

REZUMAT

Prezenta teză de abilitare redă activitatea de cercetare de după susținerea tezei de doctorat și confirmarea ca doctor în medicină cu distincția CUM LAUDE, prin Ordinul Ministrului Educației, Cercetării și Inovării nr. 3658/10.04.2009.

Teza de doctorat cu titlul *"PATOLOGIA ALOGREFEI CARDIACE. STUDIU HISTOPATOLOGIC ȘI IMUNOHISTOCHIMIC COMPARATIV, GRADAREA LEZIUNILOR ȘI CORELAȚII ANATOMO-CLINICE"*, sub conducerea Prof. univ. dr. Anca Sin, a acoperit activitatea de cercetare din perioada 2005-2009 și a continuat activitatea de cercetare începută ca student. Ulterior, în perioada de post-doctorat, aceeași temă a fost continuată pentru studiul fenomenelor de rejet umoral și studiul rețelei microvasculare intramiocardice.

Realizări științifice:

- **Burse de studii și de cercetare: Semmelweis University Budapesta, Ungaria (2006, 2007, 2008, 2009); Iowa University, Iowa City, Iowa, SUA (2011); Lund University, Malmö, Suedia (2012, 2013, 2014); Clemson University, Clemson, Carolina de Sud, SUA (2012).**
- **Granturi de cercetare: 8, dintre care 3 ca director de proiect (unul internațional, două naționale), 5 ca membru în proiect (3 naționale și două de competiție internă a UMF Tîrgu Mureș)**

- **Publicații: 4 cărți** (două autor unic și două autor principal), **38 de articole în reviste ISI cu IF** (18 autor principal și 18 coautor), cu **FITC (factor de impact total cumulat) de 47,39 puncte**, **15 articole în reviste BDI** (6 autor principal și 9 coautor), **un articol în reviste B** (autor principal) și **46 de articole în rezumat** (9 prim autor și 37 coautor), peste **100 de citări** în Web of Sciences, **trei articole publicate în zona roșie și premiate UEFISCDI**
- Coordonarea a numeroase lucrări științifice studențești la congrese naționale și internaționale, lucrări de licență, lucrări de disertație la masterat pentru absolvenți de Medicină și de Farmacie.

Pentru a putea fi cuantificate mai ușor, rezultatele obținute din activitatea științifică și de cercetare le-am grupat în trei mari secțiuni:

- I. Bolile cardio-vasculare
- II. Dermatopatologie
- III. Cercetare interdisciplinară.

În prima secțiune – ***Bolile cardio-vasculare*** – sunt prezentate studii, articole și activități de cercetare care cuprind următoarele teme mari: transplantul cardiac (continuarea studiilor începute în perioada studenției, a doctoratului și a post doctoratului), bolile cardio-vasculare în patologia umană, bioingineria valvelor cardiace și studiul celulelor STEM în patologia valvulară cardiacă.

În a doua secțiune – ***Dermatopatologie*** – sunt prezentate articole și activități de cercetare care cuprind următoarele teme: studii imunohistochimice pe diverse tipuri de tumori cutanate, studiul psoriazisului, studiul infecției cu HPV (Human papilloma virus) și prezentări de cazuri interesante sau cazuri rare în literatura de specialitate din patologia cutanată.

A treia secțiune – ***Interdisciplinaritate*** – are două subsecțiuni – Interdisciplinaritate prin studii clinice umane și Interdisciplinaritatea prin studii experimentale pe animale de laborator. Prin natura specialității de anatomie patologică, toate celelalte specialități clinice pot fi conectate cu patologia și cu diagnosticul microscopic al diverselor leziuni. În această secțiune există două subcategorii: interdisciplinaritate pentru studii publicate despre cazuistica umană și interdisciplinaritate pentru studii publicate pe cazuistica animalelor de laborator.

