

## 临床经验交流

<sup>131</sup>I肿瘤细胞核人鼠嵌合单抗  
肺癌内直接注射后体内的生物学  
分布

李蓓蕾<sup>1</sup>, 陈绍亮<sup>1</sup>△, 徐兆强<sup>2</sup>,  
于力克<sup>3</sup>, 李田<sup>3</sup>, 石洪成<sup>1</sup>

<sup>1</sup>复旦大学附属中山医院核医学科  
上海200032; <sup>2</sup>江苏省人民医院  
核医学科江苏 南京210029; <sup>3</sup>南  
京市胸科医院呼吸内科江苏 南京  
210029

收稿日期 2008-12-25 修回日期  
网络版发布日期 接受日期

### 摘要

目的 研究肺癌内直接注射<sup>131</sup>I-  
chTNT后患者体内分布状况。方法  
经病理组织学确诊的原发性肺癌患  
者11例, 根据CT定位, 单次瘤内  
直接注射<sup>131</sup>I-chTNT 18.5~37  
MBq/cm<sup>3</sup>后, 多时点测量血、尿  
放射性。应用HPLC法检测<sup>131</sup>I-  
chTNT在体内的稳定性和代谢情  
况。采用连续显像法估算全身、各  
主要脏器和肿瘤的放射性, 并转换  
为注射剂量百分率(%ID), 以观  
察<sup>131</sup>I-chTNT在体内的分布。结果  
所有11例患者HPLC检测结果  
显示, 注射后24、48、72、96 h  
内血清中<sup>131</sup>I-chTNT均以原形存  
在, 原形含量达100%。经计算机  
拟合, 血清药-时曲线符合静脉外  
给药二室模型,  $T_{1/2\alpha}$  (0.89 ±  
0.17) h,  $T_{1/2\beta}$  (86.88 ±  
25.97) h。游离<sup>131</sup>I是尿内

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1474KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“<sup>131</sup>I肿瘤细胞核人鼠嵌合单抗; 肿瘤; 放射性核素显像; 生物分布; 放射免疫治疗”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李蓓蕾, 陈绍亮, 徐兆强, 于力克, 李田, 石洪成](#)

$^{131}\text{I}$ -chTNT的唯一代谢产物，  
264 h累计尿排泄量为注射量的  
( $58.37 \pm 17.45$ )%。瘤内给药  
后30 min，瘤内 $^{131}\text{I}$ -chTNT量为  
( $51.05 \pm 8.41$ )%ID，瘤/肺  
比值(T/N)高达( $63.87 \pm$   
131