

预防兽医

CpG-ODN增强表达犬瘟热病毒H蛋白重组质粒免疫效果的分析

徐向明¹, 朱善元¹, 张泉², 薛整风², 李厚达²

1.江苏畜牧兽医职业技术学院, 泰州 225300; 2.扬州大学兽医学院, 扬州 225009

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为提高犬瘟热病毒 (canine distemper virus, CDV) 重组质粒的免疫应答水平, 合成4条CpG 寡脱氧核苷酸 (CpG-oligodeoxynucleotides, CpG-ODN); 通过体外淋巴细胞增殖试验确定1条刺激活性最显著的CpG ODN, 序列为5' TCGTCGTTTTGTCGTTTTGTCGTT-3'。将30只健康毕格犬随机均分为2大组, 每组再分为5小组, 分别以不同的剂量肌肉注射CDV附着蛋白(H)重组质粒pcDNA-H和选定的CpG-ODN。在免疫后的第2、4、6周分别测定各组动物的抗CDV中和抗体和 γ -干扰素水平。结果表明选定的CpG-ODN对提高抗CDV中和抗体效价和干扰素水平具有一定作用, 且与对照组差异显著 ($P < 0.05$); 但不同剂量的质粒pcDNA-H和CpG-ODN的效果不同, 其中以30 μg /只的CpG-ODN和50 μg /只的pcDNA-H的剂量组合效果最佳。以选定剂量的CpG-ODN和pcDNA-H免疫5只健康毕格犬, 同时以质粒pcDNA-H与生理盐水作为对照; 4周后所有动物均接种CDV组织匀浆毒。结果发现试验组动物均未出现犬瘟热临床症状, 且攻毒后第3周CDV检测为阴性, 而pcDNA-H对照组和生理盐水对照组动物的CDV检测阳性率为2/5和5/5; 这表明CpG能够明显促进重组质粒pcDNA-H的免疫保护作用。

关键词 [CpG-ODN](#); [犬瘟热](#); [核酸疫苗](#); [免疫应答](#); [影响](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [徐向明¹](#); [朱善元¹](#); [张泉²](#); [薛整风²](#); [李厚达²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (516KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“CpG-ODN; 犬瘟热; 核酸疫苗; 免疫应答; 影响”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [徐向明](#)

· [朱善元](#)

· [张泉](#)

· [薛整风](#)

· [李厚达](#)