ann Surg.* 2016, 263(5):942-948. (SCI IF 12.969)

3. **Wen Jing**#, Hu Yi#, Liu Qianwen#, Ling Yihong, Zhang Shuishen, Luo Kongjia, Xie Xiuying, Fu Jianhua\*, Yang Hong\*. miR-424 coordinates multilayered regulation of cell cycle progression to promote esophageal squamous cell carcinoma cell proliferation. *EBioMedicine.* 2018;37:110-124. (SCI IF 8.143)

4. Pan Chuqing#, Wang Yu#, Liu Qianwen#, Hu Yihuai, Fu Jianhua, Xie Xiuying, Zhang Shuishen\*, Xi Mian\*, **Wen Jing**\*; Phenotypic profiling and prognostic significance of immune infiltrates in esophageal squamous cell carcinoma. *Oncoimmunology.* 2021;10(1):1883890. (SCI IF 8.11)

5. Shiliang Liu#, **Jing Wen**#, Hong Yang#, Qiaoqiao Li#, Yuping Chen, Chengchu Zhu, Wentao Fang, Zhentao Yu, Weimin Mao, Jiaqing Xiang, Yongtao Han, Lei Zhao, Hui Liu, Yonghong Hu, Mengzhong Liu, Jianhua Fu\*, Mian Xi\*. *Eur J Cancer.* 2020 Oct;138:113-121. (SCI IF 9.162)



## 文石军 (实验研究部)

中山大学肿瘤防治中心研究员  
药物化学/分子医学博士生导师  
中山大学“百人计划”引进人才  
广东省抗癌协会抗肿瘤代谢专业委员会常委  
广东省抗癌协会抗肿瘤药物专业委员会委员  
广东省药学会药物化学专业委员会委员  
民进广东省委科学技术工作委员会委员

吉林大学化学系本科，中国科学院上海有机化学研究所博士。2005年至2010年在英国南安普顿大学、剑桥大学进行博士后研究；2010年11月回国到中山大学工作。研究兴趣集中在抗肿瘤代谢和表观遗传药物的设计、合成和机制研究。结合化学、生物和肿瘤学交叉科学知识和实验技术，1) 基于肿瘤糖酵解异常活跃和高氧化还原应激状态进行药物分子干预，已发现多个结构新颖的药物先导物；2) 针对肿瘤异常表达的组蛋白修饰酶 EZH2、LSD1、HDAC 和 BrD4 设计多功能抑制剂和 PROTAC 分子提高抗癌效果，此策略在肿瘤细胞及其动物模型证实。

目前，主持国家自然科学基金面上项目2项（项目一：糖酵解新型抑制剂的合成优化及其对肺癌肿瘤干细胞杀灭作用的研究；项目二：合成 EZH2/LSD1 双靶点抑制剂作为干预表观遗传的抗肿瘤新策略）及省部级基金多项。在 *J Med Chem*, *Org Lett*, *Eur J Med Chem*, *Green Chem*, *Oncogene*, *Cancer Lett*, *Cell Death Dis*, *Future Med Chem*, *Adv Synth Catal*, *Chem Eur J* 等杂志上发表 SCI 论文 70 余篇。申请中国发明专利 13 项和国际 PCT 专利 1 项，获得专利授权 5 项。

欢迎基础医学、化学和药学专业博士加入！

### 近五年代表性文章：

- Tu Yalin, Huang Peng\*, **Wen Shijun\*** et al. Design, Synthesis, and Evaluation of VHL-Based EZH2 Degraders to Enhance Therapeutic Activity against Lymphoma. *J Med Chem* (2021)64: 10167.
- Qiao Shang, **Wen Shijun\***, Huang Peng\* et al. Wild-type IDH2 protects nuclear DNA from oxidative damage and is a potential therapeutic target in colorectal cancer. *Oncogene* (2021)40: 5880.
- Zhu Daqian, **Wen Shijun\***, et al Modular metal-free catalytic radical annulation of cyclic diaryliodoniums to access  $\pi$ -extended arenes, *Green Chem.* (2021)23: 1972.
- Liang Liyun, **Wen Shijun\***, et al. New tranlycypromine derivatives containing sulfonamide motif as potent LSD1 inhibitors to target acute myeloid leukemia: Design, synthesis and biological evaluation. *Bioorg Chem.* (2020)99:103808.
- Zhu Daqian, Huang Peng\*, **Wen Shijun\*** et al. Heterocyclic Iodoniums for the Assembly of Oxygen-Bridged Polycyclic Heteroarenes with Water as the Oxygen Source. *Org Lett* (2018)20(16): 4815.
- Wen Shijun\***, Huang Peng\*, et al. Novel combination of histone methylation modulators with therapeutic synergy against acute myeloid leukemia in vitro and in vivo. *Cancer Lett.* (2018)413: 35.

## 习勉 (放疗科)



### 职务&头衔

- 肿瘤防治中心优秀青年人才
- 肿瘤防治中心青年临床医学科学家

### 研究方向

- 食管癌的放射治疗与转化研究
- 肝癌放射治疗

### 学术兼职

- 中国医药教育协会肿瘤放疗专委会常委
- 广东省基层医药学会胸部肿瘤专委会常委
- 广东省肝脏病学会综合治疗专委会常委
- 广东省抗癌协会肝癌专业委员会青委会常委
- 中国医师协会/中华医学会放疗专委会食管癌、肝癌学组委员

### 联系方式

PHONE:

020-87341614

EMAIL: [ximian@sysucc.org.cn](mailto:ximian@sysucc.org.cn)

## 习勉

放疗科 | 主任医师, 医学博士, 硕士生导师

### 简介 (教育及工作经历)

主要从事胸部肿瘤的放射治疗。2011年入选肿瘤防治中心优秀青年人才计划, 2015年入选临床医学科学家培养计划, 2016-2017年在美国 M.D. Anderson 肿瘤中心访问学习, 现为肿瘤防治中心食管癌单病种首席专家团队核心成员兼秘书。长期致力于食管癌放射治疗的临床与基础转化研究, 具有扎实的研究基础和良好的科研积累。目前已在国内外核心期刊共发表论文 50 余篇, 其中近 5 年发表第一或通讯作者 SCI 论著 27 篇 (5 篇 IF>10 分, JCR 1 区 7 篇), 并承担国家自然科学基金、广东省科技计划项目、广东省自然科学基金等多项课题。

### 5 篇代表性论文

- **Xi M (第一作者)**, Liao Z, Deng W, et al. A prognostic scoring model for the utility of induction chemotherapy prior to neoadjuvant chemoradiotherapy in esophageal cancer. J Thorac Oncol. 2017;12: 1001-1010. (IF=15.6)
- Liu S, Luo L, Zhao L, Zhu Y, Liu H, Li Q, Cai L, Hu Y, Qiu B, Zhang L, Shen J, Yang Y, Liu M, **Xi M (通讯作者)**. Induction chemotherapy followed by definitive chemoradiotherapy versus chemoradiotherapy alone in esophageal squamous cell carcinoma: a randomized phase II trial. Nat Commun. 2021; 12: 4014. (IF=14.9)
- **Xi M (第一作者)**, Yang Y, Zhang L, et al. Multi-institutional analysis of recurrence and survival after neoadjuvant chemoradiotherapy of esophageal cancer: the impact of histology on recurrence patterns and outcomes. Ann Surg. 2019; 269: 663-670. (IF=13.0)
- **Xi M (第一作者)**, Hallemeier CL, Merrell KW, et al. Recurrence risk stratification after preoperative chemoradiation of esophageal adenocarcinoma. Ann Surg. 2018; 268: 289-295. (IF=13.0)
- Zhou S, Liu S, Lin C, Li Y, Ye L, Wu X, Jian Y, Dai Y, Ouyang Y, Zhao L, Liu M, Song L, **Xi M (通讯作者)**. TRIB3 confers radiotherapy resistance in esophageal squamous cell carcinoma by stabilizing TAZ. Oncogene. 2020; 39: 3710-3725. (IF=9.9)

### 主持科研基金项目

- 国家自然科学基金面上项目(82172669): IDO1 调控 SLC7A11 抑制铁死亡促进食管鳞癌放射抵抗的机制研究。
- 广东省自然科学基金面上项目(2019A1515011420): BATF 转录调控 IDO1 信号通路诱导食管鳞癌放射抵抗的机制研究。
- 广州市科技计划项目(202102080059): MTHFD1 磷酸化调控食管鳞癌放射抵抗的机制研究。
- 国家自然科学基金青年项目(81201748): 调强放射治疗诱导鼻咽癌放疗后第二恶性肿瘤发生的物理效应和调控研究。
- 广东省食管癌研究所科技计划面上项目(M201715): 应用 PET-CT 早期反应指导食管鳞癌根治性放化疗决策的随机对照 II 期临床研究。



## 夏建川 (生物治疗中心)

夏建川教授，医学博士、博士生导师，哈佛大学 Dana-Farber 肿瘤研究所博士后，国家重点研发项目的首席科学家，享受国务院政府特殊津贴，任中山大学附属肿瘤医院生物治疗中心主任导师、体细胞治疗与保健研究中心主任，亚太医学生物免疫学会主任委员，中国细胞治疗质量控制和研究专业委员会主任委员，中国研究型医院学会生物治疗学专业委员会副主任委员，中国生物治疗临床应用专业委员会副主任委员，广东省细胞生物学学会理事长，广东省抗癌协会生物治疗专业委员会名誉主任委员，国家食品药品监督管理局新药评审专家，国家华南肿瘤学重点实验室免疫与遗传研究课题组组长。

长期从事肿瘤病因学和肿瘤免疫治疗的基础与临床应用研究。在肝癌、胃癌和肾癌发病机制，以及肿瘤微环境、肿瘤干细胞及免疫细胞相互作用等方面做出了突破性工作。在国内率先建立了体细胞制备技术操作规范、体细胞临床应用安全检测标准和体细胞免疫治疗临床应用规范，为我国制定了第一个“自体免疫细胞（T 细胞、NK 细胞）治疗技术管理规范”，为我国细胞免疫治疗在规范化的基础上开展临床应用做出了重要贡献。主编了国内第一部《肿瘤生物治疗基础与临床应用》的教材（科学出版社出版），作为国家重点研发项目的首席科学家主持包括国家重点研发项目、国家重大卫生公益事业课题、国家自然科学基金和省部级重大研究项目 24 项，以第一或通讯作者发表 SCI 收录的研究论文，包括 *Nat Genetics*, *Clinic Cancer Res*, *Journal for Immunotherapy of Cancer*, *Oncoimmunology*、*J Immunol* 和 *Stem Cells* 等杂志发表研究论文 95 篇；作为第一发明人申请国家发明专利 4 项，其中授权 3 项。荣获广东省医学领军人才和首届广州新侨留学生回国创业贡献奖。



## 夏小俊 (实验研究部)

### (一) 博士后导师个人简介

夏小俊，中山大学肿瘤防治中心/华南肿瘤学国家重点实验室研究员、博士生导师。主要从事天然免疫和肿瘤免疫研究。博士毕业于美国得克萨斯大学 MD 安德森癌症中心，随后在贝勒医学院和休斯顿卫理公会医院研究所从事博士后和讲师工作，2015 年回国入职中山大学肿瘤医院开展独立研究工作。

电子邮件: [xiaxj@sysucc.org.cn](mailto:xiaxj@sysucc.org.cn)

### (二) 研究方向

夏小俊课题组目前研究领域集中在天然免疫通路对于肿瘤微环境的调控机制，基于纳米载体和新型佐剂开发新型 mRNA 肿瘤疫苗，以及组合疗法干预肿瘤微环境增强免疫治疗效果 (JCI, 2019; JTC, 2021; PNAS, 2021; Cancer Res, 2021)。实验室获得科技部，基金委和广东省珠江计划青年团队等多个项目资助，研究经费充足。课题组支持独立和合作研究，组内多位博士后获得国家自然科学基金青年项目资助。

