

<<2010 肿瘤放射治疗技术 - 适用专>>

图书基本信息

书名：<<2010 肿瘤放射治疗技术 - 适用专业肿瘤放射治疗技术（中级）>>

13位ISBN编号：9787117122146

10位ISBN编号：7117122145

出版时间：2009-11

出版时间：人民卫生出版社

作者：全国卫生专业技术资格考试专家委员会 编

页数：271

字数：438000

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>

内容概要

为贯彻国家人事部、卫生部《关于加强卫生专业技术职务评聘工作的通知》等相关文件的精神，自2001年全国卫生专业初、中级技术资格以考代评工作正式实施。通过考试取得的资格代表了相应级别技术职务要求的水平与能力，作为单位聘任相应技术职务的必要依据。

为了帮助广大考生做好考前复习工作，特组织国内有关专家、教授编写了《2010全国卫生专业技术资格考试指导》肿瘤放射治疗技术部分。本书根据最新考试大纲中的具体要求，参考国内外权威著作，将考试大纲中的各知识点与学科的系统性结合起来，以便于考生理解、记忆。

书籍目录

第一篇 基础知识 第一章 总论 第一节 放射治疗的历史、现状和发展方向 第二节 放射治疗技师在放疗中的地位 第三节 放射治疗技师应具备的基本技能 第二章 放射治疗物理学基础 第一节 核物理基础 第二节 电离辐射与物质的相互作用 第三节 电离辐射的物理剂量量度和剂量测量 第四节 X()线射野剂量学 第五节 高能电子束 第六节 辐射防护 第三章 放射治疗生物学基础 第一节 放射生物在放射治疗中的意义 第二节 电离辐射对生物的作用 第三节 正常组织放射耐受量 第四节 改变放射效应的措施 第二篇 相关专业基础知识 第一章 头颈部肿瘤 第一节 概述 第二节 鼻咽癌 第三节 口腔癌 第四节 喉癌 第五节 鼻腔-鼻窦癌 第六节 脑瘤 第七节 垂体瘤 第八节 脑转移瘤 第二章 胸部肿瘤 第一节 食管癌 第二节 肺癌(原发性支气管肺癌) 第三节 胸腺肿瘤 第三章 腹部肿瘤 第一节 乳腺癌 第二节 恶性淋巴瘤 第三节 直肠癌 第四节 睾丸恶性肿瘤 第五节 前列腺癌 第四章 宫颈癌 第一节 概述 第二节 治疗原则 第三节 放射治疗 第三篇 专业知识 第一章 放射治疗机及辅助设备 第一节 放射源的物理性质 第二节 kV级X线治疗机 第三节 远距离⁶⁰钴治疗机 第四节 医用电子直线加速器 第五节 近距离治疗装置 第六节 模拟定位机和CT模拟机 第七节 治疗计划系统 第八节 射野挡块及组织补偿 第九节 治疗验证及其设备 第二章 放射治疗过程 第一节 临床剂量学原则 第二节 靶体积的定义和剂量描述方法 第三节 放射治疗过程 第三章 照射技术和照射野设计 第一节 放射源的合理选择 第二节 外照射技术的分类及其特点 第三节 高能电子束和X()线照射野设计原理 第四节 相邻野设计 第五节 切线野技术 第四章 调强适形和立体定向放射治疗 第一节 适形放射治疗 第二节 X()线立体定向治疗 第五章 放射治疗的质量保证 第一节 质量保证要求 第二节 放射治疗设备的质量保证 第三节 治疗传输 第四节 质量核查 第五节 放疗科信息管理系统 第四篇 专业实践能力 第一章 放射治疗技师的职责 第一节 放射治疗技术员的工作职责 第二节 放射治疗技术员的工作要求及质量 第三节 应急处理 第二章 常见肿瘤的模拟定位技术 第一节 头颈部肿瘤模拟定位技术 第二节 胸部肿瘤模拟定位技术 第三节 腹部肿瘤模拟定位技术 第四节 恶性淋巴瘤的定位技术 第五节 全脑全脊髓的定位技术 第六节 CT模拟定位技术 第三章 常见肿瘤的照射摆位技术 第一节 治疗体位及体位固定技术 第二节 源皮距(SSD)摆位技术 第三节 等中心(SAD)照射技术 第四节 乳腺癌切线照射及相邻野照射 第五节 上颌窦癌楔形板照射技术 第六节 大面积不规则野照射技术 第七节 X()线全身照射技术和电子线全身皮肤照射技术

