



第34卷 第7期 (2012年7月): 721-725

骨组织细胞Cx43形成的间隙连接及半通道研究进展

张健 续惠云 乌佳伟 关莹 商澎*

(西北工业大学生命学院,西北工业大学特殊环境生物物理学研究所,空间生物实验模拟技术国防重点学科实验室,西安 710072)

摘要 连接子蛋白43(connexin 43, Cx43)是骨组织中主要的间隙连接(gap junction)蛋白和半通道(hemichannel)蛋白,由Cx43形成的间隙连接及半通道实现了骨组织细胞间的直接通讯。连接子蛋白对骨组织的正常发育、骨重建过程的建立与平衡是非常重要的。目前研究指出, Cx43不仅参与了骨组织的力学响应过程,也参与了二磷酸盐、甲状旁腺激素等药物对骨重建的调节过程该文以骨组织细胞内信号传递途径的关键分子Cx43为对象,就其目前的研究现状作一综述。

关键词 Cx43; 间隙连接; 半通道; 骨组织细胞

收稿日期: 2011-12-8 接受日期: 2012-4-16

国家自然科学基金(No.31170812)和西北工业大学基础研究基金(No.NPU-FFR-JC201160)资助项目

*通讯作者。Tel: 029-88460391, E-mail: shangpeng@nwpu.edu.cn

[阅读全文 PDF](#)

此摘要已有213人浏览

您是第 **098609** 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