

ICS 13.280
C 57



中华人民共和国国家标准

GB 16360—1996

临床核医学放射卫生防护标准

Radiological protection standard
for clinical nuclear medicine

1996-05-23 发布

1996-12-01 实施

国家技术监督局
中华人民共和国卫生部

发布

中华人民共和国国家标准

临床核医学放射卫生防护标准

GB 16360—1996

Radiological protection standard
for clinical nuclear medicine

1 主题内容与适用范围

本标准规定了临床核医学工作中有关工作人员和工作场所的放射卫生防护要求。

本标准适用于临床核医学应用放射性核素和药物进行诊断和治疗(不包括敷贴治疗)的单位和工作人员。

2 引用标准

GB 4792—1984 放射卫生防护基本标准

GB 8703—1988 辐射防护规定

WS 2—1996 医用放射性废物管理的放射卫生要求

3 工作场所的分级和分区

3.1 核医学的开放型工作场所根据操作放射性核素的权重活度分为三级,见表1。

表1 临床核医学工作场所分级¹⁾

分 级	权重活度 ²⁾ , MBq
I	>50 000
II	50~50 000
III	<50

注: 1) 根据国际放射防护委员会(ICRP)第57号出版物。

2) 权重活度 = $\frac{\text{计划的日最大操作活度} \times \text{核素毒性权重系数}}{\text{操作性质修正系数}}$ 。

3.2 供计算权重活度用的核医学常用放射性核素毒性权重系数见表2。

表2 核医学常用放射性核素的毒性权重系数

类别	放射性核素	权重系数
A	⁷⁵ Se, ⁸⁹ Sr, ¹²⁵ I, ¹³¹ I	100
B	¹¹ C, ¹³ N, ¹⁵ O, ¹⁸ F, ⁵¹ Cr, ⁶⁷ Ge ^{99m} Tc, ¹¹¹ In, ^{113m} In, ¹²³ I, ²⁰¹ Tl	1
C	³ H, ^{81m} Kr, ¹²⁷ Xe, ¹³³ Xe	0.01

3.3 依据核医学操作性质而确立的修正系数见表3。