

REZUMAT

Această teză de abilitare reflectă activitatea mea științifică, profesională și academică după obținerea titlului de doctor în medicină cu teza "Factori de risc cardiovascular la bolnavii cu patologie renală", conducător științific Prof. dr. Simion Cotoi, confirmat de Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare, prin Ordinul Ministrului Educației Naționale nr. 3876 din 19.05.2004.

Teza este structurată după cum urmează: o parte introductivă, în care sunt prezentate realizările didactice, profesionale și științifice ale autoarei, un capitol în care se prezintă planuri de evoluție și dezvoltare a propriei cariere profesionale, științifice și academice și capitolul de referințe bibliografice în care se regăsesc principalele publicații ale autorului și literatura de specialitate care a permis discutarea rezultatelor obținute.

Subsemnata Carmen Denise Căldăraru, sunt absolventă a Facultății de Medicină a Universității de Medicină și Farmacie din Târgu-Mureș, promoția 1994 cu media de licență 9,80.

Activitatea profesională. Am parcurs toate etapele formării profesionale medicale pe bază de concurs; am susținut examenul de medic primar în specialitatea de medicina internă cit și în specialitatea nefrologie după cum urmează: medic specialist medicină internă (Ordinul M.S. nr.1011/4.12.2000) și nefrologie (Ordin MSP 2140/17.12.2007), medic primar medicină internă (Ordin MS 271/2005) și nefrologie (Ordin MS 1044/2013). Începând din 29.11.2001 și până în prezent îmi desfășor activitatea în cadrul Compartimentului de Nefrologie al Spitalului Clinic Județean Mureș. Am participat ca investigator principal sau ca și membru în echipa de cercetare la 9 studii clinice naționale și internaționale. Fac parte din comisia de nefrologie al Colegiului Național al Medicilor și din Comisia de Nefrologie a Colegiului Medicilor Mureș. Începând din 2014 particip ca membru în comisii examen specialitate și examen pe post în specialitatea Nefrologie.

Activitatea didactică. Desfășor activitate didactică în învățământul superior din 29.01.1999 când, urmare a examenului susținut, am ocupat funcția de asistent universitar la Universitatea de Medicină și Farmacie din Târgu-Mureș, Disciplina de Fiziologie.

În anul 2005 am fost promovată prin concurs șef de lucrări la Disciplina de Fiziologie. Am fost titular al următoarelor cursuri universitare: Curs Fiziologie pentru: anul I Medicină dentară, anul I Farmacie, anul II Asistență dentară, anul II Nutriție, Fiziologia și Biologia Nutriției, anul I Kinetoterapie Am fost titular al cursului Fiziologia sângelui și sistemului reno- urinar pentru seriile I și II ale Facultății de Medicină generală. Am susținut și cursul de Patologie și Terminologie Medicală pentru studenții Facultății de Farmacie.

Din 2015 sunt conferențiar universitar la Disciplina Medicină internă și titular al cursului de Îngrijiri Medicale Specializate pentru Asistență medicală, an IV.

Pe tot parcursul carierei mele universitare am avut preocupări constante în formarea și îndrumarea tinerilor specialiști cu implicarea lor în cercetare (atât studenți cât și medici rezidenți), demonstrate prin coordonarea unui număr de 19 lucrări de diplomă (atât studenți ai Facultății de Medicină Generală, cât și ai Facultății de Farmacie), 16 lucrări științifice susținute de studenți la conferințe anuale studențești. Am desfășurat activitate de tutoriat pentru studenți cât și pentru cercetători în formare (doctoranzi), activitate de pregătire a rezidenților, context în care menționez activitatea de

coordonator și lector al un număr de cinci cursuri postuniversitare. Am susținut prelegeri în cadrul sesiunilor plenary ale diverselor manifestări științifice naționale.

În perioada 1997- 2014 am fost Secretar de Redacție la "Revista de Medicină și Farmacie - Orvosi es Gyogyszereszeti Szemle", publicație a Universității de Medicină și Farmacie din Târgu-Mureș. Cu participarea mea și a distinsului colectiv redacțional, revista a devenit recunoscută CNCSIS (C, apoi B și B+) și a fost inclusă în EBSCO.

