

鞍山地区一起白喉爆发流行的调查报告

鞍钢医学专科学校 临床教研室 梁 茵
卫生教研室 解思祥

提要 本文报告了自1984年12月至1987年12月鞍山地区发生的一起白喉爆发流行的情况和采取相应预防措施后的效果。这起白喉爆发流行主要发生在劳教所和疗养院,是在人群抗体水平较高的条件下发生的,且主要是由无毒菌株引起发病。经采取注射白喉类毒素和环境消毒等综合措施后,疫情得到控制。

关键词 白喉 白喉类毒素

自普种“百、白、破”制剂以来,鞍山地区已有20余年未发生白喉流行。从1984年12月至1987年12月,鞍山地区发生一起白喉爆发流行,现报告如下。

流行病学情况

一、发病时间:自1984年12月至1987年12月,鞍山地区共发生白喉57例,其中仅1984年冬至1986年春就发生白喉52例;1984年12月14例;1985年1月至4月16例;1985年8月至1986年1月22例;1986年12月至1987年12月又出现5例散发病例(1986年12月1例;1987年4月、5月各1例;12月2例)。

二、发病地点:主要集中在鞍山劳教所和市温泉疗养院两地,其中劳教所43例(75.44%),疗养院8例(14.04%)。其余6人传染源不明。

三、性别、年龄:57例中男性40例(70.18%),女性17例(29.82%),男女性别比为1:0.425。最小2岁,最大50岁,平均年龄22.5岁。57例中有4例死亡(7.02%)。

临床资料

一、病型:以轻型单纯咽白喉为主,共45例(78.95%);其次为鼻咽白喉和喉咽白喉(均3例,5.26%),鼻喉白喉(1例,1.75%),带菌者8例(8.78%)。

二、症状、体征:详见表1。

表1 57例白喉患者主要临床表现

| 临床表现 | 例数 | 百分率(%) |
|---------|----|--------|
| 发 烧 | 52 | 91.23 |
| 咽 痛 | 55 | 96.49 |
| 扁桃体肿大 | 45 | 78.95 |
| 伪 膜 | 43 | 75.44 |
| 颈部软组织水肿 | 17 | 29.82 |
| 心电图异常 | 23 | 40.35 |

三、合并症:57例中出现合并症者23例(40.35%),其中心肌炎15例(26.32%),心肌炎和喉神经麻痹7例(12.28%),心肌炎和大脑炎1例(1.75%)。

实验室检查

一、细菌学检查:全部病例均作了咽涂片检菌和细菌培养,涂片阳性率为100%,培养阳性27例(47.37%)。毒力试验表明,27株中有6株为有毒株,占22.22%。

二、血清学检查:全部患者作了锡克氏试验和血清抗体测定,并以正常人群为对照,结果表明,病例组与对照组间无显著性差别(锡克氏: $\chi^2=2.17$, $P>0.05$;血清抗体: $\chi^2=1.75$, $P>0.05$)。详见表2。

表2 57例白喉患者及对照人群两项实验结果

| 人 群 (例) | 锡克实验阴性 | | 血清抗体>0.01/ μ ml | |
|-----------|--------|------|---------------------|------|
| | 例数 | 率(%) | 例数 | 率(%) |
| 白喉患者 57 | 54 | 94.8 | 54 | 94.8 |
| 劳教人员 400 | 379 | 94.7 | 387 | 96.8 |
| 高中生 200 | 189 | 94.5 | 189 | 94.5 |
| 立山区成人 130 | 119 | 91.5 | — | — |
| 合 计 687 | 741 | 94.0 | 630 | 95.7 |

预防措施及效果

1986年春以来,对劳教所,疗养院等采取了相应的措施。其中包括,凡被收容的劳教人员和新接收的疗养人员一律接种精制白喉类毒素1~2次,疑似白喉患者作隔离治疗或观察;对居室地面进行常规消毒,改善居室通风条件,对衣服、被褥、用具等进行定期消毒处理等。通过采取上述措施控制了爆发流行。

A Report of an Outbreak of Diphtheria in Anshan Area Liang Yin, et al., Angang Medical School

This paper reports an outbreak of diphtheria and the result of appropriate preventive and therapeutic measures in Anshan area from Dec.1984 to Dec.1987.

This epidemic of diphtheria occurred mainly in a camp of reform though labour organization and in a spring sanatorium among a population of young adult people with higher level of antibodies. It was proved that the special infection origin was a strain of nontoxic diphtheria bacilli. After a combined management including of injection of a refined diphtheria toxoid and an environment disinfection, the incidence of the disease dropped markedly.

Key words Diphtheria Toxoid of diphtheria

(参加此项工作的还有鞍山市传染病院的巴尚志,顾效增同志,特此致谢)

油毡厂癌症流行病学研究

齐齐哈尔油毡厂卫生所 巩德田 齐市劳动卫生职业病防治所 金正任

煤焦沥青对皮肤以外的其它脏器有无致癌性问题亟待探讨。为了解沥青烟尘与癌症关系,对油毡厂癌症流行病学调查研究,结果如下:

本流行病学研究采用回顾性队列研究方法。按1964年12月份工资名单,将全厂在册和离退休职工全部列为队列成员,对每个成员进行追访,以1965年1月1日至1985年12月31日为观察期,回顾观察在这21年期间队列的死亡人数和死因,151名队列成员在21年观察期间全死因26人(17.22%),癌症死亡9人(5.96%),疾病死亡15人(9.33%),意外死亡2人(1.32%),失访人数0。在全癌死亡中,肺癌居恶性肿瘤之首,与对照人群(齐市居民)比较肺癌超出量特别大,SMR、SPMR、PCMR分别为6.90

($P<0.01$)、5.56($P<0.01$)、3.41($P<0.05$);按暴露至观察终点年数(Latency)的肺癌SMR分析表明其发病特点随Latency增长,而超出量增大;按暴露时间至死亡终点肺癌的潜伏期是11~28年,平均为21年。多年从事沥青(煤焦油和石油)混合作业的工人发生肺癌的危险要高于一般居民六倍,从沥青烟中检出的多环有机物有强烈致癌效应,支持煤焦沥青挥发物作业人群肺癌超量高发,说明了油毡厂肺癌的发病和职业有很强的联系。

这对于了解我国油毡行业癌症流行病学发病动态和分布规律,并为探索病因,开展防治工作提供了新的课题。