



INSTITUTE of EMERGENCY MEDICINE
**The STATE UNIVERSITY of MEDICINE &
PHARMACOLOGY "Nicolae TESTEMIȚANU"**
Chisinau, Republic of Moldova



REDUCEREA DIMENSIUNII PENTRU COMPONENTELE SISTEMULUI PROTEAZE/ANTIPROTEAZE DIN CADRUL STUDIULUI CLINIC PILOT

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

Adeverința AGEPI MD seria OȘ Nr. 7525 din 11.05.2023

Componentele sistemului proteaze/antiproteaze la orele 24 după traumatism au fost clasificate/grupate după cum urmează:

factorul 1 a corelat cu AEE_{24} ($r = 0.852$, mărimea efectului 0.73) și cu α_1 -antitripsina₂₄ ($r = 0.691$, mărimea efectului 0.48). Reieșind din considerente că factorul "latent" extras este asociat pozitiv cu o protează, este rațional să-l considerăm un factor agresiv care, probabil, ar reduce probabilitatea de a supraviețui sau ar crește probabilitatea de a dezvolta ARDS sau de a îndeplini criteriile pentru politraumatism. Analiza ulterioară ar permite de a confirma/infirma această ipoteză;

factorul 2 a fost asociat cu AET_{24} ($r = 0.779$, mărimea efectului 0.61), α_2 -macroglobulina₂₄ ($r = 0.740$, mărimea efectului 0.55) și cu $AECG_{24}$ ($r = 0.696$, mărimea efectului 0.48), factorul "latent" extras fiind cel mai probabil un factor protectiv (pozitiv) în sensul rezultatelor tratamentului și evoluției în cadrul unui traumatism sever, argumentul fiind includerea antiproteazei în ecuație cu semn pozitiv pentru estimarea cantitativă a factorului respectiv;

factorul 3 a prezentat asocieri cu $AEAMP_{24}$ ($r = 0.928$, mărimea efectului 0.86) și cu $AEADA_{24}$ ($r = 0.672$, mărimea efectului 0.45), fiind probabil al doilea factor distructiv din cadrul acestui model, având relații cu o altă verigă patogenetică, explicația fiind că nu prezintă corelații cu factorii prezentați anterior din cadrul modelului elaborat.

au fost extrași trei factori "latenți", având trei grupe de componente din sistemul proteaze/antiproteaze măsurate la 24 de ore după impactul traumatic. Dintre factorii obținuți, Factorul 1 și Factorul 3, probabil, sunt grupele care reprezintă estimarea cantitativă a proceselor fiziopatologice negative/agresive în sensul apariției leziunilor "la distanță" și/sau rezultatelor tratamentului, care reprezintă potențialul distructiv al sistemului examinat, Factorul 2 fiind cel mai probabil protectiv. Factorii extrași vor fi utilizați în continuare pentru modelarea rezultatelor tratamentului și/sau evoluției din cadrul traumatismului sever. De asemenea, un moment important de menționat este faptul că rezultatele au fost obținute într-un studiu pilot și necesită confirmare/îmbunătățire în studii clinice mari.

		Factorul 1	Factorul 2	Factorul 3
Factorul 1	Correlation Coefficient	1.000	-.023	.062
	Sig. (1-tailed)		.429	.312
Factorul 2	Correlation Coefficient	-.023	1.000	.062
	Sig. (1-tailed)	.429		.313
Factorul 3	Correlation Coefficient	.062	.062	1.000
	Sig. (1-tailed)	.312	.313	

**Asociațiile între factorii cuantificați
prin regresie (testul p Spearman, ipoteza unilaterală). SPSS 23 Output**