

中山大学肿瘤防治中心 2020 博士后合作导师简介



中心人事处
2020 年 3 月

1、蔡木炎.....	4
2、蔡清清.....	5
3、曹素梅.....	6
4、曹云.....	8
5、陈敏山.....	10
6、陈忠平.....	12
8 、邓务国.....	14
9、丁培荣.....	16
10、范卫君.....	17
11、符立梧.....	20
12、傅剑华.....	22
13、冯琳.....	24
14、胡寓旻.....	27
15、韩辉.....	29
16、黄金华.....	30
17、黄蓬.....	33
18、贾卫华.....	34
19、鞠怀强.....	36
20、康铁邦.....	37
21、劳向明.....	38
22、李斌奎.....	39
23、李疆.....	40
24、李立.....	41
25、李焱.....	44
26、林东昕.....	47
27、林桐榆.....	48
28、刘继红.....	49
29、刘强.....	51
30、刘然义.....	53
31、刘学奎.....	54
32、刘卓炜.....	56
33、柳娜.....	58

34、梁洋	59
35、龙浩	60
36、吕跃	62
37、马骏	63
38、麦海强	64
39、牟永告	66
40、石明	67
41、史艳侠	69
42、宋明	71
43、孙颖	72
44、王晋	73
45、王树森	74
46、文静	76
47、文石军	79
48、夏建川	80
49、夏小俊	81
50、谢敬敦	83
51、谢小明	84
52、徐瑞华	87
53、徐立	88
54、杨大俊	90
55、杨浩贤	93
56、杨江	96
57、元云飞	98
58、岳家兴	100
59、曾木圣	102
60、曾维安	105
61、张福君	106
62、张力	108
63、张彦娜	113
64、郑健	114
65、郑敏	115

66、钟茜	116
67、周鹏辉	117
68、周志伟	118
69、周芳坚	119
70、朱孝峰	121

1、蔡木炎



蔡木炎，医学博士，现为中山大学肿瘤防治中心病理科副主任医师，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 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，研究方向为肿瘤病理诊断、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）青年专家委员会委员，中国 CSCO 胃癌专业委员会委员，广东省抗癌协会胆道肿瘤青年委员会副主任委员。目前以第一或通讯作者在 GUT、Cell Reports、IEEE Trans Cybern、Ebiomedicine、Oncogene 等 SCI 杂志发表论文 30 余篇，主持包括国家自然科学基金 10 余项（包括国自然 3 项），广东省自然科学杰出青年基金获得者，入选广东省广东高校优秀青年人才创新计划及中心临床医学科学家计划。

2、蔡清清



蔡清清，2009 年博士毕业于中山大学肿瘤防治中心肿瘤学专业，2013-2014 年在美国 M. D. Anderson 肿瘤中心进修，现任中山大学肿瘤防治中心内科教授，主任医师，博士生导师，淋巴瘤中心主诊教授，主要擅长淋巴瘤的诊治。

在 Leukemia, CCR 等血液学/肿瘤学权威杂志作为主要通讯作者发表多篇 SCI 论著，主持 3 项国家自然科学基金及多项省级基金。共发表（共同）通讯/第一作者论著 29 篇，影响因子 8 分以上 5 篇，总影响因子 141.091 分。主持国家自然科学基金共 3 项，包括国家自然科学基金面上项目 2 项（81672686，81372883）和国家自然科学基金青年项目 1 项（81001052），多项省部级基金课题，及 2019 中心特质计划“省高水平医院建设（中心高层次人才特殊支持）”基金，申请人参与完成的 NHL 系列研究成果《非霍奇金淋巴瘤的个体化诊治策略的创新和应用》获得了 2018 年中华医学科技奖一等奖（第四完成人）（中华医学科技奖一等奖）及广东省科学技术奖一等奖（第四完成人）。基于以上取得的成绩，申请人获得了 2018 年“广东省杰出青年医学人才”、2019 年“广东医院最强科室之实力中青年医生”及 2016 年“羊城好医生”称号，并当选为广东省医学会肿瘤学分会淋巴瘤学组组长、中华医学会肿瘤学分会青年委员会副主委、中国医药教育协会淋巴瘤专业委员会副主委、广东省抗癌协会血液肿瘤专委会青委副主委、北京癌症防治学会淋巴瘤免疫专委会副主委等。

3、曹素梅



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室负责人，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，中国癌症基金会鼻咽癌筛查专家组副主任委员。主要研究方向为肿瘤预防和流行病学研究。主要研究兴趣是筛查效果评价，在队列研究的基础上前瞻性评价肿瘤标志物，分析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，提高鼻咽癌早诊率，降低筛查人群的死亡率。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 *Ann Oncol*, *Clin Cancer Res*, *AJE*, *IJC* 上发表了系列研究结果。主持国家自然科学基金面上项目 2 项和 NIH 国际合作课题 2 项。

欢迎对肿瘤预防及病因流行病学有兴趣的预防医学及医学相关研究者到本课题组做博士后研究。

5 篇代表性论文：

1. 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.
2. 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.
3. 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.
 4. 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.
 5. Liu Y, Huang Q, Liu W, Liu Q, Jia W, Chang E, Chen F, Liu Z, Guo X, Mo H, Chen J, Rao D, Ye W, **Cao S (Corresponding Author)**, Hong M. Establishment of VCA and EBNA1 IgA-based combination by enzyme-linked immunosorbent assay as preferred screening method for nasopharyngeal carcinoma: a two-stage design with a preliminary performance study and a mass screening in southern China. *Int J Cancer*. 2012 Jul15;131(2):406-16.

4、曹云



姓 名: 曹云
性 别: 男
职 称: 主任医师
招生学科: 肿瘤学
联系方式: caoyun@sysucc.org.cn
所在科室: 病理科

研究方向

肾癌的转移及进展机制，膀胱癌的分子分型与微环境对治疗的影响。正在开展的项目包括膀胱癌分子分型与化疗疗效的关系、膀胱癌微环境与肿瘤进展及转移的相关性、肾癌的分子分型与预后及治疗相关性等。旨在通过研究为临床治疗决策提供更好的方案，为临床监测患者提供更好的依据。

主持科研项目

1. 国家自然科学基金面上项目, Zic2调控Runx2促进肾癌细胞增殖和血管生成的分子机制, 2015/01-2018/12, 68万元, [第一负责人](#)。(已结题)
2. 国家自然科学基金面上项目, CAFs源性外泌体miR-92a-3p促进膀胱癌转移的作用和机制, 2019/01-2022/12, 57万元, [第一负责人](#)。(在研)

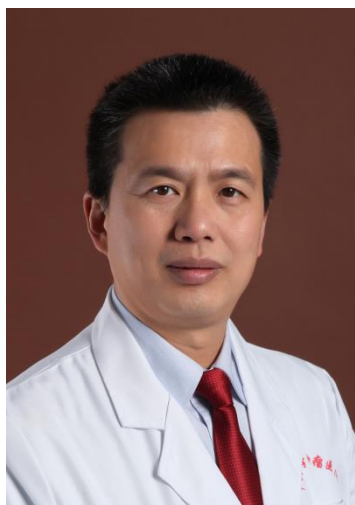
第一(共一)作者及通讯(共同通讯)作者论著:

1. Wei JH, Feng ZH, [Cao Y \(共同第一作者\)](#), Zhao HW, Chen ZH, Liao B, Wang Q, Han H, Zhang J, Xu YZ, Li B, Wu JT, Qu GM, Wang GP, Liu C, Xue W, Liu Q, Lu J, Li CX, Li PX, Zhang ZL, Yao HH, Pan YH, Chen WF, Xie D, Shi L, Gao ZL, Huang YR, Zhou FJ, Wang SG, Liu ZP, Chen W, Luo JH. Predictive value of single-nucleotide polymorphism signature for recurrence in localised renal cell carcinoma: a retrospective analysis and multicentre validation study. [Lancet Oncol](#). 2019 Apr;20(4):591-600. (2018 IF=35.3)
2. [Cao Y](#), Zhang ZL, Zhou M, Elson P, Rini B, Aydin H, Feenstra K, Tan MH, Berghuis B, Tabbey R, Resau JH, Zhou FJ, Teh BT, Qian CN. Pericyte coverage of differentiated vessels inside tumor vasculature is an independent unfavorable prognostic factor for patients with clear cell renal cell carcinoma. [Cancer](#) 2013; 119(2):313-24. (2017 IF=6.53)
3. Zhang CZ, [Cao Y \(共同第一作者\)](#), Fu J, Yun JP, Zhang MF. miR-634 exhibits anti-tumor activities toward hepatocellular carcinoma via Rab1A and DHX33. [Mol Oncol](#) 2016 Dec;10(10):1532-1541.

(2017 IF=5.26)

4. Zhang Y, Yan S, Chen J, Gan C, Chen D, Li Y, Wen J, Kremerskothen J, Chen S, Zhang J, [Cao Y \(通讯作者\)](#). WWC2 is an independent prognostic factor and prevents invasion via Hippo signalling in hepatocellular carcinoma. [J Cell Mol Med](#) 2017 Dec;21(12):3718-3729. (2017 IF=4.30)
5. Guo K, Chen Q, He X, Yao K, Li Z, Liu Z, Chen J, Liu Z, Guo C, Lu J, Wu C, Li W, Wang Q, Chen P, Lu W, Wang Y, Han H, [Cao Y \(共同通讯作者\)](#), Guo S. Expression and significance of Cystatin-C in clear cell renal cell carcinoma. [Biomed Pharmacother](#) 2018, 107:1237-1245. (2017 IF=3.45)
6. Zhang XK, Zhang ZL, Lu X, Yang P, Cai MY, Hu WM, Yun JP, Zhou FJ, Qian CN, [Cao Y \(通讯作者\)](#). Prognostic Significance of Preoperative Serum Lactate Dehydrogenase in Upper Urinary Tract Urothelial Carcinoma. [Clin Genitourin Cancer](#) 2016 Aug;14(4):341-345. (2017 IF=2.53)
7. Zhang XK, Zhang ZL, Yang P, Cai MY, Hu WM, Yun JP, Zhou FJ, Qian CN, [Cao Y \(通讯作者\)](#). Tumor necrosis predicts poor clinical outcomes in patients with node-negative upper urinary tract urothelial carcinoma. [Jpn J Clin Oncol](#) 2015 Nov;45(11):1069-75. (2017 IF=2.37)
8. Wu CY, Huo JP, Zhang XK, Zhang YJ, Hu WM, Yang P, Lu JB, Zhang ZL, [Cao Y \(通讯作者\)](#). Loss of CD15 expression in clear cell renal cell carcinoma is correlated with worse prognosis in Chinese patients. [Jpn J Clin Oncol](#) 2017 Dec 1;47(12):1182-1188. (2017 IF=2.37)
9. Zhang XK, Yang P, Zhang ZL, Hu WM, [Cao Y \(通讯作者\)](#). Preoperative Low Lymphocyte-to-Monocyte Ratio Predicts Poor Clinical Outcomes for Patients with Urothelial Carcinoma of the Upper Urinary Tract. [Urol J](#).2018 Nov 17;15(6):348-354. (2017 IF=0.82)

5、陈敏山



陈敏山，教授，主任医师，博士生导师。现为中山大学肿瘤防治中心肝脏外科主任、中山大学肝癌研究所所长。兼任中国抗癌协会肝癌专业委员会候任主任委员、广东省医学会肝癌分会主任委员、广东省抗癌协会肝癌专业委员会名誉主任委员、广东省医师协会肝胆外科医师工作委员会副主任委员、中华医学会外科学分会肝脏外科学组委员、香港中文大学求佳外科客座教授。

陈敏山教授从事肝癌的临床和研究工作 30 年，临床上以外科为主，熟悉和掌握肝癌其它多种治疗手段，并积极推广肝癌的多学科 MDT 综合治疗。在肝癌切除术、血管介入治疗（TACE）和射频治疗有着数千例以上的临床经验，并对肝癌的肝脏移植、放疗、化疗、生物免疫治疗、靶向药物治疗等有较深了解。共发表肝癌研究论文 162 篇，连续三年名列爱思唯尔（Elsevier）中国高被引学者（Most Cited Chinese Researchers）榜单；共有 6 篇临床研究论文（第 176、181、186、256、259、264 篇参考文献）被美国 NCCN 指南（NCCN Clinical Practice Guidelines in Oncology）2015 年和 2016 年“肝癌”部分所引用。主持的研究“肝癌的多学科治疗策略与优化与应用”获得 2016 年广东省科学技术一等奖。2009 年获卫生部授予“全国医药卫生系统先进个人”荣誉称号，2011 年获广东省柯麟医学教育基金会的“柯麟医学奖”，三次获得医院的年度“优秀科主任”奖。并被评选为 2014 年首届“中山大学名医”、2015 年度“岭南名医”、以及 2013 年、2014 年和 2015-2016 连续三次入选中国名医百强榜肝脏肿瘤外科前十强、2017 年被评为首届十大“广东好医生”。

研究方向：、

1、肝癌的多学科综合治疗

2、肝癌综合治疗下的血管与免疫正常化机制研究

主持项目：

1. 2018 年国家级国家自然科学基金重点项目：mTOR 在肿瘤中对染色质重塑的调控机制及其意义，290 万。
2. 2018 年国家级国家自然科学基金面上项目：髓源抑制性细胞促进消融治疗后肝癌细胞上皮-间质转化的作用及其机制研究，57 万
3. 2018 年 国家科技重大专项：复杂肝癌外科治疗安全性和有效性的个体化方案建立(子课题) 432.83 万元

代表性研究成果：

- 1、肝癌的多学科治疗策略与优化与应用（省一等奖）
- 2、小肝癌经皮射频微创治疗的临床研究（省二等奖）

6、陈忠平



陈忠平教授，苏州医学院神经外科博士，加拿大麦吉尔大学博士后，中山大学肿瘤防治中心神经外科创科主任、教授、博士生导师、胶质瘤单病种首席专家、特支临床医学科学家。中国抗癌协会神经肿瘤专业委员会主任委员。从事神经外科医疗、教学和科研工作三十多年，在神经外科疾病的诊断和治疗方面拥有丰富的经验，特别是对脑（神经系统）肿瘤的显微外科手术和综合治疗具有较深的造诣。特别倡导和实践胶质瘤规范的个体化综合治疗。曾获得WHO中国青年优秀论文奖、加拿大神经科学奖、王忠诚中国神经外科医师年度奖（学术奖）等奖项。在神经肿瘤分子生物学特别是胶质瘤耐药分子机制方面的研究成绩突出，并在国际上首先报道胶质瘤血管生成拟态现象。

一、 研究方向

神经系统肿瘤基础和临床研究，特别是胶质瘤

二、 主持项目

“鸡尾酒式药物治疗胶质瘤及其分子机制研究”（国自然）

“多模态技术支撑的胶质瘤精准治疗以及疗效评估”（临床医学科学家特支”

“the Genomics of Brain Metastasis”（the ICGC-ARGO Project）

三、 代表性成果

1、胶质瘤血管拟态；2、胶质瘤综合治疗

7、陈明远



陈明远，博士，教授，主任医师，博士生导师，中山大学肿瘤防治中心鼻咽科副主任，第四批国家高层次人才“万人计划”科技创新领军人才，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首任主任委员，中国临床肿瘤学会（CSCO）鼻咽癌专家委员会委员。擅长鼻咽癌的放疗、化疗、手术等综合治疗以及复发/转移遗传进化研究，首创多个鼻咽癌微创外科新术式及复发/转移鼻咽癌新分期，获得专利授权3项，发表SCI收录论著80余篇，其中第一作者或通讯作者论著40余篇，包括Clin. Cancer Res., Cancer res., Autophagy, J. Natl. Cancer Inst., Int. J. of Cancer, Eur. J. of Cancer等国际肿瘤学期刊。2017年和2019年两次获邀在美国临床肿瘤学年会ASCO作大会发言，2019年获邀在欧洲肿瘤内科学年会ESMO作大会发言，2016年受邀在美国科学院耳鼻咽喉-头颈外科年会AAO-HNSF开设鼻咽癌微创外科课程班，是中国内地第一个在该协会赴美开班授课的头颈肿瘤专家。科研成果被著名的美国国立综合癌症网络NCCN等4项国际国内权威治疗指南和美国临床循证医学数据库Uptodate所采纳。荣获2019年度广东省医学科学技术奖二等奖（唯一申请人），2019年度全国耳鼻咽喉科医师协会手术视频大赛一等奖，2016年度《生命时报》首届“敬佑生命·荣耀医者”青年创新奖。

8 、邓务国



邓务国，1997年毕业于北京大学，获理学博士学位，随后聘任至中国人民大学工作。1998-2003年，在美国德克萨斯大学健康科学中心（University of Texas Health Science Center）从事博士后研究。2003-2010年，聘任于美国德克萨斯大学 M.D. 安德森癌症中心（M.D. Anderson Cancer Center）工作，任助理教授（Assistant Professor）。2010年，作为中山大学“百人计划”引进人才回国工作，聘任于中山大学肿瘤防治中心，任研究员（教授）、博士生导师、华南肿瘤学国家重点实验室课题组负责人（PI）。

主要研究方向包括：（1）肿瘤相关基因的表达调控和信号传导；（2）恶性肿瘤的发病机理；（3）肿瘤新型分子标志物和治疗靶点的发现确定及转化；（4）天然小分子化合物抗炎症抗肿瘤活性及机制。

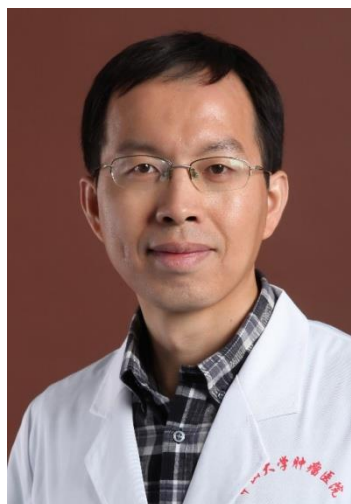
近年来，作为课题负责人主持和承担十余项国家与省部级科研课题。其中包括：国家自然科学基金面上项目（5项）、国家高技术研究发展计划（“863计划”）项目、国家重点基础研究发展计划（“973计划”）项目、教育部博士点基金项目、广东省自然科学基金重点项目、美国 NCI “SPORC in Melanoma” 研究项目，等等。已在国际学术期刊 Blood、Nature Communications、Molecular Cancer、Journal Pineal Research、Cancer Research、Theranostics、Redox Biology、Oncogene、Cancer Letters 等杂志发表 SCI 论文 80 余篇。

发表的代表性论文：

1. Qin G, Wang X, Ye S, Li Y, Chen M, Qin T, Zhang C, Long Q, Shi D, Li J, Zhang K, Zhai Q, Tang Y, Kang T, Lan P, Wang S, **Deng W**. NPM1 upregulates the transcription of PD-L1 and suppresses T-cell activity in triple negative breast cancer. *Nat Commun*. 2020 In press (IF: 11.878)

2. Tian T, Li J, Li Y, Lu YX, Tang YL, Wang H, Zheng F, Shi D, Long Q, Chen M, Garcia-Manero G, Hu Y, Qin L, **Deng W.** Melatonin enhances sorafenib-induced cytotoxicity in FLT3-ITD acute myeloid leukemia cells by redox modification. *Theranostics*. 2019 May 31;9(13):3768-3779. (IF: 8.063)
3. Liu T, Jin L, Chen M, Zheng Z, Lu W, Fan W, Li L, Zheng F, Zhu Q, Qiu H, Liu J, Chen M, Tian C, Hu Z, Zhang C, Luo M, Li J, Kang T, Yang L, Li Y, **Deng W.** Ku80 promotes melanoma growth and regulates antitumor effect of melatonin by targeting HIF1- α dependent PDK-1 signaling pathway. *Redox Biol*. 2019 Apr 20:101197. (IF: 7.793)
4. Gao Y, Xiao X, Zhang C, Yu W, Guo W, Zhang Z, Li Z, Feng X, Hao J, Zhang K, Xiao B, Chen M, Huang W, Xiong S, Wu X, **Deng W.** Melatonin synergizes the chemotherapeutic effect of 5-fluorouracil in colon cancer by suppressing PI3K/AKT and NF- κ B/iNOS signaling pathways. *J Pineal Res*. 2017 Mar;62(2). (IF: 15.221)
5. Wang J, Zou K, Feng X, Chen M, Li C, Tang R, Xuan Y, Luo M, Chen W, Qiu H, Qin G, Li Y, Zhang C, Xiao B, Kang L, Kang T, Huang W, Yu X, Wu X, **Deng W.** Downregulation of NMI promotes tumor growth and predicts poor prognosis in human lung adenocarcinomas. *Mol Cancer*. 2017 Oct 12;16(1):158. (IF: 10.679)
6. Fu L, Shi K, Wang J, Chen W, Shi D, Tian Y, Guo W, Yu W, Xiao X, Kang T, Wang S, Huang W, **Deng W.** TFAP2B overexpression contributes to tumor growth and a poor prognosis of human lung adenocarcinoma through modulation of ERK and VEGF/PEDF signaling. *Mol Cancer*. 2014 Apr 26;13:89. (IF: 10.679).
7. Wang J, Guo W, Chen W, Yu W, Tian Y, Fu L, Shi D, Tong B, Xiao X, Huang W, **Deng W.** Melatonin potentiates the antiproliferative and pro-apoptotic effects of ursolic acid in colon cancer cells by modulating multiple signaling pathways. *J Pineal Res*. 2013 May;54(4):406-16. (IF: 15.221).
8. **Deng WG,** Kawashima H, Wu G, Jayachandran G, Xu K, Minna JD, Roth JA, Ji L. Synergistic tumor suppression by coexpression of FUS1 and p53 is associated with down-regulation of murine double minute-2 and activation of the apoptotic protease-activating factor 1-dependent apoptotic pathway in human non-small cell lung cancer cells. *Cancer Res*. 2007 Jan 15;67(2):709-17. (IF: 8.378).
9. **Deng WG,** Tang ST, Tseng HP, Wu KK. Melatonin suppresses macrophage cyclooxygenase-2 and inducible nitric oxide synthase expression by inhibiting p52 acetylation and binding. *Blood*. 2006 Jul 15;108(2):518-24. (IF: 16.562).
10. **Deng WG,** Zhu Y, Wu KK. Role of p300 and PCAF in regulating cyclooxygenase-2 promoter activation by inflammatory mediators. *Blood*. 2004 Mar 15;103(6):2135-42. (IF: 16.562).

