

**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"VICTOR BABEȘ" DIN TIMIȘOARA
ȘCOALA DOCTORALĂ
DOMENIUL MEDICINĂ**



**ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN ASISTENȚA
MEDICALĂ A PATOLOGIEI HEMATOLOGICE ȘI
ONCOLOGICE**

REZUMAT

Conf. Univ. Dr. Arghirescu Teodora Smaranda

Timișoara

2022

Am prezentat în teza de abilitare rezultatele mele profesionale, științifice, academice.

Sunt medic primar pediatrie, medic primar oncohematologie pediatrică și medic specialist oncologie medicală. Am realizat alături de d-na Prof. Șerban în premieră națională primul transplant de celule stem hematopoietice din România în anul 2001 urmat de o serie de alte premii în domeniul transplantului de celule stem hematopoietice după cum urmează:

- transplant allolog înrudit în 14.01.2003 și neînruit în 1 octombrie 2009, cu sânge de cord blood în octombrie 2009, transplant în tandem în 8 noiembrie 2005, transplant cu selecție imunomagnetică de celule stem (sarcom Ewing) în 19 iulie 2005, terapie celulară allologă cu limfocite de donor (DLI) în 27 februarie 2011 și transplant allogeneic neînruit la sugar cu Sindrom de imunodeficiență combinată severă (SCID) în 3 noiembrie 2014.

Sunt medic șef de secție și coordonez Centrul de transplant de celule stem hematopoietice din Timișoara unde au fost realizate peste 500 de proceduri de transplant.

Sunt coordonator de rezidențiat pentru oncohematologie pediatrică. Cu ajutorul exclusiv al sponsorilor am realizat reparația capitală a clădirii care găzduiește Oncohematologia pediatrică și Compartimentul de transplant (1850 m²), am dotat la standarde europene laboratorul de flowcitometrie, biologie moleculară și genetică din cadrul secției, Compartimentul de afereză de celule stem și banca de celule.

Sunt cadru didactic la UMF "Victor Babeș" Timișoara de peste 30 de ani și conferențiar universitar din anul 2008; sunt șeful disciplinei Pediatrie III din cadrul Departamentului XI Pediatrie. Sunt membră a Comisiei de Oncohematologie Pediatrică a Ministerului Sănătății.

Am publicat 16 cărți ca autor sau coautor și peste 250 de articole științifice; am participat la 8 proiecte de cercetare naționale, 4 proiecte internaționale.

Principalul meu domeniu de cercetare a urmărit îmbunătățirea diagnosticului și tratamentului copiilor cu afecțiuni oncohematologice precum și introducerea transplantului de celule stem hematopoietice (TCSH) în practica curentă din România în scopul îmbunătățirii șanselor de supraviețuire la aceste cazuri.

În cadrul unei echipe multidisciplinare am asigurat efectuarea investigațiilor de flowcitometrie la toate cazurile de leucemii acute precum și evidențierea mutațiilor de biologie moleculară care permit stratificarea în grupuri de risc și selectarea cazurilor care necesită procedură de transplant în terapie.

Patologia oncologică a copilului a fost principalul domeniu de preocupare medicală, dar și științifică. Este firească această opțiune dacă ținem cont de faptul că la copil cancerul a rămas prima cauză de deces prin boală și dacă avem în vedere marile disparități privind șansele evolutive asigurate prin performanțele medicale din țara noastră în comparație cu cele din țările din vestul Europei și SUA. Ne-am propus ca principale obiective:

- descifrarea mecanismelor fundamentale ce stau la baza dezvoltării cancerului pediatric dedicându-i 19 lucrări publicate
- investigarea noilor medicamente din punctul de vedere al efectivității și securității acestora prin participarea la un trial clinic internațional și
- obținerea de informații obiective privind impactul protocoalelor noi terapeutice asupra evoluției, urmărirea la supraviețuitori a reacțiilor adverse, a consecințelor psiho-somatice pe termen lung determinate de boală sau de tratament, exprimarea experienței din domeniu realizând-o printr-un număr total de 5 lucrări publicate
- creșterea semnificativă a șanselor de vindecare ale copiilor cu leucemii acute prin diagnostic complet, protocoale unitare de terapie și tratament suportiv adecvat.

Alături de cele publicate, o serie de lucrări au fost prezentate la 97 manifestări științifice naționale și 168 internaționale sau naționale cu participare internațională. Ele au fost în bună măsură rezultatele și concluziile proiectelor de cercetare din domeniu, câștigate prin competiții naționale (9) și internaționale (3).

