

论文

不同类型社区卫生服务提供效率DEA模型评价

毛燕娜¹, 刘丽杭², 王小万¹

1. 北京协和医学院 中国医学科学院医学信息研究所, 北京 100730;
2. 中南大学公共管理学院

摘要:

目的 评价湖南省14市社区卫生系统不同类型服务提供效率情况,为提高社区卫生服务效率和质量提供参考。方法 通过收集湖南省2011年国家基本公共卫生服务项目考核评估调查及2011年湖南省卫生部门统计报表数据,分别构建基本医疗服务、妇幼卫生服务、慢病管理服务以及预防和健康促进服务的提供效率评价模型,采用数据包络分析法(DEA)评价其不同类型服务的提供效率状况。结果 湖南省14市社区卫生服务系统中,在基本医疗服务方面岳阳、衡阳和张家界3市的DEA有效,有效率为21.4%;妇幼卫生服务方面,衡阳市、郴州和张家界3市DEA有效,有效率为21.4%;慢病管理服务方面,岳阳、衡阳、娄底市和张家界4市DEA有效,有效率为28.6%;预防与健康促进方面,长沙、株洲、湘潭、衡阳和张家界5市的DEA有效,有效率为35.7%。结论 建议改进技术的同时,提高技术上资源的合理组合,制定相应的激励政策提高提供效率,使资源得以充分利用。

关键词: 社区卫生服务 效率 数据包络分析法(DEA)

Evaluation on efficiency of different types of community health service with DEA model

MAO Yan-na¹, LIU Li-hang², WANG Xiao-wan¹

Institute of Medical Information, Peking Union Medical College, Chinese Academy of Medical Sciences, Beijing 100730, China

Abstract:

Objective To evaluate the delivery efficiency of different type of community health service(CHS) provided by community health system among 14 cities in Hunan province,and to provide reference for improving the delivery efficiency and quality of CHS.Methods The delivery efficiency of different types of CHS was evaluated with five data envelopment analysis(DEA)molds with the input and output data collected from performance evaluation survey on national primary public health service and statistics of health departments in Hunan province in 2011.Results For the primary health care,3 out of 14 CHS systems at city level were efficient according to DEA,with the overall efficient rate of 21.4%.The situation of maternal and child health was the same as that of primary health care.For the management of chronic diseases,4 out of 14 CHS systems were efficient according to DEA,with the overall efficient rate of 28.6%.For the prevention and health promotion,5 out of 14 community health service systems were efficient according to DEA,with the overall efficient rate of 35.7%.Conclusion The results suggest that there is a need to promote medical skill,technical resource allocation,and establishment of effective stimulating policy for the improvement of delivery efficiency of CHS.

Keywords: community health service efficiency DEA

收稿日期 2012-06-26 修回日期 网络版发布日期

DOI: 10.11847/zgggws2013-29-10-06

基金项目:

国家社会科学基金(10BGL091)

通讯作者: 刘丽杭

作者简介:

参考文献:

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(939KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 社区卫生服务
- ▶ 效率
- ▶ 数据包络分析法(DEA)

本文作者相关文章

- ▶ 毛燕娜
- ▶ 刘丽杭
- ▶ 王小万

PubMed

- ▶ Article by MAO Yan-na
- ▶ Article by LIU Li-hang
- ▶ Article by WANG Xiao-wan

- [1] 梁万年. 社区卫生服务的概念、功能与意义[J]. 实用全科医学, 2003, 1(1): 6-9.
- [2] 马亚楠. 沈阳市四郊区社区卫生服务中心综合评价与相对效率评价的比较研究[D]. 沈阳: 中国医科大学硕士学位论文, 2008.
- [3] 李艳, 金生国, 刘立群, 等. 全国城市社区卫生服务功能落实情况分析[J]. 中国全科医学, 2009, 12(9): 758-762.
- [4] Charnes A, Cooper W, Rhodes E. Measuring the efficiency of decision making units [J]. European Journal of Operational Research, 1978, 2(6): 429-444.
- [5] Banker RD, Charnes A, Cooper WW. Some model for estimating technical and scale inefficiencies in data envelopment analysis[J]. Management Science, 1984, 30(9): 1078-1092.
- [6] 魏权龄. 数据包络分析[M]. 北京: 科学出版社, 2004: 10-91.
- [7] Gok MS, Sezen B. Analyzing the efficiencies of hospitals: an application of data envelopment analysis [J]. Journal of Global Strategic Management, 2011, 10: 137-146.
- [8] George EH, Nickolaos GT. A conditional nonparametric analysis for measuring the efficiency of regional public healthcare delivery: an application to Greek prefectures [J]. Health Policy, 2011, 103(1): 73-82.
- [9] 庞慧敏, 王小万. 基于DEA的Mahnquist指数的我国大型综合医院跨期效率研究[J]. 中国医院管理, 2010, 30(3): 35-37.
- [10] 刘英, 王小万. 湖南省281个乡镇卫生院动态效率分析[J]. 中华医院管理杂志, 2011, 27(4): 268-272.
- [11] 茅宁莹, 张帅英, 褚淑贞. 基于DEA方法的我国医药制造业技术创新效率的实证研究[J]. 中国药房, 2012, 23(5): 391-394.
- [12] 郭振, 赵伟宁, 柯青林, 等. 山东省城市社区卫生服务机构效率评价[J]. 中国卫生经济, 2012, 31(3): 73-75.
- [13] 潘志明. 福州市社区卫生服务运行现状及综合评价研究. 福州: 福建医科大学硕士学位论文, 2008.
- [14] 潘志明, 郑振伦, 王喜瑛. 应用DEA方法评价社区卫生服务中心相对效率的探讨[J]. 中国卫生统计, 2007, 24(4): 383-385.
- [15] 张光鹏, 王伟成, 邴媛媛, 等. 数据包络分析在中医院配置效率研究中的应用[J]. 中华医院管理杂志, 2005, 21(5): 336-338.