9、丁培荣



丁培荣，医学博士，主任医师，博士生导师，美国外科学院 Fellow (FACS)，广东省首批杰出青年医学人才，中山大学临床医学科学家，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、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*, *Oncoimmunology*, *Eur Radiol* 等发表第一作者及通讯作者论文 33 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，MSI-H 结直肠癌疫苗，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。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等。课题组已完成中国人群大规模的遗传性肠癌全外显子胚系变异筛查的研究；同时有多项遗传性肠癌临床试验在进行；并已建成国内遗传性结直肠癌最完善的临床及生物样本队列。团队与 MD Anderson Cancer Center、Memorial Sloan Kettering Cancer Center 等多个世界著名癌症中心研究团队有密切的合作。

10、范卫君



范卫君，医学博士，中山大学肿瘤防治中心微创介入科主任医师、博士研究生导师。中国医师协会介入分会消融专委会主任委员，中国医师协会肿瘤消融治疗技术专家组组长，中国抗癌协会肿瘤消融治疗专业委员会候任主委，中国临床肿瘤学会（CSCO）肿瘤消融治疗专业委员会副主任委员，中华放射学会介入学组呼吸介入专委会主任委员，广东省抗癌协会肿瘤微创治疗专业委员会候任主委，《Journal of Cancer Research and

Therapeutics》杂志中国副主编，《介入放射学》编委，《解剖与临床》编委。主要研究方向为肿瘤微波消融治疗、射频消融治疗、冷冻消融治疗、血管介入治疗及放射性粒子植入治疗等。在国内核心期刊发表论文 50 余篇，在 Cancer, International Journal of Hyperthermia, AJR, JVIR 等杂志发表 SCI 文章 20 余篇。主持国家自然科学基金课题 2 项，主持广东省重点领域研发计划项目 1 项，主持并完成广东省科技厅、卫生厅、广州市科技局课题多项。

主持课题：

1. 国家自然科学基金：

- ① 国家自然科学基金面上项目，8177070783，RNA 干扰 EGFR 抑制肺癌微波消融后残留的作用及机制研究，2018/01-2021/12，55 万元，在研；
- ② 国家自然科学基金面上项目，81371651，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，2014/01-2017/12，75 万元，已结题。

2. 广东省科研项目：

- ① 广东省重大专项：2019B110233001，MRI 引导下肿瘤微波精准消融解决方案的研究及应用，2019/01-2021/12，300 万；在研；

- ②广东省科技计划项目, 2017A010105028, MRI 引导下肿瘤微波消融治疗系统的研发, 2017/01-2019/12, 30 万元, 在研;
- ③广东省科技计划项目, 2015A020214011, 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, 2015/08-2018/07, 30 万元, 已结题;
- ④广东省科技计划项目, 2011B080701032, 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, 2012/01-2014/12, 20 万元, 已结题;
- ⑤广州市计划项目, 2008Z1-E181, 门静脉高压脾肾静脉带膜支架分流术的动物实验和临床研究, 2008/01/01-2010/12/31, 15 万元, 已结题;
- ⑥广东省省计划项目面上项目, 2007B031002002, 门静脉高压脾肾静脉带膜支架分流术的动物实验和临床研究, 2008/01/01-2009/12/31, 3 万元, 已结题;
- ⑦广东省中医药局省中医药局项目, 1050168, 榄香烯乳在消化道肿瘤肝转移介入治疗中的应用研究, 2005/10/01-2007/10/31, 0.8 万元, 已结题;
- ⑧广东省卫生厅卫生厅基金(广东省医学科研基金), B2000057, 鼻咽癌放疗后复发与纤维的螺旋动态 CT 与 DSA 对比研究, 2000/01/01-2002/12/31, 1 万元, 已结题。

研究成果:

- (1) Xin Ye, **Weijun Fan**, Junhui Chen, Weijian Feng, Shanzhi Gu, Yue Han, Guanghui Huang, Guangyan Lei, Xiaoguang Li, Yuliang Li, Zhenjia Li, Zhengyu Lin, Baodong Liu, Ying Liu, Zhongmin Peng, HuiWang, Wuwei Yang, Xia Yang, Bo Zhai, Jun Zhang, Chinese expert consensus workshop report: Guidelines for thermal ablation of primary and metastatic lung tumors, Thoracic Cancer, 2015;6(1):112~121
- (2) Xin Li, **Weijun Fan**, Liang Zhang, Ming Zhao, Zilin Huang, Wang Li, Yangkui Gu, Fei Gao, Jinhua Huang, Chuanxing Li, Fujun Zhang, Peihong Wu, CT-Guided Percutaneous Microwave Ablation of Adrenal Malignant Carcinoma, Cancer, 2011;117(22):5182~5188
- (3) Xin Li, **Weijun Fan**, Liang Zhang, Ming Zhao, Ligang Wang, Tian Tang, Hua Jiang, Jianlei Zhang, Yanfeng Liu, Comparison of microwave ablation and multipolar radiofrequency ablation, both using a pair of internally cooled interstitial applicators: Results in ex vivo porcine livers, International Journal of Hyperthermia. 2011;27(3):240~248
- (4) Qi H, Fan W. Value of ablation therapy in the treatment of lung metastases. Thoracic Cancer. 2017

doi:10.1111/1759-7714.12567

(5) 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. *Aging (Albany NY)*, 2019,11:9544-9555.

(6) Cao Fei, Xie Lin, Qi Han et al. Safety and efficacy of thermal ablation for subpleural lung cancers. *Thorac Cancer*, 2019,10:1340-1347.

(7) Xie L, Cao F, Qi H, Song Z, Shen L, Chen S, Hu Y, Chen C, Fan W. Efficacy and safety of CT-guided percutaneous thermal ablation for hepatocellular carcinoma adjacent to the second porta hepatis. *International Journal of Hyperthermia*. 2019;36(1):1121-7.

11、符立梧



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。近年来主要从事肿瘤细胞抗药性（尤其是多药抗药性）、肿瘤干细胞抗药性及实现肿瘤化疗药物个体化的研究。现任中山大学肿瘤防治中心（肿瘤医院）实验研究部主任，抗癌药物研究室主任。中国抗癌协会理事，中国药理学会肿瘤药理专业委员会副主任委员，中国抗癌学会抗癌药物专业委员会副主任委员，广东省药理学会肿瘤药理专业委员会荣誉主任委员，广东抗癌协会肿瘤药理专业委员会主任委员，国内外 20 多种学术期刊编委。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、国家自然科学基金（9 项）、国家科委新医药博士创新项目（1 项）、卫生部优秀人才基金（1 项）、教育部基金（3 项）、广东省自然科学基金（6 项）、博士点基金（1 项）、广东省重点科研基金（2 项）等。作为第一或通讯作者已国内外杂志发表论文 240 多篇，其中 SCI 论文 160 多篇（包括 Nat Commun、Mol Cancer、Cancer Res（7 篇）、Eur J Cancer、Mol Cancer、Br J Pharmacol、Biochem Pharmacol、Mol Pharmacol、Mol Cancer Ther 等），IF>5 论文 60 多篇，发明专利 12 项。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）。

近三年获得科研基金情况：

- 1、国家科技重大专项（2018ZX09711002-003-011），CBP 抑制剂开发为抗胃癌、直肠癌新药的研究；2018-01-01- 2020-12-31，106.79 万；
- 2、国家自然科学基金面上项目，81673463，化疗药物促进外泌体介导的 ABCB1 细胞间转移作用及其机制，2017-01-01- 2020-12-31，70 万；
- 3、广州市科技重大专项，201604020079，原代肿瘤微组织块培养体系的研制，2016-04-01-2019-03-31，200 万；
- 4、广东省自然科学基金研究团队（2016A030312014），海洋放线菌源抗肿瘤环肽药物的研究开发，2016-06-01- 2021-06-01，90 万
- 5、广东特支计划百千万工程领军人才专项资金，粤财教[2015]217 号，2015-05-01-2018-03-31，50 万；
- 6、国家自然科学基金面上项目，81473233，MED12 缺失或突变在 EGFR-TKIs 耐药中作用及其机制，2015-01-01-2018-12-31，100 万；
- 7、广东省省计划项目面上项目，2013B051000046，强效抗肿瘤药物 PBA2 的临床前研究，2014-09-01-2017-08-31，45 万；

12、傅剑华



傅剑华，临床肿瘤学博士，EMBA，教授/主任医师、博士生导师。现任广东省食管癌研究所所长，中国医师协会胸外科医师分会副会长；中国抗癌协会食管癌专业委员会副主任委员；中国抗癌协会纵膈肿瘤专业委员会副主任委员；广东省抗癌协会食管癌专业委员会主任委员；广东省医师协会胸外科医师分会主任委员。一直从事胸部肿瘤包括：食管癌、肺癌、纵膈肿瘤等的外科诊治、综合治疗及相关分子生物学的研究，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。

课题组主要研究方向：

1. 早期食管癌的精确诊断
2. 食管癌外科的精确治疗
3. 局部晚期食管癌的新辅助放化疗
4. 食管癌的分子分型及个体化治疗
- 5 食管鳞癌发生发展及放化疗敏感性的分子机制研究

代表性研究成果：

1. Wen J, Yang H, Liu MZ, Luo KJ, Liu H, Hu Y, Zhang X, Lai RC, Lin T, Wang HY, **Fu JH (通讯作者)**. Gene expression analysis of pretreatment biopsies predicts the pathological response of esophageal squamous cell carcinomas to neo-chemoradiotherapy. Ann Oncol, 2014;25(9):1769-1774. IF: 14.196
2. Wen J, Luo KJ, Liu H, Liu SL, Lin GR, Hu Y, Zhang X, Wang G, Chen YP, Chen ZJ, L Y, Lin T, Xie XY, Liu MZ, Wang HY, Yang H, **Fu JH (通讯作者)**. MiRNA expression analysis of pretreatment biopsies predicts the pathological response of esophageal squamous cell carcinomas to neoadjuvant chemoradiotherapy. Ann Surg. 2016;263(5):942-8. IF: 9.476
3. Huang QY, Luo KJ, Chen C, Wang G, Jin JT, Kong M, Li BF, Liu QW, Li JH, Rong TH, Chen HQ, Zhang LJ, Chen YP, Zhu CC, Zheng B, Wen J, Zheng YZ, Tan ZH, Xie XY, Yang H, **Fu JH (通讯作**

- 者). Identification and Validation of Lymphovascular Invasion as a Prognostic and Staging Factor in Node-Negative Esophageal Squamous Cell Carcinoma, J Thorac Oncol, 2016, 11(4):583-92. IF: 12.46
4. Yang H, Liu H, Chen YP, Zhu CC, Fang WT, Yu ZT, Mao WM, Xiang JQ, Han YT, Chen ZJ, Yang HH, Wang JM, Pang QS, Zheng X, Yang HJ, Li T, Lordick F, D'Journo XB, Cerfolio RJ, Korst RJ, Novoa NM, Swanson SJ, Brunelli A, Ismail M, Fernando HC, Zhang X, Li Q, Wang G, Chen BF, Mao T, Kong M, Guo XF, Lin T, Liu MZ, **Fu JH (通讯作者)**. Neoadjuvant Chemoradiotherapy Followed by Surgery Versus Surgery Alone for Locally Advanced Squamous Cell Carcinoma of the Esophagus (NEOCRTEC5010): A Phase III Multicenter, Randomized, Open-Label Clinical Trial, Journal of Clinical Oncology, 2018.9, 36(27): 2796~2803. IF: 28.349
 5. Wen J, Wang G, Xie X, Lin GR, Yang H, Luo KJ, Liu QW, Ling YH, Xie XY, Lin P, Chen YP, Zhang HZ, Rong TH, **Fu JH (通讯作者)**. Prognostic Value of a Four-miRNA Signature in Patients with Lymph Node Positive Locoregional Esophageal Squamous Cell Carcinoma Undergoing Complete Surgical Resection. Ann Surg, 2019, IF: 9.476

13、冯琳

个人简介



南京大学 理学学士（2002）

中科院上海生命科学院 理学博士（2007）

美国耶鲁大学 博士后（2009）

美国 MD 安德森癌症中心 博士后、讲师（2015）

中山大学肿瘤防治中心 副研究员 博士生导师（2015）

国家自然科学基金优秀青年基金（2019）、中山大学百人计划（2015）、全国优秀博士论文提名（2010）、中科院优博（2009）

一、主持基金

1. 国家自然科学基金优秀青年基金，81922049，肿瘤学-头颈部肿瘤，2020/01-2022/12，120万，在研，主持
2. 国家自然科学基金面上项目，81874130，基于遗传易感性构建鼻咽癌基因工程小鼠模型，2019/01-2022/12，82万，在研，主持
3. 国家自然科学基金面上项目，81672980，BRCA1介导的DNA损伤修复通路与放化疗敏感性的研究，2017/01-2020/12，65万，在研，主持
4. 国家重点研发计划重点专项，2017YFA0505600，基于基因组不稳定性新型蛋白质机器在肿瘤发生发展中的作用、机制及干预，2017/07-2022/06，114万，在研，骨干
5. 中山大学肿瘤防治中心杰青提升计划，2019年起，50万/年，在研，主持
6. 中山大学青年教师重点培育项目，鼻咽癌发病的分子机理研究，19ykzd42，2019/01-2020/12，30万，在研，主持

二、研究方向

1. 肿瘤发生的遗传易感性

2. EB 病毒与宿主的相互作用

3. 针对 EB 病毒感染开发新型抗肿瘤药物

三、代表性论文

- 1、Xiang T, Lin YX, Ma W, Zhang HJ, Chen KM, He GP, Zhang X, Xu M, Feng QS, Chen MY, Zeng MS, Zeng YX, Feng L. Vasculogenic mimicry formation in EBV-associated epithelial malignancies. *Nat Commun*. 2018 Nov 27;9(1):5009.
- 2、Deng C, Lin YX, Qi XK, He GP, Zhang Y, Zhang HJ, Xu M, Feng QS, Bei JX, Zeng YX, Feng L. TNFRSF19 inhibits TGF β signaling through interaction with TGF β receptor type I to promote tumorigenesis. *Cancer Res*. 2018 Jul 1;78(13):3469-3483
- 3、Zhang HJ, Tian JX, Qi XK, Xiang T, He GP, Zhang H, Yu X, Zhang X, Zhao B, Feng QS, Chen MY, Zeng MS, Zeng YX, Feng L. 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
- 4、Qi XK, Han HQ, Zhang HJ, Xu M, Li L, Chen L, Xiang T, Feng QS, Kang T, Qian CN, Cai MY, Tao Q, Zeng YX, Feng L. OVOL2 links stemness and metastasis via fine-tuning epithelial-mesenchymal transition in nasopharyngeal carcinoma. *Theranostics* 2018 Mar 8;8(8):2202-2216. (Editorial *Theranostics*. 2018 Mar 8;8(8):2242-2244.)
- 5、Li N, Yang L, Qi XK, Lin YX, Xie X, He GP, Feng QS, Liu LR, Xie X, Zeng YX, Feng L. BET bromodomain inhibitor JQ1 preferentially suppresses EBV-positive nasopharyngeal carcinoma cells partially through repressing c-Myc. *Cell Death Dis*. 2018 Jul 9;9(7):761
- 6、Yuan J, Chen L, Xiao J, Qi XK, Zhang J, Li X, Wang Z, Lian YF, Xiang T, Zhang Y, Chen MY, Bei JX, Zeng YX, Feng L. SHROOM2 inhibits tumor metastasis through RhoA-ROCK pathway dependent and independent mechanisms in nasopharyngeal carcinoma. *Cell Death Dis*. 2019 Jan 25;10(2):58
- 7、Li N[#], Feng L[#], Han HQ, Yuan J, Qi XK, Lian YF, Kuang BH, Zhang YC, Deng CC, Zhang HJ, Yao YY, Xu M, He GP, Zhao BC, Gao L, Feng QS, Chen LZ, Yang L, Yang D*, Zeng YX*. A novel Smac mimetic APG-1387 demonstrates potent antitumor activity in nasopharyngeal carcinoma cells by inducing apoptosis. *Cancer Lett*. 2016 Jul 15;381(1):14-22 (Commentaries in *Faculty of 1000*)
- 8、Lian YF, Yuan J, Cui Q, Feng QS, Xu M, Bei JX, Zeng YX, Feng L. Upregulation of KLHDC4 Predicts a Poor Prognosis in Human Nasopharyngeal Carcinoma. *PLoS One*. 2016 Mar 31;11(3):e0152820.
- 9、Feng L, Wang J, Li N, Li Y, Gao M, Wang W and Chen J. Cell cycle-dependent inhibition of 53BP1 by BRCA1. *Cell Discov*. 2015 Aug 4;1:15019.
- 10、Feng L, Fong KW, Wang J, Wang W, Chen J. RIF1 counteracts BRCA1-mediated end resection during DNA repair. *J Biol Chem*. 2013 Apr 19; 288(16):11135-43. (ESI top paper)
- 11、Feng L, Chen J. The E3 ligase RNF8 regulates KU80 removal and NHEJ repair. *Nat Struct Mol Biol*. 2012 Jan 22;19(2):201-6
- 12、Feng L, Wang J, Chen J. The Lys 63-specific deubiquitinating enzyme BRCC36 is regulated by two scaffold proteins localizing in different subcellular compartments. *J Biol Chem*. 2010 Oct 1; 285(40):30982-8. (Commentaries in *Faculty of 1000*)
- 13、Feng L, Huang J, Chen J. MERIT40 facilitates BRCA1 localization and DNA damage repair. *Genes*

Dev. 2009 Mar 15; 23(6):719-28.

14、Feng L, Xie X, Ding Q, Luo X, He J, Fan F, Liu W, Wang Z, Chen, Y. Spatial regulation of Raf kinase signaling by RKTG. *Proc Natl Acad Sci USA*. 2007 Sep 4;104(36):14348-53.

