

## 99Tcm-N(NOEt)2在KMB17人胚肺二倍体细胞与不同种类肺癌细胞中的摄取动力学比较

Tiekun MA, Jianming CAO, Wei JIA

### 摘要

**背景与目的** PET/CT显像价格昂贵, 因此研究适合SPECT/CT的肿瘤显像剂显得尤为重要。99Tcm-N(NOEt)2 [99Tcm-氮-二(N-乙基-N-乙氧基二硫代氨基甲酸盐)] 可被肺肿瘤细胞等摄取。本文旨在细胞水平对比研究其在KMB17人胚肺二倍体成纤维细胞与多种肺癌细胞中的摄取动力学差异, 探讨99Tcm-N(NOEt)2显像对肺肿瘤的鉴别诊断价值。**方法** 在等体积且细胞浓度为 $1 \times 10^6/\text{mL}$ 的YTMLC个旧人肺鳞癌细胞、SPC-A1人肺腺癌细胞、AGZY低转移人肺腺癌细胞、973人高转移肺腺癌细胞、GLC-82个旧人肺腺癌细胞以及KMB17人胚肺二倍体成纤维细胞的混悬培养液中分别加入等量99Tcm-N(NOEt)2, 按300  $\mu\text{L}$ 精确取样分装于试管中, 37 oC恒温培养, 均分别于5 min、15 min、30min、45 min、60 min、75 min、90 min离心沉淀, 测定细胞内放射性计数, 计算各时间点各种细胞对99Tcm-N(NOEt)2的摄取百分率。结果 6种细胞除SPC-A1细胞与973细胞之间的差异无统计学意义外 (LSD-t检验,  $P=0.838$ ), 其余两两之间的差异均有统计学意义 ( $P<0.001$ ); 细胞的摄取率大小关系为: 973与SPC-A1>YTMLC>GLC-82>AGZY>KMB17; 30 min-45 min时摄取率逐渐趋于平稳, 45 min摄取率均大于其摄取峰值的96.6%。结论 99Tcm-N(NOEt)2显像在肺肿瘤的鉴别诊断中有一定的临床应用价值, 且早期显像在30 min左右是适合的。

全文: [PDF](#) [HTML](#)



### ARTICLE TOOLS

-  [索引源数据](#)
-  [如何引证项目](#)
-  [查找参考文献](#)
-  [审查政策](#)
-  [Email this article \(Login required\)](#)

### RELATED ITEMS



[Show all](#)

### ABOUT THE AUTHORS

Tiekun MA

Jianming CAO

Wei JIA