苦病容、心肺未见异常,中上腹压痛(十)。神经系统检查未见异常。检验血、尿便常规未见异常。肝功能,总胆红素 58 μ mol/L,直接胆红素 40 μ mol/L,间接胆红素 17 μ mol/L,总胆汁酸 425 μ mol/L,ALT 489 U/L,ASF 350 U/L,碱性磷酸酶 187 U/L,谷氨酰基转移酶 157 U/L,心肌酶谱,乳酸脱氢酶 371 U/L。 公差于酸脱氢酶 188 U/L,诊断为急性有机溶剂中毒。给予吸氧,肌内注射甲氧氯普胺、山莨菪碱,静脉滴注舒血宁、复方甘草酸苷、维生素 C,还原型谷胱甘肽、泮托拉唑。 12 d后治愈出院,出院诊断为急性乙酸乙酯中毒。

乙酸乙酯为无色澄清液体,有强烈的醚似气味。熔点-83.6°、沸点 77.06°。微溶于水,易溶于多数有机溶剂。主要用于制造工业溶剂、粘合剂、合成香料、萃取剂等。属

低毒类,对眼、鼻、咽喉有刺激作用,高浓度吸入可出现麻醉作用,急性肺水肿及肝、肾损害。误服者可产生恶心、呕吐、腹痛、腹泻等。文献报道[1],急性中毒尸检,可见上呼吸道明显充血,心包及胸膜点状出血,肝肾充血及出血性胃炎。本组病例出现明显的消化道症状,考虑为乙酸乙酯进入血液,对胃肠道损伤出现相应的临床表现,且乙酸乙酯中毒后出现肝、心肌损害恢复较慢,持续时间长,治疗时应予以重视。本组患者经过及时治疗短期内恢复,考虑与接触时间较短、中毒症状较轻有关。

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. 690

职业性铅中毒腹绞痛患者心肌损害的观察

C [inical observation on myocard al injury in occupational lead poison ing patients with colic

谭河清¹,廖舰²,李晓凤¹ TAN He-qing,LIAO Jian, LIXiao feng

(1) 白银市第一人民医院, 甘肃 白银 730900 2 白银市卫生局卫生监督所, 甘肃 白银 730900)

摘要: 为探讨职业性铅中毒腹绞痛心肌损害的临床特点及治疗效果, 观察分析 26例有心肌损害病例的临床资料。结果显示存在心电图 SI— T及心肌酶学变化的心肌损害表现。 经驱铅、营养心肌等合理治疗, 预后良好。

关键词: 职业性; 铅绞痛; 心肌损害 中图分类号: R135.1 文献标识码: B 文章编号: 1002-221X(2011)04-0264-02

近年来我院收治 76例职业性铅中毒腹绞痛患者, 其中 26 例出现心肌损害, 占 34 2%, 现总结分析如下。

1 临床资料

1.1 一般资料

26例患者均为男性,年龄 23~46岁;接铅工龄 6个月~23年。均为某铅冶炼厂烧结、熔炼、电解车间的冶炼、电解工。样本检测方法:血铅为石墨炉原子吸收光谱测定法,尿 8氨基分酮戊酸为分光光度测定法。

1. 2 临床表现

26例患者主要表现为腹绞痛、乏力,多伴有恶心、呕吐、出冷汗。其中 4例无明显诱因; 8例入院前有饮酒史; 14例曾于入院前 1~2周有腹部隐痛、食欲不振、便秘等不适。腹绞痛突然发作,多在脐周或中下腹,呈持续性,阵发性加剧,持续数分钟至数小时,常不能自行缓解。卷曲体位,手按腹部以减轻剧痛。查体腹部平软,脐周或中下腹压痛,无反跳痛,肠鸣音减弱; 齿龈铅线 9例, 铅容 26例, 血压升高(一