本刊中的类似文章

1. 黄燕惠, 余昌泽, 王家骥, 俞守义, 周志衡. 广州和深圳市社区医务人员基本药物制度知信行调查[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(3): 425-429
2. 毛燕娜, 刘丽杭, 王小万. 社区卫生不同类型服务提供效率DEA模型评价[J]. 中国公共卫生, 0, (): 0-0
3. 张伟阳, 钟初雷. 医院传染病网络信息系统报告效果分析[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(6): 876-876
4. 任伟, 姚岚, 冯友梅. 国内外全科医生制度现状及启示[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(4): 509-510
5. 王琼, 魏咏兰, 鹿茸, 曾伟, 夏劲节, 姚思君. 居民首选社区卫生服务中心就诊情况及影响因素[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(3): 300-302
6. 李卉, 赵彬, 安舜禹, 安力彬. 美国社区卫生服务体系现状及启示[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(2): 183-184
7. 刘莉, 张瑞华, 陈春素. 成都市某区卫生资源配置公平性及效率评价[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(2): 251-251
8. 李莉, 樊立华, 周浩, 张仲, 郭禹廷, 袁庆辉. 社区卫生服务风险控制现状分析[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(8): 1061-1061
9. 乔磊, 刘巍, 陈琦, 杨世兵, 刘温文, 王亚东. 北京市社区居民卫生服务利用及满意度调查[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(7): 916-917
10. 石璐. 辽宁省社区卫生服务机构人力资源配置调查[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(6): 773-774
11. 石璐. 辽宁省社区卫生服务机构人力资源配置调查[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(6): 773-774
12. 朱金楠, 王川, 朱垒, 沈苏燕. 南京市居民社区卫生服务认知及满意度分析[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(5): 542-543
13. 周立业, 马菲, 曲成毅. 老年人社区卫生服务利用及需求意愿调查[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(4): 387-388
14. 宋莉, 杨青, 张伶俐, 成刚, 郭岩. 数据包络分析模型在艾滋病母婴传播评价中应用[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(4): 442-443
15. 赵苗苗, 孟庆跃, 袁璟, 侯志远, 钟爽, 孙晓杰. 社区卫生服务中心特定人群保健现状分析[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(3): 315-317
16. 马亚楠, 何钦成. 沈阳郊区社区卫生服务中心职工满意度评价[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(3): 370-371
17. 柴云, 汪文新, 徐汉成, 杨德华, 许静, 秦伟, 卢祖洵. 慢性病社区管理患者相关知识、态度、行为调查[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(1): 104-106
18. 钟爽, 孟庆跃, 孙晓杰, 袁璟, 侯志远, 赵苗苗, 曲江斌. 社区卫生服务机构预防保健服务功能分析[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(1): 120-122
19. 岳川, 王培玉, 刘宝花, 刘薇薇, 张志红. 卫生服务利用人群抑郁及焦虑影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2009, 25(9): 1063-1065
20. 王宇明, 赵菁, 胡大一. 农村心血管疾病防治适宜技术推广绩效分析[J]. 中国公共卫生, 2009, 25(5): 548-549
21. 张开金, 周玲, 唐伯才, 翟高峰, 李少冬. 南京市社区居民健康和卫生服务利用状况调查[J]. 中国公共卫生, 2005, 21(10): 1270-1271
22. 周丽, 彭绩, 刘军安, 李谨邑, 孙奕. 深圳市社区居民择医意愿及其影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2005, 38(8): 930-932

23. 彭绩, 程锦泉, 刘军安, 贾翠平, 卢祖洵.慢性病人社区卫生服务需求影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2005,40(8): 934-936
24. 张东峰, 杨九龙.青岛市社区卫生服务人力资源现况调查[J]. 中国公共卫生, 2005,21(6): 720-721
25. 李晓惠, 肖爱华, 邹晓清.深圳社区卫生服务发展中的问题与对策[J]. 中国公共卫生, 2004,20(4): 499-500
26. 宋沈超, 黄文涌, 周琳业, 张华, 赵方贵.贵阳市老年人主要健康问题及对策研究[J]. 中国公共卫生, 2001,17(8): 681-683
27. 林凯, 鲁文清, 张红宇, 张静.依布哌啉和谷胱甘肽对大鼠过氧化抑制作用[J]. 中国公共卫生, 2006,22(7): 845-846
28. 毛燕娜, 刘丽杭, 王小万.不同类型社区卫生服务提供效率DEA模型评价[J]. 中国公共卫生, 2013,0(0): 0-0

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="5893"/>