

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

**“OPTIMIZAREA MANAGEMENTULUI PACIENȚILOR
CU AFECȚIUNI URO-ONCOLOGICE
- IMPACTUL CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
ASUPRA CONDUITEI TERAPEUTICE”**

REZUMATUL TEZEI DE ABILITARE

CANDIDAT:

Conf. Univ. Dr. Surcel Cristian Iulius

Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila”,
Facultatea de Medicină Generală, Departamentul 3,
Disciplina Chirurgie Urologică – Institutul Clinic Fundeni, București

2022

Rezumatul tezei de abilitare:
**“OPTIMIZAREA MANAGEMENTULUI PACIENȚILOR CU AFECȚIUNI
URO-ONCOLOGICE - IMPACTUL CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE ASUPRA
CONDUITEI TERAPEUTICE”**

Teza de abilitare cu tema: “Optimizarea managementului pacienților cu afecțiuni uro-oncologice - impactul cercetării științifice asupra conduitei terapeutice” elaborată de **Conf. Univ. dr. Cristian Surcel**, prezintă realizările științifice personale, raportate în reviste prestigioase, referitoare la diagnosticul și tratamentul modern al cancerelor din sfera urologică și constituie principala temă de cercetare abordată după obținerea titlului de Doctor în Medicină.

Aplicarea în practica urologică a rezultatelor obținute în urma cercetării științifice reprezintă obiectivul fundamental al activității mele academice.

În contextul patologiei oncologice variate ce asociază un grad înalt de complexitate abordate în cadrul Clinicii de Chirurgie Urologică și Transplant Renal Fundeni în care activez, o direcție prioritară de cercetare a constat în optimizarea strategiilor de diagnostic și tratament în cazul pacienților cu afecțiuni oncologice.

Teza este structurată în patru secțiuni principale, respectând criteriile recomandate și aprobate de CNATDCU și de Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila”.

Capitolul 1 - include principalele realizări științifice publicate în reviste prestigioase cu privire la managementul afecțiunilor uro-oncologice, diferențiate pe cele mai frecvente tipuri de cancer: renal, vezical și prostatic. Astfel, am selectat cele mai reprezentative lucrări referitoare la aceste neoplazii în 3 capitole distincte.

Subcapitolul 1.1 abordează cancerul renal și include rezultatele a 16 articole originale și recenziile publicate în reviste ISI și BDI în care am evaluat diferite aspecte ale tratamentului modern al tumorilor renale. Am studiat și promovat modalitățile de conservare a funcției renale la pacienții oncologici, identificând factori de risc semnificativi asociați cu morbiditatea postoperatorie. De asemenea, tehnicile chirurgicale de nefrectomie parțială reprezintă un tip de management ce îndeplinește aceste obiective funcționale fără a periclita rezultatele oncologice. Un alt domeniu de interes a fost reprezentat de diagnosticul și stadializarea tumorilor papilare renale, concluziile raportate fiind relevante pentru practica urologică.

Subcapitolul 1.2 include rezultatele a 6 publicații cu privire la managementul pacienților cu tumori vezicale. O atenție deosebită am acordat-o indicației de cistectomie

radicală la populația vârstnică cu boală musculo-invazivă. Astfel, am promovat efectuarea acestei proceduri la cazurile cu un status de performanță adecvat, indiferent de vârsta biologică. De asemenea, am investigat anumite particularități de tehnică chirurgicală în cadrul managementului tumorilor de uracă, precum prezervarea ombilicului în cazul leziunilor non-invazive, aspecte pe care le consider relevante în practică urologică.

