

**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „CAROL
DAVILA” BUCUREȘTI
ȘCOALA DOCTORALĂ
DOMENIUL MEDICINĂ**

**ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE PRIVIND
MECANISMELE PATOGENICE ȘI
DISFUNCTIA IMUNITARĂ ASOCIATE
INFECȚIILOR VIRALE**

- REZUMATUL TEZEI DE ABILITARE -

**CANDIDAT: CONF. DR. CĂTĂLIN TILIȘCAN
UMF CAROL DAVILA, FACULTATEA DE
STOMATOLOGIE**

ANUL 2025

Teza de abilitare de față, intitulată **"Actualități și perspective privind mecanismele patogenice și disfuncția imunitară asociate infecțiilor virale"** prezintă principalele direcții de dezvoltare atât ale activității mele academice cât și ale parcursului profesional non-academic, în perioada ulterioară susținerii tezei de doctorat (anul 2013). Sunt conferențiar universitar din anul 2022 în cadrul Disciplinei Fiziopatologie și Imunologie, Facultatea de Stomatologie, UMF Carol Davila, București și profezez în cadrul Institutului Național de Boli Infecțioase "Prof. Dr. Matei Balș", București din anul 2004, inițial ca medic rezident, ulterior ca medic specialist și primar.

De la începutul perioadei de formare profesională clinică am fost preocupat de înțelegerea în profunzime a mecanismelor patogenice și de studierea în amănunt a relațiilor complexe ale agenților infecțioși cu sistemul imunitar. Am ales cariera universitară, fiind conștient de importanța acestei poziții în privința capacității de a influența la rândul meu destinul profesional al unui număr mare de viitori medici.

Unul dintre principalele domenii de interes ale carierei mele este reprezentat de studiul complex și multidisciplinar al infecției HIV. În această arie sunt interesat în principal de cercetarea mecanismelor disfuncției imunitare, de studiul modificărilor metabolice și a disfuncției hormonale adipocitare. Aceste arii de cercetare mi-au devenit familiare în urma participării la o serie de granturi de cercetare câștigate prin competiție, iar ulterior am ales din aceasta arie tematică subiectul de cercetare din cadrul tezei de doctorat. De asemenea, sunt interesat de studierea mecanismelor implicate în patogeneza sindromului de răspuns inflamator sistemic/sepsisului și de studierea reactivărilor virale (în special virusurile hepatitice B și C) în context de imunosupresie. În ultimii doi ani, în contextul pandemiei COVID-19, am studiat mecanismele implicate în disfuncția imunitară, în apariția sindromul inflamator sistemic și furtunii de citokine asociate infecției cu noul coronavirus (SARS-CoV-2). Sunt interesat, de asemenea, de studierea mecanismelor implicate în tulburările de coagulare și legăturilor patogenice cu sindromul inflamator sistemic asociat aceste infecții. Menționez că, în calitate de medic specializat în Boli Infecțioase, am fost implicat încă din primele zile ale apariției infecției SARS-CoV-2 în România în diagnosticarea, evaluarea și tratamentul pacienților cu COVID-19, fiind în prima linie în cursul tuturor evenimentelor dramatice care au marcat valurile pandemice care au afectat major țara noastră.

În ceea ce privește infecția HIV, principalele direcții de cercetare în perioada postdoctorală au fost: studierea mecanismelor patogenice implicate în apariția sindromului

metabolic, disfuncției adipocitare și a sindromului inflamator subclinic asociate acestei infecții (facilitată de câștigarea unui proiect de cercetare postdoctoral), studierea tulburărilor de sinteză a adiponectinei, leptinei în relație cu modificările metabolismului glucidic și lipidic la pacienții infectați HIV, aflați în tratament antiretroviral, evaluarea sindromului lipodistrofic și rolul adipocitokinelor serice în patogeneza acestuia, la pacienții cu infecție HIV multiexperimentați, evaluarea factorilor de risc asociați osteopeniei și osteoporozei la persoanele infectate HIV din România, precum și evaluarea sindromului inflamator subclinic în relație cu densitatea minerală osoasă la această categorie de pacienți cu infecție virală cronică.

În ceea ce privește infecția cu SARS-CoV-2, principalele direcții de cercetare au fost: studierea tulburărilor de coagulare și a sindromului inflamator la pacienții cu infecție SARS-CoV-2, analiza mecanismelor inflamatorii: impactul citokinelor IL-1 și IL-6, evaluarea raporturilor neutrofile/limfocite și trombocite/limfocite ca factori de prognostic pentru evoluția COVID-19, evaluarea rolului terapiei imunomodulatoare în tratamentul formelor severe de infecție cu SARS-CoV-2, afectarea pleurală și pericardică la pacienții cu infecție SARS-CoV-2, evaluarea afectării cardiovasculare în acest tip de infecție, evaluarea fibrozei pulmonare interstițiale consecutive pneumoniei cu SARS-CoV-2, precum și studierea disfuncției hepatice la pacienții infectați cu SARS-CoV-2 – în special impactul medicației antivirale.

În afara celor două arii importante de cercetare în care am fost implicat constant de-a lungul anilor, prezentate mai sus, am fost interesat de asemenea de studiul mecanismelor, semnificația clinică și impactul asupra strategiilor de prevenție și diagnostic în ceea ce privește reactivarea infecției cu virusul hepatitic B (HBV) în condiții de imunosupresie.

Toate aceste direcții de cercetare s-au concretizat prin publicarea a numeroase articole indexate WOS (inclusiv din quartilele Q1 și Q2) și BDI și prin numeroase prezentări susținute în cadrul diverselor manifestări științifice din țară sau străinătate, dedicate Fiziopatologiei, Imunologiei sau Bolilor Infecțioase.

Teza de abilitare prezintă, de asemenea, în amănunt principalele mele planuri de evoluție și de dezvoltare a carierei universitare, care cuprind dezvoltarea activității științifice și de cercetare în cadrul coordonatelor științifice de până în prezent pentru a asigura o continuitate absolut necesară oricărui demers științific, precum și dezvoltarea activității didactice, cu implicarea inclusiv a studenților în activitatea de cercetare și științifică.