

<<辐射防护手册>>

图书基本信息

书名：<<辐射防护手册>>

13位ISBN编号：9787502202507

10位ISBN编号：7502202501

出版时间：1991-01

出版时间：原子能出版社

作者：李德平，潘自强 主编

页数：268

字数：433000

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>

<<辐射防护手册>>

内容概要

本书是辐射防护专家李德平、潘自强主编的《辐射防护手册》中的第五分册。

该书全面评述了辐射对人类的可能危害作用，列举了辐射损伤的人类证据，讨论了临床水平和亚临床水平的辐射损伤，及其预防，诊断和治疗。

重点讨论了辐射的致癌效应和遗传效应，对辐射工作者的医学监督和辐射事故及其医学处理也进行了详细的讨论。

本书的附录提供了放射毒理学和内照射剂量估算速查表，辐射事故医学处理简要程序。

书籍目录

第1章 人体解剖生理概述 1.1 人体的表面观 1.2 人体的基本单位——细胞 1.2.1 细胞膜 1.2.2 细胞质 1.2.3 细胞核 1.2.4 细胞的繁殖 1.2.5 细胞间质 1.3 人体的功能单元——组织、器官和系统 1.3.1 组织 1.3.2 器官和系统 1.4 构成人体的物质 1.4.1 人体的化学组成 1.4.2 体水 1.4.3 糖类 1.4.4 脂类 1.4.5 蛋白质 1.4.6 核酸 1.4.7 酶 1.4.8 维生素 1.4.9 无机盐 1.5 血液和造血器官 1.5.1 血液 1.5.2 造血器官 1.5.3 血细胞的生成 1.5.4 淋巴细胞的免疫功能 1.6 生殖系统 1.6.1 男性生殖器 1.6.2 女性生殖器 1.6.3 生殖生理 1.7 呼吸系统 1.7.1 呼吸系统的解剖 1.7.2 呼吸系统的生理 1.7.3 肺模型 1.8 消化系统 1.8.1 消化系统的解剖 1.8.2 消化系统的生理 1.9 泌尿系统 1.9.1 泌尿系统的解剖 1.9.2 尿的生成 1.9.3 人体的水平衡 1.10 感觉器官 1.11 内分泌腺 1.12 其他器官和系统 1.12.1 骨骼系统 1.12.2 皮肤 参考文献第2章 辐射效应基础 2.1 人类对辐射损伤的认识简史 2.1.1 早期辐射损伤时期 2.1.2 中期辐射损伤时期 2.1.3 近期辐射损伤时期 2.1.4 一种特殊的经验 2.2 辐射对人体作用的方式和辐射效应的分类 2.2.1 辐射作用于人体的方式 2.2.2 辐射效应的分类 2.3 辐射对细胞的作用 2.3.1 辐射的致癌作用 2.3.2 辐射的致突作用 2.3.3 辐射的致畸作用 2.4 辐射作用的剂量 - 效应关系 2.4.1 细胞存活曲线 2.4.2 辐射致随机性效应的剂量 - 效应关系 2.5 影响辐射生物学作用的主要因素 2.5.1 来自辐射方面的因素 2.5.2 与受照机体有关的因素 参考文献第3章 放射性核素毒理学基础 3.1 人体中的天然放射性核素 3.2 放射性核素的入体方式和吸收率 3.2.1 经呼吸道进入人体 3.2.2 经胃肠道进入人体 3.2.3 经健康或创伤的体表入体 3.3 放射性核素的分布和排出 3.3.1 放射性核素在体内的分布及影响因素 3.3.2 放射性核素的排出 3.4 放射性核素内照射的损伤特点 3.5 放射性核素的加速排出治疗 3.5.1 减少放射性核素的吸收 3.5.2 加速排除已沉积于体内的放射性核素 参考文献第4章 辐射的致癌效应 4.1 概说 4.1.1 辐射致癌人类资料的来源 4.1.2 人体各器官对辐射致癌的敏感性 4.1.3 辐射致癌的剂量 - 效应关系 4.1.4 辐射致癌的潜伏期 4.2 白血病 4.3 甲状腺癌 4.4 肺癌 4.5 乳腺癌 4.6 骨肿瘤 4.7 消化器官肿瘤 4.7.1 唾液腺肿瘤 4.7.2 胃肠道肿瘤 4.7.3 肝癌 4.8 皮肤癌 4.9 恶性淋巴瘤和多发性骨髓瘤 4.10 盆腔器官的癌症 4.11 出生前受照的儿童发生的恶性肿瘤 4.12 辐射致癌的总危险度 参考文献第5章 辐射的遗传效应 5.1 遗传的物质基础 5.1.1 染色质与染色体 5.1.2 生殖细胞的减数分裂 5.1.3 基因 5.1.4 碱基对与遗传信息 5.1.5 染色体畸变 5.1.6 基因突变 5.2 人类遗传病 5.3 辐射诱发的染色体畸变 5.3.1 人类染色体畸变的自然发生率 5.3.2 辐射诱发染色体畸变的剂量 - 效应关系 5.3.3 人类活体照射下诱发的染色体畸变 5.3.4 小剂量低剂量率照射诱发淋巴细胞染色体畸变的特点 5.3.5 畸变了的淋巴细胞的命运 5.3.6 受照者子代的细胞遗传学研究 5.3.7 染色体畸变的生物学意义 5.4 人类的辐射遗传效应 5.4.1 原子弹爆炸幸存者遗传效应的调查 5.4.2 辐射遗传危害的危险度估计 5.4.3 辐射对遗传损害的危害指数估计 参考文献第6章 辐射的非随机性效应第7章 异常照射的医学处理 第8章 辐射工作者的医学监督和辐射效应的评价第9章 危险度分析附录1 放射毒理学参数速查表附录2 事故照射紧急处理程序表附录3 向事故受照人员了解事故情况的调查提纲附录4 放射性核素单次摄入后某些器官和排汇物中含量速查表附录5 某些放高压性核素急性摄入的导出调查水平

<<辐射防护手册>>

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>