

**„CAROL DAVILA” UNIVERSITY OF MEDICINE AND PHARMACY BUCHAREST**  
**DOCTORAL SCHOOL**  
**DOMAIN MEDICINE**



**HABILITATION THESIS**  
**ABSTRACT**

**CANDIDATE:**

**Senior Lecturer Voiculescu Vlad-Mihai, M.D.**

Discipline Oncologic Dermatology, „Elias” EUH Bucharest

Department 3 Clinical Studies – Nephrology, Urology, Transplant Immunology, Dermatology and Allergology

Faculty of Medicine

„Carol Davila” University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania

**Bucharest**

**2024**

**„CAROL DAVILA” UNIVERSITY OF MEDICINE AND PHARMACY BUCHAREST**  
**DOCTORAL SCHOOL**  
**DOMAIN MEDICINE**



**ANOTHER VIEW INTO DERMATOLOGY – REFLECTANCE  
CONFOCAL MICROSCOPY AS A PRECISION TOOL FOR  
DERMATOLOGICAL DIAGNOSIS**

**CANDIDATE:**

**Senior Lecturer Voiculescu Vlad-Mihai, M.D.**

Discipline Oncologic Dermatology, „Elias” EUH Bucharest

Department 3 Clinical Studies – Nephrology, Urology, Transplant Immunology, Dermatology and Allergology

Faculty of Medicine

„Carol Davila” University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania

**Bucharest**

**2024**

## REZUMAT

Teza de abilitare cu titlul **„O viziune diferită în dermatologie – microscopia confocală de reflectanță ca instrument de precizie în diagnosticul dermatologic”** include cele mai importante realizări academice, științifice și de cercetare ale candidatului Voiculescu Vlad-Mihai, finalizate după obținerea titlului de doctor în medicină, în urmă cu 9 ani.

Domeniul de cercetare în care se încadrează cercetările pe care le-am desfășurat este Medicină. Teza este structurată pe mai multe părți, având o introducere în care descriu motivația alegerii dermatologiei și a unei cariere academice.

Urmează un prim capitol (capitolul A), al dezvoltării profesionale și al realizărilor obținute până în prezent. Evoluția carierei mele, atât din punct de vedere al medicului clinician și al cercetătorului, cât și al dascălului a fost una continuă, pe care am construit-o treptat. Încă din copilărie am avut două mari repere umane și profesionale în persoanele părinților mei Bogdan-Alexandru Voiculescu și Elvira Voiculescu, ambii cu frumoase cariere academice la Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București (UMFCD București), care pe nevăzute mi-au insuflat dragostea pentru om, ca valoare supremă în creație.

Activitatea didactică de peste 16 ani în cadrul Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București ca preparator, asistent universitar și apoi lector s-a concretizat prin îndrumarea multor generații de studenți din anul VI în cadrul modului de dermatovenerologie și a numeroși medici rezidenți din cadrul Spitalului Universitar de Urgență „Elias” București, prin participarea permanentă la activități de cercetare clinică și fundamentală, dar și prin activitatea didactică postuniversitară.

Partea cea mai cuprinzătoare a tezei (capitolul B) descrie direcțiile principale ale activității științifice de după susținerea tezei de doctorat. Imediat după aceasta am urmat direcția firească începută în timpul cercetării doctorale și anume a studiului factorilor genetici și moleculari care contribuie la apariția psoriazisului precum și a interrelației pe care aceștia o au cu diferitele comorbidități ale bolii. Ulterior, atenția mea s-a îndreptat către microscopia confocală de reflectanță (MCR) care este o tehnică de diagnostic neinvazivă, cu o rezoluție cvasi-histologică ce oferă posibilitatea de a investiga profunzimea pielii. Este superioară dermatoscopiei în termeni de rezoluție și profunzime a examinării pielii și complementară

histopatologiei. Este capabilă să diagnosticheze în timp real diverse patologii dermatologice. Rezoluția aproape histologică și diagnosticul *in vivo* oferit de microscopia confocală de reflectanță pot determina, în anumite situații, renunțarea la biopsia cutanată. Astfel, se micșorează timpul până la stabilirea tratamentului optim (având în vedere perioada lungă până la obținerea rezultatului histopatologic), scade anxietatea pacientului față de metodele de diagnostic invazive, îmbunătățește fluxul de pacienți având în vedere că întreaga procedură durează doar aproximativ 15 minute și reduce, de asemenea, costurile în sistemul de sănătate.

Astfel a luat naștere o nouă și importantă direcție pe care mi-am axat dezvoltarea carierei, fapt ce s-a soldat cu cercetări originale, precum construirea și validarea unui scor pentru evaluarea îmbatrânirii cutanate (CSIESA), care au fost publicate *in extenso* în diferite reviste internaționale de specialitate. Astfel, în cei 5 ani de când urmez această direcție am publicat peste 25 de articole în reviste cu factor de impact numai despre MCR, reprezentând articole originale de cercetare clinică, recenzii sistematice și prezentări de cazuri deosebite.

Ultimul capitol al tezei de abilitare (capitolul C) oferă o perspectivă asupra planurilor mele viitoare atât din punct de vedere academic, publicistic, dar mai ales științific, descriind colaborări locale, naționale și internaționale pe care fie le am în desfășurare, fie le doresc a fi implementate. De asemenea, îmi propun publicarea în viitor a două cărți în limba română, cu cazuistică exclusiv românească, care să cuprindă într-o manieră sistematizată, accesibilă, clară, a experienței acumulate în domeniul imagisticii cutanate prin microscopie confocală de reflectanță pentru a putea servi drept suport teoretic tinerilor rezidenți și specialiști ce vor să se inițieze și ulterior să aprofundeze imagistica cutanată (una despre MCR în patologia tumorală cutanată și a doua despre utilitatea MCR în patologia inflamatorie). Acestea ar urma firesc cărții cu noțiunile introductive și esențiale pe care am publicat-o la sfârșitul anului 2020.

De asemenea îmi propun continuarea studiilor prospective imagistice (încheiate cu succes în trecut cu definirea unor noi scoruri cutanate imagistice și publicarea unor articole originale în jurnale Q1 și Q2) care vizează efectuarea microscopiei confocale de reflectanță cu realizarea unor colaborări noi, multicentrice internaționale (SUA, Italia, Ungaria), fapt ce va duce la o creștere semnificativă a vizibilității clinicii noastre și a facultății la nivel internațional. Finalizarea studiilor prospective începute cu Prof. Marco Ardigo și Prof. Rao K. Babar vor reprezenta un punct cheie pentru noi colaborări. Astfel, doresc în următorii ani să

realizez trecerea firească în evoluția unui cercetător clinic, de la studii unicentrice, observaționale și studii unicentrice intervenționale la studii clinice multicentrice, prospective, intervenționale.

În concluzie, subliniez că activitățile mele didactică, clinică și de cercetare vor fi strâns corelate și pe viitor, ceea ce prezintă o garanție a unei bune calități în predare și în cercetare, precum și dezvoltarea activității academice în Disciplina de Dermatologie oncologică a Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București.

Ultimul grup de informații din teza de abilitare cuprinde lista referințelor, contribuții personale și prezentări în cadrul colaborărilor academice în domeniu, totalizând 195 de referințe bibliografice.