

中华人民共和国国家职业卫生标准

GBZ 5—2016
代替 GBZ 5—2002

职业性氟及其无机化合物中毒的诊断

Diagnosis of occupational fluorine and inorganic compound poisoning

2016-01-18 发布

2016-07-01 实施

中华人民共和国
国家卫生和计划生育委员会 发布

前 言

根据《中华人民共和国职业病防治法》制定本标准。

本标准的第6章为推荐性的,其余为强制性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GBZ 5—2002《工业性氟病诊断标准》;与 GBZ 5—2002 相比,主要技术变化如下:

- 标准名称由《工业性氟病诊断标准》修改为《职业性氟及其无机化合物中毒的诊断》;
- 将“工业性氟病诊断原则”修改为“慢性中毒诊断原则”;
- 将“骨骼 X 射线改变的分期”修改为“慢性中毒诊断分级”;
- 删除了观察对象;
- 增加了急性氟及其无机化合物中毒的诊断及处理。

本标准负责起草单位:上海市化工职业病防治院。

本标准参加起草单位:上海市疾病预防控制中心,重庆市职业病防治院,湖南省职业病防治院。

本标准主要起草人:李思惠、刘文、韩毓珍、王永义、赖燕、王洁、何为、闫丽丽、胡训军。

本标准所替代标准的历次版本颁布情况为:

- GB 3234—1982;
- GBZ 5—2002。

职业性氟及其无机化合物中毒的诊断

1 范围

本标准规定了职业性氟及其无机化合物中毒的诊断及处理原则。
本标准适用于职业性氟及其无机化合物中毒的诊断及处理。
本标准不适用于急性有机氟化合物中毒及地方性氟病的诊断及处理。

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 16180 劳动能力鉴定 职工工伤与职业病致残等级

GBZ 51 职业性化学性皮肤灼伤诊断标准

GBZ 73 职业性急性化学物中毒性呼吸系统疾病诊断标准

GBZ 74 职业性急性化学物中毒性心脏病诊断标准

GBZ/T 228 职业性急性化学物中毒后遗症诊断标准

WS/T 30 尿中氟的离子选择电极测定方法

WS/T 212 血清中氟化物的测定 离子选择电极法

3 诊断原则

3.1 急性中毒

根据短期内接触较高浓度氟及其无机化合物的职业史,以呼吸系统急性损害及症状性低钙血症为主的临床表现,结合实验室血(尿)氟及血钙等检查结果,参考作业现场职业卫生资料,排除其他原因所致类似疾病后,综合分析,方可诊断。

3.2 慢性中毒

根据5年及以上密切接触氟及其无机化合物的职业史,以骨骼系统损害为主的临床表现,结合实验室血(尿)氟检查结果,参考作业现场职业卫生资料,排除其他原因所致类似疾病后,综合分析,方可诊断。

4 接触反应

短期接触较大量氟及其无机化合物后,出现下列表现之一,并于脱离接触72 h内明显减轻或消失:

- a) 出现眼痛、流泪、畏光、咳嗽、咽痛、胸闷及头晕、乏力、心悸等症状;
- b) 血钙降低但无临床表现。