

<<核与辐射突发事件>>

图书基本信息

书名：<<核与辐射突发事件>>

13位ISBN编号：9787030306340

10位ISBN编号：7030306341

出版时间：2011-4

出版时间：科学出版社

作者：吕中伟，陈宝珍，韩玲 主编

页数：122

字数：93000

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>

## <<核与辐射突发事件>>

### 内容概要

本书由国内知名核医学专家、从事放射医学研究的专家编写而成，从基础到临床，采用问答的形式，用通俗易懂的语言，将核与辐射的相关知识逐一解释说明，全文分6篇，为基础知识篇、防护篇、急救救治篇、临床诊断治疗篇、心理篇、管理篇，共有204个专题，简单明了，实用性强。本书主要供普通读者参考使用，也可供从事民防、防灾减灾工作的同志参考使用。

## <<核与辐射突发事件>>

### 作者简介

吕中伟，同济大学教授，博士生导师。

同济大学附属第十人民医院核医学科主任。

现任上海核医学分会副主任委员、中国核学会理事、中华医学会核医学分会委员、国家级卫生应急专家，上海核学会理事等学术任职。

曾获上海市医苑新星、上海市卫生系统银蛇奖、同济大学教学名师等荣誉。

陈宝珍，第二军医大学教授，中国第一代核医学专家，曾任上海国防战略研究所教授、核战略研究室主任，上海国际战略问题研究会副会长、核战略专业委员会主任，上海市民防核生化专业委员会委员。

曾参加我国各种当量和形式的十七次核爆炸试验现场研究，并在周恩来总理亲自主持下，参与完成了三次全国核试验生物效应防治全面总结。

获得多项国家科技成果奖，曾多次受到毛主席和周总理的亲切接见。

韩玲，第二军医大学教授，长期从事放射生物学及基础核医学研究。

曾获陶家科技进步二等奖、解放军总后勤部科技新星、上海市“三八红旗手”、日本明治乳业青年科学家优秀奖。

## <<核与辐射突发事件>>

### 书籍目录

- 前言
- 基础知识篇
- 1什么是原子核、核素、同位素?
  - 2原子核的转变有哪几种类型?
  - 3什么是核衰变?核衰变有哪几种类型?
  - 4什么是放射性?
  - 5什么是核反应?
  - 6什么是核裂变?
  - 7什么是核聚变?
  - 8什么是稳定性核素?
  - 9什么是放射性核素及放射性核衰变?
  - 10什么是核辐射?
  - 11什么是电离和激发?
  - 12什么是电离辐射和非电离辐射?
  - 13电离辐射对生物体的直接作用是什么
  - 14电离辐射对生物体的间接作用是什么?
  - 15常见的电离辐射有哪几种?
  - 16射线有什么特点?
  - 17卢射线有什么特点?
  - 18丁射线和X射线有什么特点?
  - 19中子有什么特点?
  - 20各种射线如何屏蔽?
  - 21射线穿过物质时如何衰减和吸收?
  - 22什么是半减弱层?
  - 23用什么剂量单位描述放射性核素的核衰变率?什么是放射性活度?什么是贝可(Bq)?什么是居里(Ci)?
  - 24什么是吸收剂量?什么是戈瑞
  - 25什么是当量剂量?什么是雷姆
  - 26什么是电离辐射的生物学效应?
  - 28什么是内照射?
  - 28什么是外照射?
  - 29什么是外照射放射损伤?什么是内照射放射损伤?
  - 20什么是局部照射效应?什么是全身照射效应?
  - 32什么是电离辐射的早期效应和远期效应?
  - 32什么是躯体效应和遗传效应?
  - 33什么是确定性效应和随机性效应?
  - 24什么是急性效应和慢性效应?
  - 35人体内不同组织器官的辐射敏感性如何?人体照射后对机体的危害性有多大?
  - 36可导致人体组织损伤的核辐射剂量是多少?核辐射会对人体产生哪些危害?
  - 37机体在短时间内,全身或身体的大部分受到大于工的电离辐射照射,是否会得放射病?
  - 38什么是抗放药?目前常用首选抗放药是什么?
  - 39核事故或核武器爆炸所造成的放射性落下灰对体会造成什么损伤?
  - 40内照射危害最大的核辐射是什么?
  - 41放射性核素进入体内的途径有哪些?
  - 42进入体内的放射性核素,如何在体内分布?
  - 43正常情况下,人类一般受到哪些辐射照射?

## <<核与辐射突发事件>>

44人类的哪些活动也有放射性

45作用于人体的电离辐射源主要有哪些

.....

防护篇

应急救治篇

临床诊断治疗篇心理篇

管理篇

## <<核与辐射突发事件>>

### 章节摘录

版权页：插图：此时，对个人而言除了可考虑中止呼吸道防护外，其他的早期防护措施可继续采取。为避免长时间停留而受到过高的累积剂量，主管部门可采取有控制和有计划地将人群由污染区向外搬迁。

还应该考虑限制当地生产或贮存的食物和饮用水的销售和消费。

根据这个时期对人员照射途径的特点，可采取的防护措施还有：在畜牧业中使用无污染的储存饲料。

对人员体表去污（主要是洗澡）、对伤病员救治等。

晚期的防护措施是什么？

在事故晚期（恢复期）面临的问题是：是否与何时可以恢复社会正常生活；是否需要进一步采取防护措施。

在事件晚期，主要照射途径为污染水、食物的食入和再悬浮物质的吸入引起的内照射。

因此，可采取的防护措施包括控制进出口通路、避免吸入放射灰尘。

一旦出现了核与辐射突发事件，公众应该怎么办？

一旦出现核与辐射突发事件，公众必须做的第一件事是尽可能获取可信的关于突发事件的信息，包括范围、距离、核事故中心情况等。

了解政府部门的决定、通知。

应通过各种手段保持与地方政府的信息沟通，切记不可轻信谣言或小道消息。

第二件事是，迅速采取必要的保护自己的防护措施，例如可以选用就近的建筑物进行隐蔽，应关闭门窗、关闭通风设备。

## <<核与辐射突发事件>>

### 编辑推荐

《核与辐射突发事件:大众应急救援知识读本》：面对核危机，我们怎么办？  
！

<<核与辐射突发事件>>

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>