

## REZUMAT

Teza de abilitare reprezintă sinteza activității mele de cercetare științifică postdoctorală în cadrul Facultății de Medicină și Farmacie a Universității Dunărea de Jos din Galați și a Clinicii a II a Boli Infecțioase a Spitalului Clinic de Boli Infecțioase Sf. Cuv. Parascheva Galați.

În 2019 am susținut teza de doctorat cu titlul: „ Studii și cercetări privind epidemiologia, tabloul clinic și tratamentul infecției cu *Clostridium difficile* în sud-estul României ” în cadrul Școlii doctorale a Universității “Ovidius” Constanța sub coordonarea D-lui Prof. dr. Sorin Rugină. La puțin timp a izbucnit pandemia COVID-19, care a devenit o provocare de cercetare în special pentru uinfeccioniști, fiind o patologie nouă, cu afectare sistemică, cu rate mari de deces și inițial, fără profilaxie și terapie specifică. Astfel, principala mea, arie de cercetare a devenit COVID-19 și ariile conexe au rămas infecția cu *Clostridium difficile* și patologia cronică hepatică. Rezultatele cercetării științifice au fost incluse și publicate în 66 articole științifice, dintre care 18 articole ISI autor principal, totalizând un FCIAP de 40.35, 5 articole ISI coautor, 14 articole BDI și 29 articole în volume de conferințe cu referenți. Interesul pentru rezultatele acestor cercetări se reflectă în cele 172 citări în WOS și 184 citări în Google Academic și un indice Hirsch de 8 în WOS.

Cercetările din sfera COVID-19 reprezintă efortul unor echipe multidisciplinare și includ: un studiu privind screeningul inițial și rolul D-dimerilor în decizia de internare și alegerea schemei de tratament a pacienților cu COVID-19, articol care a fost urmat de publicarea unui răspuns pentru un medic urgentist din Marea Britanie care și-a manifestat interesul pentru acest studiu; o analiză a dovezilor anatomopatologice, microbiologice, biochimice și clinice asupra afectării hepatice în COVID-19 și compararea acestora cu experiența clinicii noastre; o analiză a leziunilor veziculare din COVID-19 și o încercare de explicare a fiziopatologiei acestora, un studiu asupra depresiei și anxietății în COVID-19, impactul pandemiei asupra pacienților cu schizofrenie și asupra aparținătorilor acestora și o paralela social și psihologică între gripa spaniolă și COVID-19.

Cercetările din sfera infecției cu *Clostridium difficile* au continuat studiul din teza de doctorat și au vizat: aspect epidemiologice ale infecției în regiunea de sud-est a României și în clinica noastră, factorii de risc pentru apariția infecției și a decesului prin această infecție, eficiența comparativă a vancomicinei și a metronidazolului în episodul inițial, nonsever de infecție cu *Clostridium difficile*, rolul terapiei cu albumin umană, particularități ale infecției cu *Clostridium difficile* la pacienții cu

patologie psihiatrică și la cei cu afecțiuni oncologice în sfera ginecologică și particularități ale acestei infecții la copii.

Cercetările din sfera hepatologiei au vizat: riscul de reactivare a hepatitei cu virus hepatitic B, analizat comparativ, la pacienții aflați în terapie biologică pentru psoriazis și la pacienții cu COVID-19; eficiența tratamentului cu Ombitasvir/ Paritaprevir/Ritonavir and Dasabuvir în regim de 8 săptămâni comparativ cu cel de 12 săptămâni la pacienții naivi, cu infecție cronică cu virus hepatitic C, studiu de real life pe România și a aceluiași tratament, la pacienții cu fibroză înaltă tratați în clinica noastră; un studiu pe evaluarea encefalopatiei hepatice minime la pacienții chirurgicali și prezentarea unui caz de abces hepatic cu evoluție favorabilă cu tratament conservator.

Alte studii, rodul activității în echipe multidisciplinare, au vizat: potențialul antimicrobian a unor nanocompozite inovatoare (colaborare cu catedra de chimie a Universității „Dunărea de Jos” din Galați și a Nova University Lisbon), rolul citokinelor în monitorizarea pacienților cu infecții sistemice, aspectele clinice și epidemiologice ale episodului de reemergență de rujeolă, aspectele afectărilor dermatologice și psihiatrice a pacienților cu HIV, teratomul cistic la o pacientă cu HIV, studiul rezistenței antimicrobiene a germenilor izolați în spitalul nostru, aspectele terapiei cu antioxidanți, melatonină, vitamina E și D, considerații în: neurofibromatoză, patologie chistică ovariană și paraovariană, ovar necoborât, psoriazis, boală pulmonară cronic-obstructivă, diverticul Meckel și dislipidemie.

Carierea medicală totalizează 23 ani de experiență și cea didactică academică 5 ani de experiență în cadrul Facultății de Medicină și Farmacie a Universității Dunărea de Jos din Galați unde am susținut cursuri și lucrări practice în specialitățile Boli Infecțioase, Pneumoftiziologie, Medicină Internă și Medicină de Familie pentru specializările Medicină, Asistență Medicală, Moașe și Stomatologie. Am participat la numeroase cursuri și conferințe naționale și internaționale, în domeniul Boli Infecțioase, Gastroenterologie și Medicină Internă și am susținut cursuri de pregătire medicală continuă pentru medici și asistenți medicali. Am elaborat un ghid pentru pacientul cu infecție cu *Clostridium difficile* și aparținătorii acestuia, ce conține sfaturi pentru prevenția și tratamentul episodului de boală și a recidivelor și articole de presă cu sfaturi privind profilaxia COVID-19 și a hepatitei cronice cu virus hepatitic C.

Ca planuri de dezvoltare a carierei gândesc trei direcții noi de cercetare științifică: 1) Studiul sindromului post COVID-19 și studiul profilului clinic și paraclinic al COVID-19 produs de varianta Omicron comparativ cu Wuhan-1, 2) Modalități de prevenție a infecțiilor asociate asistenței medicale, 3) Particularizarea dezideratelor OMS pentru eliminarea VHC în regiunea de sud-est a României.

La nivel educațional îmi propun un update al cursului de Pneumoftiziologie și Boli Infecțioase care să țină pasul cu noile patologii și spectrul de sensibilitate microbiană regională; dezvoltarea unei aplicații de calculator care să faciliteze calcularea scorurilor în patologia infecțioasă; îmbunătățirea continuă a metodei de educație, predare și formare în domeniul Boli Infecțioase pe baza cerințelor educaționale și centrată pe așteptările și nevoile de cunoștințe în domeniu, ale studenților, rezidenților și doctoranzilor. Voi stimuli dezbateri interactive, lucrul în echipă prin elaborarea de proiecte/articole prezentate public și voi coordona lucrări științifice, lucrări de licență și de doctorat. Voi stimuli interesul studenților către cercetare științifică și învățământ superior medical și voi contribui la formarea noilor cadre universitare și doctoranzi, la o calitate adaptată cerințelor unei universități europene moderne, în paralel cu dezvoltarea cercetării științifice atât în domeniul Boli Infecțioase, cât și în domeniile conexe.