

刘文华, 刘亚, 邱玉金, 田云虎, 常炳营. 压应力下兔软骨细胞的凋亡和IL-1 $\beta$ 、TNF- $\alpha$ 的相关性研究[J]. 中国康复医学杂志, 2006, (9): 800-

压应力下兔软骨细胞的凋亡和IL-1 $\beta$ 、TNF- $\alpha$ 的相关性研究 [点此下载全文](#)

[刘文华](#) [刘亚](#) [邱玉金](#) [田云虎](#) [常炳营](#)

潍坊医学院附属医院骨科, 潍坊医学院附属医院骨科, 潍坊医学院附属医院骨科, 潍坊医学院附属医院骨科, 潍坊医学院附属医院骨科 山东潍坊, 261031, 山东潍坊, 261031, 山东潍坊, 261031, 山东潍坊, 261031, 山东潍坊, 261031

基金项目:

DOI:

摘要点击次数: 75

全文下载次数: 141

摘要:

目的: 观察持续及间歇压应力下关节软组织的组织学变化、软骨细胞的凋亡并测定关节液中细胞因子(IL-1 $\beta$ 、TNF- $\alpha$ ), 探讨压应力下软骨细胞凋亡和关节软骨退变的相互关系及压应力下软骨细胞凋亡的相关机制。方法: 在活体新西兰大白兔左后肢的髌股关节间造成持续及间歇的不同压应力模型, 60只新西兰大白兔, 随机分为7组: A组, 对照组; B组, 持续伸直位; C组, 持续屈曲80°位; D组, 持续屈曲140°位; B1组, 间歇伸直位; C1, 间歇屈曲80°位; D1组, 间歇屈曲140°位。持续组于1周、2周、4周、6周、8周, 间歇组于4周、8周、12周先进行髌股关节间压应力测试, 然后取材利用HE染色、甲苯胺蓝染色、TUNEL法等方法观察关节软骨细胞及关节软组织的组织学变化, 并采用酶联免疫检测方法测定关节液中细胞因子的含量。结果: 关节间持续及间歇的较高压应力可以引起关节软骨细胞凋亡并伴有软骨退变, 并同时伴有关节液中细胞因子含量的升高; 持续的压应力引起的变化大于间歇的压应力; 较长时间的关节制动也可以引起上述变化。结论: 关节间持续及间歇的较高压应力可以引起软骨细胞凋亡, 并继而出现软骨退变, IL-1 $\beta$ 和TNF- $\alpha$ 在软骨细胞凋亡过程中可能起重要作用。

关键词: [压应力](#) [骨细胞](#) [凋亡](#) [退变](#) [细胞因子](#)

[Download Fulltext](#)

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [compressive stress](#) [chondrocyte](#) [apoptosis](#) [degeneration](#) [cytokine](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是本站第 319344 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