Subcapitolul 1.3 include rezultatele a 34 de articole ISI sau BDI care abordează aspecte variate ale patologiei oncologice prostatice, cu impact clinic semnificativ. Astfel, am promovat, la nivelul Centrului de Chirurgie Urologică Fundeni și al Asociației Române de Urologie, rolul tratamentelor chirurgicale pentru leziunile local-avansate și chiar oligometastatice, pentru a oferi pacienților un control local superior și o evoluție oncologică favorabilă. De asemenea, tehnicile de limfodisecție de salvare pentru recurența ganglionară limitată la pelvis constituie o arie de interes științific, frecvent abordată în activitatea mea publicistică. Suplimentar, am evaluat rolul cistectomiei la pacienții cu cancer de prostată avansat, procedură ce reprezintă o opțiune viabilă în anumite cazuri selecționate, cu obiectiv predominant paliativ. Cu scopul de a crește acuratețea diagnosticului cancerului de prostată, am participat activ la elaborarea de studii clinice referitoare la: imagistică performantă ce permite identificarea precoce a recurențelor postoperatorii de tipul pet-CT, examenul de rezonanță magnetică multiparametrică pentru evidențierea leziunilor semnificative și rolul actual al procedurilor convenționale în stadializarea preoperatorie. Optimizarea tehnicilor de biopsie prostatică, secvențierea acestora și evaluarea profilului de siguranță au reprezentat obiectivele principale de cercetare pentru facilitarea diagnosticului de certitudine al tumorilor prostatice. De asemenea, participarea urologului la inițierea tratamentului sistemic oncologic adresat stadiilor metastatice, aderența la ghidurile internaționale și abordarea de tehnici inovative, au constituit de asemenea, priorități ale activității mele științifice.

Subcapitolul 1.4 include detalierea activității de formare și specializare profesională.

Capitolul 2 - include principalele realizări didactice, științifice și academice personale. În acest capitol am inclus: lista materialelor didactice elaborate, principalele articole publicate în reviste recunoscute, studiile de cercetare la care am participat activ, conferințele naționale și internaționale pe care le-am susținut, lista revistelor la care figurez ca recenzor (*reviewer, guest editor*), cursurile de perfecționare absolvite și participările efective la evenimente științifice, comisii de examen etc.

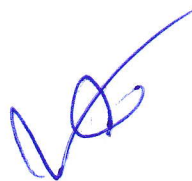
De asemenea, am evidențiat și principalele responsabilități academice și manageriale asumate, de-a lungul carierei mele profesionale.

Carierea mea didactică a început în 2004 ca preparator universitar în Clinica de Chirurgie Urologică și Transplant Renal Fundeni din cadrul Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București. În 2006 am promovat în poziția de Asistent Universitar și în 2021 am devenit Conferențiar Universitar. Astfel, în ultimii 18 ani, am contribuit la redactarea materialelor și metodelor didactice, participând activ la elaborarea manualelor de curs pentru studenți și rezidenți.

De asemenea, am prezentat și o sinteză a parcursului profesional anterior obținerii titlului de Doctor în Medicină pentru a descrie succint bazele formării mele profesionale.

Capitolul 3 - prezintă planurile personale de dezvoltare în viitor a carierei profesionale, științifice și academice. Acestea sunt prezentate diferențiat, pe domenii de activitate: didactic, științific, cercetare și instituționale. Astfel, am prezentat, pentru fiecare obiectiv, realizările personale înregistrate pe fiecare subdomeniu și obiectivele asumate pe termen scurt și mediu. În principal, intenționez să continui cercetarea asupra optimizării strategiilor de management uro-oncologic, promovând rolul tratamentului chirurgical în managementul stadiilor avansate, în contextul actual al terapiei multimodale și al medicinei personalizate.

Capitolul 4 - cuprinde cele 180 de referințe bibliografice citate în teza de abilitare.



Habilitation Thesis Abstract:

“OPTIMIZING THE MANAGEMENT OF PATIENTS WITH URO-ONCOLOGICAL DISEASES - THE IMPACT OF SCIENTIFIC RESEARCH ON EVIDENCE-BASED PRACTICE”

The habilitation thesis on “Optimizing the management of patients with uro-oncological diseases - the impact of scientific research on evidence-based practice” prepared by **Assoc. Prof. Dr. Cristian Surcel**, presents my personal scientific achievements, reported in prestigious journals on the diagnosis and modern treatment of urological cancers and represents the main research topic I approached after obtaining the title of Doctor of Medicine. The implementation in clinical practice of the results obtained from scientific research represents the fundamental objective of my academic activity.

In the context of various oncological pathology associated with a high degree of complexity referred to the “Fundeni” Clinic of Urological Surgery and Renal Transplant, in which I work, the main research direction was to optimize diagnostic and treatment strategies for patients with cancer.

