

MEMORIU ȘTIINȚIFIC

1. Motivarea cercetării

Pancreatita acută este una dintre cele mai frecvente urgențe gastroenterologice, cu o incidență în creștere și o variabilitate mare a evoluției clinice, de la forme ușoare autolimitante până la forme severe asociate cu insuficiență multiorganică și mortalitate ridicată. În lipsa unor metode de predicție precoce, tratamentul pacienților cu potențial de agravare severă poate fi întârziat, influențând negativ prognosticul.

Majoritatea scorurilor de severitate existente sunt fie prea complexe pentru uz clinic rapid, fie insuficient de precise. De aceea, scopul acestei teze a fost dublu:

- Identificarea unor parametri biologici simpli și accesibili care să permită evaluarea precoce a severității pancreatitei acute ;
- Utilizarea metabolomicii pentru a înțelege modificările metabolice precoce și a descoperi biomarkeri specifici de diagnostic etiologic și severitate.

Aceste direcții de cercetare sunt în linie cu tendințele actuale de medicină personalizată, cu impact direct asupra strategiei terapeutice și managementului pacientului critic.

2. Lista de lucrări care fac parte integrantă din teza de doctorat

1. Dancu GM, Popescu A, Sirli R, Danila M, Bende F, Tarta C, Sporea I. The BISAP score, NLR, CRP, or BUN. Which marker best predicts the outcome of acute pancreatitis? *Medicine*. 2021; 100(50):e28121. <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000028121>
2. Dancu G, Bende F, Danila M, Sirli R, Popescu A, Tarta C. Hypertriglyceridaemia-Induced Acute Pancreatitis: A Different Disease Phenotype. *Diagnostics*. 2022; 12(4):868. <https://doi.org/10.3390/diagnostics12040868>
3. Dancu G, Tarta C, Socaciu C, Bende F, Danila M, Sirli R, Sporea I, Miutescu B, Popescu A. Unravelling the Metabolic Changes in Acute Pancreatitis: A Metabolomics-Based Approach for Etiological Differentiation and Acute Biomarker Discovery. *Biomolecules*. 2023 (în curs de publicare)

3. Evoluția cercetării și participări la congrese/conferințe

Cercetarea tezei s-a desfășurat în cadrul Universității de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" din Timișoara, sub îndrumarea unui colectiv interdisciplinar. Datele s-au colectat din sistemul informatic al Spitalului Județean de Urgență Timișoara (SCJUT) pentru primele două studii restrospective, iar pentru studiul prospectiv au fost recoltate probe biologice de

la pacienți internați în Clinica de gastroenterologie SCJUT, depozitate în biobanca UMFT, apoi prelucrate în cadrul centrului de cercetare al Facultății de Agronomie din Cluj Napoca. A urmat apoi prelucrarea statistică a datelor obținute și scrierea articolelor împreună cu coautorii, lucrările fiind atent analizate și corectate de conducătorul de doctorat.

Participări la manifestări științifice:

-Congresul Mondial de Gastroenterologie și Hepatologie 2019; Prezentare Poster: NLR, PCR în predicția severității pancreatitei acute

-Congresul Național de Gastroenterologie și Hepatologie 2021; Prezentare eposter: Pancreatita acută la pacienții vârstnici

- Congresul Național de Gastroenterologie și Hepatologie 2019
Prezentare orală: Scorul BISAP vs markeri biologici simpli – NLR, CRP, BUN – în predicția severității pancreatitei acute

- Școala de Vară de Gastroenterologie – 2022
Prezentare orală: „Metabolomica serică – o abordare inovatoare în pancreatita acută”
Prezentare premiată pentru contribuție științifică și originalitate

4. Aprecierea conducătorului de doctorat

Prof.	Dr.	Alina	Popescu
Universitatea de	Medicină și	Farmacie „Victor Babeș”	din Timișoara
Coordonator	științific	al	tezei

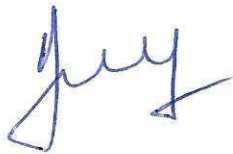
În calitate de conducător științific al tezei de doctorat elaborate de Greta Dancu, am urmărit îndeaproape fiecare etapă a cercetării, de la stabilirea direcției și formularea obiectivelor, până la analiza și interpretarea rezultatelor. Doctoranda a demonstrat o implicare constantă, spirit critic și rigoare metodologică în elaborarea celor trei studii publicate în reviste internaționale de prestigiu.

Activitatea științifică desfășurată s-a concretizat într-o contribuție semnificativă la domeniul gastroenterologiei, în special prin identificarea unor biomarkeri predictivi simpli pentru formele severe de pancreatită acută și prin integrarea metabolomicii în cercetarea etiologică.

Teza reflectă o muncă susținută, originală și cu impact potențial în practica clinică, motiv pentru care susțin cu convingere acordarea titlului de Doctor în Medicină doamnei dr. Greta Dancu.

Data 19.05.2021

Semnătură student doctorand



Semnătură conducător de doctorat

Prof. Dr. Simona Elena Popescu
Medic primar medicina internă
Medic primar gastroenterologie
Cod 87304