

王金光, 郑启新, 赵铭, 郭晓东, 刘国辉. Caspase-3抑制剂Z-DEVD-FMK对大鼠脊髓损伤后细胞凋亡的影响[J]. 中国康复医学杂志, 2006, (9): 792-

Caspase-3抑制剂Z-DEVD-FMK对大鼠脊髓损伤后细胞凋亡的影响 [点此下载全文](#)

[王金光](#) [郑启新](#) [赵铭](#) [郭晓东](#) [刘国辉](#)

华中科技大学同济医学院附属协和医院骨外科, 武汉430022

基金项目:

DOI:

摘要点击次数: 114

全文下载次数: 125

摘要:

目的: 观察Caspase-3抑制剂Z-DEVD-FMK对大鼠脊髓损伤后细胞凋亡的影响。方法: 将36只SD大鼠以改良Allen法制作大鼠急性脊髓损伤(SCI)模型(脊髓中度损伤), 分为对照组(单纯损伤A组18只, 按时间段又分为A1, A2, A3), 治疗组(应用Z-DEVD-FMK治疗B组18只, 按时间段又分为B1, B2, B3)。损伤后6h, 3d, 8d对脊髓损伤区进行组织学HE染色, 细胞凋亡TUNEL标记, Fas凋亡因子检测, 免疫组化检测Caspase-3的表达变化, 同时采用BBB评分方法和斜板试验观察神经功能恢复情况。结果: 对照组和治疗组均见TUNEL阳性的凋亡细胞和Caspase-3表达。Z-DEVD-FMK治疗组神经细胞的凋亡数减少, Caspase-3表达降低, 神经功能增强, 两组相比差异有显著性(P<0.05)。结论: Caspase-3抑制剂Z-DEVD-FMK可减少继发性脊髓损伤细胞凋亡和促进神经功能的恢复。

关键词: [脊髓损伤](#) [凋亡](#) [Caspase-3](#) [Z-DEVD-FMK](#)

Effect of Caspase-3 inhibitor Z-DEVD-FMK on cell apoptosis after spinal cord injury in rats [Download Fulltext](#)

[WANG Jin-guang](#) [ZHENG Qi-xin](#) [ZHAO Ming](#) [et al.](#)

Dept. of Orthopedics, Uni on Hospital, Tongji Medical College of Huazhong University of Science and Technology, Wuhan, 430022

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [spinal cord injury](#) [apoptosis](#) [Caspase-3](#) [Z-DEVD-FMK](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是本站第 324546 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