14、胡寓旻



胡寓旻，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。于美国MD Anderson癌症中心获肿瘤学博士学位并完成博士后研究。研究领域为肿瘤代谢与抗肿瘤代谢药物研发。在包括Leukemia、Blood、Cell Research、PLoS Biology等杂志发表第一与通讯作者论文。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。目前研究方向专注于结合液-气相-质谱技术，利用靶标与非靶标、代谢流等代谢组学方法，探索三羧酸循环、糖代谢、磷酸戊糖途径、激素、氨基酸、脂类等代谢物在肿瘤发生发展的作用，并由此研发适合临床应用的新颖精准的特异性肿瘤标志物检测方法。同时，利用实验室已建立的模型，研究实体肿瘤与血液肿瘤中癌基因激活的代谢异常对免疫调节的调控作用，从而探索肿瘤免疫异常的新机制。基于以上研究方向，目前主持与承担包括国家重点研发计划精准医学研究（题目：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）、国家自然科学基金面上项目（题目：三羧酸循环酶 AC02调节脂肪代谢机制及其在结直肠癌发生展的研究）、广东省重点领域研发计划项目（多组学整合技术研发及标准化组学数据质量控制技术的推广应用）、广东省自然科学基金面上项目（题目：食管癌氧化还原代谢异常机制以及关键代谢靶

点的诊疗作用)等多项国家省市院校项目。

15、韩辉



韩辉，主任医师，博士生导师，中山大学肿瘤医院泌尿外科副主任。从事泌尿肿瘤综合诊治及科学研究工作二十余年。目前主要研究方向：阴茎癌淋巴结转移的机制与临床治疗，肾癌的微创治疗和肾功能保留机制。近十年来发表阴茎癌淋巴结转移相关的临床及转移机制研究的科学论文 20 余篇，被欧洲泌尿外科学会及 NCCN

阴茎癌指南采用，提出的有关淋巴转移的 TNM 分期新观点被 AJCC(国际抗癌同盟)第七版分期引用，在国际上领先建立了阴茎癌细胞株及动物模型，为阴茎癌的深入研究打下了良好基础。获得国家自然科学基金面上项目、科技部重点研发项目（承担子课题）和广东省科技计划项目的资助。主编手术学专著两本。

研究方向：阴茎癌和肾癌淋巴转移的分子机制和免疫治疗

16、黄金华



黄金华，中山大学肿瘤防治中心微创介入科主任、教授、博士生导师

科研方向与创新：

大肝癌治疗的临床研究，实体肿瘤三维可视化研究，以及智能化肿瘤微创介入精准治疗体系的研究。对大肝癌介入治疗有独到创新的见解，将盐酸增强射频消融这一原创的技术方法联合多源微波同步热消融，最大程度灭活肿瘤组织。

承担科研项目情况：

- 1、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（81771955），国家自然科学基金（面上项目），50 万，主持，在研，2018.1-2021.12
- 2、基于人工智能的实体肿瘤精准介入诊疗体系研究（201704020228），广州市健康医疗协同创新重大专项，900 万，主持，在研，2017.3-2019.12
- 3、大肝癌多源精准热消融三维可视化的研发与临床转化（201704020134），广州市产学研协同创新重大专项，200 万，主持，在研，2017.5-2020.4
- 4、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（2016002），中山大学临床医学研究 5010 计划项目，120 万，主持，在研，2016.6-2021.12
- 5、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（81371652），国家自然科学基金（面上项目），65 万，主持，结题，2014.1-2017.12

近三年代表性论文：

1. Jia-yan Ni[#], Zhu-ting Fang[#], Hong-liang Sun, Chao An, Zhi-mei Huang, Tian-qi Zhang, Xiong-ying Jiang, Yao-ting Chen, Lin-feng Xu^{*}, Jin-hua Huang^{*}. A nomogram to predict survival of patients

- with intermediate-stage hepatocellular carcinoma after transarterial chemoembolization combined with microwave ablation, *European Radiology*, 2020, DOI 10.1007/s00330-019-06438-8.
2. Chao An[#], Songsong Wu[#], Zhimei Huang, Jiayan Ni, Mengxuan Zuo, Yangkui Gu, Tianqi Zhang, Jinhua Huang*. A novel nomogram to predict the local tumor progression after microwave ablation in patients with early - stage hepatocellular carcinoma: A tool in prediction of successful ablation, *Cancer Medicine*, 2019, DOI: 10.1002/cam4.2606.
 3. Tian-qi Zhang[#], Zhi-mei Huang[#], 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*. Safety and effectiveness of multi-antenna microwave ablation-oriented combined therapy for large hepatocellular carcinoma, *Therapeutic Advances in Gastroenterology*, 2019, 12:1–14, doi: 10.1177/1756284819862966.
 4. Han-Xia Deng[#], Jin-Hua Huang*, Wan Yee Lau, Fei Ai, Min-Shan Chen, Zhi-Mei Huang, Tian-Qi Zhang, Meng-Xuan Zuo. Hydrochloric acid enhanced radiofrequency ablation for treatment of large hepatocellular carcinoma in the caudate lobe: Report of three cases. *World Journal of Clinical Cases*, 2019 February 26; 7(4): 508-515 DOI:10.12998/wjcc.v7.i4.508.
 5. Xue Han[#], Yang-kui Gu[#], Shao-long Li, Hao Chen, Meng-xuan Zuo*, Jin-hua Huang*, 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, DOI:10.1007/s00432-018-2758-6.
 6. Lujun Shen[#], Mian Xi[#], Lei Zhao, Jinhua Huang*, et al. Combination Therapy after TACE for Hepatocellular Carcinoma with Macroscopic Vascular Invasion: Stereotactic Body Radiotherapy versus Sorafenib. *Cancers* 2018, 10, 516; doi:10.3390/cancers10120516.
 7. Xiong-Ying Jiang[#], Tian-Qi Zhang[#], Guo Li, Yang-Kui Gu, Fei Gao, Wang Yao, Yanyang Zhang & Jin-hua Huang*. Increasing radiofrequency ablation volumes with the use of internally cooled electrodes and injected hydrochloric acid in ex vivo bovine livers. *International Journal of Hyperthermia*, 2018, 35:1, 37-43, DOI: 10.1080/02656736.2018.1472305.
 8. Tian-Qi Zhang[#], Sen-Miao Huang[#], Yang-Kui Gu, Fei Gao, Zhi-Mei Huang, XiongYing Jiang, Ding-Xin Liu & Jin-Hua Huang*. Safety and effect on ablation size of hydrochloric acid-perfused radiofrequency ablation in animal livers. *International Journal of Hyperthermia*, 2018, 34:7, 925-933, DOI: 10.1080/02656736.2018.1442588.
 9. Huang Jinhua^{**}, John N Morelli, Ai Fei, Zou Ruhai, Gu Yangkui, Gao Fei, Zhang Tianqi, Yao Wang, Jiang Xiongying, Zhang Yanyang. Hydrochloric acid-enhanced radiofrequency ablation for treating a large hepatocellular carcinoma with spontaneous rupture: a case report, *Chinese Journal of Cancer*, 2017.01.07, 36 (1) .
 10. Jiang XY, Gu YK, Huang JH^{**}, et al. Ex Vivo Liver Experiment of Hydrochloric Acid-Infused and Saline-Infused Monopolar Radiofrequency Ablation: Better Outcomes in Temperature, Energy, and Coagulation. *Cardiovasc Intervent Radiol*, 2016, 39(4):600-605, doi: 10.1007/s00270-015-1218-9.

专利:

- 1、黄金华, 张鹏, 杨婷, 一种具有稀盐酸注射结构的水冷微波消融天线,

2015. 3. 25-2025. 3. 25, 中国, ZL201520173162. 5

专著:

- 1、主编:《肿瘤介入诊疗学》, 科学出版社, 129 万字, 2005
- 2、副主编:《肝癌微创治疗与多学科综合治疗》, 军事医学科学出版社,
100 万字, 2004

17、黄蓬



黄蓬，华南肿瘤学国家重点实验室 PI，教授，博士生导师。2010 年至今担任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。1995 受聘于美国德州大学 MD Anderson 癌症中心，获得 Ashbel Smith Endowed Professor 冠名教授荣誉称号，教育部“长江学者”讲座教授，国家高层次引进人才，广东省引进“领军人才”，广东省抗癌协会肿瘤代谢专业委员会主任。研究领域为肿瘤代谢与抗肿瘤代谢药物研发。在包括 *Nature*、*Nature communication*、*Nature Cell Biology*、*Leukemia*、*Blood*、*Cell Research* 等杂志发表第一与通讯作者论文，并连续 5 年被评为高引学者。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。

研究方向：1. 肿瘤代谢的异常调控机制；2. 肿瘤代谢型检测：代谢组学分析、代谢芯片；3. 个体化代谢干预：代谢靶向抗癌药物研发。研究团队目前承担的项目有科技部重点研发计划精准医学专项 1 项、国家自然科学基金面上项目 3 项、国家自然科学基金青年项目 1 项、广东省自然科学基金项目 3 项、广州市科技计划项目 1 项。

18、贾卫华

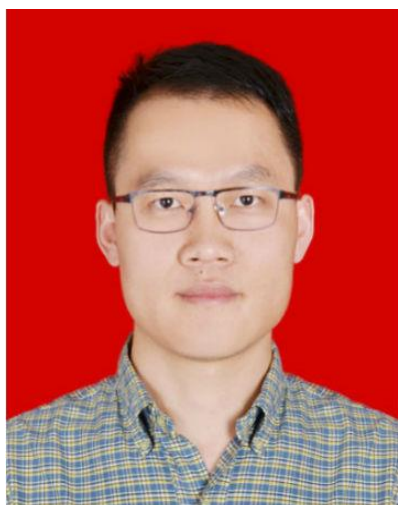


贾卫华，博士，中山大学肿瘤防治中心教授、博士生导师。第二批国家“万人计划”领军人才入选者，国家杰出青年科学基金获得者，中国青年女科学家奖获得者，科技部“中青年创新领军人才”入选者。中国抗癌协会肿瘤流行病学专业委员会副主任委员，肿瘤样本整合研究分会副主任委员，中国医药生物技术协会组织生物样本库分会副主任委员，中国抗癌协会肿瘤病因学专业委员会常务委员，广东省抗癌协会肿瘤流行病学专业委员会主任委员，《Chinese Journal of Cancer》杂志责任编辑。

其致力于肿瘤流行病学、肿瘤遗传及基因组学研究，在肿瘤病因的国际前沿领域取得了突破。在鼻咽癌的“EB 病毒-遗传-环境”交互作用领域，基于流行病学现场研究，首次提出环境因素激活 EB 病毒这一鼻咽癌病因新机制，建立了基于 EB 病毒感染关键分子检测的鼻咽癌早期诊断及筛查新方法。建立了中国鼻咽癌遗传易感基因研究多中心协作组，通过大型全基因组关联研究（GWAS）系统鉴定了鼻咽癌常见遗传变异，并基于高发家系的全外显子组测序鉴定鼻咽癌高外显性罕见变异；此外，在国际上首次报道亚洲人群结直肠癌、卵巢癌、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。此外，对推进国内生物样本库行业标准的制定，促进相关学术交流和开展转化医学研究方面有重要贡献。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），国家自然科学奖二等奖（2005）及教育部自然科学奖一等奖（2003）各 1 项。

19、鞠怀强



鞠怀强，中山大学“百人计划”引进人才，广东省“青年珠江学者”及广东省“杰出青年科学基金”获得者。现于中山大学肿瘤防治中心任职博士生导师，徐瑞华院长课题组研究助理，兼任广东省抗癌协会肿瘤代谢专业委员会常务委员等职务。主要致力于研究胃肠道肿瘤代谢&免疫微环境重塑的调控机制，鉴定新的诊疗靶点。迄今以第一或通信作者在 Mol Cell、Nat

Commun、J Natl Cancer I、EMBO Mol Med、Cancer Res、Mol Cancer 等高影响力的主流期刊发表 SCI 论文 10 余篇。共获得授权发明专利 6 项(转让 2 项)，获得国家科技进步二等奖 1 项及中华医学会科技奖等省部级一等奖 3 项。

(二) 研究方向

- 1) 胃肠道肿瘤代谢&免疫微环境重塑的调控机制
- 2) 鉴定新的诊疗靶点&开发新型抗肿瘤药物

(三) 在研基金

1. 国家自然科学基金-面上项目，81871951，m6A 甲基转移酶 METTL3 通过调控结直肠细胞干性促进其恶性进展的机制研究，2019/01-2022/12，63 万元，在研，主持
2. 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 -2022/05，100 万元，在研，主持
3. 中山大学肿瘤防治中心-优青提升计划，RNA m6A 修饰异常与结直肠癌的发生发展，2019/01-2023/12，150 万，在研，主持

20、康铁邦



康铁邦， 博士、教授、博士生导师，教育部“长江学者”特聘教授（2014），国家杰出青年科学基金获得者（2011 年），广东省“南粤百杰培养工程”（2019）。现任中山大学肿瘤防治中心实验研究部副主任，华南肿瘤学国家重点实验室 PI，中国细胞生物学学会肿瘤细胞生物学分会副会长，中国抗癌协会肿瘤病因专业委员会副主任委员。2003 年，获德国 Bielefeld 大学生物化学博士学位。1998—2008 年，一直在美国、德国从事细胞生物学、肿瘤学研究工作。2008 年 5 月，全职回国（中山大学“百人计划”引进人才）。已获得国家自然科学基金重点项目 2 项、“973”计划项目（2 项）、国家肝癌重大专项基金（1 项）、国家重点研发计划（2 项）。以通讯作者在国际主流杂志上发表论著 40 多篇，包括 *Nature Cell Biol*, *Cell Res*, *J Clin Invest*, *Nature Communications*, *J Natl Cancer Inst*, *Nucleic Acids Res*, *Cancer Res*, *Clin Cancer Res* 等。研究方向：1) RAB 家族与细胞囊泡；肿瘤转移的机制与干预；肿瘤新靶标及其调控与干预

21、劳向明



劳向明，中山大学肿瘤防治中心胰胆外科 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 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。课题组依托华南肿瘤学国家重点实验室，拥有完善的动物、细胞、分子水平相关研究平台。现公开招聘博士后研究人员，竭诚欢迎优秀博士前来应聘。

22、李斌奎



李斌奎，中山大学肿瘤防治中心肝脏外科主任医师，医学博士，博士生导师。

本课题组肝癌基础研究方向包括：（1）肝癌的表观遗传学；（2）肝癌代谢；（3）肝癌分子标志物；（5）肝癌靶向免疫治疗相关多组学研究。

主持项目情况：

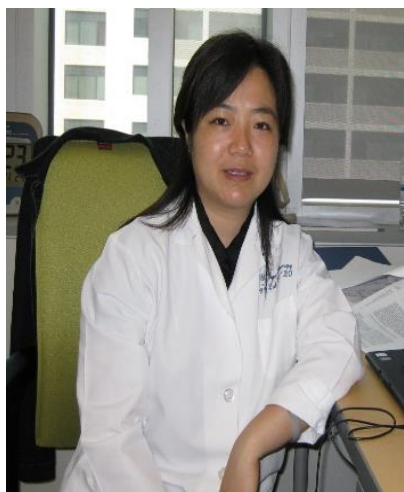
共获得两次国家自然科学基金项目，一项省自然科学基金重点项目以及多项中山大学基金项目。目前主持或参与的在研项目包括：

- （1）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
- （2）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，经费： 200万人民币，2018.05~2021.04 参加
- （3）广东省自然科学基金重点项目，PI3基因抑制肝细胞癌侵袭转移的分子机制，经费：50万人民币，2017.05~2020.05 参加

代表性研究成果（通讯或共同通讯）：

- （1） CpG Methylation Signature Predicts Recurrence in Early-Stage Hepatocellular Carcinoma: Results From a Multicenter Study, J Clin Oncol, 35 (2017) 734-742.
- （2） Nomogram to Predict Survival of Patients With Recurrence of Hepatocellular Carcinoma After Surgery, Clin Gastroenterol Hepatol, 16 (2018) 756-764 e710.
- （3） Microwave vs radiofrequency ablation for hepatocellular carcinoma within the Milan criteria: a propensity score analysis, Aliment Pharmacol Ther, 48 (2018) 671-681.
- （4） Microwave ablation versus resection for hepatocellular carcinoma within the Milan criteria: a propensity-score analysis, Ther Adv Med Oncol, 11 (2019) 1758835919874652.
- （5） Comparison of the prognostic value of inflammation-based scores in early recurrent hepatocellular carcinoma after hepatectomy, Liver Int, 40 (2020) 229-239.

23、李疆



李疆, 中山大学肿瘤防治中心生物治疗中心研究员、博士生导师

中山大学肿瘤防治中心李疆课题组主要方向:

1. 实体瘤基于患者自体肿瘤浸润 T 细胞过继性细胞免疫治疗的研究 (已进入 II 期临床试验阶段) ;
2. 病毒感染相关恶性肿瘤 (EBV 阳性鼻咽癌和 HPV 阳性宫颈癌) 肿瘤微环境免疫逃逸机制研究: 包括 T 细胞耗竭, Treg 和 MDSC 分化及扩增的信号调控机制;
3. 基于肿瘤 exosome 的恶性肿瘤细胞免疫治疗评估的建立及精准免疫治疗靶点筛查。

李疆教授近十年来在恶性肿瘤免疫治疗及免疫微环境调控方向, 先后主持 6 项国家自然科学基金面上项目 (目前在研三项); 主持广州市重大科技计划项目 1 项 (在研) 及其它多个省级及校级基金; 以研究骨干参与国家重大科技计划项目 2 项 (在研 1 项)。作为共同 PI 主持 4 项肿瘤浸润 T 淋巴细胞免疫治疗的 I/II 期临床试验, 及鼻咽癌 TCR-T 的 I 期临床试验。课题组与美国 Fred Hutchinson 癌症中心及法国 Gustave Roussy 癌症中心等有良好的学术合作背景。作为通讯或共同通信作者先后在本研究领域的主流期刊包括 JBC, Oncogene, J Pathology, Plos Pathogens, Cell Death & Differentiation 等 Peer Review 杂志发表多篇 SCI 收录论文。

24、李立



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）课分子影像课题组负责人（Principal Investigator, 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”临床科学家。

从事医学影像诊断和分子影像学研究工作近 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、肿瘤分子分期、计算机辅助诊断（computer-aided diagnosis, CAD）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*, *Nanoscale*, *Nanotoxicology* 等国际著名期刊。以第一发明人获得发明专利 4 项；申报医学影像人工智能方向的发明专利 2 项。

（一） 学术兼职

中国生物物理学会分子影像学专业委员会委员

中国抗癌协会大肠癌专业委员会肝转移学组常务委员

广东省抗癌协会大肠癌专业委员会常务委员

（二） 主持的科研项目

1. 2016 年度广州市产学研协同创新重大专项，201704020060、智能化乳腺钼靶影像计算机辅助诊断系统研发及临床应用，2017.1-2019.12、200 万元；
2. 2014 年度国家自然科学基金面上项目，81471711、液相激光溶蚀技术

- 制备新型光磁双模态成像探针应用于肿瘤靶向显像研究，2015.1-2018.12、**75** 万元；
3. 2012 年度国家自然科学基金面上项目，81271622、钆-纳米金双模态分子成像探针及其成像相互影响机制的研究，2013.1-2016.12、**85** 万元；
 4. 2010 年度国家自然科学基金面上项目，81071207、鼻咽癌生物发光与磁共振多模态成像模型研究，2011.1-2013.12、**35** 万元；
 5. 2007 年度国家自然科学基金面上项目，30770629，含钆纳米材料磁共振分子影像造影剂的研制，2008.1-2010.12、**28** 万元；
 6. 2014 年度广东省自然科学基金重点项目，2014A030311036，基于液相激光溶蚀技术的光磁双模态成像探针及其成像相互影响机制的研究，2015.1-2018.1、**30** 万元；
 7. 2013 年度广东省高等学校“千百十工程”第七批省级人才项目，840005210004，Furin 靶向的磁共振分子造影剂的研制，2014.1-2016.12、**25** 万元；
 8. 中山大学肿瘤防治中心“特支计划”临床科学家，期限 3 年；150 万元。

（三）已获得的国家发明专利

1. **李立**，郭刚军，曾木圣. 一种钆掺杂纳米复合材料及其制备方法. 发明专利，2008.01，中国，专利号：ZL 200510033898.3
2. **李立**，邵元智，别梦杰，李婵婵. 一种乳腺病变定量化影像评价系统. 发明专利，2010.04，中国，专利号：ZL 2008100266781
3. **李立**，钱朝南，冯宇鹏. 稳定表达 Tet-Off Advanced 的人高转移鼻咽癌细胞株 S18 及其构建方法与应用. 发明专利，2012.05，中国，专利号：ZL 200910194388.2
4. **李立**，邵元智，李幸，田秀梅，刘桓. 一种钆金复合硅纳米材料及其制备方法和应用. 发明专利，2011.04，中国，专利号：201110108045.7
5. 邵远智，**李立**，范家远. 一种乳腺肿块、钙化良恶自动识别及定量化影像评价系统. 发明专利，2013.07，中国，专利号：ZL 201010514921.1

6. 李立, 蔡宏民, 王金花, 宋炎, 李姣. 一种乳腺肿块图像采集以及检测分析方法. 发明专利, 2017.09, 中国, 专利申请号: 201710827212.0
7. 计算机软件著作权登记证: 12100000455417005A, 智能化乳腺钼靶影像动态传输控制系统. 中山大学肿瘤防治中心, 2017.04, 中国,

25、李焱



李焱，博士、研究员、博士生导师，中山大学肿瘤防治中心，华南肿瘤学国家重点实验室工作，从事肿瘤的发病机制和防治研究。主持多项基金包括：国家自然科学基金（81871903，81672357，81472255，81172338 和 30700820），广东省自然科学基金，广东省科技计划等。并参与多项科研项目如国家重点研发计划（骨干）、973 和国家科技重大专项等研究。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等。在国际知名杂志如 *Gastroenterology*, *Cancer Res*, *Oncogene* 等发表第一或通讯作者文章多篇。是 *World Journal of Gastroenterology* 等杂志的编委会成员和 *International Journal of Cancer*, *British Journal of Cancer*, *Plos One*, *Cancer Communications*, *Cancer Medicine* 和中国医学科学院学报等杂志的审稿人。

研究方向：

肿瘤发生机制和肿瘤的生物学行为；肿瘤转移；肿瘤微环境与肿瘤发生

近年获得主要科研资助情况：

1. 国家自然科学基金： eIF5A2 调控食管癌细胞代谢重编程机制研究（81472255）（2015.1-2018.12）主持
2. 国家自然科学基金： 非编码 RNA-LINC01554 在肝癌发生中的作用和分子机制研究（81672357）（2017.1-2020.12）主持
3. 国家自然科学基金： PDSS2 新的转录变体 PDSS2-D2 促进肝癌细胞播散和干性增强及分子机制研究（81871903）（2019.1-2022.12）主持

