

响时进行各种指标的相关分析, 观察各健康指标的总体变化趋势, 便于作进一步的污染健康影响评价。

经考证, 利用健康指数进行污染健康影响评价是可行的, 所得结果是合理的。

The Study of Calculation Method of a Health Index for Assessing the Health Effects of Environmental Pollution Wang Jing, et al., Beijing Municipal Research Institute of Environmental Protection, Beijing

The calculation method of a health index for assessing the health effects of environmental pollution is reported. The practice of using this method to assessing health effects of environmental pollution demonstrates the

method is reasonable. In the case of assessing the health effects without the normal value of indication the health index is special useful.

Key words Health effects assessment of pollution Health index

参 考 文 献

1. Cleland J, et al. Multimedia environmental goals for environmental assessment EPA-600/7-77-136a 1977; Volume 1: 15.
2. 汪晶, 等. 北京城市环境因素与小学生健康指标相关性的研究. 中国环境科学 1986; 6(5): 42.
3. 阎雷生, 等. 秀山、保靖地区地方性氟中毒的流行病学调查, 中华流行病学杂志 1990; 11(5): 302. (1991年4月10日收稿, 同年5月4日修回)

济宁市郊区基本消除白喉的研究

济宁市郊区卫生防疫站*

袁宗释 刘广栋 刘振涛

白喉是白喉杆菌所致的急性传染病。六十年代以来由于实行了预防接种等综合措施, 全国各地的白喉疫情日趋下降。我区由于严格执行卫生部及省制定的儿童免疫计划, 全区55万人口已12年无白喉病例发生。病原检查1820人, 未查出带菌者, 检测不同年龄组的人群血清抗体1671人, 其中1430人的白喉抗体含量在保护水平(0.1IU/ml)以上, 保护率达85.58%。在1980、1986两年对不同年龄组人群706人进行了锡克氏试验, 阴性反应566人保护率达80.17%, 已达到基本消除白喉的标准。

一、流行病学的描述: 我区的白喉疫情大致可分三个阶段: ①未实行预防接种前(1957~1966)为3~4年一个流行高峰, 最高年发病率为317.4/10万, 年均发病率为57.3/10万。②实行预防接种阶段(1967~1976)。该时期预防接种缺乏计划, 白喉疫情虽有下降, 但仍有散在发生, 年均发病率为0.5/10万。③实行计划免疫阶段(1977~1989)。认真执行了卫生部及省制定的儿童免疫程序, 建立了白喉免疫屏障, 已12年无一例白喉发生。

二、技术与措施:

①疫情监测: 我点按中国预防医学科学院的要求,

采取随机分层抽样的方法, 进行疫情漏报调查。结果表明, 12年无白喉疫情报告及无查出漏报。同时敦促我区的疫情管理日趋规范化、程序化及科学化。居民疫情漏报率(%)由1980年的73.05而降至1989年的4.18。医院的疫情漏报率(%)由原来的98, 降至1.53。②血清学监测: 按中国预防医学科学院疾病监测方案的要求, 1980~1989年我们连续五年次做人群白喉血清抗体监测阳性率(%)为: 71.89、78.26、79.75和99.21。③白喉带菌调查于1980、1986、1987年进行不同年龄组人群白喉带菌调查1826人, 结果全部阴性。④锡克氏试验: 1980与1986年进行监测, 结果锡克氏试验阴性反应率分别为79.5%和88.33%。⑤计划免疫: 按照1978年卫生部《关于加强计划免疫工作的通知》的要求和《1982~1990年全国计划免疫工作规划》的规定, 严格执行卫生部及省制定的计划免疫程序, 科学地有计划地利用生物制品进行人群预防, 进一步提高了人群免疫力, 建立起牢固的免疫屏障。我区顺利地通过第一个85%计划免疫目标审评。

综合性疾病监测能给控制或消除传染病提供科学依据, 计划免疫是控制或消除相应传染病的根本措施。

* 邮政编码 272101