

姆)和TMTD(二硫化四甲秋兰姆)对TA79移码突变型菌株亦有致突变作用。天津<sup>[1]</sup>认为防老剂是橡胶工人癌瘤高发的主要原因,空气中防老剂D含量与肿瘤死亡率成平行关系。Parkes, H. G等<sup>[2]</sup>认为橡胶业工人癌症高发尚无充分的证据,尽管氨烟、矿物油蒸汽、碳黑和白垩是未来调查的重点,将来也许能证实。硫化过程产生的白色烟雾是普通橡胶环境中的主要危害。工业溶剂主要是石油醚、苯和二硫化碳,接触溶剂致白血病高发在美国橡胶工业已有报道,然而在其他国家尚未被证实,目前尚在深入研究之列,有些资料尚有矛盾。橡胶工业致癌因素应给以足够重视。

### 小 结

橡胶制品工业职工恶性肿瘤死亡率高于当地居民,SMR为126( $P < 0.05$ ),肝癌SMR为

177,膀胱癌SMR为425,高发(均为 $P < 0.05$ )。在全死因分析中,恶性肿瘤死亡率占33.21%,是全部死因之首(心血管病占21.7%,脑血管病占16.2%)。直接接触组和间接接触组肿瘤死亡率有差异,按工种分析,橡胶工死亡率增高,SMR为191( $P < 0.05$ )。对橡胶业工人恶性肿瘤的致癌因素做了简要讨论。

### 参 考 文 献

1. 全国职业肿瘤座谈会学习班资料汇编1981。
2. Parkes H G, et al. Cancer mortality in the British rubber industry, Brit; Lnd Med 1982; 39: 209~220.
3. Sorahan T, et al. Cancer mortality in the rubber industry, Lnd Med 1986; 43: 363~373.
4. Bernardinelli L, et al. Cancer mortality in an Italian rubber factory, Brit; Lnd Med 1987; 44: 191~197.
5. 杨文秀,等.应用新开发的敏感菌株检测十种橡胶促进剂的突变作用.沈阳医学1987;4:55~57.

## 甲胺磷中毒所致周围神经病 1 例报告

湖南省湘潭市职业病防治所 陈自然

吴某,男,36岁,农民。因四肢麻木、疼痛、步履蹒跚20余天,于1988年10月4日入院。患者于1988年8月22日上午8时许自服甲胺磷原液约200克,当即昏迷,约40分钟后被送往当地医院抢救,确诊为“重度有机磷农药中毒”,经及时洗胃、阿托品、解磷定等处理,住院11天后痊愈出院。16天后感四肢麻木、乏力,双膝关节以下肌肉紧缩性疼痛,随即行走困难,不能直立。

入院检查: T 37.2°C, P60次/分, R20次/分, Bp 18.66/10.66 kPa, 神志清楚,步履蹒跚,瞳孔等大,对光反射存在。心肺正常,腹平软,肝脾不大。双腕关节屈伸受限,鹰爪,掌间肌及大小鱼际肌轻度萎缩,肱二头肌、肱三头肌及桡骨膜反射亢进,左右手握力为27kg。双腓肠肌轻度萎缩,压痛,肌张力正常,肌力4<sup>+</sup>度,双膝反射亢进,四肢手套袜子型痛觉减退。未引出病理神经反射。

实验室检查: CHE0.6, Hb118g/L, WBC6.5×10<sup>9</sup>/L, Pt 1.34×10<sup>11</sup>/L。胸透: 心肺正常,尿常规及肝功能正常, ECG(-)。诊断: 甲胺磷中毒后周围

神经病。

入院后给予(1)神经营养药: VitB<sub>1</sub> 100mg, 肌肉注射, 每日一次, Vit B<sub>12</sub> 500μg, 肌肉注射, 每日一次; (2)血管扩张药物: 地巴唑10mg, 每日三次; (3)理疗: TDP(特定电磁波治疗器)双下肢, 每次40分钟, 每日一次; (4)其他: 大活络丸1丸, 每日两次, 同时嘱患者行健身球锻炼以求恢复双手功能。住院8天后, 患者肢体麻木、疼痛等症状减轻, 行走较前大为好转, 后因经济关系而要求出院, 转门诊继续治疗。四个月后, 双手大小鱼际肌及腓肠肌肉萎缩基本康复。

### 讨 论

甲胺磷中毒事件屡有发生, 但出现典型的迟发性周围神经损害并不多见, 因此未引起应有的重视。本例即是在“重度有机磷农药中毒”治愈后出现的较为典型的周围神经损害, 故诊断无疑。甲胺磷中毒出现周围神经损害并不多见, 但要引起注意, 中毒后应避免或减轻所致的周围神经病。