

研究简报

^{188}Re -DTPA-DG的制备及其在荷瘤裸鼠体内的分布

陈跃

四川省泸州医学院附属医院核医学科

收稿日期 2006-12-18 修回日期 2006-12-26 网络版发布日期: 2007-4-11

摘要 制备了 ^{188}Re -DTPA-DG并对其在荷瘤裸鼠的体内分布进行了初步探讨。将葡胺盐酸盐与DTPA连接,合成DTPA-DG,再用 ^{188}Re 标记,并进行荷MCF-7乳腺癌裸鼠的体内分布特性研究。结果表明, ^{188}Re -DTPA-DG的标记率95.0%。静脉注射 ^{188}Re -DTPA-DG后12 h,肿瘤与周围肌肉的含量比值高达12.76:1。 ^{188}Re -DTPA-DG显示较好肿瘤靶向性。

关键词 [\$^{188}\text{Re}\$ -DTPA-DG](#), [MCF-7乳腺癌](#) [体内分布](#)

分类号

Preparation and Biodistribution of ^{188}Re -DTPA-DG in Mice Bearing MCF-7

CHEN Yue 陈跃

Abstract The purpose of this article is to study the preparation and biodistribution of ^{188}Re -DTPA-DG in nude mice bearing MCF-7 mammary cancer cell. DTPA-deoxyglucose (DTPA-DG) was synthesized by conjugating D-glucosamine to diethylenetriaminepentaacetic acid (DTPA), then radiolabeled with ^{188}Re . The biodistribution of ^{188}Re -DTPA-DG in nude mice bearing MCF-7 mammary cancer cell was studied. The result showed that the radiolabeling yield of ^{188}Re -DTPA-DG was 95.0%. The tumor-to-muscle ratio at 12h post intravenous injection was 12.76. ^{188}Re -DTPA-DG showed excellent tumor targeting.

Key words [\$^{188}\text{Re}\$ -DTPA-DG](#), [MCF-7 mammary cancer](#) [Biodistribution](#)

DOI

通讯作者 陈跃 chenyue5523@126.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(102KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“ \$^{188}\text{Re}\$ -DTPA-DG,”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [陈跃](#)