



教授
副教授
讲师

教授

您现在的位置： 主页 > 师资队伍 > 免疫药理与免疫治疗学研究所 > 教授 >

张彩 教授



免疫药物学专业 张彩教授

一、基本情况

1965年10月出生
医学博士，教授，免疫药物学博士生导师
联系电话：0531-88383782
E-mail: caizhangsd@sdu.edu.cn

二、学习经历

1981年8月~1987年7月：山东医科大学医学系，获医学学士学位
1997年9月~2000年6月：山东医科大学医学系，获免疫学硕士学位
2001年9月~2004年6月：山东大学医学院，获免疫学博士学位
2005年12月~2007年12月：山东大学药学院，博士后

三、工作经历

1987年7月~1988年7月：山东省医学科学院基础医学研究所，见习研究员
1988年7月~1994年12月：山东省医学科学院基础医学研究所，研究实习员

1994年12月~1999年12月：山东省医学科学院基础医学研究所，助理研究员
1999年12月~2002年12月：山东省医学科学院基础医学研究所，副研究员
2002年12月~2008年3月：山东省医学科学院基础医学研究所，研究员
2008年3月~至今：山东大学药学院免疫药物学研究所，教授

四、专业

免疫药物学

五、研究方向与特色简介

1. 天然免疫识别和天然免疫调节

主要研究NK细胞等天然免疫细胞的识别机制及在调节免疫应答和抗肿瘤、抗病毒感染等方面的作用。

2. 肝脏免疫学及免疫耐受机制探讨

主要探讨肝脏作为特殊免疫器官的独特免疫学特性、肝脏免疫耐受形成的机制及通过纠正免疫耐受进行相关疾病治疗的策略。

3. 基于RNA干扰技术的核苷酸类药物的设计和筛选

主要进行以RNA干扰技术为基础的核苷酸类药物的设计和筛选，用于肿瘤和感染性疾病的治疗。

4. 肠道黏膜免疫

探讨肠道黏膜免疫系统在维持机体内环境稳定和抵抗外来感染方面的独特作用特点，探讨进行相关疾病治疗的策略。

六、近年发表的代表性论文

- 1、Lan P, Zhang C*, Han Q, Zhang J, Tian Z*. Therapeutic recovery of HBV-induced hepatocyte-intrinsic immune defect reverses systemic adaptive immune tolerance. *Hepatology*, 2013; 58(1): 73-85.
- 2、Han Q, Zhang C*, Zhang J, Tian Z*. Reverse of HBV-induced immune tolerance by an immunostimulatory 3p-HBx-siRNA in a retinoic acid inducible gene I (RIG-I) -dependent manner. *Hepatology*, 2011; 54(4): 1179-1189.
- 3、Tian Z*, Gershwin ME, Zhang C*. Regulatory NK cells in autoimmune disease. *J Autoimmunity*, 2012; 39(3): 206-215.
- 4、Han Q, Zhang C*, Zhang J, Tian Z*. The role of innate immunity in HBV infection. *Semin Immunopathol.* 2013; 35(1): 23-38.
- 5、Guo Q, Lan P, Yu X, Han Q, Zhang J, Tian Z, Zhang C*. Immunotherapy for hepatoma using a dual-function vector with both immunostimulatory and Pim-3-silencing effects. *Molecular Cancer Therapeutics*, 2014; 13(6): 1503-1513.
- 6、Zhou Z, Zhang C*, Xia C, Chen W, Zhu H, Shang P, Ma F, Wang PG, Zhang J, Xu W, Tian Z*. Enhanced anti-tumor effects by chemical modified iGb3 analogues. *Molecular Cancer Therapeutics*, 2011; 10(8): 1375-1384. 7
- 7、Yang H, Lan P, Hou Z, Guan Y, Zhang J, Xu W, Tian Z, Zhang C*. Histone deacetylase inhibitor SAHA epigenetically regulates miR-17-92 cluster and MCM7 to upregulate MICA expression in hepatoma. *British Journal of Cancer*, 2015; 112(1): 112-121.
- 8、Li Z, Zhang C*, Zhou Z, Zhang J, Zhang J, Tian Z*. Small Intestinal Intraepithelial Lymphocytes Expressing CD8 and T Cell Receptor $\gamma\delta$ Are Involved in Bacterial Clearance during Salmonella enterica Serovar Typhimurium Infection. *Infection & Immunity* 2012; 80(2): 565-574.
- 9、Han Q, Zhang C*, Zhang J, Tian Z*. Involvement of Activation of PKR in HBx-siRNA-Mediated Innate Immune Effects on HBV Inhibition. *PLoS ONE*, 2011; 6(12): e27931
- 10、Zhou Z, Zhang C*, Zhang J, Tian Z*. Macrophages help NK cells to attack tumor cells by stimulatory NKG2D ligand but protect themselves from NK killing by inhibitory ligand Qa-1. *PLoS ONE*, 2012; 7(5): e36928.
- 11、Ma F, Zhang J, Zhang J, Zhang C*. The TLR-7 agonists, Imiquimod and Gardiquimod, improve DC-based immunotherapy for melanoma in mice. *Cellular & Molecular Immunology*, 2010; 7(5): 381-388.

