

中药及天然药物专栏

不同粒径纳米血竭和普通血竭对肿瘤细胞的体外效应

朱慧芬,杨道锋,王敏,刘静,文雪,张悦,冯玮,龚非力,沈关心

(华中科技大学同济医学院1.免疫学研究所;2.附属同济医院感染科,武汉430030)

收稿日期 2006-10-27 修回日期 网络版发布日期 2007-6-16 接受日期

摘要 目的 观察不同粒径血竭纳米颗粒在体外对宫颈癌细胞株Hela、肺癌细胞株A549、肝癌细胞株SMMC7721、卵巢癌细胞株A2780和粒细胞白血病细胞株HL-60的杀伤作用,并探讨其作用机制。方法 以不同浓度和不同粒径纳米血竭分别加入培养的上述肿瘤细胞株中,流式细胞仪检测各种细胞的死亡率、凋亡率及其细胞周期,并与普通血竭比较。结果 粒径为171,167和23.8 nm的纳米血竭在浓度3.9~31.2 mg·L⁻¹范围对细胞株HL-60的杀伤百分率明显高于普通血竭,其主要作用机制不是诱导细胞凋亡,细胞周期测定表明血竭纳米颗粒主要将HL-60细胞阻滞在G0/G1期。纳米血竭对其他肿瘤细胞的作用与普通血竭差别不明显。结论 粒径为171,167和23.8 nm的纳米血竭对肿瘤细胞株HL-60有明显的杀伤作用,其效率高于非纳米血竭。

关键词 [血竭](#) [纳米](#) [肿瘤细胞](#) [杀瘤效应](#) [凋亡](#)

分类号 [R282.74](#)

DOI:

对应的英文版文章:[261920](#)

通讯作者:

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (1410KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (OKB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“血竭”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [朱慧芬](#)
- [杨道锋](#)
- [王敏](#)
- [刘静](#)
- [文雪](#)
- [张悦](#)
- [冯玮](#)