Activitatea în domeniul Hematologiei Pediatriche

În capitolul patologiei hematologice non-maligne un loc major i-a revenit hemofiliei. Am abordat teme diverse: forme clinice particulare, în principal legate de complicațiile proprii bolii, ca o morbiditate secundară sau de complicațiile asociate bolii,

(12 articole), farmacoconomie (12 articole), calitate a vieții (10 articole), și intervențiile chirurgicale la acești bolnavi (7 articole). Am totalizat 14 articole publicate în reviste ISI. În domeniul hemofiliei am desfășurat și 4 studii clinice de faza a III-a, care ne-au dat șansa, chiar dacă modestă, a participării la îmbogățirea armamentariului terapeutic al acestei boli.

Nu am neglijat nici alte capitole ale hematologiei benigne. Trombocitopeniile și neutropeniile imune (14 articole), falsele trombocitopenii (2 articole) sau sindroamele trombofilice /sindromul antifosfolipidic (7 lucrări), au intrat și ele în preocupările noastre.

Imunodeficiențele congenitale primare sunt boli heterogene ce se intersectează pe plan semiologic cu capitolele anterior discutate ale hematologiei maligne și non-maligne. Modalitatea lor de exprimare poate îmbrăca tabloul unor citopenii autoimune sau al unor hemopatii maligne, această realitate care ne-a confruntat cu această patologie căreia i-am dedicat 4 lucrări publicate ISI, participarea la un trial clinic și la 1 proiect de cercetare.

Activitatea de Transplant de celule stem hematopoietice (TCSH)

TCSH, o măsură terapeutică relativ novatoare, este o procedură medicală complexă, salvatoare de viață pentru numeroase forme severe, rezistente de boală din capitolele anterior prezentate. Această strânsă interconexiune a TCSH cu patologia de fond abordată de noi explică strădania și în cele din urmă reușita noastră de a introduce acest tratament în România.

Este domeniul căruia i-am dedicat 40 de lucrări publicate în reviste ISI vizând importanța și impactul calității grefonului, evoluția și factorii de predicție evolutivă negativă. Activitatea din domeniu a fost susținută și de 4 proiecte de cercetare (1 internațional și 3 naționale cu finanțare europeană).

În cursul preocupării constante perseverente pentru "o Medicină bazată pe evidențe" și pentru o "Medicină de precizie" progresiv s-a amplificat și diversificat preocuparea noastră pentru genetica medicală. Am urmărit-o prin metodele convenționale (cariotip, FISH), apoi prin tehnici de secvențiere moleculară de I, a II-a și a III-a generație, servind toate capitolele hemato-oncologie-imunologie incluzând și

pediatria generală. Experiența noastră am reflectat-o în 38 de lucrări publicate în reviste ISI.

Vizibilitatea mea în domeniul cercetării a fost asigurată de participarea constantă activă la manifestările științifice 97 din ele naționale, 82 naționale cu participare internațională, 86 internaționale, de prezentările făcute acolo, de implicarea în viața Societății Române de Onco-Hematologie Pediatrică, de rolul jucat în organizarea conferințelor naționale și conferințelor româno-maghiare și a 3 conferințe internaționale. Vizibilitatea mea științifică personală este reflectată în cele peste 205 lucrări publicate, 125 în reviste ISI și 75 în reviste BDI cu factor de impact total de peste 15,75 în lucrările cotate ISI ca autor principal.

Sinteza activității pe plan academic și realizări didactice

Pe tot parcursul activității mele în Disciplina III Pediatrie și cu deosebire după 2014, când am devenit șefa acestei clinici am avut sentimentul obligativității noastre a cadrelor didactice de a crea un spațiu de învățământ universitar și postuniversitar în conformitate cu principiile învățământului modern. Învățământul centrat pe student este reperul vizat deopotrivă de cadrele didactice, studenți și instituția de învățământ.

Am avut în vedere modernizarea și perfecționarea metodologiei de lucru, dezvoltarea capacității noastre de comunicare și de deschidere a interesului studenților spre cercetare. Ne-am propus activizarea studenților, pretinzându-le angajarea și participarea la diverse activități, stimulând în acest fel motivația pentru învățatură și dezvoltarea și maturizarea personalității lor. De-a lungul anilor, în conformitate cu statele de funcții am avut în responsabilitate pregătirea practică și teoretică a studenților de Medicină generală an V, Medicină Dentară an IV. Totdeauna am adaptat oferta mea didactică la necesitățile lor. Am avut obligații didactice și în învățământul postuniversitar, la rezidenții de Pediatrie/ la rezidenții de Hematologie și Onco-Hematologie Pediatrică. Pentru susținerea eficienței activității didactice am redactat împreună cu membrii colectivului nostru didactic 4 cursuri în limba română și 3 cursuri în limba engleză.

