

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE

”CAROL DAVILA” BUCUREȘTI

ȘCOALA DOCTORALĂ

DOMENIUL: MEDICINĂ

TEZĂ DE ABILITARE

**”CHIRURGIA MINIM INVAZIVĂ ABDOMINALĂ
– UN VIITOR DEJA PREZENT”**

Candidat:

Conf. Univ. Dr. SORIN-CONSTANTIN PĂUN

UMF ”Carol Davila” București

Rezumat

Prezenta teză de abilitare reprezintă o chintesență a evoluției profesionale, științifice și academice a unui chirurg angrenat atât în activitatea chirurgicală cât și în cea de învățământ universitar și postuniversitar, însuflețit de dorința permanentă de perfecționare, de autodepășire, de atingerea celor mai înalte standarde profesionale. Încununarea acestor eforturi vine abia după încheierea studiilor doctorale și în continuitatea acestora, temele prioritare abordate în pregătirea doctorală și care au generat acest demers științific fiind continuate firesc și împlinite odată cu activitatea post-doctorală, mult mai apropiată de vârsta maturității profesionale a cercetătorului.

Teza de abilitare intitulată *”Chirurgia minim invazivă abdominală – un viitor deja prezent”* cuprinde principalele repere profesional-științifice și de cercetare academică efectuate pe parcursul ultimilor 17 ani de la acordarea titlului de Doctor în Științe Medicale (anul 2008) în domeniul Medicină dar și perspectivele de dezvoltare în cariera academică și activitatea științifică.

Teza este structurată pe 3 secțiuni. *Prima secțiune* cuprinde patru capitole care prezintă principalele realizări profesionale, științifice, didactice și academice precum și contribuția postdoctorală la diferite proiecte de cercetare și studii, mai ales în domeniul chirurgiei minim invazive. *Cea de-a doua secțiune* a tezei prezintă proiectele în derulare dar pune accent pe identificarea și potentialul de valorificare a principalelor direcții de dezvoltare viitoare a carierei profesionale și didactice. *Cea de-a treia secțiune* cuprinde bibliografia selectivă, în mare parte principalele referințe academice în tematicile abordate.

Prima secțiune

Capitolul *Introducere* cuprinde o descriere exhaustivă a motivelor determinante pentru opțiunea instrucției profesionale în domeniul chirurgiei minim invazive, un domeniu aflat la începuturile sale de afirmare internațională și națională, practic în perioada așa-zisei ”revoluții laparoscopice” și care a coincis cu efectuarea studiilor doctorale în cadrul Clinicii de Chirurgie a Spitalului Clinic de Urgență București. Abordând în cadrul doctoratului o patologie specială precum cea a tumorilor retroperitoneale primitive, patologie eminentemente descrisă ca având o sancțiune terapeutică chirurgicală clasică, sunt descrise primele cazuri realizate în România de

ablație a unor astfel de tumori pe cale laparoscopică, sub impulsionul tendinței de dezvoltare a chirurgiei minim invazive ca o alternativă viabilă la chirurgia deschisă.

În cel de-al doilea capitol sunt prezentați pașii realizați în instrucția personală privind chirurgia laparoscopică în cadrul Institutului European pentru Telechirurgie de la Strasbourg, Franța precum și în Centrul Medical Chaim Sheba sub egida Facultății Sackler de Medicină a Universității din Tel Aviv, Israel. Sunt descrise începuturile și evoluția pas cu pas a chirurgiei laparoscopice a glandelor adrenale, cu prezentări ale diverselor patologii specifice, cu particularitățile lor, cu sfaturi și trucuri chirurgicale adoptate pentru fiecare caz în parte și împărtășite la diverse manifestări științifice și în diverse publicații de profil. De asemenea, în subcapitole dedicate, sunt împărtășite experiențele înregistrate în decursul timpului cu privire la chirurgia laparoscopică a afecțiunilor ginecologice, a defectelor parietale abdominale, splinei, pancreasului sau colonului. Un subcapitol aparte este dedicat chirurgiei robotice, un vis devenit realitate pentru un tânăr chirurg care a beneficiat de o bursă de instrucție ca și chirurg de consolă robotică la Institutul European pentru Telechirurgie de la Strasbourg, Franța și care a avut șansa de a realiza prima intervenție chirurgicală robotică în Spitalul Clinic de Urgență București cu o echipă în componență integral românească, chirurghi angajați ai spitalului.

