

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



**ORTOPEDIA ȘI TRAUMATOLOGIA – DE LA
IMOBILIZARE GHIPSATĂ LA MEDICINA REGENERATIVĂ
ȘI CHIRURGIA DE TRANSPLANT TISULAR**

REZUMAT

Prof. Univ. Dr. Tatu Romulus - Fabian

**Timișoara
2021**

Teza de abilitare cu titlul **ORTOPEDIA ȘI TRAUMATOLOGIA – DE LA IMOBILIZARE GHIPSATĂ LA MEDICINA REGENERATIVĂ ȘI CHIRURGIA DE TRANSPLANT TISULAR** descrie rezultatele activității mele în plan științific, academic și profesional începând din anul 1991, anul accederii mele în corpul didactic al Școlii Medicale timișorene ca preparator universitar până în prezent, împreună cu direcțiile de dezvoltare a carierei academice și de cercetare științifică în următorii ani. Lucrarea este elaborată conform recomandărilor Ministerului Educației și Cercetării nr. 5.229 din 17 august 2020 precum și a Ghidului de întocmire și redactare a Tezei de abilitare în cadrul Universității de Medicină și Farmacie Victor Babeș din Timișoara, elaborat pe baza recomandărilor CNATDCU.

Teza cuprinde patru capitole: primul include prezentarea realizărilor științifice și a vizibilității internaționale, al doilea și al treilea se referă la realizările academice, respectiv la cele profesionale, iar capitolul patru prezintă planurile și perspectivele de dezvoltare a carierei didactice și științifice. La final am inclus referințele bibliografice.

1. REALIZĂRI ȘTIINȚIFICE ȘI VIZIBILITATE INTERNAȚIONALĂ

După absolvirea Facultății de Medicină a Institutului de Medicină din Timișoara în anul 1990 și ocuparea prin concurs în anul 1991 a postului de preparator universitar la Disciplina de Ortopedie și Traumatologie a Universității de Medicină și Farmacie “Victor Babeș”, am parcurs toate etapele ierarhiei universitare devenind la data de 21.09.2015, profesor universitar.

Din anul 2014 conduc Disciplina Ortopedie și Traumatologie III a Departamentului XV Ortopedie - Traumatologie, Urologie și Imagistică Medicală. În perioada 1995 – 2001 am fost doctorand la Disciplina de Ortopedie și Traumatologie a Universității de Medicină și Farmacie “Victor Babeș”, obținând titlul de Doctor în medicină după susținerea publică în 27.04.2001 a tezei de doctorat cu titlul “Considerații clinice și experimentale privind aprecierea evoluției și rezolvării terapeutice a focarelor de fractură”.

Am devenit medic specialist în Ortopedie și Traumatologie în anul 1995 și medic primar începând cu 1999. Am obținut în anul 2000, certificatele de competență în Chirurgia mâinii și Chirurgia Artroscopică.

În perioada 1995 – 2008 mi-am desfășurat activitatea profesională medicală în cadrul Clinicii I Ortopedie și Traumatologie a Spitalului Clinic nr.1 Județean Timișoara iar după această perioadă și în prezent activez ca șef al Secției Clinice de Ortopedie și Traumatologie a Spitalul Clinic Militar de Urgență Dr. Victor Popescu Timișoara.

Activitatea de cercetare științifică a constituit de asemenea o latură importantă a activității mele profesionale și a avut drept scop atât dezvoltarea domeniului ortopedie și traumatologie cât și colaborări interdisciplinare. Am participat la 16 de proiecte de cercetare, 3 internaționale și 13 naționale, fiind director de proiect la unul dintre proiectele naționale și membru în echipele de cercetare la celelalte. Rezultatele cercetării au fost

comunicate cu ocazia participărilor la conferințe și au fost publicate într-un număr mare de articole, o parte în reviste indexate ISI, o parte în BDI și în câteva monografii și au făcut posibilă și obținerea unui Brevet de invenție.

Activitatea de cercetare s-a materializat prin publicarea unui număr de 61 articole in-
extenso dintre care 17 indexate ISI și 44 în alte baze de date internaționale (Pubmed, Scopus, Index Copernicus). Au rezultat și 143 rezumate publicate cu ocazia participării la manifestări științifice internaționale și naționale.

O parte din articolele publicate au fost citate de alți autori. La ora actuală am un indice Hirsch de 6 în Web of Science (167 de citări) și un h-index de 7 în Scopus.

2. REALIZĂRI ACADEMICE

Pe parcursul avansării în ierarhia universitară am traversat toate etapele funcțiilor academice fiind preparator universitar în perioada 01.10.1991 – 28.02.1994, asistent universitar între 28.02.1994 – 23.02.2009, apoi șef de lucrări din 23.02.2009 până în 01.10.2011 când am devenit conferențiar universitar. Din 21.09.2015 și în prezent sunt profesor universitar în cadrul Departamentului XV de Ortopedie - Traumatologie, Urologie și Imagistică Medicală. Începând din anul 2010 sunt Șeful Disciplinei III Ortopedie - Traumatologie cu sediul în cadrul Spitalului Clinic Militar de Urgență “Dr. Victor Popescu” Timișoara. De-a lungul carierei universitare de 30 de ani am instruit un număr considerabil de studenți de la secțiile de: medicină generală, colegiile de balneo-fizio-kineto-terapie și asistență medicală generală.

În ceea ce privește pregătirea postuniversitară am organizat și susținut în calitate de lector o serie de cursuri postuniversitare enumerate și descrise în teză.

De-a lungul timpului am făcut parte din multe comisii de promovări la disciplina de Ortopedie - Traumatologie conform deciziilor rectorului.

