

# 标准

## 职业性急性钒中毒诊断标准及处理原则

### Diagnostic criteria and principles of management of occupational acute vanadium poisoning

职业性急性钒中毒是短时间吸入高浓度含钒化合物的粉尘或烟雾所致的以眼与呼吸道粘膜刺激为主要临床表现的疾病。可表现为急性结膜炎、鼻炎及支气管炎，较重者出现哮喘性支气管炎，同时可伴有皮肤损害。

#### 1. 诊断原则

根据吸入高浓度钒化合物的职业史，以眼与呼吸道粘膜刺激为主的临床表现，参考胸部X线检查所见，排除其它原因引起的类似疾病，方可诊断。

#### 2. 诊断及分级标准

##### 2.1 钒刺激反应

接触高浓度钒化合物短期内出现眼烧灼感、流泪、鼻痒、鼻塞、流涕、鼻衄、轻咳等眼与上呼吸道刺激症状，持续时间多较短，肺部无阳性体征，胸部X线检查无异常发现。

##### 2.2 急性中毒

上述症状加重，咳嗽变频、胸闷、气短，有时咳痰带血，肺内出现干性或湿性罗音。较重者出现哮喘性支气管炎或支气管肺炎。

胸部X线检查可见肺纹理增强，或两下肺有分布不规则的斑片状模糊阴影。

#### 3. 治疗原则

立即离开现场，对症处理。治疗原则与内科相同。必要时短程应用糖皮质激素，抗菌素。

#### 4. 劳动能力鉴定

中毒患者治愈后恢复原工作，急性中毒致慢性支气管炎者调离原作业。

#### 5. 健康检查的要求

钒作业工人均需进行就业前体检，并根据接触程度定期体检，检查包括内科、鼻科、皮肤科、胸部X线检查、肺功能测定等有关项目。

#### 6. 职业禁忌症

- a. 严重的慢性呼吸系统疾病；
- b. 严重影响肺功能的胸廓、胸膜疾病；
- c. 严重慢性皮肤病；

d. 明显的心血管系统疾病。

### 附录A 胸部X线摄片技术要求

(补充件)

参见《尘肺X线诊断标准及处理原则》附录D。

### 附录B 正确使用标准的说明

(参考件)

B.1 本标准适用范围：本标准适用于钒铁合金、钒化合物、碳化钒等加工与使用中所引起的钒氧化物烟雾或粉尘所致急性中毒，其中以五氧化二钒烟雾为主。

B.2 如果单独出现皮肤损害，则按职业性皮肤病的诊断标准及处理原则处理。

B.3 接触后刺激反应出现较快，15分钟即可出现，一般在1~2天内消退。

B.4 胸部X线检查与临床表现不吻合时，应根据具体情况综合分析作出诊断。

B.5 本病应与上呼吸道感染、流行性感、肺炎等进行鉴别。亦应注意同时伴有其它刺激性气体中毒。

B.6 尿钒是一项敏感的生物监测指标，可作诊断和鉴别诊断时参考。尿钒明显增高时，可用依地酸二钠钙等金属络合剂治疗。

#### 附加说明

本标准由卫生部提出。

本标准由辽宁省劳动卫生研究所、攀枝花钢铁公司劳动卫生防护研究所负责起草。锦州市职业病防治研究所、锦州铁合金厂职工医院参加研制工作。

本标准于1988年10月11日由全国卫生标准技术委员会二届三次职业病诊断标准分委员会审议通过。

本标准由卫生部委托中国预防医学科学院劳动卫生职业病研究所负责解释。