活力降低难以与有机磷中毒相鉴别,我们应用小剂量的阿托品和解磷定,肺部 罗音有所减少,未见病情加重。如无特殊气味,而见高热、心动过速、抽搐,基本可以排除有机磷中毒和镇静安眠药中毒,当然病史是最重要的诊断依据。

本组病例的抢救体会主要有以下几点: (1) 洗胃,可用 $15\,000\,\text{ml}$ 左右温水洗胃,即使超过 $4\,\text{h}$ 也应洗胃,因为其在胃 部吸收缓慢。洗胃后从胃管注入 $60\sim100\,\text{g}$ 活性炭可有效地吸收残留的多塞平。(2) 纳络酮的应用,它可拮抗 β -内啡肽对中枢神经的抑制作用,促使清醒,并可使血中去甲肾上腺素和

肾上腺素水平升高,血压上升,增加心肌血流。在抢救过程中我们反复使用纳络酮,如病情特别严重,在 2 h 内可以用到 2 mg 直到症状改善为止,并没有发现副作用,可以将其作为多塞平中毒抢救时的首选药物。(3)血液碱化疗法,可以有效地减轻心脏和神经抑制,维持血液循环,防治心律失常,应用碳酸氢钠液使血液 pH 保持在 7.35~7.45。(4)心电监护,心律失常和低血压是致死的主要原因,对于心率过快者应用小剂量的西地兰收到了很好的效果。

3 例急性汞中毒病例报告

Three cases of acute mercury poisoning

毕静,徐士雅,孙浩

BI Jing, XU Shi-ya, SUN Hao

(武汉市职业病防治院, 湖北 武汉 430071)

摘要:报告3例在进行银锌电瓶报废过程中,接触大量汞蒸气致急性汞中毒病例的临床表现及诊治经过。

关键词: 汞蒸气; 汞中毒; 临床表现 中图分类号: 0614 243 文献标识码: B 文章编号: 1002-221X(2006)01-0026-02

我院门诊于 2003 年 收治了 3 例急性汞中毒患者,现将病例报告如下。

1 病例介绍

3 例患者均为男性,操作工,年龄分别为33、45 和48 岁, 工龄分别为 8、10 和 16 年。 本次中毒前 曾从事报废银锌电瓶 进行加热燃烧后分解溶化作业,其间可放出汞蒸气,一般每 周操作1~2次,每次工作1~2h。3例患者每年定期进行职业 性健康体检,均未发现与职业相关的阳性结果。2003年6月 25~26 日, 3 例患者连续 2 d 加班进行报废银 锌电瓶 作业, 每 天工作持续 6 h, 作业场所气候闷热, 烟雾弥漫。 6 月 27 日晚 3 例患者先后出现全身发热、头昏、胸闷、咳嗽、恶心、呕 吐、四肢乏力等症状,均到厂医务室就诊,以上呼吸道感染 予以治疗。虽然3 d 之内, 3 例患者先后退热, 但有2例于第2 天相继出现口干、咽痛及牙龈肿痛等症状,有1例出现四肢关 节酸痛,均于发病第4天来我院职业病门诊就诊。3例患者体 温、脉搏、呼吸、血压均正常, 但咽部充血明显, 其中2例牙 龈红肿, 2 例肺部呼吸音粗。实验室检查: 2 例血 WBC 偏高 $(10.1 \times 10^9 / L$ 和 $10.3 \times 10^9 / L)$,1 例 X 线胸片提示双肺纹理增 粗, 尿常规、肝功能、肾功能、B 超及心电图均正常, 尿汞测 定(冷原子吸收法)分别是0.23 \(\mu \text{mol} \) L、0.24 \(\mu \text{mol} \) L和0.345 μ_{mol}/L (正常参考值 $< 0.05 \,\mu_{\text{mol}}/L$), 尿锌测定值均正常。 3 例患者平素身体健康, 既往无特殊病史。