### (三) 代表性论文

- (1) Wenjing Xiong<sup>#</sup>, Wenzhuo He<sup>#</sup>, et al., *Smad4* deficiency promotes pancreatic cancer immunogenicity by activating cancer-autonomous DNA sensing signaling axis. Submitted to *Advanced Science*. In final revising. (2) Feifei Xu<sup>#</sup>, Zining Wang<sup>#</sup>, Hongxia Zhang, Jiemin Chen, Xiaojuan Wang, Lei Cui, Chunyuan Xie, Mengyun Li, Fang Wang, Penghui Zhou, Jinyun Liu, Peng Huang, Xiaodong Xia<sup>\*</sup>, Xiaojun Xia<sup>\*</sup>. *Mevalonate blockade in cancer cells triggers CLEC9a+ dendritic cell-mediated antitumor immunity*. *Cancer Res*, 2021, Sep 1;81(17):4514-4528. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-20-3977. Epub 2021 Jul 15. (#, co-first authorship, \*, co-correspondence) (期刊论文)
- (3) Zining Wang<sup>#,\*</sup>, Feifei Xu<sup>#</sup>, Jie Hu, Hongxia Zhang, Lei Cui, Wenhua Lu, Wenzhuo He, Xiaojuan Wang, Mengyun Li, Huanling Zhang, Wenjing Xiong, Chunyuan Xie, Yongxiang Liu, Penghui Zhou, Jinyun Liu, Peng Huang, Xiaofeng Qin, Xiaojun Xia<sup>\*</sup>. *Modulation of lactate-lysosome axis in dendritic cells by clotrimazole potentiates antitumor immunity*. *J Immunother Cancer*. 2021, May; 9(5): e002155. Doi: 10.1136/jitc-2020-002155. (#, co-first authorship, \*, co-correspondence) (期刊论文)
- (4) Hongxia Zhang<sup>#</sup>, Xinru You<sup>#</sup>, Xiaojuan Wang, Lei Cui, Zining Wang, Feifei Xu, Mengyun Li, Zhenggang Yang, Jinyun Liu, Peng Huang, Yang Kang, Jun Wu<sup>\*</sup>, Xiaojun Xia<sup>\*</sup>. *Delivery of mRNA vaccine with a lipid-like material potentiates antitumor efficacy through Toll-like receptor 4 signaling*. *PNAS*. 2021, 2021, 2021 Feb 9;118(6):e2005191118. doi: 10.1073/pnas.2005191118. (期刊论文)
- (5) Wang Z, Chen J, Hu J, Zhang H, Xu F, He W, Wang X, Li M, Lu W, Zeng G, Zhou P, Huang P, Chen S, Li W, Xia LP<sup>\*</sup>, Xia X<sup>\*</sup>. *cGAS/STING axis mediates a topoisomerase II inhibitor-induced tumor immunogenicity*. *J Clin Invest*. 2019 Aug 13;130. pii: 127471. doi: 10.1172/JCI127471. (期刊论文)

招聘职位: 免疫学/生物信息学/肿瘤学/纳米材料方向 博士后 (2-3 名)

夏小俊课题组隶属中山大学肿瘤医院/华南肿瘤学国家重点实验室，招收免疫学、生物信息学、肿瘤学或纳米生物材料背景的博士生(即将取得博士学位或博士毕业三年内)进站博士后，年薪 30 万元起；课题组经费充足，鼓励学科交叉合作，欢迎联系！

## 夏云飞 (放疗科)



### 职务&头衔

- 放疗科主任导师

### 研究方向

- 头颈/鼻咽部肿瘤、脑肿瘤和淋巴瘤

### 学术兼职

- 中国医师协会毕业后医学教育放射肿瘤学科专业委员会副主任委员
- 中国研究型医院协会放射肿瘤专业委员会副主任委员兼鼻咽癌学组组长
- 中国抗癌协会鼻咽癌专业委员会常委
- 中国抗癌协会肿瘤放射治疗专业委员会常委
- 中国抗癌协会神经肿瘤专业委员会常委
- 国家肿瘤质控中心放射治疗质控专家委员会委员
- 中国医学装备协会放射治疗装备技术分会副会长
- 《中华转移性肿瘤杂志》第一届编辑委员会副总编辑
- 中国医师协会肿瘤多学科诊疗专业委员会常委
- 广州抗癌协会放射肿瘤学专业委员会主任委员

### 联系方式

xiayf@sysucc.org.cn

## 夏云飞

放疗科 | 教授, 主任医师, 博士生导师

### 简介 (教育及工作经历)

从医近 40 年, 主要从事鼻咽癌、神经肿瘤及淋巴瘤的放射治疗工作。根据鼻咽癌临床生物学行为, 在国际上提出鼻咽癌四种放射治疗分型, 在放射治疗的分型的基础上, 根据疗效, 针对个体化治疗的问题, 提出调强时代三分组的专科鼻咽癌临床分期; 以此为基础开展了大量鼻咽癌放射生物学基础研究和个体化治疗及局部区域复发和远处转移难治性鼻咽癌治疗的临床和基础研究工作。

### 代表性论文

- Xia Yunfei Treatment and Survival Outcomes Associated With Platinum Plus Low-Dose, Long-term Fluorouracil for Metastatic Nasopharyngeal Carcinoma. JAMA Network Open.2021
- Xia Yunfei, Intensity-modulated proton radiation therapy as a radical treatment modality for nasopharyngeal carcinoma in China: A cost-effectiveness analysis. Head Neck.2021
- Xia Yunfei The prognostic significance of PD-L1 and PD-1 expression in patients with nasopharyngeal carcinoma: a systematic review and meta-analysis. Cancer Cell Int 2019
- Xia Yunfei, Target delineation and dose prescription of adaptive replanning intensity-modulated radiotherapy for nasopharyngeal carcinoma. Cancer Commun 2019
- Xia Yunfei, New suggestion for clinical downstaging of nasopharyngeal carcinoma in the era of intensity-modulated radiotherapy. Chin J Radiat Oncol 2017.
- Xia Yunfei, Lymphocyte Ratio and Platelet Count Improve Prognosis Prediction of the TNM Staging System in Nasopharyngeal Carcinoma: Development and Validation in 3237 Patients from a Single Institution. Clin Oncol 2013
- Xia Yunfei, Radiotherapy -related typing in 842 patients in canton with nasopharyngeal carcinoma. International Journal of Radiation Oncology Biology Physics 2006

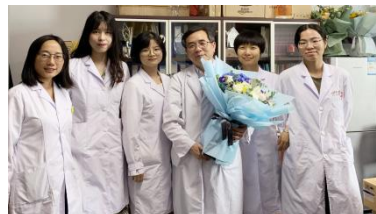
### 主持的科研基金项目

- 广东省科技计划项目粤港澳大湾区国际科技创新中心建设专项 (NO.2021A0505110010) 鼻咽癌放射治疗分型的多组学整合分析及临床转化研究, 2021/01/01-2022/12/31, 100 万
- 国家自然科学基金面上项目 (NO.81872464) 疗效差异基因 BRCC3 和 RPA3 介导 DNA 损伤修复在鼻咽癌放射抵抗中的作用, 2019/01-2022/12, 57 万
- 广州市科技重点计划项目 (NO.201707020001) 表观遗传学甲基化变化在恶性胶质细胞瘤辐射抗拒中的作用及临床前确证, 2017/05-2021/04, 100 万
- 国家自然科学基金面上项目 (NO.3117080) 鼻咽癌放射治疗分型分子标志物功能与机制, 2012/01-2016/12, 60 万
- 国家自然科学基金面上项目 (NO.30770641) 鼻咽癌放射治疗分型的分子标志物筛选与验证, 2008/01-2010/12, 34 万
- 国家 863 计划 (NO.2006AA02Z4B4) 以生物学行为和分子特征为基础的鼻咽癌个性化治疗新方案的研究, 2006/12-2009/12, 260 万

### 专利或获奖情况

- 2015 年被评为首届羊城好医生
- 2015-2020 年被评为岭南名医

### 团队合照



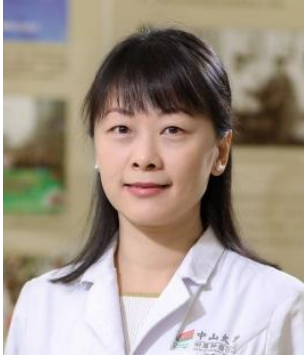


## 谢敬敦(手术麻醉科)

手术麻醉科行政副主任，麻醉学教研室副主任。

副主任医师、博士生导师、广东省杰出青年医学人才、2019年广东省优秀青年麻醉医师。近年来作为课题负责人主持研究的省部级以上课题有：国家自然科学基金面上项目（1项）、广东省自然科学基金杰出青年项目（1项）、广东省自然科学基金面上项目（1项）、广东省医学科学技术研究基金项目（1项）和广东省食管癌研究所科技计划项目（1项）。分别在 *Molecular Therapy Nucleic Acids*, *Journal of Biological Chemistry*, *Neuropharmacology* 等知名国际期刊上发表 SCI 论文十余篇。研究方向：1) 脑-神经-免疫的互作、调控机制；2) 疼痛与肿瘤免疫微环境的作用机制研究；3) 疼痛发病机制研究，神经病理性疼痛与癌痛的治疗。

团队现有研究生、博士后和技术员，共 20 余人，有独立实验空间。全力支持申报中国博士后基金及各类人才和科研项目。合同期完成后业绩优秀者，优先推荐留任本院工作。



## 徐立 (肝脏外科)

徐立，女，中山大学肿瘤防治中心肝脏外科主任医师、中山大学医学博士，博士研究生导师，美国约翰霍普金斯大学博士后。广东省杰出青年医学人才，中国抗癌协会肝癌专业委员会青年委员会副主任委员，中华医学会肝病学会肝癌学组委员，广东省医学会肝癌分会副主任委员。专业领域为肝癌的多学科综合治疗及临床转化研究，发现了肝癌的侵袭转移受 MicroRNA-148a 的负调节 (*Oncogene*, 2014)；建立了肝癌接受介入治疗的预后列线图模型 (*J Hepatology*, 2015)；证明了术后辅助性 CIK 治疗可以减少肝癌根治术后复发 (*OncoImmunology*, 2016)；发现一种 VETC 微血管结构的存在以及肝癌组织 FLT3 表达水平可作为预测肝癌靶向药物疗效的指标 (*Hepatology*, 2019; *Clin Cancer Res*, 2020) 等。拟招收合作研究方向为肝癌靶向及免疫治疗的疗效预测。

### 近 5 年主持项目：

1. 国家自然科学基金面上项目：肝癌组织 VETC 对靶向药物治疗应答的预测作用及其潜在机制 (55 万)

2. 中山大学肿瘤防治中心特支计划：肝癌靶向药物疗效预测指标的验证及扩展研究 (150 万)

### 代表性成果：

1. Sun W, Li SC, **Xu L**, et al. High FLT3 Levels May Predict Sorafenib Benefit in Hepatocellular Carcinoma. *Clin Cancer Res*, 2020. SCI IF 10.107

2. Fang JH, **Xu L**, et al. Vessels that encapsulate tumor clusters (VETC) pattern is a predictor of sorafenib benefit in patients with hepatocellular carcinoma. *Hepatology*, 2019. SCI IF 14.079

3. **Xu L**, et al. A randomized controlled trial on patients with or without adjuvant autologous cytokine-induced killer cells after curative resection for hepatocellular carcinoma. *OncoImmunology*, 2016. SCI IF 5.503

4. **Xu L**, et al. Prognostic nomogram for patients with unresectable hepatocellular carcinoma after transcatheter arterial chemoembolization. *Journal of Hepatology*, 2015. SCI IF 15.040

5. 陈敏山，徐立等，《肝癌多学科治疗策略优化的研究与应用》，2016 年度广东省科学技术奖一等奖。





## 徐瑞华(内科)

**职务：**中山大学肿瘤防治中心主任、院长、所长，华南肿瘤学国家重点实验室主任，肿瘤医学省部共建协同创新中心主任，国家新药（抗肿瘤药物）临床试验中心主任。

**职称：**教授，博士生导师、结直肠癌内科首席专家

**专长：**消化道肿瘤（肠癌、胃癌、食道癌、胰腺癌、肝癌）的治疗及研究

徐瑞华，医学博士（M.D., Ph.D.）。中山大学肿瘤防治中心主任、院长、所长，华南肿瘤学国家重点实验室主任，肿瘤医学省部共建协同创新中心主任，国家新药（抗肿瘤药物）临床试验中心主任，教授，博士生导师，入选国家百千万人才工程，国务院政府特殊津贴专家，国家卫健委突出贡献中青年专家，南粤百杰。获得 2019 年全国五一劳动奖章及 2020 年全国先进工作者荣誉称号。

### 学术兼职：

教育部科技委生物与医学学部委员，中国抗癌协会副理事长，中国临床肿瘤学会候任理事长，广东省抗癌协会理事长，中国抗癌协会靶向治疗专业委员会第一届主任委员，中国临床肿瘤学会胃癌专家委员会主任委员，中国临床肿瘤学会肠癌专家委员会候任主任委员。

