

兽医

中药成分复方对兔外周血淋巴细胞增殖、IFN- γ 和IL-10的mRNA表达以及兔出血症疫苗免疫效果的影响

杨龙圣, 胡元亮, 薛家宾, 王芳, 王德云, 徐为中

南京农业大学动物医学院中兽医学研究室

收稿日期 2007-7-30 修回日期 网络版发布日期 2008-11-10 接受日期 2008-12-1

摘要

【目的】研究两个中药成分复方(cCHMIs)的免疫增强作用和机理。**【方法】**选择黄芪多糖、淫羊藿多糖、蜂胶黄酮和人参皂苷4种中药成分组成两个复方,用MTT法和荧光定量RT-PCR法测定它们对兔外周血淋巴细胞增殖和IFN- γ 、IL-10 mRNA的表达影响;并将两个复方作为佐剂,配合兔出血症疫苗免疫幼兔,以铝胶苗和无佐剂苗为对照,分别于免疫后7、14、21、35、49 d用MTT法和血凝抑制法测定外周血淋巴细胞增殖和血清抗体的动态变化,于免疫后63 d测定免疫器官指数和攻毒保护率。**【结果】**两个复方在体外均可以显著促进淋巴细胞增殖,提高淋巴细胞IFN- γ 、IL-10 mRNA的表达;作为佐剂,两个复方可以显著提高免疫兔的血清抗体效价,促进体内淋巴细胞增殖,显著促进圆小囊、肠淋巴结等免疫器官的发育,有较高的攻毒保护效果。**【结论】**两个复方中药成分具有较强的免疫增强作用,可被开发成新型的免疫增强剂。

关键词 [中药成分复方](#) [兔出血症](#) [淋巴细胞增殖](#) [mRNA表达](#) [抗体效价](#) [免疫器官指数](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

胡元亮 ylhu@njau.edu.cn

作者个人主页:

杨龙圣;胡元亮;薛家宾;王芳;王德云;徐为中

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(373KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“中药成分复方”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨龙圣, 胡元亮, 薛家宾, 王芳, 王德云, 徐为中](#)