

## SPECT研制及其影像研究

蔡建新, 包尚联, 王卫东, 尤江生

北京大学重离子物理研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

### 摘要

对单光子发射型计算机断层 (SPECT) 方面的研制和开展SPECT影像研究进行了描述. 介绍了SPECT的基本组成、性能指标和临床软件. 为提高SPECT影像的质量, 提出了SPECT分辨率和灵敏度方面所作改进的建议和计算机仿真在SPECT中的应用.

This paper introduces the research and development of the SPECT and its imaging research, the basic parts, performances and clinical software in the newly researched and developed SPECT system. The suggestions on the further improvement upon the resolution and sensitivity of the SPECT and the application in the computer simulation in the SPECT researches are also made for improving the quality of SPECT imaging.

关键词 [发射型计算机断层 \(ECT\)](#) [单光子发射型计算机断层 \(SPECT\)](#) [SPECT影像](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [蔡建新](#); [包尚联](#); [王卫东](#); [尤江生](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(730KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [参考文献 \[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [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“发射型计算机断层 \(ECT\)”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [蔡建新](#)

· [包尚联](#)

· [王卫东](#)

· [尤江生](#)