

临床医学

多西紫杉醇对MCF-7人乳腺癌细胞延迟外向钾电流的作用

孙涛¹, 姜大庆², 宋志国³李金鸣³△

(1. 辽宁省肿瘤医院内二科, 辽宁 沈阳110042; 2. 辽宁省肿瘤医院乳腺科, ; 3. 中国医科大学药学院药理教研室)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的: 探讨多西紫杉醇对MCF-7人乳腺癌细胞延迟外向钾电流(IK)的作用。方法: 采用全细胞膜片钳记录方式, 设保持电位-90mV, 刺激电位为-60mV—+60mV, 步阶脉冲10 mV, 波宽200ms, 刺激间隔3s, 刺激频率为2Hz。结果: 多西紫杉醇对MCF-7细胞IK的影响: 随着多西紫杉醇的浓度增加, IK电流电压曲线斜率减少, 多西紫杉醇对IK通道具有关闭作用; 在同一指令电压下, IK随着多西紫杉醇浓度的增加而减少, 具有剂量依赖性。当指令电压为+60mv时, 多西紫杉醇浓度从 $1 \times 10^{-7} \text{mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 增加到 $1 \times 10^{-5} \text{mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 时, IK从 124.03 ± 8.43 (pA/pF), 减少到 75.16 ± 9.10 (pA/pF), 每个浓度的IK与给药前相比, 差异具有统计学意义 ($P < 0.01$)。结论: 多西紫杉醇对MCF-7人乳腺癌细胞的延迟整流K⁺通道具有关闭作用, 进而抑制乳腺癌细胞的增殖。

关键词 [乳腺癌](#); [多西紫杉醇](#); [钾离子通道](#); [延迟整流钾电流](#)

分类号 [R979.1](#)

DOI:

通讯作者:

李金鸣 jmlicn@tom.com

作者个人主页: [孙涛¹](#); [姜大庆²](#); [宋志国³](#) [李金鸣³△](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (349KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“乳腺癌; 多西紫杉醇; 钾离子通道; 延迟整流钾电流”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孙涛](#)

· [姜大庆](#)

· [宋志国](#) [李金鸣](#)