



**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE  
„CAROL DAVILA” BUCUREȘTI  
ȘCOALA DOCTORALĂ  
DOMENIUL  
CHIRURGIE CARDIOVASCULARĂ**

**REZUMAT TEZĂ DE ABILITARE  
TRATAMENTUL MODERN CHIRURGICAL ȘI  
HIBRID ÎN SINDROMUL AORTIC ACUT**

**CANDIDAT:**

**Conferențiar universitar Doctor Știru Ovidiu**

Universitatea de Medicină și Farmacie ”Carol Davila”, București

Facultatea de Medicină Generală

Departamentul Învățământ Clinic 4, Patologie CardioToracică

Disciplina Chirurgie Cardiovasculară -

Institutul de Urgență pentru Boli Cardiovasculare “Prof. Dr. C.C. Iliescu”

și Spitalul Clinic de Urgență “Prof. Dr. Agrippa Ionescu”

**2024**

## REZUMAT

Teza de abilitare cu titlul “**TRATAMENTUL MODERN CHIRURGICAL ȘI HIBRID ÎN SINDROMUL AORTIC ACUT**” este structurată conform recomandărilor Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare CNATDCU în trei secțiuni principale și anume: (1) partea de contribuții științifice, profesionale și academice personale pe direcții disciplinare sau interdisciplinare, (2) secțiunea aferentă planului de dezvoltare a carierei profesionale, științifice și academice și (3) secțiunea cuprinzând referințele bibliografice utilizate.

Teza reprezintă o aprofundare a tezei mele de doctorat susținută în anul 2015 în care sindromul aortic acut reprezentat de disecția acută de aortă de tip A a fost subiectul central. Sindromului aortic acut a reprezentat și reprezintă o preocupare constată a activității mele profesionale, rezulatele comunicate în decursul timpului conferind ținuta academică necesară acestei lucrări.

În prima secțiune a tezei sunt prezentate noțiuni privind anatomia și morfopatologia aortei, urmate de clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul și tratamentul sindromului aortic acut. Contribuțiile susținute în publicații sau conferințe incluse în aceasta teză pe care le-am selectat reflectă o analiză personală detaliată a patologiei alese. Sunt abordate informațiile epidemiologice, mecanisme fiziopatologice, rolul imagisticii în stabilirea unui diagnostic cât mai precis precum și managementul personalizat de abordare a acestei patologii, pornind de la chirurgia clasică până la tehnicile de endoprotezarea aortică TEVAR, precum și evaluarea prognosticului și a rezultatelor obținute.

În secțiunea a doua a tezei este descris parcursul profesional și sunt enumerate proiectele personale viitoare pentru dezvoltarea propriei cariere academice. Sunt prezentate în rezumat cele mai importante realizări de până acum. Am publicat până în prezent 64 de articole în reviste cu factor de impact ISI Web of Science, în 24 dintre aceste articole sunt prim autor sau autor corespondent, în 40 de articole sunt coautor, realizând un indice de impact Hirsch de 7. Un număr de 16 comunicări au fost premiate la diferite congresele naționale și internaționale. Încă de cind am fost admis în anul 2006 prin concurs ca asistent universitar am contribuit la procesul educațional în cadrul disciplinei de Chirurgie Cardiovasculară, fiind implicat în comitetul științific de organizare a Congreselor Societății Române de Chirurgie Cardiovasculară. Am fost pe rând, membru, secretar general, actualmente fiind în consiliu de conducere al Societății Române de Chirurgie Cardiovasculară. Am fost secretar al Comisiei de

Chirurgie Cardiovasculară al Ministerului Sănătății în perioada 2006-2010, iar din anul 2011 sunt membru al acestei comisii. De asemenea în anul 2019 am fost numit în Comisia de Chirurgie Cardiovasculară al Colegiului Medicilor. În prezent sunt Șeful secției Chirurgie Cardică I în Institutul de Urgențe pentru Boli Cardiovasculare “Prof. Dr. C.C. Iliescu”. Sunt implicat în elaborarea unor proiecte noi în domeniul chirurgiei cardiovasculare vizând chiar subiectul acestei teze. Fiind coordonator din partea UMF Carol Davila al specialității de Chirurgie Vasculară o prioritate absolută este și va fi formarea permanentă de specialiști competenți în acest domeniu precum și în selectarea de noi membri în echipele de cercetare, a studenților doctoranzi și postdoctoranzi dedicați acestei specializări. Perfecționarea permanentă a mijloacelor și metodelor de predare, învățare și evaluare a studenților va reprezenta o prioritate personală continuă.

A treia parte a acestei teze cuprinde lista referințelor bibliografice care au stat la baza redactării tezei de abilitare, incluzând publicațiile la care am avut o contribuție personală.

## SUMMARY

The habilitation thesis with the title "**MODERN THERAPEUTIC PERSPECTIVES IN THE SYNDROME AORTIC ACUTE**" is structured according to the recommendations of the National Council for Attestation of University Titles, Diplomas and Certificates CNATDCU in three main sections, namely: (1) the part of personal scientific, professional and academic contributions in disciplinary or interdisciplinary directions, (2) the section related to the plan professional, scientific and academic career development and (3) the section containing the bibliographic references used.

The thesis represents a deepening of my doctoral thesis sustained in 2015 in which Acute Aortic Dissection was the central topic. Acute aortic syndrome represents a constant and central concern of my professional activity, the communicated results conferring the necessary academic dress to this work.

In the first section of the thesis, notions regarding the anatomy and morphopathology of the aorta are presented, followed by the classification, etiopathogenesis, diagnosis and treatment of acute aortic syndrome. The contributions made in publications or conferences included in this thesis that I have selected reflect a detailed personal analysis of acute aortic syndrome. Along with the epidemiological information, pathophysiological mechanisms, the role of imaging, the establishment of a personalized modern therapeutic management approach to this pathology, starting from classical surgery to the TEVAR aortic endoprosthesis techniques, as well as the evaluation of the prognosis and the results obtained.

In the second section of the thesis, the professional path is described and future personal projects for the development of one's academic career are listed. The most important achievements so far are presented in summary. To date, I have published 64 articles in ISI Web of Science impact factor journals, 24 of these articles are first author or corresponding author, 40 articles are co-author, achieving a Hirsch impact index of 7.

A number of 16 communications were awarded at various national and international congresses. Ever since I was admitted in 2006 through a competition as a university assistant, I contributed to the educational process within the discipline of Cardiovascular Surgery, being involved in the scientific committee for organizing the Congresses of the Romanian Society of Cardiovascular Surgery. I was on row, member, general secretary, currently being on the board of directors of the Romanian Society of Cardiovascular Surgery. I was secretary in the period 2006-2010 of the Cardiovascular Surgery Commission of the Ministry of Health, and since 2121 I have been a member of this commission. Also in 2019, I was

appointed to the Cardiovascular Surgery Commission of the College of Physicians. I am currently the Head of the Cardiac Surgery I department in the Emergency Institute for Cardiovascular Diseases "Prof. Dr. C C Iliescu". I am involved in the development of new projects in the field of cardiovascular surgery targeting the very subject of this thesis. Being the coordinator from UMF Carol Davila of the specialty of Vascular Surgery, an absolute priority is and will be the permanent training of competent specialists in this field as well as in the selection of new members in the research teams, of doctoral and postdoctoral students dedicated to this specialization. Continuous improvement of the means and methods of teaching, learning and assessment of students will be an ongoing personal priority.

The third part of this thesis includes the list of bibliographic references that were the basis of the habilitation thesis, including the publications to which I had a personal contribution.