4. 广东省自然科学基金面上项目：PDSS2 调控肝癌细胞代谢分子机制研究
(2015. 1– 2017. 12) (2014A030313071) 主持
5. 国家重点研发计划：“常见恶性肿瘤分子病理和分子细胞学新技术研发”
(2017. 7–2020. 12) (2017YFC1309000) 研究骨干

代表性论文 (*通讯作者) :

1. Li M, Wang L, Zhan Y, Zeng T, Zhang X, Guan XY*, **Li Y***. Membrane Metalloendopeptidase (MME) Suppresses Metastasis of Esophageal Squamous Cell Carcinoma (ESCC) by Inhibiting FAK-RhoA Signaling Axis. **Am J Pathol**. 2019 Jul;189(7):1462-1472.
2. Zheng YL, Li L, Jia YX, Zhang BZ, Li JC, Zhu YH, Li MQ, He JZ, Zeng TT, Ban XJ, Yuan YF, **Li Y***, Guan XY*. LINC01554-Mediated Glucose Metabolism Reprogramming Suppresses Tumorigenicity in Hepatocellular Carcinoma via Downregulating PKM2 Expression and Inhibiting Akt/mTOR Signaling Pathway. **Theranostics**. 2019; 9(3):796-810.
3. **Li Y***, Lin S, Li L, Tang Z, Hu Y, Ban X, Zeng T, Zhou Y, Zhu YH, Gao S, Deng W, Zhang X, Xie D, Yuan Y, Huang P, Li J, Cai Z, Guan XY*. PDSS2 deficiency induces hepatocarcinogenesis by decreasing mitochondrial respiration and reprogramming glucose metabolism. **Cancer Res**. 2018 Aug 15;78(16):4471-4481.
4. Zhang B, Zhang Z, Li L, Qin YR, Liu H, Jiang C, Zeng TT, Li MQ, Xie D, **Li Y***, Guan XY*, Zhu YH*. TSPAN15 interacts with BTRC to promote oesophageal squamous cell carcinoma metastasis via activating NF- κ B signaling. **Nat Commun**. 2018 Apr 12;9(1):1423.
5. Wang L, Li M, Zhan Y, Ban X, Zeng T, Zhu Y, Yun J, Guan XY*, **Li Y***. Down-regulation of POTE predicts poor prognosis in esophageal squamous cell carcinoma patients. **Mol Carcinog**. 2018 Jul;57(7):886-895.
6. Zhou Y, Wang L, Ban X, Zeng T, Zhu Y, Li M, Guan XY*, **Li Y***. DHRS2 inhibits cell growth and motility in esophageal squamous cell carcinoma. **Oncogene**. 2018 Feb 22;37(8):1086-1094.
7. Huang PY, Zeng TT, Ban X, Li MQ, Zhang BZ, Zhu YH, Hua WF, Mai HQ, Zhang L, Guan XY*, **Li Y***. Expression of EIF5A2 associates with poor survival of nasopharyngeal carcinoma patients treated with induction chemotherapy. **BMC Cancer**. 2016 Aug 22;16:669. doi: 10.1186/s12885-016-2714-2.
8. Li H, Zhang J, Chen SW, Liu LL, Li L, Gao F, Zhuang SM, Wang LP, **Li Y***, Song M*. Cancer-associated fibroblasts provide a suitable microenvironment for tumor development and progression in oral tongue squamous cancer. **J Transl Med**. 2015 Jun 21;13(1):198.
9. **Li Y***, Fu L, Li JB, Qin Y, Zeng TT, Zhou J, Zeng ZL, Chen J, Cao TT, Ban X, Qian C, Cai Z, Xie D, Huang P, Guan XY*. Increased Expression of EIF5A2, via Hypoxia or Gene Amplification, Contributes to Metastasis and Angiogenesis of Esophageal Squamous Cell Carcinoma. **Gastroenterology**. 2014 Jun;146(7):1701-1713.

10. Li Y, Chen L, Nie CJ, Zeng TT, Liu H, Mao X, Qin Y, Zhu YH, Fu L, Guan XY. Downregulation of RBMS3 is associated with poor prognosis in esophageal squamous cell carcinoma. **Cancer Res.** 2011 Oct 1; 71(19):6106-15.
11. Li Y, Nie CJ, Hu L, Qin YR, Liu HB, Zeng TT, Chen LL, Fu L, Deng W, Chen SP, Jia WH, Zhang CY, Xie D, Guan XY. Characterization of a novel mechanism of genomic instability involving SEI1/SET/NM23H1 pathway in esophageal cancers. **Cancer Res.** 2010 Jul 15.70(14): 5695-705.

26、林东昕



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、中国抗癌协会理事、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 74。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。

27、林桐榆

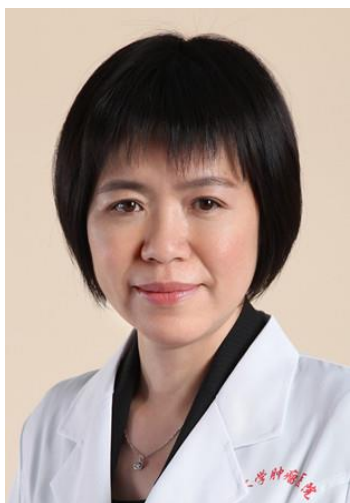


林桐榆，中山大学肿瘤防治中心教授、博导、淋巴瘤首席专家。对肿瘤的内科治疗包括化疗、内分泌治疗和生物治疗等方面有丰富的经验，其除对淋巴瘤的诊断和治疗有较前沿的研究外，对乳腺癌、大肠癌、鼻咽癌和睾丸癌的个体化靶向治疗方面也有很好的经验和一定的创新。主持包括“863”计划、国家自然科学基金、广东省自然科学基金重点项目等多项科研基金和多项Ⅰ、

Ⅱ和Ⅲ期多中心临床研究，在国内外专业杂志发表论文 130 多篇，主编人卫版《恶性淋巴瘤诊断治疗学》、《恶性肿瘤靶向治疗学》书籍。团队研究成果“非霍奇金淋巴瘤的个体化诊治策略的创新和应用”获得 2017 年中华医学科技奖一等奖和广东省科学技术奖一等奖。

林桐榆教授现兼任肿瘤学最高级别国家级学术团体中华医学会肿瘤分会的候任主任委员，及其它多个国家级学术团体主委及副主委等职务。

28、刘继红



刘继红，女，教授、主任医师、博士生导师。现任中山大学附属肿瘤医院妇科主任、宫颈癌诊治单病种管理首席专家，曾任中山大学附属肿瘤医院副院长。擅长对早期妇科恶性肿瘤保留生育功能的治疗和对晚期及复发性妇科恶性肿瘤的诊治。研究方向为宫颈癌和卵巢癌的分子分型和淋巴结转移相关问题。

作为国内妇科肿瘤临床研究的先行者，10 余年前启动了宫颈癌术后辅助治疗的前瞻性随机对照研究，研究结果在 2018 年 9 月国际妇科癌症学会双年会上公布，获“Best orals”。同时带领团队开展了宫颈癌前哨淋巴结检测、新辅助化疗、保留生育功能等多项前瞻性临床研究，影响力辐射至全国，现有 10 多家国内顶尖医院参与其中。并主持 10 多项新药临床试验。

以第一作者或通讯作者发表论文近百篇。近年来获得了国家自然科学基金、卫计委公益性行业科研专项、“十一五”科技支撑项目、“863 计划”课题分题、广州市健康医疗协同创新重大专项、肿瘤防治中心特支计划、广东省自然科学基金等多项研究经费支持，团队的系列研究“宫颈癌发生发展的分子机制及预防和治疗的相关研究”获得了 2019 年广东医学科学技术奖一等奖。

学术任职：中华医学会妇科肿瘤学分会（CSGO）副主任委员，中国抗癌协会妇科肿瘤专业委员会候任主任委员兼青年委员会主任委员，广东省医学会妇产科学分会主任委员、妇科肿瘤学组组长等。

代表性文章：

1. Luo XL..... **Liu JH** (✉), Fu LW. Loss of MED12 Induces tumor dormancy in human epithelial ovarian cancer via downregulation of EGFR. Cancer Res. 2018 Jul 1;78(13):3532-3543.
2. Liu GC.....**Liu JH**(✉), Pan ZZ, Ding PR. The heterogeneity between Lynch-associated and sporadic

MMR deficiency in colorectal cancers. J Natl Cancer Inst. 2018 Feb 20.

3. Shi Y.....**Liu J** (✉) , etc. A genome-wide association study identifies two new cervical cancer susceptibility loci at 4q12 and 17q12. Nat Genet. 2013 Aug;45(8):918-22. (共同第一作者)
4. Li Z**Liu JH** (✉) & Song LB (✉) . Sam68 expression and cytoplasmic localization is correlated with lymph node metastasis as well as prognosis in patients with early-stage cervical cancer. Ann Oncol. 2012 Mar;23(3):638-46. Epub 2011 Jun 23.
5. **Jihong Liu**, Barbara Rose, Xin Huang, *et al*, Comparative analysis of characteristics of women with cervical cancer in high- versus low- incidence regions Gynecologic Oncology 2004,3(94):803-810

29、刘强



刘强，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，教育部“长江学者”特聘教授，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，并获得华夏医学科技奖、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，刘强教授先后在 Nat Med、J Clin Oncol、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转化医学研究，研究方向包括：1) 肿瘤分子靶向治疗基础及应用；2) 肿瘤细胞可塑性信号网络与干预研究；3) 肿瘤表观遗传及分化诱导治疗。

近五年 5 篇代表性论文：

1. Cui B, Luo YY, Tian PF, et al. Stress-induced epinephrine enhances lactate dehydrogenase A and promotes breast cancer stem-like cells. **J Clin Invest**, 2019, 129(3):1030-1046. (IF=13.251)
2. Wen HJ, Ma HJ, Cai QC, et al. Recurrent ECSIT V140A mutation triggers hyperinflammation and promotes hemophagocytic syndrome in extranodal NK/T-Cell lymphoma. **Nat Med**. 2018, 24(2):154-164. (IF=32.621)
3. Lyu Y, Lou J, Yang Y, et al. Dysfunction of the WT1-MEG3 signaling promotes AML leukemogenesis via p53-dependent and -independent pathways. **Leukemia**. 2017, 31(12):2543-2551. (IF=10.023)
4. Zheng F, Yue C, Li G, et al. Nuclear AURKA acquires kinase-independent transactivating function to enhance breast cancer stem cell phenotype. **Nat Commun**. 2016;7:10180. (IF=12.124)
5. Yan M, Zhang Y, He B, et al. IKK α restoration via EZH2 suppression induces nasopharyngeal carcinoma differentiation. **Nat Commun**. 2014, 5:3661. (IF=11.470)

30、刘然义



刘然义, 中山大学肿瘤防治中心 研究员、博士生导师。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, 有针对性地进行肿瘤靶向性治疗研究。曾主持“十二五 863 计划”重大专项课题和国家自然科学基金 5 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《Gastroenterology》、《JNCI》、《Biomaterials》、《Clin Cancer Res》、《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。目前在研科研项目主要包括国家自然科学基金面上项目 2 项和广州市协同创新重大专项 1 项 (截止 2020 年 2 月剩余实际研究经费 258 万元)。

近 3 年 5 篇代表性研究论文如下 (*通讯作者; #共同第一作者):

1. Zhou QH[#], Li KW[#], Chen X[#], He HX, Peng SM, Peng SR, Wang Q, Li ZA, Tao YR, Cai WL, **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: doi: 10.1136/jitc-2019-000157
2. Wang XC[#], Yue X^{**}, Zhang RX[#], Liu TY, Pan ZZ, Yang MJ, Lu ZH, Wang ZY, Peng JH, Le LY, Wang GY, Peng QH, Meng Y, 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.
3. Liu GC[#], Liu RY[#], Yan JP[#], An X[#], Jiang W, Ling YH, Chen JW, Bei JX, Zuo XY, Cai MY, Liu ZX, Zuo ZX, 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.
4. Li Y[#], Ye Z[#], Chen S, Pan Z, Zhou Q, Li YZ, Shuai WD, Kuang CM, Peng QH, Shi W, Mao X, Liu RY*, Huang W*. ARHGEF19 interacts with BRAF to activate MAPK signaling during the tumorigenesis of non-small cell lung cancer. *Int J Cancer*. 2018; 142(7): 1379-1391.
5. Kuang CM[#], Fu X[#], Hua YJ, Shuai WD, Ye ZH, Li Y, Peng QH, Li YZ, Chen S, Qian CN, Huang W*, Liu RY*. BST2 confers cisplatin resistance via NF-κB signaling in nasopharyngeal cancer. *Cell Death Dis*. 2017; 8: e2874.

31、刘学奎



刘学奎，肿瘤学博士，现任中山大学肿瘤防治中心头颈科主任医师，博士生导师。主持国自然和省市重点项目课题共计 15 项，累计经费 800 多万元。

专业特长：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。擅长头颈肿瘤术后缺损的修复与重建。

主要研究方向：保留喉功能的喉癌外科治疗。

通信联系： TEL：020-87343302 Email：

liuxk@sysucc.org.cn

学术兼职：Laryngoscope(喉镜，美国) Reviewer，广东省临床医学学会咽喉肿瘤专委会主委，中华医学会肿瘤学分会中青年委员，中华医学会核医学分会肿瘤学组委员，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委员，广州市医学会耳鼻咽喉科学分会常委，广东省健康管理学会妇科肿瘤多学科协作专业委员，江西赣州商会在粤赣州籍医学专家委员会理事会副秘书长，江西省卫生健康委员会医学人才交流促进会顾问，广东省抗癌协会鼻咽癌专业委员会委员等。

近五年主持项目情况

1. 2019.01-2019.12. 中山大学科技成果转化类项目，《新型可穿戴智能电子喉的研制》
2. 2018.01-2018.12. 中山大学科技成果转化类项目，《配药器的研发与转化》
3. 2018.04-2021.03 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》
4. 2016.05~2017.05 中山大学科技成果转化类项目，《喉功能重建钛网支架

装置（植入系统、固定钉及钉枪）的研发与转化》

5. 2016. 01~2019. 12 国家自然科学基金面上项目，《PTK6 磷酸化 PRMT5 调控上皮间质转化抑制喉鳞癌侵袭转移的机制研究》

6. 2015. 12~2017. 12 广东省食管癌研究所科技计划项目，《颈段食管癌手术+术后放疗与同期放化疗的前瞻性对照研究》

7. 2014. 10~2024. 10 中山大学临床研究 5010 计划项目，《CO₂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》

8. 2015. 01~2018. 12 广东省自然科学基金重点项目，《PTK6 调控上皮间质转化抑制喉鳞癌侵袭转移的机制》。

32、刘卓炜



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。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。中山大学附属肿瘤医院膀胱癌单病种和睾丸癌单病种组长，儿童肿瘤单病种外科专家。连续四年获得中山大学附属肿瘤医院 3-4 级手术量贡献奖，组织和承担大量的临床及科研工作。近五年主持国家自然科学基金面上项目 2 项，广东省自然科学基金 1 项，广东省科技计划项目 1 项。作为 PI 或主要研究者参与临床研究 7 项。在国际肿瘤及泌尿外科 SCI 收录杂志 Cancer Research、Oncogene、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 18 篇。现任中国抗癌协会泌尿男生殖系肿瘤微创学组副组长、中国抗癌协会泌尿男生殖系肿瘤青年委员会副主任委员、广东省健康管理学会泌尿及男科学专业委员会副主任委员、广东省医师协会男科分会副主任委员，广东省泌尿生殖协会泌尿腹腔镜学分会副主任委员、广东省医师协会泌尿外科分会常委、广东省抗癌协会泌尿生殖系肿瘤专业委员会常委/秘书、广东省泌尿生殖协会泌尿肿瘤学分会常委等。

研究方向包括液体活检协助膀胱癌早期无创诊断和手术后随访监测，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。

近五年主持的主要科研项目及代表性论文

序号	项目名称	来源	起止时间	经费(万元)
1	Akt 磷酸化 Prohibitin 介导其线粒体定位促进膀胱癌的增殖	国家自然科学基金面上项目	2015 年 1 月-2018 年 12 月	75
2	多梳蛋白复合体 1 重要组分 RNF2 在膀胱癌侵袭转移中的作用和机制	国家自然科学基金面上项目	2018 年 1 月-2021 年 12 月	55
3	Akt 调控 Prohibitin 定位线粒体及促进膀胱癌增殖的机制研究	广东省自然科学基金面上项目	2015 年 8 月-2018 年 8 月	10
4	缺血预处理保护肾脏缺血再灌注损伤中 ERR γ 的作用及其机制研究	广东省科技计划项目	2014 年 8 月-2017 年 8 月	5
5	Akt 介导 Prohibitin 线粒体定位促进膀胱癌的增殖作用及其机制	高校基本业务费(青年教师培育项目)	2014 年 7 月-2017 年 7 月	15

序号	论文	刊物	影响因子	发表年份
1	Nkx2.8 Inhibits Epithelial-Mesenchymal Transition in Bladder Urothelial Carcinoma via Transcriptional Repression of Twist1	Cancer Research	9.13	2018 年
2	Overexpression of maelstrom promotes bladder urothelial carcinoma cell aggressiveness by epigenetically downregulating MTSS1 through DNMT3B	Oncogene	7.93	2016 年
3	Flavagline analog FL3 induces cell cycle arrest in urothelial carcinoma cell of the bladder by inhibiting the Akt/PHB interaction to activate the GADD45 α pathway	Journal of Experimental & Clinical Cancer Research	6.21	2018 年
4	A Genomic-clinicopathologic Nomogram for the Preoperative Prediction of Lymph Node Metastasis in Bladder Cancer	EBioMedicine	6.138	2018 年
5	Akt phosphorylates Prohibitin 1 to mediate its mitochondrial localization and promote proliferation of bladder cancer cells	Cell Death Dis	5.638	2015 年

33、柳娜



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，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”；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，作为参与人获得中华医学科技一等奖(2014)、高等学校科技进步一等奖(2014)、广东省科学技术一等奖(2014)、广东省南粤创新奖(2016)等；近年来以第一/通讯作者发表 SCI 收录论著 20 余篇，包括 Lancet Oncol (2 篇)、Ann Oncol、Nat Commun、Clin Cancer Res、Cancer Res、Cell Death Differ 等。

34、梁洋



梁洋，中山大学附属肿瘤医院血液肿瘤科行政负责人、研究员、博士生导师

2007 年博士毕业于上海交通大学医学院（原上海第二医科大学）上海血液学研究所，师从原卫生部长，现任全国人大副委员长陈竺院士；

2011 年耶鲁大学癌症中心内科部血液系行博士后研究。

2017 年由中山大学“百人计划”引进回国，2018 年入选珠江人才计划（引进创新创业团队），2019 年被认定为广东省高层次人才。

- 目前主要社会学术任职包括：
- 吴阶平医学基金会精准医学学部副主任委员
- 亚太医学生物免疫学会血液学分会候任主任委员
- 学术研究方向：血液肿瘤的病因发病机制及靶向治疗。在 *Cancer Cell*, *Science Translational Medicine*, *Blood*, *Leukemia*, *PNAS*, *British Journal of Haematology* 等专业刊物发表系列临床及科研文章，累计引用次数 1300 余次，并在本专业最高国际级别会议的美国血液学年会有多次的壁报论文展示和大会发言。
- 目前在研课题方向：单细胞测序在不同血液肿瘤发病机制中的应用，血液肿瘤的免疫预测模型和免疫组库研究，第三代人源化免疫小鼠模型在血液肿瘤致病基因的功能验证的应用，以及三代测序在血液肿瘤中的药物基因组学研究。
- 在研经费支持：珠江人才计划创新创业团队，国自然及中大百人启动等

35、龙浩



龙浩，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
'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。

主要研究经历：

主持或参与了国家十五攻关、卫生部、科技部、省及大学的多项肺癌、乳腺癌及食管贲门癌研究课题。包括：

1) SICA 评分结合分子芯片危险分层对早期肺癌预后预测价值的研究（广东省科技项目）（2017-2019年）

2) 中山大学 5010 计划：胸腔镜、小切口及后外侧切口开胸治疗临床早期 NSCLC 的前瞻性随机对照研究；（2007-2017年）等

参与中山大学附属肿瘤医院乳腺癌诊治规范的制定及修订；率先开展了骨水泥 DACRON 三文治式复合体胸壁重建术，手辅助胸腔镜食管癌切除、双肺转移瘤切除，胸腔镜内乳淋巴结清扫等新术式。在微创胸外科，胸腔镜，外科营养治疗，乳房整形、再造，胸壁重建等肿瘤切除后修复重建方面有深入研究和相当造诣。

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。

代表性论文

[1]Thoracoscopic Surgery Versus Thoracotomy for Lung Cancer: Short-Term Outcomes of a Randomized Trial , Ann Thorac Surg, 2018;105:386–92

[2]Modified inflammation-based score as an independent malignant predictor in patients with pulmonary focal ground-glass opacity: a propensity score matching analysis.Sci Rep. 2016 Jan 11;6:19105

[3] Long Jiang,Shanshan Jiang,Yongbin Lin,Han Yang,Zerui Zhao,Zehua Xie,Yaobin Lin and Hao Long(*). Combination of body mass index and oxidized low density lipoprotein receptor 1 in prognosis prediction of patients with squamous non-small cell lung cancer. Oncotarget. 2015 May 27.