The thesis is structured in four main sections, respecting the recommended criteria and approved by CNATDCU and the "Carol Davila" University of Medicine and Pharmacy.

Chapter 1 - includes the main scientific achievements published in prestigious journals on the topic of the management of uro-oncological diseases, differentiated by the most common types of cancer: kidney, bladder and prostate. Thus, I've structured the most representative publications on these neoplasms in three distinct sections.

Subchapter 1.1 addresses the topic of kidney cancer and includes the results of 16 original articles and reviews published in ISI and BDI journals, in which I evaluated various aspects of the modern treatment of renal cell carcinoma. Hence, I studied and promoted methods to preserve kidney function in cancer patients, identifying significant risk factors associated with postoperative morbidity. Also, the techniques of partial nephrectomy surgery represent a type of management that fulfills the functional objectives without endangering the oncological results. Another area of interest was the diagnosis and staging of renal papillary tumors, the reported findings being relevant to urological practice.

Subchapter 1.2 includes the results of 6 publications on the management of patients with bladder tumors. My first objective was to emphasize the role of radical cystectomy in the elderly population with muscle-invasive disease. Thus, I considered appropriate to perform this procedure when needed in cases with an adequate performance status, regardless of biological age. I have also investigated certain features of surgical technique in the management of urachal tumors, such as the preservation of the umbilicus in non-invasive lesions, aspects that I consider relevant in urological practice.

Subchapter 1.3 includes the results of 35 ISI or BDI articles addressing various aspects of oncological prostate pathology with significant clinical impact. Thus, we promoted at the level of the “Fundeni” Urology Center and the Romanian Association of Urology, that the surgical treatments to be performed even for locally-advanced and even oligometastatic lesions, in order to offer patients a superior local control and a more favorable oncological evolution. Also, salvage lymphadenectomy techniques for pelvic node recurrence represent an area of scientific interest, frequently addressed in my publication work. In addition, we evaluated the role of cystectomy in patients with advanced prostate cancer, a procedure that is a viable option in selected cases with a predominantly palliative reason. In order to increase the accuracy of the diagnosis of prostate cancer, I have actively participated in the development of clinical studies regarding high-performance imaging that allows early identification of postoperative recurrences such as PET-CT, multiparametric magnetic resonance examination to highlight significant lesions and the current role of conventional procedures in preoperative staging. The optimization of prostate biopsy techniques, their sequencing and evaluation of their safety profile were the main research objectives in order to facilitate a reliable diagnosis of prostate cancers. Supplementary, the participation of the urologist in the decision-making process of systemic oncological treatment in metastatic patients, the adherence to the international guidelines and implementation of innovative techniques, were also priorities of my scientific activity.

Subchapter 1.4 includes details of the professional skills training and specialization activities.

Chapter 2 - includes my main personal didactic, scientific and academic achievements. In this chapter, I have included: the list of teaching materials developed, the main articles published in recognized journals, research studies in which I have actively participated, national and international conferences I have held, list of journals in which I

act as reviewer, advanced training courses and participations in scientific events, examination commissions, etc.

I have also highlighted the main academic and managerial responsibilities I have assumed throughout my professional career.

My teaching career began in 2004 as a teaching assistant in the “Fundeni” Clinic of Urological Surgery and Renal Transplantation, “Carol Davila” University of Medicine and Pharmacy. In 2006 I was promoted to the position of Assistant Professor and in 2021 I became Associate Professor. Thus, in the last 18 years, I have contributed to the writing of teaching materials and methods and I have actively participated in the elaboration of textbooks for students and residents.

I also presented a summary of my professional background prior to obtaining the title of Doctor of Medicine to briefly describe the basics of my professional training.

Chapter 3 presents the personal plans for the future development of the professional, scientific and academic career. These are presented separately, by fields of activity: didactic, scientific, research, institutional. Thus, I presented, for each objective, the personal achievements registered on each subdomain and the objectives assumed in the short and medium term. I mainly intend to continue the research regarding the optimization of uro-oncological management strategies, promoting the role of surgical treatment in the management of advanced stages, in the current context of multimodal therapy and personalized medicine.

Chapter 4 - contains the 180 references cited in the habilitation thesis.

* * *