

药物研究

抗心律失常药E 4031对人胃癌细胞系SGC-7901的肿瘤生物学行为的调节作用*

吕清¹, 卢晓明¹, 舒晓刚¹, 孙仁虎¹, 崔静², 王国斌¹

(华中科技大学同济医学院附属协和医院 1.胃肠外科; 2.胰腺外科, 武汉430022)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 [摘要] 目的研究Ⅲ类抗心律失常药E 4031,即钾离子通道蛋白(HERG K⁺)特异性阻断药对胃癌细胞SGC 7901肿瘤生物学行为的调节作用,探讨其是否具有阻止胃癌发生、发展的功能.方法应用逆反应-聚合酶链反应(RT-PCR)及Western blot方法检测胃癌细胞系SGC 7901中herg1基因的表达情况,并应用特异性钾离子通道蛋白阻断药Ⅲ类抗心律失常药E 4031阻断胃癌细胞HERG K⁺通道,研究E 4031对胃癌细胞生长、增殖、凋亡及侵袭能力等肿瘤生物学行为的调节作用.结果herg1基因在胃癌细胞系SGC 7901中呈现过度表达,当其表达HERG K⁺通道蛋白被Ⅲ类抗心律失常药E 4031阻断后,胃癌细胞增殖降低,G0/G1细胞增多,凋亡增加(P<0.01),并且其侵袭转移能力降低.结论HERG K⁺通道蛋白在胃癌中表达过度,而其特异性阻断药E 4031具有调节胃癌细胞肿瘤生物学行为和抑制肿瘤细胞生长增殖的功能.

关键词 [E 4031](#) [抗心律失常药](#) [HERG K⁺通道蛋白](#) [胃癌](#) [增殖](#) [凋亡](#) [侵袭](#)

分类号

DOI: 10.3870/yydb.2010.01.002

对应的英文版文章:[2010-1-5](#)

通讯作者:

王国斌

作者个人主页: [吕清¹](#); [卢晓明¹](#); [舒晓刚¹](#); [孙仁虎¹](#); [崔静²](#); [王国斌¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(800KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“E 4031”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [吕清](#)
- [卢晓明](#)
- [舒晓刚](#)
- [孙仁虎](#)
- [崔静](#)
- [王国斌](#)