

性($P>0.05$),提示肾上腺皮质对铅的毒作用亦较敏感。

综上所述,甲状腺、肾上腺皮质对铅作用较敏感,而铅对某些内分泌腺的损伤作用可能是致铅中毒的重要机理之一,因此,在铅中毒的防治中不应忽视其对内分泌系统的损害作用。

4 参考文献

1 顾学箕,王彦兰,主编。劳动卫生学。第二版。北京:人民卫生出版社,1985;43~46

- 2 Robins J M, et al. Depressed thyroid indexes associated with occupational exposure to inorganic lead, Arch Intern Med 1983; 143:220
- 3 崔金山,等。铅中毒工人某些内分泌腺功能研究。中国工业医学杂志 1992;5(4):199
- 4 山西医学院,主编。劳动卫生与职业病学。第一版。北京:人民卫生出版社,1981;402~482
- 5 Sandsted H, et al. Lead intoxication and the thyroid, Arch Intern Med 1984; 123:632
- 6 程治平。内分泌生理学。北京:人民卫生出版社,1984;147~317

疑似重症锰中毒1例报告

吉林省劳动卫生职业病防治研究所(130061) 王玲安 李 伦 蒋淑珍 徐 雯

吉林省肿瘤医院 边长林

患者男,47岁,某军工厂磷化工,接触用料马日夫盐(含锰55~80%)、碳酸锰,工艺过程需加热150℃以上,产生大量烟雾,每日工作5~6小时,本作业工龄17年,同工种1人,1986年转产后不接触毒物。因左眼视力逐渐减退至失明、阵发性震颤3年,近半年来渐呈痴呆状态,于1992年7月15日入院。

患者自1989年始渐感左眼视物不清、头痛、阵发性四肢无力、震颤、嗜睡。近半年来发现行为异常幼稚,有时意识模糊、言语错乱,违拗、不吃饭,饭在口中不咽。近一个月来病情明显加重,四肢僵硬、走路困难,大小便失禁,自玩大便,有时家人及同事也不认识,记忆力明显减退。曾在医大一院就诊,脑CT提示小脑萎缩,因怀疑与职业有关转入我院。家族中无类似神经精神疾患史。入院体检:慢性病容,消瘦,扶持入病房,胡言乱语,呈痴呆状态,巩膜黄染,皮肤散在皮炎样改变、脱皮,心、肺无异常,腹平软,肝右锁骨中线上界第六肋间,肋下1.5cm,质韧,脾未扪及,双手背部皮肤暗黑色。神经系统:眼睑震颤(+),舌震颤(+),双手呈粗大震颤,记忆力、计算力、判断力、定向力明显低下,双眼可见指数,全身僵直状,四肢肌张力明显增高,肌力Ⅳ级,双侧跟腱反射消失,余腱反射对称亢进,双侧 Babinski 征(+),双腕关节以下、小腿下1/3以下痛觉迟钝,指鼻试验不正常,轮替运动笨拙,Romberg氏征(+). 眼科检查: R:4.0, L:4.1, 诊断双眼视神经萎缩。辅助检查:尿 Mn $0.18\mu\text{mol/L}$, 驱锰后24h尿锰正常,血 Mn $0.91\mu\text{mol/L}$, 发 Mn $0.377\text{mg}/100\text{g}$, 血胆碱酯酶 4u/ml , 肝功ALT 53u/L , BIL $57.74\mu\text{mol/L}$. 心

电图:心肌劳损。肌电图:右正中神经感觉传导速度减慢,为 48.9m/s ,右腓总、胫神经运动传导速度减慢,分别为 33.7m/s 、 36.5m/s ,右腓总远潜伏期延长,为 7.4m/s 。1991年1月14日脑CT:桥池、鞍上池、环池及四叠体池均有增宽,小脑脑沟也见增宽。经采取综合治疗措施,三个月后病情明显好转,思维接近正常,记忆力、定向力、判断力、计算力均明显好转,生活自理。体检:手指震颤($\pm$),上肢肌张力正常,下肢肌张力略高,肌力正常,双侧膝反射对称正常,双跟腱反射对称减弱,左侧 Babinski 征有时阳性,指鼻试验正常,轮替运动较灵活,闭目难立征(-),四肢末梢触痛觉正常。双眼视力也有所恢复。

讨论 在生产条件下,锰烟主要经呼吸道入体,且优先积累在富有线粒体的器官——肝、胰、肾、心和脑,中枢神经系统贮留的锰比其他器官贮留的时间较长,在豆状核和小脑贮留比其他脑组织多,且锰从脑的排出慢于全身。本例锰中毒神经系统主要病变在豆状核、大脑、小脑、脊髓和周围神经。

体内锰主要随粪便排出,尿排出少量。贮留在组织内的锰排出较迅速,研究表明一些脱离了锰接触的慢性锰中毒病人,体内锰的贮留明显地较继续接触锰的未发病工人低,但是慢性锰中毒是一个以锥体外系损害表现为主的慢性进行性疾病。慢性锰中毒病人在脱离接触后如不积极治疗,病情仍继续进展。

本例经驱锰、能量合剂、细胞色素C、脑活素、维脑路通、肌苷、B族维生素(除外B₁)及维生素C静滴,口服安坦、脑复康等,配合高压氧、对症等综合治疗,取得了满意的疗效。