

基础医学

不同途径接种乙脑病毒prME蛋白编码基因DNA疫苗所致BALB/c鼠的细胞免疫

周言, 张琳, 翟永贞, 李喜梅, 王占英, 冯国和

中国医科大学附属盛京医院感染科, 辽宁 沈阳 110004

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的: 研究经不同途径接种乙脑病毒prME蛋白编码基因DNA疫苗所诱导的细胞免疫。方法: 将乙脑病毒prME蛋白编码基因DNA疫苗(命名为pJME)分别以肌注、滴鼻两种免疫方式免疫BALB/c鼠, 流式细胞仪检测脾脏CD4+/CD8+T淋巴细胞亚群, 乳酸脱氢酶释放实验测定脾脏特异性CTL活性。结果: pJME肌注组与滴鼻组免疫鼠CD4+T淋巴细胞百分比(30.91±0.72%, 27.89±0.42%)均高于灭活疫苗与载体肌注组(23.73±0.17%, 23.78±0.21%) ( $p < 0.05$ ), 肌注组显著高于滴鼻组 ( $p < 0.05$ ); 而CD8+T淋巴细胞百分比(14.62±0.25%, 13.73±0.50%)也均高于灭活疫苗和载体肌注组(10.80±0.39%, 11.97±0.06%) ( $p < 0.05$ ), 肌注组与滴鼻组无显著差异 ( $p > 0.05$ ); 两组有明显CTL效应(pJME肌注组29.1%, pJME滴鼻组17.1%, 载体肌注组6.0%), pJME肌注组明显优于滴鼻组。结论: pJME以两种途径免疫鼠时可诱导明显细胞免疫反应。

**关键词** [脑炎,日本; 疫苗,DNA; T淋巴细胞亚群; T淋巴细胞,细胞毒性](#)

**分类号** [R512.32](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [周言](#); [张琳](#); [翟永贞](#); [李喜梅](#); [王占英](#); [冯国和](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(396KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [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“[脑炎,日本; 疫苗,DNA; T淋巴细胞亚群; T淋巴细胞,细胞毒性](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周言](#)

· [张琳](#)

· [翟永贞](#)

· [李喜梅](#)

· [王占英](#)

· [冯国和](#)