《Cancer Communications》（IF 5.6）主编。

### 个人简介：

徐瑞华长期从事肿瘤内科临床工作，在消化系统肿瘤治疗、早诊筛查、转移耐药方面做出国际先进的创新性成果：1.在国际上首创了多种晚期胃肠肿瘤的治疗方案，建成了结直肠癌全程治疗新体系，优化了分子标志物指导下的晚期胃癌靶向治疗策略，多项研究结果被美国 NCCN 指南引用，成为新的国际标准。2. 应用 ctDNA 甲基化技术及人工智能辅助内镜技术等提高了消化系统肿瘤的早诊率。3. 肿瘤转移耐药研究取得突破，创新了分子标志物指导下的免疫治疗策略，明显提高了疗效，并推动了我国新药临床研究发展。研究成果大幅延长了晚期胃癌、肠癌患者的总生存时间，所治疗病患的 5 年生存率达国际领先水平。

研究成果被写入多部国际指南和英文经典专著，在全世界推广应用；连续入选了中国高被引学者；担任国家研究生统编教材《肿瘤学》主编；以第一完成人获 2 项国家科技进步二等奖及 6 项省部级科技进步一等奖（2 项中华医学科技奖一等奖、2 项广东省科技进步一等奖及 2 项教育部高等院校科学研究优秀成果一等奖）。

以通讯或第一作者发表 SCI 论文 167 篇，有多篇文章发表在国际上重要的学术期刊上，如《Nature Materials》、《Lancet Oncology》、《Journal of Clinical Oncology》、《JAMA Oncology》等。

## 杨大俊 (实验研究部)

姓名	杨大俊	性别	男	
原就读院系	中山医学院	原就读专业	临床医学	
职务/职称	研究员	邮箱	yangdj@sysucc.org.cn	
个人简历 (含所获荣誉)	<p>肿瘤遗传学博士，亚盛医药董事长，兼任中山大学肿瘤防治中心教授及博导、中国药科大学产业教授、中国药促会研发专委会副主任委员等职。于2010年共同创办亚盛医药，在细胞凋亡及自噬双通道调节新靶点研发领域内取得重大突破，多项原创小分子抗肿瘤药物进入到中国、美国及澳大利亚的I-II期临床开发阶段，有二十余年癌症新药研发与转化经验，创业前先后担任职美国乔治城大学和密西根大学肿瘤学副教授，累计获得美国NIH、癌症基金会、NCI RAID等专项研究经费近1000万美元。自2003年共同创办美国亚生起，曾先后组建四个新药研发公司，先后发表学术论文及摘要100多篇，有20多项国内外发明专利。课题组近五年来获得了国家自然科学基金、广东省重大新药创制重大科技专项基金，以及广州市健康医疗协同创新重大专项基金等支持，在Theranostics、J Exp Clin Canc Res等国际知名SCI杂志发表论文十余篇。</p>			
研究方向和 研究兴趣	<p>主要研究方向是关于靶向药物个性化治疗的转化研究，包括靶点筛选、临床前及早期临床研究的全过程，特别是细胞凋亡调控、信号传导，以及生物标记物和联合用药的分子机理研究。主要药物靶点为凋亡调控因子IAP、BCL-2与MDM2-p53及第二代蛋白激酶c-Met抑制剂等，目前已有多个项目进入临床研究阶段，将为肿瘤病人提供更好的个体化治疗药物。</p>			
<p>代表性论文</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fan Luo (#); Fei-Teng Lu (#); Miao-Zhen Qiu (#); Ting Zhou; Wen-Juan Ma; Min Luo; Kang-Mei Zeng; Qiu-Yun Luo; Wen-Tao Pan; Lin Zhang; Zeng-Fei Xia; Zhong-Han Zhang; Jia-Xin Cao; Hong-Yun Zhao; Li Zhang(*) and <b>Da-Jun Yang(*)</b> Gemcitabine and APG-1252, a novel small molecule inhibitor of BCL-2/BCL-XL, display a synergistic antitumor effect in nasopharyngeal carcinoma through the JAK-2/STAT3/MCL-1 signaling pathway Cell Death Dis 2021 Aug; 12(8): 772.</li> <li>2. Douglas D. Fang, (#) Qiuqiong Tang, (#) Yanhui Kong, Qixin Wang, Jiaying Gu, Xu Fang, Peng Zou, Tao Rong, Jingwen Wang, <b>Dajun Yang(*)</b> and Yifan Zhai(*) MDM2 inhibitor APG-115 synergizes with PD-1 blockade through enhancing antitumor immunity in the tumor microenvironment J Immunother Cancer. 2019; 7: 327.</li> <li>3. Jiao Ji (#); Yan Yu (#); ZhiLing Li (#); MingYuan Chen; Rong Deng; Xiang Huang; GuangFeng Wang; MengXia Zhang; Qi Yang; Senthilkumar Ravichandran; GongKan Feng; XueLian Xu; ChenLu Yang; MiaoZhen Qiu; Lin Jiao; <b>Dajun Yang (*)</b>; XiaoFeng Zhu(*), XIAP Limits Autophagic Degradation of Sox2 and Is A Therapeutic Target in Nasopharyngeal Carcinoma Stem Cells, Theranostics, 2018.2.5, 8(6): 1494~1510</li> <li>4. Bao-Xia Li (#); Heng-Bang Wang (#); Miao-Zhen Qiu; Qiu-Yun Luo; Han-Jie Yi; Xiang-Lei Yan; Wen-Tao Pan; Lu-Ping Yuan; Yu-Xin Zhang; Jian-Hua Xu(*); Lin Zhang(*) and <b>Da-Jun Yang(*)</b>, Novel smac mimetic APG-1387 elicits ovarian cancer cell killing through TNF-alpha, Ripoptosome and autophagy mediated cell death pathway, Li et al. Journal of Experimental &amp; Clinical Cancer Research (2018) 37:53</li> <li>5. Hanjie Yi (#); Xianglei Yan (#); Qiuyun Luo (#); Luping Yuan; Baoxia Li; Wentao Pan; Lin Zhang; Haibo Chen; Jing Wang; Yubin Zhang; Yifan Zhai; Miao-Zhen Qiu(*) and <b>Da-Jun Yang(*)</b>, A novel small molecule inhibitor of MDM2-p53 (APG-115) enhances radiosensitivity of gastric adenocarcinoma, Yi et al. Journal of Experimental &amp; Clinical Cancer Research (2018) 37:97</li> </ol>				



## 杨浩贤（胸科）

中山大学肿瘤防治中心胸科副主任  
主任医师，肿瘤学博士，博士生导师。

### 研究方向

- 肺癌早期诊断及肺癌发生发展机制；
- 肺癌精准治疗

### ➤ 学术成果

以通讯作者或者第一作者在肺癌和食管癌研究领域发表 SCI 论文 30 余篇，其中 IF>10 分 4 篇，IF>5 分 10 篇。

### ➤ 主持的科研项目

近 5 年主持国家自然科学基金、广东省自然科学基金、广州市科委重点项目、中山大学 5010 科研基金等各级科研项目 8 项，总经费 800 多万元，研究经费充足。

### ➤ 社会兼职

1. 广东省胸部肿瘤防治研究会机器人与微创外科专委会主任委员；
2. 广东省医师协会肿瘤外科医师分会副主任委员；
3. 广东省医师协会胸外科医师分会常委兼秘书长；
4. 广东省医师协会胸外科医师分会毕业后医学教育专业组组长；
5. 中国吴阶平医学基金会模拟医学部胸外科专业委员会常委；
6. 中国医师协会胸外科医师分会青年委员会委员；
7. 中国医师协会医用机器人医师分会委员；
8. EACTS（欧洲胸心血管外科学会）Active Member。

### ➤ 获得的奖项与人才项目

1. 2017 年中国微创外科精英赛肺癌手术组全国冠军；
2. 2018 年美欧 AATS/ESTS Graham 基金会肺癌杰出贡献奖；
3. 广东省首批杰出青年医学人才。

### ➤ 招收博后的要求

1. 生命科学博士学位，毕业后研究方向为肿瘤学
2. 能够独立设计、开展肺癌基础研究
3. 以第一作者或者通讯作者发表过 IF>5 的 SCI 论文一篇以上
4. 有肺癌实验室研究经验者优先。



## 杨弘 (胸科)

杨弘，博士，硕士生导师，中山大学肿瘤防治中心胸外科（国家临床重点胸外科）主任医师，华南肿瘤学国家重点实验室PI，广东省食管癌研究所副所长。广东省杰出青年医学人才获得者。主持国家自然科学基金项目、广东省科技计划项目等，拥有课题经费逾千万。入选中山大学肿瘤防治中心临床医学科学家培育项目。于国际上首先报导术中超声针对食管癌喉返神经旁淋巴结的诊断研究，获2011CSCO优秀论文二等奖，2016年中国肺癌精彩学术大赛卓越奖。2016年受邀于ESMO欧洲肿瘤学大会口头报告食管癌术前放化疗的

NEOCRTEC5010研究。2017年获亚洲心胸外科大会颁发的Furuse Awards杰出研究贡献奖。近5年来，以第一/共一/通讯作者共发表SCI收录文章20篇，其中大于10分的4篇，论著单篇影响因子最高44.544分，总影响因子140分。2018年以第一作者身份将NEOCRTEC5010阶段性成果发表于国际权威杂志Journal of Clinical Oncology，结果证实，术前放化疗并手术可延长局部晚期食管癌的总生存，将食管癌患者的中位生存期延长将近50%，奠定了“术前新辅助放化疗联合手术”治疗模式在国内外的地位。

课题组主要从事食管癌转化研究，研究内容围绕“精准医学”核心理念，紧密结合临床和基础优势，旨在通过基因组、表达谱、基因组编辑、单细胞、免疫细胞类群等组学手段，发现与食管癌早期诊断、个体化治疗靶点或方案、疗效判断等相关的生物标志物和策略，并阐明疾病致病分子机制，为实现肿瘤的个体化精确诊治提供有效产品。团队所在依托单位华南肿瘤学国家重点实验室，广东省食管癌研究所，中山大学肿瘤防治中心胸外科（国家重点临床专科）拥有先进的动物、细胞、分子水平相关研究平台。



## 杨江 (实验研究部)

研究员

杨江博士先后毕业于浙江大学、英国利兹大学生物科学学院和美国威斯康辛大学麦迪逊分校生命科学院获得学士、硕士和博士学位，在斯坦福大学化学系、哈佛大学医学院和纪念斯隆-凯特琳癌症中心完成博士

后及临床研究培训后，于 2018 年入选中山大学“百人计划”急需人才第二期，被聘为中山大学肿瘤防治中心研究员、博士生导师，主要致力于多模态医学影像探针及诊疗一体化药物的研发，在相关领域共发表 50 余篇同行评议论文，包括 *Nature Biomedical Engineering*, *ACS Nano*, *Theranostics*, *Biosensors and Bioelectronics* (超过 20 篇影响因子>10) 等，总引用次数 6400 次，H index 28, 12 篇论文单篇引用超过 100 次，多篇文章入选高引论文、入选 *Nature Biomedical Engineering* 亮点报道、入选当期封面/封背且被如洛杉矶时报等国际著名媒体广泛报道。本人及课题组成员在相关领域国际重要学术会议如 *World Molecular Imaging Congress*, *American Chemistry Society* 等报告 30 余次，2021 年一项工作作为 *highlight lecture* 报道，拥有 5 项已授权美国、国际专利及一项美国专利申请，多项中国专利申请，相关专利已许可于多家生物技术企业总计超过 500 万人民币。主持国家自然科学基金、广东省自然科学基金、“十二五”、“十三五”新药研发计划、国家重点研发计划子课题等多个项目，现有多个涉及炎症和癌症的药物接近临床转化。欢迎致力于临床转化及学术研究的同学加入课题组。



## 尧凯 (泌尿外科)

医学博士，共产党员，中山大学附属肿瘤医院主任医师，研究生导师，泌尿外科行政副主任，一区区长。2007年博士毕业后一直在中山大学附属肿瘤医院泌尿外科工作。对泌尿男生殖系肿瘤的诊治具有丰富的临床经验，已主刀完成泌尿肿瘤手术5000余台。主持国家自然科学基金项目和省部级项目多项，参编专著8本。在国内外主流杂志发表论著70余篇，其中国际权威杂志50余篇，累计分值(IF)达200分。论文被欧洲泌尿协会(EAU)写入指南、美国国立综合癌症网络(NCCN)写入指南，2017年