[4] Long Jiang,Shanshan Jiang,Dongrong Situ,Yongbin Lin,Han Yang,Yuanfang Li,Hao Long(*),Zhiwei Zhou(*).Prognostic value of monocyte and neutrophils to lymphocytes ratio in patients with metastatic soft tissue sarcoma. Oncotarget. 2015 Apr 20;6(11):9542-50.

[5] Long Jiang,Zerui Zhao,Shanshan Jiang,Yongbin Lin,Han Yang,Zehua Xie,Yaobin Lin,Hao Long(*).Immunological markers predict the prognosis of patients with squamous non-small cell lung cancer. Immunol Res. 2015 Jul;62(3):316-24.

[6] Zhao ZR, Li W, Long H(*).Readministration of EGFR tyrosine kinase inhibitor in non-small cell lung cancer patients after initial failure, what affects its efficacy?Sci Rep (2014)2014-08-08;4: 5996.

[7] Hao L(*), Long J, YongBin L, DongRong S, Yan Z, YiGong Z, GuoWei M. Hand-assisted thoracoscopic surgery for pulmonary metastasectomy through sternocostal triangle access: superiority in detection of non-imaged pulmonary nodules. Sci Rep 2014 2014-01-20;4:4539.

[8] Zhao ZR, Wang JF, Lin YB, Wang F, Fu S, Zhang SL, Su XD, Jiang L, Zhang YG, Shao JY, Long H(*). Mutation abundance affects the efficacy of EGFR tyrosine kinase inhibitor readministration in non-small-cell lung cancer with acquired resistance. Med Oncol. 2014 Jan;31(1):810.

[9] Long H(*), Situ DR, Ma GW, Zheng Y. Thoracoscopic internal mammary lymph node dissection: a video demonstration. Ann Surg Oncol 2013 2013-04-01;20(4):1311-1312.

36、吕跃



吕跃，教授，主任医师，博士生导师，中山大学肿瘤防治中心白血病及骨髓瘤研究治疗中心主任，中山大学附属肿瘤医院血液肿瘤科创科主任、学科带头人、科主任导师，中山大学附属肿瘤医院白血病首席专家，华南肿瘤学国家重点实验室血液肿瘤研究室主任，中山大学血液病研究所副所长，广州抗癌协会副理事长，广东省医疗行业协会血液病管理分会主任委员。

曾在海外留学，中山大学“百人计划”引进回国，在血液肿瘤的诊治和研究方面，取得了具有国际水平的科研成果，主持多项国家及省部级研究基金，其研究论文作为第一作者或通讯作者多次发表在美国 *Blood* 等国际著名杂志上。主编《标准白血病诊疗学》和《标准多发性骨髓瘤诊疗学》2013 年和 2016 年由科学出版社出版。

研究方向：血液肿瘤诊断与治疗。

37、马骏



马骏，教授、主任医师、博士生导师，现任中山大学肿瘤防治中心常务副院长、国务院学位委员会特种医学评议组副召集人、教育部和科技部创新团队带头人和 *Frontiers in Oncology* (IF 4.4) 副主编，获中组部“万人计划”领军人才和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。研究成果入选“2012 年国内医学十大新闻”、“2012 年和 2019 年中国高等学校十大科技进展”和“2016 年中国临床肿瘤学十大进展”，以第一完成人获得 2 项国家科技进步二等奖（2009 年和 2015 年）、2017 年首届全国创新争先奖状、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。先后主持国家自然科学基金重点项目（两项）、卫生部临床学科重点项目（两项）以及十二五国家科技支撑计划等多个重大项目。以唯一或最后通讯作者发表 SCI 论著 168 篇，包括 *New England Journal of Medicine* (IF:70.6)、*Lancet* (IF:59.1)、*Journal of Clinical Oncology* (IF 26.3) 和 *British Medical Journal* (IF 23.3) 各 1 篇，*Lancet Oncology* (IF 36.4) 4 篇、*JAMA Oncology* (IF 20.9) 2 篇。16 项研究成果被写入美国权威教科书《放射肿瘤学原理与实践》。6 项研究成果被美国、欧洲和加拿大的指南采纳，在全世界推广应用。

38、麦海强



麦海强，教授、主任医师、博士生导师，主要从事鼻咽癌个体化综合治疗、肿瘤微环境及放射抗拒的分子机制研究。2014 年获国家杰出青年基金，2016 年获中国肿瘤青年科学家奖，2018 国家“万人计划”科技创新领军人才，2017 科技部中青年科技创新领军人才，中国肿瘤青年科学家，广东省科技创新领军人才，广东省医学领军人才，教育部新世纪优秀人才。2015 年获国家科技进步二等奖。以通讯/共同通讯作者在 *Lancet Oncol*、*J Clin Oncol*、*J Natl Cancer Inst*、*Clin Cancer Res* 等国际权威杂志上发表 SCI 论著 42 篇。研究成果为国际指南及放射肿瘤学权威教科书采用，有效推动了鼻咽癌个体化综合治疗进程。

一、近三年来主持项目

经费来源	课题名称	资助金额	起止时间
国家自然科学基金	MMP7/10 自分泌通路促进鼻咽癌转移的分子机制	65 万	2017-2019
国家重点研发计划	基于组学谱的鼻咽癌精准治疗的临床试验研究	96 万	2016-2018
广州市科技计划项目	晚期鼻咽癌远处转移的预测及干预靶标的研究	300 万	2017-2020
国家杰出青年基金	肿瘤学（头颈部肿瘤）	400 万	2015-2019
广东省计划项目面上项目	同期放化疗联合 TIL 免疫治疗高危鼻咽癌患者的随机对照 II 期临床试验	10 万	2015-2017
广东省科技创新领军人才	广东省科技创新领军人才	80 万	2015-2018

二、代表性论文

1. Tang LQ, Chen DP, Guo L, Mo HY, Huang Y, Guo SS, Qi B, Tang QN, Wang P, Li XY, Li JB, Liu Q, Gao YH, Xie FY, Liu LT, Li Y, Liu SL, Xie HJ, Liang YJ, Sun XS, Yan JJ, Wu YS, Luo DH, Huang PY, Xiang YQ, Sun R, Chen MY, Lv X, Wang L, Xia WX, Zhao C, Cao KJ, Qian CN, Guo X, Hong MH, Nie ZQ, Chen QY, **Mai HQ***. 2018. Concurrent chemoradiotherapy with nedaplatin versus cisplatin in stage II-IVB nasopharyngeal carcinoma: an open-label, non-inferiority, randomised phase 3 trial. *Lancet Oncol* 19: 461-73 IF=36.421

2. Tang LQ, Chen QY, Fan W, Liu H, Zhang L, Guo L, Luo DH, Huang PY, Zhang X, Lin XP, Mo YX, Liu LZ, Mo HY, Li J, Zou RH, Cao Y, Xiang YQ, Qiu F, Sun R, Chen MY, Hua YJ, Lv X, Wang L, Zhao C, Guo X, Cao KJ, Qian CN, Zeng MS, **Mai HQ***. 2013. 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** 31: 2861-9 **IF=26.36**
3. Tang LQ, Li CF, Li J, Chen WH, Chen QY, Yuan LX, Lai XP, He Y, Xu YX, Hu DP, Wen SH, Peng YT, Zhang L, Guo SS, Liu LT, Guo L, Wu YS, Luo DH, Huang PY, Mo HY, Xiang YQ, Sun R, Chen MY, Hua YJ, Lv X, Wang L, Zhao C, Cao KJ, Qian CN, Guo X, Zeng YX, **Mai HQ***, Zeng MS. 2016. Establishment and Validation of Prognostic Nomograms for Endemic Nasopharyngeal Carcinoma. **J Natl Cancer Inst** 108 **IF=11.238**
4. Chen QY, Wen YF, Guo L, Liu H, Huang PY, Mo HY, Li NW, Xiang YQ, Luo DH, Qiu F, Sun R, Deng MQ, Chen MY, Hua YJ, Guo X, Cao KJ, Hong MH, Qian CN, **Mai HQ***. 2011. Concurrent chemoradiotherapy vs radiotherapy alone in stage II nasopharyngeal carcinoma: phase III randomized trial. **J Natl Cancer Inst** 103: 1761-70 **IF=11.238**
5. Li J, Chen QY, He J, Li ZL, Tang XF, Chen SP, Xie CM, Li YQ, Huang LX, Ye SB, Ke M, Tang LQ, Liu H, Zhang L, Guo SS, Xia JC, Zhang XS, Zheng LM, Guo X, Qian CN, **Mai HQ***, Zeng YX. 2015. Phase I trial of adoptively transferred tumor-infiltrating lymphocyte immunotherapy following concurrent chemoradiotherapy in patients with locoregionally advanced nasopharyngeal carcinoma. **Oncoimmunology** 4: e976507 **IF=5.503**
6. Liu LT, Chen QY, Tang LQ, Zhang L, Guo SS, Xie CM, Liu XW, Guo L, Mo HY, Chen MY, Zhao C, Guo X, Cao KJ, Qian CN, Zeng MS, Bei JX, Hong MH, Shao JY, Sun Y, Ma J, **Mai HQ***. 2017. Advanced-Stage Nasopharyngeal Carcinoma: Restaging System after Neoadjuvant Chemotherapy on the Basis of MR Imaging Determines Survival. **Radiology** 282: 171-81 **IF=7.469**
7. Huang PY, Wang CT, Cao KJ, Guo X, Guo L, Mo HY, Wen BX, Wu YS, **Mai HQ***, Hong MH. 2013. Pretreatment body mass index as an independent prognostic factor in patients with locoregionally advanced nasopharyngeal carcinoma treated with chemoradiotherapy: findings from a randomised trial. **Eur J Cancer** 49: 1923-31 **IF=7.191**
8. Huang PY, Zeng Q, Cao KJ, Guo X, Guo L, Mo HY, Wu PH, Qian CN, **Mai HQ***, Hong MH. 2015. Ten-year outcomes of a randomised trial for locoregionally advanced nasopharyngeal carcinoma: A single-institution experience from an endemic area. **Eur J Cancer** 51: 1760-70 **IF=7.191**
9. Tang LQ, Chen QY, Guo SS, Chen WH, Li CF, Zhang L, Lai XP, He Y, Xu YX, Hu DP, Wen SH, Peng YT, Liu H, Liu LT, Yan SM, Guo L, Zhao C, Cao KJ, Liu Q, Qian CN, Ma J, Guo X, Zeng MS, **Mai HQ***. 2014. The impact of plasma Epstein-Barr virus DNA and fibrinogen on nasopharyngeal carcinoma prognosis: an observational study. **Br J Cancer** 111: 1102-11 **IF=5.922**
10. Liu LT, Tang LQ, Chen QY, Zhang L, Guo SS, Guo L, Mo HY, Zhao C, Guo X, Cao KJ, Qian CN, Zeng MS, Bei JX, Hong MH, Shao JY, Sun Y, Ma J, **Mai HQ***. 2015. The Prognostic Value of Plasma Epstein-Barr Viral DNA and Tumor Response to Neoadjuvant Chemotherapy in Advanced-Stage Nasopharyngeal Carcinoma. **Int J Radiat Oncol Biol Phys** 93: 862-9 **IF=5.553**

39、牟永告



牟永告，中山大学附属肿瘤医院神经外科主任，博士生导师，主任医师，医学博士。

牟永告教授从事神经外科临床、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。2007 年香港、台湾等地、2009 年美国 M. D. Anderson 研修。培养硕士、博士十余人。主持国家自然科学基金等十余项科研项目，在 Nature Communications, Neuro-oncology, Journal of Neuro-Oncology, Cancer, International journal of Cancer 等杂志发表 SCI 论文 20 余篇，参与编写

《GLIOBLASTOMA》和《神经系统肿瘤》等著作，获中华人民共和国实用新型专利 4 项，申报发明专利 1 项。

社会兼职：中国临床肿瘤学会神经肿瘤专业委员会主任委员、广东省抗癌协会神经肿瘤专业委员会主任委员、中国抗癌协会胶质瘤专业委员会常务委员、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、广东省医学会神经外科分会委员、广东省医师学会神经外科分会委员、中国医师协会胶质瘤专业委员会委员、广东省胸部肿瘤脑转移专业委员会副主任委员、广东省 3D 打印创新联盟常务理事等

研究方向及专业特长：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。

主持在研项目：

1. 国家自然科学基金面上项目，81872324，靶向 Treg 的 GITR 增敏胶质瘤免疫治疗的机制研究，2019/01-2022/12，57 万元，在研，主持；
2. 江门市科技局创新团队项目，增材制造（3D 打印）技术医学应用团队，2019/01-2021/12，300 万元，在研，主持；
3. 广州市科技计划项目，201605131147184，增材制造(3D 打印)技术在肿瘤外科精准手术中的应用研究，2017/05-2020/05，200 万元，在研，主持；
4. 广东省前沿与关键技术创新专项(重大科技专项)，2015B010125003，增材制造(3D 打印)技术在神经外科颅面骨缺损修补、辅助手术以及神经外科教学的应用研究，2015/08-2019/08，500 万元，在研，主持；

40、石明



石明，教授、主任医师、博士生导师

国家杰出青年基金获得者（2016）

广东省医学领军人才（第一批）

2017 年“广东特支计划”科技创新领军人才

一、在研课题（主持）

1.1 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，2017/07-2022/06，693 万元，在研，课题负责人

1.2 国家自然科学基金杰出青年科学基金项目，81625017，肿瘤学（消化系统肿瘤），2017/01-2021/12，350 万元，在研，主持

1.3 国家自然科学基金面上项目，81572385，MEP1A 促进肝细胞癌转移的作用和机制研究，2016/01-2019/12，67.6 万元，在研，主持

二、近 5 年内发表的 5 篇代表性论著

1) 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. 201;5(7):953-960. (IF 22.416)

2) OuYang HY[#], Xu J[#], Luo J, Zou RH, Chen K, Le Y, Zhang YF, Wei W, Guo RP, **Shi M^{*}**. MEP1A contributes to tumor progression and predicts poor clinical outcome in human hepatocellular carcinoma. Hepatology 2016; 63(4): 1227-39. (IF 13.246)

3) Zhang YF[#], Zhou J, Wei W, Zou RH, Chen MS[#], Lau WY, **Shi M^{*}**, Guo RP^{*}. Intermediate-stage hepatocellular carcinoma treated with hepatic resection: the NSP score as an aid to decision-making. Brit J Cancer 2016; 115(9): 1039-1047. (IF 6.176)

4) Zhang YF[#], Guo RP[#], OuYang HY[#], Shen JX, Zhao J, Tan GS, Le Y, Wei W, **Shi M^{*}**: Target lesion

response predicts survival of patients with hepatocellular carcinoma retreated with transarterial chemoembolization. Liver Int 2016;36:1516-24. (IF 4.116)

5) Zhang YF, Guo RP, Zou RH, Shen JX, Wei W, Li SH, OuYang HY, Zhu HB, Xu L, Lao XM, **Shi M***. Efficacy and safety of preoperative chemoembolization for resectable hepatocellular carcinoma with portal vein invasion: a prospective comparative study. Eur Radiol 2016; 26(7): 2078-88. (IF 3.967)

三、获得学术奖励

1、石明(3/12)，肝癌多学科治疗策略优化的研究与应用，教育部，教育部科学技术进步奖，二等奖，2016

(陈敏山，郭荣平，石明，王辉云，李升平，徐立，张耀军，林小军，劳向明，彭振维，韦玮，张亚奇)

2、石明(2/7)，小肝癌经皮射频微创治疗的临床研究，中国抗癌协会，中国抗癌协会科技进步奖，省部二等奖，2010

(陈敏山，石明，张耀军，彭振维，梁惠宏，徐立，李锦清)

3、石明(3/8)，提高肝癌治疗效果的系列研究，中华医学会，中华医学学会科技进步奖，其它，2009

(李锦清，陈敏山，石明，李升平，张耀军，劳向明，郭荣平，元云飞)

41、史艳侠



史艳侠，教授、主任医师、博士生导师，主要研究方向为乳腺癌、泌尿肿瘤的内科治疗，科研方向：肿瘤的靶向治疗及耐药机制研究，开展大量的临床 I、II、III 期临床研究进行肿瘤新药及转化研究。主要研究成果：1) 首次发现并在转基因动物模型中证实了 PTEN

通路参与表观遗传学调控的新机制，并证明 PTEN 是通过与 prex2 / suv420h1 形成三联复合物参与表观遗传学调控；2) 开展 PERS 指导局部晚期乳腺癌精准新辅助化疗的临床研究，首次证实了 PERS 可预测蒽环与紫杉类新辅助化疗的 pCR 率，准确率达 75%。用于辅助筛选新辅助化疗受益人群，可将 pCR 率从 21.2% to 39.2%，避免了 17.3% 的患者接受无效的新辅助化疗，使我院新辅助化疗率从 10% 提高 30%，手术完全切除率达 98%。

主持基金（近五年）：

- 中山大学肿瘤防治中心临床科学家基金一项开始时间：2019-01-01、计划完成时间：2021-12-31；（150 万）
- 国家自然科学基金面上项目；雄激素刺激共转录导致 R-L00Ps 形成诱导 DNA 损伤促进 AR+三阴乳腺癌发生发展的实验研究；81773279；史艳侠（主持人）、李力人、陈一东、曹烨、Reinhard Ebner、薛聪、洪若熙、安欣、孙鹏、杨伟；开始时间：2018-01-01、计划完成时间：2021-12-31；54 万
- 2016 广东省省计划项目国际合作重点项目；开发个性化 PERS 基因模

型检测系统辅助决策乳腺癌新辅助化疗的选择；2016A050502015；

史艳侠（主持人）、Jinfeng Zhang、安欣、薛聪、邵翠、陈谭焕、

杨伟、邓颖斐；开始时间：2016-01-01、计划完成时间：2017-12-31；

- 50 万 2017 年中山大学青年教师培育计划：雄激素刺激共转录导致 R-LOOPS 形成诱导促进 AR+三阴乳腺癌发生展的实验研究；主持，30 万。

代表性论文：

1. Shi Y#, Steppi A#, Cao Y#, Wang J, He MM, Li L, Zhang J. Integrative Comparison of mRNA Expression Patterns in Breast Cancers from Caucasian and Asian Americans with Implications for Precision Medicine. Cancer Res. 2017 Jan 15;77(2):423-433 (IF 9.122, JCR-SCI I 区)
2. Lissanu Deribe Y, Shi Y (共同第一), Rai K, Nezi L, Amin SB, Wu CC, Akdemir KC, Mahdavi M, Peng Q, Chang QE, Hornigold K, Arold ST, Welch HC, Garraway LA, Chin L. Truncating PREX2 mutations activate its GEF activity and alter gene expression regulation in NRAS-mutant melanoma. Proc Natl Acad Sci U S A. 2016 Mar 1;113(9):E1296-305. (IF 9.66, JCR-SCI I 区)
3. Chen TH, Zhang YC, Tan YT, An X, Xue C, Deng YF, Yang W, Yuan X, Shi YX (通讯). Tumor-infiltrating lymphocytes predict prognosis of breast cancer patients treated with anti-Her-2 therapy. Oncotarget. 2017 Jan 17;8(3):5219-5232. 论著 (IF 5.168, JCR-SCI 肿瘤学 2 区)

编写论著

《恶性淋巴瘤》副主编， 2017 年 1 月 人民卫生出版社出版。

《肿瘤内科方案评价》 担任副主编

《临床肿瘤学》 第五版卫生部统编教材 担任副主编

《肿瘤学》 第五版（卫生部统编研究生教材）担任学术秘书组组长

并负责肿瘤内科学部分内容

42、宋明



宋明，现任中山大学肿瘤防治中心头颈科副主任（主任医师，博士生导师），专业为头颈部各种良恶性肿瘤的诊治，特别是在口腔颌面部恶性肿瘤治疗和头颈部大型缺损组织瓣修复等方面。现任广东省抗癌协会头颈专业委员会主任委员、国际肝胆胰协会中国分会转移性肝癌专业委员会常务委员、亚太重建显微外科联盟中国部青年委员、中国医药教育协会常务理事、中国医药教育协会头颈肿瘤专业委员会副主任委员、广东省医学会颌面头颈外科学会常委、广东省抗癌协会甲状腺专业委员会常委等。近年，率先在省内外应用机器人手术辅助系统治疗口咽部肿瘤和甲状腺肿瘤，取得良好效果。长期以来深入开展对口腔癌发生发展分子机制研究，先后承担了国家自然科学基金面上项目两项，和国家重点研发项目合作一项，多项省级课题。曾以访问学者的身份先后在上海第九人民医院口腔颌面外科及美国德州大学 MD Anderson 癌症中心头颈外科进行培训学习，依托中山大学肿瘤防治中心研究所和华南肿瘤学国家重点实验室的平台，发表 SCI 收录文章 30 余篇，并参与编写了 4 本专业著作。

