

### 3 讨论

免疫系统是执行体液免疫和细胞免疫功能的机构,许多药物或化学物进入机体后,对免疫系统可产生有害影响,如某些金属及其化合物等,均可使机体的体液免疫和细胞免疫反应降低<sup>[3,4]</sup>。体外培养实验的结果表明,锂在细胞免疫及免疫调节中均可发挥一定的作用,是增强还是抑制作用,则各学者观点不一。

本次实验结果表明,氯化锂染毒后小鼠体重明显下降,同时锂对小鼠免疫机能亦产生了显著毒作用,表现为小鼠免疫器官重量的明显降低,同时测定的心、肺、肾等组织重量则无显著变化。由此提示:锂对小鼠的毒作用具有器官选择性,它可以选择性地作用于免疫器官,小鼠免疫器官重量的变化则提示其免疫功

能可能受累。实验结果亦表明:锂对小鼠细胞免疫机能具有明显抑制作用,表现为染毒组小鼠外周血 T淋巴细胞百分数的降低,但对小鼠体液免疫功能未见显著影响。有关锂在机体免疫机能中发挥的作用及其作用机理的研究尚待深入,这将为全面了解锂盐与免疫功能的关系奠定理论基础。

### 4 参考文献

- 1 张正智,等. 锂的毒性反应及其副作用. 微量元素, 1986, 2: 2
- 2 Mueller J, et al. Eur J Immunol, 1975, 5: 270
- 3 Dean JH, et al. Immunopharmacology. Elsevier Biomedical Press, New York, P349, 1982
- 4 Koller LD, et al. Immunologic Consideration in Toxicology. Vol 1, P67. CRC Press. Inc. 1981.

(收稿: 1996-05-06 修回: 1996-09-16)

## 1例苯乙烯、酮吸入性反应事故分析

霍美卿 麦惠新

### 1 情况介绍

1995年4月11日8时,我区某艺术盆景有限公司的玻璃车间8名倒模工开始倒模。上午9时左右,其中一名工人朱某自觉头晕眼花、恶心、全身无力、出冷汗,随后晕倒在地,不醒人事,工友立即将他抬出车间,用风油擦头部,仍不清醒,急送到某医院急诊室进行急救。当即给予吸氧,静脉点滴葡萄糖、维生素G、生理盐水及氨基酸等。经20分钟抢救苏醒。临床化验血糖为6.4mmol/L,当天出院。4月19日进行现场调查,结果监测4个点,其中倒模操作位监测结果苯乙烯45.9mg/m<sup>3</sup>,超标0.1倍,丁酮12.6mg/m<sup>3</sup>;生产作业环境较差,缺乏通风排气设备,工人缺乏个人防护,只用棉纱口罩,无防毒口罩。长期在这样生产环境下作业,吸入了大量苯乙烯及丁酮。据8名倒模工反应,他们都有不同程度恶心、头晕、乏力等临床表现,根据可

靠职业史及临床表现,病人朱某诊断为吸入苯乙烯、丁酮反应。

### 2 教训和建议

由于有关人员对苯乙烯、丁酮危害缺乏足够的认识,未进行急性职业中毒报告。患者出院后,仍觉得头晕、恶心、乏力,不能上班。4月18日患者向我站申诉,4月19日会同市职防院共同处理了这起事故。病人直到4月20日才住入市职防院治疗。这充分说明应普及职防知识和有关法规的宣传。

乡镇工业的职业危害治理和职业卫生服务是一项重要的工作,必须坚定不移地贯彻“预防为主”和“积极支持,合理规划,正确引导,加强管理”的方针,强调领导重视,各部门协作,同时加强对苯乙烯、丁酮及其他毒物安全卫生的防护知识教育,积极宣传劳动法及职业病预防知识,有毒有害作业场所必须要有通风排气设备,以及必须佩带合格个人防护用品等。

(收稿: 1996-01-30 修稿: 1996-04-15)

作者单位: 510405 广州市白云区卫生防疫站(霍美卿), 广州市职业病防治院(麦惠新)