

姓名：张同存

性别：男

出生年月：196312

民族：汉

政治面貌：无党派

职称职务：教授



教育经历：

1997.9 - 2000.7, 中科院生物物理所, 生物物理, 博士, 导师: 曹恩华

1994.9 - 1997.6, 湖南医科大学, 消化内科学, 硕士, 导师: 林启禾

1980.9 - 1985.7, 武汉医学院, 临床医学, 学士, 导师

社会兼职：中国生化与分子生物学会理事，美国癌症学会高级会员，美国心脏病学会会员等

招收研究生学科及方向：生物学、生物医药工程

从事研究的学科专业领域及主要研究方向：免疫细胞治疗

主要研究方向：

1) 免疫细胞治疗在血液疾病中作用及应用；2) 心肌肥厚及心肌纤维化的发病机制；3) 心血管疾病和肿瘤等重大疾病转录调节异常的分子机制和相关干预药物的开发研究；4) 干细胞工程及工业微生物转录调控的研究；5) 基因工程药物、微生物药物和天然药物的开发与药理机制的研究

主要工作经历及业绩：

2014 至今	武汉科技大学生命科学与健康学院	教授/院长
2007-2014	武汉科技大学医学院/生物医学研究院	教授
2003.2-2007.1	美国北卡大学心血管生物学研究所	助理研究教授
2000.9-2003.2	美国国家健康与环境效应研究所癌症研究中心	博士后研究员

目前主持的主要科研项目

- 1) 湖北省技术创新专项重大项目，双靶点 CART 在血液肿瘤和艾滋病治疗中的应用研究 (2019ACA168), 2019-01-01-2022-12-31, 200 万
- 2) 国家自然科学基金面上项目，转录因子 Myocardin 调控心脏钙通道蛋白表达及其机制研究 (31770815), 2018-01-01 至 2021-12-31, 60 万
- 3) 国家重点研究计划，益生菌健康功能与基于肠道微生物组学的食品营养代谢机理研究 (2017YFD0400300), 2018.1.1-2021.12.31, 2314 万

已完成的主要科研项目

- 1) 国家自然科学基金面上项目, NRSF 负性调控 myocardin 诱导的心肌肥厚的表观遗传学机制研究 (31570764), 2016-01-01 至 2019-12-31, 62 万
- 2) 国家自然科学基金应急管理项目, 雌激素受体 (ER α) 抑制 Myocardin 转录活性促发子宫肌瘤的机制研究 (31440038), 2015-01-01 至 2015-12-31, 15 万
- 3) 国家自然科学基金面上项目, Stat3 抑制 myocardin 诱导心肌肥厚的机制研究 (31270837) 面上项目, 2013-01-01 至 2016-12-31, 80 万
- 4) 国家自然科学基金面上项目, Myocardin 诱导心肌肥厚的机制研究 (30770444), 2008-01-01 至 2010-12-31, 30 万
- 5) 国家自然科学基金面上项目, Myocardin 和雌激素受体协同诱导血管平滑肌细胞分化及机制研究 (30870528), 2009-01-01 至 2011-12-31, 32 万

完成的主要论文

- (1) Zhang HM, Li H, Wang GX, Wang J, Xiang Y, Huang Y, Shen C, Dai ZT, Li JP, **Zhang TC**, Liao XH, (*)MKL1/miR-5100/CAAP1 loop regulates autophagy and apoptosis in gastric cancer cells, Neoplasia, 2020 May;22(5):220-230.
- (2) Li JP, Zhang HM, Liu MJ, Xiang Y, Li H, Huang F, Li HH, Dai ZT, Gu CJ, Liao XH, **Zhang TC**, (*)miR-133a-3p/FOXP3 axis regulates cell proliferation and autophagy in gastric cancer, J Cell Biochem. 2020 Jun;121(5-6):3392-3405.
- (3) Yang M, Chen J, Peng W, Li Q, Shao H, Tang G, **Zhang TC**, Takada Y, Ye L, Liao XH. (*)Efficient synthesis and cell migration inhibitory effect of substituted benzamidothiazolylpyrazole-capped AWD*I-NH₂. Bioorg Med Chem Lett. 2020 Feb 15;30(4):126914.
- (4) Li JP, Liao XH, Xiang Y, Yao A, Fan LJ, Li H, Zhang ZJ, Huang F, Dai ZT, **Zhang TC**. (*)MKL1/miR34a/FOXP3 axis regulates cell proliferation in gastric cancer. J Cell Biochem. 2018 Nov 13.
- (5) Li JP, Liao XH, Xiang Y, Yao A, Song RH, Zhang ZJ, Huang F, Dai ZT, **Zhang TC**. (*)Hyperoside and let-7a-5p synergistically inhibits lung cancer cell proliferation via inducing G1/S phase arrest. Gene. 2018 Dec 30;679:232-240.
- (6) Rui Zhang ; Hui Li; Shuangshuang Zhang; Yujie Zhang; Nan Wang; Hao Zhou; Hongpeng He; Guang Hu; **Tong-Cun Zhang** ; Wenjian Ma, (*)RXR α provokes tumor suppression through

