

会模式转换, 职业因素、心理因素与高血压发病的关系正受到国内外学者的关注。目前西方流行的疾病中有 80% 与职业紧张有关, 在职业性紧张的作业者中, 高血压发病率比对照组高 3~4 倍。因此, 职业紧张引起的健康问题, 已经成为职业医学领域中的突出问题之一。

刘宝英等^[13]对不同职业的职工进行调查后发现, 调度员的职业紧张评分最高, 高血压患病率也最高, 明显高于评分较低的体力劳动者和非管理人员, 差异有显著性。梅仁彪^[14]等调查证实, 青壮年(年龄≤40 岁)矿工中, 井下作业组高血压检出率明显高于地面作业组。由此可见, 不同职业人群中引发高血压的主要职业紧张因素也不相同。高暴露人群中高血压 60% 由职业紧张引起, 其中, 工作量大、时间长、接触有害物质、危险性大、自尊感和工作满意感差、人际关系不协调、负性情绪和抑郁症等是引起高血压的主要职业紧张因素, 并且随着职业紧张程度增加患高血压危险性也明显增加。此外, Sakata K 等对总计 5 338 名工人 10 年间的研究显示, 轮班作业是高血压发病的危险因素^[15]。

我国现有劳动力人口近 8 亿, 有 50 多万个厂矿存在不同程度的职业危害, 其中许多与高血压发病有关。职业人群的高血压防治应着重控制和消除可能引起高血压发生的各种职业危险因素, 这对于降低职业人群乃至整个人群的高血压发病率具有重要意义。

参考文献:

- [1] 中国高血压防治指南起草委员会. 中国高血压防治指南 [J]. 高血压杂志, 2000, 8 (1): 94-102.
- [2] Camignani M, Boscolo P, Poma A, et al. Kininergic system and arterial hypertension following chronic exposure to inorganic lead [J]. Immunopharmacology. 1999, 44 (1-2): 105-110.
- [3] Vazini ND. Pathogenesis of lead-induced hypertension: role of oxidative stress [J]. J Hypertension. 2002, 20 (3): 15-20.

- [4] Tsao DA, Yu HS, Cheng JT, et al. The change of beta-adrenergic system in lead-induced hypertension [J]. Toxicol Appl Pharmacol. 2000, 164 (2): 127-133.
- [5] Chang HR, Chen SS, Tsao DA, et al. Reduced vascular beta-adrenergic receptors and catecholamine response in rats with lead induced hypertension [J]. Arch Toxicol. 1997, 71 (12): 778-781.
- [6] 吴金贵, 邱杏娣, 李会珍, 等. 钢铁冶金工厂职业性噪声与高血压的流行病学研究 [J]. 中华劳动卫生职业病杂志, 2001, 19 (2): 121-123.
- [7] 王菱芝, 赵一鸣, 纪岩, 等. 化肥生产噪声暴露与高血压的剂量-反应关系 [J]. 中华劳动卫生职业病杂志, 1999, 17 (12): 102-104.
- [8] 陈正其, 农维昌, 刘定理, 等. 累积噪声暴露量与心血管系统疾患相关分析 [J]. 中国职业医学, 2003, 30 (6): 51-52.
- [9] Drobyshev VA, Efremov AV, Loseva MI. Monitoring arterial hypertension in workers in professions exposed to vibration hazards (results of a 15-year study) [J]. Ter Arkh. 2002, 74 (10): 62-65.
- [10] 王灿, 王任群, 赵肃, 等. 高温和噪声联合作用对职业人群血压与心电图的影响 [J]. 工业卫生与职业病, 2003, 29 (5): 275-277.
- [11] Kim JY, Jung KY, Hong YS, et al. The relationship between cold exposure and hypertension [J]. J Occup Health. 2003, 45 (5): 300-306.
- [12] Tikhonova GI. Epidemiological risk assessment of pathology development in occupational exposure to radiofrequency electromagnetic fields [J]. Radiats Biol Radioecol. 2003, 43 (5): 559-564.
- [13] 刘宝英, 张文昌, 杨华, 等. 职业紧张与高血压发病及其与血压值关系的研究 [J]. 中华劳动卫生职业病杂志, 2002, 20 (5): 379-380.
- [14] 梅仁彪, 孙桂明. 煤矿井下作业与井下矿工高血压病相关性研究 [J]. 中国工业医学杂志, 2000, 3 (5): 299-301.
- [15] Sakata K, Suwazono Y, Harada H, et al. The relationship between shift work and the onset of hypertension in male Japanese workers [J]. J Occup Environ Med. 2003, 45 (9): 1002-1006.

急性重度苯胺中毒致肝功能异常 1 例

One case report on abnormal liver function caused by acute severe aniline poisoning

杨清雪¹, 王洪勋¹, 牛玉坤²

(1. 菏泽市卫生局卫生监督所, 山东 菏泽 274010;

2. 菏泽市立医院, 山东 菏泽 274000)

患者, 男, 28 岁, 某化工厂工人, 2003 年 6 月 24 日 17 时, 在搬运苯胺时由于罐体突然破裂, 大量苯胺液体溅于身上。当时未在意, 1 h 后始用清水擦洗全身。2 h 后出现头晕、乏力、胸闷、恶心、颜面及全身皮肤发紫遂送某医院。

查体: T37.3 ℃, P96 次/min, R21 次/min, BP128/82 mmHg (17/11 kPa)。意识清楚, 精神欠佳。全身皮肤黏膜发绀明显, 眼结膜无充血, 巩膜无黄染。双肺呼吸音清晰, 未闻及干湿性啰音。心率 96 次/min, 律齐未闻及病理性杂音。

腹平软, 肝脾肋下未触及, 肝肾区无叩痛。病人否认有肝炎、结核等传染病史。实验室检查: WBC $2 \times 10^9/L$, NO 86, LQ 14; RBC $1 \times 10^{12}/L$, Hb149g/L, 赫恩氏小体 (+), 总蛋白 78 g/L, 白蛋白 43 g/L, 球蛋白 35 g/L, ALT128 U, AST 65 U, 血 BUN14.8 mmol/L, 尿常规正常。

治疗经过: 入院后及时清洗皮肤, 同时吸氧。用亚甲蓝 100 mg+50% GS 40 ml 缓慢静注, 解除发绀, 并给予大剂量 VitC、高渗葡萄糖、辅酶 A、ATP 能量合剂。每日补液量维持在 2 000~2 500 ml, 同时加用益肝灵、肌苷、VitB₁₂ 等保肝治疗。住院 10 d 后, 症状体征均消失而出院。经山东省职业病诊断组会诊, 诊断为急性重度苯胺中毒。

讨论 苯胺可经呼吸道、皮肤和消化道吸收进入体内, 通常以经皮肤进入为主要途径。本例中毒患者是由于搬运过程中罐体破裂而使苯胺液体喷溅于身上, 当时气温较高, 苯胺极易挥发, 患者又着短衫进行搬运, 由于不懂职业病防护知识, 当时未及时清洗皮肤, 进一步增加了皮肤对苯胺的吸收, 从而引起急性中毒。在职业卫生监督中发现, 该化工厂搬运工人没有防护用品, 更没有专业的装卸工具。因此, 建议厂方加强职业病防治知识的培训, 配备职业卫生防护设施及个人防护用品, 完善事故应急反应机制, 以避免类似事故再次发生。