

<<医用电离辐射防护与安全>>

图书基本信息

书名：<<医用电离辐射防护与安全>>

13位ISBN编号：9787311037697

10位ISBN编号：7311037697

出版时间：2011-11

出版时间：兰州大学出版社

作者：肖铮 编

页数：165

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<医用电离辐射防护与安全>>

### 内容概要

《核安全系列丛书：医用电离辐射防护与案例》主要是为读者了解并认识电离辐射在医学上的应用和防护，提供必要的理论基础和相关知识。

本书内容包括电离辐射防护措施及相关监测，放射性废物与事故管理（并就事故原因、特点和处理，做了相关案例分析），电离辐射在放射性诊断、实践和治疗中的应用与防护，核医学科工作场所相关要求，核素管理，治疗方式以及相关设备管理，核医学科事故预防和应急，放射治疗以及在放射治疗中对工作人员、受检者、患者和公众的辐射防护。

## <<医用电离辐射防护与安全>>

### 书籍目录

第一章 电离辐射防护的措施和辐射安全监测第一节 医用辐射防护概述第二节 外照射综合防护措施第三节 工作场所放射水平监测第二章 医学放射工作人员和公众的辐射防护与安全第一节 医学放射工作人员的辐射防护与安全第二节 放射诊疗中公众的辐射防护与安全第三章 电离辐射在放射诊断中的应用及防护要求第一节 诊断X射线的应用第二节 放射诊断设备与工作原理第三节 诊断X射线的防护要求及措施第四章 电离辐射源在放射治疗中的应用及防护要求第一节 放射治疗概述第二节 远距离放射治疗设备及应用第三节 近距离放射治疗第四节 放射治疗工作场所的防护要求第五章 核医学实践中的放射防护第一节 核医学诊断与治疗概述第二节 核医学显像仪器设备的工作原理第三节 放射免疫分析的基本原理第四节 放射性核素与放射性药物第五节 核医学实践中的辐射防护措施第六节 核医学科工作场所分级、分类和平面布局及建设设计的防护要求第七节 放射核素的防护管理第八节 辐射监测第九节 放射性废物处理第十节 事故应急救援第六章 受检者与患者的电离辐射防护与安全第一节 作用于患者的放射线来源与危害第二节 医疗照射的控制第三节 放射诊断过程中对患者的防护与安全措施第四节 放射治疗过程中对患者的防护与安全措施第五节 核医学诊疗过程中对患者的防护与安全措施第七章 放射性废物管理第一节 放射性废物综合管理第二节 医用放射性废物的管理第八章 放射事故管理第一节 放射源和射线装置分析第二节 我国主要辐射事故概况第三节 辐射事故的原因第四节 辐射事故的临床特点第五节 放射事故处理和案例分析第九章 放射诊疗与防护相关的国家标准第一节 放射诊疗相关的国家标准第二节 我国的放射防护标准体系附录附录A 一般核医学检查中各单位给药活度所致成人辐射剂量(参考件).....参考文献

## <<医用电离辐射防护与安全>>

### 章节摘录

4.医用X射线诊断的合理应用原则(WS/T75-1996) 该标准规定了合理使用X射线诊断疾病的基本要求和正当化判断原则。

对临床医师、放射科医师和医疗单位提出了基本要求。

对胸部X射线检查、腹部X射线检查和骨骼X射线检查都作了相应的规定。

5.x射线计算机体层扫描装置影像质量保证检测规范(CB/T17589-1998) 该标准规定了医用X射线计算机体层摄影装置(CT)影像质量保证的检测项目与要求及其检测方法。

它适用于CT机的验收检测和使用中的状态检测及稳定性检测。

规定的检测项目共10项(定位光精度、层厚偏差、CT值、噪声、均匀性、高对比分辨力、低对比分辨力、CT剂量指数、诊断床定位精度、扫描架倾角),并规定了检测方法。

6.医用X射线诊断影像质量保证的一般要求(WS/T76-1996) 该标准规定了医用X射线诊断影像质量保证的一般要求。

它适用于X射线诊断影像的质量管理和质量控制。

对质量保证计划的制订与实施、质量控制检测、检测结果评价及处理、质量保证的记录和资料以及质量保证的核查都提出了要求。

由于是一般要求,因此,该标准不包括质量控制检测方法。

7.医用X射线诊断设备影像质量控制检测规范(WS/T189-1999) 该标准规定了医用X射线诊断设备影像质量控制检测项目、技术要求及检测方法。

它适用于新安装及大修后医用X射线诊断设备的验收检测、使用中的状态检测及稳定性检测。

适用于一般X射线诊断机,不适用于CT、牙科及乳腺摄影X射线机。

.....

<<医用电离辐射防护与安全>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>