

PREDICTIVE POWER OF RTS, ASCOT, NISS, ISS AND TRISS SCORES IN SEVERE TRAUMA PATIENTS FROM REPUBLIC OF MOLDOVA. PRELIMINARY DATA

Grabovschi Ion

Scientific coordinators: Baltaga Ruslan, Arnaut Oleg

Department of Human Physiology and Biophysics, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Attempts to predict the evolution course of the pathological conditions led to the traumatic scores' elaboration based on the distinct medical systems realities that differ in many respects from the local one. Thus, it is necessary to identify the optimal one for the trauma centers in the country **Objective of the study.** Comparative evaluation of the five most common traumatic scores described in the literature in the conditions of a trauma center in the Republic of Moldova to identify the score with maximum predictive abilities. **Material and Methods.** In the retrospective study (654 patients with severe trauma), RTS, ISS, NISS, ASCOT, TRISS scores were applied to assess patient's survival rate. The prediction results were compared and statistically analyzed by logistic regression. **Results.** The comparative evaluation of the five traumatic scores indicated the superior predictive abilities of the ASCOT score as indicated by its coefficient of determination (21.6%), calibration ($\chi^2 = 9,171$, $df = 8$, $p = .328$) and discrimination (area under the curve ROC 0.727). It was followed by the modified TRISS score with the coefficient of determination (20.3%), calibration ($\chi^2 = 8,824$, $df = 8$, $p = .357$) and discrimination (area under the ROC 0.719 curve). **Conclusion.** The comparison of the proposed scores determined the ASCOT score as one with the highest accuracy in prediction in the conditions of a trauma center in the Republic of Moldova.

Keywords: trauma, survival, predictive scores.

PUTEREA PREDICTIVĂ A SCORURILOR TRAUMATICE RTS, ASCOT, NISS, ISS ȘI TRISS LA PACIENȚII CU TRAUMATISM SEVER DIN MOLDOVA. DATE PRELIMINARE

Grabovschi Ion

Conducători științifici: Baltaga Ruslan, Arnaut Oleg

Catedra de fiziologie a omului și biofizică, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Tentativele de precizare a evoluției unor stări patologice au stat la baza elaborării scorurilor traumatice, reieșind din realitățile unor sisteme medicale ce se disting sub multe aspecte de cel autohton. Astfel, este necesară identificarea unui scor, cel mai potrivit pentru centrele de traumă din țară. **Scopul lucrării.** Evaluarea comparativă a celor mai frecvente cinci scoruri traumatice descrise în literatură în condițiile unui centru de traumă din Republica Moldova pentru identificarea celui cu abilități predictive maxime. **Material și Metode.** În cadrul studiului retrospectiv (654 de pacienți cu traumatism sever), au fost aplicate scorurile RTS, ISS, NISS, ASCOT, TRISS pentru a evalua rata supraviețuirii lor. Rezultatele predicției au fost comparate și analizate statistic prin regresia logistică. **Rezultate.** Evaluarea comparativă a celor cinci scoruri traumatice a indicat superioritatea abilităților predictive ale scorului ASCOT după cum indică coeficientul de determinare (21.6%), calibrarea ($\chi^2 = 9.171$, $df=8$, $p=.328$) și discriminarea (aria sub curba ROC 0.727) sa. Acesta a fost urmat de scorul TRISS modificat cu coeficientul de determinare (20.3%), calibrarea ($\chi^2 = 8.824$, $df=8$, $p=.357$) și discriminarea (aria sub curba ROC 0.719). **Concluzi.** Compararea scorurilor propuse a determinat scorul ASCOT drept unul cu acuratețea cea mai mare în predicție în condițiile unui centru de traumă din Republica Moldova.

Cuvinte-cheie: trauma, supraviețuire, scoruri de predicție.