AJCC-TNM指南分期依据我们的文章重新制定了N分期，从新制定了世界范围内的行业标准。第三版《吴阶平泌尿外科学》阴茎癌章节主编。《Urologic Oncology: Seminars and Original Investigations》、《World Journal of Surgical Oncology》杂志审稿人。

研究方向：泌尿肿瘤综合治疗和免疫微环境

代表性论文(近五年)

- Xingliang Tan#, Dong Chen#, Shengjie Guo#, Yanjun Wang, Yuantao Zou, Fangjian Zhou, Zike Qin, Zhuowei Liu, Yun Cao, Chunhua Lin., Gangjun Yuan, **Kai Yao** ✉. Molecular stratification by BCL2A1 and AIM2 provides additional prognostic value in penile squamous cell carcinoma. Theranostics 2021; 11(3): 1364-76. (IF 11.556)  
Qiang-hua Zhou\*, Kai-wen Li\*, Yi-ming Lai\*, **Kai Yao**\*(contributed equally to this work), Qiong Wang, Xiang-yu Zhan, Shi-rong Peng, Wen-li Cai, Yao Wei, Xing-xing Zang, Ke-wei Xu, Jian Huang, Hai Huang. B7 score and T cell infiltration stratify immune status in prostate cancer. Journal for ImmunoTherapy of Cancer 2021. Online ahead of print. (IF 13.751)  
**Kai Yao**✉, Chen Yue#, Yunlin Ye#, Dong Chen, Han Hui, Zaishang Li, Zhuowei Liu, Yanjun Wang, Zike Qin, Yonghong Li, Fangjian Zhou\*. Lymph Node Mapping in Penile Cancer Patients Undergoing Pelvic Lymph Node Dissection. Journal of Urology 2021; 205(1):145-151. (IF 7.45)
- Zhiyong Li, Shengjie Guo, Zhiming Wu, Yanjun Wang, Jieping Chen, Chuangzhong Deng, Zike Qin, Zhuowei Liu, Yonghong Li, Dong Chen, Fangjian Zhou, **Kai Yao**✉. Proposal for reclassification of N staging system in penile cancer patients, based on number of positive lymph nodes. Cancer Science 2018; 109:764-770. (IF 6.716)
- Chuangzhong Deng, Zaishang Li, Shengjie Guo, Peng Chen, Xiaofeng Chen, Qianghua Zhou, Jieping Chen, Yonghong Li, Zike Qin, **Kai Yao**✉. Tumor PD-L1 expression is correlated with increased TILs and poor prognosis in penile squamous cell carcinoma. OncoImmunology 2017,6(2), e1269047.(IF 8.110)

主持的科研基金项目

- 国家自然科学基金青年基金(81302224)：CK2催化亚单位调控AR促进前列腺癌激素抵抗性进展机制研究(2014.1-2016.12)，23万，主持
- 中山大学肿瘤防治中心临床医学科学家培养计划(14zxqk08)：人乳头状瘤病毒-16在阴茎肿瘤发生及进展机制中的作用研究(2015.1-2019.12)，50万，主持
- 高校基本科研业务费-青年教师培育项目(19ykpy178)：HOXD11调控PD-L1表达促进阴茎癌增殖和转移的机制研究(2019.1-2021.12)，15万，主持
- 广东省自然科学基金面上项目(2019A1515010197)：HOXD11调控STAT3介导Wnt/β-catenin通路在阴茎癌上皮间质转化的机制研究2020.1-2022.12，10万，主持
- 广东省自然科学基金面上项目：RAB20介导Chk1/cdc25c/cdc2-cyclinB1通路调控G2/M周期检查点促进阴茎癌进展的机制研究2022.1-2023.12，10万，主持

# 元云飞 (肝脏外科)



## 基本信息

中山大学肿瘤防治中心教授、  
华南肿瘤学国家重点实验室  
PI、主任医师、博士生导师、  
肝脏外科副主任、中心高层次  
人才特支计划领军人才

## 联系方式

电话: 020-87343118

邮箱:

yuanyf@sysucc.org.cn

## 研究方向

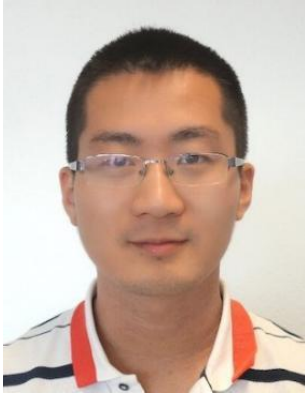
1. SYK 基因的系列研究
2. 研究 DNA 甲基化、microRNA 和蛋白泛素化等表观遗传学关键因子在肝癌发生发展中的功能、机制以及临床转化应用
3. 探索免疫治疗在肝癌综合治疗中的临床意义和机制
4. 开展肝动脉栓塞灌注化疗在肝癌转化治疗、新辅助治疗中的应用等系列临床研究

## 目前主持的在研项目

1. 国家自然科学基金面上项目, S100A9 通过 EMT 调控肝细胞癌侵袭转移的机制研究, 项目负责人: 元云飞, 项目编号: 81972301, 经费: 55.00 万元, 2020.01 ~ 2023.12
2. 国家自然科学基金面上项目, Elafin 通过 EGFR/ERK 信号通路调控肝细胞癌侵袭转移的机制研究, 项目负责人: 元云飞, 项目编号: 81772598, 经费: 65 万人民币, 2018.01 ~ 2021.12
3. 广州市科技计划项目重点项目专题, Rfx6 促进肝细胞癌侵袭转移的机制研究, 项目负责人: 元云飞, 项目编号: 201804020093, 经费: 200 万人民币, 2018.05 ~ 2021.04
4. 中山大学临床医学研究 5010 计划项目, 精准肝切除与综合介入治疗方案治疗肝细胞肝癌合并肝硬化门静脉高压症的临床随机对照研究, 项目负责人: 元云飞, 经费: 200 万人民币, 2012 .07 ~ 2022.

## 近五年代表性研究成果

1. Qiu J, Peng B, Tang Y, Qian Y, Guo P, Li M, Luo J, Chen B, Tang H, Lu C, Cai M, Ke Z, He W, Zheng Y, Xie D, Li B\* and Yuan Y\*. CpG Methylation Signature Predicts Recurrence in Early-Stage Hepatocellular Carcinoma: Results From a Multicenter Study. *Journal of Clinical Oncology* 2017; 35: 734-742. (2017 IF=26.303)
2. Wang C, Liao Y, He W, Zhang H, Zuo D, Liu W, Yang Z, Qiu J, Liu W, Yuan Y, Li K, Zhang Y, Wang Y, Shi Y, Qiu Y, Gao S, Yuan Y\* and Li B\*. Elafin promotes tumor metastasis and attenuates the anti-metastasis effects of erlotinib via binding to EGFR in hepatocellular carcinoma. *J Exp Clin Cancer Res.* 2021; 40(1):113. (2020 IF=11.161)
3. Liao Y, Wang C, Yang Z, Liu W, Yuan Y, Li K, Zhang Y, Wang Y, Shi Y, Qiu Y, Zuo D, He W, Qiu J, Guan X, Yuan Y\* and Li B\*. Dysregulated Sp1/miR-130b-3p/HOXA5 axis contributes to tumor angiogenesis and progression of hepatocellular carcinoma. *Theranostics* 2020; 10: 5029-5244. (2020 IF=8.579)
4. Wang C, He W, Yuan Y, Zhang Y, Li K, Zou R, Liao Y, Liu W, Yang Z, Zuo D, Qiu J, Zheng Y, Li B\* and Yuan Y\*. Comparison of the prognostic value of inflammation - based scores in early recurrent hepatocellular carcinoma after hepatectomy. *Liver International* 2019; 40: 229-239. (2019 IF=5.542)
5. Liu W, Zheng Y, He W, Zou R, Qiu J, Shen J, Yang Z, Zhang Y, Wang C, Wang Y, Zuo D, Li B\* and Yuan Y\*. Microwave vs radiofrequency ablation for hepatocellular carcinoma within the Milan criteria: a propensity score analysis. *Alimentary Pharmacology & Therapeutics* 2018; 48: 671-681. (2018 IF=7.731)
6. He W, Peng B, Tang Y, Yang J, Zheng Y, Qiu J, Zou R, Shen J, Li B\* and Yuan Y\*. Nomogram to Predict Survival of Patients With Recurrence of Hepatocellular Carcinoma After Surgery. *Clinical Gastroenterology and Hepatology* 2018; 16: 756-764.e710. (2018 IF=7.958)
7. Fang J, Zhang Z, Shang L, Luo Y, Lin Y Yuan Y\* and Zhuang S\*. Hepatoma cell - secreted exosomal microRNA - 103 increases vascular permeability and promotes metastasis by targeting junction proteins. *Hepatology* 2018; 68: 1459-1475(2018 IF=14.971)
8. Yang P, Qiu J, Li J, Wu D, Wan X, Lau WY, Yuan Y\* and Shen F\*. Nomograms for Pre- and Postoperative Prediction of Long-term Survival for Patients Who Underwent Hepatectomy for Multiple Hepatocellular Carcinomas. *Annals of Surgery* 2016; 263: 778-786. (2016 IF=8.98)



## 岳家兴 (实验研究部)

岳家兴博士本科及硕士毕业于南京大学，2015年获美国莱斯大学（Rice University）博士学位，之后在法国国家科学研究中心（CNRS）下属的尼斯癌症与衰老研究所（IRCAN）从事博士后研究。2019年通过中山大学“百人计划”及广东省“珠江人才计划”引进回国，现任中山大学肿瘤防治中心副研究员、独立PI、博士生导师。岳家兴博士所领导的研究团队主要运用遗传学、演化生物学、生物信息学等手段研究基因组不稳定性的遗传与演化机制及其功能影响。

同时，岳家兴博士兼任中山大学肿瘤防治中心高通量测序平台主任，致力于测序新技术以及相应生物信息学分析新方法的开发和应用。

迄今为止，岳家兴博士共发表论文22篇，引用1716次（h-index: 15, i10-index: 17），其中以第一或共同通讯作者身份发表研究论文9篇。近五年来，其代表作陆续发表在 *Nature Genetics*、*Nature Protocols*、*Bioinformatics* 等国际一流期刊上。岳家兴博士的近期研究项目获得了法国 ARC 癌症研究基金会、美国微软公司、以及我国国家自然科学基金委员会与广东省科技厅的资助。

### 5年内代表性论文：

corresponding author: \*, co-1st author:

- **Jia-Xing Yue\***, Gianni Liti\*. (2019) simuG: a general-purpose genome simulator. *Bioinformatics*, 35(21):4442-4444.
- **Jia-Xing Yue\***, Gianni Liti\*. (2018) Long-read sequencing data analysis for yeasts. *Nature Protocols*, 13(6):1213–1231.
- **Jia-Xing Yue**, Jing Li, Louise Aigrain, ..., Gianni Liti\*. (2017) Contrasting evolutionary genome dynamics between domesticated and wild yeasts. *Nature Genetics*, 49(6):913-924.
- Melania D'Angiolo<sup>^</sup>, Matteo De Chiara, **Jia-Xing Yue**, ..., Gianni Liti\*. (2020) A yeast living ancestor reveals the origin of genomic introgressions. *Nature*. 587:420-425.
- Liudmyla Lototska, **Jia-Xing Yue**, Jing Li, ..., Jing Ye\*, Eric Gilson\*, Aaron Mendez-Bermudez\*. (2020) Human RAP1 specifically protects telomeres of senescent cells from DNA damage. *EMBO Reports*, 21:e49076.

