

<<在医学和牙科中工作人员的放射防护>>

图书基本信息

书名：<<在医学和牙科中工作人员的放射防护>>

13位ISBN编号：9787502214715

10位ISBN编号：7502214712

出版时间：1996-06

出版时间：原子能出版社

作者：国际放射防护委员会 编

页数：1611

字数：121000

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>

<<在医学和牙科中工作人员的放射防护>>

内容概要

本书是国际放射防护委员会第3专门委员会发表的一份技术报告。

在放射诊断和放射治疗中患者和医务人员所接受的照射是人群人工照射的重要组成部分。

为了避免患者接受不必要的照射, ICRP第3专门委员会曾于1982年, 1985年和1987年先后发表了三个技术报告, 而本报告则是讨论在放射诊断和放射治疗中如何对医务人员进行防护、减少医务人员的职业照射的。

本书前三节叙述了放射防护的一般原理, 后六节分专题叙述医务人员放射防护的实施问题。

它是国际权威机构对这一专题的最新论述。

本书最后附有“国际放射防护委员会关于现行放射诊断中患者防护原则的概述”。

本书可供医院和医学研究单位的医务人员和管理人员, 各级卫生行政管理人员以及大专院校有关专业的师生参考。

书籍目录

前言 1.引言 1.1ICRP的任务 1.2可能受照的医务工作人员 1.3本报告的对象 1.4如何阅读此报告 2.基本概念 2.1引言 2.2放射生物效应 2.3剂量学的量 2.3.1吸收剂量 2.3.2剂量当量 2.3.3有效剂量 2.3.4有效剂量当量 2.4待积剂量当量 2.5危害和危险度 2.6辐射防护的目的 2.7工作人员的剂量限值 2.7.1育龄妇女和孕妇的受照 2.7.2孕妇的职业性照射 3.辐射防护方案的实施问题 3.1辐射危害的控制 3.1.1外辐射的控制 3.1.2污染的控制 3.2总体组织 3.3专家建议和技术援助 3.4教育和培训 3.5规划和设计 3.6场所和工作条件的划分 3.7辐射监测方案 3.7.1一般建议 3.7.2个人监测 3.7.3工作场所的环境监测 3.8医学监督 4.放射诊断中工作人员防护的实施问题.....

章节摘录

版权页：插图：（73）在某些设施中，如一个独立的作业或一个专业小组，那里常常没有正式的或具体的管理体系，这时主要专业人员应做出安排来完成那些与设施的规模和性质相应的辐射防护的任务和职责。

（74）辐射在医学中的安全应用主要取决于执行安全程序的各个工作人员，这些安全程序通常应书写成文字条款（本单位的规则）予以公布。

遵守这些条款应当认为是工作人员充分防护的根本保证。

3.3 专家建议和技术援助（75）任何一个从事伴有辐射的工作的单位都应当委派一人或指定一名工作人员作为辐射安全官员。

这个人的任务和职责应包括以下各点：（a）和部门的领导及辐射防护顾问（第77节）合作编制安全条例；（b）处理日常的辐射防护事务；（c）协助管理部门，保证辐射防护委员会（见第78段）所拟定的辐射安全措施得以实施；（d）当辐射防护方面出现问题，需要立即处理时，随时准备接受咨询；（e）当发生任何异常的辐射照射事故时，采取适当的应急行动、记录详细过程，并向有关管理部门报告事故情况；（f）向部门领导和管理部门通报任何不符合辐射安全要求的情况；（g）安排新参加工作的工作人员接受适当的辐射防护教（h）就辐射防护问题向辐射防护委员会报告；（i）保证将工作人员在主管机关规定的工作时间所接受的剂量当量保存在有关记录内。

（76）辐射防护官员为了完成任务可能需要接受适当的培训。

他可能是专职的，即用他的全部时间来完成这些任务。

在大多数情况下，他可能是兼职的，即作为现行工作的附加任务来完成。

（77）在辐射防护、特别是在下述问题上，管理部门应当征求专家的意见。

（a）医用辐射设施的规划和设计；（b）牵涉到辐射防护问题的设备的技术说明书的解释；（c）在验收新的装置、工艺过程和设备之前所涉及的辐射防护问题（d）辐射安全官员（见第75段）和其他工作人员的培训和教育；（e）控制区，监督区和工作条件的确定。

（f）拟定有关的监测程序和适用监测设备的配置、维护和校准。

（g）投入使用前设施环境监测的性能；（h）安全工作程序的编制及其效能的监察；（i）质量保证大纲的设计、实施及检查；（j）辐射照射的解释和重要性分析；（k）预期事故潜在危害的评价和应急计划的编制。

编辑推荐

《在医学和牙科中工作人员的放射防护》可供医院和医学研究单位的医务人员和管理人员，各级卫生行政管理人员以及大专院校有关专业的师生参考。

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>