



科学研究

陈赛娟

陈赛娟

中国工程院院士，博士生导师
基于白血病发病原理和新型靶向
治疗研究组组长



Email: sjchen@stn.sh.cn

研究方向

白血病发病原理和靶向治疗机理研究

主要成果

主要从事白血病的细胞遗传学和分子遗传学研究，初步阐明了我国各型白血病染色体变化的主要类型、特征和基本分布格局，建成和发展了一整套白血病分子、细胞遗传学诊断标志体系，为白血病诊断、分型和预后提供了重要依据。作为主要实施者，她领导的研究小组在国际上提出了联合应用全反式维甲酸和三氧化二砷靶向治疗APL的新思路，使APL五年无病生存率达到90%以上，成为国际上第一个可治愈的髓系白血病。近年来又致力于发病率较高的伴t(8;21)M2b型白血病多步骤发病原理和联合靶向治疗的研究，形成了白血病基础和临床紧密结合的转化医学研究的特色和体系。

在国际著名刊物如《Nature Genetics》、《Science》、《Blood》、《PNAS》、《Leukemia》和《Oncogene》等以及国内核心期刊发表论文300多篇，被引证数达14000余次。获得包括国家自然科学基金二等奖在内的国家和省部级科技奖10余项，并获何梁何利基金科学技术奖、“求是”基金青年科学家奖、上海市医学荣誉奖、上海市育才奖等，还荣获全国劳动模范、全国“三八”红旗手、全国十佳女职工、全国十大女杰等国家级荣誉称号。

学习经历

1975年毕业于上海交通大学医学院(原上海第二医科大学)，1981年获医学硕士学位，1989年获法国巴黎第七大学科学博士。

工作经历

中国工程院院士，发展中国家科学院院士，上海交通大学医学院教授、博士生导师，上海交通大学医学院附属瑞金医院终身教授。现任中国科协副主席，上海血液学研究所研究员、所长，医学基因组学国家重点实验室主任，十届、十一届全国人大代表。

荣誉(证书, 称号, 会员)

科技奖励:

1. 1994年获上海市科技进步奖一等奖(第一作者)
2. 1994年获上海市自然科学牡丹奖
3. 1995年获教育部科技进步一等奖(第一作者)
4. 1995年获国家杰出青年科学基金资助
5. 1997年获上海市科技进步一等奖(第一作者)
6. 2000年获杜邦科技创新奖(第一作者)
7. 2001年获何梁何利科技进步奖
8. 2001年获国家自然科学基金二等奖(第一作者)

荣誉称号:

1. 1991年获上海市“巾帼建功”先进个人称号
2. 1995年获全国卫生系统先进工作者称号
3. 1995年被评为国家中青年有突出贡献专家
4. 1995年被评为上海市教卫系统优秀共产党员
5. 1996年获上海市“三八”红旗手(标兵)称号
6. 1997年获全国“三八”红旗手称号

- 研究特色
- 重点研究方向
- 主要研究成果
 - 最新成果
 - 代表性论文
 - 知产成果
- 基础研究部
 - 研究部简介
 - 研究组介绍
- 医学研究部
 - 研究部介绍
 - 研究组介绍
- 转化研究体系
- 干细胞生物学重点实验室
- 所级科研基金

7. 1997年被评为上海市敬业创业先锋
8. 1997年获求是基金会杰出青年学者奖
9. 1997年获上海市科技精英称号
10. 1997年被评为上海市劳动模范
11. 1998年被评为上海市总工会杰出女职工标兵
12. 2000年获全国先进工作者称号
13. 2001年获全国十佳女职工称号
14. 2001年获联合国教科文组织杰出女科学家提名奖
15. 2003年当选中国工程院院士
16. 2004年获上海市优秀专业技术人才称号
17. 2004年获全国三八红旗手荣誉称号
18. 2005年获第五届中国十大女杰荣誉称号
19. 2005年获全国先进工作者荣誉称号
20. 2007年获上海市育才奖
21. 2007年当选发展中国家科学院院士
22. 2008年获第五届上海市医学荣誉奖
23. 2008年入选“首届中国职场女性榜样”
24. 2010年获“全国先进工作者”荣誉称号
25. 2010年被法国政府授予法兰西国家功绩军官勋章
26. 2010年被法国文艺复兴协会授予金质勋章

