

综述

有丝分裂激酶Aurora-A的功能及其与肿瘤发生的关系

王晓霞¹; 樊飞跃¹; 詹启敏²

¹中国医学科学院中国协和医科大学放射医学研究所 天津市, 300192

²中国医学科学院中国协和医科大学肿瘤研究所 北京市, 100021

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 有丝分裂激酶Aurora-A具有调节中心体分离、成熟以及纺锤体装配的功能, 并且在调节细胞周期G2-M期转变以及checkpoint (监控点) 方面发挥重要的作用。近年来研究证实Aurora-A过表达与中心体异常、非整倍体、细胞转化以及肿瘤发生方面存在很大程度的相关性, 并通过对抑癌基因p53以及癌基因c-Myc等的调节促进肿瘤的发生。

关键词 [Aurora-A](#) [功能](#) [肿瘤发生](#)

分类号

Correlation between function of mitotic Aurora-A kinase and tumorigenesis

WANG Xiaoxi¹; FAN FeiYue¹; ZHAN Qi-Min²

¹Institute of Radiation Medicine, Chinese Academy of Medical Sciences and Peking Union Medical College, Tianjin, 300192, China;

²Cancer Institute, Chinese Academy of Medical Sciences and Peking Union Medical College, Beijing, 100021, China

Abstract Aurora-A kinase plays an important role in centrosome separation, maturation and bipolar spindle assembly during mitotic phase. Aurora-A is also involved in the regulation of the G2/M transition and checkpoint. Overexpression of Aurora-A leads to centrosome amplification, aneuploidy as well as oncogenic transformation in cells, and correlates with tumorigenesis which can be induced by Aurora-A degradation tumour-suppressor gene p53 and up-regulation oncogene c-Myc.

Key words [Aurora-A](#) [function](#) [tumorigenesis](#)

DOI

通讯作者 詹启敏 zhanqimin@chinalab.gov.cn

扩展功能	
本文信息	
▶	Supporting info
▶	PDF(808KB)
▶	[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
▶	复制索引
▶	Email Alert
▶	文章反馈
▶	浏览反馈信息
相关信息	
▶	本刊中 包含“Aurora-A”的 相关文章
▶	本文作者相关文章
·	王晓霞
·	樊飞跃
·	詹启敏