

论文

靶向缺氧诱导因子-1的抗肿瘤药物研究进展

王敬俭;李静;耿美玉

中国海洋大学 医药学院, 山东 青岛 266003

摘要:

缺氧诱导因子-1(hypoxia inducible factor-1, HIF-1)是调控肿瘤内缺氧效应的一个重要因子, 它能引起肿瘤细胞的无氧糖酵解、引发肿瘤的血管生成、促进肿瘤细胞的增殖、侵袭及迁移等行为, 使这些肿瘤细胞在缺氧微环境下得以存活并使肿瘤的恶性程度进一步增强。它还能引发肿瘤对放/化疗的耐受, 其表达程度与预后不良成正相关。它的发现为人们靶向肿瘤缺氧来开发新型抗肿瘤药物提供了一个潜在的分子靶点。本文综述了近年来靶向缺氧诱导因子HIF-1的抗肿瘤药物研究进展。

关键词: 缺氧诱导因子-1 肿瘤 缺氧

Recent progress in the study on antitumor drugs targeting hypoxia-inducible factor-1

WANG Jing-jian; LI Jing; GENG Mei-yu

Abstract:

Hypoxia-inducible factor-1 (HIF-1), as a transcription factor, plays an important role in the adaptation to hypoxic microenvironment within tumors. It can induce a series of genes transcription that participate in angiogenesis, glucose metabolism, cell proliferation, and cell migration/invasion. Thus HIF-1 not only allows cancer cells to survive in hypoxic microenvironment, but also makes the tumor more aggressive. Moreover, HIF-1 also induces tumors to acquire resistance to chemo-/radio-therapy, and is related to poor prognosis. HIF-1 emerges gradually as a potential target to develop new antitumor drugs. This paper reviews recent progress in this field.

Keywords: antitumor drug hypoxia hypoxia-inducible factor-1

收稿日期 2008-01-10 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 耿美玉

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

- 1. 连泽勤;赵大龙;朱海波.羟基红花黄色素A上调低氧状态下血管内皮细胞中缺氧诱导因子-1 $\alpha$ 的表达[J]. 药学报, 2008,43(5): 484-489

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(834KB)
- [HTML全文]
- 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

本文关键词相关文章

- 缺氧诱导因子-1
- 肿瘤
- 缺氧

本文作者相关文章

- 王敬俭
- 李静
- 耿美玉

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by

反 馈 人	<input type="text"/>	邮 箱 地 址	<input type="text"/>
反			

馈  
标  
题

验证码

0610