

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

**CERCETARI ÎN NEUROȘTIINȚE ȘI BOLILE MEDIATE IMUN ȘI  
DEGENERATIVE ALE SISTEMULUI NERVOS**

**REZUMATUL TEZEI DE ABILITARE**

**CANDIDAT: CONFERENȚIAR UNIVERSITAR DOCTOR  
OCTAVIANA ADRIANA DULAMEA**

**2024**



Sunt medic neurolog in Clinica de Neurologie a Institutului Clinic Fundeni din București, România. În 2005, am obținut titlul de doctor în științe medicale cu distincția "*summa cum laude*", având ca temă "Afazia - corelații clinice, anatomice și imagistice" (Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 4802/15.08.2005). Prezenta teză de abilitare, intitulată "Cercetare în neuroștiințe, bolile mediate imun și degenerative ale sistemului nervos", oferă o prezentare concisă a principalelor rezultate ale activității mele științifice postdoctorale, didactice și medicale.

Prima parte a tezei explorează realizările mele științifice postdoctorale, structurate în cinci capitole ce reflectă principalele domenii de cercetare. Primul capitol rezumă munca mea referitoare la abordarea neuroștiințifică a evaluării limbajului, rețelele cerebrale implicate în recuperarea afaziei secundare unui accident vascular cerebral ischemic și explorarea funcțiilor corticale superioare. Acest capitol, inclus în cartea "Afazia. Diagnostic și recuperare", publicată în 2011 în Editura Universitara Bucuresti, oferă o prezentare succintă a mecanismelor de procesare a limbajului, studiilor de neuroimagnostică pentru evaluarea deficitelor de limbaj și a contribuțiilor mele la studii clinice privind diagnosticul deficitelor de limbaj, zonele cerebrale implicate în procesarea limbajului, neuroplasticitatea secundară accidentului vascular cerebral și abordările neuropsihologice și farmacologice bazate pe dovezi pentru recuperarea deficitelor de limbaj.

În acest capitol, prezint, de asemenea, un model original pentru procesarea limbajului, cu implicații clinice semnificative pentru elaborarea unui plan personalizat de recuperare a afaziei. De asemenea, prezint date despre explorarea proceselor cognitive incluzând bazele formării conceptelor neurale, creativitatea și neurobiologia artelor vizuale, cu implicații pentru neuroplasticitate. Acest capitol se extinde la investigarea manifestărilor rare ale accidentului vascular cerebral, inclusiv răsul patologic, amaurosis fugax și modificări ale componentelor barierei hematoencefalice secundare unui accident vascular cerebral ischemic.

Al doilea capitol se concentrează pe terapiile celulare pentru bolile neurologice, incluzând date despre cercetarea translatională, terapiile cu celule stem pentru bolile neurologice, utilizarea potențială a celulelor stem mezenchimale în terapia accidentului vascular cerebral și a bolilor demielinizante și datele pe care le-am publicat despre complicațiile neurologice ale transplantului de celule stem hematopoietice.

Al treilea capitol este dedicat bolilor mediate imun ale sistemului nervos și prezintă cercetarea mea post-doctorală privind fiziopatologia demielinizării și remielinizării în scleroza multiplă, rolul oligodendrocitelor și al celulelor progenitoare oligodendrocitare în repararea sistemului nervos central în scleroza multiplă. Pe această temă, prezint datele incluse într-un capitol pe care l-am scris în cartea "Multiple sclerosis: bench to bedside. Global perspectives on a silent killer", publicată de prestigiosul Springer International Publishing Switzerland în 2017. Acest capitol și cercetarea ulterioară pe această temă au primit în total 107 citări în Web of Science. Continuând investigația asupra mecanismelor fiziopatologice ale sclerozei multiple, am studiat rolul limfocitelor B și am analizat profilul limfocitelor găsite la pacienții cu scleroză multiplă pe care îi tratez. Tot în domeniul bolilor mediate imun, am participat la un important studiu clinic internațional ce a avut drept obiectiv identificarea regimului optim de imunoglobulină intravenoasă pentru pacienții cu polineuropatie demielinizantă inflamatorie cronică. Rezultatele studiului au fost prezentate în două articole, unul dintre ele fiind publicat în revista Brain (factor de impact IF=14.5 în 2022).

Al patrulea capitol al primei părți prezintă cercetarea mea în domeniul bolii Parkinson avansate, concentrându-se pe caracteristicile clinice și impactul terapiilor asistate de dispozitiv pentru îmbunătățirea clinică și impactul asupra calității vieții pacienților. Cercetarea a fost inclusă în trei articole publicate în reviste ISI.