Am fost referent în mai multe comisii de doctorat.

Sunt coordonator de rezidențiat în specialitatea Ortopedie și Traumatologie începând din anul 2014. Rezidenții ajunși la Disciplina III Ortopedie și Traumatologie urmează programul de pregătire în specialitate, beneficiind de lecțiile conferință conform tematicii precum și de stagiile practice.

3. REALIZĂRI PROFESIONALE

Am început secundariatul în specialitatea Ortopedie și Traumatologie prin Ordinul Ministrului Sănătății nr. 1056/22.10.1991. În perioada secundariatului, pe atunci de doar 3 ani, o influență covârșitoare în formarea mea ca specialist în chirurgia aparatului locomotor și a dezvoltării unei mentalități asupra practicării acestei frumoase specialități medicale, a avut-o primul stagiu de trei luni efectuat în Clinica “Lorenz Bohler” din Viena, condusă pe atunci de dl. Prof. Univ. Dr. Johannes Poigenfurst, o personalitate europeană în chirurgia aparatului locomotor.

În perioada secundariatului, în august 1992, am luat parte la primul curs de artroscopie a genunchiului organizat în România, la București. Au fost prezente două nume de referință din SUA, autori de manuale clasice în domeniu, H. Sariaree și S. Samimi. Astfel am pus bazele pentru ceea ce mai târziu a devenit una din principalele mele preocupări între tehnicile operatorii – artroscopia genunchiului.

În 01.02.1995 am fost confirmat medic specialist în specialitatea Ortopedie și după cinci ani de activitate, medic primar în aceeași specialitate, în urma examenelor susținute în acest scop.

Odată cu legiferarea anumitor competențe chirurgicale, datorită faptului că puteam dovedi, prin certificate de participare la cursuri și stagii în clinici europene, îndeplinirea condițiilor necesare obținerii acestor competențe, am fost printre primii medici certificat cu: Competență în Chirurgie Artroscopică și Competență în Chirurgia Mâinii.

Odată cu posibilitatea de a practica specialitatea învățată, am dezvoltat o preocupare permanentă pentru îmbunătățirea și modernizarea tehnicilor chirurgicale practicate deja, dar mai ales pentru introducerea tehnicilor noi, învățate în stagiile efectuate în alte clinici din țară și străinătate. Astfel, de-a lungul timpului am marcat introducerea în premieră în practica chirurgicală locală și unele chiar națională a unor tehnici. Merită menționate: prima reconstrucție a unui defect osos cu matrice osoasă de hidroxilapatită și celule stem autologe, precum și activitatea de transplant tisular. În cadrul acesteia am efectuat primul transplant de tendon cvadricipital și la un alt pacient, primul transplant de tendon ahilian, ambele cu țesut de la donor decedat provenit din banca de țesuturi autorizată. Suntem printre puținele servicii de specialitate din țară acreditate de către Agenția Națională de Transplant pentru activitatea de transplant de os, tendoane și de cartilaj.

Am înființat și organizat de la “zero” în anul 2007 Compartimentul Clinic de Ortopedie și Traumatologie în Spitalul Militar Timișoara care a devenit în anul 2012, Secția Clinică de Ortopedie și Traumatologie cu o capacitate de 25 de paturi, bază de fiziokinetoterapie și bloc operator separat cu două săli de operație moderne dotate la standardele actuale.

De-a lungul carierei am participat în numeroase comisii de examene de specialitate și primariat ale Ministerului Sănătății precum și comisii de concurs ale UMF Timișoara.

4. PLAN DE DEZVOLTARE A CARIEREI ACADEMICE

Dezvoltarea carierei mele universitare viitoare se va desfășura în două direcții principale:

- **Activitatea didactică (educațională)**

Pentru a satisface exigențele unui învățământ superior capabil de a se alinia standardelor internaționale am urmărit noile tendințe manifestate în pedagogia universitară.

La ora actuală la nivel european există o abordare aproape unanimă a educației medicale orientate către student, cu accent major pe dezvoltarea abilităților clinice pe perioada studiilor de licență.

Având în vedere aceste aspecte, consider că modalitățile de însușire ale abilităților clinice trebuie să fie incluse într-un proces activ, în care învățarea se face prin observație, însușirea cunoștințelor procedurale și efectuarea practică a abilităților dobândite.

Pentru dezvoltarea abilităților practice în cadrul universității noastre am participat la organizarea unor cursuri pentru rezidenți și medici specialiști cu un important accent pe deprinderea unor tehnici chirurgicale (workshop-uri hands on).

- **Activitatea de cercetare**

Dezvoltarea activității de cercetare se va axa, ca și până acum, pe participarea la evenimente de specialitate internaționale și naționale, prin publicarea și diseminarea rezultatelor de cercetare și prin colaborarea și dezvoltarea de noi metode și rezultate în domeniu în proiecte de cercetare.

Direcțiile de cercetare viitoare vor viza următoarele domenii:

1. Utilizarea celulelor stem în necroza aseptică a capului femural
2. Transplantul heterolog ligamentar în patologia articulară a genunchiului
3. Utilizarea materialelor avansate în ortopedie și traumatologie.

Cadrul prin care îmi propun construirea carierei se bazează pe un set de valori: feedback, transparență, deschidere la nou, comunicare, lucru în echipă. Consider că dezvoltarea domeniului ortopediei și traumatologiei, a domeniilor conexe, a carierei mele și a colaboratorilor sunt dependente de respectarea și susținerea acestor valori.

Lista referințelor bibliografice completează și încheie teza de abilitare.