

综述与编译

survivin在肿瘤治疗中的研究进展

王丹综述 王升启, 林汝仙审校

(军事医学科学院放射医学研究所, 北京 100850)

收稿日期 2003-11-26 修回日期 网络版发布日期 2009-10-22 接受日期

摘要 survivin是凋亡抑制蛋白家族的新成员。研究表明, survivin蛋白除抑制细胞凋亡外, 还在肿瘤细胞的放疗耐受及免疫治疗中发挥重要作用。本文就肿瘤的化疗、放疗、免疫治疗和基因治疗四个方面综述了近年来survivin基因的研究进展。

关键词 [survivin](#) [化学治疗](#) [放射治疗](#) [免疫治疗](#) [基因治疗](#) [肿瘤](#)

分类号 [R730.23](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(273KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [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“survivin”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王丹综述 王升启](#)
 - [林汝仙审校](#)