



# 中华人民共和国国家标准

GB 16390—1996

---

## 放射性甲状腺疾病诊断 标准及处理原则

Diagnostic criteria and principles of management  
for radiation thyroid diseases

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

## 放射性甲状腺疾病诊断 标准及处理原则

GB 16390—1996

Diagnostic criteria and principles of management  
for radiation thyroid diseases

放射性甲状腺疾病是指电离辐射以内和/或外照射方式作用于甲状腺或/和机体其他组织所引起的原发或继发性甲状腺功能或/和器质性改变。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了急性放射性甲状腺炎、慢性放射性甲状腺炎、放射性甲状腺功能减退症和放射性甲状腺良性结节的诊断及处理原则。

本标准适用于职业性受到电离辐射照射的工作人员,非职业性受照人员也可参照本标准进行诊断与处理。

### 2 引用标准

GB 16386 放射性肿瘤判断标准及处理原则

### 3 急性放射性甲状腺炎 acute radiation thyroiditis

急性放射性甲状腺炎是指甲状腺短期内受到大剂量急性照射后所致的甲状腺局部损伤及其引起的甲状腺机能亢进症。

#### 3.1 诊断标准

- 3.1.1 有射线接触史,甲状腺剂量为 200 Gy 以上。
- 3.1.2 一般照后两周内发病。
- 3.1.3 有甲状腺局部压痛、肿胀。
- 3.1.4 有甲状腺机能亢进症状与体征,重症可出现甲状腺危象。
- 3.1.5 三碘甲状腺原氨酸( $T_3$ )、血清甲状腺素( $T_4$ )及甲状腺球蛋白( $T_g$ )升高。
- 3.1.6 参考指标
  - 3.1.6.1 白细胞数减少。
  - 3.1.6.2 红细胞沉降率加快。
  - 3.1.6.3 淋巴细胞染色体畸变率及微核率升高。

#### 3.2 处理原则

- 3.2.1 避免继续接触放射线或摄入放射性核素,促进体内 $^{131}I$ 排出。
- 3.2.2 对症治疗。
- 3.2.3 若转变为甲状腺功能减退,参照第 5 章诊断和处理。