

REZUMAT

Teza de abilitare intitulată "Cercetare clinică și invazivă în cardiologie. Arii comune și tangențe în hipertensiunea arterială sistemică și hipertensiunea pulmonară" concretizează activitatea mea științifică, profesională și didactică și expune activitatea de cercetare relevantă condusă după obținerea titlului de doctor în domeniul Medicină.

Teza de Doctorat susținută în luna decembrie 2005 intitulată "Concepții actuale de diagnostic și tratament în sindromul Leriche", sub coordonarea științifică a Prof. univ. dr. Marius Sabău, ilustru profesor în cadrul academic al Universității de Medicină și Farmacie din Tîrgu-Mureș, mi-a conferit titlul de Doctor în Medicină, în baza Ordinului Ministerului Educației și Cercetării nr. 3824 din 3.05.2006.

După susținerea tezei de doctorat, din activitatea de cercetare și cea profesională, susținute de activitatea didactică, s-a conturat orientarea spre cercetarea și dezvoltarea academică și profesională. Activitatea de cercetare este susținută de lucrări științifice relevante publicate după obținerea titlului de Doctor în Medicină și a fost structurată în direcția principală de cercetare a bolilor cardiovasculare (Cardiologie non-invazivă, respectiv Cardiologie invazivă), iar ca o a treia dimensiune de preocupare, accent pe Interdisciplinaritate. Aceste trei direcții le-am ales și urmat având în vedere calificarea mea în Medicină Internă, respectiv Cardiologie și Cardiologie Intervențională, precum și poziției de cadru didactic universitar.

În anul 1992 am obținut prin concurs postul de preparator universitar la Disciplina de Anatomie și Embriologie Umană în cadrul Universității care m-a format, Universitatea de Medicină și Farmacie Tîrgu Mureș. Am parcurs succesiv, prin promovarea examenelor, treptele profesionale de asistent universitar (1996-2007), șef de lucrări (2007-2009), devenind conferențiar universitar în anul 2009 în cadrul Disciplinei de Semiologie Medicală a Facultății de Medicină UMF Tîrgu-Mureș. Din anul 2011 sunt titularul Disciplinei de Medicină de familie din cadrul Facultății de Medicină a aceleiași prestigioase universități.

În cei 24 de ani de activitate didactică am îndrumat generații de studenți, ulterior doctoranzi în cercetarea științifică, susținându-i în formarea lor ca medici și tineri cercetători.

Anterior, dar și după obținerea titlului de Doctor în Medicină am redactat, prezentat și publicat în țară și străinătate lucrări științifice în limbile română și engleză. În ultimii 10 ani am publicat 9 cărți în edituri recunoscute CNCIS din care 7 în calitate de autor principal. Am colaborat în calitate de autor sau coautor de capitole la apariția a 4 cărți publicate în edituri recunoscute în țară (Academia Română, University Press) și străinătate (Croatia). Aceste cărți de specialitate, alături de suporturile de curs, contribuie la formarea profesională a studenților, profesioniștilor în domeniile: Medicină Internă,

Cardiologie, Medicină de Familie. În cadrul schimburilor interuniversitare, cărțile la care mi-am adus contribuția au ajuns în fondurile de documentare ale bibliotecilor Universităților de Medicină din țară. Realizările științifice materializate prin publicarea de articole sunt disponibile în bazele de date accesibile online.

Activitatea mea de practică clinică este concentrată în domeniul Cardiologiei, cu predilecție în Cardiologia Intervențională, din anul 1999 fiind medic primar cardiolog, cu competență în Cardiologie Intervențională.

Pornind de la patologia ocluzivă a aortei abdominale, temă pe care am abordat-o din punct de vedere clinic și diagnostic intervențional în Teza de Doctorat, am continuat cu extinderea ariei de diagnostic și tratament intervențional în boala aterosclerotică a arterelor coronare.

După mai mult de un deceniu de activitate în domeniul circulației arteriale sistemice am considerat necesară translatarea ariei de expertiză în domeniul circulației arteriale pulmonare, și anume hipertensiunea pulmonară.

Teza de abilitat prezintă direcțiile de cercetare orientate spre domeniile de interes personal și amplasate în context european de creștere și dezvoltare academică, respectiv cardiologia non-invazivă și invazivă alături de domeniul vast al interdisciplinarității, documentate de lista publicațiilor științifice semnificative din punct de vedere al relevanței în domeniu. Acestea probează continuitatea preocupării personale pentru cercetare într-un domeniu vast al Cardiologiei dar cu un focus pentru arii comune și tangențiale între partea clinică și cea intervențională.

