

<<核事件医学应急与公众防护>>

图书基本信息

书名：<<核事件医学应急与公众防护>>

13位ISBN编号：9787509147528

10位ISBN编号：7509147522

出版时间：2011-3

出版时间：人民军医出版社

作者：程天民 等主编

页数：112

字数：92000

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>

## <<核事件医学应急与公众防护>>

### 内容概要

本书由核医学专家编写，针对因地震、海啸引发的日本福岛核电站事故所造成的不良影响，以条目形式介绍了核事件医学应急与公众防护的相关知识和方法。包括基本知识、核事件、核伤害、医学应急、辐射防护及心理防护等。内容科学，阐述简明，对普及核知识、加强核防护、医治核损伤、消缓核恐慌等具有很好的指导性和实用性，适于基层医务人员、医学防护人员和广大群众阅读参考。

## <<核事件医学应急与公众防护>>

### 作者简介

程天民。

江苏宜兴人，1927年12月生，1951年毕业于第六军医大学。

防原医学和病理学家，中国工程院院士。

从事医学教育和科学研究61年，主持了多项国家和军队重大项目研究。

曾14次参加我国核试验，并进行了大量实验研究，阐明了核武器的杀伤作用与防护原则，提出了复合伤发病创新理论和有效救治措施。

创建了“军事预防医学”新学科，主编了奠基性专著《军事预防医学》和我国第一部《核武器损伤及其防护》《防原医学》《创伤战伤病理学》，发表学术论文350多篇。

获国家科技进步一等奖2项、二等奖1项和国家教学成果一等奖1项、二等奖2项，获何梁何利基金科技进步奖、光华工程科技奖和重庆市首届科技突出贡献奖。

被评为全国优秀共产党员和建军80周年全军英模，由中央军委授记一等功。

粟永萍。

医学博士，研究员，博士生导师1。

现任第三军医大学军事预防医学院防原医学教研室主任、全军复合伤研究所所长、创伤烧伤复合伤国家重点实验室副主任。

现任中华放射医学与防护学会副主任委员、全军辐射医学专业委员会副主任委员。

主要从事防原医学、复合伤、成体干细胞研究及相关新药研发。

主持国家、军队多项研究项目，发表论文380多篇，迄今培养博士后和博士、硕士研究生59名。

获国家科技进步一等奖、二等奖各1项，省部级一等奖2项、二等奖3项。

先后被评为“全国首届医学百名科技之星”、总后勤部“科技金星”、首批国家“百千万人才工程”人选、“全国优秀科技工作者”，并获“求是杰出青年奖”。

曾当选为党的“十五大”代表、十一届全国人大代表。

## <<核事件医学应急与公众防护>>

### 书籍目录

#### 一、基本知识

- 1.辐射
- 2.电离辐射
- 3.电磁辐射
- 4.核辐射
- 5.放射性
- 6.放射线
- 7.核素与放射性核素
- 8.辐射源
- 9.放射源
- 10.天然辐射源
- 11.人工辐射源
- 12.原子核和核能
- 13.核能和平利用
- 14.核反应
- 15.核反应堆
- 16.核电站
- 17.核燃料与乏燃料
- 18.核武器
- 19.核爆炸
- 20.几种射线
- 21.铀—235
- 22.钚—239
- 23.碘—131
- 24.铯—137
- 25.核衰变
- 26.半衰期
- 27.放射性活度
- 28.照射剂量
- 29.吸收剂量
- 30.剂量当量
- 31.有效剂量
- 32.医学诊治中的射线受照射状况

#### 二、核事件

- 33.核事件概念
- 34.核事故的种类
- 35.核事故的分级
- 36.国外核事故简介
- 37.国内核事故简介
- 38.核恐怖(脏弹)
- 39.放射性物质在大气层中的迁移
- 40.放射性物质在地表水中的迁移
- 41.放射性物质在土壤、地下水中的迁移
- 42.放射性物质通过食物链向人体的迁移

#### 三、核伤害

<<核事件医学应急与公众防护>>

- 43.核爆炸伤害
- 44.核事故伤害
- 45.核恐怖伤害
- 46.核次生伤害
- 47.外照射
- 48.内照射
- 49.放射性沾染
- 50.放射性沾染区

.....

- 四、医学应急
- 五、辐射防护
- 六、心理防护
- 参考文献

章节摘录

版权页：3.电磁辐射电磁辐射又称电子烟雾，是由空间共同移送的电能量和磁能量组成，该能量是由电荷移动产生的。

例如，正在发射讯号的射频天线所发出的移动电荷，便会产生电磁能量。

电磁“频谱”包括形形色色的电磁辐射，从极低频的电磁辐射至极高频的电磁辐射。

两者之间还有无线电波、微波、红外线、可见光和紫外光等。

射频装置的电磁能量属于频谱中频率较低的那一端，不能打破把分子紧扣在一起的化学键，故被列为“非电离”辐射。

电磁辐射有多种来源。

人体内外均布满由天然辐射源和人造辐射源所发出的电能量和磁能量，闪电便是天然辐射源之一。

至于人造辐射源，包括微波炉、收音机、电视广播发射机和卫星通讯装置等。

人体生命活动包含一系列的生物电活动，这些生物电对环境的电磁波非常敏感，因此，电磁辐射可以对人体造成影响和损害。

电磁辐射对人体的危害表现为热效应和非热效应两大方面。

热效应就是当人体接受电磁辐射时，体内分子会随着电磁场的转换快速运动，使人体升温，热效应会引起中枢神经和自主神经系统的功能障碍，主要为头晕、失眠、健忘等亚健康表现。

非热效应即吸收辐射不足以引起体温增高，但也会引起生理变化和反应。

生活和工作在这种环境中过久，会出现头晕、疲乏无力、记忆力衰退、食欲减退等临床症状。

4.核辐射核辐射存在于所有的物质中，这是亿万年来存在的客观事实，是正常现象。

核辐射是原子核从一种结构或一种能量状态转变为另一种结构或另一种能量状态过程中释放出来的微观粒子流。

核辐射可以引起物质的电离或激发，故称电离辐射。

## <<核事件医学应急与公众防护>>

### 编辑推荐

《核事件医学应急与公众防护》是由人民军医出版社出版的。

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>