

短篇论著

透明质酸酶在弓形虫重组融合抗原ROP2-P30基因免疫中的免疫增强作用

李文姝¹, 孟锐锋¹, 张丽芳¹, 朱珊珊¹, 闵太善²

1温州医学院微生物学免疫学教研室, 浙江 温州 325032; 2复旦大学生化与分子生物学实验室, 上海 200433

收稿日期 2008-12-4 修回日期 2009-9-24 网络版发布日期 2010-3-16 接受日期 2009-9-24

摘要 目的: 研究透明质酸酶在弓形虫重组融合抗原ROP2-P30基因免疫中的免疫增强作用, 初步探讨透明质酸酶在提高质粒DNA分子免疫效应中的应用潜能。方法: 弓形虫重组质粒pcROP2-P30 联合透明质酸酶以及单独的重组质粒pcROP2-P30肌肉注射免疫BALB/c雌性小鼠, 生理盐水和空质粒载体pcDNA3.1作阴性对照免疫, 免疫3次, 间隔3周。免疫结束后, 以纯化的弓形虫重组蛋白ROP2-P30 (rROP2-P30) 为检测抗原, 检测各免疫组小鼠血清中特异性抗体的形成; cell counting kit-8 (CCK-8) 检测免疫鼠脾细胞的增殖活性; 硝酸还原酶法检测免疫鼠脾细胞培养上清中NO的含量。结果: pcROP2-P30+透明质酸酶免疫组特异性抗体生成水平显著高于其它免疫组 (均P<0.01); pcROP2-P30+透明质酸酶免疫组小鼠脾细胞受特异性抗原rROP2-P30刺激后, 其淋巴细胞的增殖明显高于单独的质粒pcROP2-P30免疫组 (P<0.01); pcROP2-P30+透明质酸酶免疫组脾细胞培养上清中免疫活性分子NO的含量也显著升高 (均P<0.01)。结论: 透明质酸酶在提高弓形虫DNA免疫效应方面显示了免疫增强作用, 具有发展成为基因免疫的免疫佐剂的潜能。

关键词 [透明质酸酶](#); [弓形虫](#); [免疫增强](#)

分类号 [R363](#)

The role of immunoenhancement of hyaluronidase in DNA immunization with recombinant ROP2-P30 from *Toxoplasma gondii*

LI Wen-shu, MENG Rui-feng, ZHANG Li-fang, Zhu Shan-li, MIN Tai-shan

Abstract

Key words [Hyaluronidase](#) [Toxoplasma](#) [Immunoenhancement](#)

DOI: 1000-4718

通讯作者 孟锐锋 lws161@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1706KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“透明质酸酶; 弓形虫; 免疫增强”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李文姝](#)
- [孟锐锋](#)
- [张丽芳](#)
- [朱珊珊](#)
- [闵太善](#)