Teza este structurată în două părți, prima parte cuprinde expunerea realizărilor profesionale, științifice și academice. A doua parte prezintă planul de dezvoltare profesională, științifică și academică după prezentarea prealabilă a motivației și a modului de abordare, mergând pe linia celor două domenii de cercetare în Cardiologie (non-invaziv și invaziv) cu arii de interes în hipertensiunea arterială sistemică și în hipertensiunea pulmonară, domenii pe care le practic cu succes în calitate de medic primar cardiolog din anul 1999.

Originalitatea tezei este dată de coordonatele de cercetare tangențiale prin abordarea din punct de vedere invaziv și non-invaziv al unui domeniu etiopatogenetic parțial convergent, al hipertensiunii arteriale sistemice și al hipertensiunii pulmonare.

Activitatea de cercetare prezentată în prima parte a tezei de abilitat în Capitolul Realizări științifice, urmărește progresiv cercetarea dintr-o sferă largă a cardiologiei clinice, mergând ținut spre domeniul hipertensiunii arteriale sistemice, iar cea de a doua direcție de cercetare abordează cu același interes cercetarea în cardiologie invazivă, prezentată prin interesul în hipertensiunea pulmonară și în domeniul intervențional. În același capitol, cea de-a treia direcție de cercetare, s-a adresat ariei extinse a domeniului cercetărilor interdisciplinare: cardiologie-chirurgie cardiovasculară-boli infecțioase,

cardiologie-boli infecțioase-farmacocinetica medicamentelor, cardiologie-hematologie-oncologie, cardiologie-medicină internă-boli infecțioase-medicină complementară și alternativă-farmacologie clinică, cardiologie-boli infecțioase-medicină de laborator-epidemiologie.

Vizibilitatea națională și internațională a cercetării este susținută prin implicarea mea în calitate de director și membru în colective de cercetători, în cadrul proiectelor de cercetare aflate în desfășurare și viitoare. Două dintre proiectele aflate în derulare abordează ca temă de cercetare hipertensiunea arterială sistemică, pornind de la mecanismele biochimice și genetice de activare a dezechilibrelor neurohormonale, generând profile de hipertensiune arterială cu risc cardiovascular foarte înalt.

Un alt proiect de cercetare a urmărit transferul de cunoștințe de la nivel universitar către parteneri economici, care susțin performanța în cercetare cu obiectiv pe termen lung creșterea nivelului economic al partenerului privat. În acest sens am condus un colectiv multidisciplinar în cadrul competiției naționale de cercetare 2016, finalizat cu depunerea unui proiect de înființare a Centrului de diagnostic multimodal al bolilor pulmonare vasculare și interstițiale. În acest context ca o direcție de dezvoltare ulterioară a carierei profesionale mi-am propus introducerea și perfecționarea începând cu anul 2017, a procedeele inovative de tratament intervențional în hipertensiunea pulmonară cronică tromboembolică și anume angioplastia pulmonară cu balon.

Planurile de dezvoltare a carierei științifice și academice vor continua direcțiile conturate în cei 25 de ani de activitate, respectiv cardiologia non-invazivă, cardiologia invazivă, cu accent pe hipertensiunea arterială sistemică și hipertensiunea pulmonară, boala cardiacă ischemică și nu în ultimul rând interdisciplinaritate.

Partea a doua a tezei de abilitat, dedicată activității personale pe arealul învățare/educație, cercetare, aplicații practice se subsumează rolului meu (pre)/(re) definit în sistemul de educație medicală și cu deosebire în cadrul UMF Tîrgu Mures. Parcurusul anterior reprezintă o fază necesară a acumulărilor și definirii profilului profesional și didactic în mediul universitar și în practica medicală din Tîrgu Mures, deschizând o nouă etapă în evoluția personală, bazată pe dezvoltare și rafinare a parcursului profesional, în care, cele trei componente - cercetare/predare/aplicații practice – devin o constantă integrativă a activității viitoare.

Prezentate în prima parte a tezei de abilitat, îmi propun pentru domeniile personale de interes (Cardiologie non-invazivă și invazivă, Interdisciplinaritate) o dezvoltare calitativă acestor domenii, ca specializări medicale definite, în care să promovez excelența în abordare și aplicare, în același timp cu redefinirea sinergiilor dintre aceste domenii și abordarea multidimensională a cazuisticii medicale.

În planul dezvoltării academice, propunerile de dezvoltare și consolidare a activității didactice sunt orientate către o educație medicală modernă, care să consolideze cele trei domenii majore ale pregătirii: cunoaștere, abilități și aptitudini.

Păstrând tradiția învățământului medical dar cu o nouă orientare prin implementarea completă și precisă a reformei curriculare îmi propun implemetarea acestor metode moderne de învățământ centrat pe student cu obiectivul de formare academică a studenților la medicină spre a deveni capabili să performeze la nivel internațional, într-o eră a globalizării continue.