Am coordonat peste 25 lucrări de licență cu tematică de oncologie pediatrică, hematologie sau pediatrie generală. M-am implicat în activități de formare profesională postuniversitară participând la cel puțin 10 consfătuiri, școli de vară, menite să

îmbunătățească și să actualizeze cunoștințele de pediatrie, hematologie, imunologie, oncologie, organizate la Oradea, Timișoara, Buziaș, Moeciu. Am participat pe plan național la pregătirea examenelor de licență/ rezidențiat contribuind la redactarea testelor într-un fel în care rezultatele să reflecte pregătirea celor examinați.

Sinteza activității pe plan medical și realizări profesionale

Activitatea medicală a fost și este o dedicație specială pentru mine și pentru echipa pe care o coordonez. Într-o analiză SWOT, punctele noastre tari sunt:

- calitatea echipei medicale, cu competențe multiple (Pediatrie, Hematologie, Oncologie, Onco-Hematologie Pediatrică) ce acoperă toate necesitățile noastre pentru actul medical
- disponibilitatea promptă, constantă a explorărilor de laborator performante indispensabile pentru toate domeniile abordate, inclusiv TCSH și
- colaborarea îndelungată cu centre medicale de profil din Europa (Germania, Austria, Ungaria).

Vizibilitatea noastră este certificată prin funcționarea în clinică a nu mai puțin de 4 Centre de expertiză acreditate de către Ministerul Sănătății: Centrul de expertiză pentru Imunodeficiențe primare, pentru Hemofilie și boli înrudite, pentru leucemii și limfoame și pentru boli genetice cu retard mental. La acestea se adaugă calitatea de Centru European de Tratatament al Hemofiliei și de Centru European Raportor EUHASS, Centru Jeffrey Modell și J Project pentru imunodeficiențele primare. Nu pot să nu menționez aici Centrul nostru de TCSH, un centru acreditat european, cu o activitate dedicată deopotrivă patologiei copilului și adultului, premiat la nivel european. Datorită existenței în structura secției a unor compartimente supraspecializate, unice în această parte a țării am putut atrage o finanțare deosebit de bună prin Programele Naționale de Sănătate ale CNAS și ale Ministerului Sănătății. Astfel, în cadrul secției Pediatrie II se derulează 7 programe: Programul Național de Oncologie; de Transplant de celule stem hematopoietice; de Imunodeficiență; de Hemofilie și Talasemie; de Diagnostic al leucemiilor acute; de Boli Rare și de tratament pentru Purpură Trombocitopenică cronică.

PLANURI DE DEZVOLTARE A CARIEREI

De pe pozițiile unei discipline cu numeroase puncte tari și oportunități, dar conștientă de faptul că ea nu este lipsită și de puncte slabe și de riscul confruntării cu amenințări, îmi voi construi o strategie de dezvoltare a carierei, pe care o prezint în continuare.

Plan de dezvoltare a activității didactice

La baza dezvoltării strategiei mele educaționale voi așeza principiile de viziune, misiune și valoare ale universității noastre, urmărind cu perseverență creșterea vizibilității noastre. În acest sens, voi acorda atenție:

- continuării compatibilizării învățământului nostru medical cu standardele europene și adaptării curriculei la un sistem de învățământ integrativ
- promovării în procesul de învățământ a datelor și informațiilor privind principiul "Medicinii bazate pe dovezi" și a "Medicinii de precizie"
- creșterii complianței cadrelor didactice prin participări la consfătuiri, întâlniri științifice, mese rotunde profesionale
- dezbaterii unor probleme de actualitate, de sănătate publică aducându-le și în fața studenților
- promovării cercetării în colective largi cu participarea unor colegi din alte centre/ alte țări, incluzând în rândul lor și studenții.

