



UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV

**TEZA DE ABILITARE
REZUMAT**

Titlu:

**ÎNTRE DIAGNOSTIC ȘI TRATAMENT INTERDISCIPLINAR ȘI DE
MEDICINĂ INTEGRATIVĂ ÎN RADIOIMAGISTICA MEDICALĂ**

Domeniu: MEDICINĂ

Autor: Conf.univ.dr. ROSANA MIHAELA MANEA

UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV

BRAȘOV, 2024

REZUMAT

Teza de abilitare cu titlu "INTRE DIAGNOSTIC SI TRATAMENT INTERDISCIPLINAR SI DE MEDICINA INTEGRATIVA IN RADIOIMAGISTICA MEDICALA" include realizarile mele profesionale, academice și științifice precum și planurile mele de dezvoltare a carierei pe viitor.

Aceasta teză de abilitare consider ca reprezintă atingerea unui nivel maxim de pregătire profesională, științifică și academică un deziderat pe care mi l-am propus inca din primii ani ai carierei mele universitare.

Prima parte a acestei teze este realizată din principalele rezultate ale activitatii mele profesionale si academice direct proportional cu nivelul de cunostinte din momentele respective, precum si din domeniile de cercetare care au fost concretizate in articole stiintifice publicate in calitate de autor principal sau coautor.

Astfel am mentionat cele mai importante articole stiintifice sub forma de rezumate ale contributiei mele stiintifice si publicate pe plan national si international.

Sectiunea a 2-a a tezei cuprinde pe de o parte realizarile stiintifice profesionale si academice si pe de alta plan parte planurile de evolutie si dezvoltare stiintifica profesionala si academica.

Astfel la capitolul realizari stiintifice am dezvoltat realizarile stiintifice in domeniul aspectelor practice ale imagisticii medicale exemplificate prin 13 articole ISI si BDI si respectiv peste 10 comunicari orale sau postere in cadrul congreselor internationale de radiologie. Am efectuat un studiu pe un lot de 500 de persoane unde am relevat pozitia conului medular raportata la vertebrele T12 L1 si L2 cu importanta in practica neurochirurgiei mai ales in patologia traumatica, fiind astfel o continuare a tezei mele de doctorat. De asemenea a realizat un studiu imagistic prin care am evaluat diversele localizari anatomice ale calcificarilor in organism. Am studiat patologia oncologica rara si anume metastazele suprarenale in patologia tumorală renală. De asemenea in patologia oncologica am studiat si demonstrat multiplele modalitati imagistice de tip computer tomograf sau rezonanta magnetica nucleara asupra tipurilor, efectelor, aspectelor si modificarilor imagistice intalnite in cancerul de vezica biliara Am studiat evaluarea semnelor ultrasonografice ale leziunilor mamare clasificate cu scorul 3, 4 sau 5 folosind Breast Imaging-Reporting and Data System (BI-RADS)". Am studiat de asemenea din punct de vedere imagistic patologia

inflamatorie atat la nivelul sinusurilor fetei care netratata poate conduce la complicatii intracraniene sau orbitare cat si agresivitatea pancreatitei acute.

Am studiat invazia asupra venelor suprahepatice ale hepatocarcinomului, sindromul Chilaiiditi precum si sarcinile multiple si placenta previa.

De asemenea am demonstrat rolul imagistici in managementul traumatismului splenic si in traumatismul renal.

Din capitolul realizarilor stiintifice din domeniul aspectelor imagistice ale patologiei cardiovasculare am realizat 4 articole ISI Web Of Science relevand importanta si rolul examinarii angio-CT-ului cardiac in patologia bolilor rare ale inimii si ale vaselor mari intalnite la pacientii.

Al treilea capitol de realizari stiintifice in domeniul medicinei integrative si respectiv realizari stiintifice in alte domenii de cercetare este exemplificat prin 8 articole publicate in reviste cu recunoastere Web of Science. In acest capitol am abordat aspecte punctuale de medicina integrativa considerate de mare viitor si respectiv studii ale unor compusi naturali in domeniul medical cu o puternica capacitate antioxidanta avand posibile aplicatii terapeutice in patologia oncologica precum si considerate ca potentiale remedii utile si impotriva efectelor colaterale ale sistemelor de organe in terapia patologiilor tumorale.

