



**MODELE PREDICTIVE PENTRU REZULTATELE TRATAMENTULUI (SUPRAVIETUIREA/DECES) DIN CADRUL STUDIULUI CLINIC PILOT BAZATE PE REZULTATELE ANALIZEI FACTORIALE**

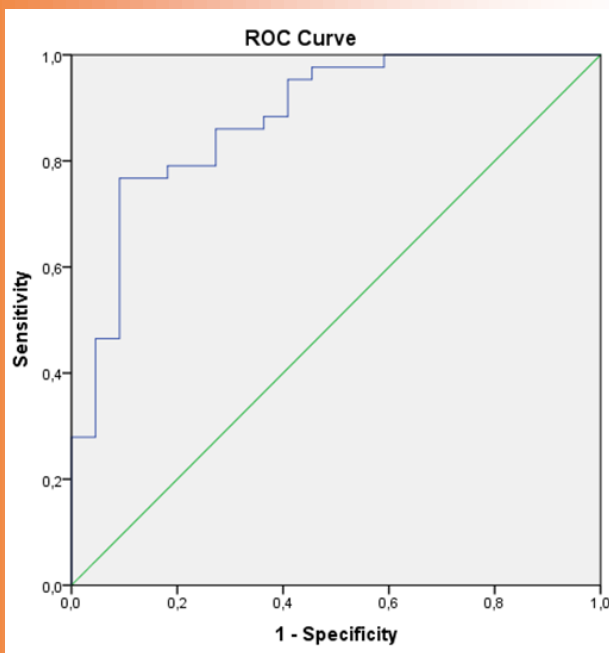
Adeverința AGEPI MD seria OȘ Nr. 7524 din 11.05.2023

**ARNAUT O., ROJNOVEANU Gh., ȘANDRU S.,  
CIOCANU M., GRABOVȘCHI I.**

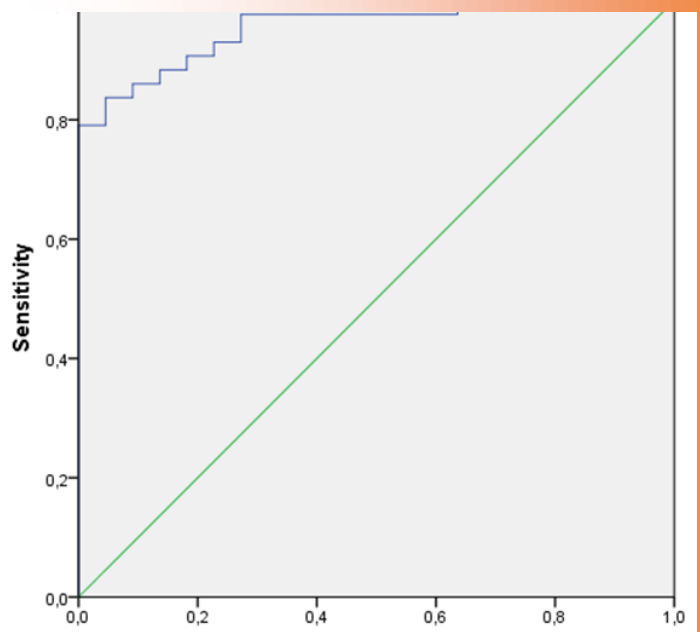
Traumatismele, pe lângă leziunile imediate locale, pot provoca modificări patologice în alte organe ale corpului. Acest fapt se datorează expunerii la diferite substanțe secretate în cadrul răspunsului inflamator posttraumatic, unele din ele fiind componentele sistemului proteaze/antiproteaze. După cum s-a demonstrat, amploarea acestor modificări poate fi estimată preventiv utilizând anumite instrumente predictive pentru modelarea leziunilor, care pot fi utile în optimizarea procesului terapeutic, evident, după completare, validare și testare în studii clinice. Modelele predictive au fost elaborate în două etape: la prima etapă - analiza asocierilor între factorii „latenți” extrași estimați cantitativ în subcapitolul precedent, dezvoltarea ARDS, politraumatismului și supraviețuire. La etapa a doua, în baza analizei asocierilor, a fost efectuată modelarea rezultatelor tratamentului (supraviețuire/deces) în cadrul politraumatismului. În toate cazurile, au fost puse ipoteze nule în sensul elaborării modelelor la fiecare moment de timp (la 3, 6, 12 și 24 de ore după traumatism).

Rezultatele pot fi interpretate după cum urmează. Factorul  $3_{\text{modelul } 1}$  produce efecte negative la orele 3, iar la 6 ore, apare un factor de protecție (factorul  $2_{\text{modelul } 2}$ ), care, cel mai probabil, reduce efectele negative produse la etapa precedentă, după care, la 12 ore, se implică factorul  $2_{\text{modelul } 3}$  care declanșează/prezintă/evidențiază o alta verigă patogenetică, diferită de factorul  $3_{\text{modelul } 1}$  (deoarece nu sunt asocieri între parametrii respectivi) și genul biologic masculin (explicația probabilă - rezervele fiziologice reduse sau careva efecte protective legate de sex, spre exemplu estrogenii). La 24 de ore, se adaugă încă un factor agresiv, nefiind asociaț cu cele menționate.

În afară de aceasta, a fost confirmată ipoteza efectelor protective ale factorului  $2_{\text{modelul } 2}$  precum și efectele distructive ale factorului  $3_{\text{modelul } 1}$ , factorului  $2_{\text{modelul } 3}$  și factorului  $2_{\text{modelul } 4}$  din cadrul modelului obținut prin reducerea dimensiunii.



**Curba ROC a modelului predictiv pentru probabilitatea de deces la pacienții cu traumatism sever la orele 6 după traumatism.**



**Curba ROC a modelului predictiv pentru probabilitatea de deces la pacienții cu traumatism sever la orele 24 după traumatism**