



第33卷 第1期 (2011年1月): 49-54

## 白介素-1 $\beta$ 诱导关节软骨细胞凋亡的分子机理

贺牡丹<sup>1,2</sup> 王小平<sup>1\*</sup> 陈同生<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>暨南大学第一临床医学院麻醉科, 广州 510632; <sup>2</sup>华南师范大学激光生命科学教育部重点实验室; 广州 510631)

**摘要** 骨关节炎(OA)是一种退行性病变, 表现为局限性、进行性关节软骨破坏及关节边缘骨赘形成, 并伴有不同程度的滑膜炎。软骨细胞是成熟关节软骨中唯一的细胞类型, 它负责细胞外基质的合成和更新, 并维持基质的完整。目前OA的发病机制尚不明确, 但越来越多的研究发现致炎细胞因子白细胞介素-1 $\beta$ (IL-1 $\beta$ )起着重要的作用。IL-1 $\beta$ 能诱导软骨细胞凋亡, 其机制有一氧化氮(NO)、活性氧(ROS)和丝裂原激活的蛋白激酶(MAPK)等途径。IL-1 $\beta$ 也是OA病变进展中破坏软骨细胞代谢平衡的主要细胞因子之一。对IL-1 $\beta$ 诱导关节软骨细胞凋亡的分子机理的深入研究, 将有助于新药的研发和骨关节炎的治疗。

**关键词** 骨关节炎; 软骨细胞; 凋亡; 白细胞介素-1 $\beta$

收稿日期: 2010-5-9 接受日期: 2010-7-8

广东省自然科学基金(No.8151063101000031), 广东省自然科学基金博士启动基金(No.9451063201002493), 中央高校基本科研业务费专项资金和华南师范大学激光生命科学教育部重点实验室开放课题基金资助项目

\*通讯作者。Tel: 020-38688111, E-mail: txp2938@jnu.edu.cn

[阅读全文 PDF](#)

此摘要已有 867 人浏览

您是第 099939 位访问者, 欢迎!

主办: 中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所 中国细胞生物学学会  
地址: 上海岳阳路319号31号楼B楼408室 邮编: 200031 电话: 021-54920950 / 2892 / 2895 Email: cjcb@sibs.ac.cn



沪ICP备05017545号