Acest domeniu l-am abordat ca o alternativa ce realizeaza o conexiune intre practica medicala conventionala, medicina complementara si respectiv medicina alternativa cu evaluarea efectelor acestor plante care s-au dovedit a avea un important rol imbunatatirea prognosticului si a calitatii vietii pacientilor atat prin efectele adverse mai mici cat si prin tolerabilitatea produselor pentru pacientii oncologici, prin modularea functiei imunitare a corpului uman cu potentialul natural de a modula imunitatea impotriva diverselor boli, precum si in tulburarile gastrointestinale ca agent terapeutic important (*Dryopteris ramosa*)

Am abordat acest domeniu deoarece la nivel international am vazut un interes crescut al acestor studii in domeniul stresului oxidativ si am participat impreuna cu alti cercetatori romani si straini de la alte universitati la realizarea listei articolelor din acest domeniu de medicina integrativa care au fost publicate in reviste de prestigiu cotate ISI Web of Science

Din categoria alte domenii de cercetare am analizat un sistem necaracterizabil CT complex cu elemente elastice care suprima cursul unor excitatii periculoase poate functiona ca un absorbant dinamic pentru unele frecvente, avantajul acestui sistem fiind suprimarea vibratiilor anumitor frecvente de excitatie.

In capitolul 2 al sectiunii 2 - realizari profesionale si academice am prezentat pe de o parte parcursul meu profesional de dupa absolvirea Facultatii de Medicina Generala UMF Targu Mures in 1999, activitatea de medic rezident in specialitatea radiologie imagistica medicala cu confirmarea ca medic specialist in octombrie 2006 si apoi la sfarsitul anului 2011 promovarea examenului de primariat, participarea pe toata aceasta perioada la congrese nationale si internationale de specialitate, la un curs de CT cardiac level 2 si respectiv la un curs de imagistica cardiovasculara la Paris, Franta cu durata de 2 ani si pe alta parte teza de doctorat intitulata “Aportul imagisticii in patologia traumatica a coloanei vertebrale” pe care am sustinut-o in 2013 la “Scoala Doctorala din cadrul Universitatii de Medicina si Farmacie Craiova” sub indrumarea prof. Dr. Andrei Bondari.

Din punct de vedere al realizarii lor academice cariera mea academica a debutat in 2004 ca asistent universitar in cadrul Facultatii de Medicina Universitatea Transilvania Brasov la disciplina Radiologie Imagistica Medicala din cadrul catedrei de specialitati medicale si chirurgicale, in 2018 am devenit sef de lucrari pe durata nedeterminata iar februarie 2023 am obtinut postul de conferentia universitar la aceeasi disciplina. In toata aceasta perioada am elaborat o carte in calitate de autor unic si alta - n calitate de coautor si am coordonat ~ 30 de teze de licenta ale studentilor din cadrul programelor de studii medicina si balneofiziokinetoterapie si recuperare cu rezultate impresionante.

Din punct de vedere al realizarii lor manageriale prin capacitatea de coordonare a echipelor profesionale precum si gradul de experienta profesionala pe care am ajuns sa il detin din decembrie 2022 am devenit seful laboratorului clinic de radiologie-imagistica medicala din cadrul Spitalului Clinic Judetean de Urgenta Brasov si de asemenea sunt coordonator de rezidenti in specialitatea radiologie imagistica medicala cu centrul de pregatire la Brasov din anul 2020.

Activitatea stiintifica a fost desavarsita cu peste 48 de lucrari stiintifice ca autor principal sau in colaborare cu alti autori in reviste stiintifice cotate ISI si respectiv reviste stiintifice BDI ai sau CNCSIS dintre care 16 sunt indexate Web of Science avand H-Index 6.

La recunoastere internationala a activitatii mele stiintifice contribuie si apartenenta ca membru in societati stiintifice nationale si internationale: SRIM (societatea romana de radiologie si imagistica medicala), SFR (societatea franceza de radiologie) , ESR (societatea europeana de radiologie) , RSNA (societatea nord-americana de radiologie), SAR(societatea de radiologie abdominala din SUA) , ESGAR(societatea europeana de radiologie gastrointestinala)

La capitolul planuri de evolutie si dezvoltare stiintifica, consider ca abilitarea in domeniul medicinei reprezinta cel mai inalt nivel de pregatire profesionala academica si stiintifica si, de asemenea, consider ca este cea mai inalta modalitate de dezvoltare a carierei personale in acest moment.

