

括颈肌劳损、颈椎病、肩周炎)占26.08%,下背痛占43.48%,颈肩痛合并下背痛占30.4%;铸工依次为22.7%, 46.96%和30.3%;车工依次为68.88%, 22.22%和8.88%。

3 讨论

本文实验组下背痛患病率为49.16%,显著高于对照组。下背痛患病率分别与年龄及工龄呈直线回归,经协方差分析控制年龄因素后,患病率与工龄仍密切相关。上述结果表明职业因素在下背痛发病中起重要的促进作用。本文工种别患病率比较:装配工、铸造工慢性肌肉骨骼损伤患病率较高。按疾病构成,车工以颈肩痛为主,装配工和铸工以下背痛为主。此结果表明重体力劳动、工作时固定姿势不活动对脊柱产生静负荷、抬举重物、躯干前倾或弯腰操作都易引起职业性下背痛⁽⁴⁻⁶⁾。

腰肌劳损与腰骶关节劳损是下背痛中最常见疾病。本文实验组腰肌劳损和腰骶关节劳损患病率皆显著高于对照组($P<0.005$)。这是由于腰肌过度紧张导致局部缺血和代谢紊乱,肌

肉水肿、出血、机化、粘连等,形成职业性累积性慢性劳损。腰骶关节是全身负重最大的关节和腰部活动的枢纽,也是运动功能较复杂的关节。因此,负荷过重可加速退行性变和骨质增生。所以,本文机械工人中以装配工、铸工(翻砂工)易患腰骶关节劳损。此外,工作环境中存在的噪声、高温和有害气体污染构成精神和环境负荷与劳动负荷,共同作用于机体,成为慢性肌肉骨骼损伤的重要诱因。

4 参考文献

- 1 鲁锡荣. 职业性慢性肌肉骨骼损伤(下). 国外医学卫生学分册 1990;17(4):196
 - 2 赵定麟,等. 颈椎病专题座谈会纪要(续). 中华外科杂志 1935;23(1):57
 - 3 邵宣,等. 主编. 实用颈腰背痛学. 第1版. 北京:人民军医出版社,1992;245~246, 316~318
 - 4 张文科,等. 工业中的下背痛. 中国工业医学杂志1994;7(1):33
 - 5 詹承烈. 职业性下背痛. 职业医学 1934;11(3):26
 - 6 杨磊. 职业性下背痛的病因学研究进展. 工业卫生与职业病 1993;19(3):190
- (参加本文工作的还有李文秀、王振礼、周军、任光明。)

硫化切削油所致职业性痤疮调查

洛阳轴承厂职工医院(471039) 陈茂勋 宋秀丽 孟德兰 陈琴珠 郭又五

硫化切削油主要成份为20号机油(基质),另加入硫磺及一些表面活性剂,其中80%为烷烃,20%为芳香烃类。多轴车床操作工用硫化切削油作冷却与润滑剂。在操作过程中,硫化切削油随车床飞转,不断地溅到操作工身上,尤其是面部及四肢。冬天,切削油浸透工人内衣,累及前臂及股伸侧皮肤。夏天,工人衣着单薄,且挽起袖子,切削油可直接溅到皮肤上。

本次调查的261名调查对象中有241例患职业性痤疮(油痤疮),发病率高达92.3%。一般于接触一个月后发病,夏重冬轻。男性发病率明显高于女性($P<0.05$)。发病与年龄、工龄均无明显关系。

皮损主要分布在经常接触硫化切削油的面、前

臂、股伸侧等部位。上下眼睑、眼外侧及两颊部皮肤常可见散在或聚集的黑头粉刺。前臂和股伸侧表现为角化性毛囊性丘疹,散在而较密分布,间有囊肿和毛囊炎性丘疹。油痤疮成批出现,此起彼伏,绵延不断。停止接触后皮损多于半月自愈,继发淡褐色色素沉着。再接触再发。

笔者认为该类皮肤病是由于硫化切削油中烃类化合物的原发刺激作用所致。因此,除改革生产工艺、减少油液飞溅,降低生产环境中硫化切削油雾浓度外,要切实加强个人防护。如上岗前穿戴能隔绝油浸的工作服,班后彻底清洗皮肤并换干净衣服。此外,定期进行健康检查,及早发现,及时治疗也不应忽视。