

**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„CAROL DAVILA” BUCUREȘTI
ȘCOALA DOCTORALĂ
DOMENIUL MEDICINĂ**

**PROGRESE ÎN DIAGNOSTICUL ȘI TRATAMENTUL HEMOPATIILOR
MALIGNNE**

**PROGRESS IN THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF MALIGNANT
HEMOPATHIES**

REZUMATUL TEZEI DE ABILITARE

CANDIDAT:

COLIȚĂ ANDREI, Conferențiar Universitar,
UMF „CAROL DAVILA” BUCUREȘTI

ANUL 2022

Teza de abilitare cu titlul “Progrese în diagnosticul și tratamentul hemopatiilor maligne” reprezintă o sinteză a activității profesionale după susținerea Tezei de doctorat “Terapia substitutivă cu preparate derivate din sânge și rolul tratamentului cu acid all-trans retinoic în coagulopatia din leucemia acută promielocitară” având drept conducător științific pe Dl. Dr. Doc. Vlad Apăteanu.

Teza de abilitare este structurată în 4 secțiuni.

Prima secțiune, **Activitatea științifică**, prezintă rezultatele obținute în domeniul Hematologiei și reflectă interesul acordat în progresul metodelor de diagnostic și monitorizare al hemopatiilor maligne precum și în domeniul terapiilor inovatoare și al transplantului de celule stem hematopoietice.

În domeniul diagnosticului hemopatiilor maligne am abordat utilizarea complementară a metodelor de investigare care reunesc explorarea fenotipului celulelor maligne alături de investigațiile genetice pornind de la examenul citogenetic și continuând cu metodele de genetică moleculară. Utilizarea metodelor moderne de diagnostic poate evidenția anomaliile de expresie fenotipică sau genetice care pot fi mai apoi utilizate pentru monitorizarea bolii minime reziduale/măsurabile.

În cazul leucemiilor acute, utilizarea metodelor complexe de diagnostic a fost analizată în articolul „Value of multifaced approach diagnosis and classification of acute leukemias” publicat în *Maedica* 2012. Valoarea examenului citogenetic în eritroleucemia acută a fost evaluată în studiul “Prognostic factors and treatment effects on survival in acute myeloid leukemia of M6 subtype: a retrospective study of 54 cases”, *Annals of Oncology* 2001, în timp ce rezultatele obținute prin metode de analiză moleculară au fost publicate în reviste naționale și prestigioase reviste internaționale.

Utilizarea metodelor complexe de investigare în sindroamele limfoproliferative sau mieloproliferative a fost analizată în diverse studii precum “Lymphoma immunophenotyping: "borderline" lymphomas” *J Cell Mol Med.* 2000, „Genetic technologies in cancer investigation – applications in aggressive lymphoid malignancies” *Maedica* 2012; “Exosome-carried microRNA-based signature as a cellular trigger for the evolution of chronic lymphocytic leukemia into Richter syndrome” *Crit Rev Clin Lab Sci.* 2018, “MECOM, HBS1L-MYB, THRB-RARB, JAK2, and TERT polymorphisms defining the genetic predisposition to myeloproliferative neoplasms: a study on 939 patients” *Am J Hematol.* 2017.

În domeniul terapiei hemopatiilor maligne am participat la numeroase studii ale căror rezultate au fost comunicate sau publicate în cadrul unor conferințe sau publicații prestigioase precum *Frontiers in Oncology*, *British Journal of Haematology*, *Lancet*, *Journal of Clinical Medicine*.

În domeniul transplantului de celule stem hematopoietice am fost implicat în cercetarea postdoctorală cu tema „Posibilitatea realizării, din punct de vedere farmacologic și imunologic, a transplantului de măduvă osoasă vascularizată ca alternativă la transplantul convențional de măduvă osoasă”, conducător științific Prof. Dr. Anca Roxana Lupu. Am participat la studii clinice atât în cadrul Societății Române de Transplant Medular cât și în cadrul Grupului de Lucru pentru Limfoame al EBMT ale căror rezultate au fost comunicate și publicate: „Comparison of peripheral blood stem cell mobilization with filgrastim versus pegfilgrastim in lymphoma patients – single center experience” *JBUON* 2021; „LEAM vs. BEAM vs. CLV conditioning regimen for autologous stem cell transplantation in malignant lymphomas. Retrospective comparison of toxicity and efficacy on 222 patients in the first 100 days after transplant, on behalf of the Romanian Society for Bone Marrow Transplantation” *Front. Oncol.*2019; „Outcome of patients with Hodgkin lymphoma treated with brentuximab vedotin for relapse after autologous stem cell transplant: a retrospective analysis of the LWP-EBMT”. *Blood* 2019; „Brentuximab vedotin for relapse after autologous stem cell transplant in patients with Hodgkin lymphoma. a study of the LWP-EBMT” *Bone Marrow Transplantation* 2020.

