

ICS 11.020
C 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 18197—2000

放射性核素内污染人员医学处理规范

Medical management standard for internal
contamination of radionuclides

2000-09-30 发布

2001-03-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是为指导放射性核素内污染人员医学处理的需要而编写的。

本标准从 2001 年 3 月 1 日起实施。

本标准的附录 A 为提示的附录。

本标准由中华人民共和国卫生部提出。

本标准起草单位：中国核工业北京华清公司。

本标准主要起草人：白光。

本标准由卫生部委托技术归口单位中国预防医学科学院负责解释。

中华人民共和国国家标准

放射性核素内污染人员医学处理规范

GB/T 18197—2000

Medical management standard for internal
contamination of radionuclides

1 范围

本标准规定了放射性核素内污染医学处理的原则和方法。

本标准适用于职业性放射工作人员放射性核素内污染的医学处理。非职业性原因引起的放射性核素内污染也可参照执行。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 16148—1995 放射性核素摄入量及内照射剂量估算规范

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 放射性核素内污染 internal contamination of radionuclides

体内放射性核素超过其自然存在量。它是一种状态,而不是一个疾病。

3.2 年摄入量限值 annual limits on intake (ALI)

在一年时间内体内放射性核素摄入量,对参考人的照射达到职业性照射的年剂量当量限值。

3.3 放射性核素的加速排出(促排治疗) accelerating elimination of radionuclides

为促进体内放射性核素的排出而采用的医疗手段,包括用各种方法和药物阻止放射性核素的吸收和沉积,以及促进放射性核素的排出。

4 放射性核素内污染医学处理总则

4.1 疑有放射性核素内污染,应尽快收集样品和有关资料,做有关分析和测量,以确定污染放射性核素的种类和数量。

4.2 对放射性核素内污染及时、正确的医学处理是对内照射损伤的有效预防。应尽快清除初始污染部位的污染;阻止入体放射性核素的吸收;加速排出入体的放射性核素,减少其在组织和器官中的沉积。

4.3 对放射性核素入体可能超过2倍年摄入量限值以上的人员,宜认真估算摄入量和剂量,采取加速排出治疗措施;并对其登记,以便追踪观察。

4.4 放射性核素加速排出治疗的原则应权衡利弊,既要减少放射性核素的吸收和沉积,以降低辐射效应的发生率;又要防止加速排出措施可能给机体带来的毒副作用。特别要注意因内污染核素的加速排出加重肾脏损害的可能性,必要时应在肾脏损害极期到来之前,早期促排。

国家质量技术监督局 2000-09-30 批准

2001-03-01 实施