

论著

重组人血管内皮抑素间插联合顺铂对H22小鼠腹水瘤抑制作用的研究

魏红梅¹, 秦叔逵², 殷晓进³, 陈亚利³, 华海清², 王琳², 杨宁蓉², 陈映霞², 刘秀峰²

1 266042 山东青岛 青岛市中心医院肿瘤综合治疗科

2 210002 解放军八一医院全军肿瘤中心肿瘤内科

3 210042 江苏先声药业有限公司研究院

收稿日期 2013-9-13 修回日期 2013-11-2 网络版发布日期 接受日期

摘要

目的 观察重组人血管内皮抑制素(恩度)间插联合顺铂腹腔内注射治疗小鼠腹水瘤的疗效和安全性。方法 采用肝细胞癌H22腹水瘤细胞株建立小鼠腹水瘤模型。120只造模后的ICR小鼠随机分为4组:对照组(生理盐水d1~d10)、恩度组(恩度8mg/kg, d1~d5, d7~d10, 生理盐水d6)、顺铂组(顺铂0.04mg/kg, d6, 生理盐水d1~d5, d7~d10)及恩度联合顺铂组(恩度8mg/kg, d1~d5, d7~d10; 顺铂0.04mg/kg, d6), 每组30只, 每只小鼠腹腔注射的药物体积均为0.2ml。记录各组小鼠腹水体积、腹水中肿瘤细胞、红细胞计数以及生存期; 观察各组荷瘤小鼠腹膜和腹腔脏器种植转移情况; 检测各组小鼠的腹膜渗透性、血常规和肝功能; 流式细胞仪检测各组小鼠腹腔积液中肿瘤细胞凋亡情况。结果 与对照组相比, 恩度组和顺铂组和恩度联合顺铂组均能减少荷瘤小鼠腹腔积液的体积、肿瘤细胞数和红细胞数, 延长荷瘤小鼠的生存时间。在上述指标中, 恩度联合顺铂组与恩度组和顺铂组比较, 差异有统计学意义($P < 0.05$)。恩度联合顺铂组小鼠腹腔积液中肿瘤细胞的凋亡率显著高于恩度组和对照组($P < 0.05$), 但与顺铂组比较差异无统计学意义($P > 0.05$); 恩度联合顺铂组小鼠的腹膜渗透性明显低于顺铂组和对照组($P < 0.05$), 但恩度联合顺铂组与恩度组比较差异无统计学意义($P > 0.05$)。恩度联合顺铂组小鼠的体重增加及腹腔种植转移均少于其他3组。各组小鼠均未出现血常规和肝功能明显异常。结论 恩度间插联合顺铂腹腔内应用治疗小鼠H22腹水瘤疗效显著, 安全性好。

关键词 [重组人血管内皮抑素](#); [顺铂](#); [腹水瘤](#); [腹膜渗透性](#); [凋亡](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2014190027](#)

通讯作者:

秦叔逵 qinsk@csc.org.cn

作者个人主页:

魏红梅¹; 秦叔逵²; 殷晓进³; 陈亚利³; 华海清²; 王琳²; 杨宁蓉²; 陈映霞²; 刘秀峰²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(928KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“重组人血管素; 顺铂; 腹水瘤; 腹膜渗透性”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [魏红梅](#)
- [秦叔逵](#)
- [殷晓进](#)
- [陈亚利](#)
- [华海清](#)
- [王琳](#)
- [杨宁蓉](#)
- [陈映霞](#)
- [刘秀峰](#)