



**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„CAROL DAVILA” BUCUREȘTI**



**EVOLUȚIA TEHNICILOR CHIRURGICALE ȘI HIBRIDE ÎN
PATOLOGIA AORTEI TORACICE**

**TEZĂ DE ABILITARE
REZUMAT /ABSTRACT**

Profesor universitar Doctor Vlad Anton Iliescu

2023

REZUMAT

În decursul activității mele profesionale și didactice am avut multiple preocupări, unele dintre ele concretizându-se în realizarea unor premiere chirurgicale naționale. Am fost implicat în conceperea și implementarea unor programe naționale, care au deschis drumul, în țara noastră, unor noi opțiuni terapeutice. Una dintre direcțiile mele principale în practica clinică și de cercetare a fost și rămâne patologia aortei și a valvei aortice. În teza de abilitare, intitulată **“Evoluția tehnicilor chirurgicale și hibride în patologia aortei toracice”**, voi prezenta câteva dintre realizările mele științifice, academice și profesionale legate de acest subiect deosebit de actual în patologia cardiovasculară.

Dupa sustinerea, in anul 2003, a tezei de doctorat cu titlul “Diagnosticul și tratamentul disecției de aortă, am fost implicat in multe proiecte clinice, didactice și de cercetare, nationale si internationale, in domeniul patologiei aortice, care reprezinta domeniul meu major de interes stiintific. Aceasta activitate s-a concretizat in capitole de tratat, articole publicate și conferințe ținute pe această tema, ce constituie fundamentul și legitimitatea acestei teze de abilitare.

Lucrarea este structurată în 2 părți, precedate de un cuprins și urmate de o bibliografie.

Prima parte, ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ, prezintă noțiuni generale despre patologia aortei, urmate de situații particulare, și opțiunile terapeutice utilizate.

În primul capitol sunt prezentate noțiuni privind anatomia și morfopatologia aortei, urmate de principalele elemente privind clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul și tratamentul bolilor aortei, așa cum apar ele în capitolele pe care le-am scris pe această temă în tratatele de specialitate, rezultat al experienței personale, coroborată cu datele din literatură. În capitolul al doilea, am comentat, punctual, câteva dintre cele mai relevante articole personale publicate pe această temă, care abordează diferite aspecte particulare ale patologiei aortice, precum și experiența noastră în rezolvarea lor practică. Am expus, succint, o parte din realizările profesionale personale referitoare la acest subiect, publicate în literatura de specialitate sau prezentate la diferite congrese naționale sau internaționale. Am prezentat tehnicile moderne de abordare a acestei patologii, pornind de la chirurgia clasică până la implantarea transcutanată a valvei aortice (TAVI) sau endoprotezarea aortică (EVAR/TEVAR).

A doua parte a tezei, PLANURI DE DEZVOLTARE A CARIEREI, începe cu rezumatul celor mai importante realizări de până acum ca fundament pentru dezvoltarea în

continuare a parcursului academic, și descrie o parte dintre proiectele viitoare. Am publicat până în prezent 84 de lucrări indexate în baze de date internaționale, dintre care 53 de lucrări în reviste indexate ISI “WOS CORE COLLECTION” (32 ca autor principal). În conformitate cu indexul dat de Clarivate Analytics – ISI web of Science am peste 200 citari, excluzând autocitățile, generând un indice Hirsch de 8. Am participat în calitate de coautor la elaborarea a 3 monografii și 43 de capitole de carte publicate (3 în edituri internaționale), 100 comunicări științifice și postere la conferințe naționale, 25 de comunicări științifice la conferințe internaționale. De menționat că 12 din lucrările științifice la care am fost autor sau coautor au primit premii la diferite congrese naționale sau de la edituri recunoscute. Am participat, ca director de proiect sau membru, la 15 grant-uri internaționale. Am contribuit continuu la procesul didactic, am coordonat pregătirea de specialitate pentru studenți și rezidenți. Am fost ales de trei ori consecutiv ca Director al Departamentului 4 Patologie Cardio-toracică, și de două ori ca Președinte al Societății Române de Chirurgie Cardiovasculară.

Sunt implicat în elaborarea unor proiecte noi în domeniul chirurgiei cardiovasculare vizând tehnici moderne de endoprotezare a valvelor cardiace, a anevrismelor aortei descendente toracice și a anevrismelor aortei abdominale. O prioritate este atragerea de noi membri în echipele de cercetare, în special a studenților doctoranzi și postdoctoranzi. Rezultatele proiectelor în curs sau viitoare de cercetare vor consolida și îmbogăți rezultatele cercetării științifice publicate până acum. În același timp sunt implicat, și mă voi implica în continuare, în procesul educațional al studenților și al tinerilor cercetători.

