

## 药物研究

苏木提取物对NOD小鼠1型糖尿病的免疫干预作用研究

刘雪芹,于湄,白凤楼

(石家庄市第四医院妇产科,050011)

收稿日期 2008-6-10 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的 研究苏木提取物对NOD小鼠1型糖尿病发病的免疫干预作用,并初步探讨其作用机制. 方法 采用4周龄NOD小鼠,不同剂量的苏木乙酸乙酯提取物和正丁醇提取物分别灌胃给药,连续观察对NOD小鼠糖尿病发病率的影响. 28周龄时处死小鼠,取胰腺组织做苏木精-伊红(HE)染色,行胰岛炎评分. 分离脾脏淋巴细胞,噻唑蓝(MTT)法测定小鼠脾淋巴细胞增殖反应,ELISA法测定脾淋巴细胞培养上清液中细胞因子干扰素(IFN)- $\gamma$ 和白细胞介素(IL)-10含量. 结果 不同剂量的两种苏木提取物均可剂量依赖性地降低NOD小鼠的发病率,并显著改善小鼠体内胰岛炎的严重程度. 体外实验发现,与模型对照组相比,苏木提取物可显著抑制脾脏淋巴细胞增殖能力,并抑制Th1型细胞因子IFN- $\gamma$ 的产生,促进Th2型细胞因子IL-10的分泌. 结论 苏木提取物免疫干预后可显著降低NOD小鼠的糖尿病发病率,其机制与改善体内Th型细胞因子失衡状态并抑制淋巴细胞增殖有关.

**关键词** [苏木](#) [糖尿病,1型](#) [NOD鼠](#) [免疫干预](#)

分类号 [R285](#)

DOI: 10.3870/yydb.2009.04.009

对应的英文版文章: [2009-4-433](#)

## 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(654KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“苏木”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [刘雪芹](#)
  - [于湄](#)
  - [白凤楼](#)