

<<A 放射毒理学(第十版)>>

图书基本信息

书名：<<A 放射毒理学(第十版)>>

13位ISBN编号：9787502205300

10位ISBN编号：7502205306

出版时间：1992-06

出版时间：原子能出版社

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>

# <<A 放射毒理学(第十版)>>

## 书籍目录

### 目录

#### 第一版前言

#### 修订再版前言

### 第一篇 放射毒理学总论

#### 第一章 概论

##### 第一节 放射毒理学在毒理学中的地位

###### 一、毒理学的范畴

###### 二、放射毒理学是毒理学的一个分支

###### 三、放射毒理学发展简史

##### 第二节 放射毒理学研究的内容和意义

###### 一、研究的对象和内容

###### 二、研究的意义

### 第二章 放射性核素在体内的生物转运

#### 第一节 放射性核素在体内生物转运的方式和机理

##### 一、膜结构在转运中的作用

##### 二、经膜转运的方式和机理

#### 第二节 放射性核素的吸收

##### 一、呼吸道吸收

##### 二、胃肠道吸收

##### 三、皮肤和伤口吸收

##### 四、注入

#### 第三节 放射性核素的分布

##### 一、放射性核素在血液内存在的形式

##### 二、放射性核素的分布类型

##### 三、放射性核素的分布规律

#### 第四节 放射性核素由体内的排除

##### 一、排除途径

##### 二、排除速率

##### 三、排除规律

#### 第五节 放射性核素的生物动力学

##### 一、基本概念和意义

##### 二、放射性核素动力学

### 第三章 放射性核素内照射作用的机理、特点及影响因素

#### 第一节 放射性核素内照射作用的机理及特点

##### 一、放射性核素的作用机理

##### 二、放射性核素的作用特点

#### 第二节 影响放射性核素作用的因素

##### 一、放射性核素的理化因素

##### 二、机体因素

##### 三、接触放射性核素的因素

### 第四章 放射性核素内照射的损伤效应

#### 第一节 内照射损伤的特点

##### 一、病程分期不明显

##### 二、损伤部位的选择性

##### 三、进入和排出途径的局部损伤

## <<A 放射毒理学(第十版)>>

### 第二节 放射性核素的内照射损伤

- 一、放射性核素的毒性和损伤效应的分类
- 二、非随机性效应(确定性效应)
- 三、随机性效应

### 第三节 辐射致癌的剂量效应与时间响应模型

- 一、剂量效应模型
- 二、时间响应模型

### 第四节 随机性效应的危险度

- 一、危险、危险度概念及其评价的内容
- 二、辐射致癌的危险度
- 三、辐射遗传效应的危险度

## 第五章 放射性核素内污染的监测、诊断与评价

### 第一节 放射性核素内污染的监测

- 一、职业性人员摄入放射性核素的监测目的和频度
- 二、人体内放射性核素的测量方法
- 三、对个人测量结果的评价

### 第二节 初始污染量的推算与内照射剂量估算

- 一、初始污染量的推算
- 二、内照射剂量估算

### 第三节 放射性核素内照射放射病诊断标准及医学处理原则

- 一、人体内污染的判断依据
- 二、放射性核素内照射放射病的诊断标准
- 三、医学处理原则及随访

### 第四节 放射性核素内污染的危害评价

- 一、群体危害评价
- 二、个体危害评价

## 第六章 放射性核素内污染的医学处理

### 第一节 内污染的医学处理原则

- 一、应将抢救病人生命放在首位
- 二、尽早地给予减少吸收和促排的治疗措施
- 三、处理措施应有针对性

### 第二节 减少吸收

- 一、减少胃肠道内吸收
- 二、减少呼吸道内吸收
- 三、减少皮肤和伤口吸收

### 第三节 加速排除

- 一、络合剂促排
- 二、影响代谢疗法

## 第七章 放射毒理学在制订放射卫生防护标准中的应用

### 第一节 现行内照射防护标准及其制订的依据

- 一、历史与现状
- 二、我国现行的内照射防护标准及其依据

### 第二节 放射毒理学在制订内照射防护标准中的应用

- 一、放射性核素在体内的代谢参数是计算内照射剂量限值的必要依据
- 二、放射性核素内照射的损伤效应是导出剂量限值

### 的主要生物学依据

- 三、存在的问题和研究的展望

## <<A 放射毒理学(第十版)>>

### 第八章 放射毒理学研究的基本方法

#### 第一节 基本研究方法的选择

- 一、实验动物的选择
- 二、染毒方式的选择
- 三、观察指标的选择

#### 第二节 整体测量方法

- 一、整体测量装置
- 二、谱的分析

#### 第三节 液体闪烁测量方法

- 一、基本原理及特点
- 二、应用中的注意事项

#### 第四节 放射自显影方法

- 一、基本原理及特点
