

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

**ȘCOALA DOCTORALĂ  
DOMENIUL MEDICINĂ**



**MARKERI GENETICI ȘI BIOLOGICI  
ÎN DIAGNOSTICUL CANCERULUI DE  
PROSTATĂ ȘI AL LITIAZEI  
URINARE**

**REZUMATUL TEZEI DE ABILITARE**

*Candidat:*

**Conf. Univ. Dr. GEORGE DANIEL RĂDĂVOI**

Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila”,  
Facultatea de Medicină, Departamentul 3,  
Disciplina Urologie – Spitalul Clinic “Prof. Dr. Theodor Burghele”

**BUCUREȘTI  
2024**

Această teză reprezintă o prezentare pe larg a întregii mele cariere: academică, medicală și de cercetare, ce se întinde pe o perioadă de 23 de ani, de la începutul rezidentiatului în Urologie și până în ziua de astăzi.

În începutul primului capitol sunt prezentate câteva elemente din CV pe care le consider a fi relevante pentru această lucrare: menționarea proiectelor de cercetare din care am făcut parte, a studiilor clinice în care am lucrat și cărțile, articolele și lucrările la care am participat ca autor.

În prima parte a primului capitol sunt prezentate realizările mele științifice în trei subiecte principale ale Urologiei: cancerul de prostată, patologii benigne ale prostatei și litiaza urinară, toate într-o manieră detaliată.

Mi-am început cariera în 2003 când am devenit Medic Rezident în Urologie în cadrul Spitalului Clinic “Prof. Dr. Th. Burghel”. În timpul rezidentiatului mi-am dezvoltat abilitățile de bază medicale și chirurgicale, abilitățile de comunicare dar și abilități de bază în management și organizare.

Bineînțeles, prezentarea realizărilor științifice trebuie să înceapă cu tema mea de doctorat: „Noi perspective în determinismul genetic al cancerului de prostată”, cu care am obținut diploma de doctorat în 2016. Studiul din lucrarea de doctorat s-a desfășurat ca parte a unui proiect de anvergură internațională: Proiectul ProMark: „Genetic prostate cancer variants as biomarkers of disease progression”, un proiect cu o valoare de 2709577 Euro ce s-a desfășurat între 2008 și 2013

Continuarea proiectului ProMark a fost reprezentată de proiectul ROMCAN: „THE GENETIC EPIDEMIOLOGY OF CANCER IN ROMANIA” – „Epidemiologia genetică a cancerului în România”. Acest proiect a reprezentat de asemenea o colaborare cu laboratorul deCODE Genetics din Islanda și s-a desfășurat între 2013 – 2016. Experiența obținută în cadrul proiectului ProMark, m-a ajutat în a lucra la proiectul ROMCAN ca Team Leader al echipei de cercetare în echipa din cadrul Spitalului Clinic „Prof. Dr. Th. Burghel”.

În perioada 2012-2014 am avut funcția de Manager de Proiect în cadrul proiectului: „Comparație între biopsia prostatică sistematică și cea țintită ultrasonografic cu ajutorul substanței de contrast la pacienții aflați în tratament cu inhibitori de 5-alfa reductază”. Acest proiect a căutat să compare punctia biopsie prostatica sistematică cu cea ghidată prin ecografie transrectala cu contrast. Punctia biopsie prostatica ghidată prin ecografie transrectala cu contrast s-a dovedit o opțiune fezabilă pentru diagnosticul cancerului de prostată într-un moment când punctia biopsie prin fuziune IRM - TRUS nu era larg disponibilă.

Toate aceste proiecte de cercetare au fost însoțite de articole ce au fost publicate în Reviste internaționale cu factor de impact semnificativ, iar eu am participat la acestea fie ca autor principal sau co-autor.

Între 2011 și prezent am participat ca Investigator sau Subinvestigator în 15 studii internaționale, multicentrice de fază 3, lucru care mi-a adus un câștig masiv de experiență și m-a ajutat să creez legături cu colegi din comunitatea de cercetători, atât la nivel național cât și internațional

În ceea ce privește domeniul patologiilor proscice benigne, am colaborat cu colegii cercetători din cadrul Spitalului Clinic „C.I. Parhon” din Iași în studiul a două subiecte: hipertrofia benignă de prostată și prostatita bacteriană. Ca rezultat al acestei colaborări, am participat ca autor principal în 2 articole: “LEVOFLOXACIN VERSUS CEFIXIME AS AN EMPIRIC TREATMENT IN ACUTE BACTERIAL PROSTATITIS” și “ANTIBIOTIC PROPHYLAXIS IN TRANSURETHRAL RESECTIONS: WHAT ARE THE CRITERIA THAT SHOULD BE FOLLOWED?”, ambele prezentând rezultate cu relevanță clinică și au fost publicate în Reviste de circulație internațională.

Litiază urinară a reprezentat un alt subiect ce m-a interesat personal, fiind una din patologiile pe care le tratez în fiecare zi. Deoarece boala litiazică prezintă cauze care încă sunt un mister pentru noi, împreună cu colegii de la Spitalul Clinic „C.I. Parhon” din Iași am încercat să identificăm legături între factorii de risc și apariția bolii litiazice. În legătură cu acest subiect am participat ca autor principal în cadrul două articole: “Correlations between stones composition, dietary and comorbidities context of the lithiasic patient.” și “Urinary tract infections in complicated kidney stones: Can they be correlated with Guy's stone score?”. Alte articole publicate ca autor principal pe subiectul litiazăi urinare sunt reprezentate de: “Infected hydronephrosis: can we reduce patient suffering and costs?” și “Determining whether previous SWL for ureteric stones influences the results of ureteroscopy as the second-line treatment: A clinical study”, ambele studii fiind legate de metodele de tratament utilizate pentru litiază urinară.