Al cincilea capitol al primei parti prezinta contribuția mea la cercetarea efectuată de echipa multidisciplinară din Institutul Clinic Fundeni și Institutul de Urgență pentru Boli Cardiovasculare "Prof.dr. C.C.Iliescu" în studierea și tratarea bolilor rare, cercetare prezentată în 9 publicații în reviste ISI.

Pe scurt, contribuția mea științifică se regăsește în 44 de articole și postere publicate în reviste ISI, dintre care 33 în Colecția de bază Web of Science (WOS), care au primit 209 citări în reviste indexate în WOS, conducând la un H-index de 7. Cercetarea mea a fost recompensată cu șapte premii, printre care Grand Prix pentru Tinerii Cercetători în Neurologie, București, noiembrie 2004, și Premiul pentru abstract remarcabil la al 2-lea Congres Mondial al Controverse în Neurologie, Atena, 2008.

Capacitatea de a coordona echipe de cercetare a fost exercitată, în ultimii 21 de ani, prin participarea în calitate de investigator principal la 13 studii clinice multicentrice, randomizate și ca subinvestigator la 15 studii internaționale. Am fost implicat în înființarea și conducerea

Grupului de Cercetare în Neurologie din cadrul Institutului Clinic Fundeni și sunt membru în Consiliul Științific al Institutului Clinic Fundeni.

A doua parte a tezei este dedicată prezentării carierei mele academice și descrie evoluția mea începând din 1997, când am devenit preparator universitar la Disciplina de Neurologie a Facultății de Stomatologie din Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila", parcurgând toate gradele academice până la a deveni conferențiar universitar în 2018.

Partea a treia a tezei prezintă evoluția activității mele profesionale medicale, desfășurată în principal în cadrul Clinicii de Neurologie a Institutului Clinic Fundeni. Cu toate acestea, o perioadă definitivă pentru cariera mea a fost perioada în care am lucrat ca cercetător invitat în Unitatea de Urgențe Cerebro-vasculare a Spitalului Pitié-Salpêtrière din Paris. În afara experienței uimitoare de a lucra într-unul dintre cele mai prestigioase spitale din Europa, leagănul neurologiei europene datorită moștenirii lui Jean-Martin Charcot, am avut oportunitatea de a participa la activitatea celor cinci clinici de neurologie din acest spital, fiecare specializată într-un domeniu diferit al neuroștiințelor. Această experiență nu m-a influențat doar ca neurolog, ci și ca cercetător și a avut un impact semnificativ asupra carierei mele viitoare. Din 2011, am devenit șeful Clinicii de Neurologie a Institutului Clinic Fundeni, care include două secții de neurologie cu un total de 90 de paturi (inclusiv un compartiment de neuro-reabilitare cu 15 paturi), având în subordine 15 neurologi (inclusiv 4 cadre didactice), un medic specialist de balneo-fizioterapie și recuperare medicală, 31 asistente medicale, 17 infirmiere și 3 brancardieri. Din 2003, am înființat și condus echipa multidisciplinară pentru tratamentul bolii Parkinson avansate cu terapii asistate de dispozitiv în cadrul Institutului Clinic Fundeni, grup format din neurologi, fizioterapeuți, gastroenterologi specializați în tehnici de gastrostomie endoscopică percutanată, neuropsihologi, dermatologi, psihiatri, radiologi, specialiști în terapie intensivă, chirurgi și radiologi. Din 2017, am preluat coordonarea Programului Național pentru Boli Neurologice - scleroză multiplă în cadrul Institutului Clinic Fundeni și am implementat toate noile terapii modificatoare de boală disponibile la această dată în România, tratând în centrul nostru peste 300 de pacienți, dintre care peste 100 cu terapii de mare eficacitate. În domeniul bolilor cerebro-vasculare, am implementat procedura de tromboliză intravenoasă începând din 2015, iar din 2018 clinica noastră participă la Acțiunea Prioritară pentru Managementul Accidentului Vascular Ischemic Acut, un program național implementat de Ministerul Sănătății.

Partea a patra a tezei prezintă planurile pentru evoluția și dezvoltarea carierei academice, concentrându-mă pe cercetarea în domeniul bolilor mediate imun, bolii Parkinson și neuroreabilitării, teme care vor constitui subiecte prospective pentru cercetarea doctorală a viitorilor doctoranzi. Voi promova crearea unui Centru de Cercetare Translatională în Neuroștiințe și intenționez să găsesc sprijin financiar pentru crearea unei banci pentru produse biologice în Institutul Clinic Fundeni. Teza se încheie cu o listă completă a referințelor pentru cercetarea prezentată în prima parte.