2 诊治经过

收稿日期: 2004-07-23; 修回日期: 2005-04-11 作者简介: 毕静(1961-), 女, 副主任医师, 从事职业病临床 工作。 2 1 诊断

根据《职业性汞中毒诊断标准》^[1],结合3例患者职业史、临床表现及实验室检查结果,经中毒诊断小组讨论,明确诊断3例患者为急性轻度汞中毒。

22 治疗

驱汞治疗使用二巯丙磺钠 0.25 g 肌内注射,每日 2 次,3 d 为 1 个疗程,停用 5 d 然后根据患者 24 h 排尿汞检查结果决定是否进行下一个疗程驱汞治疗。3 例患者分别进行了 3~4个疗程驱汞治疗,尿汞测定均恢复到正常范围内。在驱汞治疗过程中,3 例患者自觉症状逐渐好转至消失,未出现驱汞药物不良反应。应用能量合剂进行辅助治疗,10%葡萄糖注射液500 ml+维生素 C 2 0 g+肌苷 0.6 g+ATP 40 mg 静脉滴注,每日 1 次,连续 7 d 同时口服金施尔康,其间定期复查血、尿常规,肝、肾功能均无异常,其中 2 例血 WBC 偏高者在未用抗生素的情况下,经驱汞治疗后相继恢复正常。采用光量子液体治疗仪予以辅助治疗,每日 1 次,连续 7 d 以改善机体微循环,提高机体携氧能力,增强机体免疫力。

3 例患者痊愈后 3 个月和半年来我院复查尿汞及其他相关 检查,均无异常。

3 讨论

3 1 急性汞中毒多见于接触高浓度汞蒸气的各种相关职业活动中,临床上可出现发热、头痛、头昏、咽痛、胸闷、咳嗽、恶心、呕吐、两肺呼吸音粗等类似上呼吸道感染表现,故临床上很容易造成误诊。但急性汞中毒有明确的汞接触史,口腔-牙龈炎表现多见,尿汞检查明显高于正常参考值。驱汞治疗疗效显著。本文 3 例均符合急性汞中毒诊断。

3 2 急性汞中毒与慢性汞中毒的区别在于前者起病急骤,有 发热及呼吸道、周身症状;口腔-牙龈炎症状远比慢性中毒多 见和严重;多数有胃肠道症状;尿汞明显增高等。虽然本文3例 患者在本次中毒前有过相同的汞接触史,但是发病前定期职业 性检查结果及发病后的临床资料均支持急性汞中毒的诊断。

r。 ?1994-2017 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.chki.net

驱汞作用, 而对汞的主要蓄积部位肾脏 虽无直接驱汞作用, 但可以发挥抗氧化作用, 拮抗汞对肾脏的损伤。另外, 驱汞 药物具有一定的副作用, 不仅可以引起肝肾损害, 而且可以 使体内大量有益元素排出, 影响机体矿物质代谢。因此, 本 组病例在驱汞治疗的同时,特别注重加强辅助治疗。能量合 剂中含有较大剂量维生素 C. 金施尔康含多种维生素、微量元 素以及矿物质, 这些即可以辅助急性汞中毒治疗, 又可以预 防和治疗驱汞药物所致的副作用。

参考文献:

- [1] GBZ89-2002, 职业性汞中毒诊断标准[S].
- [2] 杨敬华、徐兆发、尹忠伟、等、维生素 C、E 对汞急性肾毒作用 影响的实验研究[]]. 中国工业医学杂志, 2004, 17 (2): 91-93.

急性砷中毒 10 例临床分析

Acute arsenic poisoning. Report of 10 cases

白岩

BAI Yan

(沈阳市第九人民医院, 辽宁 沈阳 110024)

摘要:对10例因使用含砷饮用水所致中毒患者的临床表 现、诊治进行报道分析。

关键词: 砷: 急性中毒

中图分类号: 0613.63 文献标识码: B

文章编号: 1002-221X (2006)01-0027-01

我院曾收治因使用含砷饮用水所致的10例砷中毒病例 现分析如下。

1 临床资料

1.1 一般情况

2004年12月某铜冶炼厂排放工业废水的管道阀门破裂, 导致含砷的废水渗出,混入地下水,造成污染。 经检测该厂工 作人员日常生活所使用井水含砷量严重超标(具体浓度不详), 该厂工作人员使用该井水约 4~5 d 后, 出现不同程度的中毒表 现。 我院收治 10 例, 均为男性, 年龄 19~48 岁, 平均 30.4 岁。

1.2 临床表现

10 名患者于出现症状 4~5 d 来我院 就诊。10 例患者均有 头晕、乏力、恶心、呕吐、腹痛、腹泻等症状, 无脱水, 血 压正常, 皮肤、黏膜无黄染; 1例肝区压痛; 1例双前臂红色 丘疹伴肿胀: 1 例背部出现红色丘疹: 2 例四肢麻木, 查体双 手腕关节以下、双足踝关节以下痛温觉减退。

