

短篇论著

霉酚酸酯对实验性自身免疫性脑脊髓炎大鼠症状及血CD4+CD45RA+T淋巴细胞的影响

朱正禹, 谢兆宏, 由玮, 毕建忠[△], 王晓云

山东大学第二医院神经内科, 山东 济南 250033

收稿日期 2009-2-26 修回日期 2009-7-27 网络版发布日期 2010-3-16 接受日期 2009-7-27

摘要 目的: 研究霉酚酸酯(MMF)对实验性自身免疫性脑脊髓炎(EAE)大鼠症状及血CD4+CD45RA+T淋巴细胞的影响。方法: 用豚鼠全脊髓匀浆和完全弗氏佐剂制成的完全抗原免疫Wistar大鼠制备EAE大鼠模型, 以生理盐水和完全弗氏佐剂注射Wistar大鼠作为对照。造模成功且存活的大鼠为25只。随机分为4组: MMF大剂量组(30 mg·kg⁻¹·d⁻¹)、MMF小剂量组(20 mg·kg⁻¹·d⁻¹)、甲基强的松龙组(30 mg·kg⁻¹·d⁻¹)、EAE组(生理盐水), 并给予相应的药物治疗14 d。每天进行神经功能评分, 14d后流式细胞术观察各组血CD4+CD45RA+T淋巴细胞百分率, HE染色观察脑、脊髓组织病理变化。结果: 与对照组相比EAE模型大鼠脑脊髓组织血管周围有大量炎细胞浸润, 神经功能评分明显增加, 血CD4+CD45RA+T淋巴细胞百分数明显减少(均P<0.01); 与EAE组相比, 经MMF及甲基强的松龙治疗的各组大鼠神经功能评分下降, 病理改变程度减轻, 血CD4+CD45RA+T淋巴细胞百分数增加(均P<0.01); 且大剂量MMF组疗效优于小剂量MMF组和甲基强的松龙组(均P<0.01); 小剂量MMF组和甲基强的松龙组疗效差异无显著。结论: MMF通过上调CD4+CD45RA+T淋巴细胞比例发挥免疫抑制作用, 不同剂量间疗效差异显著。

关键词 [霉酚酸酯](#) [多发性硬化](#) [自身免疫性](#) [脑脊髓炎](#)

分类号 [R744.5](#)

Effects of mycophenolate mofetil on neural function and blood CD4+CD45RA+ T lymphocyte of rats with experimental autoimmune encephalomyelitis

ZHU Zheng-yu, XIE Zhao-hong, YOU Wei, BI Jian-zhong, WANG Xiao-yun

Abstract

Key words [Mycophenolate mofetil](#) [Multiple sclerosis](#) [Autoimmune](#) [Encephalomyelitis](#)

DOI: 1000-4718

通讯作者 毕建忠 Bi_jianzhong@hotmail.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(3242KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“霉酚酸酯”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [朱正禹](#)

· [谢兆宏](#)

· [由玮](#)

· [毕建忠](#)

· [王晓云](#)