- 12、Zhang C, Wang Y, Zhou Z, Zhang J, Tian Z*. Sodium butyrate upregulates expression of NKG2D ligand MICA/B in HeLa and HepG2 cell lines and increases their susceptibility to NK lysis. *Cancer Immunology, Immunotherapy*, 2009;58(8):1275-1285.
- 13、Zhang C, Niu J, Zhang J, Wang Y, Zhou Z, Zhang J, Tian Z*. Opposing Effect of IFN α and IFN γ on Expression of MHC class I chain-related A in Tumors. *Cancer Science*, 2008;99(6):1279-1286.
- 14、Zhang C, Zhang J, Niu J, Zhou Z, Zhang J, Tian Z*. Interleukin-12 Improves Cytotoxicity of Natural Killer Cells via Upregulated Expression of NKG2D. *Human Immunology*, 2008;69(8):490-500.
- 15、Zhang C, Zhang J, Niu J, Zhang J, Tian Z*. Interleukin-15 improves cytotoxicity of natural killer cells via up-regulating NKG2D and cytotoxic effector molecule expression as well as STAT1 and ERK1/2 phosphorylation. *Cytokine*, 2008;42(1):128-136.
- 16、Shang P, Zhang C*, Xia C, Chen W, Han Q, Wang PG, Zhang J, Tian Z*. Chemical Modification of iGb3 Increases IFN- γ Production by Hepatic NKT Cells. *International Immunopharmacology*, 2008;8(5):645-653.
- 17、Zhang C, Zhang J, Sun R, et al. Opposing effect of IFN γ and IFN α on expression of NKG2 receptor family: negative regulation of IFN γ on NK cells. *Int Immunopharmacol*, 2005;5(6):1057-1067.
- 18、Zhang C, Zhang J, Wei H, et al. Imbalance of activating and inhibitory killer cell receptors of the NKG2 family: why tumors escape from innate immunity? *Int Immunopharmacol*, 2005;5(7-8):1099-111.

* 通讯作者。

七、获得专利

1. 免疫刺激RNA和HBV靶基因沉默RNA的双表达载体及其构建与应用，专利号：ZL 2010 1 0282600.3
2. 免疫刺激RNA和肝癌靶基因Pim-3沉默RNA的双表达载体及其应用，专利号：ZL 2011 1 0179548.3

联系方式：E-mail: caizhangsd@sdu.edu.cn; 地址：济南市文化西路44号 山东大学药学院，邮编250012。

友情链接

[院部网站导航](#) | [教育部](#) | [科技部](#) | [卫生部](#) | [药监局](#) | [自然科学基金委员会](#) | [重大新药创制平台](#)

版权所有：山东大学药学院 Copyright 2007-2013

地址：济南市文化西路44号 电话：0531-88382017 传真：0531-88382548 E-mail: pharma@sdu.edu.cn Power by DedeCms