REZUMAT TEZĂ DE ABILITARE

CANDIDAT: *ADRIAN VASILE MUREȘAN*
TITLU TEZA: *Chirurgia Vasculară: Abordări Multidisciplinare, Cercetări Avansate și Perspective Clinice*

Această teză de abilitare reflectă evoluția mea academică, științifică și profesională avută în urma obținerii titlului de Doctor în medicină cu teza *„Rezecțiile multiviscerale în neoplasmul gastric avansat. Noi metode de diagnostic și tratament (chemoembolizare)”*, sub coordonarea doamnei Prof. Univ. Dr. Anca Sin, titlu confirmat prin Ordinul Ministrului Educației, Cercetării, Tineretului, și Sportului Nr. 5743 din 12.09.2012.

Prima parte a tezei de abilitare este structurată pe 6 capitole, dintre care 4 capitole prezintă activitatea academică, științifică, profesională și de management avută până în prezent, iar în ceea ce privește activitatea de cercetare am ales să o prezint în 2 capitole separate din punct de vedere cronologic, respectiv rezultatele avute până în prezent în proiectele finalizate și direcțiile și obiectivele de cercetare pe care le desfășor în prezent.

Activitatea profesională: după finalizarea facultății, mi-am început actuala carieră chirurgicală urmând un an de stagiatură (în anul 1991) în cadrul Clinii de Chirurgie II, Spitalul Clinic Județean Târgu Mureș. În evoluție am devenit medic primar de chirurgie generală în anul 1999 și medic primar de Chirurgie Vasculară în anul 2011. Concomitent cu promovarea examenului de primariat în specialitatea de Chirurgie Vasculara s-a înființat și Compartimentul de Chirurgie Vasculară integrat în Clinica de Chirurgie Generală Nr. I, condusă de Prof. Univ. Dr. Constantin Copotoiu. Începând cu anul 2019 am reușit înființarea Clinicii de Chirurgie Vasculară, ca rezultat al efortului depus și al beneficiului clinic adus pacienților diagnosticați cu patologie vasculară. Constant m-am preocupat de implementarea și dezvoltarea de noi tehnici chirurgicale, motiv pentru care în anul 2022 s-a efectuat prima fistulă arterio-venoasa pentru dializă la nivelul membrului inferior, caz care a fost publicat într-un jurnal de specialitate indexat ISI cu factor de impact 3.251. De asemenea, în același an, s-a efectuat primul by-pass reno-femural publicat în literatură (într-un jurnal internațional ISI, cu factor de impact 2.568) la un pacient oncologic cu tumora renală dreaptă, anevrism aortic abdominal incipient și ocluzie de ax ilio-femural drept, unde, în același timp, operator, s-a efectuat nefrectomia și s-a prezervat artera renală dreaptă, pe care am folosit-o ca sursă pentru revascularizația membrului inferior. Adițional, recunoașterea rezultatelor s-a materializat prin propunerea și votarea mea în funcția de Președinte al Societății Române de Chirurgie Vasculară în perioada 2020-2022, respectiv prin ocuparea funcției de Consilier European în cadrul Societății Europene de Chirurgie Vasculară în perioada 2020-2023.

Activitatea academică: a început în anul 1991, ca preparator universitar în cadrul Disciplinei de Chirurgie Generală, urmat de avansarea pe postul de Asistent Universitar în anul 1994, apoi Șef de Lucrări în anul 2013, și respectiv Conferențiar Universitar în anul 2022, funcție pe care o dețin și în prezent. Începând cu anul universitar 2022-2023, am reușit formarea Disciplinei de Chirurgie Vasculară și introducerea ei ca materie obligatorie în programa studenților de anul IV ai Facultății de Medicina Generală, ca o validare a entuziasmului studenților la cursul opțional de Chirurgie Vasculara propus în perioada 2020-2022. În calitate de șef al disciplinei, am publicat ca autor principal o carte de semiologie arteriala și venoasa și o carte de prezentări de cazuri în chirurgia vasculară. De asemenea, începând cu anul 2022 am înființat Cercul Științific al Disciplinei de Chirurgie Vasculară, unde în primul an s-au înscris peste 150 de studenți din cei 6 ani de studii. Dorința mea de

