

<<放射卫生学>>

图书基本信息

书名：<<放射卫生学>>

13位ISBN编号：9787802452619

10位ISBN编号：7802452619

出版时间：2009-3

出版时间：军事医学科学出版社

作者：李蓉 编

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>

<<放射卫生学>>

内容概要

本书主要介绍了电离辐射的来源, 放射防护的目的、任务、基本原则和放射防护基础, 我国电离辐射防护基本标准, 医用X射线诊断、放射治疗、核医学诊断和治疗中对患者、工作人员及公众的防护。同时, 还对放射防护监测仪器和方法、核辐射事故的医学应急救援等作了充分的阐述。

为保障放射工作人员、患者及家属和公众的健康和安全, 制定有效的防护措施, 切实为做好放射防护工作打好理论基础。

这些内容有助于大家系统了解放射卫生和放射防护的基础知识, 了解辐射监测仪器的功能与工作原理及监测方法, 以适应培养专业人才的需要, 确保以后从事放射工作的安全。

本书既是核医学、影像医学和预防医学专业学生的基本专业教材, 又可作为放射医学专业本科、硕士生和大学教师的参考书, 以及放射医学和放射防护工作者的自学用书。

<<放射卫生学>>

书籍目录

绪论 一、学科性质与学科任务 二、学科主要内容 三、与相关学科的关系和定位第一章 电离辐射的来源 第一节 天然辐射源 一、宇宙射线 二、地球辐射 三、氡及其短寿命子体 四、天然辐射所致成人平均年有效剂量 五、增加的天然辐射 第二节 人工辐射源 一、核爆炸 二、核能生产 三、医疗照射 四、民用消费品 五、小结 第三节 放射性物质在环境中的动态 一、放射性物质在大气中的动态 二、放射性物质在水体中的动态 三、放射性物质在土壤中的动态第二章 放射防护标准 第一节 放射防护标准的发展简史 一、国际放射防护标准的演变 二、我国放射防护标准的发展 第二节 放射防护的目的和基本原则 一、放射防护的目的 二、放射防护的基本原则 三、放射防护的主要内容 第三节 我国现行的放射防护标准 一、行为准则 二、辐射实践的豁免准则及豁免水平 三、剂量限值 第四节 与放射卫生有关的其他条例、规定和标准 一、基本标准与专项标准 二、医用辐射防护通用基础标准 三、其他有关的标准和次级卫生防护标准 四、放射性疾病诊断标准第三章 外照射防护基础 第一节 外照射危害和密封源的泄漏检验 一、外照射的危害 二、密封源的泄漏检验 第二节 外照射防护的基本措施 一、时间防护——缩短受照时间 二、距离防护——增大与源的距离 三、屏蔽防护——设置防护屏障 第三节 β 射线的防护 一、 β 射线的防护特点 二、 β 点源的剂量估算 三、 β 射线表面污染的外照射剂量 四、韧致辐射的屏蔽防护 五、 β 射线的屏蔽防护 第四节 γ 射线的防护 一、介质对 γ 射线的减弱作用 二、点状源的 γ 剂量估算 三、 γ 射线在物质中的减弱规律 四、 γ 射线的屏蔽防护 第五节 X射线的防护 一、x射线的产生 二、x射线在物质中的减弱规律 三、x射线的屏蔽防护 第六节 中子的防护 一、介质对中子的减弱作用 二、中子的剂量估算 三、中子的屏蔽防护第四章 非密封源的内照射防护基础 第一节 内照射防护的基本措施 第二节 放射性核素的毒性分组 第三节 非密封源工作场所的卫生防护要求 一、工作场所的分级 二、建筑与设施的防护要求 三、非密封源工作场所的布局第五章 医用X射线诊断中的防护第六章 放射治疗的防护第七章 临床核医学的放射卫生防护第八章 放射卫生医学监督第九章 放射防护监测第十章 核算故和放射事故的医学应急救援附录一 常用放射性核素表附录二 参考人的一些特征附录三 几种材料的射线的半减弱层(吋)附录四 宽束 γ 射线在不同的减弱倍数K时的铅、铁、混凝土、水的厚度中英文对照表

<<放射卫生学>>

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>