



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "CAROL DAVILA"

ȘCOALA DOCTORALĂ

DOMENIUL MEDICINĂ

REZUMATUL TEZEI DE ABILITARE

Candidat:

Conf. Univ. Dr. Daniel Vasile Balaban

Universitatea de Medicină și „Carol Davila” București

Rezumat

Suntem într-un moment de vârf al gastroenterologiei, una dintre cele mai vaste specializări ale medicinei din care pot deriva multiple supra-specializări, definind profesioniști cu abilități tehnice și cunoștințe avansate în domenii de nișă. Progresul tehnologic accelerat, precum și implementarea tehnicilor de inteligență artificială, pe cât de utile în îmbunătățirea diagnosticului și managementului unor patologii, au însă riscul de a umbri fundamentele clinice ale gastroenterologiei în formarea și dezvoltarea unui clinician.

Teza de abilitare intitulată *"Gastroenterologia - între fundamente clinice, avans tehnologic și inovație prin inteligența artificială"* prezintă activitatea profesională, științifică și didactică pe care am desfășurat-o în domeniul patologiei digestive, de la formarea inițială în specialitate ca medic rezident, la calitatea de formator prin prisma activității didactice, prezentând realizările academice post-doctorale și privind spre viitor către dezvoltarea de noi proiecte educaționale și de cercetare. Medicina clinică și interacțiunea directă cu pacientul rămân elemente definitorii pentru diagnosticare și constituie totodată premise esențiale pentru strategia terapeutică și de monitorizare. Pentru gastroenterolog, abilitățile clinice sunt adesea completate de cele tehnice, în ecografie și endoscopie, în scop diagnostic și terapeutic, în managementul unui caz. Atât ecografia, cât și endoscopia, s-au remarcat printr-un avans tehnologic semnificativ în ultimele decenii, iar combinația celor două instrumente a deschis calea spre diagnostic și terapie dincolo de lumenul digestiv. Integrarea tehnicilor endoscopice și ecografice în practica unui clinician constituie o completare atât pentru activitatea profesională, cât și pentru cea de cercetare și didactică, prin dezvoltarea de abilități integrative și abordarea unor ipoteze complexe. Pornind de la fundamentele clinice și formarea în tehnici endoscopice/ecografice, următoarea etapă în lumina prezentei teze este parteneriatul cu ingineri de imagine și tehnologia informației pentru conceptualizarea și dezvoltarea de algoritmi de suport decizional clinic și analiză a imaginilor medicale.

Primul capitol al tezei de abilitare cuprinde o serie de repere din formarea mea profesională, incluzând etape de experiență profesională, stagii de perfecționare și cursuri de formare pe care le-am parcurs în instituții naționale dar și unități internaționale de prestigiu, care au constituit baza unor colaborări colegiale și mentorate valoroase. Totodată, am notat

câteva dintre elementele de recunoaștere a activității profesionale în cadrul comunității medicale a gastroenterologiei.

În cel de-al doilea capitol am detaliat activitatea didactică desfășurată în cadrul Disciplinei Medicină Internă și Gastroenterologie din cadrul Spitalului Universitar de Urgență Militar Central, activitate constând în îndrumarea studenților la stagii, în cadrul Cercului de Gastroenterologie și pentru realizarea lucrării de dizertație, elaborarea de materiale didactice pentru studenți, rezidenți și medici specialiști, și participarea la examenele didactice.

Cel de-al treilea capitol este dedicat activității științifice derulate după realizarea cercetării doctorale, fiind structurat pe patologii de interes abordate: patologia pancreatică, boala celiacă, bolile inflamatorii intestinale și alte patologii luminale, precum hemoragiile digestive. În domeniul pancreatologiei, am realizat cercetări cu privire la etiologii particulare, strategii de stratificare a riscului și management în pancreatita acută, fenotipuri și corelații morfologice-funcționale în pancreatita cronică, precum și aspecte de diagnostic și urmărire în leziunile chistice pancreatice. O temă majoră de interes a fost adenocarcinomul ductal pancreatic, abordând biomarkeri și elemente de diagnostic ecoendoscopic, dar și algoritmi de screening având în centru pacienții cu diabet zaharat nou-diagnosticat. Alături de endoscopia în spațiul trei, ecoendoscopia este una dintre investigațiile momentului în gastroenterologie, deschizând, prin puncția fin-aspirativă/bioptică și stenturile de apoziție luminală, un spectru foarte larg de aplicații terapeutice. Privitor la boala celiacă, am continuat cercetările doctorale prin explorarea manifestărilor extra-intestinale ale acestei boli și a conexiunilor cu alte patologii autoimune, analizarea rolului endoscopiei digestive în diagnostic și monitorizare, precum și prin dezvoltarea, în echipă cu ingineri IT&C, a unor algoritmi de diagnostic asistat de computer a atrofiei vilozitare pe imagini de endoscopie digestivă de la nivel duodenal. Totodată, am punctat și contribuțiile pe care le-am avut în proiecte de cercetare naționale și internaționale, unele dintre ele în echipe multicentrice și în parteneriat cu unități medicale de renume european, precum și premiile și distincțiile acordate pentru activitatea științifică post-doctorală.

Ultimul capitol este dedicat perspectivelor și propunerilor în activitatea didactică și de cercetare, pe baza echipelor deja consolidate, a infrastructurii disponibile la nivel instituțional precum și a colaborărilor de succes cu centre academice partenere.