Am făcut parte din colectivul de organizare al Conferinței Naționale de Fiziologie în 2001 și 2011.

Desfășor activitate de peer reviewer pentru 2 publicații cotate și 3 indexate ISI.

Activitatea științifică. Am publicat până la acest moment 11 articole în extenso reviste ISI cu factor de impact, având un factor cumulat mai mare de 8, 14 articole în extenso în reviste BDI și 11 articole în rezumat (4 ca prim autor) în reviste cu factor de impact. Am publicat două cărți de specialitate ca prim autor. Activitatea mea de cercetare s-a adresat bolii cronice de rinichi, în diferite aspecte importante ale acesteia:

a. Contribuții la etiopatogenia bolii cronice de rinichi (BCR) și a complicațiilor: a1. Screening: formule de estimare ale ratei de filtrare glomerulară și compararea acestora cu scopul unei mai bune stadializări în BCR, a2. Etiopatogenia complicațiilor din BCR: *anemia din BCR – rolul inflamației și utilizarea hepcidinei ca și marker pentru terapia orală cu fier, hiperparatiroidismul secundar – etiopatogenie și consecințe în boala cronică de rinichi, hipertensiunea arterială - metode de evaluare a hipertensiunii arteriale la pacienții cu transplant renal, în vederea diminuării riscului cardiovascular la acești pacienți, obezitatea, sindromul metabolic și tulburările metabolismului glucidic – interrelații cu inflamația la pacienții cu BCR, nefropatia de contrast, ca principală complicație intraspitalicească la pacientul care necesită investigații imagistice.*

b. Monitorizarea terapiei pe baza criteriului farmacocinetic în BCR: b1. Monitorizarea terapiei imunosupresoare pe baza criteriului farmacocinetic la pacienții cu transplant renal, b2. Monitorizarea antibioterapiei pe baza criteriului farmacocinetic la pacienții cu BCR: *metode de detectare și monitorizare a ciprofloxacinei în plasma umană prin cromatografie lichidă cuplată cu spectrometrie de masă, cu folosirea ulterioară a acestora, farmacocinetica populațională în monitorizarea terapiei cu ciprofloxacin la pacienții cu BCR*

Menționez că acest al doilea capitol al activității mele de cercetare s-a realizat într-un cadru interdisciplinar, prin colaborări cu cercetători din cadrul Facultății de Farmacie din Universitatea de Medicină și Farmacie Târgu- Mureș. Cea mai importantă dintre colaborări este aceea cu membrii Laboratorului de Testare a Medicamentului din cadrul Facultății de Farmacie, recunoscut prin primirea avizului autorității naționale de reglementare în domeniul medicamentului (concretizat prin obținerea certificării GLP pentru studiile bioanalitice și a autorizației pentru efectuarea studiilor de bioechivalență).

Această colaborare s-a concretizat în câștigarea a două proiecte de cercetare finanțate prin Programul PN II: Competiția de granturi PN II - Capacități 2007. Titlul: Centru pilot de monitorizare a farmacoterapiei după criteriul farmacocinetic în cadrul Laboratorului de Testare a Medicamentului Tg. Mureș; finanțare 933 000 lei; durata 2007-2008 și Competiția de granturi PN II - Idei, competiția 2008, cu numele "Tratamentul cu fluoroquinolone în boala renală cronică. Monitorizarea terapiei conform criteriului farmacocinetic"

Planul de dezvoltare al carierei mele universitare științifice urmărește aceleași două mari direcții expuse în prima parte a lucrării: cercetări clinice în BCR și complicațiile acestora și monitorizarea terapiei în BCR pe baza criteriului farmacocinetic. Temele principale sunt discutate pe larg în teză: 1. Rata de filtrare glomerulară estimată, parametru corectiv pentru monitorizarea clinică și terapeutică la pacienți vârstnici, cu obezitate și transplant renal, 2. Anemia și interrelația diabet-obezitate-boală renală-inflamație, 3. Monitorizarea terapiei imunosupresoare în boala cronică de rinichi pe baza criteriului farmacocinetic.