

### 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 > 副研究员 >

姓名：许元富                      性别：男  
职务：                              职称：副研究员，硕士生导师  
学历：硕士                      通讯地址：天津市和平区南京路288号  
电话：022-23909415              邮政编码：300020  
传真：22-23909093              电子邮件：xu9669@hotmail.com



### 教育

1988.9-1992.7 南开大学生物系 分子生物学专业 获学士学位  
1996.9-2000.3 中国协和医科大学 药理学专业 获硕士学位

### 工作

1992.7-1993.7	医科院血液学研究所	分子遗传学	见习研究员
1993.7-1998.3	医科院血液学研究所	分子生物和药理学	实习研究员
1998.3-2003.3	医科院血液学研究所	分子生物学和药理学	助理研究员
1998.12-1999.5	香港科技大学生物系	细胞免疫学	访问学者
2000.7-2000.10	香港科技大学生物系	细胞免疫学	访问学者
2002.6-2003.1	香港科技大学生物系	细胞免疫学	访问学者
2006.6-2007.6	香港科技大学生物系	细胞免疫学	访问学者
2003.3-至今	医科院血液学研究所	分子生物学和细胞生物	副研究员

### 研究领域

#### 1. 肿瘤细胞耐药机理及克服耐药新策略研究。

肿瘤细胞对化疗和放疗耐受是导致肿瘤患者临床治疗失败的主要原因之一。肿瘤细胞耐药机制可以因所用药物种类和肿瘤类型而异，不同肿瘤细胞对同一种药有不同的耐药机制，而一种肿瘤对一种药物也可能产生多种耐药机制。所以在克服肿瘤耐药时应先了解该肿瘤是怎样耐药的(是单一机制? 还是多机制?), 才能有针对性地确定治疗策略。因此, 了解肿瘤细胞是怎样耐药, 是否有新的耐药机制, 以及寻找新的克服肿瘤耐药的策略研究,如探索阻断肿瘤血管新生和调节肿瘤生长的微环境, 来间接抑制和杀灭耐药肿瘤细胞,是我们目前主要研究的课题之一。

#### 2. 中性粒细胞的基础和应用基础研究。

中性粒细胞来源于骨髓的造血干细胞, 在骨髓中分化发育后, 进入血液或组织。中性粒细胞在血液中的数量巨大(每微升血液中有4500个中性粒细胞), 约占白细胞总数的55%—70%。中性粒细胞具有趋化作用、吞噬作用和杀菌作用, 在天然免疫中起着十分重要的作用, 处于机体抵御微生物病原体入侵的第一线。我们课题组关注的是中性粒细胞各种生物学功能发生和衰老的分子机理, 以及中性粒细胞在正常生理和病理条件下对干细胞的分化调控和对其他免疫细胞功能的影响。

### 承担课题(含合作项目)

- 合作申请和承担了一项卫生部青年基金(肿瘤多药耐药相关蛋白的表达及其临床意义研究, 1996-1998)。
- 申请和承担了两项天津自然科学基金重点课题[“抗CD3/抗CD20双特异性小抗体Minibody的研制(No. 993803811); 抗肿瘤血管新生的双功能基因工程抗体的研制, (No. 05YFJZJC01200) ]。
- 申请和承担了一项国家自然科学基金基金(联合多维NMR和计算机辅助药物设计技术筛选抗TNF $\alpha$ 新靶点的实验研究, No. 30400405)。
- 合作申请和承担了一项国家重点实验室对外开放课题(在正常生理和病理条件下中性粒细胞对造血干细胞的分化调控研究, ZK10-04)。

### 获奖及荣誉

- 2001年获天津市科技进步二等奖 “抗CD3/抗CD20双功能抗体的研制”。(第4完成人)。
- 2004年获天津市科技进步一等奖 “血液肿瘤耐药机制及克服耐药研究”。(第3完成人)。

**代表论著:**

1. Yang Chunzheng, Luan Fengjun, Xiong Dongsheng, Liu Binren, **Xu Yuanfu** and Gu Kongshu. Multidrug resistance in leukemic cell line K562/A02 induced by doxorubicin. *Acta Pharmacologica Sinica*.1995; 14(4): 333-337.
2. **Xu Yuanfu**, Yang Chunzheng, Zhu Zhenping,. Bispecific antibody and its clinical applications in cancer. *Chinese Science Bulletin*.2001;46(5):353-357.
3. Lai Z, Xiong D, Fan D, **Xu Y**, Liu H, Peng H, Zhu Z & Yang C. Efficacy of anti-CD20 chimeric Fab' fragment on proliferation of B lymphoma cells. *Chinese Science Bulletin*.2001;46(14):1182-1186.
4. Xiong, D., **Xu, Y.**, Liu, H., Peng, H., Shao, X., Lai, Z., Fan D., Yang, M., Han, J., Xie., Y., Yang, C., and Zhu, Z. Efficient inhibition of human B-cell lymphoma xenografts with an anti-CD20 x anti-CD3 bispecific diabody. *Cancer Lett.* 2002; 177:29-39.
5. Rong Li, Dongsheng Xiong, Xiaofeng Shao, Jia Liu, **Yuanfu Xu**, Yuansheng Xu, Hanzhi Liu, Zhenping Zhu, Chunzheng Yang. Production of neutralizing monoclonal antibody against human vascular endothelial growth factor receptor II. *Acta Pharmacol Sin*.2004;25(10):1292-1298.
6. Yinxing Liu, Dongsheng Xiong, Dongmei Fan, **Yuanfu Xu**, Chunzheng Yang Apoptosis of Raji cells by an anti-CD20 antibody HI47 and its fragments. *Leukemia Research*.2004;28:209-211.
7. Y Gao I, D Xiong, M Yang, H Liu, H Peng, X Shao, **Y Xu**, C Xu, D Fan, L Qin, C Yang and Z Zhu. Efficient inhibition of multidrug-resistant human tumors with a recombinant bispecific anti-P-glycoprotein\_anti-CD3 diabody. *Leukemia* ,2004; 18: 513-520
8. Yuan Zhou, **Yuanfu Xu**, Yaohong Tan, Jing Qi, Ying Xiao, Chunzheng Yang, Zhenping Zhu, Dongsheng Xiong. Sorcin, an important gene associated with multidrug-resistance in human leukemia cells. *Leukemia Research*. 2006;30:469-476.
9. Juanni Liu, Ming Yang, Jinhong Wang, **Yuanfu Xu**, Yan Wang, Xiaofeng Shao, Chunzheng Yang, Yingdai Gao, Dongsheng Xiong. Improvement of tumor targeting and antitumor activity by a disulphide bond stabilized diabody expressed in Escherichia coli. *Cancer Immunol Immunother*.2009;58:1761-1769.
10. **Yuanfu Xu**, Fabien Loison, and Hongbo R. Luo .Neutrophil spontaneous death is mediated by downregulation of autocrine signaling through GPCR, PI3Ky, ROS, and actin. *PNAS*.2010;107: 2950-2955.

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