

综述

睾丸肿瘤细胞凋亡相关基因及研究现状

陈聪德/综述; 陈肖鸣/审校

温州医学院附属育英儿童医院儿外科, 浙江 温州 325027

收稿日期 2004-3-25 修回日期 2004-7-20 网络版发布日期:

摘要 睾丸肿瘤细胞的凋亡是一个多基因参与的复杂过程, 受HTERT、P53、Bcl-2、MDM-2和C-myc等多种肿瘤相关基因的调控。目前研究发现端酶活性与细胞凋亡存在密切关系, 药物诱导凋亡时端粒酶活性下降; 大部分的研究也发现P53基因是一种肿瘤抑制基因(TSG), 对睾丸肿瘤的生长有负性调节作用, 与细胞凋亡密切相关; 而在多步骤致癌作用的过程中Bcl-2基因异常表达可能赋予细胞抵抗凋亡信号的能力; MDM-2蛋白表达与睾丸肿瘤局部浸润、淋巴结转移及远端转移呈正相关; C-myc基因编码的P62蛋白过量表达可能参与正常细胞向恶性肿瘤细胞的转化过程, 降低其水平可诱导细胞发生凋亡; 另外, Ras、Fas/Fas-L 睾丸肿瘤凋亡过程中亦发挥重要作用。

关键词 [睾丸](#); [肿瘤](#); [凋亡](#); [基因](#); [睾丸肿瘤](#)

REVIEW

Abstract

Keywords

DOI

通讯作者 陈聪德 doctorccd@hotmail.com

| 扩展功能 | |
|-------|--|
| 本文信息 | Supporting info |
| | [PDF全文](555k) |
| | [HTML全文](55k) |
| | 参考文献 |
| 服务与反馈 | 把本文推荐给朋友 |
| | 加入我的书架 |
| | Email Alert |
| 相关信息 | 本刊中包含“睾丸; 肿瘤; 凋亡; 基因; 睾丸肿瘤”的相关文章 |
| | 本文作者相关文章 |
| | · 陈聪德综述;陈肖鸣审校 |