过性) 16例, 余生命体征基本正常。

实验室检查,患者血铅均高于诊断值。在 $3.86 \sim 12.87$ μ mol/L之间;尿铅均高于诊断值。为 $0.76 \sim 3.647$ μ mol/L,尿 δ -ALA升高, $72.3 \sim 150$ μ mol/L,血白细胞 6 例升高。 $10.5 \times 10^9 \sim 16.8 \times 10^9$ / I,血乳酸脱氢酶 (LDH) 26 例均升高 (285 U/L) $342 \sim 873 \text{ U/L}$ 血肌酸激酶 (CK) (20) 见 (285 U/L) $(285 \text{$

1.3 治疗及转归

以上患者均用依地酸钙钠驱铅治疗,驱 3 d停 4 d 辅以丹参注射液、二磷酸果糖等支持治疗,并补充微量元素。 17例用药 $1\sim2$ d腹痛加重,但 3 d后均有缓解,用药 $6\sim9$ 次后腹痛基本消失,心肌酶谱、心电图基本恢复正常,血铅、尿铅一般在 $3\sim5$ 个疗程后恢复正常。

2 典型病例

患者,男,30岁,某冶炼厂铅冶炼工,因持续性腹痛, 阵发性加剧 4 d入院。既往体健,否认心脑血管疾患史,曾从 事铅冶炼 8年。发病前 2周,患者即出现腹部隐痛,间断性

收稿日期: 2010-12-27, 修回日期: 2011-03-10

²作为第一201谭河清(1964—),女、副主任医师(Publishing House, All rights reserved. http://www.cnki.net

° 265°

中国工业医学杂志 2011年 8月第 24卷第 4期

部位局限于脐周, 伴恶心、呕吐、不思饮食、便秘、周身不 适。入院查体: T 36 9 °C, P 82 次 /min R 16 次 /min BP 150/100 mm Hg 急性痛苦面容,辗转不安,卷曲捧腹,铅 容, 齿龈可见铅线; 心率 82次/m ; 律齐, 各瓣膜区未闻及 杂音: 两肺呼吸音清, 未闻及干湿性啰音: 腹部平坦, 未见 肠形及蠕动波, 无肌紧张, 脐周压痛, 无反跳痛, 肝脾肋下 未触及, 墨菲氏征 (一), 双肾区叩击痛 (十), 肠鸣音 1次 /2~3^{min} 音低: 神经系统检查无阳性体征。实验室检查: m铅 12 87μ mol/L 尿铅 3 647μ mol/L 尿 δ-AIA 150μ mol/ L 尿 CP(+++)。 驱铅试验, 尿铅 6 873 μ mol/L 外周血 白细胞 16.8×10°/L 血生化 LDH 759 U/L AST 147 U/L CK 1 162 U/ L ALT 139 U/ L TB L 30 8 μ mol/ L DB L 7. 7 $\mu \text{ mol/L}$ BL11.4 $\mu \text{ mol/L}$ 血电解质正常。心电图示下壁 ST段抬高, T波倒置, 急查"心梗三合一"诊断试验为阴 性, 肾功能正常, 神经 肌电图示正中神经、尺神经、腓肠神 经感觉传导速度减慢。经请心血管科会诊排除"心梗"。经用 依地酸钙钠 1.0 學 脉滴注 1次/d 4 d后腹痛开始缓解, 患 者开始进食并能安静入睡。 血压降至 110/75 mm Hg 检验外 周血 WBC 9.8×10°/L 血 LDH 570U/L AST 120 U/L CK 820 U/L ALT 119 U/L 电解质正常。第 6日化验血铅 3.352 $\mu \text{ mol/L}$ 尿铅 1.026 $\mu \text{ mol/L}$ 2 周后腹痛消失,心电图恢复 正常, 复查 LDH 436 U/L AST41 U/L CK 107 U/L ALT61 U/L TBIL 10 6 4 mol/L DBIL 2 5 4 mol/L BIL 6 6 4 mol/ L 3周后血铅降至 2 987 μmol/L 尿铅降至 0 36 μmol/L (共驱铅治疗 12次)。同时辅以丹参注射液、二磷酸果糖等支 持治疗,并补充微量元素。住院 30 位好转出院。出院诊断: 职业性慢性中度铅中毒,腹绞痛,中毒性心肌损害,中毒性