Dr. MUREȘAN V. ADRIAN
medic primar chirurgie generală
și chirurgie vasculară
cod: 547892

a promova această nouă specialitate chirurgicală s-a materializat prin propunerea, începând cu anul universitar curent (2023-2024), a patru cursuri opționale pentru linia de predare în limba română, începând cu studenții anului I – „Introducere în Chirurgia Experimentală", urmat de studenții anului II – „Aplicații Imagistice în Chirurgia Vasculară", anul IV – „Chirurgia Vasculară de Access pentru Dializă", respectiv pentru studenții anului V – „Managementul Peri-operator în Trauma Vasculară", care au fost primite cu mare entuziasm.

Activitatea științifică: s-a materializat prin publicarea, de la susținerea tezei de doctorat, a unui număr de 37 de articole ISI cu factor de impact, dintre care la 16 articole am poziția de autor principal (6 articole ca prim-autor), 5 articole ISI fără factor de impact și 16 articole BDI, care au generat până în prezent un **indice Hirsch de 11** (conform Web of Science) și un Factor de Impact Cumulat ca Autor Principal (**FCiAP**) de **50.611**. Până în prezent, activitatea mea de cercetare a fost împărțită în 5 topicuri de studiu:

1. Accesul vascular pentru dializă (fistulele arterio-venoase);

2. Rolul inflamației sistemice în remodelarea plăcilor aterosclerotice și în evoluția pacienților post-revascularizație chirurgicală;

3. Determinarea caracteristicilor biomecanice ale țesutului vascular și dezvoltarea de noi strategii terapeutice de stabilizarea a colagenului adventițial prin fotoreticularea biochimică în urma expunerii la radiațiile de tip UVA;

4. Lucrări științifice rezultate în urma colaborării cu alte specialități (radiologie, nefrologie, cardiologie, medicină legală, anatomie patologică, ortopedie);

5. Cazuri excepționale în Chirurgia Vasculară.

În ceea ce privește proiectele de cercetare, am reușit să câștig finanțarea a trei granturi de cercetare ca director de proiect (două granturi – finanțare externă și un grant câștigat în competiția internă a UMFST „George Emil Palade" Târgu Mureș), un grant colectiv în care sunt membru și 2 granturi unde sunt colaborator. Mai mult, împreună cu Prof. Bioinginer. Traian V. Chirilă (Queensland Eye Institute, Australia), am dezvoltat un proiect de cercetare între Australia și România cu scopul de a dezvolta o nouă strategie terapeutică bazată pe radiațiile ultraviolete de tip UVA.

În partea a 2-a a tezei de abilitare, sunt prezentate direcțiile de dezvoltare a carierei științifice, academice și profesionale. Pe plan academic, urmăresc avansarea în ierarhia academică și promovarea tinerilor generații de Doctoranzi, Asistenți Universitari și Șef de lucrări. De asemenea, doresc formarea de colective de cercetare centrate în jurul studenților pentru a facilita accesul acestora la studiile pe modelul animal, studiile cu caracter translațional, studiile biomecanice, respectiv studiile clinice. Dezvoltarea carierei științifice se va axa în principal pe depunerea aplicațiilor unor granturi în competiții naționale sau europene, precum și susținerea studenților și a rezidenților în dezvoltarea de noi proiecte individuale, teze de licență, dizertație sau de doctorat. În ceea ce privește dezvoltarea profesională, îmi doresc ca în clinica pe care o conduc să ne dezvoltam pe chirurgia limfo-venoasă, intervențiile vasculare hibride chirurgicale și endovasculare, și sa implementăm tehnica de arterializare a sistemului venos profund în cazul pacienților diabetici fără pat arterial infragenicular patent. Adițional, doresc formarea unor echipe multidisciplinare pentru un management mai bun al cazurilor chirurgicale complexe.

Ultima parte a tezei de abilitate conține referințele bibliografice.

Dr. MUREȘAN V. ADRIAN
medic primar chirurgie generală
și chirurgie vasculară
cod: 547892