

大。从而揭示对有乳腺良性疾病、月经紊乱的女性及时治疗、长期监测,对于预防肿瘤发生、早期发现病人有十分明显的意义。人群中生育胎数少的比例增高可能对乳腺癌发病上升趋势的增强作用以及乳腺癌家族史对发病的影响,我们可以通过加强身体锻炼、培养良好的卫生习惯、宣传母乳喂养、科学膳食以及早期筛选措施的改进等予以控制。

4 参考文献

- 1 Palphs, et al. Characteristic that Predict risk of Breast cancer. Am J Epidemiol 1980;112(2)
- 2 William D, et al. Breast cancer risk associated with Proliferative disease, Age at first Brith and Family history of breast cancer. Am J Epidemiol 1987;125(5)
- 3 Helmerich SP, et al. Risk factor for Breast cancer, Am J

Epidemiol 1983;117(1)

- 4 袁敏敏,等.上海市区女性乳腺癌的危险因素.肿瘤 1987;7(6)
- 5 李云庆,等.北京市城区女性乳腺癌某些危险因素的调查研究.中华流行病学杂志 1986;7(3)
- 6 Bruzzi P, et al. Estimating the population attributable risk for multiple risk factors using Case-control data. Am J Epidemiol 1985;122:904~114
- 7 Steven SC, et al. Regression Methods for Estimating attributable risk in Population-based case-control Studies. Am J Epidemiol 1991;133:305~313
- 8 MacMahon B, et al. Age at first birth and breast cancer risk. Bull WHO 1970;43:209
- 9 Curtis M, et al. The relationship of breast cancer Epidemiology to screening recommendation. Cancer 1994;74(1):228~230

(收稿:1995-09-10 修回:1996-05-06)

小型汽油发电机废气致急性 CO 中毒 5 例报告

上海医科大学华山医院职业病科 (200040) 万伟国

汽油燃烧不充分可产生 1~10% 的 CO, 汽车废气中的 CO 致急性中毒临床多有报道, 而汽油发电机废气所致急性 CO 中毒临床报道较少。我科于 1995 年 1 月收治了 5 例急性中毒患者, 并作了现场调查, 报告如下。

1 临床资料

1995 年 1 月某日下午, 我院急诊室同时收治 5 例病人, 均主诉头痛、头晕、恶心, 其中 4 例有呕吐。体检: 神志清晰, 无面颊潮红及口唇紫绀, 心肺未见异常, 神经系统无阳性体征。实验室检查: HbCO 11.2%~14.7%; 心电图 1 例有 T 波低平。经吸氧、静滴地塞米松、甘露醇等治疗后, 患者症状逐渐缓解。20 小时后复查心电图, 原 T 波低平患者转为正常。全部患者均于第二天出院休息。诊断: 急性轻度 CO 中毒。一周后全部患者门诊随访, 3 例仍诉有头晕及心慌, 给予珍合灵片、谷维素等对症治疗, 两周后再次门诊复查, 头晕、心慌症状均消失。

2 现场调查

现场为某售票处, 售票房为密闭房间, 仅有 5 个售票窗口向南开启, 售票房位于整幢建筑的最南端。发电机位于屋外北门边, 当日的风向为北风。因供电局停电, 该售票处从上午 8 时起开启自备小型汽油发电机,

至下午 1 时关机。

现场模拟测试: 汽油发电机排气口 CO 浓度为 300ppm。室内以售票房 CO 浓度最高, 开机 15 分钟后 CO 浓度为 20ppm, 以后维持在 33ppm。另同时可测得室内 NO₂ 浓度为 42ppm, 甲醛浓度为 4.3ppm。发电机所用汽油为 90 号汽油。

3 讨论

本 5 例病例, 均于汽油发电机工作 1 小时后出现不同程度的头痛、头晕、恶心、呕吐, 发电机排气口 CO 浓度为 300ppm, 模拟试验 15 分钟后室内 CO 浓度达 33ppm (实际发电机开启 5 小时, CO 浓度应高于 33ppm), 经化验 HbCO 均大于 10%, 根据《职业病诊断国家标准》, 诊断为急性轻度 CO 中毒。虽室内测得 NO₂ 浓度为 42ppm, 甲醛浓度为 4.3ppm, 但其浓度相对较低, 患者亦无明显呼吸道及眼、口腔等粘膜刺激症状, 故因 NO₂ 与甲醛所致急性中毒的可能性不大。

1 例心电图出现 T 波低平, 经吸氧等对症治疗, 20 小时后复查心电图已转为正常, 可能因 CO 导致冠状动脉痉挛而致心肌缺氧, 因为重度 CO 中毒者可产生心肌梗塞样心电图改变。

(本文承丁铨、徐麦玲、邹和建审阅。)

(收稿:1995-02-16 修回:1995-03-28)