

邱日想,陈智毅,刘金炳,严鹏科,陈洋娣.分子影像技术应用于药物研发的研究进展[J].中国医学影像技术,2013,29(4):663-666

## 分子影像技术应用于药物研发的研究进展 Progress of molecular imaging in drug discovery

投稿时间: 2012-10-19 最后修改时间: 2013-01-25

DOI:

中文关键词: [分子成像](#) [药物评价](#) [临床前](#)

英文关键词: [Molecular imaging](#) [Drug evaluation](#), [preclinical](#)

基金项目:广东省科技厅项目(2012B050300026);广东省自然科学基金(S2012040006593)。

作者	单位
<a href="#">邱日想</a>	<a href="#">广州医学院第三附属医院药理学部, 广东 广州 510150</a>
<a href="#">陈智毅</a>	<a href="#">广州医学院第三附属医院医学超声科, 广东 广州 510150</a>
<a href="#">刘金炳</a>	<a href="#">广州医学院第三临床学院, 广东 广州 510150</a>
<a href="#">严鹏科</a>	<a href="#">广州医学院第三附属医院药理学部, 广东 广州 510150</a>
<a href="#">陈洋娣</a>	<a href="#">广州医学院第三附属医院药理学部, 广东 广州 510150</a>

摘要点击次数: **323**

全文下载次数: **93**

中文摘要:

分子影像学具有无创、高特异性、高敏感度、高分辨率、快速实时成像等优点,用于药物研发有利于缩短研发周期、降低研发成本、提高经济效益。本文就分子影像技术在药物研发过程中的靶向表达与靶点确定、药物先导化合物筛选、药物动力学/微剂量评价、抗肿瘤药物的有效性评估、纳米技术药物的缓释与成像等方面进行综述。

英文摘要:

Molecular imaging is noninvasive, having high specificity, high sensitivity, high resolution and rapid real-time imaging, therefore playing an important role in drug development. It can not only shorten the development cycle, but also reduce the research cost and improve the economic benefit. The application of molecular imaging in assessment of the target expression and target determination, screening of drug lead compound, assessment of drug dynamics/micro dose, evaluation of antitumor drug's effectiveness, delivery and imaging of nanotechnological drug in drug development were reviewed in this article.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第**6245118**位访问者

版权所有:《中国医学影像技术》期刊社

主管单位:中国科学院 主办单位:中国科学院声学研究所

地址:北京市海淀区北四环西路21号大猷楼502室 邮政编码:100190 电话:010-82547901/2/3 传真:010-82547903

京ICP备12000849号-1

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计