邮箱: [yuejiaxing@gmail.com](mailto:yuejiaxing@gmail.com)

实验室网址: <https://evomicslab.org/>





## 云径平（病理科）

中山大学肿瘤防治中心病理科主任/教授/主任医师/博士生导师/临床医学科学家，广东省医学领军人才，广东省高水平临床重点专科学科带头人，华南肿瘤学国家重点实验室课题组组长。博士毕业于香港中文大学病理学系。从事临床病理诊断工作 35 年，擅长肿瘤病理诊断，科研上致力于肿瘤发生发展机制及其分子病理研究，近年来兼做智能病理诊断的研发。主持多项国家级和省部级科研项目，其中以第一负责人承担国家自然科学基金面上项目 8 项，今年天元基金项目共同申报人 1 项，国家重点研发计划骨干 1 项，广东省自然科学基金重点项目 1 项、广州市科技专项重点项目 1 项。牵头或参与国际国内多中心临床研究 15 项。在国际知名期刊发表 SCI 文章 110 余篇，包括 *Journal of Hepatology*、*Hepatology*、*Cancer Research*、*Cancer Letters*、*Oncogene* 等 50 余篇通讯作者论著。2019 年获得国家科学技术进步奖二等奖，Wiley 医学期刊优秀作者奖。目前担任中国抗癌协会肿瘤病理专业委员会副主任委员，中国临床肿瘤学会（CSCO）肿瘤病理专家委员会副主任委员，广东省抗癌协会肿瘤病理专业委员会候任主任委员，广东省医学会病理学分会副主任委员及广东省干部保健专家等。



## 曾木圣 (实验研究部)

### 导师简介:

现任中山大学附属肿瘤医院副院长。主要从事肿瘤病毒感染、致癌机制与免疫调控、肿瘤疫苗研发以及肿瘤分子成像和靶向治疗研究。2018年以第一完成人的项目“EB病毒相关鼻咽癌病因、发病机制及其分子标志”获广东省自然科学奖一等奖。至2020年止，作为主持人牵头国家重点研发计划1项、主持国家自然科学基金重点项目和国际合作重大项目多项、“863”课题及“973”课题各1项等。发表SCI收录论文70余篇，包括国际著名杂志 Nature Microbiology、Cell Research 以及 Cancer Cell 等。

### 研究方向:

1. 肿瘤病毒感染、致癌机制与免疫调控
2. 肿瘤疫苗
3. 分子影像及靶向治疗

### 在研科研项目

1. 国家自然科学基金重点项目，82030046，基于 pre-gB 结构及其受体互作的 EB 病毒新型疫苗设计，2021-2025
2. 国家自然科学基金重点项目，81830090，鼻咽癌中 YTHDF1 复合体降解病毒 m6A 修饰 RNA 调控 EBV 感染状态及肿瘤进展，2019-2023
3. 国家重点研发计划项目负责人“基于基因组不稳定性的新型蛋白质机器在肿瘤发生发展中的作用、机制及干预”，2017-2022
4. 国家重点研发计划子课题参与人“疱疹病毒感染与致病过程中蛋白质机器的功能机制”2016-2021
5. 国家自然科学基金国际(地区)合作与交流项目，81520108022，EB 病毒进入鼻咽上皮细胞受体鉴定及感染机制，2016-2020

### 获奖情况

1. 广东省自然科学奖一等奖
2. 中国抗癌协会科技奖一等奖

### 代表性研究成果

1. Single-cell transcriptomic analysis defines the interplay between tumor cells, viral infection, and the microenvironment in nasopharyngeal carcinoma. Cell Res. 2020 Nov;30(11):950-965.
2. CryoEM structure of the tegumented capsid of Epstein-Barr virus. Cell Res, 2020.
3. Genomic and Transcriptomic Profiling of Combined Hepatocellular and Intrahepatic Cholangiocarcinoma Reveals Distinct Molecular Subtypes. Cancer Cell, 2019, 35(6):932-947.e8.
4. Ephrin receptor A2 is an epithelial cell receptor for Epstein-Barr virus entry. Nat Microbiol, 2018, 3(2):1-8.
5. Neuropilin 1 is an entry factor that promotes EBV infection of nasopharyngeal epithelial cells. Nat Commun, 2015, 6:6240.

### 联系方式

电话: 020-87343191

E-mail: [zengmsh@sysucc.org.cn](mailto:zengmsh@sysucc.org.cn)



## 曾维安 (手术麻醉科)

中山大学肿瘤防治中心手术麻醉科主任导师  
教授、主任医师、博士生导师

1998年9月毕业于日本岐阜大学，获医学博士学位。  
从事临床麻醉研究与实践三十余年。

- 研究方向：**
1. 麻醉镇痛相关受体在肿瘤中的作用和麻醉药物对肿瘤的影响；
  2. 神经病理性疼痛；
  3. 单肺通气。

先后主持六项国家自然科学基金面上项目和十余项省部级课题。发表SCI论文五十余篇，分别在Nature Communication, Cancer Communication, Anesthesiology (4篇), British Journal of Anaesthesia (3篇), J Pain (3篇), Ann Surg Oncol, Anesth Analg (3篇), Iscience, Brain Behavior and Immunity, JBC 等。

### 社会任职：

1. 广东省医学会疼痛学会分会第六届主任委员
2. 广东省抗癌协会肿瘤麻醉与镇痛专业委员会荣誉主委
3. 中国心胸血管麻醉学会胸科麻醉分会副主任委员
4. 广东医学会麻醉分会常委
5. 中华医学会疼痛学分会第七，第八届委员会委员
6. 中山大学学报编委
7. BMC Anesthesiology Associate Editor

### 近五年代表作：

- ATF4 selectively regulates heat nociception and contributes to kinesin-mediated TRPM3 trafficking. Nat Commun. 2021 Mar 3;12(1):1401.
- Increased dopamine and its receptor dopamine receptor D1 promote tumor growth in human hepatocellular carcinoma. Cancer communications. 2020;1-17.
- JTC-801 alleviates mechanical allodynia in paclitaxel-induced neuropathic pain through the PI3K/Akt pathway. European Journal of Pharmacology. 2020 S0014-2999(20)30398-8. doi.org/10.1016/j.ejphar.2020.173306.
- The mu-opioid receptor is a molecular marker for poor prognosis in hepatocellular carcinoma and represents a potential therapeutic target. Br J Anaesth. 2019 Jun;122(6):e157-e167. doi: 10.1016/j.bja.2018.09.030. Epub 2018 Dec 12.
- Lidocaine Induces Apoptosis and Suppresses Tumor Growth in Human Hepatocellular Carcinoma Cells In Vitro and in a Xenograft Model In Vivo. Anesthesiology. 2017 May;126(5):868-881.



## 张东生 (内科)

主任医师, 主诊教授, 博士研究生导师

### 一、个人基本一般信息

专业/学位: 消化肿瘤内科, 医学博士(M.D, Ph.D)

研究方向: 胃癌腹膜转移分子机制; 胃癌免疫调控和免疫治疗耐药机制

出国/境学习: 美国梅奥医院癌症中心访问学者; 香港中文大学 Research fellow

职务: 内科五区区长; 临床研究中心 I 期病房二区区长 (兼)

### 二、主持项目

- 1) 透明质酸 HMMR 诱导胃癌远处转移定植机制研究 (10 万, 省自然);
- 2) PD-1 单抗激活的自体外周血淋巴细胞联合 XELOX 和贝伐单抗一线治疗复发转移性结肠癌的 III 期随机对照临床研究 (350 万, 国家重点研发计划子课题);
- 3) 抑制 RAS-GEF 在 KRAS 突变型结直肠癌靶向治疗中的应用基础研究 (分课题, 5 万, 省自然重点);

### 三、近五年代表性成果

近 5 年以通讯/共同通讯, 第一/共一发表多篇胃癌相关的 SCI 论文。代表性文章如下:

- 1) The predicting role of circulating tumor DNA landscape in gastric cancer patients treated with immune checkpoint inhibitors. Mol Cancer.2020 Oct 30;19(1):154.(共同通讯/最后通讯)
- 2) Hyaluronan-mediated motility receptor confers resistance to chemotherapy via TGF $\beta$ /Smad2-induced epithelial-mesenchymal transition in gastric cancer. FASEB J. 2019 May;33(5):6365-6377.(共同通讯/最后通讯)
- 3) Pemetrexed for previously treated patients with metastatic gastric cancer: a prospective phase II study., British Journal of Cancer, 2015.1.20,112(2): 266~270(第一作者)
- 4) Phase II clinical trial of S-1 plus nanoparticle albumin-bound paclitaxel in untreated patients with metastatic gastric cancer. Cancer Sci. 2018 Nov; 109(11):3575-3582.(共同通讯)
- 5) Phase II trial of S-1 plus leucovorin in patients with advanced gastric cancer and clinical prediction by S-1 pharmacogenetic pathway., Cancer Chemother Pharmacol, 2017.1, 79(1): 69~79(共一作者)



## 张福君（微创介入治疗科）

主任医师，教授，博士生导师，中山大学肿瘤防治中心特支计划临床科学家。中国抗癌协会肿瘤微创治疗专业委员会主任委员，中国医师协会介入分会粒子专委会主任委员。近5年承担国家自然科学基金、广东省科技计划、广州市科技计划等课题8项，授权国家专利5项。作为第一作者、通讯作者在国际著名学术杂志等发表论文30余篇。主持制定卫生部《放射性粒子管理规范》，主持出版7部放射性粒子诊疗专家共识。2018年度第二届全国名医盛典“国之名医·卓越建树”奖，2019年获得中国抗癌协会科技进步二等奖，2021年获得广东省科技进步一等奖。

**研究方向：**肿瘤放射增敏机制及转化研究

### 主持项目

1. 2022.1-2025.12, 125I 粒子联合 PARP 抑制剂对肝癌治疗的协同作用及分子机制, 编号: 82172045, 55 万元, 主持, 国自然面上项目
2. 2019.1-2022.12, 超级增强子源 cirRNA-EYA3 作为 ceRNA 调控 ATM—DNA 损伤通路参与肝癌对 125I 放射抵抗的机制研究, 编号: 81871467, 57 万元, 主持, 国自然面上项目
3. 2014.1-2017.12, 可控降解镁合金放射性碘-125 粒子链研制及临床前研究, 编号: 81371654, 70 万元, 主持, 国自然面上项目
4. 2011.1-2013.12, 鼻咽癌分子靶点荧光显像与核磁共振融合模型建立的实验, 编号: 81071797, 31 万元, 主持, 国自然面上项目
5. 2017-2022, 珠海市卫健委高层次卫生团队项目, 一类团队, 重症肝病影像诊断与微创介入治疗团队, 编号: ZhuhaiHLHPTP201705, 1106 万元
6. 2017-2021, 深圳市“医疗卫生三名工程”张福君教授-重症肝病影像诊断与微创介入治疗团队, 编号: SZSM201612053, 300 万元/年
7. 2017.1-2019.12, 多源数据引导下的体部肿瘤微创局部内放疗系统, 编号: 2017B020210004, 100 万, 主持, 省科技

### 近五年代表性论文

1. Peng S, Song RY, Lin QG, Zhang YL, Yang YZ, Luo M, Zhong ZH, Xu XN, Lu LG, Yao SH, **Zhang FJ**<sup>(\*)</sup>. A Robust Oxygen Microbubble Radiosensitizer for Iodine-125 Brachytherapy. *Adv Sci* 2021.
2. Wang G, **Zhang F**, Yang B, Xue J, Peng S, Zhong Z, Zhang T, Lu M, Gao F. Feasibility and Clinical Value of CT-guided (125) I Brachytherapy for Bilateral Lung Recurrences from Colorectal Carcinoma. *Radiology*. 2016 Mar;278(3):897-905.
3. Yan H; Xiang Z; Zhong Z; Mo Z; Zhang T; Chen G; **Zhang F**<sup>(\*)</sup>. CT-guided 125I brachytherapy in the treatment of distant metastases in the oral cavity and maxillofacial region. *Transl oncol*, 2017.2 2, 10(1): 90-98
4. Mo ZQ; Zhang T; Zhang YL; Xiang ZW; Yan HZ; Zhong ZH; Gao F<sup>(\*)</sup>; **Zhang FJ**<sup>(\*)</sup> Feasibility and clinical value of CT-guided 125I brachytherapy for metastatic soft tissue sarcoma after first-line chemotherapy failure. *Eur Radiol*, 2018.3, 3(28): 1194~1203
5. Zheng W, Zhou ZG, Wong CH, Pei XQ, Zhuang S, Li Q, Chen MS, Li AH, **Zhang FJ**<sup>(\*)</sup>. Evaluation of liver parenchyma stiffness in patients with liver tumours: optimal strategy for shear wave elastography. *Eur Radiol*. 2018 Aug 13. doi: 10.1007/s00330-018-5676-8.