p53/p21/p16 and PI3K-AKT signaling pathways during stemcell differentiation and in cancer cells, Cell Death and Disease, 2018.5.1, 9(5): 532

(7) Luo Y, Xu Y, Wang ZY, Li X, Xing WB, **Zhang TC**. (*)The Synergy of Two Factors on Insulin Expression. Cell Reprogram. 2018 Feb;20(1):49-54.

(8) Yuan Xiang ; Xing-Hua Liao ; Cheng-Xi Yu; Ao Yao; Huan Qin; Jia-Peng Li; Peng Hu; Hui Li; Wei Guo; Chao-Jiang Gu; **Tong-Cun Zhang** ,(*)MiR-93-5p inhibits the EMT of breast cancer cells via targeting MKL-1 and STAT3, Experimental Cell Research, 2017.8.1, 357(1): 135~144

(9) Rui Zhang ; Nan Wang ; Li-Nan Zhang; Na Huang; Tie - Feng Song; Zheng-Zheng Li; Man Li; Xue-Gang Luo; Hao Zhou; Hong-Peng He; Xiao-Yu Zhang; Wen-jian Ma; **Tong-Cun Zhang** ,(*)Knockdown of DNMT1 and DNMT3a Promotesthe Angiogenesis of Human Mesenchymal Stem Cells Leading to Arterial SpecificDifferentiation, Stem Cells, 2016.5, 34(5): 1273~1283 (

(10) Liao XH ; Wang N ; Zhao DW; Zheng DL; Zheng L; Xing WJ; Ma WJ; Bao LY; Dong J; **Zhang TC** ,(*)STAT3 Protein Regulates Vascular Smooth Muscle Cell Phenotypic Switch by Interactionwith Myocardin, J Biol Chem, 2015.8.7, 290(32): 19641~19652

(11) Xing-Hua Liao ; Da-Lin Lu ; Nan Wang ; Long-Yue Liu; Yue Wang; Yan-Qi Li; Ting-Bao Yan; Xue-Guang Sun; Peng Hu; **Tong-Cun Zhang** ,(*)Estrogen receptor a mediates proliferation of breast cancer MCF-7 cells via ap21/PCNA/E2F1-dependent pathway, FEBS J, 2014.2, 281(3): 927~942

授权专利

- 1: 张同存**; 顾朝江, 一种治疗 HIV 感染的嵌合抗原受体的重组基因构建及其应用, 中国, 201710507860.8
- 2: 廖兴华**, 覃欢, 项园, 姚奥, 范丽娟, 姚凯, 顾朝江, **张同存**.一种 CA215 与 CA15-3 联合检测乳腺癌患者的试剂盒, 中国, ZL 201710712573.0
- 3: 张同存**, 胡广, 顾朝江, 柳滢时, 廖兴华, 一种靶向表达 CD30 表面抗原的细胞嵌合抗原受体, 中国, ZL 201611246081.9
- 4: 廖兴华**, 王君, 项园, 李佳蓬, 张慧敏, 黄凤, 戴周彤, 顾朝江, **张同存**, 能同时表达 LMP1 和 CD30 双靶点 CAR 的质粒, CAR-T 细胞, 构建方法及其应用, 中国, ZL 201910419725.7

可转化成果

CART 治疗白血病

CART 治疗 HIV

联系方式

通信地址：湖北省武汉市洪山区武汉科技大学黄家湖校区生命科学与健康学院 100207

邮政编码：430081

电 话：68897109

E-mail : zhangtongcun@wust.edu.cn