

实验技术

## 实验性变态反应性脑脊髓炎大鼠模型的复制

李勇<sup>1</sup>, 郑荣远<sup>2</sup>, 李剑敏<sup>3</sup>, 王小同<sup>1</sup>, 邵蓓<sup>2</sup>, 金嵘<sup>2</sup>, 杨学志<sup>2</sup>

1温州医学院第二附属医院神经内科, 温州医学院第一附属医院2神经内科, 3病理科, 浙江温州 325000

收稿日期 2003-12-23 修回日期 2004-3-21 网络版发布日期 2009-9-14 接受日期 2004-3-21

**摘要** 目的: 观察不同的遗传背景(远交系和近交系)和饲养环境对Wistar大鼠实验性变态反应性脑脊髓炎(EAE)发病率的影响, 摸索EAE模型制作的实验方法与技术。方法: 采用动物行为学、常规HE和LFB染色方法, 观察不同的遗传背景和饲养环境下豚鼠全脊髓匀浆诱导大鼠EAE的发病情况与中枢神经系统(CNS)的病理变化。结果: (1)动物行为学的改变: 各组大鼠EAE发病率、潜伏期和症状评分无显著差异, 但近交系组发病大鼠可出现四肢瘫痪。(2)病理学改变: 每组发病大鼠CNS内可见不同程度的炎性细胞浸润; 髓鞘染色可见广泛的神经髓鞘变性、脱失; 而其中近交系组的5只EAE大鼠髓鞘脱失部位大多局限在炎症改变明显的血管套周围的白质区。结论: 远交系与近交系, 或清洁级与普通级的Wistar大鼠的EAE的发病率无明显差异, 而远交系与近交系的不同遗传背景可能会影响大鼠EAE的体征和病理表现。

**关键词** [脑脊髓炎](#), [实验性自身免疫性](#); [动物模型](#); [遗传学](#)

分类号 [R363](#)

### Abstract

**Key words** [Encephalomyelitis](#) [experimental autoimmune](#) [Animal model](#) [Genetics](#)

DOI: 1000-4718

通讯作者 李勇 [lywilson@163.com](mailto:lywilson@163.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(3157KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“脑脊髓炎, 实验性自身免疫性; 动物模型; 遗传学” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [李勇](#)
- [郑荣远](#)
- [李剑敏](#)
- [王小同](#)
- [邵蓓](#)
- [金嵘](#)
- [杨学志](#)