

后1~6个月进行,检查四肢肌肉68块,54块肌肉出现纤颤及正相电位,其中24块远端肌肉无运动单位电位。选择68条神经进行传导速度测定,上肢正中、尺神经38条中有16条传导速度减慢;下肢腓总、胫神经30条,其中3条传导速度正常,8条传导速度减慢,19条无激发电位。对44条神经(正中、尺、腓肠神经)作感觉传导速度检查,发现14条神经传导速度减慢,4条未引出感觉电位。

腓肠神经活检4例,电镜显示4例有轴索变性,其中3例伴髓鞘脱失。

本组病例均采用大剂量B族维生素、糖皮质激素及改善神经营养代谢药物如胞二磷胆碱、三磷酸腺苷

等,并辅以功能锻炼,针灸、按摩、中药等综合治疗措施,经过30天~1年的治疗,12例治愈,6例明显好转。

讨论 有机磷中毒致迟发性周围神经病,通常发生在有机磷中毒急性期症状缓解后一段时间。本组18例有急性有机磷农药中毒病史,10~25天潜伏期,继之出现典型周围神经病的症状和体征;神经肌电图显示有神经原性损害,神经活检有神经轴索变性及节段性脱髓鞘的病理改变;故可诊断为急性有机磷中毒迟发性周围神经病。本病治疗以使用足量B族维生素、糖皮质激素、神经营养激活剂为主。

慢性重度苯中毒合并硬皮病1例报告

东风汽车公司卫生防病中心职业病科(442000) 凌瑞杰

患者,女,45岁,仓库保管员,病历号197518。1980~1985年任某厂仓库保管员,负责保管并配制各种稀料(含苯、甲苯、二甲苯),1986年出现头痛、头晕、乏力、视物模糊,记忆力减退,多次查血白细胞在 $2.3\sim 3.8\times 10^9/L$ 之间,骨髓检查发现脂肪颗粒增多,有核细胞增生减低。曾连续三次测得仓库空气中毒物浓度平均值苯、甲苯、二甲苯分别为 $149.81\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $84.27\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $44.94\text{mg}/\text{m}^3$,在我科诊为慢性重度苯中毒,经用丙酸睾酮、利血生、维生素E,以及中医药治疗,病情好转出院。1992年4月始感双手肿胀、发硬,有腊样光泽,有时发麻、疼痛无力、遇冷水时双手指尤甚。1993年4月,双上臂外侧皮肤发硬,逐渐成块,外观呈不均匀淡红褐色斑。同年12月,感颜面部皮肤发紧,张口困难,遇风感灼痛,为进一步诊治于1994年5月再次入院。

入院体检: $T36.5^\circ\text{C}$, $R14$ 次/分, $P72$ 次/分, $BP18/10\text{kPa}$ 。一般情况尚可,神清,自动体位,查体合作。面部皮肤发紧发亮,鼻尖、唇周皱纹呈放射状,口唇缩小,张口困难,双上臂外侧有多个大小不一的硬块,伴有色素沉着,硬块周围以淡红色晕圈,颈部、胸背部皮肤也受累。双肺呼吸音低,未闻干湿性罗音,心界不大,心率80次/分,律齐,各瓣膜听诊区未闻杂音。腹(-),膝腱反射存,病理反射未引出。

实验室及其他辅助检查:血常规:白细胞波动在 $3.4\sim 4.8\times 10^9/L$,血小板 $77\sim 132\times 10^9/L$,红细胞 $3.5\sim 3.8\times 10^{12}/L$,血红蛋白 $80\text{g}/L$;尿便常规正常;肝功能: $ALT64\text{U}$, $AST65\text{U}$;中性粒细胞中毒颗粒14%;骨髓检查提示有核细胞增生减低,巨核细

胞增生减低, $FANADNA$ 三项(-),抗 ENA 多肽抗体谱试验(-),抗 Sm 抗体(-),抗 RNA 抗体(-),抗 SSA 抗体(-),抗 SSE 抗体(-),抗 $Scl-70$ 抗体(-),抗核糖体抗体(-);食道胃钡造影,发现食道裂孔疝(滑动型);肌电图:双正中神经远端 SCV 减慢;肺功能:中度限制型通气功能障碍,小气道功能低,残气正常;右上臂硬皮部取活检报告:真皮水肿,胶原纤维肿胀,脂肪间隔小血管壁水肿,有淋巴细胞浸润,结合临床符合硬皮症。余检查无明显异常。诊断:慢性重度苯中毒恢复期,系统性硬皮病。经用川芎嗪、低分子右旋糖酐、丹参静点以及维生素E、中药等治疗,患者好转出院。

讨论 本例患者因工作环境中苯及其同系物浓度超过国家允许浓度,结合其临床表现及实验室检查于1986年诊断为慢性重度苯中毒。近两年颜面及双手、上臂皮肤发硬,并出现张口困难,手僵肿胀,遇冷水疼痛不适等,结合病理检查诊断为硬皮病。系统性硬皮病可累及体内各脏器,常见肾、肺、肝等器官损害,如食道裂孔疝好发于该病;肺通气功能改变可在X线间质病变影像改变前发现;肝功能异常在本病中也占一定比例;肌无力、皮炎也较常见,本例病人病情尚属轻度。硬皮病是一种至今不明病因的疾病,主要认为与自身免疫有关,此外细菌、病毒感染、神经精神因素、遗传基因及内分泌失调也是不可忽视的促发因素。苯中毒已确认可影响机体免疫功能。但迄今为止,国内外尚未见苯中毒合并硬皮病的报道。国外有文献报道农药及氯乙烯可致硬皮病,而苯及其同系物中毒与硬皮病有无关系,有待进一步研究。