

MODEL OF HOSPITAL COST-EFFECTIVENESS

Poliudov Serghei¹, Prasannan Pournami¹

¹Nicolae Testemitanu Department of Social Medicine and Management.

Background. A cost-effectiveness model for District Hospital in Moldova has been developed. The model included the input and output. **Objective** was to create a model for cost-effectiveness and evaluate the hospital cost-effectiveness for one year. **Material and Methods.** The survey involved 5 054 patients treated in 2018. There were 12 months that was included in the model. For each month, the financial expenses of treating patients were calculated. A correlation analysis was carried out between the number of treated patients and the cost per patient. **Results.** The results of study showed that, the hospital had a negative economic efficiency in 2018. Months April, January, August, December, October, September, November was identified that showed the negative economic efficiency. Months February, March, May, June, July was identified that showed the positive economic efficiency. Correlation analysis was performed using the MedCalc Software Ltd, Ostend, Belgium, 2022. The correlation coefficient was equal $r_{xy} = „-“ 0.7995$. The significance level of correlation was $p = 0,0018$. **Conclusion.** Thus, the more treated patients per year, the lower the cost per patient. A cost-effectiveness model was developed. The hospital cost-effectiveness for one year is presented.

Keywords: model, hospital, cost-effectiveness, calculation.

MODEL DE COST-EFICACITATE A SPITALULUI

Poliudov Serghei¹, Prasannan Pournami¹

¹Catedra de Medicină Socială și Management „Nicolae Testemitanu”, USMF „Nicolae Testemitanu”.

Introducere. A fost elaborat un model de cost-eficacitate pentru Spitalul Raional din Moldova. Modelul a inclus intrare și ieșire. **Obiectivul** a fost crearea unui model de rentabilitate și evaluarea cost-eficienței spitalului timp de un an. **Material și metode.** Sondajul a implicat 5 054 de pacienți tratați în 2018. Au fost incluse 12 luni în model. Pentru fiecare lună au fost calculate cheltuielile financiare ale tratării pacienților. A fost efectuată o analiză a corelației între numărul de pacienți tratați și costul pe pacient. **Rezultate.** Rezultatele studiului au arătat că, spitalul a avut o eficiență economică negativă în 2018. Au fost identificate lunile aprilie, ianuarie, august, decembrie, octombrie, septembrie, noiembrie care au prezentat eficiență economică negativă. Au fost identificate lunile februarie, martie, mai, iunie, iulie care au demonstrat eficiență economică pozitivă. Analiza corelației a fost efectuată utilizând MedCalc Software Ltd, Ostend, Belgia, 2022. Coeficientul de corelație a fost egal $r_{xy} = „-“ 0,7995$. Nivelul de semnificație a corelației a fost $p = 0,0018$. **Concluzii.** Astfel, cu cât sunt mai mulți pacienți tratați pe an, cu atât costul per pacient este mai mic. A fost dezvoltat un model de cost-eficacitate. Este prezentat cost-eficacității spitalului pentru un an.

Cuvinte cheie: model, spital, cost-eficacitate, calcul.