

骨关节炎关节软骨中软骨细胞线粒体DNA缺失突变的分析

吕红斌 周赟 胡建中 雷光华 朱敏 李康华

中南大学湘雅医院运动医学科,长沙 410008; 中南大学湘雅医院骨科,长沙 410008; 生物科学与技术学院分子生物学研究中心,长沙 410008

收稿日期 2006-9-15 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

关键词 [骨关节炎](#) [关节软骨细胞](#) [线粒体DNA](#) [基因突变](#)

分类号

Mitochondrial DNA deletion mutations in articular chondrocytes of cartilage affected by osteoarthritis

LÜ, Hong-bin, ZHOU Yun, HU Jian-zhong, LEI Guang-hua, ZHU Min, LI Kang-hua

Department of Sports Medicine, Xiangya Hospital, Central South University, Changsha 410008; Department of Orthopaedics, Central South University, Changsha 410008;

Molecular Biology Research Center, College of Biological Science and Technology, Central South University, Changsha 410008, China

Abstract

Key words [osteoarthritis](#) [articular chondrocyte](#) [mitochondrial DNA gene mutation](#)

DOI:

通讯作者 hjz3734@vip.sina.com.cn

作者个人主页 吕红斌 周赟 胡建中 雷光华 朱敏 李康华

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(329KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [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“骨关节炎”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [吕红斌](#) [周赟](#) [胡建中](#) [雷光华](#) [朱敏](#) [李康华](#)