43、孙颖



孙颖，中山大学肿瘤防治中心教授、博士生导师、副主任（医院副院长），中山大学精准医学科学中心副主任；广东省2018年度珠江学者特聘教授，从事鼻咽癌研究近20年，聚焦鼻咽癌临床诊疗中的主要问题，通过组建跨学科的交叉融合团队，在国内创新性地开展基于人工智能和大数据的鼻咽癌精准治疗研究，研究成果避免了50%的放射治疗范围不足或过度、治疗效率提升3倍、将远处转移风险减少了40%、严重毒副作用减少了2/3。其中中晚期鼻咽癌放疗联合化疗的诊疗策略和人工智能辅助鼻咽癌精准定位放疗的研究居国际领先水平。

近5年以第一/通讯作者发表SCI论著60余篇，包括NEW ENGL J MED, Lancet Oncology, Nature Communications, J Pineal Res, Radiology, Int J Cancer, Oncoimmunology, Cancer, Int J Radiat Oncol Biol Phys, Radiotherapy Oncology 等。共同牵头完成鼻咽癌专题研讨（Seminar），于国际顶级期刊《The Lancet》上发表。主持国家自然科学基金面上项目3项，在研一项；主持省市级科学基金6项，在研一项。研究成果被NCCN、NRG等国际指南采纳，改变了全球诊疗模式；以第3和第10完成人获国家科技进步二等奖2项，省部级科研奖励一等奖五项；申请国家/国际/香港发明专利9项，已转让1项。现任中国抗癌协会青年委员会副理事长、中国临床肿瘤学会（CSCO）鼻咽癌专委会副主任委员、中华医学会放射肿瘤学学分会青年委员会秘书长等。

44、王晋



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基因组变异（基因突变/拷贝数变异）及表观遗传学异常（DNA 甲基化/miRNA），骨肉瘤细胞的干性分化，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以及高级别肉瘤的生物信息学分析。当前共发表论文 78 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. 2012 (IF=14.3)；J Clin Invest. 2015 (IF=13.2)；Int J Cancer. 2018 (IF=7.4)；Cancer Lett. 2014/2012 (IF=5.6)；Cancer. 2014 (IF=5.1)；Ann Surg Oncol. 2012/2011 (IF=4.1)。共主持国家重大研究计划培育项目 1 项，国家自然科学基金面上项目 5 项，省部、市和校级基金课题 12 项，总研究经费达 900 万元。

45、王树森



王树森，中山大学肿瘤医院内科乳腺病区主任、主任医师、博士生导师、中山大学肿瘤医院乳腺癌首席专家；中国研究型医院协会乳腺癌专业委员会副主任委员；中国临床肿瘤协会乳腺癌专业委员会常务委员；中国抗癌协会乳腺癌专业委员会常务委员；中华医学会肿瘤学分会乳腺肿瘤学组委员；广东省抗癌协会化疗专业委员会主任委员；广东省胸部肿瘤防治研究会乳腺癌专业委员会主任委员。

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 3 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 10 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。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。参编教材或专著多部。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。

46、文静

文静，副研究员，博士生导师



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：

1. 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

2. 国家自然科学基金面上项目，81672356，miR-424-5p 在细胞周期进程中的网络调控作用对食管鳞癌细胞增殖影响的机制研究，2017/01-2020/12，57 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. 中山大学高校基本科研业务费青年教师重点培育项目，19ykzd44，食管鳞癌组织微环境中恶性与非恶性细胞的异质性构成及其对食管鳞癌放化疗敏感性的影响，2019/01-2020/12，30 万元，在研

6. 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

7. 国家自然科学基金青年科学基金项目，81201843，抑癌基因 MIIP 加

速 EGFR 蛋白质降解并抑制肺癌细胞生长的分子机制, 2013/01-2015/12, 23 万元, 已结题

8. 广东省人才工作领导小组办公室, 粤人才办[2017]4 号, 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, 2017/01-2017/12, 10 万元, 已结题

9. 广州市科技计划项目珠江新星专项, 201610010127, 食管鳞癌个体化治疗分子分期与预后预测的 miRNA 模型的建立, 2016/05-2019/04, 30 万元, 已结题

10. 中山大学高校基本科研业务费重大项目培育和新兴交叉学科自主计划项目, 16ykjc39, 新辅助放化疗对食管鳞癌细胞克隆进化的影响, 2017/01-2018/12, 20 万元, 已结题。

11. 中山大学高校基本科研业务费青年教师培育项目, 15ykpy34, 食管鳞癌 miRNA 预后模型的建立, 2015/06/-2018/07, 15 万元, 已结题。

12. 教育部博士点专项基金, 20120171120109, EGFR 蛋白质降解的调控机制及其对肺癌细胞生长影响的研究, 2013/01-2015/12, 4 万元, 已结题, 主持

13. 广东省自然科学基金博士启动基金, S2012040007150, 肿瘤侵袭与转移抑制蛋白 MIIP 抑制非小细胞肺癌生长的机制研究, 2012/10-2014/10, 3 万元, 已结题

代表性论著:

1. Wen Jing[#], Yang Hong[#], Liu Mengzhong[#], Luo Kongjia, Liu Hui, Hu Yi, Zhang Xu, Lai Renchun, Lin Ting, Wang Huiyun, Fu Jianhua^{*}. Gene expression analysis of pretreatment

biopsies predicts the pathological response of esophageal squamous cell carcinomas to neo-chemoradiotherapy. *Ann Oncol.* 2014;25(9):1769-1774. (SCI IF 14.196)

2. **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.* 2019 Apr 30. doi: 10.1097/SLA.0000000000003369. [Epub ahead of print] (SCI IF 9.476)

3. **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 9.476)

4. **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 6.68)

5. Zou Jianyong#, Chen Junying#, Xie Xuan#, Liu Zhengguo, Cai Xiaoli, Liu Qianwen*, **Wen Jing***, Zhang Shuishen*. Hepatitis B virus infection is a prognostic biomarker for better survival in operable esophageal cancer: analysis of 2004 patients from an endemic area in China. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev.* 2019 Jun;28(6):1028-1035. (SCI IF 5.057)

47、文石军



文石军，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，研究兴趣主要集中于抗肿瘤代谢和表观遗传药物的设计、合成和机制研究，以及构建药物分子骨架的有机合成方法学研究。吉林大学化学系本科毕业，中国科学院上海有机化学研究所博士毕业。2005年至2010年曾在英国南安普顿大学、剑桥大学进行博士后研究；2010年11月回国入选中山大学“百人计划”。目前，主持国家自然科学基金面上项目2项及省部级基金多项。在Leukemia, Mol Cancer, Cancer Lett, Cell Death Dis, Future Med Chem, Eur J Med Chem, J Med Chem, Adv Synth Catal, Org Lett, Chem Eur J等杂志上发表SCI论文近60篇，其中5篇nature index通讯作者文章。两项研究工作被国际引文杂志SYNFACTS专门评论。申请发明专利11项，其中获得授权3项、国际PCT专利1项。兼职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。

48、夏建川



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，享受国务院政府特殊津贴，现任中山大学附属肿瘤医院生物治疗中心主任、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主任委员，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 Immuno Therapy of Cancrer, Oncoimmunology、J Immunol 和 Stem Cells 等杂志发表研究论文 84 篇；作为第一发明人申请国家发明专利 4 项，其中授权 3 项。荣获首届广州新侨留学生回国创业贡献奖。

49、夏小俊



（一） 个人简介

夏小俊，博士毕业于美国得克萨斯大学 MD 安德森癌症中心（University of Texas MD Anderson Cancer Center），随后在贝勒医学院（Baylor College of Medicine）和休斯顿卫理会医院研究所（Houston

Methodist Research Institute）从事博士后研究和讲师工作，2015 年入选国家“海外高层次人才青年项目”。现为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，从事肿瘤疫苗和免疫治疗研究。
电子邮件：xixaj@sysucc.org.cn

（二） 研究方向

夏小俊教授长期从事肿瘤生物学和肿瘤免疫学研究，在天然免疫反应信号通路，肿瘤炎症的分子机制，以及利用纳米材料开发新型肿瘤疫苗方面具有丰富经验，研究成果发表于 Cell, Immunity, Cell Reports, Clinical Cancer Res 等国际期刊。目前研究领域集中在天然免疫对于肿瘤微环境的调控机制，基于纳米颗粒载体和天然免疫佐剂开发新型肿瘤疫苗，以及化疗结合免疫治疗干预肿瘤微环境，逆转免疫抑制和增强免疫治疗效果（Immunotherapy, 2018; JCI, 2019）。实验室获得多项科技部重点研发项目，基金委面上项目和广东省珠江计划青年团队项目资助，研究经费充足。实验室鼓励独立和合作研究，目前实验室三位博士后均获得国家自然科学基金青年项目资助。

(三) 代表性论文

- (1) 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(*), Xia X(*). [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)
- (2) Zhang Hongxia (#), Xia Xiaojun(*), [A CpG fever for cancer nanovaccine](#) *Immunotherapy*, 2018.06.08, 10(8): 631~633 (期刊论文)
- (3) Wang Feng(#) ; Xia Xiaojun(#); Yang Chunying(#) ; Shen Jianliang; Mai Junhua; Kim Han-Cheon; Dickson Kirui; Kang Ya'an; Fleming Jason B.; Koay Eugene; Mitra Sankar; Ferrari Mauro; Shen Haifa(*), [SMAD4 gene mutation renders pancreatic cancer resistance to radiotherapy through promotion of autophagy](#), *Clinical Cancer Research*, 2018.03.30, 10(1158): 1078~10432 (期刊论文)
- (4) Xia, Xiaojun ; Mai, Junhua; Xu, Rong; Perez, Jorge Enrique Tovar; Guevara, Maria L; Shen, Qi; Mu, Chaofeng; Tung, Hui-Ying; Corry, David B; Evans, Scott E; Liu, Xuewu; Ferrari, Mauro; Zhang, Zhiqiang; Li, Xian Chang; Wang, Rong-Fu; Shen, Haifa(*), [Porous silicon microparticle potentiates anti-tumor immunity by enhancing cross-presentation and inducing type I interferon response](#). , *Cell Reports*, 2015.5.12, 11(6): 957~966 (期刊论文)
- (5) Xia, Xiaojun(#) ; Cui, Jun (#); Wang, Helen Y; Zhu, Liang; Matsueda, Satoko; Wang, Qinfu; Yang, Xiaolang; Hong, Jun; Songyang, Zhou; Chen, Zhijian J; Wang, Rong-Fu (*), [NLRX1 negatively regulates TLR-induced NF-kappaB signaling by targeting TRAF6 and IKK](#). , *Immunity*, 2011.6.24, 34(6): 843~853 (期刊论文)

50、谢敬敦



谢敬敦，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 *Journal of Biological Chemistry*, *Neuropharmacology* 等知名国际期刊上发表 SCI 论文十余篇。团队的研究方向：1）麻醉镇痛相关受体在肿瘤中的作用和麻醉药物对肿瘤影响的机制研究；2）疼痛发病机制研究，神经病理性疼痛与癌痛的治疗；3）麻醉与认知功能研究。

51、谢小明



谢小明，中山大学肿瘤防治中心乳腺科主任，教授、主任医师、研究员、临床医学科学家、博士研究生导师、华南肿瘤学国家重点实验室PI、肿瘤生物技术研究室主任，中山大学“百人计划”引进人才。美国 M. D. Anderson 癌症中心访问教授。2008 年 7 月回，与杨名添教授一起建立肿瘤

防治中心乳腺科并担任主任。美国癌症研究协会（AACR）、美国临床癌症研究协会（ASCO）和美国基因治疗协会（ASGT）等会员，中国研究型医院学会乳腺专业委员会常委、中国抗癌协会肿瘤代谢委员会委员、中国健康促进会乳腺癌防治专家、卫生部医疗服务标准专业委员会专家。是《Global Journal of Epidemiology and Public Health》共同主编、《Chinese Journal of Cancer》责任编委、美国《Journal of Tumor》副主编、《Journal of Cancer》和《中华乳腺病杂志》编委。共发表论著 180 余篇，其中 SCI 论著 170 余篇，已获得或申请中国美国发明专利 11 项，研制临床前期产品 10 项，主持国家自然科学基金重点项目等 30 余项基金。是国家自然科学基金委一审和二审评审专家、教育部学位评审专家、中国博士后基金评审专家，广东省自然科学基金委评审专家，广东省医学鉴定专家，广州市医疗事故技术鉴定专家，广东省保健协会首席专家，获岭南名医和羊城好医生称号。

研究方向和研究兴趣：

1. 乳腺肿瘤的早期诊断和精准治疗

2. 乳腺癌干细胞及纳米靶向治疗
3. 肿瘤转移机制和分子医学
4. 新型实验动物模型的建立
5. 乳腺癌临床研究

近三年获得科研资助情况：

1. 国家自然科学基金面上项目（81872152）。POMC 调控乳腺癌脑转移的作用及其机制研究。57 万，2019-2022.
2. 国家自然科学基金面上项目（81672598）。LGR5 调控乳腺癌干细胞的休眠作用与机制研究。57 万，2017-2020.
3. 国家自然科学基金面上项目（81472575）。利用基因剔除小鼠研究 miR-34a 抑制乳腺癌的分子机制。75 万. 2015-2018.
4. 广东省科技(2015B090901050)。一种可高效高特异杀灭乳腺癌的 T-VISA-BikDD 脂质体候选药物的研究。产学研合作项目省协同创新与平台环境建设专项基金。100 万元。2015-17
5. 广东省科技(2015B020211002)。一种高效抗乳腺癌 T-VISA-PEA15 脂质体候选药物的研究。社会发展领域 省协同创新与平台环境建设专项基金。100 万元。2015-17
6. 广州市民生科技项目。乳腺癌干细胞调控研究。广州市科技。100 万，2016-2018.
7. 中山大学肿瘤防治中心“临床科学家”基金。中山大学肿瘤防治中，150 万元。2015-17

8. 中山大学肿瘤防治中心“临床研究”基金（308 计划）。中山大学肿瘤防治中(2014-FXY-093)，80 万元。2015-17

代表性论文：（第一/通讯作者）：

1. Xie, X(✉)., Xia, W., Li, Z., Kuo, H-P., Liu, Y., Li, Z., Ding, Q., Zhang, S., Spohn, W., Yang, Y., Wei, Y., Lang, J-Y., Evans, D.B., Chiao, P.J., Abbruzzese J.L. and Hung, M-C. Targeted expression of BikDD eradicates pancreatic tumors in noninvasive imaging models. *Cancer Cell*, 2007;12(July10):52-65. (IF: 26.925).
2. Tang H, Deng M, Tang Y, Xie X, Guo J, Kong Y, Ye F, Su Q and Xie X(✉).miR-200b and miR-200c as prognostic factors and mediators of gastric cancer cell progression. *Clinical Cancer Research* 2013 Oct 15;19(20):5602-12. (IF: 10.199)
3. Tang H, Huang X, Wang J, 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. doi: 10.1186/s12943-019-0946-x. (IF: 10.679)
4. Yang L, Li N, Xue Z, 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 Jan 22. doi: 10.1038/s41418-019-0485-4. [Epub ahead of print]
5. Ye F, Gao G, Zou Y, Zheng S, Zhang L, Ou X, Xie X, Tang H.circFBXW7 Inhibits Malignant Progression by Sponging miR-197-3p and Encoding a 185-aa Protein in Triple-Negative Breast Cancer.*Mol Ther Nucleic Acids*. 2019 Aug 14;18:88-98. doi: 10.1016/j.omtn.2019.07.023. (IF 5.919)

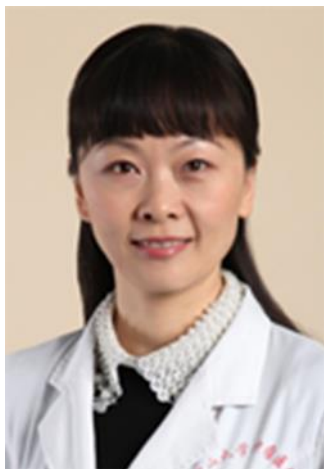
52、徐瑞华



徐瑞华，教授、主任医师、博士生导师，现任中山大学肿瘤防治中心主任、院长，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；入选“广东省特殊人才支持计划杰出人才”，“国家百千万人才工程”及“国家卫计委中青年突出贡献专家”，为中国抗癌学会副理事长。作为项目负责人在科技部重点研发计划、国家 863 计划、

国家自然科学基金、广东省“珠江人才计划”创新群体项目的支持下，带领研究团队长期从事消化系统肿瘤的基础与转化研究，在阐明肿瘤的复发转移、代谢异常、化疗耐药的机制和优化临床治疗方面取得了国际领先的创新性成果。以通讯作者在国际顶级期刊 Nature Materials、Lancet Oncology、GUT、Sci Tran Med、JNCI、Hepatology、Ann Oncol、PNAS、EMBO Mol Med、Nat Commun、Clin Cancer Res 等发表 SCI 论文 164 篇（IF>10 共 23 篇），总 IF 1263，被 Nature 等高水平杂志共引用 8489 次，入选 2018 年中国高被引学者榜单。研究内容被写入 13 部国际指南，牵头制定了全国诊疗规范 9 部，主编了肿瘤学教材和专著 4 部。以第一完成人获国家科技进步二等奖 2 项及省部级一等奖 6 项。

53、徐立



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分会肝癌学组委员。

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)；发现肝癌组织的一种高侵袭转移血管亚型 VETC 可作为预测肝癌靶向药物疗效的指标 (Hepatology, 2019) 等。拟招收合作研究方向为肝癌靶向药物疗效预测。

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)

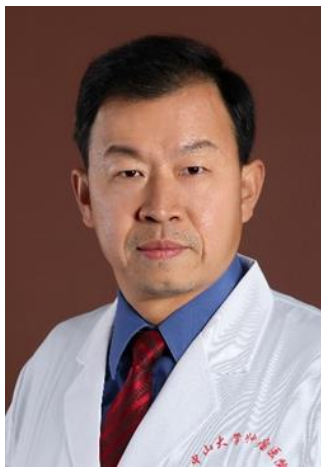
代表性成果：

1. Vessels that encapsulate tumor clusters (VETC) pattern is a predictor of sorafenib benefit in patients with hepatocellular carcinoma. Hepatology, 2019. 共一（实际第二）. SCI IF 14.079
2. Prognostic nomogram for patients with unresectable hepatocellular carcinoma

after transcatheter arterial chemoembolization. Journal of Hepatology, 2015.
第一作者. SCI IF 15.040

3. A randomized controlled trial on patients with or without adjuvant autologous cytokine-induced killer cells after curative resection for hepatocellular carcinoma. OncoImmunology, 第一作者. SCI IF 5.503
4. 《肝癌多学科治疗策略优化的研究与应用》获 2016 年度广东省科学技术奖一等奖（第 2 完成人）。

54、杨大俊



杨大俊教授，肿瘤遗传学博士，中山大学肿瘤防治中心教授、博士生导师，中组部“千人计划”国家特聘专家。杨大俊教授有二十余年癌症新药研发与转化经验，创业前曾先后担任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、癌症基金会等专项研究经费近 1000 万美元，发表学术论文及摘要 100 多篇，有 20 多项国内外

发明专利。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。

研究方向和研究兴趣

杨大俊教授的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。

近三年获得科研资助情况

1. 国家自然科学基金，NO:81772587，MDM2/p53 小分子抑制剂 APG-115 对肠癌的抗肿瘤作用及其机制研究。2018/01-2021/12，52 万。
2. 国家自然科学基金，NO. 81602066，microRNA-375 在胃癌 PD-L1 过表

- 达中的作用和机制研究。2017/01/-2019/12, 17 万。
3. 国家科技重大专项, NO: 2018ZX09301015-001, 国际原创创新靶点
MDM2-p53 抑制剂 APG-115 临床研究及生产注册, 507 万,
2018/01-2020/12, 横向 (江苏亚盛医药开发有限公司)。
 4. 国家科技重大专项, NO: 2018ZX09711002-011-007, 国际原创靶点 Bcl-2
抑制剂 APG-1252 临床开发, 364 万, 2018/01-2020/12, 横向 (江苏亚
盛医药开发有限公司)。
 5. 国家科技重大专项, NO: 2018ZX09301021-005, 国内首个原创抗耐药
Bcr-Abl 抑制剂耐克替尼的临床研究及获批生产, 478 万,
2018/01-2020/12, 横向 (江苏亚盛医药开发有限公司)。