## 张力 (内科)

### 个人简介:

主任医师、肿瘤内科博士生导师、肺癌首席专家、中山大学名医、南粤百杰、国家重点研发计划“肺癌精准医学研究”项目（2016YFC0905500）负责人。现任中山大学肿瘤防治中心肿瘤内科主任、中山大学肺癌研究所副主任。1996年和1998年分别赴法国 IGR 和美国 Fox Chase 肿瘤中心短期进修。2001-2002 年在美国 MD Anderson 肿瘤中心进修。

擅长原发性肺癌、鼻咽癌的化疗、靶向治疗、免疫治疗及多学科综合治疗。对抗癌新药临床研究的程序、原则、组织和实施亦有丰富经验，主持多项国际多中心临床研究和国家级多中心临床研究。近年来在国际著名肿瘤学杂志如《柳叶刀》、《柳叶刀\*肿瘤学》、《临床肿瘤学》、《JAMA Oncology》、《肿瘤学年鉴》、《JNCI》、《JTO》等杂志发表 SCI 论著 100 余篇。研究成果多次在美国临床肿瘤学年会、欧洲肿瘤内科学年会及世界肺癌大会进行大会口头报告。获国家科技进步二等奖、中国抗癌协会科技奖一等奖（2 次）、广东医学科技奖一等奖、广东省科学技术研究成果一等奖、广东医药卫生科技进步奖三等奖。

### 学术兼职:

中山大学附属肿瘤医院内科 主任，博导，肺癌首席专家

中国抗癌协会肿瘤康复与姑息治疗专业委员会主任委员

中国抗癌协会临床试验专业委员会副主任委员

中国临床肿瘤学会（CSCO）常务理事

CSCO-免疫治疗专家委员会候任主委

广东省抗癌协会肺癌专业委员会副主任委员

广东省医学领军人才、“特支计划”杰出人才（南粤百杰）

国家重点研发计划“精准医学研究”肺癌的诊疗规范及应用方案的精准化研究项目负责人

### 研究方向兴趣:

- 1、肺癌及鼻咽癌新药的临床前研究
- 2、肺癌及鼻咽癌分子分型及靶向药物治疗研究

### 招聘的博士后要求:

- 1、具有(或即将具有)肿瘤学、免疫学、生物信息学、分子生物学或相关专业博士学位；年龄 35 岁及以下；
- 2、良好的学术道德和团队合作精神；
- 3、有 SCI 论文发表和课题研究基础；



## 张詮 (头颈科)

肿瘤学博士、主任医师、博士生导师  
现任头颈科副主任、支部书记。

1987年本科毕业于中山大学(原中山医科大学)医学系,分配至中山医科大学肿瘤医院头颈科工作至今,一直从事头颈肿瘤诊治临床、研究工作。1992年起攻读肿瘤学硕士研究生,1994年转博,1997年博士研究生毕业,取得肿瘤学博士学位。

**临床专长:** 头颈肿瘤的诊断和治疗,在甲状腺癌的治疗、颈淋巴结清扫术、喉癌及口腔癌功能保全性治疗等方面有较深入的研究。

**研究方向:** 头颈肿瘤的诊断和治疗。

已完成广东省科技计划项目、广东省自然科学基金项目及中山大学科技项目8项。

近年的研究重点在口腔鳞状细胞癌新辅助治疗耐药机制研究方面。

2021年获国家自然科学基金面上项目“CHAF1B通过调控组蛋白甲基化修饰促进口腔鳞癌新辅助化疗固有耐药的机制研究”(82172581);广东省自然科学基金项目1项。

**近三年主要文章(通讯作者):**

1. A Parsimonious Prognostic Model and Heat Map for Predicting Survival Following Adjuvant Radiotherapy in Parotid Gland Carcinoma With Lymph Node Metastasis. *Technol Cancer Res Treat.* 2021; 20:1-8
2. Forkhead box D1 promotes EMT and chemoresistance by upregulating lncRNA CYTOR in oral squamous cell carcinoma. *Cancer Lett.* 2021;503:43-53.
3. Circular RNA circKIF4A facilitates the malignant progression and suppresses ferroptosis by sponging miR-1231 and upregulating GPX4 in papillary thyroid cancer. *Aging (Albany NY)* 2021 Jun 21;13(12):16500-16512.
4. Long noncoding RNA FOXD2-AS1 enhances chemotherapeutic resistance of laryngeal squamous cell carcinoma via STAT3 activation. *Cell Death and Disease* (2020) 11:41.
5. Expression of PD-1/PD-L1 in head and neck squamous cell carcinoma and its clinical significance. *Int J Biol Markers.* 2019 Dec;34(4):398-405.
6. Trends in clinical features and survival of oral cavity cancer: fifty years of experience with 3,362 consecutive cases from a single institution. *Cancer Manag Res.* 2018 Oct 12;10:4523-4535.



## 张星 (生物治疗中心/黑色素瘤与肉瘤内科)

招生专业: 肿瘤学

### 研究方向:

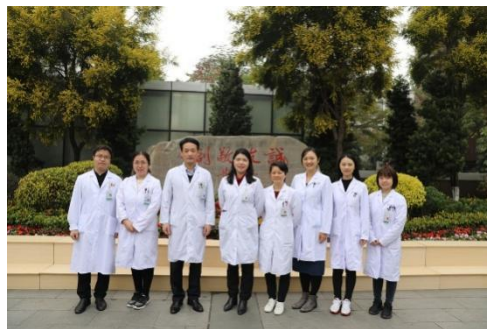
- 1、肿瘤的基础和转化研究
- 2、基础免疫与免疫治疗

### 导师简介

生物治疗中心/黑色素瘤与肉瘤内科教授, 主任医师, 医学博士, 博士生导师。2004年中山大学肿瘤学博士毕业, 主要从事实体瘤的免疫治疗和分子靶向治疗研究, 骨与软组织肉瘤、肾癌及黑色素瘤的内科治疗。第一作者或通讯作者发表SCI论文二十余篇, 其中包括 *Mol Cancer*, *Br J Cancer*, *Oncogene*, *Cancer*, *J Immunotherapy Cancer*, *Clin Cancer Res* 等国际知名期刊。获得“国之名医—优秀风范”称号, 广东省杰出青年医学人才, 羊城好医生。作为PI负责多项单中心和多中心免疫治疗和靶向药物临床试验。CSCO 骨肉瘤诊疗指南执笔专家, CSCO 软组织肉瘤诊疗指南执笔专家。

### 实验室及团队简介:

华南肿瘤学国家重点实验室PI, 团队包括2名副教授、5名主治医师, 从事肿瘤靶向治疗和免疫治疗的临床和基础研究。



### 联系方式

E-mail: zhangxing@sysucc.org.cn

### 在研科研项目

- 1、国家自然科学基金面上项目 组蛋白去甲基化酶KDM3B突变体促进肉瘤血管拟态形成并预测培唑帕尼疗效的作用和机制 (批准号: 82072958) 2021.01 -2024.12, 55万元 在研 主持
- 2、国家自然科学基金面上项目 *ALK*的新转录本 $ALK^{ATI}$ 促进软组织肉瘤细胞“干性”的作用及分子机制 (批准号: 81772863) 2018.01-2021.12, 55万元 在研 主持
- 3、国家自然科学基金面上项目 *TACC2*抑制食管鳞状细胞癌的作用及分子机制 (批准号: 81572403) 2016.01-2019.12, 57万元 已结题, 主持





## 张翼鸢（儿童肿瘤科）

张翼鸢，女，1970年10月出生。教授，主任医师，博士研究生导师，中山大学肿瘤防治中心儿童肿瘤科主任，华南肿瘤学国家重点实验室课题组组长。

从事儿童肿瘤、血液肿瘤临床及转化研究工作27年，历任中国人民解放军总医院副主任医师，天津医科大学肿瘤医院血液科主任、造血干细胞移植病房主任，教授，主任医师。擅长各类白血病、淋巴瘤、儿童神经母细胞瘤、横纹肌肉瘤等儿童实体肿瘤的诊疗及造血干细胞移植技术对上述疾病的治疗。牵头国际国内多中心新药临床试验30余项，在国内率先开展儿童实体肿瘤和淋巴瘤的新药临床研究。在我国儿童肿瘤患儿看病难、药物少，特别是新药少的情况下，引领了新药治疗在中国患儿中的应用，推动了精准诊疗在儿童肿瘤领域的发展，惠及了众多中国孩子和家庭。

以第一作者和通讯作者在国内外杂志发表论文170余篇，其中SCI文章60余篇，包括Leukemia, Journal for immunotherapy of cancer等国际权威期刊发表的高质量论著，以课题负责人承担国家自然科学基金面上项目3项、国家科技重大专项子课题1项，国际合作项目2项以及其他省部级课题10余项，以第一完成人获得中国抗癌协会科技进步二等奖1项。在国际权威的ASCO,ASH,SIOP等权威会议上多次获得口头报告和壁报发言。

在本专业领域建立广泛的影响力，担任中国抗癌协会血液病转化研究专业委员会候任主任委员；中国临床肿瘤委员会（CSCO）抗淋巴瘤联盟常委，儿童和青少年学组常务副组长；中国研究型医院协会儿童肿瘤专委会常委等学术任职。



# 赵明

职务：微创介入治疗科副主任

职称：教授、主任医师、博士生导师

——计划招博后 2 名——

## 基本情况

职 称：教授、主任医师、博士生导师；中山大学附属肿瘤医院临床大 PI，华南国家重点实验 PI

研究经历：2006 年获得中山大学肿瘤学博士学位，2008-4 月西班牙巴塞罗 BCLC 拉访问学习；  
2011-2013 哈佛大学医学院 Research Fellow;

专业特长：主要从事肝癌的微创介入局部治疗以及免疫、靶向等系统治疗的综合运用。近 6 年年均在主诊岗位及会诊完成 1000 台肝脏、消化道肿瘤的微创血管介入治疗和消融治疗，年门诊接诊量约 3000-4000 余人次。

## 研究方向

作为第一负责人承担国家自然科学基金、中山大学临床医学研究 5010 计划项目、中山大学肿瘤防治中心临床科学家项目、308 计划项目，参与国家重点研发计划重点专项等多项课题。首创运用 FOLFOX 方案在晚期肝癌的肝动脉灌注化疗的临床研究，且该方案写入了 2018、2020 第一版及第二版《中国临床肿瘤学会 (CSCO) 肝癌诊疗指南》及 2019《卫生健康委员会肝癌规范化共识》，相关研究成果在 2021 年 6 月 ASCO 大会做口头汇报。执笔参与 2018、2020 第一版及第二版《CSCO 原发性肝癌诊疗指南》中国临床肿瘤学会；执笔参与《原发性肝癌诊疗规范(2021 年版)》国家卫生健康委员会；执笔参与《中国肝细胞癌经动脉化疗栓塞 (TACE) 治疗临床实践指南(2021 年版)》，中国医师协会介入专委会；执笔参与《2021 国际肝癌介入 (TACE) 治疗专家共识》International Society of Multidisciplinary Interventional Oncology (ISMIO)；执笔参与《中国肝癌转化治疗专家共识(2021 版)》中国抗癌协会肝癌肝癌专委会；执笔参与 2020《中国肝癌多学科综合治疗专家共识》中国抗癌协会肝癌专委会。

## 发表论文

1. Lyu N, Zhao Ming((通讯作者) et al. Interventional Chemotherapy of Oxaliplatin plus Fluorouracil vs Sorafenib in Advanced Hepatocellular Carcinoma: A Biomolecular Exploratory, Randomized, Phase 3 Trial (FOHAIC-1) Journal of Clinic Oncology Accepted 2021-11-20 ( IF 44.5 )
2. Deng HJ, Anna Kan, Lyu N, HE M, Huang X, Qiao S, Li SL, LU WH, Xie QK, Chen HM, Lai JF, Chen QF, Jiang XY, Liu S, Zhang ZF, ZHAO Ming(通讯作者). Tumor-derived lactate inhibit the efficacy of lenvatinib through regulating PD-L1 expression on neutrophil in hepatocellular carcinoma. J Immunother Cancer 2021;9:e002305. ( IF 13.7 )
3. Deng HJ Kan A, Lyu,Mu LW, HanY, Liu LZ, Zhang YY, Duan YF, Liao SY, Li SL, Xie QK, Gao TX, Li YR, Zhang ZF, Zhao Ming (通讯作者) Dual Vascular Endothelial Growth Factor Receptor and Fibroblast Growth Factor Receptor Inhibition Elicits Antitumor Immunity and Enhances Programmed Cell Death-1 Checkpoint Blockade in Hepatocellular Carcinoma. Liver Cancer; 2020 9:338-357. ( IF 11.74 )
4. Lyu N, Kong Y, Mu L, Lin Y, Li J, Liu Y, Zhang Z, Zheng L, Deng H, Li S, Xie Q, Guo R, Shi M, Xu L, Cai X, Wu P, Zhao M (通讯作者). Hepatic arterial infusion of oxaliplatin plus fluorouracil/leucovorin vs. sorafenib for advanced hepatocellular carcinoma. J Hepatol. 2018 Jul;69(1):J Hepatol. 2018 Jul;69(1):60-69. (IF 25.8)
5. Lyu N, Lin YE, Kong YN,Zhang ZF,Liu LZ, Zheng L, Mu LW, Wang JP, Li XS,Pan T, Xie QK, Liu YR, Lin AH, Wu PH, Zhao Ming (通讯作者). FOXAI: a phase II trial evaluating the efficacy and safety of hepatic arterial infusion of oxaliplatin plus fluorouracil/leucovorin for advanced hepatocellular carcinoma Gut February 2017 Vol 67 No 2 395-397 ( IF 23.1 )

