

<<核与辐射医学防治手册>>

图书基本信息

书名：<<核与辐射医学防治手册>>

13位ISBN编号：9787509147481

10位ISBN编号：7509147484

出版时间：2011-3

出版时间：人民军医出版社

作者：刘素刚，艾辉胜 主编

页数：121

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>

<<核与辐射医学防治手册>>

内容概要

《核与辐射医学防治手册》(主编刘素刚、艾辉胜)由军事医学科学院附属医院放射病防治专家编写,共分6章,第1章至第4章分别介绍了核辐射基本知识、核辐射及医学防护、辐射损伤与急性放射病、核恐怖防控及核电站的核防护等相关内容,第5章重点介绍了日本福岛核电站辐射事故的近况及辐射防护等问题,第6章简要介绍了日常生活中的辐射及防护小常识。

《核与辐射医学防治手册》内容科学,简明实用,可供广大人民群众学习了解核辐射及防护相关知识,也可作为各级医疗单位和疾控中心的核辐射及防护教育指导参考书。

<<核与辐射医学防治手册>>

书籍目录

第1章核辐射基本知识

第一节核辐射的概念及其分类

一、核辐射相关概念

二、辐射来源及分类

三、辐射途径及分类

第二节核辐射的剂量概念

一、放射性活度

二、半衰期

三、辐射剂量及单位换算

第三节核辐射的物理剂量检测

一、个人剂量监测

二、工作场所剂量监测

三、事故后的剂量测量

四、事故剂量估计的一般程序

第四节核辐射的生物剂量估算

一、染色体畸变分析

二、淋巴细胞微核检测

三、早熟凝集染色体分析

第2章核辐射及医学防护

第一节辐射防护的基本原则

一、实践的正当性原则

二、辐射防护最优化原则

三、个人剂量限值

第二节辐射防护的对策和措施

一、辐射防护三要素

二、核辐射事故的干预

三、核辐射事故应急防护

四、剂量限值和过量照射

第三节放射性核素体内污染的应急处理

一、减少胃肠道吸收

二、阻断吸收和稀释

三、螯合剂

四、肺灌洗

第3章辐射损伤与急性放射病

第一节急性放射病的早期症状与诊断

一、受照史

二、早期临床症状

三、实验室检查

第二节急性放射病的分型和分度诊断

一、骨髓型急性放射病

二、肠型急性放射病

三、脑型急性放射病

第三节急性放射病的治疗

一、内科综合治疗

二、造血干细胞移植(HSCT)

<<核与辐射医学防治手册>>

三、微移植及间充质干细胞治疗

第四节急性放射病的护理

一、急性放射病的护理原则

二、防治感染的护理

三、主要并发症护理

第4章核恐怖防控及核电站的核防护

第一节核恐怖事件定义、分类及主要危害

一、核恐怖事件定义

二、核恐怖事件类型

三、核恐怖事件的主要危害

第二节核恐怖事件的分期及防治措施

一、核恐怖袭击事件的时间阶段

二、核恐怖事件应急防护措施

三、核响应人员自我防护

四、突发事件现场伤员医疗自救、互救

第三节我国核辐射及核恐怖事件应急响应体系

一、核和辐射恐怖事件处置原则

二、核与辐射事件的报告

三、辐射事件的分级

四、辐射事件的分级医学响应及各级职责

五、应急响应的终止

第四节核电站及核防护

一、核电站工作原理

二、核电站的防护措施

三、核电站核事件的应急状态分级

四、核电站核事件的医学响应

五、核事件国际分级

六、历史上的十大重大核辐射事故

第5章日本福岛核电站辐射事故简介

第一节福岛核电站辐射事故

一、福岛核电站核事故的位置

二、福岛核电站核事故的发生

三、福岛核电站核事故的核泄漏

第二节福岛核电站核泄漏的原因和机制

一、1号及3号机组

二、2号机组

三、4号机组

第三节福岛核事故的影响

第6章日常生活中的辐射及防护小常识

第一节辐射及其危害

一、辐射

二、日常生活中的辐射

三、辐射的危害

四、辐射危害机制

第二节公众、医疗照射限制原则

一、公众照射

二、医疗照射

<<核与辐射医学防治手册>>

第三节日常生活辐射预防措施

- 一、常用电器辐射防护
- 二、医用X线的防护
- 三、其他辐射防护
- 四、辐射的营养防护

<<核与辐射医学防治手册>>

章节摘录

版权页：插图：范围内可以获得良好的线性剂量响应关系。

可测量的剂量下限为：骨组织和手表玻璃小于2Gy，牙釉质小于0.5Gy，蔗糖小于1Gy。

2.内照射事故物理剂量的测定放射性核素体内污染和由其引起的急性内照射放射病在平时很少见，但当放射性落下灰污染环境，核工厂发生事故，战争中或核恐怖袭击中使用核武器或贫铀弹等，甚至误将过量的诊断或治疗用的放射性核素注入病人体内等情况下，放射性核素可通过呼吸、食人、皮肤创面等途径进入体内，引起机体的内照射损伤。

对于放射性核素体内污染的病人，必须在照后3h以内开始促排治疗才能得到最大效果，每延迟1h治疗，效果就会降低很多。

因此，及时诊断和治疗放射性核素体内污染也是很重要的问题。

检查病人体内有无放射性核素污染，常用的方法有：（1）及时采集血液、尿和大便检查放射性。

（2）需要用全身放射性测量仪、 γ 相机或甲状腺测量仪检查体内发射 γ 线的放射性核素。

体内放射性检查可以迅速得到比较可靠的定量数据，表1-3列出常见放射性核素的检查方法。

<<核与辐射医学防治手册>>

编辑推荐

《核与辐射医学防治手册》由人民军医出版社出版。

<<核与辐射医学防治手册>>

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>