



上海药物所青蒿素衍生物治疗系统性红斑狼疮研究再获进展

文章来源：上海药物研究所

发布时间：2012-03-19

【字号：小 中 大】

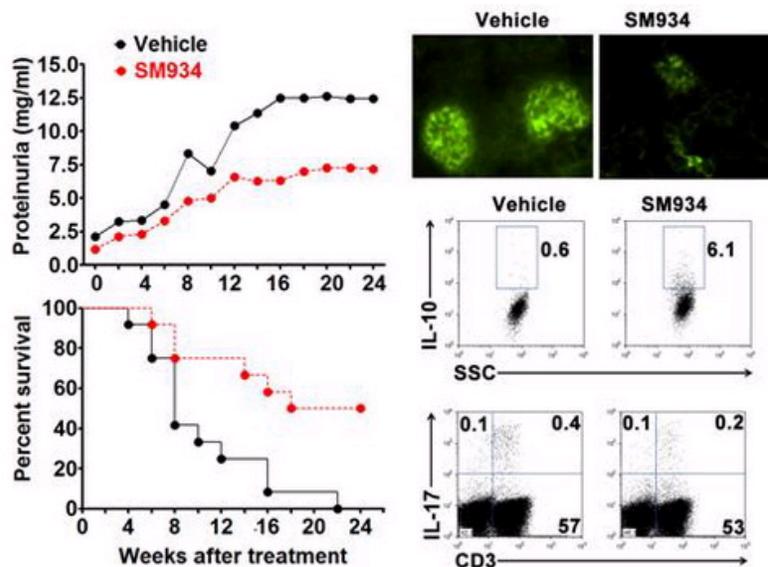
系统性红斑狼疮 (systemic lupus erythematosus, SLE) 是自身免疫介导的、多系统累及的致死性自身免疫病。多年来，由于受病理机制复杂、治疗靶点缺乏、相关疾病动物模型周期过长等因素的制约，SLE 治疗药物的研究进展缓慢。

中科院上海药物研究所左建平研究员课题组多年来致力于 SLE 治疗药物的研究，并取得了一定的研究成果。水溶性青蒿素衍生物 SM934 作为治疗 SLE 候选新药，在狼疮疾病动物模型 (MRL/lpr 品系雌性小鼠) 实验中获得的研究结果曾在 *Arthritis & Rheumatism* 上发表，阐述了 SM934 的疗效作用及机制。

作为系列研究工作，课题组侯立飞博士和何世君等人最近证明了 SM934 在另一经典的自发性 SLE 疾病动物模型 (NZB × NZW F1 品系雌性小鼠) 的实验治疗中，具有良好的疗效及新颖的免疫调节机制。研究结果显示，SM934 的口服给药能显著改善 NZB × NZW F1 小鼠 SLE 相关症状和疾病进程，降低致死性狼疮肾炎的发生率，显著延长小鼠生存周期。

进一步的机制研究表明，SM934 能诱导活化的病理性 T 细胞进入凋亡，增加调节性 T 细胞的比例，并能促进固有免疫细胞分泌免疫抑制性细胞因子 IL-10。最新研究表明，IL-10 在 SLE 疾病进程中依然是一个具有免疫抑制作用的调节性细胞因子，但其抑制作用将依赖于应答细胞的反应性。如果能运用药物干预等手段选择性地清除活化的致病性 T 细胞，促进 T 细胞的更新，将会使得 IL-10 的免疫抑制作用得到体现与增强，从而使免疫系统恢复稳态。

相关研究论文 2012 年 3 月在线发表于 *PLoS ONE*。该项目得到了中科院、上海市科委和国家“十一五”重大专项等研究基金的资助。

[论文链接](#)


水溶性青蒿素衍生物 SM934 在 NZB × NZW F1 品系雌性小鼠的实验治疗中具有良好疗效