## 研究招生

2009 年以来共招收硕士研究生 8 名，博士研究生 4 名，博士后 1 名，毕业研究生 7 名，在读 5 名。

联系地址：广州市东风东路 651 号中山大学肿瘤医院 10 楼微创介入治疗科；黄埔院区 4 楼微创介入治疗科三区  
邮政编码：510060 联系电话：87343271, 87343272 E-Mail: zhaoming@sysucc.org.cn



## 郑健 (实验研究部)

郑健，中山大学肿瘤防治中心研究员，博士生导师。2015年毕业于北京协和医学院获肿瘤学博士学位，2017年入选广东省高等学校青年珠江学者，2019年获聘中山大学青年杰出人才正高级研究员。中国肿瘤青年科学家奖和广东省五四青年奖章获得者。学术兼职包括中国抗癌协会青年理事会理事、中国抗癌协会肿瘤病因学专业委员会青年委员和中国遗传学会青年委员会委员。

主要从事消化系统肿瘤（胰腺癌、食管癌、结直肠癌）精准诊疗相关的基础和转化应用研究，旨在通过基因组、转录组、表观组等组学研究手段，鉴定与肿瘤精准诊疗相关的分子标志物或者靶标，阐明其调控肿瘤进展的分子机制，为实现肿瘤个体化精确诊疗提供理论依据。现承担国家自然科学基金青年/面上项目，中国科协青年托举人才项目等。至今以第一/通讯作者在 *Nature Genetics*、*Gastroenterology*、*JCI*、*Nature Communications*、*Cancer Research*、*Genome Medicine* 等学术期刊上发表 SCI 论文 35 篇，个人 H 指数 26。申请国内发明专利 3 项和 PCT 国际专利 1 项。研究成果获 2017 年教育部自然科学奖二等奖。



## 郑利民 (实验研究部)

中山大学生命科学学院教授，中山大学肿瘤防治中心兼职教授

研究方向：肿瘤免疫，髓系细胞

简介：1984年毕业于上海医科大学并在附属华山医院任临床医生。1994年获荷兰 Leiden 大学博士；1999年被瑞典国家研究院（VR/MFR）聘为助理教授。2002年回国后，以肝癌为主要模型，研究人体肿瘤组织中免疫细胞与癌细胞之间的相互作用和调控机制，以及它们作为临床免疫分期和治疗的可行性。作为通讯作者的论文已于近年发表在 *J. Exp. Med.*, *J. Clin. Invest.*, *PNAS* 和 *J. Hepatol.*

等期刊。先后获国家基金委杰青、重点和科技部重大专项等资助。作为第一完成人获“国家自然科学二等奖”，“教育部优秀科研成果一等奖”，“广东省科学技术一等奖”和“广东特支计划杰出人才”（南粤百杰）。2015至2021年连续入选 Elsevier 发布的“中国高被引学者（most cited Chinese researcher）”（医学组）榜单。

### 代表性论文：

- Wang J<sup>#</sup>, Wang Y<sup>#</sup>, ..., **Zheng L\***. Tumor-derived adenosine promotes macrophage proliferation in human hepatocellular carcinoma. *J Hepatol.* **2021**;74(3):627
- Wu C<sup>#</sup>, Lin J<sup>#</sup>, ..., **Zheng L\***. Myeloid signature reveals immune contexture and predicts the prognosis of hepatocellular carcinoma. *J Clin Invest.* **2020**;130(9):4679
- Wu WC<sup>#</sup>, Sun HW<sup>#</sup>,... **Zheng L\***. Immunosuppressive Immature Myeloid Cell Generation Is Controlled by Glutamine Metabolism in Human Cancer. *Cancer Immunol. Res.* **2019**;7(10):1605
- Wu C, ..., **Zheng L\***. Spleen mediates a distinct hematopoietic progenitor response supporting tumor-promoting myelopoiesis. *J. Clin. Invest.* **2018**;128(8):3425
- WC Wu<sup>#</sup>, HW Sun<sup>#</sup>, ..., **L Zheng\***. Circulating hematopoietic stem and progenitor cells are myeloid-biased in cancer patients. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA.* **2014**, 111:4221

### 主持项目：

- 国家重点研发计划，HBV感染后多梯度免疫耐受全景分析，361万，2021-2024
- 国家重点研发计划，组织免疫（炎性）微环境调控肿瘤发生和发展的机制，231万，2017-2022
- NSFC 重大研究计划集成项目，脾脏微环境对肿瘤诱导髓系细胞生成和免疫特性的调控与机制，300万元，2019-2022
- NSFC 重点项目，巨噬细胞在肿瘤组织中增殖的调控机制与临床意义，293万，2018-2022



## 钟茜 (实验研究部)

博士生导师，广东省“特支计划”科技创新青年拔尖人才，现任中国研究型医院学会病毒肿瘤学专委会青年委员会副主委，广东省抗癌学会肿瘤转移专业委员会常委及青年委员会主任委员。主要从事恶性肿瘤的基础研究，作为科研基金负责人分别主持了科技部“863 青年科学家”课题，5 项国家自然科学基金等项目。近五年研究成果分别发表于 *Cell res.*, *Nature Commu.*, *J. ImmunoTher. Cancer*, *Genome Med.*, *CCR* 等杂志上

### 研究方向

- 1、病毒致癌机制及肿瘤微环境调控；
- 2、EBV 相关肿瘤表观调控
- 3、EBV 相关肿瘤的 mRNA 疫苗研发

### 主持项目情况：

- 1) 国家自然科学基金委员会，面上项目，82072982，基于超级增强子驱动的核心调控网络在鼻咽癌中的作用及机制研究，2021-01 至 2024-12
- 2) 国家自然科学基金委员会，面上项目，81772883，ZIC2 在鼻咽癌中对 EB 病毒感染的调控作用及机制研究，2018-01 至 2021-12
- 3) 科技部 863 青年科学家课题，2015AA020931，鼻咽癌靶向多肽在分子影像和靶向治疗中的应用，2015-01 至 2017-12
- 4) 国家自然科学基金委员会，面上项目，81572600，ZIC2 作为乳腺癌候选抑癌基因的作用及机制，2016-01 至 2019-12

### 近五年代表性研究成果：

- 1) Chen ZH, Yan SM ... Bai F\*, **Zhong Q\***. The genomic architecture of EBV and infected gastric tissue from precursor lesions to carcinoma. *Genome Med.* 2021 Sep 7;13(1):146. (IF: 11.117)
- 2) Li JP, Wu CY, ... Zeng MS\* **Zhong Q\***. A PD-1<sup>+</sup>CXCR5<sup>+</sup>CD4<sup>+</sup> Th-CXCL13 cell subset drives B cells into tertiary lymphoid structures of nasopharyngeal carcinoma. *J. ImmunoTher. Cancer*, 2021 Jul;9(7):e002101. (IF: 13.751)
- 3) Chen RH#, Xiao ZW#, ... **Zhong Q\***, Huang XM\*. Tumor Cell-Secreted ISG15 Promotes Tumor Cell Migration and Immune Suppression by Inducing the Macrophage M2-Like Phenotype. *Front. Immunol.* 2020 Dec 23;11:594775. (IF: 7.561)
- 4) Jin S#, Li R#, ..., **Zhong Q\***, Bai F\*, Zeng MS\*. Single-cell transcriptomic analysis defines the interplay between tumor cells, viral infection, and the microenvironment in nasopharyngeal carcinoma. *Cell Res.* 2020 Nov;30(11):950-965. (IF: 25.617, )
- 5) **Zhong Q#**, Liu ZH#, ..., Zhang X\*, Zeng MS\*. The RARS-MAD1L1 Fusion Gene Induces Cancer Stem Cell-like Properties and Therapeutic Resistance in Nasopharyngeal Carcinoma. *Clin. Cancer Res.* 2018 Feb 1;24(3):659-673. (IF: 12.531)

联系方式:电话: 020-87342662; E-mail: [zhongqian@sysucc.org.cn](mailto:zhongqian@sysucc.org.cn)



## 周建华（超声心电科）

中山大学肿瘤防治中心超声科主任医师、博士生导师、超声科主任，教育部新世纪优秀人才，广东省杰出青年医学人才，广州珠江科技新星，曾在美国杰弗逊大学医院和斯坦福大学医院开展合作研究。亚洲肿瘤消融（ACTA）甲状腺良性结节消融指南专家组成员；中国抗癌协会青年理事；中华医学会超声医学分会腹部学组委员。

### 实验室及团队简介：

- 科室内拥有独立实验室，具备细胞房、离心机、超低温冰箱等实验设备。
- 数据库庞大，病种资源丰富，开展多模态影像病理组学研究。
- 与斯坦福大学、中科院、复旦大学、华南理工大学、深圳大学等建立良好合作研究关系。

### 研究方向：

- 1、多模态影像病理组学分析及精准诊治评价方案
- 2、基于超声造影功能成像的重大疾病应用研究
- 3、超声靶向微泡与分子影像及治疗的基础研究

### 在研科研项目（限 5 项）

- 1、基于经直肠前列腺三维超声与病理溶剂数据配准的影像组学分析在前列腺癌诊断中的应用（国家自然科学基金面上项目）
- 2、智能乳腺超声临床应用与推广（国家重点研发计划课题）

### 代表性研究成果（可以是论文、专利、成果获奖、临床诊疗指南等，限 5 项）

- 1)Zheng X, Yao Z., Huang Y, Yu Y, Wang Y, Liu Y, Mao R, Li F, Xiao Y, Wang Y, Hu Y, Yu J, **Zhou J\***. Deep learning radiomics can predict axillary lymph node status in early-stage breast cancer. **Nature Communications** 2020; 11(1), pp.1-9. \*Corresponding Author **IF: 14.919**
- 2)Zheng W, Li Q, Zou XB, Wang JW, Han F, Li F, Huang LS, Li AH, **Zhou JH\***. Evaluation of Contrast-Enhanced Ultrasound LI-RADS v2017: Application on 2,020 Liver Nodules in Patients with Hepatitis B Infection. **Radiology** 2020; 294:299–307. \*Corresponding Author **IF: 11.105**
- 3)**Zhou J\***, Wang H, Zhang H, Lutz AM, Tian L, Hristov D, Willmann JK. VEGFR2-Targeted Three-Dimensional Ultrasound Imaging Can Predict Responses to Antiangiogenic Therapy in Preclinical Models of Colon Cancer. **Cancer Res** 2016 76 (14): 4081-4089. **IF: 12.701**
- 4)**Zhou JH**, Cao LH, Liu JB, Zheng W, Liu M, Luo RZ, Han F, Li AH. Quantitative assessment of tumor blood flow in mice after treatment with different doses of an antiangiogenic agent with contrast-enhanced destruction-replenishment US. **Radiology** 2011; 259(5):406-413. **IF: 11.105**
- 5)**Zhou J**, Zhang H, Wang H, Lutz AM, El Kaffas A, Tian L, Hristov D, Willmann JK. Early prediction of tumor response to bevacizumab treatment in murine colon cancer models using three-dimensional dynamic contrast-enhanced ultrasound imaging. **Angiogenesis** 2017;20(4):547-555. **IF: 9.596**

### 联系方式

E-mail: [zhoujh@sysucc.org.cn](mailto:zhoujh@sysucc.org.cn)



## 周鹏辉（实验研究部）

教授，2008年毕业于美国密西根大学（University of Michigan），获免疫学博士，随后在哈佛大学医学院（Harvard Medical School）进行博士后研究，2014年入选中山大学“百人计划”青年杰出人才，2017年入选广东省“珠江人才计划”领军人才。现为中山大学肿瘤防治中心，华南肿瘤学国家重点实验室教授、博士生导师。周鹏辉教授长期从事“肿瘤免疫学和肿瘤免疫治疗”研究。主要通过对免疫系统和肿瘤之间的相互作用进行研究，鉴定肿瘤特异的免疫细胞，尤其是识别肿瘤抗原的T细胞，从中发现新的治疗靶标，建立高效的肿瘤免疫治疗新方法，并研究其机理。研究成果发表于Nature, Cell Research, PNAS, Clinical Cancer Research等重要国际期刊。其中部分研究结果已经转化到临床，开始了I期临床试验。

