

中华人民共和国国家职业卫生标准

GBZ 96—2011
代替 GBZ 96—2002

内照射放射病诊断标准

Diagnostic criteria for radiation sickness from internal exposure

2011-11-23 发布

2012-05-01 实施

中华人民共和国卫生部 发布

前 言

根据《中华人民共和国职业病防治法》制定本标准。

本标准代替 GBZ 96—2002《内照射放射病诊断标准》。

本标准与 GBZ 96—2002 相比,主要修改如下:

- 参考了新近发生的 ^{210}Po 内照射放射病致死案例;
- 增加了致严重确定性效应的放射性核素阈值摄入量;
- 对选择性分布放射性核素的特征性效应做了更多的举例;
- 充实了内照射放射病的治疗和处理原则;
- 增加了附录 A 和附录 B。

本标准由卫生部放射性疾病诊断标准专业委员会提出。

本标准由中华人民共和国卫生部批准。

本标准起草单位:中国医学科学院放射医学研究所、天津医科大学。

本标准主要起草人:姜恩海、邢志伟、白光、杜建颖、樊飞跃、赵欣然。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 8284—1987;
- GBZ 96—2002。

内照射放射病诊断标准

1 范围

本标准规定了放射性核素过量摄入所致内照射放射病的诊断标准及处理原则。

本标准适用于事故照射、应急照射后受到内照射的放射工作人员。在医疗照射以及核战争等情况下的受照人员,也可参照此标准进行诊断和处理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 16148 放射性核素摄入量及内照射剂量估算规范

GB/T 18197 放射性核素内污染人员医学处理规范

GBZ 97 放射性肿瘤病因学判断标准

GBZ 99 外照射亚急性放射病诊断标准

GBZ 104 外照射急性放射病诊断标准

GBZ/T 163 外照射急性放射病的远期效应医学随访规范

GBZ/T 217 外照射急性放射病护理规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

确定性效应 deterministic effect

辐射所致效应的严重程度随剂量增高而加重的效应,此效应存在阈值。辐射引起机体损伤致永久性生活质量降低、严重危及生命甚至死亡称此效应为严重确定性效应。

3.2

内照射放射病 radiation sickness from internal exposure

内照射引起的全身性疾病。它包括内照射所致的全身性损伤和该放射性核素沉积器官的局部损伤。

3.3

放射性核素吸收类别 type of absorption for radionuclides

依据 ICRP 新肺模型(1994),将吸入放射性核素以肺廓清速度分为肺快速(F)、中速(M)和慢速(S)三个类别。

3.4

靶器官或组织 target organ or tissue

以研究辐射生物效应为目的而指定的吸收辐射的器官或组织。

3.5

源器官或组织 source organ or tissue

放射性核素入体后,含有显著活度放射性核素的器官或组织,也可以是全身。