

光生物学与医用光学

## 光动力作用促人肝癌细胞HepG2凋亡及对bax, bcl-2蛋白表达的影响

李翔<sup>1</sup>;朱苒<sup>2</sup>

华中科技大学 同济医学院附属同济医院普外科,武汉 430030<sup>1</sup>

华中科技大学生物医学光子学教育部重点实验室<sup>2</sup>

收稿日期 2006-10-30 修回日期 2007-3-22 网络版发布日期 2007-8-15 接受日期

**摘要** 应用流式细胞仪分析光动力作用后细胞凋亡及免疫组化染色检测凋亡相关蛋白bc1-2蛋白, bax蛋白表达水平. 发现血卟啉光动力实验组人肝癌细胞HepG2凋亡率达 $24.23 \pm 1.86\%$ , 与对照组相比, 差异非常显著 ( $p < 0.01$ ); 光动力作用后凋亡相关蛋白bc1-2表达显著高于对照组 ( $p < 0.05$ ); 实验结果显示血卟啉光动力作用具有诱导人肝癌细胞HepG2凋亡的生物学效应, 而凋亡调控蛋白bc1-2表达水平的降低可能是血卟啉光动力作用诱导人肝癌细胞HepG2凋亡的一个重要机制.

**关键词** [激光](#) [光动力作用](#) [人肝癌细胞](#) [细胞凋亡](#) [bcl-2蛋白](#) [bax蛋白](#)

**分类号** [TL822](#)

**通讯作者** 李翔 [lixiang690525@yahoo.com.cn](mailto:lixiang690525@yahoo.com.cn); [dawnzh@mail.hust.edu.cn](mailto:dawnzh@mail.hust.edu.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(777KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“激光”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李翔](#)

· [朱苒](#)