

 当前栏目

研究员
副研究员
兼职专家
荣誉专家

 友情链接

 公告通知

地址：天津市和平区南京路288号
电话：022-23909999 022-23909083
邮编：300020
E-mail: skleh@ihcams.ac.cn

[首页](#) > [研究队伍](#) > [研究员](#) >

姓 名：马小彤	性 别：女
职 务：课题组长	职 称：研究员，博士生导师
学 历：博士	通讯地址：天津市和平区南京路288号
电 话：022-23909405	邮 政 编 码：300020
传 真：022-23909047	电 子 邮 件：ma_xt@yahoo.com.cn



教育

2003.1-2006.1 中国协和医科大学细胞生物学博士学位.
1997.9 -1999.7 中国协和医科大学细胞生物学硕士学位
1985.9 -1989.7 南开大学微生物学学士学位

工作

1989.7 -1995.8 中国医学科学院中国协和医科大学血液学研究所血液病医院，实习研究员
1996.9 - 2000.8 中国医学科学院中国协和医科大学血液学研究所血液病医院，助理研究员
2000.9 - 2005.9 中国医学科学院中国协和医科大学血液学研究所血液病医院，副研究员
2007.9 - 今 中国医学科学院中国协和医科大学血液学研究所血液病医院，研究员

研究领域

近年来一直从事白血病发病机制及白血病基因治疗、免疫治疗研究工作。1. 造血系统恶性肿瘤抑制基因的研究。mda-7/IL-24是新发现的特异性肿瘤抑制基因，对正常细胞没有影响，有重要的应用价值。研究揭示了mda-7/IL-24及其选择性剪接体对白血病细胞的抑制增殖、诱导分化作用，并进一步研究其抗白血病作用机制。2. 肿瘤疫苗研究。天然免疫一度被认为只是免疫系统应答外界刺激的低级形式，近年研究发现天然免疫对获得性免疫起直接的激活和导向作用。采用天然免疫抗原肽基因转染小鼠淋巴细胞白血病细胞，制备免疫刺激基因修饰的白血病细胞疫苗，经过一系列体内、外实验证实，疫苗具有强大的抗白血病作用。从一个新角度——天然免疫为肿瘤免疫治疗开拓了新思路。并且证实，天然免疫调节基因可以与其他获得性免疫调节基因一起，发挥协同抗白血病作用。3. 白血病相关基因研究。通过mda-7/IL-24抗白血病基因芯片比较，发现了新的白血病相关基因，目前正在进行其在白血病发生中的作用，与白血病干细胞的关系研究。

承担在研科研项目情况

1. 国家自然科学基金“人Toll样受体4内源性配体HSPB8的抗白血病免疫作用研究”
2. 国家自然科学基金“Mda-7/IL-24选择性剪接体在造血系统恶性肿瘤中的作用研究”
3. 天津市应用基础重点项目“肿瘤抑制基因mda-7新的选择性剪接体的抑癌作用研究”
4. 国家自然科学基金“β-防御素2和IL-18疫苗抗肿瘤免疫的实验研究-从天然免疫到获得性免疫”
5. 天津市自然科学基金“抗原肽肿瘤疫苗的研制”
6. 国家高技术研究发展计划（863计划）“IL6/IL2融合蛋白治疗肿瘤的临床前研究”
7. 邓家栋基金：人类疱疹病毒6型大包膜蛋白免疫原性研究。

获奖及荣誉：

1. 2002年天津市科学技术进步三等奖“新型疱疹病毒感染与病态造血”（第二作者）。
2. 2006年天津市自然科学二等奖“白血病细胞性质和功能的研究”（第三作者）

3. 2007年中国医学科学院精神文明建设先进个人。

代表论著

1. Dong CY, Zhang F, Duan YJ, Yang BX, Lin YM, **Ma XT**. mda-7/IL-24 inhibits proliferation of hematopoietic malignancies in vitro and in vivo. *Exp Hematol*. 2008 Aug;36(8):938-46
2. Xu B, Dong C-Y, Zhang F, Lin Y-M, Wu K-F, **Ma XT**. Synergistic antileukemia effect of combinational gene therapy using murine beta defensin 2 and IL-18 in L1210 murine leukemia model. *Gene Therapy*. 2007, 14, 1181–1187
3. **Ma XT**, Xu B, An LL, Dong CY, Lin YM, Shi Y, Wu KF. Vaccine with beta defensin 2-transduced leukemic cells activates innate and adaptive immunity to elicit potent antileukemia responses. *Cancer Res*. 2006; 66 (2):1169-76.
4. **Ma XT**, Zhang XJ, Zhang B, Geng YQ, Lin YM, Li G, Wu KF. Expression and regulation of interleukin-23 subunits in human peripheral blood mononuclear cells and hematopoietic cell lines in response to various inducers. *Cell Biol Int*. 2004; 28(10): 689-97.
5. Ge W, **Ma, XT**, Li X, Wang YF, Li CH, Meng HX, Liu XF, Yu Z, You SG, Qiu LG. B7-H1 up-regulation on dendritic-like leukemia cells suppresses T cell immune function through modulation of IL-10/IL-12 production and generation of Treg cells. *Leuk Res*. 2009; 7(33): 948 - 957
6. An LL, Li G, Wu KF, **Ma XT**, Zheng GG, Qiu LG, Song YH. High expression of EDAG and its significance in AML. *Leukemia*. 2005 Aug;19(8):1499-502.
7. Zhang B, Wu KF, Lin YM, **Ma XT**, Rao Q, Zheng GG, Cao ZY, Li G, Song YH. Gene transfer of pro-IL-18 and IL-18 converting enzyme cDNA induces potent antitumor effects in L1210 cells. *Leukemia*. 2004, 18: 817-825
8. **Ma XT**, Song YH, Mu GF, Li G, Han MZ, Wu KF. The role of human herpesvirus-6 in delayed engraftment in stem cell transplant patients in China. *Haematologica*. 2001; 86(3): 329-330
9. **Ma XT**, Song YH, Lu DM, Mu GF, Li G, Ji LX, Yang RC, Wu KF. Human herpesvirus 6 in hematological diseases in China. *Haematologica*. 2000; 85 (5): 458-463
10. Zhang B, **Ma XT**, Zheng GG, Li G, Rao Q, Wu KF. Expression of IL-18 and its receptor in human leukemia cells. *Leuk Res*. 2003; 27: 813-822

中国医学科学院实验血液学国家重点实验室版权所有© 协和干细胞基因工程有限公司网络信息部制作

地址：天津市和平区南京路288号 邮编：300020 电话：86-022-23909999
津ICP备10004178号