代表性论文

1. 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; **Dajun Yang (*)**; 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
2. 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 **Da-Jun Yang(*)**, 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 & Clinical Cancer Research (2018) 37:53
3. 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 **Da-Jun Yang(*)**, A novel small molecule inhibitor of MDM2-p53 (APG-115) enhances radiosensitivity of gastric adenocarcinoma, Yi et al. Journal of Experimental & Clinical Cancer Research (2018) 37:97
4. Wentao Pan(#); Qiuyun Luo(#); Xianglei Yan(#); Luping Yuan; Hanjie Yi; Lin Zhang; Baoxia Li; Yuxin Zhang; Jian Sun(*); MiaoZhen Qiu(*); **Da-JunYang(*)**, A Novel Smac Mimetic APG-1387 Exhibited Dual Antitumor Effect on HBV-positive Hepatocellular Carcinoma with High Expression of cIAP2 by Inducing Apoptosis and Enhancing Innate Anti-Tumor Immunity, Biochemical Pharmacol, 2018 Apr 18;154:127-135
5. Ning Li(#); Lin Feng(#); HuiQiong Han; Jing Yuan; XueKang Qi; YiFan Lian; BoHua Kuang; YuChen Zhang; ChengCheng Deng; HaoJiong Zhang; YouYuan Yao; Miao Xu; GuiPing He;

BingChun Zhao; Ling Gao; QiSheng Feng; LiZhen Chen; Lu Yang; **Dajun Yang(*)** ; YiXin Zeng(*) ,A novel Smac mimetic APG-1387 demonstrates potent antitumor activity in nasopharyngeal carcinoma cells by inducing apoptosis, Cancer Letters, 2016.10.10, 381(1): 14~22

55、杨浩贤



一、个人基本情况

1. 2015. 12~今 中山大学肿瘤防治中心胸科主任医师，博导；
2. 2014. 1~2015. 6 美国纪念斯隆凯特琳癌症中心（Memorial Sloan-Kettering Cancer Center）国家公派访问学者；
3. 2010. 12~2015. 12 中山大学肿瘤防治中心胸科副教授；
4. 2010. 9~2010. 12 中山大学肿瘤防治中心胸科主治医师；
5. 2008. 8~2010. 9 中山大学肿瘤防治中心博士后；
6. 2007. 7~2008. 6 复旦大学附属肿瘤医院胸外科主治医师；
7. 2004. 7~2007. 6 同济大学附属上海市肺科医院胸外科主治医师；
8. 1999. 9~2004. 6 中山大学肿瘤防治中心攻读胸科硕博连读；
9. 1994. 9~1999. 6 原中山医科大学（现中山大学医学院）临床医学系全英班。

二、研究方向与兴趣

1. 肺癌发生发展及转移机制研究
2. 肺癌早期诊断与微创外科治疗；

3. 人工智能与机器人在肺癌早期诊疗中的应用。

三、近 5 年主持的科研项目

1. 中山大学 5010 研究:机器人对比普通电视胸腔镜治疗早期肺癌长期疗效的多中心前瞻性随机对照研究 (起始时间: 2019-2029, 180 万)
2. 广东省自然科学基金: 基于基因分型的 TIL 亚型在 I 期非小细胞肺癌术后复发转移中的作用及机制 (项目编号: 2018A030313410, 起始时间: 2018-05-01-2021-04-30);
3. 广东省自然科学基金项目: P300 促进非小细胞肺癌远处转移的作用及机制 (项目编号: 2016A030313857, 起始时间: 2016. 6. 1-2019. 6. 1)
4. 广东省食管癌研究所科技计划项目: 中国食管鳞癌临床分期的制定 (项目编号: M201401, 起始时间: 2015. 1-2016. 12, 10 万)。

四、近 3 年的获奖情况

1. 2018 ESTS-AATS GRAHAM FOUNDATION AWARD;
2. 2017 年度中国胸外科优秀青年医师手术技术大赛腔镜肺切除组全国冠军。

五、代表性论文

以第一作者或通讯作者发表 SCI 论文 25, 其中 IF>5.0 SCI 论文 5 篇

1. Yang MZ, Hou X, Li JB, Cai JS, Yang J, Li S, Long H, Fu JH, Zhang LJ, Lin P, Rong TH, Yang HX (通讯作者)*. Impact of L4 lymph node dissection on long-term survival in left-side operable non-small-cell lung cancer: a propensity score matching study. Eur J Cardiothorac Surg. 2020 Feb 4. pii: ezaa008. doi: 10.1093/ejcts/ezaa008. [Epub ahead of print] PMID: 32016340

2. Yang MZ, Hou X, Liang RB, Lai RC, Yang J, Li S, Long H, Fu JH, Lin P, Wang X, Rong TH, **Yang HX (通讯作者)***. The incidence and distribution of mediastinal lymph node metastasis and its impact on survival in patients with non-small-cell lung cancers 3 cm or less: data from 2292 cases. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2019 Jul 1;56(1):159-166. doi: 10.1093/ejcts/ezy4792019 ;PMID: 306686653
3. Liang RB, Yang J, Zeng TS, Long H, Fu JH, Zhang LJ, Lin P, Wang X, Rong TH, Hou X, **Yang HX(通讯作者)***. Incidence and Distribution of Lobe-Specific Mediastinal Lymph Node Metastasis in Non-small Cell Lung Cancer: Data from 4511 Resected Cases. *Ann Surg Oncol*. 2018 Oct;25(11):3300-3307. PMID:30083835
4. Hou X, Gong R, Zhan J, Zhou T, Ma Y, Zhao Y, Zhang Y, Chen G, Zhang Z, Ma S, Chen X, Gao F, Hong S, Luo F, Fang W, Yang Y, Huang Y, Chen L, **Yang H (通讯作者) ***, **Zhang L (通讯作者)***. p300 promotes proliferation, migration, and invasion via inducing epithelial-mesenchymal transition in non-small cell lung cancer cells. *BMC Cancer*. 2018 Jun 7;18(1):641. doi: 10.1186/s12885-018-4559-3.PMID: 29879950
5. Yang J, Luo GY, Liang RB, Zeng TS, Long H, Fu JH, Xu GL, Yang MZ, Li S1, Zhang LJ, Lin P, Wang X, Hou X, **Yang HX*(通讯作者)**. Efficacy of Endoscopic Ultrasonography for Determining Clinical T Category for Esophageal Squamous Cell Carcinoma: Data From 1434 Surgical Cases. *Ann Surg Oncol*. 2018 Jul;25(7):2075-2082. doi: 10.1245/s10434-018-6406-9.
6. **Yang HX**, Woo KM, Sima CS, Bains MS, Adusumilli PS, Huang J, Finley DJ, Rizk NP, Rusch VW, Jones DR, Park BJ. Long-term Survival Based on the Surgical Approach to Lobectomy For Clinical Stage I Nonsmall Cell Lung Cancer: Comparison of Robotic, Video-assisted Thoracic Surgery, and Thoracotomy Lobectomy. *Ann Surg*. 2017 Feb;265(2):431-437. doi: 10.1097/SLA.0000000000001708. IF:8.569

56、杨江



杨江研究员分别于浙江大学、英国利兹大学和美国威斯康辛大学麦迪逊分校获得本科、硕士和博士学位，曾获得过美国国家科学基金会奖学金（NSF Scholarship）、威斯康星州 Louis and Elsa Thomsen 杰出研究生奖学金等。在斯坦福大学化学系、哈佛大学医学院和斯隆凯泽林癌症中心放射科完成培训和从事研究工作后，入选海外高层次人才引进计划后于 2018 年引进到中山大学肿瘤防治中心担任博导，同时被聘为复旦大学客座教授。其主要研究方向为纳米药物的肿瘤诊断及治疗，及生物-纳米界面传感，在相关领域 SCI 期刊共发表近 50 篇论文，总引用次数超过 4300 次，H index 20，10 篇单篇论文引用超过 100 次（其中第一作者五篇），多篇文章被选为高引论文且被华尔街日报等媒体广泛报道。在相关领域国际重要学术会议如 World Molecular Imaging Congress, American Chemistry Society 等做了 30 次报告，拥有 5 项已授权美国、国际专利及一项美国专利申请，多项专利已许可于多家企业超过 450 万人民币。担任 SCI 刊物 International Journal of Nanomedicine（影响因子 4.38）的咨询编辑及 20 多个国际知名 SCI 杂志的审稿人包括 ACS Nano、Biosensors and Bioelectronics、NPG Asia Materials 等。参与完成了一项美国 FDA 新药治疗免疫疾病的研发及其在美国的 IIb 期临床试验工作。近期在开展研究：1. 诊疗一体化纳米探针用于多种癌症诊断及治疗：手术前的成像诊断及手术计划，手术中的光学介导的肿瘤切除，辐射防护，靶向及非靶向辐射肿瘤治疗 2. 高通量高

灵敏度的生物纳米芯片用于癌症标志物诊断。

希望近期即将获得或者已获得医学（肿瘤学优先）、化学、材料、生物和高分子等相关专业或交叉学科博士学位的博士后加入课题组。

57、元云飞



元云飞, 肝脏外科教授、华南肿瘤学国家重点实验室PI、中山大学肿瘤防治中心特支计划领军人才。

元云飞教授课题组肝癌基础研究方向包括:

- (1) 肝癌的表观遗传学。(2) MicroRNA 与肝癌。
- (3) SYK 基因的系列研究。(4) 肝癌分子标志物筛选等。(5) 肝癌的免疫治疗。

本课题组共获得七次国家自然科学基金项目。已获得中山大学肿瘤防治中心高层次人才计划资助（共 750 万元）。目前在研项目包括:

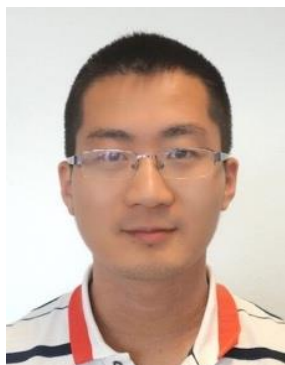
- (1) 国家自然科学基金面上项目, S100A9通过EMT调控肝细胞癌侵袭转移的机制研究, 经费(直接费用): 55.00万元, 2020.01~2023.12
- (2) 国家自然科学基金面上项目, Elafin通过EGFR/ERK信号通路调控肝细胞癌侵袭转移的机制研究, 经费(直接费用): 65万人民币, 2018.01~2021.12。
- (3) 广东省自然科学基金重点项目, PI3基因抑制肝细胞癌侵袭转移的分子机制, 经费: 50万人民币, 2017.05~2020.05
- (4) 广州市科技计划项目重点项目专题, Rfx6促进肝细胞癌侵袭转移的机制研究, 经费: 200万人民币, 2018.05~2021.04
- (5) 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, 项目编号: 2012010, 经费: 200 万人民币

币, 2012 .07~ 2022.7

近年发表的论文主要包括: Therapeutic Advances in Medical Oncology 2019, 11: 1; Clinical Gastroenterology and Hepatology 2018;16:756; Alimentary Pharmacology & Therapeutics 2018, 48(6):671; Hepatology. 2018, 68(4):1459; Journal of Clinical Oncology 2017, 35(7):734; Cancer Research 2014, 74(6):1845; Gastroenterology 2013, 144:179; Hepatology 2013, 58(2):642; Oncogene 2013, 32(25):3071; Clinical Cancer Research 2013, 19(17): 1; J Clin Invest. 2012, 122:2165;

元云飞教授的详细介绍请参考中山大学肿瘤防治中心官网专家介绍 (<http://www.sysucc.org.cn>)

58、岳家兴



2019.11 - 现在 中山大学肿瘤防治中心 副研究员、博导、PI

2015.06 - 2019.09 【法国】国家科学研究中心 博士后

2010.08 - 2015.05 【美国】莱斯大学 博士

2007.09 - 2010.06 南京大学 硕士

2003.09 - 2007.06 南京大学 本科

研究方向：

岳家兴课题组(课题组微信公众号: YueGenomicsLab)主要以演化生物学、基因组学、以及生物信息学为主要研究手段,研究基因组高阶结构性遗传变异对基因组功能及稳定性的影响。基因组的序列及结构组成并不是随机的,而是由不同组织层次上的结构或功能区块所共同建构并发挥其生物学功能的。因此,理解基因组中这些高阶组成区块的遗传变异及演化规律对于真正理解基因组的功能是十分重要的,而这正是我们研究组的核心使命。我们希望通过研究来阐明基因组高阶遗传变异(如:染色体的多倍体化及异倍体化、染色体着丝粒及端粒区域的遗传多样性,染色体大片段结构性重排、基因组重复序列的遗传多样性等)对基因组稳定性及表型适应性的影响。为了更好的研究这一问题,一方面我们会在细胞水平来直接构建基因组高阶遗传差异,并运用演化生物学实验去实时追踪构建细胞的演化轨迹,另一方面我们也会运用生物信息学的方法去深入挖掘癌症临床研究数据,从而回溯性分析基因组高阶遗传差异的演化模式及其在癌症发生、发展、及治疗过程中所起的作用。

主持项目情况：

2019. 11–2024. 10 中山大学『百人计划』启动经费

2020. 01–2020. 12 广东省基础与应用基础研究基金联合基金青年基金项目

近 5 年的代表性研究成果：

*：通讯作者；^：共同一作.

Oleg Simakov[^], Ferdinand Marlétaz[^], **Jia-Xing Yue**, Brendan O’Connell, Jerry Jenkins, Alexander Brandt, Robert Calef, Che-Huang Tung, Tzu-Kai Huang, Jeremy Schmutz, Nori Satoh, Jr-Kai Yu, Nicholas H. Putnam, Richard E. Green, Daniel S. Rokhsar*. (2020) Deeply conserved syntenic resolves early events in vertebrate evolution. *Nature Ecology and Evolution*, (accepted)

Liudmyla Lototska, **Jia-Xing Yue**, Jing Li, Marie-Josèphe Giraud-Panis, Zhou Songyang, Nicola J Royle, Gianni Liti, Jing Ye*, Eric Gilson*, Aaron Mendez-Bermudez*. (2020) Human RAP1 specifically protects telomeres of senescent cells from DNA damage. *EMBO Reports*, e49076.

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.

Jackson Peter[^], Matteo De Chiara[^], Anne Friedrich, **Jia-Xing Yue**, David Pflieger, Anders Bergström, Anastasie Sigwalt, Benjamin Barré, Kelle Freel, Agnès Llored, Corinne Cruaud, Karine Labadie, Jean Marc Aury, Benjamin Istace, Kevin Lebrigand, Pascal Barbry, Stefan Engelen, Arnaud Lemainque, Gianni Liti*, Joseph Schacherer*. (2018) Genome evolution across 1,011 *Saccharomyces cerevisiae* isolates. *Nature*, 556(7701):339–344.

Jia-Xing Yue, Jing Li, Louise Aigrain, Johan Hallin, Karl Persson, Karen Oliver, Anders Bergström, Paul Coupland, Jonas Warringer, Marco Cosentino Lagomarsino, Gilles Fischer, Richard Durbin, Gianni Liti*. (2017) Contrasting genome dynamics between domesticated and wild yeasts. *Nature Genetics*, 49(6):913-924.

Jia-Xing Yue, Iryna Kozmikova, Hiroki Ono, Carlos W. Nossa, Zbynek Kozmik, Nicholas H. Putnam, Jr-Kai Yu, Linda Z. Holland*. (2016) Conserved noncoding elements in the most distant genera of cephalochordates: the Goldilocks principle. *Genome Biology and Evolution*, 8(8):2387-2405.

59、曾木圣



曾木圣，研究员、博士生导师，研究方向如下：

1. 肿瘤病毒感染和致癌机制
2. 恶性肿瘤分子标志和早期诊断
3. 肿瘤分子影像和靶向治疗

科研成就：

回国后组建肿瘤病毒学和肿瘤分子标志研究组，首次完成鼻咽癌相关 EBV 全序列分析，发现鼻咽癌相关的 EBV 序列特征。发现 EBV-LMP2A 通过诱导上皮间质转化和肿瘤启动细胞群体参与 NPC 发生发展的新机制；发现 EBV 可以诱导原癌基因 Bmi-1 的表达，阐明 Bmi-1 在鼻咽上皮细胞早期转化和 NPC 侵袭和转移中的作用，揭示 PTEN/PI3K/Akt/Snail 通路介导 Bmi-1 诱导上皮间质转化和肿瘤转移的新机制；并建立首个单一原癌基因诱导的鼻咽上皮细胞永生化模型和 EBV 高效感染上皮细胞的体外模型，鉴定 EBV 糖蛋白 gB 首个细胞受体，并阐明 EBV 进入鼻咽上皮细胞机制。至 2019 止，作为课题主持人获得国家自然科学基金 10 项（包括重点项目 2 项）、“863”课题及“973”课题各 1 项。发表 SCI 收录论文 70 余篇。

主持项目情况(近五年)：

1. 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，科技部，2017-2022 年 1883 万元
2. 教育部“长江学者”特聘教授 2015-2019 年 200 万元
3. 国家自然科学基金委国际(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 2016-2022 年 282 万

元

4. 国家自然科学基金重大研究计划 (91440106) RNA 结合蛋白 RBM24 调控 miR-25-3p 及 lncRNA MALAT1 抑制鼻咽癌的机制 2015-2017 年 100 万元
5. 国家自然科学基金重点项目 (81230045) 融合基因 AARS-MADx 诱导基因组不稳定性及参与鼻咽癌发生的机制 2013-2017 年 280 万元

代表性研究成果:

- 1) Zhang H, Li Y, Wang HB, Zhang A, Chen ML, Fang ZX, Dong XD, Li SB, Du Y, Xiong D, He JY, Li MZ, Liu YM, Zhou AJ, Zhong Q, Zeng YX, Kieff E, Zhang Z, Gewurz BE, Zhao B, **Zeng MS***. Ephrin receptor A2 is an epithelial cell receptor for Epstein-Barr virus entry. **Nat Microbiol.** 2018 Jan 1.
- 2) Junji Xing, Ao Zhang, Hua Zhang, Jin Wang, Xian ChangLi, **Mu-sheng Zeng***, Zhiqiang Zhang. TRIM29 promotes DNA virus infections by inhibiting innate immune response. **Nat Commun.** 8, 945
- 3) Chen XX, Zhong Q, Liu Y, Yan SM, Chen ZH, Jin SZ, Xia TL, Li RY, Zhou AJ, Su Z, Huang YH, Huang QT, Huang LY, Zhang X, Zhao YN, Yun JP, Wu QL, Lin DX, Bai F, **Zeng MS***. **Nat Commun.** 2017;8:524
- 4) Tang LQ, Li CF, Li J, Chen WH, Chen QY, Yuan LX, Lai XP, He Y, Xu YX, Hu DP, Wen SH, Peng YT, Zhang L, Guo SS, Liu LT, Guo L, Wu YS, Luo DH, Huang PY, Mo HY, Xiang YQ, Sun R, Chen MY, Hua YJ, Lv X, Wang L, Zhao C, Cao KJ, Qian CN, Guo X, **Zeng YX***, **Mai HQ***, **Zeng MS***. Establishment and Validation of Prognostic Nomograms for Endemic Nasopharyngeal Carcinoma. **J National Cancer Institute.** 2015;108(1).
- 5) Xiong D, Du Y, Wang HB, Zhao B, Zhang H, Li Y, Hu LJ, Cao JY, Zhong Q, Liu WL, Li MZ, Zhu XF, Tsao SW, Hutt-Fletcher L, Song EW, Zeng YZ, **Kieff E***, **Zeng MS***. NMHC-IIA mediates EBV infection of nasopharyngeal epithelial cells. [Proc Natl Acad Sci U S A.](#) 2015 ;112(35):11036-41.
- 6) Wang HB, Zhang H, Zhang JP, Li Y, Zhao B, Feng GK, Du Y, Xiong D, Zhong Q, Liu WL, Du H, Li MZ, Huang WL, Tsao SW, Hutt-Fletcher L, Zeng YX, Kieff E, **Zeng MS***. Neuropilin 1 is an entry factor that promotes EBV infection of nasopharyngeal epithelial cells. **Nat Commun.** 2015;6:6240.
- 7) Xu FH, Xiong D, Xu YF, Cao SM, Xue WQ, Qin HD, Liu WS, Cao JY, Zhang Y, Feng QS, Chen LZ,

- Li MZ, Liu ZW, Liu Q, Hong MH, Shugart YY, Zeng YX, **Zeng MS***, **Jia WH***. An epidemiological and molecular study of the relationship between smoking, risk of nasopharyngeal carcinoma, and Epstein-Barr virus activation. **J Natl Cancer Inst.** 2012;104(18):1396-410.
- 8) Song LB, Li J, Liao WT, Feng Y, Yu CP, Hu LJ, Kong QL, Xu LH, Zhang X, Liu WL, Li MZ, Zhang L, Kang TB, Fu LW, Huang WL, Xia YF, Tsao SW, Li MF, Band V, Band H, Shi QH, Zeng YX, **Zeng MS***. The Polycomb Group Protein Bmi-1 Represses Tumor Suppressor PTEN and Induces Epithelial-mesenchymal Transition in Nasopharyngeal Epithelial Cells. **J Clin Invest.** 2009;119(12):3626-36.

