



CoCl₂模拟缺氧环境下肝癌细胞生物钟基因表达的变化

程全胜¹ | 刘平² | 刘利平³ | 赵凤¹ | 杨盛力² | 吴超²

(1. 新疆建设兵团第五师医院 普通外科|新疆 博乐 833400; 2. 华中科技大学同济医学院附属梨园医院 普通外科|湖北 武汉 430077; 3. 暨南大学第二临床医学院深圳市人民医院肝胆胰外科|广东 深圳 518020)

Expression changes of clock genes in hepatocellular carcinoma cells under CoCl₂-induced hypoxic condition

CHENG Quansheng¹, LIU Ping², LIU Liping³, ZHAO Feng¹, YANG Shengli², WU Chao²

(1. Department of General Surgery, the Fifth Agricultural Division Hospital, Bole, Xinjiang 833400, China|2. Department of General Surgery, Liyuan Hospital, Tongji Medical College, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan 430077, China|3. Department of Hepatobiliary and Pancreas Surgery, Shenzhen People's Hospital, the Second Clinical Medical College, Jinan University, Shenzhen, Guangdong 518020, China)

[摘要](#)

[图/表](#)

[参考文献\(0\)](#)

[相关文章 \(15\)](#)

湘ICP备07501122号

版权所有 © 2007 《中国普通外科杂志》编辑部

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn