

[新能源汽车-混合动力汽车-电动汽车酒柜-红酒柜-酒窖消毒-杀菌-灭菌巧克力-可可](#)

[首页](#) [实验室概况](#) [科学研究](#) [研究队伍](#) [成果荣誉](#) [研究生教育](#) [公共平台](#) [合作交流](#) [综合新闻](#) [人才招聘](#) [联系我们](#)

当前栏目

研究员
副研究员
兼职专家
荣誉专家

友情链接

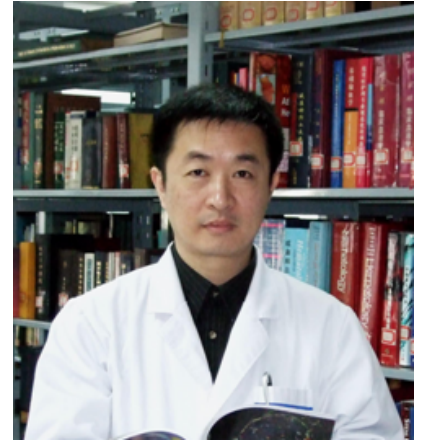


公告通知

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：郑国光	性别：男
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：022-23909402	邮政编码：300020
传真：022-23909032	电子邮件：zhenggg@ihcams.ac.cn



教育

1990年获得北京大学学士学位；
1993年获得中国协和医科大学硕士学位；
1999年获中国协和医科大学博士学位。

工作

1993年至今一直在血液学研究所从事细胞生物学和实验血液学方面的研究工作；
1995年晋升助理研究员，2000年晋升副研究员，2007年晋升研究员；
2001年获得硕士生导师资格；2008年获得博士生导师资格。
1994年获得国际抗癌联盟(UICC)资助赴澳大利亚墨尔本大学参加分子生物学培训；
1995年获得国际抗癌联盟(UICC)资助赴美国Wayne州立大学合作研究；
2005年作为中国医学科学院和日本熊本大学间的交流学者赴日本熊本大学医学药学部进修1年

研究领域

细胞间通讯是维持细胞生存和功能的关键环节，细胞间通讯的异常可引起肿瘤、白血病的发生。本人的研究领域为异常细胞间通讯在白血病发生、发展中的作用。近期主要成果如下：

1) 发现了膜结合型M-CSF (mM-CSF) 及其受体在白血病、肿瘤细胞中的异常表达及其肿瘤相关性，阐明了它们介导的接触性调节机制；初步阐明了其异常高表达在血液系统恶性肿瘤发展中起促进作用；mM-CSF募集并异常活化巨噬细胞，后者反过来通过直接促进恶性细胞的增殖及释放促血管新生因子促进肿瘤的发展。

2) 系统研究了P2X家族嘌呤受体在白血病细胞中的表达规律，证明了P2X7的异常表达及与白血病治疗的相关，发现了白血病细胞中P2X7受体功能的异常，发现突变型P2X7受体对白血病发展起促进作用。

目前研究方向：膜结合细胞因子在白血病发生、发展中的作用；白血病微环境对正常造血干细胞的作用机制；核苷酸受体异常细胞间通讯在白血病中的作用机制等。

承担在研科研项目情况

1. 血液系统恶性肿瘤中异常调节巨型噬细胞作用机制研究。(国家自然科学基金课题, 30971111)
2. P2X家族受体在白血病中的意义。(天津市自然科学基金课题, 06YFJMJC15700)
3. P2X7受体选择性剪接产物在白血病细胞中作用研究。(国家自然科学基金课题, 30570770)
4. 膜结合型M-CSF介导的反向信号传递研究。(国家自然科学基金课题, 30470897)
5. P2X受体在白血病细胞中作用研究。(国家自然科学基金课题, 30100072)
6. 膜结合型M-CSF及其受体的粘附分子作用。(邓家栋基金课题)
7. 重组人M-CSF可溶性受体的研制。(天津市攻关课题, 第二负责人, 003119311)

获奖及荣誉

1. 1995年获卫生部医药卫生科学技术进步二等奖：“M-CSF样膜结合因子(MAF-J6-1)的接触性调节作用”。
2. 2002年获中华医学奖二等奖：“异型M-CSF及其受体的研究”。
3. 2005年获天津市自然科学二等奖：“白血病细胞性质和功能的研究”。
4. 2008年获第九届天津青年科技奖提名奖。
5. 2008年荣获天津市优秀留学人员称号。
6. 2008年入选教育部新世纪优秀人才支持计划。

代表论著

1. Chong JH, **Zheng GG***, Zhu XF, Guo Y, Wang L, Ma CH, Liu SY, Xu LL, Lin YM, Wu KF. Abnormal expression of P2X family receptors in Chinese pediatric acute leukemias. *Biochem Biophys Res Commun* 2010; 391(2010): 498-504.
2. Wang L, **Zheng GG***, Ma CH, Lin YM, Zhang HY, Ma YY, Chong JH, Wu KF. A special linker between macrophage and hematopoietic malignant cells: membrane form of M-CSF. *Cancer Res*. 2008; 68(14):5639-47.
3. Wang L, **Zheng GG***. Progress in the Reverse Signal Transduction Mediated by Eph-ephrin. *Prog Biochem Biophys* 2008; 34(11):1142-6.
4. **Zheng GG***, Yang YH, Rao Q, Lin YM, Zhang B, Wu KF. Expression of bioactive human M-CSF soluble receptor in transgenic tobacco plants. *Protein Express Purif* 2006; 46(2):367-73.
5. Nie K, **Zheng GG***, Zhang XJ, Lin YM, Wang L, Li G, Song YH, Wu KF. CD39-associated high ATPase activity contributes to the loss of P2X7-mediated calcium response in LCL cells. *Leukemia Res* 2005; 29(11):1325-33.
6. Zhang XJ, **Zheng GG***, Ma XT, Yang YH, Li G, Rao Q, Nie K, Wu KF. Expression of P2X7 in human hematopoietic cell lines and leukemia patients. *Leukemia Res* 2004; 28(12):1313-1322.
7. Yang YH, **Zheng GG***, Li G, Zhang XJ, Cao ZY, Rao Q, Wu KF. Expression of bioactive recombinant GSLL-39, a variant of human antimicrobial peptide LL-37, in *Escherichia coli*. *Protein Express Purif* 2004; 37(1): 229-235.
8. Wang Y, **Zheng GG***, Wu KF, Li G, Rao Q. Construction of macrophage colony-stimulating factor receptor DNA vaccine. *Haematologica* 2001; 86(11): 1219-1220.
9. **Zheng GG***, Rao Q, Wu KF, He ZH, Geng YQ. Membrane-bound macrophage colony stimulating factor and its receptor play adhesion molecule-like role in leukemic cells. *Leukemia Res*. 2000, 24(5): 375-383.
10. **Zheng GG***, Wu KF, Geng YQ, Kong J, Al-Katib A, Dan M, Chen BDM*. Expression of membrane-associated macrophage colony-stimulating factor (M-CSF) in Hodgkin's disease and other hematologic malignancies. *Leukemia and Lymphoma* 1999, 32(3-4): 339-344.