



MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” DIN BUCUREȘTI

Calea Văcărești, nr. 187, sector 4, București, cod 040051

tel.: 021 316 16 46, fax: 021 311 22 97, e-mail: rectorat@univ.utm.ro, www.utm.ro



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA ”TITU MAIORESCU”
ȘCOALA DOCTORALĂ
DOMENIUL MEDICINĂ

REZUMATUL TEZEI DE ABILITARE

**ABORDĂRI FARMACOLOGICE INTEGRATIVE ÎN ONCOLOGIE ȘI
PSIHIATRIE: MECANISME NEUROBIOLOGICE, IMPLICAȚII
CLINICE ȘI STRATEGII TERAPEUTICE PERSONALIZATE**

CANDIDAT:

CONF. UNIV. DR. PUIU OLIVIAN STOVICEK

2024

Teza de abilitare intitulată „*Abordări farmacologice integrative în oncologie și psihiatrie: mecanisme neurobiologice, implicații clinice și strategii terapeutice personalizate*” oferă o sinteză a realizărilor mele profesionale, academice și științifice din perioada postdoctorală. În cadrul acesteia, am evidențiat principalele contribuții în domeniul cercetării interdisciplinare, cu un accent deosebit pe farmacologia clinică aplicată în oncologie și psihiatrie, precum și pe dezvoltarea unor strategii terapeutice personalizate integrate. Lucrarea de față reprezintă, în principal, o expresie a dedicării mele față de performanța academică și cercetarea translațională, având ca obiective principale integrarea descoperirilor științifice în practica medicală și transmiterea cunoștințelor către studenți și doctoranzi, contribuind la obținerea unor beneficii semnificative în îngrijirea pacienților, prognosticul bolii, starea generală de sănătate și calitatea vieții acestora. Structurată conform standardelor Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), această teză urmărește valorificarea rezultatelor științifice și conturarea unor direcții viitoare de cercetare, având ca obiectiv consolidarea expertizei în farmacologia clinică.

Pe plan profesional, am fost implicat în studii clinice internaționale de fază II și III în specialitatea oncologie, lucrând în strânsă colaborare cu echipe multidisciplinare. Această abordare holistică a permis o îngrijire personalizată, adecvată complexității cazurilor clinice. În sfera academică, m-am implicat activ în formarea și mentoratul studenților, am conceput și am predat cursuri care îmbină teoria cu practica medicală la disciplinele farmacologie clinică și îngrijiri paliative, promovând, astfel, o perspectivă integrativă asupra acestor discipline. Am încurajat explorarea temelor situate la intersecția dintre farmacologia clinică, oncologie, psihiatrie și îngrijiri paliative, contribuind în acest fel la formarea unei noi generații de specialiști cu o viziune holistică asupra îngrijirii medicale. Activitatea mea științifică s-a axat pe investigarea mecanismelor neurobiologice comune psihiatriei și oncologiei, având ca obiectiv dezvoltarea unor strategii terapeutice personalizate, bazate pe rezultatele cercetărilor fundamentale și clinice.

Am publicat un număr semnificativ de articole în reviste de specialitate indexate ISI – Web of Science și BDI, abordând teme precum impactul inflamației cronice asupra afecțiunilor psihiatrice și oncologice, impactul medicației antipsihotice asupra homeostaziei metabolice și cardiovasculare, precum și rolul neurotransmițătorilor în progresia tumorilor. Participarea la conferințe naționale și internaționale mi-a facilitat posibilitatea diseminării rezultatelor cercetărilor și consolidarea colaborărilor interdisciplinare. Aceste realizări reflectă angajamentul meu constant față de integrarea cercetării științifice cu practica și educația medicală, având ca obiectiv optimizarea îngrijirii pacienților prin dezvoltarea unor strategii terapeutice inovatoare și personalizate.

