

**"VICTOR BABEȘ" DIN TIMIȘOARA**  
**ȘCOALA DOCTORALĂ**  
**DOMENIUL MEDICINĂ**



**CERCETARE ÎN PATOLOGIA**  
**CEREBROVASCULARĂ VENOASĂ SI CONCEPTE**  
**NOI DE INTERACTIUNE CU INFECTIA CU SARS-**  
**COV-2 DIN PERSPECTIVA ABORDĂRII**  
**MULTIDISCIPLINARE**

**REZUMAT**

**CONFERENTAR UNIV. DR.**  
**GOGU ANCA ELENA**

**Timișoara**  
**2024**



## REZUMATUL TEZEI DE ABILITARE

Teza de abilitare intitulată **“Cercetare în patologia cerebrovasculară venoasă si concepte noi de interacțiune cu infectia cu SARS-CoV-2 din perspectiva abordării multidisciplinare”** reprezintă sinteza realizărilor personale postdoctorale, esența activităților mele profesionale, academice și științifice, incluzând, de asemenea, planul de dezvoltare a carierei academice.

Mi-am finalizat studiile doctorale în anul 2001, susținând teza de doctorat intitulată **“Potențialul gușogen în județul Hunedoara privit prin determinarea volumelor tiroidiene și ioduriei la copiii între 6-14 ani”** sub coordonarea științifică a Domnului Profesor Universitar Doctor Grigore Lungu și obținând astfel titlul științific de Doctor în domeniul Medicină (Ordinul Ministerului Educației Naționale nr. 4911 din 2.11. 2001). Fiind neurolog de formație, studiul efectuat în cadrul pregătirii tezei de doctorat (1994-2001) a marcat stabilirea unei legături între Neurologie și Endocrinologie, pe o direcție neelaborată anterior în cadrul Universității de Medicina și Farmacie “Victor Babeș” Timișoara.

Ținând cont de faptul că în ultimul timp, inițiativele de control a sănătății vizează abordările diagnostice multidisciplinare, cum ar fi neuroimagistica, neurogenetica sau neuroendocrinologia, am continuat dezvoltarea direcțiilor de cercetare în aceste domenii conexe, activitate începută în urma cu trei decenii.

Unul din scopurile principale ale activității mele profesionale, dar și de cercetare, a servit ca instrument practic în abordarea patologiilor neurologice mai puțin elaborate, conturând noi modalități de cunoaștere, în strânsă conexiune multidisciplinară. Realizările interdisciplinare analizate în continuă dinamică, au oferit o perspectivă nouă, complexă, asupra patologiei cerebrovasculare venoase, studiată destul de puțin până în prezent.

Am pornit de la datele concrete din literatura de specialitate, am continuat cu observațiile clinice neurologice proprii din ultimii treizeci de ani de activitate medicală, analizând inclusiv perioada pandemiei cu virusul SARS-CoV-2. Cercetarea mea științifică a vizat abordarea noilor metode de diagnostic si schemele de tratament inovator în Neurologie, îndeosebi în flebotrombozele cerebrale și ale sinusurilor durale endocraniene, aplicabilitatea acestora fiind extrem de importantă în salvarea de vieți omenești.

Prezenta teza este elaborată în conformitate cu criteriile recomandate de CNADTCU, fiind organizată în patru secțiuni: (I) prima secțiune este dedicată activității științifice, (II) a doua secțiune este dedicată activității și realizărilor academice, (III) a treia secțiune include activitatea profesională și (IV) ultima secțiune cuprinde planurile și perspectivele de dezvoltare a carierei profesionale, academice și științifice.

**Capitolul 1** prezintă un sinopsis care evidențiază ariile principale de cercetare, concretizate într-o activitate publicistică ce include cărțile și capitolele de cărți publicate la edituri internaționale și naționale, studii originale, articole publicate în extenso în reviste internaționale și naționale cotate ISI Web of Science (cu factor de impact), articole indexate în baze de date internaționale BDI, lucrări științifice prezentate la congrese internaționale și naționale, unele sub forma comunicărilor orale internaționale, în contextul științific actual. În ultimii ani, am fost interesată de patologia cerebrovasculară venoasă, îndeosebi de flebotrombozele cerebrale și ale sinusurilor durale endocraniene, reprezentând o cauză rară dar extrem de gravă de accident vascular cerebral, dificil de diagnosticat. La adultul tânăr care prezintă acest tip de patologie, factorii etiologici de risc includ trombofilia ereditară (genetică), malignitatea și infecțiile. Așadar, mi-am îndreptat atenția spre domenii conexe ca de exemplu neurogenetica, hematologia, oncologia, bolile infecțioase, neuroimagistica, reușind stabilirea cât mai precoce a diagnosticului corect precum și tratamentul instituit de urgență.

