

UDC 616-057 : 616.07/.08
C 60



中华人民共和国国家标准

GB 11504—89

职业性慢性铅中毒诊断标准及处理原则

Diagnostic criteria and principles of management
of occupational chronic lead poisoning

1989-03-25 发布

1990-02-01 实施

中华人民共和国卫生部 发布

中华人民共和国国家标准

职业性慢性铅中毒诊断标准及处理原则

GB 11504—89

Diagnostic criteria and principles of management of occupational chronic lead poisoning

职业性慢性铅中毒是生产中长期接触铅烟或铅尘所致的全身性疾病。其早期表现为卟啉代谢障碍、神经衰弱综合征和消化系统症状,中毒较重时出现贫血、腹绞痛,严重时出现铅性麻痹或中毒性脑病。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了职业性慢性铅中毒诊断标准及处理原则。
本标准适用于生产中接触铅烟或铅尘而引起的慢性中毒。

2 诊断原则

应根据确切的职业史和以神经、消化、血液系统损害为主的临床表现及有关实验室检查,参考作业环境调查,进行综合分析后,方可诊断。

3 诊断及分级标准

3.1 铅吸收

有密切铅接触史,尚无铅中毒的临床表现,尿铅 $\geq 0.39 \mu\text{mol/L}$ (0.08 mg/L)或 $0.48 \mu\text{mol}/24 \text{ h}$ ($0.1 \text{ mg}/24 \text{ h}$);或血铅 $\geq 2.40 \mu\text{mol/L}$ ($50 \mu\text{g/dL}$);或诊断性驱铅试验后尿铅 $\geq 1.44 \mu\text{mol/L}$ (0.3 mg/L)而 $< 3.84 \mu\text{mol/L}$ (0.8 mg/L)者。

3.2 轻度中毒

3.2.1 常有轻度神经衰弱综合征,可伴有腹胀、便秘等症状,尿铅或血铅量增高。具有下列一项表现者,可诊断为轻度中毒:

- a. 尿 δ -氨基乙酰丙酸 $\geq 23.8 \mu\text{mol/L}$ (4 mg/L)或 $35.7 \mu\text{mol}/24 \text{ h}$ ($6 \text{ mg}/24 \text{ h}$);
- b. 尿粪卟啉半定量 $\geq (+)$;
- c. 血红细胞游离原卟啉或红细胞锌原卟啉 $\geq 2.34 \mu\text{mol/L}$ ($130 \mu\text{g/dL}$)。

3.2.2 经诊断性驱铅试验,尿铅 $\geq 3.84 \mu\text{mol/L}$ (0.8 mg/L)或 $4.80 \mu\text{mol}/24 \text{ h}$ ($1 \text{ mg}/24 \text{ h}$)者。

3.3 中度中毒

在轻度中毒的基础上,具有下列一项表现者,可诊断为中度中毒:

- a. 腹绞痛;
- b. 贫血;
- c. 中毒性周围神经病。

3.4 重度中毒

具有下列一项表现者,可诊断为重度中毒:

- a. 铅麻痹;
- b. 铅脑病。