



论文检索

关键词: 请选择年份 请选择刊期

GO

高级查询

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,
undefined - undefined 页

题目: 回转模拟失重对心肌成纤维细胞 I 型胶原代谢的影响

作者: 杨 芬 李莹辉* 戴钟铨 聂捷琳 熊江辉
航天医学工程研究所, 北京100094

摘要: 为探讨模拟失重对心肌成纤维细胞 I 型胶原代谢的影响, 本研究采用回转器模拟失重效应, 通过免疫细胞化学和反转录聚合酶链式反应 (RT-PCR) 研究了回转模拟失重对原代培养的新生大鼠心肌成纤维细胞 I 型胶原蛋白及 mRNA 表达, 以及胶原降解抑制物—金属蛋白酶组织抑制因子 (Tissue inhibitor of metalloproteinase, TIMP) mRNA 表达的影响。免疫细胞化学染色显示回转组 I 型胶原蛋白沉积增加; RT-PCR 分析显示 I 型胶原 $\alpha 1$ 链 (Type I collagen $\alpha 1$ chain, Col I A1) mRNA 表达没有明显变化, TIMP-1、TIMP-2 及 TIMP-3 的 mRNA 表达均增强。提示在回转模拟失重条件下, 心肌成纤维细胞 I 型胶原蛋白沉积增加, 作为胶原降解抑制物的 TIMP 可能是造成胶原沉积的原因 [动物学报 50 (2): 252-257, 2004]。

关键词: 大鼠 回转器 心肌成纤维细胞 胶原

通讯作者: 李莹辉 (E-mail: yinghuidd@vip.sina.com)。

这篇文章摘要已经被浏览 1330 次, 全文被下载 1406 次。

[下载PDF文件 \(303214 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>