

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE

„CAROL DAVILA” BUCUREȘTI

ȘCOALA DOCTORALĂ

DOMENIUL MEDICINĂ

**CHIRURGIA PLASTICĂ, ESTETICĂ ȘI MICROCHIRURGIA
RECONSTRUCTIVĂ – DE LA CERCETARE FUNDAMENTALĂ LA
ABORDAREA MULTIDISCIPLINARĂ A PACIENTULUI**

REZUMATUL TEZEI DE ABILITARE

CANDIDAT:

NEAGU TIBERIU PAUL, CONFERENȚIAR UNIVERSITAR

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „CAROL DAVILA” BUCUREȘTI

2023

Teza de abilitare cu titlul „**Chirurgia plastică, estetică și microchirurgia reconstructivă – de la cercetare fundamentală la abordarea multidisciplinară a pacientului**” este elaborată în conformitate cu recomandările Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) și are menirea de a oferi o imagine completă a rezultatelor activității mele profesionale, academice și științifice, punându-se accent în special pe perioada post-doctorală, anii 2016-2023, ce implică activitatea desfășurată în cadrul Spitalului Clinic de Urgență București și al Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila” din București.

Pornind de la cercetarea fundamentală realizată în cadrul studiului doctoral, care a fost prezentată în teza de doctorat cu titlul „**Efectele deperioșării asupra formării calusului și vindecării fracturilor oaselor mâinii în urma osteosintezei cu placă și șuruburi**”, urmat de îndrumarea diferitelor studii de cercetare fundamentală ale lucrărilor de licență pentru studenții mediciniști, și continuând cu cercetarea clinică reprezentată de publicarea a numeroase studii, prezentări de cazuri și recenzii ale literaturii de specialitate, activitatea mea științifică și de cercetare demonstrează importanța și vastitatea specialității în care îmi desfășor activitatea, și anume Chirurgia Plastică, Estetică și Microchirurgia Reconstructivă.

Totodată, pentru crearea unei imagini de ansamblu asupra sistemului medical în general și al domeniului meu de activitate în particular, activitatea mea profesională și de cercetare s-a îmbogățit în urma parcurgerii studiilor de masterat finalizate cu susținerea tezei de disertație cu titlul „**Analiza critică a evoluției chirurgiei plastice, estetice și microchirurgiei reconstructive în România: oportunități și amenințări**”, cercetare ce mi-a permis să înțeleg, pe lângă implicațiile clinice și chirurgicale, și partea economico-administrativă și legislativă a specialității pe care o practic și să o pot astfel raporta și integra în realitatea medicală actuală.

Structural, teza este alcătuită din 3 capitole, în care sunt elaborate date despre activitatea profesională, academică, științifică și de cercetare, principalele direcții de cercetare până în prezent, precum și prezentarea direcțiilor viitoare de cercetare și planurile de dezvoltare profesională și academică.

Activitatea profesională în domeniul chirurgiei plastice, estetice și microchirurgiei reconstructive a început în anul 2014, atunci când am devenit medic rezident în cadrul Clinicii de Chirurgie Plastică și Microchirurgie Reconstructivă a Spitalului Clinic de Urgență

București, în anul 2019 am devenit medic specialist, iar din 2023 am obținut titlul de medic primar. Totodată, din anul 2015 am devenit asistent de cercetare. De-a lungul timpului am participat la 14 cursuri și stagii de pregătire, atât naționale cât și internaționale. În prezent ocup poziția de Medic Șef al Centrului Clinic pentru Arși din cadrul Spitalului Clinic de Urgență București, sunt trezorier ales al Asociației Chirurgilor Plasticieni din România și sunt membru al Comisiei de Specialitate - Chirurgie Plastică, Estetică și Microchirurgie Reconstructivă a Ministerului Sănătății.

Activitatea academică a debutat în anul 2015 când am devenit asistent universitar pe perioadă determinată, din 2017 am ocupat prin concurs poziția de asistent universitar pe perioadă determinată, în 2018 am promovat la poziția de șef de lucrări, iar din octombrie 2022 am obținut titlul de conferențiar universitar, participând atât la pregătirea studenților medicinisti, cât și a medicilor rezidenți.