- 二、不同水平的观察方法
- 三、特殊观察方法

#### 第五节 致突、致畸和致癌的试验方法

- 一、致突变试验
- 二、致畸试验
- 三、致癌试验

#### 第六节 人体观察方法

- 一、个体临床观察
- 二、群体辐射流行病学调查

#### 第七节 比较放射毒理学方法

- 一、生理解剖学比较
- 二、代谢率比较
- 三、生物效应比较

### 第二篇 放射毒理学各论

### 第九章 铀及铀系主要核素的放射毒理学

#### 第一节 铀的放射毒理学

- 一、辐射和化学特性
- 二、生物转运
- 三、损伤效应
- 四、尿铀值在卫生学评价中的应用
- 五、职业性工作者天然铀的摄入量限值
- 六、加速排除

#### 第二节 镭的放射毒理学

- 一、辐射和化学特性
- 二、生物转运
- 三、损伤效应
- 四、减少吸收和加速排除

#### 第三节 氡及其短寿命子体的放射毒理学

- 一、辐射和化学特性
- 二、在空气中的物理特征
- 三、在呼吸道内的转运及衰变
- 四、氡子体致肺部剂量估算
- 五、损伤效应
- 六、控制肺癌发生的措施

## <<A 放射毒理学(第十版)>>

### 第四节 钋的放射毒理学

- 一、辐射和化学特性
- 二、生物转运
- 三、损伤效应
- 四、加速排除

### 第十章 钷及超钷核素的放射毒理学

#### 第一节 钷的放射毒理学

- 一、辐射和化学特性
- 二、生物转运
- 三、体内钷含量及内照射剂量估算
- 四、损伤效应
- 五、加速排除

#### 第二节 铈的放射毒理学

- 一、辐射和化学特性
- 二、生物转运
- 三、损伤效应
- 四、加速排除

#### 第三节 镧的放射毒理学

- 一、辐射和化学特性
- 二、生物转运
- 三、损伤效应
- 四、加速排除

#### 第四节 铈的放射毒理学

- 一、辐射和化学特性
- 二、生物转运
- 三、损伤效应
- 四、加速排除

### 第十一章 钷的放射毒理学

#### 第一节 辐射和化学特性

- 一、辐射特性
- 二、化学特性

#### 第二节 钷的生物转运

- 一、吸收
- 二、分布
- 三、排除

#### 第三节 钷的损伤效应

- 一、非随机性效应
- 二、随机性效应

#### 第四节 钷内污染的医学监督和加速排除

- 一、医学监督
- 二、加速排除

### 第十二章 裂变产物的放射毒理学

#### 第一节 混合裂变产物的毒理学

- 一、形成和组分
- 二、辐射特性
- 三、作用方式

<<A 放射毒理学(第十版)>>

四、生物转运

五、损伤效应

六、减少吸收和加速排除

第二节 放射性碘的毒理学

一、辐射和化学特性

二、生物转运和转化

三、损伤效应

四、减少吸收

第三节 放射性铯的毒理学

一、辐射和化学特性

二、生物转运

三、生物转化

四、损伤效应

五、减少吸收和加速排除

第四节 放射性铊的毒理学

一、辐射和化学特性

二、生物转运

三、损伤效应

四、减少吸收和加速排除

第五节 放射性钷的毒理学

一、辐射和化学特性

二、生物转运

三、损伤效应

四、加速排除

第六节 放射性铈的毒理学

一、辐射和化学特性

二、生物转运

三、损伤效应

四、减少吸收和加速排除

第七节 放射性钐的毒理学

一、辐射和化学特性

二、生物转运

三、损伤效应

四、加速排除

第十三章 氡的放射毒理学

第一节 氡的辐射和化学特性

第二节 环境中氡的来源和循环

一、环境中氡的来源

二、氡在环境中的循环

第三节 氡的生物转运

一、吸收

二、分布和滞留

三、排除

第四节 氡内照射剂量估算

一、氡粒子的品质因数Q和相对生物效应系数RBE

二、氡水和氡气在人体内转运速率常数

三、摄入氡水内照射剂量估算

<<A 放射毒理学(第十版)>>

四、摄入氡气内照射剂量估算

五、摄入DNA前身物内照射剂量估算

第五节 氡的损伤效应

一、非随机性效应

二、随机性效应

第六节 氡的加速排除

一、大量饮水

二、利尿剂

第十四章 医学上常用放射性核素的毒理学

第一节 放射性铊的毒理学

一、辐射和化学特性

二、生物转运

三、损伤效应

四、减少吸收和加速排除

第二节 放射性钋的毒理学

一、辐射和化学特性

二、生物转运

三、损伤效应

第三节 放射性碳的毒理学

一、辐射和化学特性

二、环境中 $^{14}\text{C}$ 的来源及向人体内的转移

三、生物转运

四、损伤效应

第四节 放射性磷的毒理学

一、辐射和化学特性

二、生物转运

三、损伤效应

四、减少吸收和加速排除

第五节 放射性铁的毒理学

一、辐射和化学特性

二、生物转运

三、损伤效应

四、减少吸收和加速排除

第六节 放射性钴的毒理学

一、辐射和化学特性

二、生物转运

三、损伤效应

四、加速排除

英汉词汇索引

<<A 放射毒理学(第十版)>>

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>