

杨秀丽, 张文高, 郑广娟, 刘美霞. ApoE基因敲除小鼠认知功能障碍的Morris水迷宫观察[J]. 中国康复医学杂志, 2006, (2): 121-123

ApoE基因敲除小鼠认知功能障碍的Morris水迷宫观察 [点此下载全文](#)

[杨秀丽](#) [张文高](#) [郑广娟](#) [刘美霞](#)

[1]青岛海慈医疗集团神经内科, 青岛市人民路4号266034 [2]山东中医药大学, 青岛市人民路4号266034

基金项目:

DOI:

摘要点击次数: 122

全文下载次数: 154

摘要:

目的: 评估ApoE基因敲除(ApoE knockout, ApoEKO)小鼠的学习记忆功能。方法: 采用经典Morris水迷宫, 测试3月龄雄性ApoEKO小鼠与C57BL/6J小鼠, 共训练7天, 记录每天的潜伏期与游泳轨迹, 分析小鼠在目的象限停留的时间; 第8天去除平台, 记录小鼠停留各象限的时间百分比。结果: 所有小鼠的潜伏期都逐渐缩短, C57BL/6J小鼠获取隐藏平台位置的速度明显比ApoEKO小鼠快, 在目的象限停留的时间也明显比ApoEKO小鼠长, 但这仅表现在最初几天, 最终二者的成绩日趋接近, 第8天空间搜索实验结果二者差异无显著性意义。结论: 水迷宫测试成绩显示ApoEKO小鼠存在认知功能障碍, 主要表现在训练最初阶段, 即获取信息阶段; 给予足够的训练后, ApoEKO小鼠的表现能够达到正常C57BL/6J小鼠的水平。

关键词: [ApoE基因敲除](#) [小鼠](#) [认知](#) [Morris水迷宫](#)

Cognitive impairment displayed by ApoE knockout mice in the Morris water maze [Download Fulltext](#)

[YANG Xinli](#) [ZHANG Wengao](#) [ZHENG Guangjuan](#) [et al](#)

Qingdao Hiser Hospital, 266034

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [ApoEKO mice](#) [Morris water maze](#) [cognition](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是本站第 312359 位访问者

版权所有: 中国康复医学会

主管单位: 卫生部 主办单位: 中国康复医学会

地址: 北京市和平街北口中日友好医院 邮政编码: 100029 电话: 010-64218095 传真: 010-64218095

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计