



中华人民共和国国家标准

GB 16362—1996

体外射束放射治疗中患者的 放射卫生防护标准

**Radiological protection standards
for the patient in external
beam radiological therapy**

1996-05-23 发布

1996-12-01 实施

国家技术监督局 发布
中华人民共和国卫生部

中华人民共和国国家标准

体外射束放射治疗中患者的 放射卫生防护标准

GB 16362—1996

Radiological protection standards
for the patient in external
beam radiological therapy

1 主题内容与适用范围

本标准规定了体外射束放射治疗(以下简称体外放疗)中患者防护的基本原则和技术要求。

本标准适用于使用医用电子加速器、远距治疗 γ 射线机和治疗X射线机的体外放疗实践。不适用于近距离治疗,包括腔内、敷贴和间质治疗。

2 引用标准

GB 4792 放射卫生防护基本标准

GB W2 医用治疗X线卫生防护规定

GB W3 医用远距治疗 γ 线卫生防护规定

GB W4 医用高能X线和电子束卫生防护规定

3 术语

3.1 挡块

可阻挡射线束,用以修改射野形状,保护正常组织或修改剂量分布的不同形状和厚度的吸收块。

3.2 靶区

放射治疗中,按一定的时间剂量模式给予照射的肿瘤临床灶、亚临床灶以及肿瘤可能侵犯的范围。

4 体外放疗中患者防护的基本原则

4.1 放射治疗医师必须根据临床检查结果,对患者肿瘤诊断、分期和治疗方式利弊进行分析,选取最佳治疗方案,并制定最佳治疗计划。

4.2 良性疾病尽量不采用放射治疗。严格控制对放射治疗敏感的良性疾病的体外放疗。

4.3 在保证肿瘤得到足够精确的致死剂量,使其得以有效抑制或消除的前提下,按病变情况,采用适当技术措施,保护射野内外的正常组织和器官,使受照剂量尽可能小,以获取尽可能大的治疗增益。

4.4 放射治疗医师必须定期对治疗中患者进行检查和分析,根据病情变化需要,调整治疗计划。密切注意体外放疗中出现的放射反应和可能出现的放射损伤,采取必要的医疗保护措施。

4.5 体外放疗用设备、场所和环境必须符合有关辐射安全标准。