



首页

关于我们

师资队伍

科学研究

人才培养

平台建设

交流合作

招聘英才

师资队伍

▶ PI

▶ 研究人员

▶ 行政人员

PI

当前位置: 首页 > 师资队伍 > PI > 正文

张贝贝

发布时间: 2020-07-21 作者:

基本信息

姓名: 张贝贝

职称: 研究员

E-mail: zhangb[at]ynu.edu.cn



教育经历

2003. 09–2007. 06 鲁东大学, 生物科学, 学士学位

2007. 09–2010. 06 广西医科大学, 生物化学与分子生物学, 硕士学位

2010. 10–2014. 09 日本国立三重大学医学部, 医学科学博士学位

科研经历

2014. 10–2019. 08 博士后, 挪威奥斯陆大学国家医院

工作经历

2020. 04–至今 研究员, 云南大学, 生物医药研究院

课题组研究方向

课题组主要从事药物筛选与发现及转化医学研究工作, 目前主要聚焦于以下几个研究方向:

1. 癌症等疾病模型构建及高通量高内涵药物筛选

利用细胞及新一代模式生物斑马鱼等, 我们在前期工作中率先建立了以表型为依据的药物筛选模型 (phenotype-driven discovery of drugs), 为药物筛选提供了新的途径。课题组将继续利用分子靶点、细胞系、原代细胞、类器官及小动物等建立多种药物高通量内涵筛选模型, 以期筛选获得若干新型药物先导化合物及“老药新用”型临床药物, 并深入探讨其作用机制。

2. 机制以PDX动物模型为基础的癌症个性化精准医学研究

由于肿瘤异质性等原因, 同种药物在不同患者间的疗效往往差异很大。本着由过去“对症下药”到现在“因人施药”的理念转换, 本课题组将与临床医师密切合作, 通过建立保留不同病人原代肿瘤微环境和基本特性的新一代PDX斑马鱼模型 (Patient-derived xenograft zebrafish, PDXZ), 预测不同患者或同一患者在不同的疾病进程阶段对治疗药物可能产生的反应 (包括疗效、毒副作用等), 从而为制定个性化精准治疗方案提供参考, 同时将运用多种组学手段探索备选药物与临床病人及其癌症类型的关系。着眼于目前的临床 (前) 药物, 利用高通量高内涵筛选技术平台大规模筛查潜在的药物靶点及药物新用途, 为“老药新用”提供理论和实证基础。

3. 筛选潜在的免疫检查点小分子抑制剂及癌症特异性抗原, 探索癌症生物治疗新策略

近年来, 免疫检查点抑制剂 (Immune checkpoint inhibitor) 以及嵌合抗原受体T/NK细胞疗法 (CAR-T/NK细胞) 等癌症免疫疗法已受到越来越多的关注, 但仍存在治疗费用高昂、治疗效果异质性较强、适用范围较窄等局限。本研究旨在筛选价格相对低廉的免疫检查点化学小分子抑制剂以及寻找不同肿瘤类型的新型癌症特异性抗原, 并积极探索它们在癌症免疫治疗中的可能应用。

代表性论文

1. Prikrylova T, Robertson J, Ferrucci F, Konorska D, Aanes H, Manaf A, **Zhang BB**, et al. 5-hydroxymethylcytosine Marks Mammalian Origins Acting as a Barrier to Replication. *Scientific Reports*. 2019, 9:11065.
2. Zimmermann Christine, Garcia Ignacio, Omerzu Manja, Chymkowitch Pierre, **Zhang BB**, et al. Mapping the Synthetic Dosage Lethality Network of CDK1/CDC28. *G3: Genes, Genomes, Genetics*. 2017, 7;7(6):1753-1766.
3. **Zhang BB**, et al. Novel immunologic tolerance of human cancer cell xenotransplants in zebrafish. *Translational Research*. 2016, 170:89-98.
4. **Zhang BB**, et al. In vivo selective imaging and inhibition of leukemia stem-like cells using the fluorescent carbocyanine derivative, DiOC5(3). *Biomaterials*. 2015, 52:14-25.
5. Shimada Y, Kuninaga J, Ariyoshi M, **Zhang BB**, et al. E2F8 promotes hepatic steatosis through FABP3 expression in diet-induced obesity in zebrafish. *Nutr Metab (Lond)*. 2015, 12:17.
6. **Zhang BB**, et al. Zebrafish xenotransplantation as a tool for in vivo cancer study. *Familial Cancer*. 2015, 14(3):487-493.
7. **Zhang BB**, et al. Quantitative phenotyping-based in vivo chemical screening in a zebrafish model of leukemia stem cell xenotransplantation. *PLoS One*. 2014, 9 (1): e85439 .
8. Kuroyanagi J, Shimada Y, **Zhang BB**, et al. Zinc finger MYND-type containing 8 promotes tumour angiogenesis via induction of vascular endothelial growth factor-A expression. *FEBS Letters*. 2014, 588(18):3409-16.

9. Kawabata M, Umemoto N, Shimada Y, Nishimura Y, **Zhang BB**, et al. Downregulation of stanniocalcin 1 is responsible for sorafenib-induced cardiotoxicity. *Toxicol Sci*, 2014, 143(2):374-84 .
10. Nishimura Y, Yata K, Nomoto T, Ogiwara T, Watanabe K, Shintou T, Tsuboyama A, Okano M, Umemoto N, Zhang Z, Kawabata M, **Zhang BB**, et al. Identification of a Novel Indoline Derivative for in Vivo Fluorescent Imaging of Blood-Brain Barrier Disruption in Animal Models. *ACS Chem. Neurosci.* 2013, 4: 1183–93.

专利

1. 《異種細胞移植モデル動物の作製方法》，日本，JP5875010B2

承担科研项目

1. 基于FLT3-ITD+AML个体化高通量药敏分析构建临床前新药筛选体系，青年科学基金项目，2021.01–2024.12，主持

奖项荣誉

1. 欧洲癌症研究协会（EACR）青年研究员
2. 欧洲血液学会（EHA）会员
3. 中国政府国家优秀自费留学生奖学金获得者
4. 日本优秀学业校长奖获得者

学术兼职

1. Oncoimmunology、Eur J Cancer Prev等多份国际SCI杂志审稿人

邮箱: inst_biomed_res@ynu.edu.cn, 地址: 云南大学呈贡校区实训大楼3号楼

Copyright © 2020 云南大学 邮编: 650500 滇ICP备12004993号