

• 会议报道 •

记华东区第六次劳动卫生职业中毒防治研经验交流会

山东省劳动卫生职业病研究所 马 杰

第六次华东区劳动卫生职业中毒防治研经验交流会于1988年6月10日至14日在山东泰安市召开。出席大会的代表共250人,收到论文533篇,大会交流22篇,分组交流176篇。卫生部防疫司劳动卫生处朱宝铎处长、中国预防医学科学院劳动卫生与职业病研究所何凤生所长也应邀出席,并作了报告。会议还邀请了顾学箕、冯致英等六位教授做了专题报告。这次会议反映了华东各省市近3年来在劳动卫生、职业中毒、毒理、毒物检验、物理性疾病防治研究方面都做了大量工作。

在劳动卫生方面,已不仅限于一般的流调,而开始注意长期动态观察。如山东淄博防疫站对淄博蓄电池厂进行了30年铅中毒预防措施的研究,发现症状多的患者再次中毒时发病年龄短,认为两次中毒者,经治疗后应脱离铅作业。用logistic回归方程计算出铅烟安全浓度为 $0.028\text{mg}/\text{m}^3$,铅尘为 $0.056\text{mg}/\text{m}^3$ 。该方程并可预测铅中毒的发病趋势。上海劳研所开展了10年汞接触与发生汞毒效应关系的研究,发现在汞浓度 $0.01\text{mg}/\text{m}^3$ 下,接触10年无一例中毒发生,一般也不发生口腔炎、震颤和精神症状,神衰综合征出现率仅为20%,因此提出我国现行汞卫生标准 $0.01\text{mg}/\text{m}^3$ 过严。青岛医学院附属二院等通过对青岛化工厂氯丁二烯作业工人20年中7次3142人次体检结果分析,发现主要表现为神衰综合征、肝脏损害、脱发和指甲变色,累计接触剂量 $2 \times 111\text{月} \cdot \text{mg}/\text{m}^3$ 组上述发现与对照组有极显著差异,提示我国氯丁二烯卫生标准定为 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 并不安全。

近年来,随着乡镇工业的蓬勃发展,带来的职业危害日益严重。华东各省市广泛开展了乡镇企业职业性危害调查,并研究了对策。如山东省自1986年起对全省12个市地、73个县区的乡镇企业进行了调查,监测尘、毒和物理性因素作业点4072个,合格率仅32.8%;其中粉尘2329个点,超标率达82.3%。浙江省调查了86个县区的乡镇企业职业危害,对41051个工厂

做了一般性调查,对16846个毒物作业点进行了监测,合格率为62.06%;2011个尘作业点,合格率仅14.12%。江苏及上海通过23个乡镇的试点,就乡镇企业卫生管理方法做了探讨并取得了较好的效果。

在职业中毒方面,也有不少新的成果,如口服DMSA治疗铅中毒,职业中毒性白细胞减少症的治疗,低浓度CO作业工人的心血管监护,苯致全血细胞减少与骨髓象变化的观察,慢性铅中毒肾功能观察及磨菇肺的研究等。山东医大附属医院用猪胚注射液治疗慢性苯中毒22例,其他白细胞减少12例。结果前者15例有效,基本痊愈11例;后者9例有效,基本痊愈7例。痊愈者随访一年以上白细胞仍稳定正常。江西省劳研所用草药陆英治疗白细胞减少40例(苯作业28例,放射作业4例,原因不明8例),结果39例均有不同程度白细胞升高。该所还用碳酸锂治疗苯作业者19例,放射作业者7例,其他3例。结果28例均增高,其中16例增加 $1000/\text{mm}^3$ 以上,16例血小板升高,未有副作用。上海劳研所用胎肝输注和激素治疗2例重度苯中毒再障,其中一例仅用一只胎肝细胞悬液,半月后症状改善,1月后血象上升,8月后血象恢复,1年半痊愈;另一例注射3只后2月症状消失,血象恢复,一年半痊愈。此外,南京医学院附属一院应用CT对二硫化碳工人脑部改变做了初步探讨。还有一些新毒物的临床病例报告,如氯代甲酸异丙酯急性中毒、硫酰氯急性中毒等。

在毒物方面,除一般毒性研究外,还开展了代谢动力学、免疫毒性以及生殖毒理的研究。如上海医大 ^{14}C -杀灭菊酯在动物体内的毒物动力学研究,山东劳研所的氯丁二烯免疫毒性研究等。

在毒物测定方法上,会议也有多篇报告。本次交流会还反映了华东地区对物理因素的危害有了进一步重视,如江苏省防疫站、山东省劳研所对局部振动的研究,南通医学院、上海普陀区防疫站噪声对女工影响的研究都取得一定成绩。