

برآورد تابع هزینه مراکز آموزشی- درمانی وابسته به دانشگاه علوم پزشکی قزوین (۸۳-۱۳۷۹)

عزیز رضاپور* دکتر سعید آصفزاده**

Estimating cost-function at hospitals of Qazvin University of Medical Sciences (2001-2005)

A Rezapoor* S Asefzadeh

دریافت: ۸۵/۱۰/۲۱ پذیرش: ۸۶/۷/۱۲

*Abstract

Background: Hospitals like other economic firms should practice the economic analysis scheme to improve their productivity and efficiency.

Objective: To estimate the cost-function of hospitals affiliated to Qazvin University of Medical Sciences during the period of 2001-2005.

Methods: This was a cross-sectional study conducted at 4 university hospitals. The data were initially collected through information forms followed by statistical analysis using SPSS.

Findings: The cost elasticity of overall expense to labor price, capital rate and production was 0.56, 0.34 and 0.28, respectively. Out of the overall operatic costs, annual fixed cost was 78% and annual variable cost 22%. Personnel and non-personnel costs were 64% and 36% of overall operatic costs, respectively.

Conclusion: In a cost-behavior approach, the hospitals under study were demonstrated to have increasing return to scale, yet the average and marginal costs of production could be decreased by developing production quantity and also selection of optimal capacity.

Keywords: Hospital Economics, Health Expenditures

* چکیده

زمینه: بیمارستان به عنوان یک واحد اقتصادی ناگزیر است برای افزایش کارایی و ارتقا بهره‌وری از تجزیه و تحلیل‌های اقتصادی استفاده نماید.

هدف: مطالعه به منظور تخمین تابع هزینه مراکز آموزشی- درمانی دانشگاه علوم پزشکی قزوین در سال‌های ۱۳۷۹ تا ۱۳۸۴ انجام شد.

مواد و روش‌ها: این مطالعه مقطعی در سال ۱۳۸۴ انجام شد. اطلاعات مورد نیاز از طریق پرسش‌نامه جمع‌آوری شدند و نوع تابع هزینه انتخاب شده برای تخمین لگاریتمی دو سویه بود. داده‌ها با آزمون آماری تی تجزیه و تحلیل شدند.

یافته‌ها: حساسیت هزینه کل نسبت به دستمزد نیروی کار و نرخ عامل تولید سرمایه در بیمارستان‌های مورد پژوهش به ترتیب برابر ۰/۵۶ و ۰/۳۴ بود. کشش هزینه کل نسبت به تولید ۰/۲۸ بود. حدود ۷۸٪ هزینه‌های عملیاتی سالیانه بیمارستان‌ها را هزینه‌های ثابت و ۲۲٪ آن را هزینه‌های متغیر تشکیل می‌دادند. همچنین ۶۴٪ هزینه‌های بیمارستان‌ها را هزینه‌های عملیاتی کارکنان و ۳۶٪ آن را هزینه‌های عملیاتی غیرکارکنان تشکیل می‌دادند.

نتیجه‌گیری: بیمارستان‌های مورد مطالعه از نظر رفتار هزینه‌ای دارای بازدهی نسبت به مقیاس فزاینده بودند و می‌توانند با بسط تولید و انتخاب مقیاس بهینه تولید، هزینه متوسط و نهایی تولید را تقلیل دهند.

کلیدواژه‌ها: اقتصاد بیمارستان، هزینه‌های بهداشتی

* کارشناس ارشد اقتصاد بهداشت و عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی قزوین

** استاد گروه مدیریت بهداشت و درمان دانشگاه علوم پزشکی قزوین

آدرس مکاتبه: قزوین، دانشگاه علوم پزشکی، دانشکده بهداشت، گروه مدیریت بهداشت، تلفن ۲۳۳۷۲۶۹