1.3 实验室检查

10 名患者入院后均进行了尿砷、血常规、尿常规、肝功、 肾功、离子、心电图、腹部超声等检查、结果显示尿砷全部 增高 $(0.14 \sim 3.22 \text{ mg/L})$, 白细胞降低 1 例 $(3.2 \times 10^9 / \text{L})$, 尿 糖阳性 3 例, 血钾降低 1 例, AST 增高 9 例 (54~410 U/L), ALT 增高 9 例(49~980 U/L), GGT 增高 6 例(63~276 U/L), PA 降低 5 例(76~105 mg/L), 乙肝病毒标志物阳性 1 例; 肾功全部正常; 心电图 ST-T 改变 2 例, 腹部超声检查均无肝脏肿大。

1.4 治疗及转归

10 例患者均给予驱砷治疗,用二巯丙磺钠0.25 g每日2 次肌内注射, 3 d 后 改 为 0.25 g 每日 1 次 肌 内 注射, 共驱 砷 7 d. 而后查尿砷: 未恢复正常者给予第二疗程驱砷, 用二巯丙 磺钠 0.25 g 每日 1 次肌内注射, 连用 3 d 驱砷同时监测离子并 给予善存片补充微量元素,给予葡萄糖、肌苷、维生素 C 等保肝 及维生素 B₁、维生素 B₁₂肌内注射, 营养神经及对症治疗。全部 患者头晕、乏力、恶心、呕吐、腹痛、腹泻等症状于治疗2~3 d 消 失; 2 名四肢感觉障碍患者经治疗 4~5 d 后症状消失; 2 名皮疹 患者皮疹逐渐消退, 于入院 4~5 d 时出现皮肤脱屑; 6 名患者第 一疗程驱砷后尿砷正常: 2 名患者第二疗程驱砷后尿砷正常。 定期复查肝功能逐渐改善, AST、ALT、GGT 明显降低, PA 明显升 高,除2名自动出院患者外,肝功能均在3周左右恢复正常;2 名自动出院患者肝功能各项指标也明显改善。

2 讨论

2 1 急性砷中毒常由误服砷化物污染的食品或饮水引起,急 性中毒较常见的是急性胃肠炎型、主要表现为腹痛、恶心、 呕吐、腹泻,并可出现迟发性神经病及皮肤改变,实验室检 查白细胞升高或降低, 可有蛋白尿、糖尿或血尿, 肝功能异 常,心电图可见 ST-T 改变[1]。本文 10 例患者均有腹痛、恶 心、呕吐、腹泻症状, 2 例出现迟发性神经病, 2 例出现皮肤 改变, 1 例白细胞降低, 3 例尿糖阳性, 2 例心肌缺血, 9 例 肝 功能改变,与文献记载相符。本文 10 例患者腹痛、恶心、呕 吐、腹泻症状并不十分明显, 初期还同时伴有头晕、乏力等, 被误认为是感冒症状,而肝功能改变却非常突出,10例中有9 例出现肝功能改变,但均无肝肿大及肝区疼痛。砷中毒肝功 能损害出现早,并且无明显症状及体征,容易被忽视,所以对于 砷接触者应密切观察,注意肝脏损害的发生,早期给予保肝治 疗并监测肝功能各项指标。 砷中毒所致 肝功能 损害是可逆的, 经络合剂驱砷及使用保肝药物后很快可以恢复正常。

22 砷中毒可出现迟发性神经病。我们除对有四肢感觉障碍 的 2 名患者进行治疗外, 对于另 8 名患者均给予维生素 B₁ 100 mg 及维生素 B_{12} 250 μ_g 每日 1 次肌内注射,连用 2 周,结果 2 名有四肢感觉障碍的 患者症状消失,其余患者未出现迟发性 神经病。早期积极进行驱砷治疗及预防性应用 B 族维生素可 否有效地防止迟发性神经病的发生,有待进一步临床观察。 参考文献:

[1] 何凤生. 中华职业医学[M]. 北京: 人民卫生出版社 1999. 337-342.

收稿日期: 2005-01-25; 修回日期: 2005-03-21

作者简介: 白岩(1967-), 女, 副主任医师, 主要从事职业病

^{?1994-2017} China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net