Prima parte a tezei, *„Abordări farmacologice integrative în patologia psihiatrică - perspective multidisciplinare și strategii terapeutice personalizate”*, analizează mecanismele neurobiologice și farmacologice implicate în tratamentele psihiatrice, punând în prim-plan riscurile asociate terapiei antipsihotice și influența acesteia asupra echilibrului cardiovascular și metabolic. Studiile prezentate demonstrează că hiperprolactinemia și hiponatremia, efecte secundare frecvente ale antipsihoticelor, pot contribui la dezechilibre neurologice și metabolice cu implicații clinice pe termen lung. În plus, cercetările evidențiază rolul inflamației cronice în patogeneza tulburărilor psihiatrice, a proceselor neurodegenerative și în dezvoltarea comorbidităților sistemice. O direcție importantă abordată în această secțiune este impactul neurotransmițătorilor asupra riscului oncologic, explorând ipoteza conform căreia anumite mecanisme biologice care reglează stresul oxidativ și neuroinflamația ar putea influența dezvoltarea și progresia tumorală. Astfel, această secțiune argumentează necesitatea tratamentului farmacologic personalizat la pacienții cu tulburări psihiatrice, având în vedere variabilitatea biologică individuală.

Cea de-a doua parte, *„Abordări farmacologice integrative în patologia oncologică: perspective multidisciplinare și strategii terapeutice personalizate”*, analizează modul în care strategiile oncologice moderne pot fi optimizate prin integrarea unor abordări personalizate ce iau în considerare impactul psihiatric al diagnosticului de cancer și efectele secundare ale tratamentelor oncologice. Cercetările incluse aici demonstrează că depresia și anxietatea influențează calitatea vieții pacienților oncologici, complianța la tratament și rezultatele terapeutice, subliniind necesitatea unor strategii terapeutice care să combine intervenții farmacologice și psihologice adaptate fiecărui pacient. Pe de altă parte, este analizat impactul chimioterapiei asupra sistemului nervos central, cu identificarea mecanismelor farmacologice și neurobiologice care pot induce neurotoxicitate și declin cognitiv. O atenție specială este acordată strategiilor farmacologice neuroprotectoare pentru reducerea comorbidităților psihiatrice induse de tratamentul oncologic.

Ultima parte a tezei, *„Cercetări fundamentale în farmacologia oncologică: de la mecanisme neurobiologice la strategii personalizate”*, este dedicată studiilor experimentale asupra mecanismelor moleculare implicate în progresia cancerului și interacțiunii acestora cu sistemul nervos central. Sunt analizați receptorii muscarinici M3 în cancerul gastric și impactul neurotransmițătorilor simpatici asupra microambientului tumoral, oferind o perspectivă asupra modului în care sistemul nervos autonom poate influența dezvoltarea tumorilor. De asemenea, este prezentat un studiu experimental privind efectele unor compuși naturali asupra apoptozei celulelor tumorale cerebrale, oferind perspective pentru noi abordări terapeutice.

Această teză de abilitare subliniază importanța unei abordări farmacologice integrative în managementul pacienților cu patologii complexe, psihiatrice și oncologice. Cercetările prezentate confirmă necesitatea unor intervenții terapeutice personalizate, care să reducă riscurile asociate tratamentelor standard și să îmbunătățească prognosticul pacienților prin strategii multidisciplinare. Abordarea integrativă propusă contribuie la progresul științific în domeniul farmacologiei clinice și la optimizarea strategiilor de adaptare a terapiilor oncologice și psihiatrice, cu scopul de a maximiza efectele terapeutice și de a minimiza reacțiile adverse.

În viitor, direcțiile mele de cercetare vor avea ca obiectiv identificarea biomarkerilor farmacogenomici specifici pentru stratificarea pacienților în funcție de riscul de reacții adverse, precum și implementarea și analiza evaluărilor psiho-oncologice la pacienții cu cancer, în vederea optimizării precoce a deciziilor terapeutice.