

研究原著

# 实验性脊髓空洞前状态神经元凋亡及NF- $\kappa$ B, Bcl-2和Bax的调控作用

孙国柱, 张庆俊, 张更申, 李建峰

河北医科大学第二医院神经外科

收稿日期 2006-3-17 修回日期 网络版发布日期:

## 摘要

关键词 [NF- \$\kappa\$ B](#), [脊髓空洞症](#), [TUNEL法](#), [免疫组化](#), [细胞](#)

分类号

## Effect of NF- $\kappa$ B, Bcl-2 and Bax on neuronal apoptosis in experimental presyrinx state

...

河北医科大学第二医院神经外科

## Abstract

## Key words

DOI

通讯作者 孙国柱

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(203KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [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“NF- \$\kappa\$ B, 脊髓空洞症, TUNEL法, 免疫组化, 细胞”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [孙国柱](#)
- [张庆俊](#)
- [张更申](#)
- [李建峰](#)