

REZUMAT

Teza de abilitare reflectă activitatea mea științifică, academică și profesională desfășurată după susținerea tezei de doctorat intitulată „*Studiul necrozei avasculare postcortizonice a capului femural*”, elaborată sub îndrumarea Prof.dr. I. Dinulescu, UMF Carol Davila București.

Lucrarea se suprapune preocupărilor profesionale și științifice ale colectivului medical din care fac parte, având ca **direcții de cercetare**:

a) Etiopatogenia și tratamentul necrozei avasculare a capului femural, temă abordată în cadrul tezei de doctorat și care a rămas o preocupare importantă a mea.

b) Diagnosticul coxartrozelor rapid evolutive, aspect esențial dacă se realizează premergător instalării durerii invalidante și reducerii semnificative a stocului osos. În acest sens am propus o serie de criterii pentru a facilita diagnosticul precoce și stadializarea evolutivă, pe baza coroborării datelor clinico-patologice, prezenței factorilor de risc, istoricului bolii și aspectului radiografic.

c) Diagnosticul și tratamentul leziunilor artrozice ale genunchiului în funcție de stadiul evolutiv. Am stabilit existența unor niveluri ridicate ale factorului de necroză tumorală- α și metaloproteinazei matriceale 8 în lichidul sinovial al bolnavilor cu condropatii, ceea sugerează o implicare a acestor molecule în patogeniza leziunilor cartilajinoase. Am evaluat eficacitatea unor procedee terapeutice în profilaxia primară, secundară și terțiară a gonartrozei, cum sunt: osteotomiile tibiale de realiniere în stadiile preartrozice, tratamentul intraarticular cu polinucleotide și derivați ai acidului hialuronic, creșterea calității vieții la pacienții cu gonartroză după debridare artroscopică, utilizarea plasmei autologe în accelerarea procesului de vindecare și stabilirea momentului optim al artroplastiei de genunchi cu scopul evitării unei diminuări importante a funcției articulare.

d) Artroplastiile endoprotetice ale șoldului și genunchiului. În această direcție am realizat o serie de studii cu privire la: artroplastiile primare și de revizie ale șoldului, artroplastia șoldului displazic (tehnica protruziei mediale și/sau augmentarea tavanului acetabular cu autogrefe structurale), reconstrucția acetabulară în pierderile de stoc osos (*coxa profunda*, fracturile acetabulare, osteoliza periprotetică), rezultatele comparative cu diferite tipuri de implanturi, artroplastia genunchiului deviat în *varus/valgus*, necesitatea refațetării rotulei și fracturile periprotetice ale femurului.

e) Cercetările interdisciplinare realizează o conexiune între etiopatogenia, diagnosticul, complicațiile și tratamentul bolii artrozice. Am evaluat *in vitro* efectul antibacterian al sticlei bioactive *S53P4*, posibilitatea utilizării acesteia în tratamentul defectelor osteocondrale (experimental) și răspunsul inflamator local după injectarea de substanțe vâscoelastice (experimental).

Realizări științifice. Activitatea mea științifică se regăsește în numeroase publicații și proiecte de cercetare: a) 6 cărți de specialitate, 3 capitole în volume colective în edituri recunoscute CNCS și 3 cursuri litografiate; b) 13 lucrări publicate *in extenso* în reviste ISI cu FI/volume indexate ISI; c) 40 articole publicate în reviste BDI/volume indexate BDI; d) 69 lucrări publicate *in extenso* în reviste de specialitate; e) 216 lucrări publicate în rezumat în reviste/volume indexate ISI sau cu ISBN/ISSN; f) 93 lucrări publicate în rezumat în

reviste/volume ale unor manifestări științifice internaționale; g) proiect de formare și dezvoltare instituțională - coordonator (1); h) proiecte naționale de cercetare câștigate prin competiție - membru (2); i) proiecte de cercetare cu finanțare privată câștigate prin competiție - director de proiect (1), membru (3); j) proiecte atribuite cu finanțare privată - director de proiect (3), responsabil științific (2).

Realizări academice. Am devenit cadru didactic al UMF Tîrgu Mureș în 1991, după care am parcurs etapele formării didactice: a) 1991-1997 preparator, apoi asistent la Disciplina de anatomie; b) 1997-2002 asistent la Disciplina de ortopedie-traumatologie; c) 2002-2005 șef de lucrări; d) 2005-2016 conferențiar universitar; e) 2016-prezent profesor universitar.

În comunitatea academică am îndeplinit o serie de funcții: a) decan al Facultății de Medicină și președinte al Consiliului facultății; b) președinte al Comisiei de consiliere și orientare în carieră și Comisiei de strategie, reformă și dezvoltare curriculară; c) membru al Consiliului departamentului M5.

Am participat ca membru în diverse comisii de specialitate: a) elaborare a subiectelor/susținere a lucrărilor de licență; b) concurs pentru ocuparea posturilor didactice; c) admitere, examen, referat, îndrumare din cadrul doctoratului; d) susținere a tezei de doctorat. Ca recunoaștere a meritelor didactice am obținut distincția „Profesor Bologna”, oferită de Alianța Națională a Organizațiilor Studentești din România.

Realizări profesionale. Am absolvit Facultatea de Medicină UMF Tîrgu Mureș. Formare profesională: a) 1989-1991 medic stagiar; b) 1991-1994 medic secundar în specialitatea ortopedie-traumatologie; c) 1994-1999 medic specialist; d) 1999-prezent medic primar; e) 6 stagii de pregătire în străinătate; f) peste 30 de cursuri de perfecționare în țară și străinătate; g) 22 de congrese și conferințe naționale; h) 24 de congrese și conferințe internaționale; i) Atestat de studii complementare în Managementul Serviciilor de Sănătate.

Recunoașterea profesională prin participarea ca membru în: a) societăți științifice internaționale și naționale; b) comitete științifice și de organizare; c) conducerea SOROT. Membru în: a) comisiile de examen pentru obținerea titlului de medic specialist/primar/ocupare a posturilor vacante; b) comisia consultativă în specialitatea ortopedie-traumatologie din Ministerul Sănătății; c) comisia cu profil chirurgical a Spitalului Județean Mureș; d) comisia de specialitate a Colegiului Medicilor.

Planuri de evoluție și dezvoltare. Pe viitor îmi propun: a) creșterea calității procesului de învățământ medical universitar; b) continuarea activității în direcțiile de cercetare dezvoltate, cu referire la coxartrozele rapid evolutive (validarea criteriilor de diagnostic, distribuția substanței P/factorului de creștere endotelial la nivelul sinovialei, rolul terapeutic al medicației antiangiogenice), artroplastiile de șold și genunchi (evaluare pe termen lung) și osteointegrarea sticlei bioactive (experimental); c) diseminarea rezultatelor cercetării prin publicarea și prezentarea de lucrări la manifestări științifice; d) promovarea valorii și performanței în activitatea medicală; e) ameliorarea asistenței medicale; f) creșterea vizibilității universității și clinicii din care fac parte prin activitatea pe care o desfășor pe plan didactic, științific și medical.