

# • 论著摘要 •

## 乙二胺所致哮喘 (附14例临床分析)

李 忠<sup>△</sup> 林瑞存<sup>△△</sup> 王敬钦<sup>△△△</sup> 冯克玉<sup>\*</sup> 焦蔚然<sup>\*\*</sup> 张立仁<sup>\*\*\*</sup> 孙玲霞<sup>△</sup> 胡锦涛<sup>△</sup>

乙二胺是一用途广泛的化工原料。自1963年Gelfand 报告乙二胺可引起哮喘后<sup>(1)</sup>，国外曾有零星报告。作者总结6个单位收治病例共14例进行分析，探讨临床表现特点。

### 临床资料

一、本组病例中男性9例，女性5例，年龄为23~50岁，平均38.7岁。有防腐工4例，其余有化验、灌装、瓦工等8个工种。既往有过敏史2例，全部病例均无呼吸系统及心脏病史。

### 二、潜伏期及临床表现：

潜伏期相差悬殊，有5例潜伏期较短，在接触后一周内发病，9例潜伏期较长，初次接触至发病平均77.3个月，其间有间断、少量接触，多在某一次较大剂量接触后发病。2例在哮喘发作前有咽干、痒、鼻塞等前驱症状。本组全部病例在接触后哮喘发作前，有咳嗽、胸部紧束感、气短等呼吸道症状，2例伴有发热。哮喘发作时间，8例发生于班中，6例发于班后或夜间。全部病例胸部听诊可闻及哮鸣音，一例尚有少量湿罗音。治疗并脱离作业后，于一周左右治愈，但再次接触后复发。

三、支气管激发试验：本组有3例做了乙二胺吸入激发试验，结果1例在吸入乙二胺后立即哮喘发作，两肺布满哮鸣音，呈速发型反应。1例吸入后5分钟双肺散在干罗音，15分钟后消失，吸入后15分、25分钟FEV<sub>1.0</sub>无变化，但10小时后哮喘发作。另一例在吸入乙二胺后6小时FEV<sub>1.0</sub>下降25%，10小时发生哮喘，呈迟发型反应。

四、斑贴试验及嗜酸细胞计数：本组5例用1%乙二胺溶液作斑贴试验，9例作了末梢血嗜酸细胞计数，结果见表1。

### 斑贴试验及血嗜酸细胞计数结果

| 斑贴试验 (5例) |   | 嗜酸细胞计数 (/×10 <sup>9</sup> /L) 9例 |     |      |          |         |          |
|-----------|---|----------------------------------|-----|------|----------|---------|----------|
| -         | + | ++                               | +++ | <0.3 | 0.32-0.5 | 0.616-1 | 1.1-3.21 |
| 病例数       | 1 | 1                                | 1   | 4    | 2        | 2       |          |

### 讨 论

乙二胺和酞酐、苯偏三酐、铂盐及西洋杉中的大侧柏酸都是低分子化合物，所引起的职业性哮喘多为迟发型哮喘，往往有一个明显的潜伏期。松井茂报告

2例乙二胺所致哮喘，其潜伏期分别为4个月和7个月<sup>(2)</sup>。Lam 报告的一例在其第一次接触乙二胺2.5年后发生了哮喘<sup>(3)</sup>。Aldrich 文中提到的38例乙二胺所致哮喘的潜伏期，一组较短，平均7个月，另一组较长，平均37.3个月<sup>(4)</sup>。本组多数病例(9例)潜伏期较长，但也有部份病例潜伏期较短。

本组病例的临床表现与一般哮喘的临床表现无大差别。但其特点是多在班中接触乙二胺后，哮喘发作前出现咳嗽、胸部紧束感等呼吸道症状，在班后或夜间发作者亦然。此有助于诊断。

特异性支气管激发试验是确定职业性哮喘病因及其类型的可靠方法。本组有3例作了此项检查，1例呈速发型反应，2例呈迟发型反应，说明乙二胺所致哮喘可出现速发型反应。可能为乙二胺所致哮喘的另一特点。

Gelfand对7例接触乙二胺的虫胶处理工哮喘病人作了斑贴试验结果为阳性。松井茂观察2例结果为阴性<sup>(1)</sup>。本组5例作了斑贴试验，4例阳性，斑贴部位反应有风团，也有出现水肿者，其反应程度为+~+++。对诊断有一定参考价值。

不少职业性哮喘患者有嗜酸细胞增加，其痰中亦见嗜酸细胞增多<sup>(5)</sup>。本组9例作了血嗜酸细胞计数，结果8例有不同程度的增加，最高者达3.21×10<sup>9</sup>/L。本组资料提示乙二胺所致哮喘可能与变态反应有关。

### 参 考 文 献

- Gelfand H H, et al. Respiratory allergy due to chemical compounds encountered in the rubber, lacquer, shellac and beauty culture industries. JAllergy 1963; 34(4): 374.
- 松井茂 Ethylenediamine に起因する迟发性气管支喘息症例。カレルギ1986; 35(1): 40.
- Lam S, et al. Ethylenediamine induced asthma. Am Rew Respir Dis 1980; 121: 151.
- Aldrich F D, et al. Smoking and ethylenediamine sensitization in an industrial population. JOM 1987; 29(4): 311.
- 李忠. 职业性哮喘的诊断。见：任引津，主编。职业病学进展。第一版。北京：人民卫生出版社，1984: 114.

△沈阳市劳动卫生职业病研究所， △△山东省劳动卫生职业病研究所， △△△吉林化学工业公司职业病防治研究所， \* 哈尔滨市工业卫生职业病研究所， \*\* 黑龙江省劳动卫生职业病研究所， \*\*\* 大连化学工业公司职业病防治所宜春地区卫生防疫站