

职业照射与职业健康



[职业照射与职业健康_下载链接1](#)

著者:牛丽梅

出版者:兰州大学出版社

出版时间:2017-7-1

装帧:

isbn:9787311051716

由牛丽梅、刘刚主编的《职业照射与职业健康》着重从职业健康层面入手，通过系统阐述电离辐射、职业照射、辐射防护的基础知识，循序渐进延伸到辐射生物剂量学方法、染色体畸变、职业健康管理和职业性放射性疾病诊断，从而为辐射生物效应、辐射事故受照人员的生物剂量重建、放射工作人员职业健康监护以及放射病诊断提供科学依据，为准确评估辐射造成的人体损伤程度提供参考。同时，精选了前苏联切尔诺贝利核事故、日本福岛核事故等4例具有代表性的国际核与辐射事故案例和山西忻州辐射事故等11例国内核与辐射事故案例进行了剖析，针对核与辐射突发事件卫生应急和防护工作进行了系统阐述，并简要对职业照射与职业健康现状进行了分析，列举了放射诊疗新技术，提出了对策建议

作者介绍:

目录: 目录

第一章 电离辐射基础知识

第一节 核物理基础知识

第二节 电离辐射

第三节 射线与物质的相互作用

第二章 电离辐射的来源

第一节 天然辐射

第二节 人工辐射

第三节 辐射作用于人体的方式

第四节 放射源的分类

第三章 职业照射

第一节 概述

第二节 医学应用中的职业照射

第三节 核能研究及核工业中的职业照射

第四节 工业应用中的职业照射

第五节 天然源的照射

第四章 电离辐射的健康效应

第一节 概述

第二节 确定性效应

第三节 随机性效应

第四节 影响电离辐射生物效应的主要因素

第五节 低剂量辐射效应研究

第五章 辐射防护基础

第一节 基本概念

第二节 辐射防护中常用的辐射量和单位

第三节 放射防护的基本原则

第四节 放射防护的基本方法

第六章 辐射个人剂量监测和评价

第一节 个人剂量监测

第二节 个人剂量监测与评价

第三节 职业照射的记录

第四节 原材料开采和加工从业人员的职业照射监测与评价

第五节 我国有关法规对个人剂量监测管理的要求

第七章 辐射生物剂量学方法

第一节 概述

第二节 辐射生物剂量计

第三节 染色体畸变和淋巴细胞微核估算生物剂量的方法

第八章 电离辐射诱发的染色体畸变
第一节 染色体的命名
第二节 辐射诱发的染色体畸变的类型
第三节 淋巴细胞微核
第四节 细胞遗传学指标在慢性放射损伤诊断中的意义
第五节 淋巴细胞染色体及微核标本制备技术
第九章 放射工作人员职业健康管理
第一节 职业健康监护
第二节 放射工作人员职业健康检查
第三节 职业健康检查结果报告书的评价
第四节 过量照射工作人员的医学处理
第五节 放射防护与安全教育培训
第十章 职业性放射性疾病诊断
第一节 放射性疾病的概念及分类
第二节 放射性疾病的特点
第三节 放射性疾病诊断标准
第四节 对职业性放射性疾病诊断机构的要求
第五节 职业性放射性疾病诊断的程序与要求
第十一章 核与辐射事故
第一节 核与辐射事故分级
第二节 核与辐射事故的类型和处置
第三节 国际核与辐射事故案例分析
第四节 国内辐射事故案例分析
第十二章 核与辐射突发事件卫生应急
第一节 核与辐射突发事件卫生应急名词
第二节 核与辐射突发事件卫生应急响应
第三节 核与辐射应急中的防护
第十三章 职业照射与职业健康现状与展望
第一节 社会背景与现状
第二节 对策与建议
第三节 放射诊疗新技术
参考文献
附录
一、《中华人民共和国职业病防治法》
二、《中华人民共和国放射性污染防治法》
三、《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》
四、《放射性废物安全管理条例》
五、《放射性物品运输安全管理条例》
六、《放射工作人员职业健康管理辦法》
七、《放射性物品运输安全监督管理办法》
八、《放射诊疗管理规定》
九、《国家突发公共事件医疗卫生救援应急预案》
十、《国家核应急预案》
．．．．．[\(收起\)](#)

[职业照射与职业健康 下载链接1](#)

标签

职业病

科普

医学

评论

[职业照射与职业健康_下载链接1](#)

书评

[职业照射与职业健康_下载链接1](#)