Direcțiile de dezvoltare și cercetare propuse în cadrul pandemiei de SARS-CoV-2 au vizat spectrul clinic, aspectele neuroimagistice, modificările paraclinice întâlnite la pacienții spitalizați cu diferite boli neurologice și infectați concomitent cu Coronavirus-19, precum și terapiile inovatoare aplicate. Am acordat o atenție deosebită bolilor rare legate de neuroinfecția cu SARS-CoV-2 ca de exemplu encefalita hemoragică, poliradiculonevrita Guillain-Barre, sindromul Tolosa-Hunt sau tromboflebitele cerebrale.

Am avut privilegiul de a-mi desfășura întreaga activitate profesională într-o Clinica Universitară, făcând parte dintr-o echipă de cercetare care lucrează în cele mai noi domenii ale Neurologiei și care vizează diagnosticarea precoce și aplicarea de terapii complexe trombolitice, angioplastia cu stentare carotidiană, trombectomii la pacienții care s-au încadrat în protocolul tipărit de îngrijire a pacienților cu accident vascular cerebral acut. S-a creat în acest fel un nucleu inovator de cercetare științifică în cadrul Universității de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, având

colaboratori din multe domenii conexe, specialiști de înaltă valoare. Am participat ca membru titular al Centrului de cercetare cognitivă în patologia neuropsihiatrică NEUROPSY- COG la elaborarea de lucrări științifice de specialitate.

Rezultatele activității de cercetare științifică au condus la publicarea a doua cărți de specialitate la edituri naționale, o carte ca autor unic, alta ca și coautor; 3 capitole de cărți în edituri internaționale și 1 capitol de carte în editura națională; 26 articole publicate în extenso în reviste de circulație internațională recunoscute cotate ISI Web of Science cu factor de impact (15 articole că autor principal); 13 articole publicate în extenso în reviste indexate în baze de date internaționale (7 articole ca prim autor); 8 articole publicate în rezumat în reviste de circulație internațională cotate ISI Web of Science cu factor de impact (4 articole că prim autor); 4 articole prezentate la manifestări științifice internaționale (2 articole că prim autor); 23 de articole prezentate la manifestări naționale cu participare internațională; 4 comunicări orale internaționale ca prim autor și 2 comunicări orale internaționale ca autor principal.

Relevanța și impactul rezultatelor acestor cercetări, precum și prestigiu profesional este subliniat și de citările evidențiate de Web of Science Clarivate Analytics: citări 123/ H-index =7 (Publicații: 29). Google Academic (Scholar. Google): citari 164/ H-index=8 (Publicații: 50).

**Capitolul 2** include aspecte ale evoluției și realizărilor academice. Cariera mea profesională, academică și de cercetare postdoctorală sunt strâns legate de cele două poziții pe care le îndeplinesc în prezent: medic primar în specialitatea Neurologie și Conferențiar Universitar la Disciplina Neurologie I, Departamentul Neuroștiințe din cadrul Universității de Medicină și Farmacie “Victor Babeș” Timișoara.

Din punct de vedere academic, am parcurs toate etapele convenționale ale carierei universitare, de la asistent universitar până la conferențiar universitar în prezent.

M-am implicat în coordonarea activităților didactice prin susținerea cursurilor de Neurologie pentru studenții Facultății de Medicină, diferite specialități cum ar fi Medicina Generală, Balneofiziokinetoterapie, oferind studenților atât suportul letric al cursurilor cât și suportul digital al acestora, revizuite anual. De asemenea, am introdus cursuri noi pe direcții neelaborate anterior pentru studenții masteranzi la Balneofiziokinetoterapie, masterat care vizează recuperarea afecțiunilor neurologice. Am coordonat activitățile didactice practice, a stagiilor predate studenților, aceștia dobândind cunoștințe de semiologie analitică neurologică, suportul pentru înțelegerea

patologiei complexe neurologice. Am contribuit la elaborarea de materiale didactice, cursuri universitare de Neurologie, la care am fost autor unic sau coautor. Coordonarea științifică a lucrărilor de licență (13 lucrări de licență) a viitorilor absolvenți a constituit un alt aspect al activității academice. Îndeplinesc funcția de medic îndrumător al rezidenților de Neurologie care își desfășoară activitatea în Clinica Neurologie I a Spitalului Clinic Județean de Urgență "Pius Brînzeu" Timisoara, nominalizată de Universitatea de Medicina si Farmacie "Victor Babeș" Timișoara.

Activitatea didactică și realizările academice au fost substanțial îmbunătățite prin participarea mea la Programul de Formare Psihopedagogică Nivel I și II, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic din cadrul Universității de Vest Timișoara (2016-2017).

