

UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV

ȘCOALA DOCTORALĂ INTERDISCIPLINARĂ (SDI)

DOMENIUL: MEDICINĂ

MEMORIU ȘTIINȚIFIC

privind teza de doctorat cu titlul:

„Disfuncția endotelială și modificările tonusului autonom la pacienții cu boală cardiacă ischemică”

elaborată de doctoranda **Alexandra Maria CRIȘAN (BOERIU)**, înmatriculată în anul 2017, domeniul de doctorat Medicină

Subsemnata, **Prof. Dr. Diana Țiț**, conducător științific al doctorandei Alexandra Maria CRIȘAN (BOERIU), formulez prezentul memoriu științific în vederea susținerii publice a tezei de doctorat menționate anterior.

Lucrarea propune o abordare integrativă asupra interacțiunii dintre disfuncția endotelială, inflamația sistemică, stresul oxidativ și sistemul nervos vegetativ simpatic (SNV-S) la pacienții diagnosticați cu boală cardiacă ischemică (BCI) severă, aflați în pregătire pentru revascularizare chirurgicală prin bypass aortocoronarian (BAC).

Cercetarea a fost desfășurată pe un lot de 88 de pacienți adulți între ianuarie 2020 și iunie 2021, fiind structurat în trei studii complementare. Pacienții au fost evaluați clinic, paraclinic, imagistic (coronarografie, CT periferic), precum și prin metode specifice de analiză a funcției endoteliale (FMD), a statusului inflamator și oxidativ, și a activării sistemului nervos simpatic (prin dozarea norepinefrinei).

Primul studiu a evidențiat o corelație semnificativă între dilatația mediată de flux (FMD) și scorul SYNTAX I, dar și cu afectarea aterosclerotică carotidiană și periferică. Al doilea studiu a demonstrat o asocierie între markerii inflamatori și oxidativi (IL-1 β , IL-6, HIF-1 α , LOX-1, SOD-1) și nivelurile crescute de norepinefrină. Al treilea studiu a analizat impactul diabetului zaharat asupra disfuncției endoteliale și a stresului oxidativ în contextul BCI.

Rezultatele indică relații clare între severitatea BCI, disfuncția endotelială, activarea simpatică și procesele inflamatorii și oxidative, validând complexitatea interacțiunii acestor mecanisme fiziopatologice. Analizele statistice utilizate au fost adecvate și riguroase.

Teza este de actualitate, bine structurată, originală și se constituie într-o contribuție valoroasă la literatura de specialitate, reprezentând primul studiu de acest tip desfășurat în România.

Conform raportului de similitudine generat cu ajutorul softului Turnitin, utilizat prin platforma e-learning a Universității Transilvania din Brașov, lucrarea prezintă un indice global de similitudine de 6%, un nivel foarte scăzut, justificat prin folosirea terminologiei medicale uzuale și a fragmentelor provenite din articolele publicate de autor în cadrul cercetării.

În concluzie, îmi exprim acordul ferm și motivat pentru înaintarea tezei spre susținere publică, întrucât lucrarea întrunește toate condițiile de calitate științifică, originalitate și rigoare impuse de Școala Doctorală Interdisciplinară a Universității Transilvania din Brașov.

Data: 27.10.2025

Conducător științific,

Prof. Dr. Diana Țiț

~ ~