60、曾维安



曾维安，教授、主任医师、博士生导师。担任广东省医学会疼痛学会分会主任委员、中国心胸血管麻醉学会胸科麻醉分会副主任委员、广东省抗癌协会肿瘤麻醉及镇痛专业委员会荣誉主任委员、中俄医科大学联盟疼痛学术委员会常委等学术职务。近年来作为课题负责人主持研究的省部级以上课题有：国家重点研发计划分题（1项），国家自然科学基金面上项目（5项）、教育部博士点基金（1项）、985专项基金（1项）和广东省省级基金（2项）。分别在 *Anesthesiology*, *Journal of Biological Chemistry*, *British Journal of Anaesthesia*, *Journal of Pain*, *Ann Surg Oncol*, *Anesth Analg*, *Brain Behav Immun*, *iScience*, *Gene Therapy*, *Journal of Molecular Medicine*, *Journal of Neurochemistry*, *Neuroscience* 等知名国际期刊上发表 SCI 论文四十余篇。*Anesthesiology*, *British Journal of Anaesthesia* 等国际权威期刊特邀审稿人及《中山大学学报（医学科学版）》编委。截至 2019 年培养了博士研究生 13 名，硕士研究生 15 名。现研究团队含博士生导师 4 名，共获国家自然科学基金 14 项，广东省杰出青年医学人才 1 项；在站博士后 3 名，在读博士研究生 5 名。团队的研究方向：1) 麻醉镇痛相关受体在肿瘤中的作用和麻醉药物对肿瘤影响的机制研究；2) 疼痛发病机制研究，神经病理性疼痛与癌痛的治疗；3) 麻醉与认知功能研究。

61、张福君



张福君，教授、主任医师、博士生导师，现任中山大学肿瘤防治中心微创介入科党支部书记，中山大学肿瘤防治中心微创介入科副主任，中山大学放射介入研究所副所长

● 研究方向：

关于肿瘤放射粒子个性化治疗的临床研究及机制研究，包括放射敏感标志物筛选、临床前及临床研究的全过程，特别是放射粒子对肿瘤微环境的调节、外泌体非编码 RNA 分析、细胞凋亡调控、信号传导以及放射核素靶向治疗研究。

● 主持项目情况：

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，31 万元，主持，面上项目

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，70 万元，主持，面上项目

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，57 万元，主持，面上项目

2010.1-2012.12 分子靶点荧光显像剂筛选及荧光显像对鼻咽癌早期

诊断的实验研究，主持

2013. 1–2014. 12 荧光及钇 90 双标记的分子靶向药物对鼻咽癌的显像及治疗作用，主持

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，主持

● 代表性研究成果

1. [Wang G](#)¹, [Zhang F](#)¹, [Yang B](#)¹, [Xue J](#)¹, [Peng S](#)¹, [Zhong Z](#)¹, [Zhang T](#)¹, [Lu M](#)¹, [Gao F](#)¹. Feasibility and Clinical Value of CT-guided (125) I Brachytherapy for Bilateral Lung Recurrences from Colorectal Carcinoma. Radiology. 2016 Mar;278(3):897-905.IF : 7.608
2. [Zhanwang Xiang](#),^{#1} [Zhiqiang Mo](#),^{#1} [Guohong Li](#),^{#1} [Saba Gilani](#),² [Zhihui Zhong](#),¹ [Tao Zhang](#),¹ [Fujun Zhang](#),¹ and [Fei Gao](#)¹. 125I brachytherapy in the palliation of painful bone metastases from lung cancer after failure or rejection of conventional treatments. Oncotarget. 2016 Apr 5;7(14):18384-93. 5.168
3. Lu M^(#); Yao W^(#); Zhang T; Fan W; Zhong Z; Li J^(*); **Zhang F^(*)** .Feasibility and Efficacy of Microwave Ablation Combined with Iodine-125 Seed Implantation in Local Control of Recurrent Retroperitoneal Liposarcomas: Initial Clinical Experience.Oncologist, 2017.12 12, 22(12): 1500~1505 IF:5.252
4. Zhiqiang Mo^(#); Tao Zhang^(#); 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 IF : 3.962
5. Yan H^(#); Xiang Z^(#); Zhong Z^(#); 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, 2017.2 2, 10(1): 90~98 IF:3.138

62、张力



张力，教授、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兼 I 期病房主任、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、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各一次。

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候任主任委员

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

广东省抗癌协会肿瘤化疗专业委员会主任委员

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

近三年获得科研资助情况：

年份	项目类别	项目名称	金额	负责人
2017 年	广东省省级科技计划项目 (c1732820600012)	晚期肺癌的精准医学临床应用研究	300 万	张力
2018 年	中国科学院项目经费	AL3810 个性化特征研究	150 万	张力
2018 年	国家级国家自然科学基金面上项目 (81872499)	p53 介导 PD-L1 调控在肺癌 EGFR-TKI 耐药及免疫逃逸中的作用和机制研究	57 万	张力
2019 年	“特支计划”杰出人才	中心高层次人才特殊支持	200 万	张力

近三年代表性成果:

1. Shen Zhao, Cheng Lv, Jifang Gong, Fang Wenfeng, Xichun Hu, Yi Ba, Chen Xiaoyuan, Yang Zhimin, Lin Shen, ***Li Zhang**, on behalf of the Chinese Phase 1 Oncology trial Consortium

Challenges in anticancer drug R&D in China. *Lancet Oncology* 2019; Vol 20(2):183-186 (**SCI=35.386**)

2. Yang Y1, Zhou J2, Zhou J2, Feng J3, Zhuang W4, Chen J5, Zhao J6, Zhong W7, Zhao Y8, Zhang Y9, Song Y10, Hu Y11, Yu Z12, Gong Y13, Chen Y14, Ye F15, Zhang S16, Cao L17, Fan Y9, Wu G18, Guo Y19, Zhou C20, Ma K21, Fang J6, Feng W22, Liu Y23, Zheng Z24, Li G25, Wu N26, Song W27, Liu X28, Zhao S26, Ding L29, Mao L29, Selvaggi G30, Yuan X29, Fu Y29, Wang T31, Xiao S31, **Zhang L**32. Efficacy, safety, and biomarker analysis of ensartinib in crizotinib-resistant, ALK-positive non-small-cell lung cancer: a multicentre, phase 2 trial. *Send to*

Lancet Respir Med. 2020 Jan;8(1):45-53. doi: 10.1016/S2213-2600(19)30252-8. Epub 2019 Oct 15. (IF22.992)

3. Hong S1,2,3, Liu D4,5, Luo S4,5, Fang W1,2,3, Zhan J1,2,3, Fu S6,7, Zhang Y1,2,3, Wu X1,8, Zhou H1,2,3, Chen X1,2,3, Chen G1,2,3, Zhang Z1,2,3, Zheng Q1,2,3, Li X4,5,9, Chen J4,5,9, Liu X4, Lei M4,5, Ye C4,5, Wang J4,5, Yang H4,5, Xu X4,5, Zhu S4,5, Yang Y1,2,3, Zhao Y1,2,3, Zhou N1,2,3, Zhao H1,2,3, Huang Y1,2,3, Zhang L2,3,10, Wu K11,12, **Zhang L**13,14,15 . The genomic landscape of Epstein-Barrvirus-associated pulmonary lymphoepithelioma-like carcinoma. *Nat Commun.* 2019 Jul 16;10(1):3108. doi: 10.1038/s41467-019-10902-w. (IF11.878)

4. Yaxiong Zhang; Lianpeng Chang; Yunpeng Yang; Wenfeng Fang; Yanfang Guan; Aiwei Wu; Shaodong Hong; Huaqiang Zhou; Gang Chen; Xi Chen; Shen Zhao; Qiufan Zheng; Hui Pan; Lanjun Zhang; Hao Long; Haoxian Yang; Xin Wang; Zhesheng Wen; Junye Wang; Hong Yang; Xuefeng Xia; Yuanyuan Zhao; Xue Hou; Yuxiang Ma; Ting Zhou; Zhonghan Zhang; Jianhua Zhan; Yan Huang; Hongyun Zhao; Ningning Zhou; Xin Yi; **Li Zhang**: Intratumor Heterogeneity Comparison Among Different Subtypes of Non-Small-Cell Lung Cancer Through Multi-region Tissue And Matched ctDNA Sequencing *Molecular Cancer* 2019; Vol 18(1):7 (SCI=10.679)

5. Yixin Zhou; Zuan Lin; Xuanye Zhang; Chen Chen; Hongyun Zhao; Shaodong Hong; **Li Zhang** First-line Treatment for Patients with Advanced Non-small Cell Lung Carcinoma and High PD-L1 Expression: Pembrolizumab or Pembrolizumab Plus Chemotherapy. *Journal for ImmunoTherapy of Cancer* 2019; Vol 7:120 (IF=8.676)

6. Gui-Zhen Wang, **Li Zhang**, Xin-Chao Zhao, San-Hui Gao, Hong Yu, Wenfeng Fang, Yongchun Zhou,

- Li-Wei Qu, Fan Liang, Chen Zhang, Yunchao Huang, Zhihua Liu, Yang-Xin Fu, and Guang-Biao Zhou: The Aryl hydrocarbon receptor mediates tobacco-induced PD-L1 expression and is associated with response to immunotherapy. *Nature Communications* 2019; Vol 10(1):1125 (IF=11.878)
7. Caicun Zhou, Sang-We Kim, Thanyanan Reungwetwattana, Jianying Zhou, Yiping Zhang, Jianxing He, Jin-Ji Yang, Ying Cheng, Se-Hoon Lee, Lilian Bu, Tingting Xu, Li Yang, Chao Wang, Ting Liu, Peter N. Morcos, You Lu, **Li Zhang**: ALESIA: a randomised phase 3 study of alectinib versus crizotinib in untreated Asian patients with anaplastic lymphoma kinase-positive non-small-cell lung cancer. *The Lancet Respiratory Medicine* 2019; Vol 7(5):437-446 (SCI=22.992)
8. Wenfeng Fang*, Yunpeng Yang*, Yuxiang Ma*, Shaodong Hong*, Lizhu Lin*, Xiaohui He, Jianping Xiong, Ping Li, Hongyun Zhao, Yan Huang, Yang Zhang, Likun Chen, Ningning Zhou, Yuanyuan Zhao, Xue Hou, Qing Yang, **Li Zhang**. Camrelizumab (SHR-1210) alone or in combination with gemcitabine plus cisplatin for nasopharyngeal carcinoma: results from two single-arm, phase 1 trials. *Lancet Oncology* 2018; Vol 19(10):1338-1350 (IF36.418)
9. Yuxiang Ma, Xin Zheng, Hongyun Zhao, Wenfeng Fang, Yang Zhang, Jieying Ge, Lu Wang, Weicong Wang, Ji Jiang, Shaokun Chuai, Zhou Zhang, Wanhong Xu, Xiao Xu, Pei Hu, **Li Zhang**: Human Phase I Study of AC0010, a Mutant-Selective EGFR Inhibitor in Non - Small Cell Lung Cancer: Safety, Efficacy, and Potential Mechanism of Resistance. *Journal of Thoracic Oncology* 2018; Vol 13(7):968-977 (IF10.336)
10. **Li Zhang**, Shun Lu, Jifeng Feng, Arunee Dechaphunkul, Salvatore Chessari, Corinna Lanzarotti, Karin Jordan, Matti Aapro: Randomized Phase 3 Study Evaluating the Efficacy of Single-dose NEPA, a Fixed Antiemetic Combination of Netupitant and Palonosetron, Versus an Aprepitant Regimen for Prevention of Chemotherapy-induced Nausea and Vomiting (CINV) in Patients Receiving Highly Emetogenic Chemotherapy (HEC). *Annals of Oncology* 2018; Vol 29(2):452-458 (IF13.926)
11. Shaodong Hong, Fangfang Gao, Sha Fu, Yan Wang, Wenfeng Fang, Yan Huang, **Li Zhang**: Concomitant Genetic Alterations With Response to Treatment and Epidermal Growth Factor Receptor Tyrosine Kinase Inhibitors in Patients With EGFR-Mutant Advanced Non - Small Cell Lung Cancer. *JAMA Oncology* 2018; Vol 4(5):739-742 (IF20.871)
12. Zhang Y1,2,3, Yang Y1,2,3, Zhang Z1,2,3, Fang W1,2,3, Kang S2,3,4, Luo Y5, Sheng J1,2,3, Zhan J1,2,3, Hong S1,2,3, Huang Y1,2,3, Zhou N1,2,3, Zhao H1,2,3, **Zhang L1,2,3**. Neurokinin-1 Receptor Antagonist-Based Triple Regimens in Preventing Chemotherapy-Induced Nausea and Vomiting: A

Network Meta-Analysis.Send to

J Natl Cancer Inst. 2016 Oct 30;109(2). pii: djw217. Print 2017 Feb. (IF**12.46**)

63、张彦娜



张彦娜，主任医师、硕士导师，1986年7月毕业于中山医科大学，至中山大学肿瘤医院工作至今。30余年来，致力于医学教育、医疗及临床科研工作。目前已毕业研究生数十人；连续多年获岭南名医称号；先后发表SCI等专业论著70余篇。目前在研国家自然科学基金两项：1. 癌基因

C14ORF166 驱动宫颈癌耐药以及转移的分子机制（2017.01–2020.12，

81672579；）2. 孤儿核受体 NR2F6 诱导卵巢癌化疗耐受的分子机制

（2019.01–2022.12，81872124；）。目前在研研究者发起的临床研究一项：一项前瞻、单臂、开放性的关于安罗替尼（AL3818, Anlotinib）联合培美曲赛（Pemetrexed）治疗铂耐药性复发性卵巢上皮癌的II期临床研究（批件号：B2018-141-0）。作为第二完成人获得2018年度广东医学科学技术一等奖——宫颈癌发生发展的分子机制及预防和治疗的相关研究

（GDMA201801102）。主攻方向为宫颈癌基因驱动的耐药及转移的分子机制、治疗靶点的研究以及卵巢癌耐药及转移分子机制的研究。代表作：1.

Nucleolar and spindle associated protein 1 promotes metastasis of cervical carcinoma cells by activating Wnt/ β -catenin signaling

Journal of Experimental & Clinical Cancer Research. (2019) 38:33 ;

2. Nuclear orphan receptor NR2F6 confers cisplatin resistance in epithelial ovarian cancer cells by activating the Notch3 signaling pathway. Int. J. Cancer: 00, 00–00 (2019)。

64、郑健



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年入选国家万人计划青年拔尖人才和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。现承担国家万人计划青年拔尖人才项目，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*、*Nature Communications*、*Cancer Research*、*Oncogene*、*Molecular Cancer* 等学术期刊上发表 SCI 论文 17 篇，个人 H 指数 21。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。

65、郑敏



郑敏 教授、主任医师、博士生导师

中山大学肿瘤防治中心妇科肿瘤主诊教授、宫颈癌专业大PI。兼任华南肿瘤学国家重点实验室学术委员会委员、广东省抗癌协会妇瘤分会委员、广东省医师协会肿瘤防治管理专业委员会肿瘤生物治疗学组常委、中国致公党广东省医疗卫生委员会委员、广东省中国医师协会妇产科盆底协会委员会委员、教育部回国留学人员基金评审专家、国家自然科学基金评审专家、广东省专项基金评审专家、广州市卫生局专家委员会评审专家等职。曾留学欧美多年，取得瑞士苏黎世大学和伯尔尼大学双医学博士学位。

长期致力于妇科肿瘤诊断和治疗（手术治疗和化学治疗）的临床工作及妇科肿瘤发病机制及发病相关基因的研究，特别擅长对妇科良恶性肿瘤如宫颈癌、卵巢肿瘤、子宫内膜癌、子宫肉瘤、外阴癌、滋养叶细胞肿瘤、宫颈癌前病变、子宫肌瘤等的手术治疗（开腹和腹腔镜手术）和化学治疗。对晚期和复发病例等复杂的高难度手术和综合治疗有丰富的经验。

长期以来主持多项国家自然科学基金面上项目及省自然科学基金重点项目研究，开展卵巢癌和宫颈癌发病机制以及发病有关特异性分子标志物的研究工作。作为第一和/或通讯作者在 Theranostics, Oncotarget, Cell Death & Disease, Cancer, PloS ONE, Obstet Gynecol, AM J Pathol 等知名国际期刊发表三十多篇论文。

66、钟茜



钟茜，中山大学肿瘤防治中心，副研究员，博士生导师，广东省“特支计划”科技创新青年拔尖人才，现任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。2004-2010 年在美国南加州大学医学院留学，2011 年于中山大学获得博士学位。作为科研基金负责人分别承担了科技部“863 青年科学家”项目，国自然面上项目 2 项，国自然-英国皇家学会国际合作项目 1 项，国自然青年项目等多项基金。已发表文章 40 余篇，

本人主要从事恶性肿瘤的基础研究,从病理学、分子生物学等方面入手,在肿瘤的发病机制、肿瘤的早期诊断和靶向治疗等关键领域取得了一定的成绩,分别发表于 Nature Communications, Clinical Cancer Research, Cell Death Disease, International Journal of Cancer, Carcinogenesis 等杂志上。目前重点着眼于 EBV 相关肿瘤如鼻咽癌, EBV 相关胃癌等,从肿瘤病毒学、肿瘤免疫、表观遗传多个方向深入探讨病毒致癌机制和肿瘤发病机制,寻找新的诊断和治疗新方法和新策略!

67、周鹏辉



周鹏辉教授，2008年毕业于美国密西根大学（University of Michigan），获得免疫学博士，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，2015年入选中组部“青年千人计划”。

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系统研究，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,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。

68、周志伟



周志伟教授，医学博士，教授、主任医师、博士生导师、胃癌首席专家，现任中山大学附属肿瘤医院胃外科主任，广东省抗癌协会胃癌专业委员会主任委员，CSCO胃癌专家委员会副主任委员，中国医师协会外科医师分会胃肠道间质瘤诊疗专委会副主委，广东省医学会消化道肿瘤学分会副主任委员，中国抗癌协会理事。

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、胃肠胰神经内分泌肿瘤、胃肠间质瘤、腹膜后肿瘤）的临床工作及基础研究，在胃癌的手术治疗（腹腔镜胃癌根治术、机器人胃癌根治术）、综合治疗方面做了大量工作，积累了丰富经验。近期开展的研究有进展期胃癌新辅助治疗疗效预测研究、局部晚期胃癌放化疗的基础及临床研究、胃癌分子分型研究等，为胃癌的预后评估及放化疗敏感性评估提供参考依据。作为通讯作者在Ann Oncol, Clin Can Res, Oncologists, Cancer等杂志上发表SCI论文50余篇。

69、周芳坚



周芳坚，男，1962 年出生

现任中山大学肿瘤防治中心泌尿外科主任、教授、博士

生导师

前列腺癌单病种首席专家

教育经历

1984 年湖南医学院医疗系毕业；1987 年获湖南医科大学获硕士学位；1992 年获湖南医科大学博士学位。

1992—1998 年两次在日本北海道大学医学部泌尿科临床进修；2005—2010 年多次去 Miami 大学、南加州大学 Norris 癌症中心和哈佛大学麻省总院短期进修学习。

工作经历

1987—1998 年 湖南医学院湘雅医院泌尿科

1999 年至今 中山大学附属肿瘤医院泌尿外科

临床研究经验

参与 30 余项国际多中心临床研究，瘤种包括肾癌、前列腺癌、膀胱癌。主持 IIT 研究近 10 项。负责国家自然科学基金面 3 项（其中 1 项已结题），中大 5010 临床研究项目 1 项（200 万）

主要研究方向：

膀胱癌、前列腺癌和肾癌发病机制、外科治疗、分子靶向联合免疫综合治疗

主要学术兼职

中国抗癌协会泌尿生殖系肿瘤专委会第一、二届副主任委员

广东省抗癌协会泌尿生殖系肿瘤专委会主任委员

广东省医学会泌尿外科分会第九届副主任委员

中国临床肿瘤学理事及前列腺癌和膀胱癌专委会副委员

欧洲泌尿外科和美国泌尿外科学会会员

《中华泌尿外科杂志》和《中国手术学》编委、《中国内镜杂志》和《癌症》常务编委

发表论文（近五年）：

BMC Cancer, Cancer Lett., Urology, Nature Cell Biology, J Urol, J chemo 等杂志发表论文 20 余篇。

70、朱孝峰



朱孝峰，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。主要从事肿瘤自噬调控与靶向治疗研究。2000 年在美国乔治城大学癌症中心学习，2002 年获中国药理学会施维雅青年药理学工作者奖。2007 年入选教育部新世纪优秀人才计划，2016 年

入选广东省百千万领军人才计划。现为中国抗癌协会肿瘤精准治疗专业委员会常委、抗癌药物专业委员会常委、肿瘤代谢专业委员会常委，广东省肿瘤药理专业委员会名誉主任委员，广东省抗癌协会抗肿瘤药物专业委员会任主任委员。《Cancer Communications》、《Front Pharmacol》、《Advances in Therapy》等杂志编委。先后承担国家自然科学基金重点项目、973 计划课题、国家重点研发计划以及 863 计划、省市科技项目等多项课题。在国际 SCI 收录杂志发表论文 90 余篇，其中通讯作者论文 50 余篇包括 Nat Commun, Leukemia, Clin Cancer Res, Autophagy 等国际著名杂志，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，研究的抗肿瘤新药阿诺宁脂肪乳注射液转让企业开发。