În concluzie, obiectivele mele în activitatea didactică vor fi: să răspund așteptărilor și necesităților studenților, medicilor în formare postuniversitară, astfel încât oferta mea să corespundă necesităților de competitivitate, performanță și adaptabilitate în piața muncii și să am totdeauna în vedere principiile procesului de învățământ, garanție a unei cariere viitoare de succes: să asigur accesibilitatea optimă, să promovez o atitudine de legare a noțiunilor concrete cu cele abstracte, a datelor teoretice cu cele practice și să motivez procesul de învățământ, pledând pentru munca perseverentă și responsabilitate

Sper că în aceste condiții voi reuși: să pun în acord oferta mea cu necesitățile pieței muncii, să creez un mediu de studiu care să favorizeze creativitatea, inițiativa și abilitățile intelectuale și să îmi introduc discipolii în activitatea lor practică viitoare și în activitatea performantă de cercetare cu cele mai bune șanse.

Plan de dezvoltare a activității medicale

În cariera mea medicală îmi voi propune mie și întregului meu colectiv să promovez:

- o medicină centrată pe pacient, în care necesitățile și prioritățile de sănătate și de viață se înscriu în prim planul preocupărilor noastre;
- o medicină integrativă ce funcționează alături de cea clinică în colaborare strânsă cu alte domenii ale științelor medicale: biochimia, microbiologia, biologia moleculară, farmacologia, etc.
- o medicină bazată pe evidențe, o medicină faptică cu dovezi estimabile cantitativ și evaluabile din punct de vedere statistic,
- o medicină personalizată, o medicină ghidată farmacokinetic, o medicină de precizie, o medicină cu acces nondiscriminativ pentru toți, o medicină desfășurată în condiții de strânsă colaborare cu cercetarea și o medicină conectată cu activitatea didactică și educația profesională.

Ca instrumente de lucru, voi da atenție: promovării calității resurselor umane și utilizarea pentru avansarea lor a unor criterii obiective, controlabile, calității actului medical și unui bun management administrativ-organizatoric pentru atragerea unei finanțări optimizate.

Urmărind aceste obiective și asumându-mi principiile statutului nostru medical de acceptare a obligațiilor medicale și a responsabilității lor, de empatie constructivă pentru pacient și de competența mereu actualizată, sper să ating țelul nostru strategic, o medicină mai bună pentru toți.

Plan de dezvoltare a activității de cercetare

În conformitate cu Carta Universitară, plecând de la premisa caracterului indispensabil al cercetării pentru progresul medicinei, mă voi plasa pe poziția de susținere și promovare a activității de cercetare în colectivul meu. În acest cadru voi facilita dezvoltarea, perfecționarea și revigorarea cercetării urmărind: interdisciplinaritatea, colaborarea internațională, formarea unei generații tinere de specialiști cu competențe de cercetare și vizibilitatea științifică sporită a clinicii noastre.

Mă voi strădui să folosesc cu randament optim centrele de excelență care funcționează în cadrul clinicii. Pentru obținerea unor indicatori de performanță de cea mai bună valoare voi aplica măsurile care să vizeze:

- identificarea și stabilirea axelor domeniilor noastre principale în cercetare
- susținerea și încurajarea cadrelor didactice pentru elaborarea de proiecte de cercetare, candidate la competiții naționale și internaționale
- găsirea și urmărirea unor obiective de interes interdisciplinar,
- folosirea cadrului optim pentru dezvoltare, dar și pentru creșterea vizibilității noastre
- stimularea și susținerea tinerilor: studenți, rezidenți, medici specialiști pentru activitatea de licență, masterat și doctoratură
- utilizarea rezultatelor individuale ale cadrelor didactice în domeniul cercetării în politica noastră de promovare și
- asigurarea unei infrastructuri de cercetare performantă.

Prin creșterea numărului proiectelor de cercetare și al celor implicați în ele, prin promovarea abordărilor pluridisciplinare și al colaborărilor cu alte colective de cercetare din țară și de peste hotare sper în rezolvarea resurselor financiare indispensabile.

Excelența, creativitatea, competitivitatea, interdisciplinaritatea, cooperarea vor servi eficiența în educație și cercetare, rezultatele urmărind să fie puse în slujba celor bolnavi, obiectivul constant și esențial al muncii noastre.

În perspectivă intenția mea este de a dezvolta cercetarea clinică în domeniul oncohematologiei pediatrice prin atragerea unor tineri doctoranzi. Prin colaborarea cu celelalte centre de oncohematologie pediatrică din țară să realizăm un protocol unitar de diagnostic și terapie. Voi continua activitatea de transplant de celule stem hematopoietice în Timișoara.