

刘慧莉, 赵刚, 张合. 小强度跑台运动对APP/PS1转基因小鼠海马齿状回神经元凋亡的影响[J]. 中国康复医学杂志, 2014, (4): 348-350

小强度跑台运动对APP/PS1转基因小鼠海马齿状回神经元凋亡的影响 [点此下载全文](#)

[刘慧莉](#) [赵刚](#) [张合](#)

中国医科大学运动医学系, 沈阳, 110001

基金项目: 国家自然科学基金青年科学基金项目 (31100857)

DOI:

摘要点击次数: 56

全文下载次数: 32

摘要:

**摘要目的:** 观察小强度跑台运动对APP/PS1转基因小鼠海马齿状回神经元凋亡的影响。**方法:** 3月龄C57野生型小鼠及APP/PS1转基因小鼠随机分为四组: 野生型小鼠对照组(WtC组, 6只)、野生型小鼠运动组(WtE组, 6只)、转基因小鼠对照组(TgC组, 6只)、转基因小鼠运动组(TgE组, 6只), 运动组小鼠进行5个月小强度跑台运动。训练结束后, 各组小鼠在麻醉状态下在体灌注固定, 取脑, 石蜡包埋, 取石蜡切片进行Ni ssI染色与TUNEL染色, 观察神经元形态和数量及神经细胞凋亡。结果: 与野生型小鼠比较, TgC组小鼠海马齿状回神经元数量明显减少, 排列稀疏, 胞体塌陷或皱缩, 神经元细胞核固缩多见, 尼氏小体数量明显减少。相较于TgC组, TgE组小鼠齿状回神经元数量较多, 排列较规整, 偶见神经元细胞核固缩, 仍可见到较多的尼氏小体, 形态大致正常。转基因小鼠齿状回可见较多的凋亡细胞, 凋亡指数高于野生型小鼠, 差异具有显著性(P<0.05); TgE组齿状回神经细胞凋亡指数低于TgC组, 差异具有显著性(P<0.05)。结论: 小强度跑台运动对阿尔茨海默病所致海马齿状回神经元数目的减少具有保护作用; 抑制神经元凋亡是小强度跑台运动减少海马结构齿状回神经元丢失的可能原因。

**关键词:** [跑台运动](#) [海马齿状回](#) [神经元凋亡](#) [阿尔茨海默病](#)

[Download Fulltext](#)

Fund Project:

Abstract:

Keywords:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

82380美女性感美女97990美女美女星空

您是本站第 3939842 位访问者

版权所有: 中国康复医学会

主管单位: 国家卫生和计划生育委员会 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 京ICP备10000329号