

论著

99Tcm-HL91与99Tcm-MIBI在S180恶性纤维肉瘤小鼠模型中的对比研究

关美玉,时宁,孙继泽,王迪

哈尔滨医科大学第三临床医学院,黑龙江 哈尔滨 150040

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的:对比研究乏氧显像剂99Tcm-HL91和肿瘤阳性显像剂99Tcm-MIBI诊断S180恶性纤维肉瘤的可能性。方法:11只S180恶性纤维肉瘤小鼠模型经尾静脉注射99Tcm-HL91后,取其中5只,分别于注射后1/6、1、2、4和6小时行全身平面显像,利用感兴趣区(ROI)技术,计算不同时相的肿瘤/健侧肌肉、头部、胸部、腹部的放射性比值。另6只随机分为两组,分别于注射后1小时和6小时处死,取血、肌肉、肿瘤,称重并测量放射性,计算单位重量的肿瘤/血(T/B)、肿瘤/肌肉(T/NT)放射性比值。再取5只S180小鼠经尾静脉注射99Tcm-MIBI,于注射后1/6小时和2小时行全身平面显像,用ROI技术计算肿瘤/健侧肌肉放射性比值。结果:99Tcm-HL91显像组1~6小时肿瘤部位均显示清晰,肿瘤/健侧肌肉的放射性比值随时间延长而增加,6小时与1小时相比差异显著( $P < 0.01$ )。肿瘤与头部、胸部也有较高的对比度。99Tcm-HL91解剖组1小时时T/NT、T/B分别为 $1.501 \pm 0.467$ 和 $1.256 \pm 0.308$ ,6小时时T/NT、T/B分别为 $6.377 \pm 1.296$ 和 $3.633 \pm 1.140$ ,两组差异均显著。99Tcm-MIBI显像组的肿瘤部位显示不清晰,1/6小时和2小时的肿瘤/健侧肌肉的放射性比值无差异( $P > 0.05$ )。99Tcm-MIBI显像2小时时的肿瘤/肌肉放射性比值与同期99Tcm-HL91显像组比较,差异显著( $P < 0.01$ )。结论:99Tcm-HL91可用于软组织恶性肿瘤乏氧显像诊断,比99Tcm-MIBI具有更高的显像灵敏度。

**关键词** [纤维肉瘤](#) [放射性核素显像](#)

**分类号** [R730.262](#) [R817.4](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页:关美玉;时宁;孙继泽;王迪

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (832KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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“纤维肉瘤”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [关美玉](#)

· [时宁](#)

· [孙继泽](#)

· [王迪](#)