

林东昕院士课题组



林东昕
中国工程院院士
教授
博士生导师

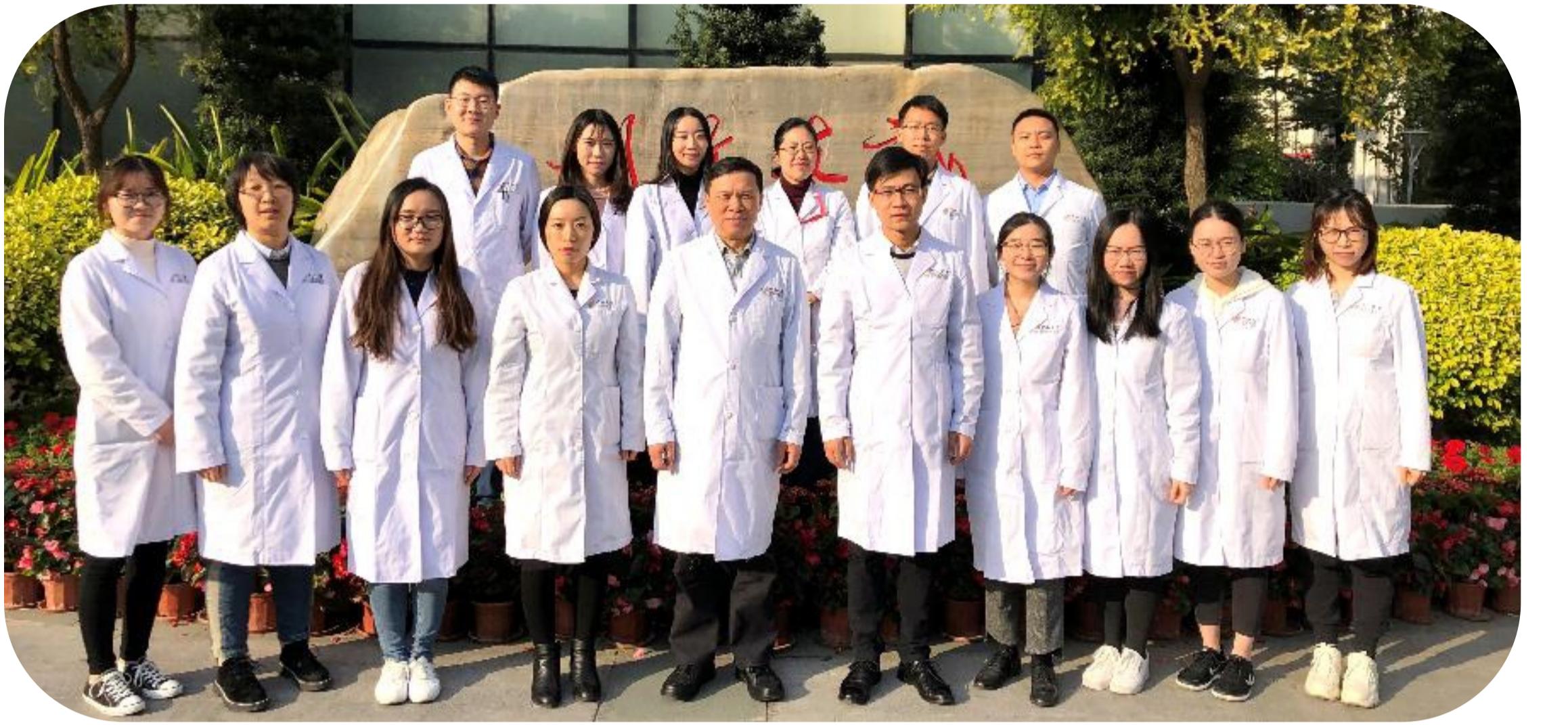
2015年受聘于中山大学肿瘤防治中心，现为中山大学学术委员会委员，北京协和医学院学术委员会委员，北京大学医学部学术委员会委员。曾承担国家973重大基础研究规划、国家863高技术项目、国家自然科学基金重大、重点项目、国家杰出青年科学基金项目、国家医学科技攻关项目等，至今已发表研究论文260余篇，其中包括1篇Nature和17篇Nat Genet，论文被引用18000余次。至今已培养肿瘤学研究生30余名，其中4名博士研究生学位论文被评为“全国优秀博士学位论文”。



