

教授(正高名录)

特聘教授

基础医学院

生物医学工程学院

药学院

公共卫生学院

护理学院

口腔医学院

深圳大学总医院

深圳大学附属华南医院

深圳大学第一附属医院



特聘教授

您现在的位置： 首页 > 师资队伍 > 教授(正高名录) > 特聘教授



蔡志明

学院： 卡尔森国际肿瘤中心

专业： 泌尿外科

职称： 特聘教授

简介：

蔡志明（Zhi-Ming Cai），医学博士，管理学博士，外科教授，主任医师，博士生导师。深圳大学医学部访问教授，深圳大学卡尔森国际肿瘤中心副主任， 深圳大学泌尿生殖研究所所长，国家泌尿生殖肿瘤中心副主任，国家泌尿外科重点学科带头人，国家地方联合肿瘤工程实验室主任，国家“973”计划首席科学家，享受国务院特殊津贴专家，国家级领军人才，鹏城杰出人才，中国生物工程学会合成生物学分会副主任委员，广东省泌尿肿瘤系统与合成生物学重点实验室主任，美国NIH癌症研究所客座教授，广东省医学会副会长兼深圳市医学会会长。

蔡志明教授长期致力于膀胱癌基础和应用研究，从科学发现、技术发明到成果转化，做出了创新性和系统性贡献。他发现8个染色体重塑基因，阐述膀胱癌发生的新机制，被国际权威誉为揭示了肿瘤发生的“染色体重塑-肿瘤抑制理论（Remodeling Tumor Suppressor Theory）”。利用新发现的高频突变基因作为膀胱癌尿液诊断的生物标志物。利用新发现的有效靶点或新抗原，制备“工程化”细胞治疗中晚期癌症患者取得显著疗效。承担国际和国家级研究项目18项；发表SCI论文200余篇，包括在Nature、Nature Genetics、Nature Menthod 、Nature Biotechnology 、Cell等发表论文20余篇，总影响因子1257分，他引10797多次；培养研究生110多名。获国家、省、市科技成果奖18项，发明专利10项。获全国先进工作者、全国“五一”劳动奖章、全国优秀院长、深圳市科技奖“市长奖”等荣誉。

科研项目

1. 国家重点基础研究发展计划（“973”计划），2014CB745200，合成生物器件干预膀胱癌的基础研究，2014-2018，1500万元，结题。

2、国家高技术研究发展计划（“863”计划），2006AA02A302，癌症基因组研究—以新一代测序技术研究癌症的“组学”，2009-2011，3675万元，结题。

3. 科技部国际合作项目，2014DFA31050，膀胱癌单细胞多组学合作技术研究 ，2014-2016，260万，结题。

4. 国家自然科学基金（8183000731，膀胱癌特异性新抗原的筛选鉴定、作用机制与疫苗开发研究，2019-2023，300万元，在研。

5. 深圳市科技创新委基础研究重点项目JCYJ20120614155650545，膀胱癌识别和治疗生物元件的构建与机制研究，2012-2014，100万元，结题。

6. 深圳市科技创新委技术攻关，JSGG20130411091246833，重2013-014：膀胱癌体外诊断技术及试剂盒的研发，2013-2016，500万元，结题。

代表性成果

1. Liu Y, Li J, Chen Z, Huang W, **Cai Z***. Synthesizing artificial devices that redirect cellular information at will. **Elife**, 2018, 7.

2. Liu Y, Zhan Y, Chen Z, He A, Li J, Wu H, Liu L, Zhuang C, Lin J, Guo X, Zhang Q, Huang W*, **Cai Z***. Directing cellular information flow via CRISPR signal conductors. **Nat Methods**,2016, 13(11):938-944.

3. Liu Y, Zeng Y, Liu L, Zhuang C, Fu X, Huang W*, **Cai Z***. Synthesizing AND gate genetic circuits based on CRISPR-Cas9 for identification of bladder cancer cells. **Nat Commun**,2014, 5.

4. Guo G, Sun X, Chen C, Wu S, Huang P, Li Z, Dean M, Huang Y, Jia W, Zhou Q, Tang A, Yang Z, Li X, Song P, Zhao X, Ye R, Zhang S, Lin Z, Qi M, Wan S, Xie L, Fan F, Nickerson ML, Zou X, Hu X, Xing L, Lv Z, Mei H, Gao S, Liang C, Gao Z, Lu J, Yu Y, Liu C, Li L, Fang X, Jiang Z, Yang J, Li C, Zhao X, Chen J, Zhang F, Lai Y, Lin Z, Zhou F, Chen H, Chan HC, Tsang S, Theodorescu D, Li Y, Zhang X, Wang J, Yang H, Gui Y*, Wang J*, **Cai Z***.Whole-genome and whole-exome sequencing of bladder cancer identifies frequent alterations in genes involved in sister chromatid cohesion and segregation. **Nature Genetics**, 2013,45(12):1459-1463.

5. Gui Y, Guo G, Huang Y, Hu X, Tang A, GaoS, Wu R, Chen C, Li X, Zhou L, He M, Li Z, Sun X, Jia W, Chen J, Yang S, Zhou F, Zhao X, Wan S, Ye R, Liang C, Liu Z, Huang P, Liu C, Jiang H, Wang Y, Zheng H, Sun L, Liu X, Jiang Z, Feng D, Chen J, Wu S, Zou J, Zhang Z, Yang R, Zhao J, Xu C, Yin W, Guan Z, Ye J, Zhang H, Li J, Kristiansen K, Nickerson ML, Theodorescu D, Li Y, Zhang X, Li S, Wang J, Yang H*, Wang J*, **Cai Z***. Frequent mutations of chromatin remodeling genes in transitional cell carcinoma of the bladder.**Nature Genetics**, 2011,43(9):875-878.



微信



手机版

