UDC 613.62：616-07

中华人民共和国国家标准

GB 3234—82

工业性氟病诊断标准及处理原则

Diagnostic criteria and principles of management of industrial fluorosis

1982-10-25发布　　1983-05-01实施

中华人民共和国卫生部　批准

目　　录

1　引言……（1）
2　诊断原则……（1）
3　骨胳 X 线改变的分期 ……（1）
4　治疗原则……（1）
5　劳动能力鉴定……（1）
6　健康检查的要求……（2）
7　职业禁忌证……（2）
附录 A　尿中氟化物的选择性电极测定法 ……（3）
附录 B　骨胳 X 线摄片的要求 ……（5）
附录 C　正确使用标准的说明……（6）

中华人民共和国国家标准

UDC 613.62
:616-07
GB 3234—82

工业性氟病诊断标准及处理原则

Diagnostic criteria and principles of management of industrial fluorosis

1 引言

1.1 工业性氟病是由于工作中长期接触过量无机氟化物所致、以骨胳改变为主的全身性疾病。

1.2 骨胳改变可由 X 线检查发现。最先出现于躯干骨尤其是骨盆和腰椎，继而桡、尺骨和胫、腓骨亦可受累。骨密度增高，骨小梁增粗、增浓，交叉成网织状，呈“纱布样”或“麻袋纹样”，严重者如“大理石样”。桡骨、尺骨、胫骨、腓骨、骨盆和腰椎等处的骨膜、骨间膜、肌腱和韧带出现大小不等、形态不一（萌芽状、玫瑰刺状或烛泪状等）的钙化或骨化等骨周改变。

1.3 在临床上，眼、上呼吸道和皮肤刺激症状和慢性炎症出现较早，尿氟含量往往超过当地正常值。腰背和四肢疼痛、神经衰弱综合征以及消化道症状（食欲不振、恶心、呕吐和上腹痛等）比较常见。严重者可有关节运动受限、骨胳畸形和神经受压症状。

2 诊断原则

应根据密切的职业接触史和骨胳 X 线改变，参考临床症状及化验检查等，进行综合分析，排除其它疾病，方可诊断。

3 骨胳 X 线改变的分期

3.1 观察对象

骨质密度在正常范围内，骨小梁稍有增粗，骨周有轻微改变。

3.2 Ⅰ期

骨质密度增高，骨小梁增粗、增浓，交叉呈“纱布样”表现；桡、尺骨或胫、腓骨骨膜、骨间膜有明确的钙化或骨化。在骨质或骨周改变中，如有一项显著而其它改变轻微者，亦可诊断。

3.3 Ⅱ期

除躯干骨外其它部位亦可受累，骨质密度明显增高，骨小梁明显增粗，呈“麻袋纹样”表现；骨周改变较为明显和广泛。

3.4 Ⅲ期

全身大部分骨胳受累。骨质密度显著增高，骨小梁模糊不清如“大理石样”；长骨皮质增厚，髓腔变窄。骨周改变更为明显和广泛，椎体间可有骨桥形成。

4 治疗原则

可适当加强营养，补充维生素类，并给予对症治疗。

5 劳动能力鉴定

5.1 观察对象

定期复查，不需要特殊处理。

中华人民共和国卫生部1982-10-25发布　　1983-05-01实施