Valorile fundamentale care au stat și vor sta la baza dezvoltării carierei mele profesionale, sunt: libertatea academică, dreptatea și echitatea, profesionalismul, onestitatea și corectitudinea intelectuală, transparența, respectul și toleranța. Mi-am construit cariera profesională promovând munca în echipă, am respectat competența și profesionalismul în activitatea medicală, didactică și de cercetare.

Lucrarea se încheie cu enumerarea referințelor bibliografice care au stat baza redactării tezei de abilitare, incluzând publicațiile la care am avut o contribuție personală în domeniul ales.

ABSTRACT

During my professional and academic activity, I had multiple concerns, some of them materializing in the achievement of national surgical firsts. I was involved in the design and implementation of some national programs, which opened the way, to new therapeutic options. One of my main areas of research and clinical practice has been, and remains, the pathology of the aorta and aortic valve. In the habilitation thesis, entitled "**Evolution of surgical and hybrid techniques in the pathology of the thoracic aorta**", I will present several of my most relevant scientific, academic and professional achievements related to this very current topic in cardiovascular pathology. After defending, in 2003, the doctoral thesis with the title "Diagnosis and treatment of aortic dissection", I was involved in many clinical, teaching and research projects, at national and international level, related to my major topic of interest, aortic pathology. This offered me the opportunity to co-ordinate numerous textbook's chapters and to participate at many research manuscripts, that finally constitute the foundation and legitimacy of this qualification thesis.

The work is structured in 2 parts, preceded by a table of contents and followed by a bibliography.

The first part, SCIENTIFIC ACTIVITY, presents a general update on aortic pathology, followed by particular situations, and the specific therapeutic options we used.

In the first chapter, notions regarding the anatomy and morphopathology of the aorta are presented, followed by the main elements regarding the classification, etiopathogenesis, diagnosis and treatment of aortic diseases, as they appear in the chapters I have written on this topic in specialized treatises, the result of personal experience, corroborated with data from the literature.

In the second chapter, I have commented, punctually, on some of the most relevant personal articles published on this topic, which address various particular aspects of aortic pathology, as well as their practical resolution, in our experience. I briefly presented some of my personal professional achievements on this subject, published in specialized literature or presented at various national or international congresses. We presented the modern techniques to approach this pathology, starting from classic surgery to transcatheter aortic valve implantation (TAVI) or aortic endoprosthesis (EVAR/TEVAR).

The second part of the thesis, CAREER DEVELOPMENT PLANS, begins with the summary of the most important achievements so far, as a foundation for the further development of the academic path, and describes some of the future projects. To date, I have published 84 manuscripts indexed in international databases, including 53 publications in ISI "WOS CORE COLLECTION" indexed journals (32 as main author). According to the index given by Clarivate Analytics – ISI web of Science, the total number the citations of my articles is over 200, excluding self-citations, generating a Hirsch index of 8. I participated as a co-author in the development of 3 monographs and 43 published book chapters (3 in international publishing houses), 100 scientific communications and posters at national conferences, 25 scientific communications at international conferences. It should be noted that 12 of the scientific papers of which I was the author or co-author received awards at various national congresses or from recognized publishing houses. I participated, as project director or member, in 15 international grants. I continuously contributed to the didactic process, I coordinated the specialized training for students and residents. I was elected three times consecutively as Director of Department 4 Cardio-thoracic Pathology, and two times as President of the Romanian Society of Cardiovascular Surgery.

I am involved in the development of new projects in the field of cardiovascular surgery aiming at modern techniques of endoprosthesis of heart valves, aneurysms of the descending thoracic aorta and aneurysms of the abdominal aorta. A priority is to attract new members to research teams, especially doctoral and postdoctoral students. The results of ongoing or future research projects will strengthen and enrich the results of scientific research published so far. At the same time, I am, and will continue to be, involved in the educational process of students and young researchers.

The fundamental values that have been and will be the basis for the development of my professional career are: academic freedom, justice and equity, professionalism, honesty and intellectual correctness, transparency, respect and tolerance. I built my professional career promoting teamwork, I respected competence and professionalism in medical, didactic and research activities.

The work ends with the listing of the bibliographic references that were the basis for writing the habilitation thesis, including the publications to which I had a personal contribution in the chosen field.