Activitatea de cercetare poate fi rezumată astfel:

- Publicarea a 23 articole *in extenso* în reviste ISI (10 autor principal și 13 coautor), 22 articole în reviste BDI, 30 rezumate în reviste ISI și 58 rezumate în reviste ISSN/ISBN
- IF cumulată pentru articole ISI autor principal: 26,277
- IF cumulată pentru articole ISI total: 117,585
- responsabil din partea instituției în 3 granturi/proiecte internaționale și membru în 4 granturi naționale
- Investigator principal în 18 trialuri clinice și subinvestigator în 17 trialuri clinice
- Conferințe invitate internaționale 8 și naționale 27
- 349 citări în *Web of Science* și 608 în *Google Scholar*
- Reviewer pentru 11 reviste naționale/internaționale

- Premiul « Victor Babeș » al Academiei Române în domeniul Științelor Medicale pentru anul 2002, acordat pentru lucrarea «Actualități în limfoamele maligne non-hodgkiniene», autor AM Vlădăreanu, Editura Amaltea, București – 2002. În această monografie sunt coautor al unui capitol.
- Indice Hirsch Web of Science 6

Al doilea capitol, **Activitatea academică**, prezintă activitatea mea în disciplina Hematologie, din Spitalul Clinic Colțea, unde am ocupat posturi didactice începând de la Preparator la Conferențiar Universitar, iar activitatea didactică curentă constă în susținerea de cursuri și lucrări practice pentru studenții din anul VI ai UMF CD, evaluarea cunoștințelor acumulate, îndrumarea de lucrări de licență, susținerea de cursuri și îndrumarea activității pentru rezidenții aflați în stagiul de hematologie, participarea la examenele de admitere, licență, rezidențiat, doctorat, promovare organizate de UMF “Carol Davila”.

Am contribuit la elaborarea de materiale didactice utile pentru pregătirea studenților și rezidenților: “Terapii moderne in cancer 2020. Oncologie-Hematologie” sub redacția Jinga DC, Bumbea H, Mihalache DD; „Ghid de transplant medular” sub redacția Tănase AD , Tomuleasa C; ”Hematologie clinică” sub redacția Lupu AR, Vlădăreanu AM, Coriu D; ”Patologia Hematologică” sub redacția Lupu AR; „Leucemia acută limfoblastică la copil” Coliță A, Coliță A. Am tradus capitolul 79: Limfoamele Hodgkin și non-Hodgkin pentru ediția română a prestigiosului „Manual AJCC de Stadializare a Cancerului” sub redacția Mahul Amin, coordonatorii traducerii în limba română – Grigorescu A, Constantinoiu S.

Am fost implicat in numeroase proiecte educaționale pentru tinerii specialiști în domeniul Hematologiei și Transplantului Medular: formator în cadrul Proiectului ”Dezvoltarea competențelor în transplant POSDRU/186/3.2/S/155295”, proiectele educaționale sub egida Societății Române de Hematologie și Societății Române de Transplant Medular, cursuri naționale și internaționale dintre menționez participarea la al 8-lea Curs educațional al Grupului de lucru EBMT pentru limfoame 2012, București.

În capitolul al treilea, **Activitatea profesională**, am prezentat activitatea de medic (rezident, specialist, primar) desfășurată în cadrul Clinicii Hematologie Colțea care a fost ghidată de preocuparea constantă de a îmbunătăți metodele diagnostice și terapeutice folosite în hematologie pentru atingerea standardelor internaționale si implementarea activității de transplant de celule stem hematopoietice în Spitalul Colțea. De la înființarea în 2012 a Compartimentului de

Transplant Medular, am coordonat echipa care a început activitatea de transplant în Colțea, a obținut acreditarea și reacreditarea unității și a dezvoltat în continuare acest tip de activitate medicală prin extinderea tipurilor de proceduri efectuate și a indicațiilor.

Ultimul capitol se referă la **Dezvoltarea carierei**, care, în domeniul medical, presupune dezvoltarea aptitudinilor didactice în paralel cu desfășurarea activității medicale și de cercetare continuu cu standarde de calitate din ce în ce mai ridicate, obiective realizabile prin autoevaluarea continuă prin criterii obiective; evaluarea disciplinei; identificarea de oportunități de îmbunătățire a activității prin integrarea unor domenii de cercetare care să permită valorificarea întregului spectru de competențe din disciplină și utilizarea metodelor de predare moderne centrate pe student; perfecționarea sau dobândirea unor aptitudini pedagogice, metodologice și de cercetare prin extinderea cunoștințelor relevante din domeniul predării hematologiei, prin dezvoltarea ariilor specifice de competență în domeniul hematologiei și prin dobândirea de noi cunoștințe în domenii conexe: managementul universitar, managementul informației etc.

Punctul de plecare în planul de dezvoltare profesională îl constituie experiența de 26 de ani de activitate didactică și de cercetare care va conduce la inițiativa viitoare având drept obiective introducerea unor cursuri noi însoțite de metode de predare adecvate evoluției rapide a profesiei de medic într-o țară membră a Uniunii Europene; elaborarea de manuale, monografii; deschiderea unor direcții de cercetare și de activitate pedagogică intracurriculară și extracurriculară.

Îmi propun să construiesc o carieră academică valoroasă și o reputație profesională, care să asigure și să continue succesul și vizibilitatea Clinicii de Hematologie Colțea și, astfel, a Facultății de Medicină Generală a UMF „Carol Davila” prin menținerea și ridicarea standardelor de excelență academică și profesională și colaborarea directă cu colegii - profesori, studenți și rezidenți.