Realizări profesionale:

- Medic stagiar (2002), medic rezident patolog (2002-2007), medic specialist patolog (2008-2012), medic primar patolog (2012-prezent), coordonator stagiu de dermatopatologie pentru medicii rezidenți patologi și dermatologi, **medic șef Serviciu Anatomie patologică, Spitalul Clinic Județean Mureș** (01.02.2017-prezent)

Realizări academice:

- Cadru didactic asociat plata cu ora (2001-2002), preparator universitar (2002-2005), asistent universitar (2005-2009), șef de lucrări (2009-2014) la Disciplina de Biologie Celulară și Moleculară a UMF Tîrgu Mureș

- Conferențiar universitar (2014-2015), **profesor universitar (2015-prezent), șeful Disciplinei de Fiziopatologie a UMF Tîrgu Mureș (2014-prezent)**
- Membru în Consiliul Departamentului M1 (2012-2014), Membru în Comisiile Facultății de Medicină (2012-prezent), directorul University Press Tîrgu Mureș (2013-2016), membru în Consiliul Departamentului M2 (2016-prezent), membru al Senatului UMF Tîrgu Mureș (2013-prezent), președintele Consiliului Profesorat al Facultății de Medicină (2016-prezent), **Decanul Facultății de Medicină al UMF Tîrgu Mureș (2016-prezent).**

Dezvoltarea profesională viitoare va fi concentrată pe sectorul de Boli cardio-vasculare și de Dermatopatologie în cadrul Serviciului de Anatomie patologică. Aceste sectoare de activitate vor cuprinde activități specifice pentru fiecare domeniu. Rezidenții de Anatomie patologică și de Dermatologie vor avea posibilitatea să se pregătească pentru dermatopatologie în conformitate cu curricula de pregătire stabilită de Ministerul Sănătății. În colaborare cu colegii din specialitățile conexe: dermatologie, chirurgie generală, chirurgie plastică, oncologie, etc. vom organiza cursuri postuniversitare și simpozioane pe această temă.

Ca planuri pe termen scurt și mediu, doresc înființarea unei baze de date profesionale privind patologia cutanată malignă: carcinoame bazocelulare, carcinoame scuamoase și melanoame, plus tumorile primare cu determinare secundară cutanată. În această bază de date vor fi incluse toate datele clinice și paraclinice ale pacienților, dar și urmărirea pe o perioadă între 5 și 10 ani.

Pe termen lung, această bază de date, va fi la originea Registrului de cancer pentru patologia cutanată și va oferi o imagine de perspectivă asupra grupurilor de pacienți cu această patologie.

În acest fel, se vor putea desfășura acțiuni de screening pentru leziunile precanceroase, și mă refer aici mai ales la leziunile melanocitare.

Melanomul este cea mai agresivă tumoră de la nivel cutanat, cu origine în melanocitele derivate din crestele neurale din viața intrauterină.

Un program de educație sanitară a populației generale și un o implicare mai intensă a medicilor de familie pentru promovarea principiilor de prevenție a melanomului, ar contribui, teoretic, la scăderea incidenței acestui tip de cancer. Din păcate, în prezent, nu există statistici oficiale, credibile, care să arate incidența sau prevalența acestui tip de tumoră la nivelul populației României.

Pentru patologia cardio-vasculară doresc să continui colaborarea cu Institutul de Urgență de Boli Cardio-Vasculare și Transplant Tîrgu Mureș, în domeniul studiului fenomenelor de rejet posttransplant. Este vorba despre rejetul acut de tip celular, dar mai ales cel de tip umoral și rejetul cronic. Studiul microscopic ale ischemiei cardiace și al leziunilor de reprefuzie este o altă preocupare profesională, care va fi dublată și de activitatea de cercetare științifică. Activitatea de cercetare va cuprinde o mare parte din activitatea mea zilnică, pe lângă activitățile profesionale, didactice și academice. Practic, activitățile prestate în laboratorul de cercetare vor fi, ca și până acum, foarte strâns legate de restul activităților mele, și în special cele din domeniul patologiei.