Dezvoltarea personala este factorul care a determinat apariția și menținerea motivației pentru alegerea carierei academice. Prin excelență, profesia didactică presupune o permanentă formare și dezvoltare a cadrului didactic astfel încât să poată să îi ofere celui pe care îl învață o perspectiva comprehensiva asupra domeniului pe care îl predă.

**Capitolul 3** include evoluția și principalele realizări profesionale. Actualmente sunt medic primar neurolog în cadrul Clinicii Neurologie I a Spitalului Clinic Județean de Urgență "Pius Brînzeu" Timișoara. Menționez faptul că îmi desfășor activitatea de medic în cadrul aceluiași spital din 1991, inițial ca medic stagiar (1991-1992), apoi ca medic rezident în cele doua specialități, Medicina Generala Adulti (1993-1996) și respectiv Neurologie (1997-2002). În anul 2002 am ocupat prin concurs național postul de medic specialist neurolog din cadrul Clinicii Neurologie I a Spitalului Clinic Județean de Urgență "Pius Brînzeu" Timișoara, devenind în 2008 medic primar neurolog. Perfecționarea mea profesională a continuat, obținând Atestatul de Studii Complementare în Ultrasonografie Doppler Cerebrală, Centrul de Resurse Umane în Sănătate Publica București, Ministerul Sănătății, Romania (2019).

Acest capitol conține și progresul dezvoltării mele științifice, recunoașterea profesională națională și internațională. Am participat de-a lungul carierei la peste 50 de cursuri de perfecționare în țara și în străinătate. Aș menționa aici câteva din cele mai importante cursuri: Teaching Course în Neurology (European Federation of Neurological Societies), Eger, Ungaria în 2002; Cursul intensiv în domeniul bolilor oculovestibulare în cadrul Universității Ludwig Maximilian din Munchen în 2011; Cursul de epilepsie la Neurologische Klinik- Epilepsiezentrum-Universitätsklinikum

Erlangen, Germania în 2011; Training on Duodopa Therapy Copenhaga, Danemarca în 2014; PD Expert Meeting la King's of College London, Marea Britanie în 2016. Am participat la numeroase congrese naționale și internaționale, având mai multe prezentări orale (Malta, Madrid, Athena, Munchen).

**Capitolul 4** include planurile și perspectivele de dezvoltare a carierei didactice și de cercetare. Pentru a putea realiza o activitate educațională corespunzătoare, aceasta trebuie să urmărească anumite obiective: orientarea axiologică a procesului de învățământ conform cu tendințele UE și internaționale, anticiparea rezultatelor didactice și optimizarea acestora, un mod de predare interactiv și centrat pe student, prin utilizarea metodelor de stimulare a gândirii personalizate.

Autoevaluarea constantă și perfecționarea continuă reprezintă un aspect important al activității didactice. Introducerea de cursuri interactive, implicarea studenților în activități științifice și de cercetare, încurajarea prezentării rezultatelor la diferite manifestări științifice (conferințe, simpozioane, workshopuri) reprezintă deziderate în dezvoltarea carierei didactice. Pe baza experienței didactice acumulate în ultimii ani, îmi doresc să particip la dezvoltarea de programe postuniversitare de formare și dezvoltare profesională continuă care să conducă la consolidarea imaginii Universității de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara.

În ceea ce privește dezvoltarea activității de cercetare științifică, principala direcție o constituie valorificarea rezultatelor obținute prin publicarea de noi lucrări științifice în reviste recunoscute la nivel național și internațional, capitole de carte sau cărți în domeniul Neurologiei în edituri recunoscute și cotate CNCSIS.

De asemenea, prin întreaga mea activitate voi urmări creșterea reputației Disciplinei Neurologie I, a Departamentului Neuroștiințe, respectiv a Facultății de Medicină și implicit a Universității de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" din Timișoara. Acest deziderat va fi concretizat prin strategiile propuse de mine: participarea la studii clinice, la noi Granturi de cercetare științifică, continuarea activității din cadrul diferitelor organizații profesionale medicale naționale și internaționale, precum și continuarea activității Centrului de Cercetare Cognitivă în Patologia Neuropsihiatrică NEUROPSY - COG din cadrul UMFVB Timișoara.

Dezvoltare carierei academice conduce la creșterea performanței în activitatea de coordonator de doctorat, punând în valoare rezultatele cercetărilor doctorale atât pe plan național cât și internațional. Experiența mea profesională, academică și

științifică, pasiunea pentru cunoaștere și dezvoltare pot constitui un real sprijin pentru viitorii doctoranzi.

Referințele bibliografice utilizate în redactarea tezei pot fi găsite la finalul lucrării de față.



