

预防兽医

猪圆环病毒2型感染猪皮肤源树突状细胞炎症反应能力的变化

王振生¹, 聂晓华¹, 李焕荣^{1*}, 孙英健¹, 隋丽华², 崔德凤¹

1.北京农学院动物科学系, 北京102206; 2.军事医学科学院实验动物中心, 北京 100071

收稿日期 2009-6-9 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用PCV2 B1株经鼻腔接种40日龄SPF仔猪, 于接种后3、7、14 d宰杀, 收集皮肤源树突状细胞(DC)。利用实时荧光定量PCR技术对感染仔猪皮肤源DC的IL 10、TNF α 、IFN α 、IL 8、趋化因子受体1 (CCR1)、CCR5在mRNA转录水平的变化进行定量分析。结果表明, IFN α 在接种后3 d (3DPI)显著下调 ($P<0.05$), TNF α 、IL 10在7DPI时显著上调 ($P<0.05$); 趋化因子IL 8在3、7、14 DPI时均下调, 差异接近显著; MCP 1在感染后3、14DPI下调, 7DPI均上调, 但不显著; MIP 1 β 在3、7DPI明显上调, 14DPI恢复正常; 趋化因子受体CCR1、CCR5在3、7和14DPI均上调, 且7DPI显著上调 ($P<0.05$)。以上结果表明PCV2在感染早期可抑制DC炎症反应的能力, 免疫应答失调, 影响了动物机体的细胞和体液免疫功能的发挥。

关键词 [猪圆环病毒2型](#); [皮肤源树突状细胞](#); [炎症因子](#); [趋化因子](#); [趋化因子受体](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李焕荣 lihuanrong1@126.com

作者个人主页: [王振生¹](#); [聂晓华¹](#); [李焕荣^{1*}](#); [孙英健¹](#); [隋丽华²](#); [崔德凤¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(986KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“猪圆环病毒2型; 皮肤源树突状细胞; 炎症因子; 趋化因子; 趋化因子受体”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [王振生](#)
- [聂晓华](#)
- [李焕荣](#)
- [孙英健](#)
- [隋丽华](#)
- [崔德凤](#)