

<<必然性效应的相对生物效能>>

图书基本信息

书名：<<必然性效应的相对生物效能>>

13位ISBN编号：9787502207021

10位ISBN编号：7502207023

出版时间：1992-11

出版时间：原子能出版社

作者：田志恒 译，龚德荫 校

页数：102

字数：75000

译者：田志恒

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>

## <<必然性效应的相对生物效能>>

### 内容概要

本书全面地阐述了必然性效应的相对生物效能（RBE）问题，介绍了人工培养细胞和组织反应以及肺内沉积的发射和的放射性核素的RBE值，给出了LQ模式的数学描述，讨论了必然性效应的RBE值与Q值的关系，论述了Q因数对于确定必然性效应的ALI的适用性。

本书可供辐射防护、放射治疗、放射医学和放射生物学等领域的科研人员以及大专院校有关专业的师生参考。

## &lt;&lt;必然性效应的相对生物效能&gt;&gt;

## 书籍目录

前言1.引言 1.1 背景知识 1.2 本报告的目的 1.3 小剂量和低剂量率下的RBE 1.4 必然性效应的基本概念 1.5 本报告的范围2.相对生物效能 2.1 定义 2.2 辐射品质的定量化 2.3 影响高LET辐射必然性效应RBE的因素 2.4 必然性效应参考辐射的选择 2.5 大、小剂量和高、低剂量率下必然性效应RBE值的重要性3.人工培养的细胞中效应的RBE值 3.1 哺乳动物细胞存活曲线及其特征参数 3.2 不同类型人工培养细胞的RBE数据 3.3 组织反应的RBE值与关键细胞生殖终止的RBE值的比较4.组织反应的RBE值 4.1 组织损伤概述 4.1.1 受照组织损伤的早期和晚期表现 4.1.2 在组织中效应研究所用的辐射类型 4.1.3 有关各种动物与人的数据的对比 4.2 各种组织中效应的RBE值 4.2.1 皮肤和粘膜 4.2.2 胃肠道 4.2.3 软骨和骨 4.2.4 造血系统 4.2.5 血管系统 4.2.6 呼吸系统 4.2.7 神经系统 4.2.8 眼 4.2.9 生殖系统 4.2.10 泌尿系统 4.2.11 内分泌系统 4.3 快中子必然性效应的RBE 4.4 在低剂量率下 $^{252}\text{Cf}$ 中子必然性效应的RBE 4.5 重离子必然性效应的RBE5.吸入肺组织中的发射 和 的放射性核素的效应 5.1 肺组织中放射性核素的剂量分布概况 5.2 事故照射 5.3 事故情况下吸入放射性核素的效应 5.4 吸入放射性核素造成的死亡率 5.5 吸入放射性核素引起的发病率 5.6 吸入放射性核素产生肺损伤资料的总结6.必然性效应RBE值及其与Q值的关系的讨论 6.1 不同剂量和剂量率RBE值的比较 6.2 不同辐射RBE值的比较 6.3 高LET和低LET混合辐射的RBE值 6.4 RBE值与Q值的关系 6.4.1 辐射防护 6.4.2 事故情况7.关于必然性效应RBE值的结论参考文献

<<必然性效应的相对生物效能>>

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>