

层次分析法评价医院传染病管理质量, 不仅确定权重较为合理, 而且该法对原始数据直接加权, 计算得出综合指数, 没有削弱原始信息量, 克服了模糊综合评判中由于对原始资料进行交换和复合等加工处理、改变了原指标面貌使信息量减损等问题; 并且若指标与工作质量成反比关系, 可将原始数据与标准值或期望值进行比较, 使其更具合理性。本方法原理直观、评判可靠, 不仅对不同单位同一时期的传染病管理质量能进行横向比较评价, 而且也能对同一单位的不同时期的工作质量进行纵向比较评价。因此, 运用层次分析法评价医院传染病管理质量, 具有切实性和可行性。

Application of Analytical Hierarchy Process in the Evaluation of Quality of Management of Infectious Diseases Sun Xueli, et al., *Taiyuan Railways Central Hygiene and Epidemic Prevention Station, Taiyuan 030013*

We evaluated the quality of management of infectious diseases in hospitals with analytical hierarchy process (AHP). An attempt to work out assessing model for the management of infectious diseases by establishing

a Goal Tree and groups of indices is presented. The rankings, indices and stresses in each assess of this model were established by the request for the content and quality of management of infectious diseases. The Consistent Index (C.I) was used to test whether the contrast rankings of the model were logical, making the logical judgement of evaluated factors quantitated. The results show that the model is scientific and feasible.

Key words AHP Goal Tree Communicable disease control Quality control

(承蒙太原铁路中心卫生防疫站站长丛庆德、主任医师指导、审阅, 山西省卫生防疫站段发愚副主任医师也给予帮助, 在此一并致谢)

参 考 文 献

- 1 王枢群, 张邦燮主编. 医院感染学. 第1版. 重庆: 科学技术文献出版社重庆分社, 1990. 246~284.
- 2 吕宝成主编. 现代传染病管理. 第1版. 北京: 学苑出版社, 1991. 73~141.
- 3 李无为, 罗炜等主编. 实用卫生防疫管理. 第1版. 北京: 中国科技出版社, 1991. 413~417.
- 4 杨瑞璋. 层次分析法在评价医院工作质量中的应用. 中国卫生统计, 1986, 3(1): 33.

(收稿: 1992-12-07 修回: 1993-01-03)

武警黑河市支队291例白喉免疫水平调查分析

陈培江 徐建设

为了解黑河支队白喉免疫水平, 黑河支队卫生队于1992年4月对黑河、北安六个中队18~20岁291名新、老兵特种人群进行了白喉锡克氏试验测定。

一、观察结果: 1. 本次试验观察 291 名, 阳性 99 人, 阳性率为 34.02%, 北京市中队阳性率较高为 57.6%。

2. 新兵 107 人, 阳性反应 20 人, 为 18.69%。老兵 184 人, 阳性反应 79 人, 为 42.93%。

二、讨论与分析: 1. 从本次锡克氏试验结果看, 291 例中阳性率为 34.02%, 北安的六中队、二中队阳

性率最高为 57.69%。说明北安中队白喉免疫能力较低。

2. 阳性率与新老兵的关系: 一般认为人群免疫力达 70% 以上可控制白喉流行, 达 90% 可基本消除发病。本次调查从新老兵看, 年龄间无差异, 老兵阳性率为 42.93%, 新兵为 18.69%。提示我们应进一步完善武警部队基层防疫机构。对老兵应做预防接种。

(收稿: 1993-03-24)