În continuare sunt descrise exhaustiv rezultatele proiectului pe fonduri europene câștigat prin concurs național în calitate de manager de proiect, în cadrul Programului Operațional Capital Uman 2014 – 2020, Axa Prioritară 4 – Incluziunea socială și combaterea sărăciei, având titlul *„Luptă pentru viață! Îmbunătățirea competențelor personalului medical din serviciile de urgență în domeniile: boli cardiovasculare, cancer, diabet zaharat și boli endocrine”*, codul contractului/COD SMIS: POCU/91/4/8/109152 și al cărui beneficiar a fost Spitalul Clinic de Urgență București în parteneriat cu Asociația PartNET. Proiectul a oferit posibilitatea dezvoltării profesionale a chirurgilor spitalului prin achiziționarea unor dispozitive medicale de ultimă generație ce a permis utilizarea substanței Indocianină Green care, introdusă în corpul pacientului și identificată prin fluorescență evidențiată prin detector special (Near-InfraRed NIR), a contribuit la identificarea cu acuratețe a structurilor anatomice și patologice abordate prin chirurgie laparoscopică, oferind actului chirurgical o siguranță și precizie sporite, în beneficiul direct al persoanei operate și diminuând considerabil riscul de leziuni iatrogene și malpraxis medical. Proiectul a oferit șansa a 1000 persoane (700 asistente și 300 medici) spre a

fi instruiți practic și teroretic în acest sens, prin cursuri, seminarii, workshopuri hands-on și on-line (desfășurat în condițiile vitrege ale pandemiei Covid-19).

Capitolul 3 prezintă date relevante despre activitatea academică, fiind prezentați pașii principali în evoluția academică a candidatului la abilitare, cu interpretarea și comentariile necesare înțelegerii punctelor de reper ce au stat la baza desăvârșirii sale profesionale inclusiv elaborarea de materiale didactice, participări la activități cu implicare universitară directă și experiențe personale în creșterea potențialului său de dezvoltare ca dascăl al unei prestigioase și vechi unități de învățământ superior.

Capitolul al patrulea descrie pe scurt cariera profesională, cu punctarea principalelor repere de îndeplinire a statusului profesional și explicarea bazei obținerii gradelor profesionale cu care candidatul se prezintă la acest moment. De reținut sunt competențele sale variate care au ajutat la conturarea unui profesionist în domeniul medicinei și nu numai.

A doua secțiune

Această a doua parte a tezei este dedicată proiectelor de viitor promovând ideile chirurgiei robotice, cu propunerea raliei centrului nostru medical (prin posibilitatea accesării proiectelor de cercetare locale sau internaționale) la cercetarea chirurgiei nano-robotice, viitorul chirurgiei minim invazive. În același timp, sunt prezentate demersurile viitoare în vederea utilizării platformei tehnice a chirurgiei minim invazive (robotice și laparoscopice) pentru telemedicină și învățământ medical bazat pe realitatea virtuală și mediat de platforme de digital learning dedicate unei accesibilități mult mai facile la operațiile de mare avengură pentru chirurgii tineri și conturând astfel ideea deja a prezenței chirurgiei viitorului printre noi.

A treia secțiune

Această parte a tezei o constituie bibliografia selectivă a lucrării, bazate pe articolele și comunicările științifice indexate sau prezentate la principalele evenimente științifice naționale sau internaționale.