

ANALYSIS OF PROGNOSTIC SCORES FOR ESTIMATING SURVIVAL AFTER LIVER TRANSPLANTATION

Iurciuc Vladislav¹, Hotineanu Adrian², Taran Natalia³, Berliba Elina¹, Toaca Inesa¹

Scientific adviser: Peltec Angela¹

¹ Gastroenterology Discipline, ²Department of Surgery no. 2, ³Gastroenterology Laboratory;
Nicolae Testemitanu SUMPh

Background. Despite recent advances in surgical techniques and medical management of patients, mortality after liver transplantation in the first year - 17%. In order to improve the results, it is necessary to adapt a prognostic score or create a score capable of accurately predicting survival. **Objective of the study.** Analysis of the ability of prognostic scores to predict short-term post-transplant survival in patients who received liver transplantation in the Republic of Moldova. **Material and Methods.** A retrospective cohort study was performed, analyzing data from 53 patients who received a liver transplant in 2013-2020. The MELD score and its modified variants (MELD-Na, iMELD, uMELD, UKELD) were used to analyze the 3-month post-transplant survival trends of the recipients using Kaplan-Meier curves. **Results.** The final group consisted of 53 patients with a mean age of 47.4 years. The most common indication for transplantation was cirrhosis due to HDV (49%). The survival rate at 3 months after transplantation was 83%. In the group of patients with values of MELD score higher than the cut-off, the survival was lower (73.9%) than in the group with lower values (90%), but no difference was observed between groups ($p = 0.085$). The most statistically significant results ($p = 0.001$) following the Kaplan-Meier analysis were observed in MELD-Na, the survival rate in the group with values of MELD-Na score higher than the cut-off - 57.1%, and in the group with lower values - 92.3%. **Conclusion.** The MELD score did not prove to be an effective tool in estimating survival at 3 months after liver transplantation, and of its modified variants the most statistically representative results were reported to MELD-Na. **Keywords:** liver transplantation, prognostic score, survival, MELD-Na.

ANALIZA SCORURILOR PROGNOSTICE PENTRU ESTIMAREA SUPRAVIEȚUIRII DUPĂ TRANSPLANT HEPATIC

Iurciuc Vladislav¹, Hotineanu Adrian², Taran Natalia³, Berliba Elina¹, Toaca Inesa¹

Conducător științific: Peltec Angela¹

¹Disciplina de gastroenterologie, ²Catedra de chirurgie nr. 2, ³Laboratorul de gastroenterologie;
USMF „Nicolae Testemitanu”

Introducere. În pofida progreselor recente în tehnicile chirurgicale și managementul medical al pacienților, mortalitatea după transplant hepatic în primul an – 17%. Pentru ameliorarea rezultatelor este necesară adaptarea unui scor prognostic sau crearea unui scor capabil să prezică cu exactitate supraviețuirea. **Scopul lucrării.** Analiza abilității scorurilor prognostice de a prezice supraviețuirea pe termen scurt posttransplant la pacienții care au beneficiat de transplant hepatic în Republica Moldova. **Material și Metode.** A fost efectuat un studiu retrospectiv de cohortă, fiind analizate datele de la 53 pacienți care au beneficiat de transplant hepatic în 2013-2020. S-a folosit scorul MELD și variantele sale modificate (MELD-Na, iMELD, uMELD, UKELD) pentru a analiza tendințele de supraviețuire la 3 luni posttransplant a recipienților prin intermediul curbelor Kaplan-Meier. **Rezultate.** Lotul final a constituit 53 pacienți cu vârsta medie de 47,4 de ani. Cea mai frecventă indicație pentru transplant a fost ciroza hepatică de etiologie D (49%). Rata de supraviețuire la 3 luni posttransplant a constituit 83%. În grupul pacienților cu valori ale scorului MELD mai mari de cut-off, supraviețuirea a fost mai joasă (73,9%) decât în grupul cu valori inferioare (90%), dar nu s-a remarcat diferență între grupe ($p=0,085$). Cele mai semnificative statistic rezultate ($p=0,001$) în urma analizei Kaplan-Meier au fost observate la MELD-Na, rata supraviețuirii în grupul cu valori ale scorului MELD-Na mai mari de cut-off – 57,1%, iar în grupul cu valori inferioare – 92,3%. **Concluzii.** Scorul MELD nu s-a evidențiat ca un instrument eficace în estimarea supraviețuirii la 3 luni posttransplant, iar din variantele sale modificate cele mai reprezentative statistic rezultate au fost raportate la MELD-Na. **Cuvinte-cheie:** transplant hepatic, scor prognostic, supraviețuire, MELD-Na.