În cadrul activității mele în Catedra de Urologie a Spitalului Clinic „Prof. Dr. Th. Burghel”, am avut șansa de a participa împreună cu colegii mei la scrierea a 4 cărți și tratate: „UROLOGIE CLINICĂ PENTRU PREGĂTIRE ÎN REZIDENȚIAT”, “UROLOGIE PENTRU VIITORII CHIRURGI ȘI GINECOLOGI”, “CURS ACADEMIC PENTRU ASISTENȚI MEDICALI”, “APARATURĂ ȘI DISPOZITIVE MEDICALE”.

Activitatea mea științifică a fost recunoscută în cadrul Congreselor Internaționale, unde am primit premii pentru proiectele pe care le-am condus sau la care am participat în echipa de cercetare.

În a doua și a treia parte a primului capitol al Tezei mi-am prezentat activitatea profesională și academică.

Carierea mea medicală a început o dată cu participarea mea în programul de rezidențiat în cadrul Spitalului Clinic „Prof. Dr. Th. Burghele”, ce a durat între 2003 și 2008.

Am devenit Medic Specialist în anul 2009, iar ca tânăr specialist mi-am continuat pregătirea, în încercarea de a-mi îmbunătăți abilitățile de chirurg aflat pe panta ascendentă a curbei de învățare, tratând pacienți atât în mediul de stat cât și în mediul privat. În această perioadă am reușit să particip și să absolv toate cursurile complementare necesare pentru a rămâne relevant în profesia de medic, iar în 2014 am obținut titlul de Medic Primar Urolog, cel mai înalt grad în sistemul medical Românesc.

Cum am spus și la începutul acestei prezentări, participarea în cercetare mi-a adus bogată experiență și mi-a dezvoltat abilitățile organizatorice și manageriale, ce sunt puse la test în fiecare zi, deoarece din anul 2018 sunt Medic Șef al Secției Urologie II din cadrul Spitalului Clinic „Prof. Dr. Th. Burghele”.

Activitatea mea academică este influențată masiv și legată de activitatea mea medicală și de cercetare realizate în cadrul spitalului în care activez: Spitalului Clinic „Prof. Dr. Th. Burghele”. În cadrul carierei mele academice la Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” din București, am avansat în grad, trecând prin toate etapele succesive: de la Asistent Universitar (2012-2018), Șef de Lucrări (2018-2022) și Conferențiar Universitar din 2022.

Datorită faptului că fac parte din una dintre marile clinici de Urologie din România, am fost invitat la numeroase activități științifice și congrese ca speaker, moderator, trainer și chiar co-președinte al The International Conference – Progress in Uro-Oncology în Cluj Napoca, România, iar în 2024 am fost ales Președinte al Congresului ROMURO, cel mai mare congres de Urologie din România.

Din anul 2024 am fost ales prin vot în funcția de Director al Departamentului Clinic 3 din cadrul Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila”. Din această poziție sunt direct responsabil de a organiza activitatea de predare și de cercetare din cadrul Catedrelor de Urologie, Nefrologie, Dermatologie, Imunologie și Alergologie.

Al doilea capitol al tezei este reprezentat de prezentarea principalelor direcții de dezvoltare pe care le doresc să le urmez în cele trei părți ale carierei mele: medicală, academică și de cercetare.

Convingerea mea personală este că pentru a rămâne relevanți, activitatea științifică trebuie să fie de mare impact și pentru acest tip de rezultate sunt necesare programe de cercetare bine gândite, finanțate anual, iar rezultatele necesită a fi publicate și prezentate în congrese și reviste naționale și internaționale – pentru a putea pune într-o lumină bună Urologii și Cercetătorii Români.

Un obiectiv important pentru mine este acela de a consolida relațiile între cercetători și de a crea „poduri de idei” între centrele mari pentru cercetarea medicală. Aceste colaborări nu ar trebui să fie doar între cercetători români de la aceeași Universitate sau spital ci între colegi de la Universitatea noastră și alte Universități din România sau din străinătate.

Intenția mea este să inițiez acest tip de proiecte de cercetare atât ca Manager de Proiect dar și ca Partener în proiecte internaționale, acest lucru reprezentând și o oportunitate pentru tinerii cercetători ce ar dori să colaboreze în acestea sau pentru tineri medici ce doresc să își continue educația post-universitară sub formă Doctorat, sub îndrumarea mea – de unde și dorința de a obține Abilitarea.

Obiectivele mele în ceea ce privește activitatea academică și de predare sunt determinate de pozițiile pe care le ocup: Director al Departamentului Clinic 3 din cadrul Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila” și de Conferențiar Universitar în cadrul Catedrei de Urologie din Spitalul Clinic „Prof. Dr. Th. Burghele”

Unul din obiectivele mele este de a introduce o nouă ideologie în metodele de predare, să încerc să înlocuiesc materialele vechi cu noi planuri de învățământ și noi curricule pentru specialitățile din departamentul pe care îl conduc. De asemenea unul dintre proiectele pe care doresc să le inițiez este acela de a utiliza în mod extensiv simulatoarele medicale, astfel încât studenții și rezidenții să își exerseze cunoștințele medicale.

Atragerea de rezidenți și către specialitatea din care fac parte și către specialitățile din departament necesită a fi o prioritate, iar rezidenții vor alege aceste specialități doar dacă după examenul de rezidențiat le vom oferi un loc în care se pot pregăti, în care pot vedea cazuistică, unde pot participa la intervenții chirurgicale și unde vor găsi ghidare când au nevoie.