郑健
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；曾入选国家万人计划青年拔尖人才，广东省高等学校青年珠江学者；中国肿瘤青年科学家奖和广东省五四青年奖章获得者。至今以第一/通讯作者在Nat Genet、Gastroenterology、J Clin Invest、Nat Commun、Cancer Res等学术期刊上发表SCI论文26篇，个人H指数26；申请国内发明专利3项和PCT国际专利1项。

课题组成员



研究员: 郑健
副研究员: 黄旭东 张嘉良
技术员: 白瑞红 庄丽莎 吴少佳 温淑娟
博士后: 刘记 薛春玲
研究生: 叶颖 苏佳纯 郑艳芬 李芮
 邓爽 张少萍 曾凌星 刘少秋
 陈子明 赵鸿哲 徐子岚 贺小威
 赵思涵 周一帆

毕业生去向

2018届博士张嘉良：中山大学肿瘤防治中心
 2018届博士谭莉萍：广西医科大学肿瘤医院
 2019届博士麦冬梅：中山大学肿瘤防治中心
 2021届博士泮玲：山东大学齐鲁医院
 2021届硕士吴观迪：德国海德堡大学癌症中心

科研项目

- 广东省珠江人才计划引进创新创业团队项目，2018.09-2023.08，2000万，林东昕
- 国家自然科学基金联合基金重点项目，2017.01-2020.12，240万，林东昕
- 国家重点研发计划青年科学家项目，2021.12-2026.11，500万，郑健
- 国家自然科学基金面上项目，2018.01-2021.12，57万，郑健
- 国家自然科学基金面上项目，2021.01-2024.12，55万，郑健

研究方向

消化系统恶性肿瘤精准诊疗的分子基础
肿瘤基因组学及其个体化医学
胰腺癌的病因及其发病机制

主要学术贡献

- 揭示食管癌易感基因、阐明重要发病机制，为鉴别高危人群和推动个体化预防提供依据



- 揭示食管癌、胰腺癌预后差异的遗传因素，为临床个体化治疗开辟新的思路



成果奖励

2019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
2008年国家科技进步奖二等奖
2006年国家自然科学奖二等奖
2011年教育部自然科学奖一等奖



代表性论文

- Li R, Di L, ..., Lin D*, Huang Y*, Wang J*, Bai F*, Wu C*. A body map of somatic mutagenesis in morphologically normal human tissues. *Nature* 2021;597: 398-403. (IF: 49.96)
- Zheng J, Huang X, ..., Wu C* and Lin D*. Pancreatic cancer risk variant in LINC00673 creates a miR-1231 binding site and interferes with PTPN11 degradation. *Nat Genet* 2016;48: 747-57. (IF: 38.33)
- Wu C, Miao X, ..., Wang C*, Lin D*. Genome-wide association study identifies five loci associated with susceptibility to pancreatic cancer in Chinese populations. *Nat Genet* 2012; 44: 62-66. (IF: 38.33)
- Pan L, Huang X, Liu ZX, Ye Y, ..., Chen R, Lin D*, Zheng J*. Inflammatory cytokine-regulated tRNA-derived fragment tRF-21 suppresses pancreatic ductal adenocarcinoma progression. *J Clin Invest* 2021;131: e148130. (IF: 14.81)
- Deng J, ..., Lin D*, Zheng J*. N6-methyladenosine-mediated upregulation of WTAPP1 promotes WTAP translation and Wnt signaling to facilitate pancreatic cancer progression. *Cancer Res* 2021;81: 5268-5283. (IF: 12.71)
- Ye Y, Feng W, Zhang J, ..., Lin D*, Zuo Z*, Zheng J*. Genome-wide identification and characterization of circular RNA m6A modification in pancreatic cancer. *Genome Med* 2021;13: 183. (IF: 11.12)
- Huang X, ..., Lin D*, Zheng J*. LINC00842 inactivates transcription co-regulator PGC-1α to promote pancreatic cancer malignancy through metabolic remodelling. *Nat Commun* 2021;12:3830. (IF: 14.92)
- Zhang J, ..., Chen R*, Xu RH*, Zheng J*, Lin D*. Excessive miR-25-3p maturation via N6-methyladenosine stimulated by cigarette smoke promotes pancreatic cancer progression. *Nat Commun* 2019;10: 1858. (IF: 14.92)