Toate planurile de evolutie si dezvoltare profesionala se bazeaza pe istoricul activitatii mele profesionale si respectiv didactice iar obtinerea dreptului de coordonare a tezelor de doctorat prin teza de abilitare pe care o sustin, reprezinta pentru mine cheia succesului in viitoarea activitate didactica si stiintifica alaturi de personalitatile comunitatii academice aflate la conducerea Scolii Doctorale a Universitatii Transilvania Brasov.

Aceasta realizare imi va putea permite o dezvoltare profesionala si imi va oferi posibilitatea de a coordona cariere academice pentru tinerii medici, astfel incat să contribuim la progresul acestei ramuri a Medicinii prin descoperirea unor noi aplicatii folosite în Radiologie pentru a facilita diagnosticul clinic și managementul diferitelor patologii., iar ulterior acestia vor putea fi inclusi in elita academica a Universitatii Transilvania Brasov.

O directie de cercetare la care lucrez in prezent si care ramane si pentru viitor este boala renala cronica care este evaluata prin metoda imagistica, respectiv prin rezonanta magnetica nucleara- secvențele ASL pentru aprecierea perfuziei renale in vederea descoperirii gradului de fibroza inca din stadii incipiente. Aceaste secvente au fost initial folosite pentru alte organe si in prezent se incearca prin studii aflate in dezvoltare utilizarea lor la nivelul parenchimului renal.

O alta directie de studiu are ca scop de cercetare determinarea prevalentei a MAD (Disjunctia anulară a valvei mitrale) prin RMN cardiac la pacientii cu infarct miocardic STEMI si NONSTEMI si stabilirea rolului sau prognostic la acesti pacienti

A treia directie de cercetare are ca studiu scorul RENAL (**R**ADIUS- diam maxim in cm, **E**xofiticc/endofitic tumor, **N**earness of the tumor in the collecting system or sinus, **A**nterior/posterior, **L**ocation relative to the polar lines) în abordarea tratamentului chirurgical al tumorile renale cu scopul reducerii complicatiilor postoperatorii si imbunatatirea supravietuirii acestor pacienti

In ultimul capitol planul de evolutie in dezvoltarea profesionala si academica se bazeaza pe dobandirea unor competente si cunostinte noi in cadrul activitatii profesionale cu focus pe imagistica cardiaca

Participarea si organizarea la conferinte cu implicarea in echipe de cercetare nationala si respectiv internationala, coordonarea generatiilor viitoare de studenti, de medici rezidenti si doctoranzi va duce atat la perfectionare profesionala cat si la cresterea vizibilitatii stiintifice, prin cresterea diseminarii rezultatelor cercetarii si publicarea rezultatelor obtinute in urma cercetarilor in reviste internationale cotate isi, cu factor de impact ridicat.

De asemenea dezvoltarea activitatii academice va fi bazata pe un proces continuu de imbunatatire a metodologiei de predare a disciplinei din aria mea de competenta, pe coordonarea, sprijinirea si implicarea permanenta a studentilor si doctoranzilor in procesul de aprofundare al cunostintelor medicale si in activitatea mea de cercetare, pentru a putea oferi informatii de actualitate bazate pe cele mai recente ghidurile de diagnostic si tratament de la nivel national si international

Printre rezultatele asteptate consider ca motivarea studentilor doctoranzilor si rezidentilor de a participa la concursuri in vederea unor burse internationale cu impact semnificativ asupra prestigiului universitatii Transilvania Brasov, implicarea activa a studentilor si doctoranzilor in procesul de dezvoltare profesionala si individuala si planificarea si realizarea unor programe de tip exchange la nivel national si european in cadrul laboratorului clinic de radiologie-imagistica medicala cu focus pe anumite topics -imagistica cardiovasculara si imagistica oncologica.

Conf dr. Rosana Mihaela Manea

Martie 2025