周围神经病。

3 讨论

职业性铅绞痛是患者在工作中所接触铅烟、铅尘经呼吸 道进入人体所致,与作业者呼吸容量、工作时间、劳动保护 及吸烟、饮酒等因素有关,本组病例均为职业性接铅所致。 故职业性铅绞痛诊断明确。 我院职业病诊断组根据 GB237-2002《职业性慢性铅中毒诊断标准》均诊断为职业性慢性中 度铅中毒。慢性铅中毒常可引起神经系统、消化系统、造血 系统、肾脏等损害门,但引起心肌损害较少见。本组患者既 往无基础心脏病史, 在铅绞痛发作后出现心电图心肌缺血改 变、心肌酶谱增高的表现,但无明显心前区憋闷、疼痛感 而能准确反映心梗及梗死范围的心梗三合一诊断为阴性,排 除了急性心梗,仍考虑为急性心肌缺血所致。在予以驱铅、 扩血管、营养心肌治疗的同时,动态监测心肌酶的变化,随 着临床症状的缓解,血、尿铅值的逐步降低,患者血压降至 正常,心肌酶谱降至正常,心电图恢复正常,提示该变化系 铅中毒所致。铅绞痛 (铅中毒) 致心肌损害机制目前尚不明 确。笔者认为可能与以下因素有关: (1) 铅直接作用于心肌, 与心肌蛋白或心肌细胞的各种酶结合; (2) 高浓度血铅引起 铅绞痛发作时,出现铅容、暂时性血压升高均与小动脉痉挛 有关,发生在冠状动脉的痉挛即可引起心肌的缺血性变化; (3) 铅可引起自主神经功能紊乱, 影响血管运动中枢致血管 (4) 铅所致暂时性高血压也为其促发 痉挛引起心肌缺血: 因素。

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 215-225

有创机械通气治疗 8例尘肺合并呼吸衰竭的临床观察

 $C\ [in\ ica]\ ob\ servation\ of\ invasive\ m\ echan\ ica]\ ventila\ tion\ on\ \textbf{8}\ cases\ of\ pneum\ ocon\ p\ sis\ w\ ith\ resp\ iratory\ failure$

王洋, 刘锡诚。冯克玉, 李京淑 WANG Yang LIU Xi cheng FENG Ke Yu LI Jing shu

(黑龙江省职业病防治研究院, 黑龙江 哈尔滨 150010)

摘要:选择我院 2005年 3月至 2010年 5月收治的尘肺病合并呼吸衰竭病例 8例,进行气管插管 (和/或气管切开)行有创机械通气,给予压力控制通气 (PCV)和同步间歇指令通气+压力支持通气 (SMV+ PSV)模式交替进行。通过有创机械通气时的血气分析指标、有创机械通气时间、脱机成功率、死亡人数 (住院病死率),总结观察有创机械通气的临床疗效。 8例中 6例未成功脱机死亡, 2例成功脱机。有创机械通气治疗尘肺病合并呼吸衰竭不能降低病死率,临床疗效有待进一步观察。

关键词: 尘肺病; 呼吸衰竭; 有创机械通气; 疗效中图分类号: R135.2 文献标识码: B

文章编号: 1002-221X(2011)04-0265-03

尘肺病合并呼吸衰竭是尘肺病人的重要死亡原因,积极预防呼吸衰竭是延长尘肺病人寿命的关键。现将本院近 5年应用有创机械通气(MV)治疗尘肺病合并呼吸衰竭患者的治疗情况总结分析如下。

- 1 资料与方法
- 1.1 一般资料

2005年 3月至 2010年 5月我院应用有创机械通气治疗 8 例尘肺病 (矽肺 7例,煤工尘肺 1 例) 合并呼吸衰竭患者,均为男性,年龄 45~73 (64.62 ± 11.93)岁,尘肺 11 期 1 别 11 期 1 例。 11 期 1 例。

1.2 临床特点及实验室检查

收稿日期: 2010—10—29 修回日期: 2011—04—11 (1) 8例均有呼吸道感染。(2)呼吸困难: 根据呼吸困?作者節介 1 平洋 h 11979—2 de Ani 在读硕士 1 研究方向 1 半肺病 lishing House. All rights reserved. http://www.cnkl.net