



科学研究

孙 健

孙 健

博士, 研究员, 博士生导师, 教授

B细胞与自身抗体研究组组长

地址: 重庆南路225号5号楼103室

电话: 63852729

Email: jsun@sibs.ac.cn



研究方向

- (1) B淋巴细胞发育与功能的转录及表观遗传调节;
- (2) 自身抗体产生的细胞及分子机制;
- (3) 基于OBF-1靶点的抗自身免疫病药物研发。

主要成果

1. 证实了乙酰化调节酪氨酸蛋白激酶Btk转录和表达, 发现Btk蛋白发生乙酰化修饰, 并且Btk蛋白乙酰化通过蛋白激酶Lyn调节Btk磷酸化; 揭示了B细胞激活诱导的乙酰化在整体 (global) 水平的调节模式。
2. 明确了B细胞应答在血吸虫感染早期的肉芽肿形成中起重要作用, 并发现一种新的血吸虫对宿主免疫系统的破坏作用, 提出了宿主对血吸虫感染的免疫应答的新观点。
3. 在二种红斑狼疮小鼠模型中证实转录共激活因子OBF-1在自身抗体产生中起关键作用。
4. 发现了在骨髓前B细胞向未成熟B细胞发育过程中起决定性作用的基因, 这一过程需要转录因子Aiolos或OBF-1的功能。
5. 发现及鉴定了一种新的系统性红斑狼疮单基因缺失小鼠模型?Aiolos基因敲除小鼠, 并且Aiolos基因表达在红斑狼疮小鼠 (Fas基因敲除小鼠) 及红斑狼疮病人中负调; 此外, 发现BAFF负调Aiolos转录和表达, 提示了自身免疫中一种新的有趣的调节通路。

学习经历

- 1979-1984 遵义医学院医学学士
- 1987-1990 重庆医科大学医学硕士
- 1992-1995 上海第二医科大学医学博士

工作经历

- 1984-1987 遵义地区医院住院医师; 遵义卫校助教
- 1990-1992 贵阳医学院主治医师
- 1995-1997 复旦大学生命科学院博士后
- 1997-1999 上海大学生命科学院分子细胞生物实验室
- 1999-2002 瑞士巴塞尔FMI生物医学研究所博士后
- 2002-2002 美国Scripps研究所免疫系研究助理
- 2002-至今 中国科学院上海生命科学院/上海交通大学医学院健康科学研究所研究员, 课题组长
- 2002-至今 上海交通大学医学院上海市免疫研究所副研究员, 研究员

荣誉(证书, 称号, 会员)

中国免疫学会会员, 美国免疫学会会员

近期主要论文

1. Liu ZJ, Zhang CQ, Sun J*. Deacetylase inhibitor trichostatin A down-regulates Foxp3 expression and reduces CD4+CD25+ regulatory T cells. *Biochem Biophys Res Commun.* 2010;400:409-412.
2. Liu ZJ, Mai A, Sun J*. Lysine Acetylation Regulates Bruton's Tyrosine Kinase in B Cell Activation. *Journal of Immunology.* 2010;184:244-254.

- 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

3. Fang J, Liu ZJ, Cao JP, Li N, Liu ZJ, Zuo JX, Chen Y, Wang XZ, **Sun J***. B cell response is required for granuloma formation in the early infection of *Schistosoma japonicum*. *PLoS ONE*. 2008; 3: e1724.
4. Zuo JX, Ge HL, Zhu GQ, Matthias P, **Sun J***. OBF-1 is essential for the generation of antibody-secreting cells and the development of autoimmunity in MRL-lpr mice. *Journal of Autoimmunity*. 2007; 29: 87-96.
5. Ju ZL, Shi GY, Zuo JX, Zhang JW, **Sun J***. Unexpected development of autoimmunity in BAFF-R-mutant MRL-lpr mice. *Immunology*. 2007; 120:281-289.
6. Lu ZP, Ju ZL, Shi GY, Zhang JW, **Sun J***. Histone deacetylase inhibitor Trichostatin A reduces anti-DNA autoantibody production and represses IgH gene transcription. *Biochem Biophys Res Commun*. 2005; 330: 204-209.
7. **Sun J**, Matthias G, Mihatsch MJ, Georgopoulos K, Matthias P. Lack of the transcriptional coactivator OBF-1 prevents the development of systemic lupus erythematosus-like phenotypes in Aiolos mutant mice. *Journal of Immunology*. 2003;170: 1699-1706.
8. **Sun J**, Lin Z, Ying DM. A novel mutation in CD40 ligand gene in a sporadic patient with hyper-IgM syndrome. *Journal of Shanghai University* (English version). 1998;2:164-169.
9. **Sun J**, Lin Z, Ying DM. Abnormal CD45RA+ and CD45RO+ T lymphocytes in patients with common variable immunodeficiency. *Chinese Journal of Immunology*. 1994;5:307-309.
10. **Sun J**, Yang XQ, Li CR, Shen J. Abnormal lymphocyte function in common variable immunodeficiency. *Shanghai Journal of Immunology*. 1991;6:356-357.

>>> [点击查看全部论文](#)

专著

1. 孙健. B细胞发育与功能的转录及表观遗传调节. 现代免疫学. 2007;5:353-358 (述评)
2. 孙健. 白细胞长素13. 细胞生物学杂志. 1995;9:130.
3. 孙健. 性联免疫缺陷病的研究进展. 国外医学《儿科学分册》. 1994;5:244.
4. 孙健. 免疫球蛋白同种型表达的调节. 国外医学《免疫学分册》. 1991;6:210.

▲ TOP