

C 60
备案号: 943—2000

WS

中华人民共和国卫生行业标准

WS/T 186—1999

人体体表放射性核素污染去污处理规范

**Regulation of decontamination for radionuclides
contaminated human wound and skin**

1999-12-09 发布

2000-05-01 实施

中华人民共和国卫生部 发布

中华人民共和国卫生
行业标准
人体体表放射性核素污染去污处理规范
WS/T 186—1999

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电 话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 9 千字
2000年8月第一版 2000年8月第一次印刷
印数 1—1 000

*

书号: 155066·2-13137

*

标 目 415—53

前 言

本标准是应全国卫生标准技术委员会放射性疾病诊断标准分委会的委托,为指导人体体表放射性核素污染去污处理而编写的。

本标准从 2000 年 5 月 1 日起实施。

本标准附录 A、附录 B 是提示的附录。

本标准由卫生部卫生法制与监督司提出。

本标准起草单位:中国核工业北京华清公司。

本标准起草人:白光。

本标准由卫生部委托中国医学科学院放射医学研究所负责解释。

中华人民共和国卫生行业标准

人体体表放射性核素污染去污处理规范

WS/T 186—1999

Regulation of decontamination for radionuclides
contaminated human wound and skin

1 范围

本标准给出了被放射性核素污染的人体体表(健康的和受损伤的)进行去污洗消处理应遵循的原则和方法。

本标准适用于任何原因和形式所致人体体表各种放射性核素污染的去污处理。

2 定义

本标准采用下列定义。

2.1 放射性污染 radioactive contamination

存在于所考虑的物质或表面上的不希望有的放射性物质的量超过其天然存在量,并导致技术上的麻烦或危害。

2.2 去污 decontamination

去除放射性污染,以达到减少在物体或人体表面或环境内存留的放射性水平的目的。

2.3 去污因数 decontamination factor, D_f

放射性物质污染初始水平与去污处理后达到残留水平的比值。用式(1)表述:

$$D_f = \frac{D_0}{D_1} \dots\dots\dots(1)$$

式中: D_f ——去污因数;

D_0 ——去污程序前测量的计数率;

D_1 ——去污程序后测量的计数率。

3 人体体表放射性核素污染去污处理应遵循的原则

3.1 对人体体表任何放射性核素的污染,原则上都应洗消干净,但同时应该避免过度的去污处理而损伤皮肤和促进放射性核素的人体吸收。

3.2 应该将避免污染放射性核素吸收和播散作为贯穿整个去污过程的指导思想。

3.3 对估计可能发生的体表污染应及时进行测量,并尽可能地确定污染放射性核素种类,尽早采取去污措施。

3.4 对人体体表创伤部位放射性核素污染的处理应优先于对健康体表污染的处理。

3.5 适时、慎重选用含络合剂的洗涤剂。禁用促进放射性核素吸收的有机溶剂、浓度较大的酸、碱溶剂和刺激性强的溶剂。

4 健康体表放射性核素污染的处理

4.1 对可能污染的体表进行认真测量和记录,以确定放射性核素污染类别和水平,并尽可能地确定污