De-a lungul timpului am participat la organizarea a 29 de evenimente științifice, comisii electorale sau consilii. Totodată, am avut calitatea de îndrumător a 12 lucrări de licență, atât pentru studenții români cât și pentru studenții străini. Am avut poziția de secretar sau membru în 11 comisii de concurs, am fost supraveghetor la 3 examene organizate de Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” și dețin poziția de membru în comitetul de redacție sau recenzor în cadrul a 36 de publicații naționale și internaționale, indexate ISI Web of Science și BDI. În anul 2022 am fost Editor Invitat al revistei Medicina (cotată ISI Web of Knowledge) – pentru un număr special (Special Issue) intitulat „*Skin Wound Repair: Tissue Engineering, Guided Regeneration, and Wound Scarring Prevention*”.

Activitatea mea științifică și de cercetare este complexă, evidențiată printr-un H-index de 17 (conform Web of Science) și un număr total de 618 citări. Activitatea publicistică însumează 53 de articole publicate în reviste ISI Web of Science Clarivate și 66 de articole publicate în reviste indexate BDI/B+ în calitate de prim sau ultim autor, autor corespondent sau co-autor. Am participat la realizarea a 45 de prezentări, postere și comunicări orale în cadrul manifestărilor științifice. 35 dintre lucrările prezentate au fost publicate în volumele de rezumate. Am fost coordonatorul redactării unei monografii (*Principii terapeutice în faza acută la pacientul ars grav*”, Ed. Academiei de Științe Medicale, 2022) și am participat la scrierea a 21 de capitole în monografii și tratate de specialitate.

Am avut calitatea de investigator într-un studiu clinic internațional multicentric, și am participat la 4 granturi și proiecte naționale și internaționale. Munca de cercetare din

cadrul acestor proiecte s-a finalizat cu depunerea a două cereri de brevet de invenție („*Hidrogeluri polimerice compozite cu proprietăți antibacteriene și cicatrizante și procedeu de obținere a acestora*” și „*Sistem de electrozi flexibili, atașabili nervilor, pentru detectarea/formarea impulsurilor și tehnologia de fabricație a acestora*”).

De-a lungul carierei am avut onoarea de a primi 13 premii și distincții naționale și internaționale, semn al unei implicări continue și susținute atât în activitatea medicală și chirurgicală, cât și în pregătirea studenților și a medicilor rezidenți, dar și al unei activități de cercetare clinică și experimentală semnificative.

Chirurgia plastică, estetică și microchirurgia reconstructivă are la bază tratamentul defectelor, restaurarea funcțiilor diverselor părți anatomice, precum și ameliorarea aspectului estetic. În medicina modernă, această specialitate s-a dezvoltat în mai multe direcții, incluzând microchirurgia reconstructivă, chirurgia mâinii, replantările, tratamentul arsurilor și al sechelelor acestora, precum și chirurgia estetică, iar în ultimii ani în aria medicinei regenerative și a ingineriei tisulare. În acest context, direcțiile mele de cercetare au vizat: arsurile; fracturile oaselor mâinii și metode de osteosinteză; vindecare osoasă; managementul altor tipuri de leziuni traumatiche; folosirea procedeele reconstructive după defecte dobândite sau congenitale și elemente de îngrijire a plăgilor; studii de cercetare fundamentală; factorii implicați în vindecarea tisulară; elemente de stimulare și regenerare nervoasă; prezentarea de cazuri medicale particulare; managementul tumorilor cutanate și de părți moi; managementul perioperator al cazurilor; managementul multidisciplinar al cazurilor – medicina personalizată; aspectele multifacetate ale chirurgiei plastice și ale chirurgiei în general – de la dileme medicale la probleme etice.

Mi-am propus să îmi continui proiectele clinice și experimentale în care sunt implicat (optimizarea managementului național al pacientului cu arsuri severe, ș.a.) și să cresc vizibilitatea cercetărilor științifice realizate. În linii generale, printre direcțiile de cercetare pe care le vizez în viitor, se numără: identificarea a diferite metode de impregnare a materialelor de osteosinteză cu factori de stimulare a vindecării osoase care să permită optimizarea procesului de vindecare după leziuni traumatiche, optimizarea managementului terapeutic în cazul pacienților cu tumorile maligne de părți moi, reconstrucția mamară postmastectomie, tehnici de utilizare a metodelor de 3D BIOPRINTING în reconstrucția defectelor complexe de țesuturi, precum și punerea bazelor unui Registru Național pentru Arsuri și crearea unor programe naționale de identificare și tratament al cancerelor de piele.