近期主要论文

1. Yan XJ, Gu ZH, Xu J, Pan CM, Lu G, Shen Y, Shi JY, Zhu YM, Tang L, Zhang XW, Liang WX, Mi JQ, Song HD, Li KQ, Chen Z, **Chen SJ**. Exome sequencing identifies somatic mutations of DNA methyltransferase gene DNMT3A in acute monocytic leukemia. *Nature Genetics*. 2011; 43:309-315.
2. Wang YY, Zhao LJ, Wu CF, Liu P, Shi L, Liang Y, Xiong SM, Mi JQ, Chen Z, Ren RB, **Chen SJ**. C-KIT mutation cooperates with full-length AML1-ETO to induce acute myeloid leukemia in mice. *Proc Natl Acad Sci USA*. 2011; 108:2450-2455.
3. Shi JY, Ren ZH, Jiao B, Xiao R, Yun HY, Chen B, Zhao WL, Zhu Q, Chen Z, **Chen SJ**. Genetic variations of DNA repair genes and their prognostic significance in patients with acute myeloid leukemia. *Int J Cancer*. 2011; 128:233-238.
4. Mao JH, Sun XY, Liu JX, Zhang QY, Liu P, Huang QH, Li KK, Chen Q, Chen Z, **Chen SJ**. As4S4 targets RING-type E3 ligase c-CBL to induce degradation of BCR-ABL in chronic myelogenous leukemia. *Proc Natl Acad Sci USA*. 2010; 107:21683-21688.
5. Zhang XW, Yan XJ, Yang FF, Zhou ZR, Wu ZY, Sun HB, Liang WX, Song AX, Huang QH, Zhou GB, Tong JH, Zhang Y, Wu JH, Hu HY, de Thé H, **Chen SJ**, Chen Z. Arsenic trioxide controls the fate of the PML-RAR α oncoprotein by directly binding PML. *Science*. 2010; 329:240-243.
6. Jiao B, Wu CF, Liang Y, Chen HM, Xiong SM, Chen B, Shi JY, Wang YY, Wang JH, Chen Y, Li JM, Gu LJ, Tang JY, Shen ZX, Gu BW, Zhao WL, Chen Z, **Chen SJ**. AML1-ETO9a is correlated with C-KIT overexpression/mutations and indicates poor disease outcome in t(8;21) acute myeloid leukemia-M2. *Leukemia*. 2009; 23:1598-1604.
7. Zhang QY, Mao JH, Liu P, Huang QH, Lu J, Xie YY, Weng L, Zhang Y, Chen Q, **Chen SJ**, Chen Z. A systems biology understanding of the synergistic effects of arsenic sulfide and Imatinib in BCR/ABL associated leukemia. *Proc Natl Acad Sci USA*. 2009; 106:3378-3383.
8. Hu J, Liu YF, Wu CF, Xu F, Shi ZX, Zhu YM, Li JM, Tang W, Zhao WL, Wu W, Sun HP, Chen QS, Chen B, Zhou GB, Zelent A, Waxman S, Wang ZY, **Chen SJ**, Chen Z. Long-term efficacy and safety of all-trans retinoic acid/arsenic trioxide based therapy in newly diagnosed acute promyelocytic leukemia. *Proc Natl Acad Sci USA*. 2009; 106:3342-3347.
9. Zhao WL, Liu YY, Zhang QL, Wang L, Leboeuf C, Zhang YW, Ma J, Garcia JF, Song YP, Li JM, Shen ZX, Chen Z, Janin A, **Chen SJ**. PRDM1/BLIMP-1 is involved in chemoresistance of T-cell lymphoma and down-regulated by the proteasome inhibitor. *Blood*. 2008; 111:3867-3871.
10. Wang L, Zhou GB, Liu P, Song JH, Liang Y, Yang XJ, Xu F, Wang BS, Mao JH, Shen ZY, **Chen SJ**, Chen Z. Dissection of mechanisms of Chinese medicinal formula Realgar-Indigo naturalis as an effective treatment for promyelocytic leukemia. *PNAS*. 2008; 105: 4826-4831.
11. Zhang SJ, Ma LY, Huang QH, Li G, Gu BW, Gao XD, Shi JX, Wang YY, Gao L, Cai X, Ren RB, Zhu J, Chen Z, **Chen SJ**. Gain-of-function mutation of GATA-2 in acute myeloid transformation of chronic myeloid leukemia. *PNAS*. 2008;105:2076-2081.
12. Pan Q, Zhu YJ, Gu BW, Cai X, Bai XT, Yun HY, Zhu J, Chen B, Weng L, Chen Z, Xue YQ, **Chen SJ**. A new fusion gene NUP98-IQCG identified in an acute T-lymphoid/myeloid leukemia with a t(3;11)(q29q13;p15)del(3)(q29) translocation. *Oncogene*. 2008; 27:3414-3423.
13. Fu JF, Shi JY, Zhao WL, Li G, Pan Q, Li JM, Hu J, Shen ZX, Jin J, Chen FY, **Chen SJ**. MassARRAY assay: a more accurate method for JAK2V617F mutation detection in Chinese patients with myeloproliferative disorders. *Leukemia*. 2008; 22:660-663.
14. Zhou GB, Kang H, Wang L, Gao L, Liu P, Xie J, Zhang FX, Weng XQ, Shen ZX, Chen J, Gu LJ, Yan M, Zhang DE, **Chen SJ**, Wang ZY, Chen Z. Oridonin, a diterpenoid extracted from medicinal herbs, targets AML1-ETO fusion protein and shows potent antitumor activity with low adverse effects on t(8;21) leukemia in vitro and in vivo. *Blood*. 2007;109: 3441-3450.
15. Ma LH, Liu H, Xiong H, Chen B, Zhang XW, Wang YY, Le HY, Huang QH, Zhang QH, Li BL, Chen Z, **Chen SJ**. Aberrant

transcriptional regulation of the MLL fusion partner EEN gene by AML1-ETO and its implication in leukemogenesis. *Blood*. 2007; 109:769-777.

16. Wang L, Zhao WL, Yan JS, Liu P, Sun HP, Zhou GB, Weng ZY, Wu WL, Weng XQ, Sun XJ, Chen Z, Sun HD, **Chen SJ**. Eriocalyxin B induces apoptosis of t(8;21) leukemia cells through NF-kappaB and MAPK signaling pathways and triggers degradation of AML1-ETO oncoprotein in a caspase-3-dependent manner. *Cell Death and Differentiation*. 2007; 14:306-317.
17. Wang L, Wang YY, Cao Q, Chen Z, **Chen SJ**. Hornerin gene was involved in a case of acute myeloid leukemia transformed from myelodysplastic syndrome with t(1;2)(q21;q37). *Leukemia*. 2006; 20:2184-2187.

>>> [点击查看主要论文](#)

 TOP