



R ISSN 0258-87 CN 31-1001



ACADEMIC JOURNAL OF SECOND MILITARY MEDICAL UNIVERSITY

首页 | 期刊简介 | 编委会 | 投稿指南(稿约) | 邮政发行 | 广告刊登 | 相关下载 | FAQ | English

王庆敏1, 2, 孙树汉1*, 康林3. 遍在蛋白质-结核MPT64融合基因DNA疫苗的构建及免疫效应[J]. 第二军医大学学报, 2008, 29(2): 0117-0121

遍在蛋白质-结核MPT64融合基因DNA疫苗的构建及免疫效应 点此下载全文

王庆敏1 2 孙树汉1* 康林3

1. 第二军医大学基础部医学遗传学教研室, 上海 200433; 2. 海军医学研究所舰艇卫生研究室, 上海 200433, 3. 河北医科大学解剖学教研室, 石家 户 050017

基金项目: 国家自然科学基金重点项目(30530660).

DOI: 10.3724/SP. J. 1008.2008.00117

摘要

目的:用遍在蛋白质调节结核杆菌单一抗原DNA疫苗,以期获得更强的免疫保护。方法:构建结核杆菌MPT64抗原DNA疫苗(pM)和遍在蛋白质基因与MPT64抗原基因融合的DNA疫苗(pUM)。分别将构建的两种DNA疫苗肌内注射免疫BALB/c雌性小鼠,检测小鼠的血清抗体(1gG、1gG1、1gG2a)、细胞因子(1FN γ、LL 4)和细胞毒性T淋巴细胞(CTL)反应,比较融合基因DNA疫苗和单基因DNA疫苗诱导的免疫应答强度。结果:pM组小鼠血清1gG水平高于pUM组(P<0.01),但1gG2a/1gG1比值低于pUM组(P<0.05)。与pM组相比,pUM组小鼠1FN γ分泌水平增高(P<0.01),IL 4分泌水平下降(P<0.01);pUM组的CTL活性高于pM组。提示融合基因DNA疫苗诱导的抗原特异性体液免疫应答不及单基因DNA疫苗,但其能诱导更强的细胞免疫应答。结论:遍在蛋白质 MPT64融合基因DNA疫苗对于防治结核病可能比单基因DNA疫苗更为有效。

关键词: 结核分枝杆菌 MPT64抗原 DNA疫苗 遍在蛋白质 免疫应答

WANG Qing min1 2 SUN Shu-han1* KANG Lin3

1. Department of Medical Genetics, College of Basic Medical Sciences, Second Military Medical University, Shanghai 200433, China; 2. Warship Health Division, Institute of Naval Medicine Research, Shanghai 200433 and 3. Department of Anatomy, Hebei Medical University, Shijiazhuang 050017

Fund Project: Supported by National Natural Science Foundation of China (30530660).

Abstract

Keywords: Mycobacterium tuberculosis MPT64 antigen DNA vaccine ubiquitin immune response

查看全文 查看/发表评论 下载PDF阅读器

您是第91453位访问者

主办单位:第二军医大学 出版单位:《第二军医大学学报》编辑部

单位地址:上海市翔殷路800号 邮编: 200433 电话: 021-25074340 (25074341, 25074345) -824 传真: 021-25074344 E-mail: bxue@smmu.edu.cn 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计