章节摘录

医务工作者应当有爱心和敬业精神，必须从人道主义出发，加强社会主义精神文明建设，提高职业道德修养，提高医疗服务质量，全心全意为患者服务。

而放射治疗工作者面对绝大多数肿瘤患者，治疗的手段又是放射线，因此要求我们对每一位患者更须有高度责任心和同情心，肿瘤患者不但承受疾病引起的肉体的痛苦，同时也承受很大的精神、心理上的困扰，患者对患肿瘤的恐惧和悲观，以及对放射治疗的不了解，包括对放射治疗的恐惧和可能带来反应的顾虑等，不但会影响到患者战胜疾病的信心，也会影响治疗的顺利进行，还会影响到患者家属精神、心理状态。

放射治疗技术人员每天执行治疗任务，如果以常见上皮癌为例，常规放射治疗的疗程在6-8周，技术人员接触患者的时间甚至会多于主管的医师，他们常常是在第一线发现患者问题，及时与医师沟通的桥梁。

由于放射治疗技术人员工作的特殊性，除了严格遵守医院、科室的各项规章制度外，还要遵守国家 and 地方对放射工作者的各项规定和放射设备的操作规程。

要坚持严肃和严谨的工作作风。

放射治疗使用放射线，是看不见但又是杀伤力很强的医疗手段。

在为患者治疗的整个过程中都应当严肃对待，要高度负责，集中精力，专心致志，时刻想着自己的工作直接关系到患者的安危。

当前所使用的各种放射治疗设备多数是有自动控制系统甚至计算机系统、网络系统，因而可能会发生完全依赖自动化而忽略了自己亲自观察、监控患者在机房内的情况，但是必须牢牢记住计算机系统也会出错。

例如放射治疗时间（或跳数Mu）如果没有按设定自动终止，加上操作的技术人员又未专心关注，甚至离开控制台，患者就会接受过多放射线照射，带来一系列问题，甚至发生死亡悲剧。

当发生这种不正常现象时，如果操作人员有高度责任心，又熟悉其性能，就会及时发现治疗时间超出设定位置的不正常现象，通过手动操作终止治疗，以防患者接受超量照射。

技术员接到放射治疗医嘱后，要了解治疗目的，认真仔细阅读各项要求，包括患者体位、照射野各有关条件、剂量以及特殊要求，如果有疑问，应当及时向主管医师反映，不能擅自改动。

每次治疗后，认真填写治疗单并签名，在条件较好的科室，对定期拍验证片和其他质控检查都要很好地配合执行。

由于技术人员的工作和医师、放射物理师、检修人员等关系密切，一定要记住要有团队精神，各环节工作配合好，而且要团结协作，虚心学习，不要不懂装懂。

如果工作中发现问题，应当及时和有关人员协商解决，不能擅自拆开有关设备部件，要严格遵守各相关操作规程。

在放射治疗实施过程中，我们既面对患者，同时应用的也都是十分昂贵的机器，对设备要爱护。

放射治疗技术人员要有高度防护意识，包括遵守有关规定，佩戴防护监测胸牌，接受定期体格检查等。

如发现异常情况，要从保护患者、保护设备和保护自己的角度出发，掌握必需的紧急处理方法，及时向上级领导汇报，共同解决。

通常发现不正常情况是放射设备运转异常以及患者在机房内发生突发变化。

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>