

2018年12月5日 星期三 首页 期刊概况 编委会 专家学者 网上投稿 过刊浏览 期刊订阅 广告合作

中国肿瘤临床 » 2015, Vol. 42 » Issue (11): 580-584 DOI: doi:10.3969/j.issn. 1000- 8179.20150390

综述

最新目录| 下期目录| 过刊浏览| 高级检索

« 前一篇 |

EGFR抑制剂对肿瘤的抑制和放疗增敏作用研究进展

陈扬, 赵路军

作者单位: 天津医科大学肿瘤医院放疗科, 国家肿瘤临床医学研究中心, 天津市肿瘤防治重点实验室 (天津市300060)

Research on the progress of EGFR inhibitors in tumor inhibition and radio-sensitization

Yang CHEN, Lujun ZHAO, Ping WANG

Radiotherapy Department, Tianjin Medical University Cancer Institute and Hospital, National Clinical Research Center for Cancer, Key Laboratory of Cancer Prevention and Therapy, Tianjin 300060, China.

摘要 图/表 参考文献(0) 相关文章 (15)

全文: [PDE](#) (965 KB) [HTML](#) (1 KB)

输出: [BibTeX](#) | [EndNote](#) (RIS)

摘要

放射治疗是治疗肿瘤的重要手段, 提高放疗疗效仍是目前肿瘤放射治疗学领域亟待解决的难题。表皮生长因子受体 (epidermal growth factor receptor, EGFR) 是ErbB家族成员之一, 具有酪氨酸激酶活性, 是一种重要的跨膜受体。EGFR 可介导细胞迁移、黏附、增殖、分化、凋亡, 且与肿瘤的形成和恶化密切相关。EGFR 抑制剂具有放射增敏性, EGFR 抑制剂可通过影响细胞周期进展、DNA 损伤修复及抗血管形成等多种途径发挥放疗增敏作用。合理应用EGFR 抑制剂, 将有效地提高恶性肿瘤放射敏感性, 从而改善患者生活质量, 减少肿瘤局部复发, 延长患者的生存时间。

关键词: 放射治疗, EGFR, 放疗敏感性, EGFR 抑制剂

Abstract:

Radiotherapy is important in cancer treatment, but improving the therapeutic effect of irradiation and decreasing its toxicity to normal human tissues is still a global problem. Epidermal growth factor receptor (EGFR) is a member of ErbB family and is an important transmembrane receptor with signal- transduction tyrosine kinase activity. EGFR can direct cellular migration, adhesion, proliferation, differentiation, and apoptosis, and plays a fundamental role in the development and growth of many types of human tumor cells. A series of preclinical studies showed that EGFR inhibitors can enhance the antitumor activity of ionizing radiation. EGFR inhibitors regulate radio-sensitization through multiple mechanisms, including cell cycle alterations, DNA repair modulation, and anti-angiogenesis. Reasonable application of EGFR inhibitors will effectively increase the radio-therapeutic effect, extend the local control of tumor, and improve a patient's quality of life.

Key words: radiotherapy EGFR radio-sensitivity EGFR inhibitors

收稿日期: 2015-04-27 出版日期: 2015-06-15

通讯作者: 赵路军 E-mail: tjdoctorzhao@126.com

引用本文:

陈扬, 赵路军. EGFR抑制剂对肿瘤的抑制和放疗增敏作用研究进展[J]. 中国肿瘤临床, 2015, 42(11): 580-584. Yang CHEN, Lujun ZHAO, Ping WANG. Research on the progress of EGFR inhibitors in tumor inhibition and radio-sensitization. Chinese Journal of Clinical Oncology, 2015, 42(11): 580-584.

链接本文:

<http://www.cjco.cn/CN/doi:10.3969/j.issn. 1000- 8179.20150390> 或 <http://www.cjco.cn/CN/Y2015/V42/I11/580>

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

友情链接



版权所有 © 2013 《中国肿瘤临床》编辑部

地址: 天津市河西区体院北环湖西路肿瘤医院内 300060

电话/传真: (022)23527053 E-mail: cjco@cjco.cn cjcotj@sina.com 津ICP备09011441号-3