

研究报告

荷人肺腺癌裸鼠的<sup>99</sup>Tc<sup>m</sup>-CD44-McAb放射免疫显像

段, 东<sup>1</sup>; 朱玉泉<sup>1</sup>; 李少林<sup>2</sup>; 王树兵<sup>2</sup>

1. 重庆医科大学附属第一医院核医学科; 2. 重庆医科大学基础医学院核医学教研室

收稿日期 2009-3-11 修回日期 2009-4-28 网络版发布日期 2009-8-20 接受日期

**摘要** 采用<sup>99</sup>Tc<sup>m</sup>直接标记法标记抗CD44的单克隆抗体, 并对标记抗体的特性进行鉴定; 利用<sup>99</sup>Tc<sup>m</sup>-CD44-McAb对荷人肺腺癌裸鼠进行放射免疫显像及体内分布研究。结果显示, <sup>99</sup>Tc<sup>m</sup>-CD44-McAb的标记率为92.3%±4.1%, 比活度为2.9±0.5 TBq/g, 放化纯度为96.2%±3.1%。放射免疫显像结果显示, 肿瘤组织对<sup>99</sup>Tc<sup>m</sup>-CD44-McAb有较高的摄取, 通过感兴趣区(Regional Interest, ROI)技术测得肿瘤部位与对侧相应组织(对照组)的放射性摄取比(T/NT)为2.29±0.56, 明显高于对照组( $P < 0.05$ )。标记抗体的小鼠体内分布结果与显像结果基本一致。以上研究结果说明, <sup>99</sup>Tc<sup>m</sup>-CD44-McAb用于荷人肺腺癌裸鼠的放射免疫显像能得到较理想的T/NT, CD44是肺腺癌放射免疫显像研究值得推荐的目标抗原之一。

**关键词** [<sup>99</sup>Tc<sup>m</sup>标记; CD44单克隆抗体](#) [放射免疫显像](#) [肺肿瘤](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009-016](#)

通讯作者:

段 东 [duand26@yahoo.com.cn](mailto:duand26@yahoo.com.cn)

作者个人主页: 段 东<sup>1</sup>; 朱玉泉<sup>1</sup>; 李少林<sup>2</sup>; 王树兵<sup>2</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (145KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#) <sup>99</sup>Tc<sup>m</sup>标记; CD44单克隆抗体; 放射免疫显像; 肺肿瘤”几篇好文章, 特向您推荐。请点击下面的网址: "name="neirong">

▶ [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 “<sup>99</sup>Tc<sup>m</sup>标记; CD44单克隆抗体”的 相关文章

▶ 本文作者相关文章

· [段nbsp](#)

· [东](#)

· [朱玉泉](#)

· [李少林](#)

· [王树兵](#)