电话：020-39336272（办公室）

电子邮件：zhouph@sysucc.org.cn

地址：中山大学肿瘤防治中心2号楼901，广州市东风东路651号



## 周平 (实验研究部)

中山大学肿瘤防治中心, PI, 副研究员, 博士生导师

### 个人简介

中山大学“百人计划”引进人才, 副研究员, 博士生导师。研究方向为天然免疫信号通路及其在自身炎症性疾病和肿瘤中的作用。以第一作者发现了一个全新的天然免疫模式识别受体 **ALPK1**, 及其对应的病原相关分子模式 **ADP-heptose**。在细菌感染过程中, 宿主胞质中的蛋白激酶 **ALPK1** 通过特异识别细菌代谢中间产物二磷酸腺苷庚糖 (**ADP-Heptose**) 启动机体的天然免疫反应 (*Nature*, 2018)。其他参与的工作发表在 *Cell*、*Nature*、*Nature Microbiology* 等杂志。

### 发表论文:

1. **Ping Zhou**<sup>#</sup>, Yang She<sup>#</sup>, Na Dong, Peng Li, Huabin He, Alessio Borio, Qingcui Wu, Shan Lu, Xiaojun Ding, Yong Cao, Yue Xu, Wenqing Gao, Mengqiu Dong, Jingjin Ding, Da-Cheng Wang, Alla Zamyatina, Feng Shao<sup>\*</sup>. Alpha-kinase 1 is a cytosolic innate immune receptor for bacterial ADP-heptose. *Nature*, 2018, 561(7721): 122-126.
2. Yue Xu, **Ping Zhou**, Sen Cheng, Qiuhe Lu, Kathrin Nowak, Ann-Katrin Hopp, Lin Li, Xuyan Shi, Zhiwei Zhou, Wenqing Gao, Da Li, Huabin He, Xiaoyun Liu, Jingjin Ding, Michael O. Hottiger, Feng Shao<sup>\*</sup>. A bacterial effector reveals the V-ATPase-ATG16L1 axis that initiates xenophagy. *Cell*, 2019, 178(3): 552-566
3. Wang Liu<sup>#</sup>, Yan Zhou<sup>#</sup>, Tao Peng<sup>#</sup>, **Ping Zhou**, Xiaojun Ding, Zilin Li, Haoyu Zhong, Yue Xu, She Chen, Howard C. Hang<sup>\*</sup>, Feng Shao<sup>\*</sup>. N(epsilon)-fatty acylation of multiple membrane-associated proteins by Shigella IcsB effector to modulate host function. *Nature Microbiology*, 2018, 3(9): 996-1009.
4. Peng Li, Wei Jiang, Qin Yu, Wang Liu, **Ping Zhou**, Jun Li, Junjie Xu, Bo Xu, Fengchao Wang, Feng Shao<sup>\*</sup>. Ubiquitination and degradation of GBPs by a Shigella effector to suppress host defence. *Nature*, 2017, 551(7680): 378-383.





## 周志伟（胃外科）

胃外科主任、教授、主任医师、博士生导师、胃癌首席专家

专长：自 1984 年于中山医学院医疗系毕业后，长期从事腹部肿瘤（胃癌、胃肠间质瘤、腹膜后肿瘤）、黑色素瘤等的临床工作及基础研究，尤其在腹腔镜胃癌根治术、机器人胃癌根治术、胃癌新辅助化放疗、胃癌新辅助化疗联合免疫治疗、辅助化疗方面做了大量工作，积累了丰富经验。

### 二、研究方向和研究兴趣

胃癌综合治疗和转化研究，尤其注重于胃癌分子分型及肿瘤免疫。

### 三、科研基金

1. 国家自然科学基金面上项目（81372474）：课题负责人，抑制 PREX2 逆转胃肠道间质瘤对酪氨酸激酶抑制剂耐药的研究，2013 年
2. 中山大学 5010 计划项：课题负责人，术前放化疗联合手术及辅助化疗与术前化疗联合手术及辅助化疗治疗进展期胃癌的随机对照研究，2012 年
3. 中山大学肿瘤防治中心特支计划-临床医学科学家：项目负责人，2019 年

### 四、招聘博后要求

熟练掌握肿瘤学或基础医学或分子生物学或免疫学研究，发表 IF 8 分以上一篇或者 IF 5 分以上文章两篇。

### 五、近 5 年代表性论文（通讯作者）

1. Development and Validation of a Computed Tomography-Based Radiomics Signature to Predict Response to Neoadjuvant Chemotherapy for Locally Advanced Gastric Cancer. *JAMA Netw Open*. 2021;4(8):e2121143.
2. A homogenized approach to classify advanced gastric cancer patients with limited and adequate number of pathologically examined lymph nodes. *Cancer Commun (Lond)*. 2019;39(1):32.
3. Evaluation of objective response, disease control and progression-free survival as surrogate end-points for overall survival in anti-programmed death-1 and anti-programmed death ligand 1 trials. *Eur J Cancer*. 2019;106:1-11.
4. A novel nomogram individually predicting disease-specific survival after D2 gastrectomy for advanced gastric cancer. *Cancer Commun (Lond)*. 2018;38(1):23.
5. Nomogram individually predicts the overall survival of patients with gastroenteropancreatic neuroendocrine neoplasms. *Br J Cancer*. 2017;117(10):1544-1550.



## 朱孝峰 (实验研究部)

中山大学肿瘤防治中心教授，博士生导师，华南肿瘤学国家重点实验室副主任，主要从事肿瘤细胞死亡调控、免疫逃逸与靶向药物研究。2000年在美国乔治城大学癌症中心学习。现为中国抗癌协会抗癌药物专业委员会副主任委员、肿瘤精准治疗专业委员会常委、肿瘤代谢专业委员会常委，广东省抗癌协会抗肿瘤药物专业委员会主任委员，2016年入选广东省领军人才计划。《Cancer Communications》、《Advances in Therapy》等杂志编委。目前承担国家自然科学基金重点项目、面上项目，国家重点研发计划等多项课题。主编人民卫生出版社出版的《信号转导与疾病》和广东科技出版社出版的《肿瘤生物治疗学》专著二部。申请专利九项，五项发明专利已获授权。

### 代表性论文:

1. Zhang HL, Hu BX, Li ZL, Du T, Shan JL, Ye ZP, Peng XD, Li X, Huang Y, Zhu XY, Chen YH, Feng GK, Yang D, Deng R\*, **Zhu XF\***. PKC $\beta$ II phosphorylates ACSL4 to amplify lipid peroxidation for ferroptosis. *Nat Cell Biol*, 2021, in Press.
2. Yu Y, Peng XD, Qian XJ, Zhang KM, Huang X, Chen YH, Li YT, Feng GK, Zhang HL, Xu XL, Li S, Li X, Mai J, Li ZL, Huang Y, Yang D, Zhou LH, Zhong ZY, and Li JD, Deng R\*, **Zhu XF\***. Fis1 Phosphorylation by Met Promotes Mitochondrial Fission and Hepatocellular Carcinoma Metastasis. *Signal Transduct Target Ther*, 2021, 6:401.
3. Huang Y, Zhang HL, Li ZL, Du T, Chen YH, Wang Y, Ni HH, Zhang KM, Mai J, Hu BX, Huang JH, Zhou LH, Yang D, Peng XD, Feng GK, Tang J, **Zhu XF\***, Deng R\*. FUT8-mediated aberrant N-glycosylation of B7H3 suppresses the immune response in triple-negative breast cancer. *Nat Commun*. 2021 May 11;12(1):2672.
4. Li X, Yang KB, Chen W, Mai J, Wu XQ, Sun T, Wu RY, Jiao L, Li DD, Ji J, Zhang HL, Yu Y, Chen YH, Feng GK, Deng R, Li JD\*, **Zhu XF\***. CUL3 (cullin 3)-mediated ubiquitination and degradation of BECN1 (beclin 1) inhibit autophagy and promote tumor progression. *Autophagy*, 2021 May 12;1-18. doi: 10.1080/15548627.2021.1912270
5. Deng R, Zhang HL, Huang JH, Cai RZ, Wang Y, Chen YH, Hu BX, Ye ZP, Li ZL, Mai J, Huang Y, Li X, Peng XD, Feng GK, Li JD, Tang J\*, **Zhu XF\***. MAPK1/3 kinase-dependent ULK1 degradation attenuates mitophagy and promotes breast cancer bone metastasis. *Autophagy*. 2021 Oct;17(10):3011-3029.



## 左志向 (实验研究部)

副研究员，中山大学肿瘤防治中心副研究员，博士生导师，中山大学2015年百人计划引进人才，广东省珠江人才计划创新创业引进团队核心成员，广东省自然科学基金杰出青年，广州市青年科技者协会理事。

研究方向：肿瘤 RNA 及其修饰的生物信息学研究与肿瘤微环境的 RNA 调控。

主持项目：主持国家自然科学基金面上项目、广东省自然科学基金杰出青年等项目。

**近五年代表性研究成果：**申请人长期以来立足于 RNA 及其修饰大数据，开发算法工具，搭建大数据分析平台，研究 RNA 调控在肿瘤微环境的动态演变过程中的作用和机制，在肿瘤早诊、分子分型和治疗等多个临床场景取得了一系列研究成果。以第一/通讯(含共同)的身份发表 38 篇 SCI 论文，包括 *Nature Genetics*, *Cancer Cell*, *Cell Research*, *Nucleic Acids Research*, *Cancer Research*, *Clinical Cancer Research*, *Briefings in Bioinformatics*, *Molecular Biology and Evolution* 等国际权威杂志，其中影响因子>20 有 4 篇，影响因子>10 有 16 篇。研究工作获得了国内外同行的广泛关注，引用次数 9000 余次 (Google Scholar)，H-index 36，11 篇 ESI 高被引论文。

### 代表性论文

1. Bao X#, Zhu K#, Liu X, Chen Z, Luo Z, Zhao Q, Ren J\*, **Zuo Z\***. MeRIPseqPipe: An integrated analysis pipeline for MeRIP-seq data based on Nextflow. *Bioinformatics*. 2022 Jan 12;btac025.
2. Liu M, Li H, Luo X, Cai J, Chen T, Xie Y\*, Ren J\*, **Zuo Z\***. RPS: a comprehensive database of RNAs involved in liquid-liquid phase separation. *Nucleic Acids Res*. 2022 Jan 7;50(D1):D347-D355.
3. Luo X, Li H, Liang J, Zhao Q, Xie Y\*, Ren J\*, **Zuo Z\***. RMVar: an updated database of functional variants involved in RNA modifications. *Nucleic Acids Res*. 2021 Jan 8;49(D1):D1405-D1412.
4. Zhao Q, Sun Y, Liu Z, Zhang H, Li X, Zhu K, Liu ZX\*, Ren J\*, **Zuo Z\***. CrossICC: iterative consensus clustering of cross-platform gene expression data without adjusting batch effect. *Brief Bioinform*. 2020 Sep 25;21(5):1818-1824.
5. Li Y#, Xia L#, Tan #K, Ye X#, **Zuo Z#**, Li M#, Xiao R, Wang Z, Liu X, Deng M, Cui J, Yang M, Luo Q, Liu S, Cao X, Zhu H, Liu T, Hu J, Shi J, Xiao S\*, Xia L\*. N<sup>6</sup>-Methyladenosine co-transcriptionally directs the demethylation of histone H3K9me2. *Nat Genet*. 2020 Sep;52(9):870-877.
6. **Zuo Z#**, Hu H#, Xu Q, Luo X, Peng D, Zhu K, Zhao Q\*, Xie Y\*, Ren J\*. BBCancer: an expression atlas of blood-based biomarkers in the early diagnosis of cancers. *Nucleic Acids Res*. 2020 Jan 8;48(D1):D789-D796.
7. Li Z#, Weng H#, Su R#, Weng X#, **Zuo Z#**, Li C, Huang H, Nachtergaele S, Dong L, Hu C, Qin X, Tang L, Wang Y, Hong GM, Huang H, Wang X, Chen P, Gurbuxani S, Arnovitz S, Li Y, Li S, Strong J, Neilly MB, Larson RA, Jiang X, Zhang P, Jin J, He C\*, Chen J\*. FTO Plays an Oncogenic Role in Acute Myeloid Leukemia as a N<sup>6</sup>-Methyladenosine RNA Demethylase. *Cancer Cell*. 2017 Jan 9;31(1):127-141.