

<<警惕无形的杀手>>

图书基本信息

书名：<<警惕无形的杀手>>

13位ISBN编号：9787810727198

10位ISBN编号：7810727192

出版时间：2005-12

出版时间：中国协和医科大学出版社

作者：张胜年

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>

## <<警惕无形的杀手>>

### 内容概要

本书以贯彻《突发公共卫生事件应急条例》和《卫生部核事故与放射事故应急预案》中对公众宣传教育的应急准备要求为主线，以国家法规和标准为主要依据，以作者和文献中介绍的实践经验为基础，以普通公众为读者对象，着重介绍了电离辐射对人体的危害和在突发事件情况下的自救互救及自我防护措施，兼顾介绍了电离辐射和核与放射突发事件的基本知识，并列举了大量核事故与放射事故的案例，力求理论介绍和实际应用相结合，基础知识和事实依据相融合。

全书共分五章，编撰形式为问答式，其特点有：内容系统全面，针对性强；文字简练，图文并茂，通俗易懂；注重实际应用，科学性、实用性和可操作性强。

因此，本书既可作为公众意识与健康教育的宣传科普书籍，也可作为突发核与放射事件时指导公众采取防护措施的技术手册。

本书以问答的形式，着重介绍了电离辐射对人体的危害和在突发事件情况下的自救互救及自我防护措施，兼顾介绍了电离辐射和核与放射突发事件的基本知识，并列举了大量核事故与放射事故的案例，力求理论介绍和实际应用相结合，基础知识和事实依据相融合。

内容系统全面，针对性强；文字简练，图文并茂，通俗易懂；注重实际应用，科学性、实用性和可操作性强。

## &lt;&lt;警惕无形的杀手&gt;&gt;

## 书籍目录

绪言第一章 揭开电离辐射的神秘面纱 什么是放射性？

生活中处处都有放射性 什么是放射源？

形形色色的放射源 放射源的外观是什么样的？

放射源包装容器是什么样的？

什么是电离辐射？

电离辐射有哪些类型？

电离辐射有哪些特点？

不同的电离辐射有不同的穿透能力 电离辐射的标志和警告标志 怎样识别放射源 电离辐射在各行各业被广泛应用第二章 电离辐射对人体的危害 二世纪初期放射性危害事件屡有发生 电离辐射对人体的影响 人体接受电离辐射的途径有哪些？

外照射和内照射 电离辐射对人体有哪些危害？

受照射后不久出现的反应 受照射后，经过很长年月之后才出现的反应 人体各组织对电离辐射的敏感性不同 比较各种射线对人体的影响 根据伤害程度对放射源进行分类 放射源人体有什么危害？

核事故的危害有什么特点？

第三章 放射损伤的鉴别及急救 什么是放射损伤？

放射损伤有何临床表现？

放射损伤临床表现的举例 如何询问可疑受电离辐射照射的患者？

放射损伤如何鉴别辨认？

公众发现人员有放射损伤该如何处理？

职业人员发现急性放射损伤该如何处理？

如何给受放射性污染人员的体表去污？

身边没有去污剂时，如何快速给受放射性污染的体表去污？

严重核事故或核武器爆炸致放射损伤时，该如何自救互救？

第四章 核与放射突发事件时有发生 应关注核技术应用的安全问题 哪突发事件属于核与放射突发事件？

什么叫做核事故？

我国放射事故是如何分级的？

“脏弹”会造成多大的危害后果？

释放放射源或放射性物质会造成什么样的危害后果？

袭击核电站或其他核设施会造成什么危害后果？

英国温茨凯尔核反应堆事故 美国三里岛核电站事故 前苏联切尔诺贝利核电站事故 巴西铯-137放射源丢失事故 摩洛哥铯-192放射源丢失事故 美国金-198超剂量医疗照射事故 日本东海村核泄露事故 美国比基尼岛核武器试验事故 山西忻州违章处置退役源致多人死伤的惨剧 上海“6.25”钴源放射事故及其后果 一条金属链毁了触的一生 一颗致命的夜明珠 放射源毁了他的手

第五章 核与放射突发事件情况下的公众自我防护 我国标准规定的电离辐射剂量的限值是多少？

体外照射的防护方法 体内照射的防护方法 发现放射源或疑似放射源物体时，你应当如何做？

放射工作人员应如何安全使用放射源？

不要擅自进入贴有电离辐射警告标志的场所 在进行医疗照射检查或治疗时，受检者与患者要有自我保护意识 发生放射性物质污染时，该如何去污 遭遇“脏弹”袭击时，该如何防护 在发生核电厂事故时，居民该怎么办 在放射性物质外泄时，隐蔽起什么作用？

怎样隐蔽？

预防物是什么，它能预防放射性危害吗？

在电离辐射应用中，公众防止电离辐射危害的防护措施有哪些？

核武器爆炸的伤害因素可以防护吗？

## <<警惕无形的杀手>>

核武器爆炸前后该如何进行自我防护？  
在核武器爆炸后，如何消除放射性污染？

## &lt;&lt;警惕无形的杀手&gt;&gt;

## 章节摘录

书摘电离辐射对人体有哪些危害? 人体受到一定剂量的电离辐射照射后, 可以产生各种对健康有害的生物反应。

急性放射病是在短时间内大剂量辐射作用于人体而引起 P18的。

全身照射超过1戈瑞时引起急性放射病, 局部大剂量照射可产生局部急性放射损伤, 如暂时性或永久性不育、白细胞暂时减少、造血障碍、皮肤溃疡、发育停滞等。

急性放射损伤平时非常少见, 只在从事核工业和放射治疗时, 由于偶然事故而发生, 或在核武器袭击下发生。

慢性放射病 是在较长时间内接受一定剂量的辐射而引起的。

全身长期接受超剂量的内外照射可引起慢性放射病; 局部接受超剂量的长期连续照射可产生慢性损伤, 如慢性皮肤损伤、造血障碍、生育力受损、白内障等。

慢性损伤常见于放射工作职业人群, 以神经衰弱综合征为主, 伴有造血系统或脏器功能改变, 常见白细胞减少。

放射性疾病已被定为职业病, 并制定有相应的国家诊断标准。

胚胎和胎儿对辐射比较敏感 在胚胎植入前期受照, 可使出生前死亡率升高; 在器官形成期受照, 可使畸形率升高; 在胎儿期受照, 小头症、智力迟钝等发育障碍的出现率增高。

因此对育龄妇女和孕妇, 在防护上都有特殊的要求。

辐射可能致癌和可能造成遗传损伤在受到照射的人群中, 白血病、肺癌、甲状腺癌、乳腺癌、骨癌等各种癌症的发病率 P19 随受照射剂量增加而增高。

辐射可能使生殖细胞的基因突变和染色体畸变, 使受照者的后代人各种遗传疾病的发生率增高。

谈到辐射的伤害时, 我们要考虑三个条件: 剂量的大小。

身体受照射的部位。

急性还是慢性照射。

P20

## <<警惕无形的杀手>>

### 编辑推荐

本书以问答的形式，着重介绍了电离辐射对人体的危害和在突发事件情况下的自救互救及自我防护措施，兼顾介绍了电离辐射和核与放射突发事件的基本知识，并列举了大量核事故与放射事故的案例，力求理论介绍和实际应用相结合，基础知识和事实依据相融合。

内容系统全面，针对性强；文字简练，图文并茂，通俗易懂；注重实际应用，科学性、实用性和可操作性强。

<<警惕无形的杀手>>

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>