

论著

呼吸道合胞病毒DNA疫苗的构建和免疫效果的初步观察

徐锦,丁韵珍,杨毅,孙家娥,苏犁云

复旦大学附属儿科医院

收稿日期 2008-11-25 修回日期 网络版发布日期 2009-1-9 接受日期 2009-1-9

**摘要** 目的 构建呼吸道合胞病毒(RSV)的DNA疫苗并对其免疫效应进行观察,为RSV的免疫预防提供新思路。方法 构建表达RSV-F蛋白的质粒pcD-F,接种BALB/c小鼠后以RSV long株进行攻击,于攻击当日和攻击后第5、14天采用ELISA和ELISPOT方法分别检测小鼠RSV特异性IgG抗体和分泌RSV特异性IFN- $\gamma$ 的淋巴细胞,荧光定量PCR方法检测小鼠肺组织RSV RNA的含量。肺组织切片行苏木精-伊红染色,观察RSV long株攻击后肺组织病理改变。结果 pcD-F免疫小鼠后,产生RSV特异性IgG抗体(滴度1:60),RSV攻击后第14天,pcD-F免疫小鼠的特异性IgG抗体水平升至1:250,明显高于对照组( $P<0.05$ )。RSV攻击后,pcD-F免疫小鼠分泌RSV特异性IFN- $\gamma$ 的淋巴细胞升至99个/ $1\times 10^5$ 细胞,明显高于对照组的9个/ $1\times 10^5$ 细胞( $P<0.05$ )。pcD-F免疫小鼠的肺部炎症反应明显轻于对照组,肺部RSV得到有效的清除。结论 成功构建的RSV-DNA疫苗具有良好的免疫原性。

**关键词** [呼吸道合胞病毒](#) [DNA疫苗](#) [抗体](#) [细胞免疫](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

徐锦 [jin030101@yahoo.com.cn](mailto:jin030101@yahoo.com.cn)

作者个人主页: 徐锦;丁韵珍;杨毅;孙家娥;苏犁云

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1154KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“呼吸道合胞病毒”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [徐锦](#)
- [丁韵珍](#)
- [杨毅](#)
- [孙家娥](#)
- [苏犁云](#)