

UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI
Școala Doctorală de Științe Biomedicale

Rezumat teza abilitare Conf.dr. Sârbu Nicolae

REZUMAT

Teza de abilitare “Cercetări în imagistica prin rezonanță magnetică a bolilor demielinizante” reprezintă continuarea activităților științifice, profesionale și academice pe care le-am desfășurat după susținerea tezei de doctorat “Advanced And Conventional Magnetic Resonance Imaging Techniques: Biomarkers In Neurolupus” (Tehnici avansate și convenționale de Imagistică prin Rezonanță Magnetică: Biomarkeri în Neurolupus).

Această teză este redactată în conformitate cu recomandările CNATDCU, și cuprinde trei părți. Prima parte a tezei de abilitare prezintă concis principalele realizări profesionale, științifice și academice din momentul susținerii tezei de doctorat și până în prezent. A doua parte indică planuri de evoluție și de dezvoltare a carierei, atât în plan științific (direcții de cercetare care urmează a fi dezvoltate) cât și în plan academic (direcții de predare/aplicații practice), precum și modurile de acțiune vizate pentru punerea în practică a acestora. A treia parte a tezei prezintă referințele bibliografice utilizate în realizarea acesteia.

Un succes l-a reprezentat articolul educațional “White Matter Diseases with Radiologic Pathologic Correlation”, o amplă revizie cu corelație între radiologie și patologie, scrisă cu Doamna Profesor Oleaga din Barcelona și Domnul Profesor Smirniotopoulos din Washington, publicat în 2016 în revista de educație radiologică - RadioGraphics, Factor de Impact de 6.312 - a Societății Nord-Americane de Radiologie (RSNA), articolul având peste 199 de citații până în noiembrie 2023. Corelația dintre aspectul macroscopic și microscopic al diferitelor patologii, pe de o parte, și expresia radiologică, pe de altă parte, este o temă care mă pasionează foarte mult. Acest articol are la bază un poster pe care l-am prezentat la congresul RSNA din 2015 și care a fost selecționat pentru a primi o invitație de a scrie un articol educațional. În cercetarea efectuată pentru susținerea tezei de abilitare am dezbătut faptul că bolile materiei albe includ un spectru larg de tulburări care au în comun afectarea mielinizării normale, fie prin distrugerea secundară a structurilor corect mielinizate anterior (procese demielinizante), fie prin anomalii primare ale formării mielinei (procese dismielinizante). Patogeneza multor boli ale materiei albe rămâne insuficient înțeleasă. Tulburările demielinizante fac obiectul acestei revizii și vor



UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI
Școala Doctorală de Științe Biomedicale

Rezumat teza abilitare Conf.dr. Sârbu Nicolae

fi împărțite în continuare în procese autoimune, infecțioase, vasculare și toxic-metabolice. Procesele autoimune includ scleroza multiplă și bolile asociate: leziuni demielinizante tumefactive, scleroză concentrică Balo, variantele Marburg și Schilder, neuromielită optică (boala Devic), encefalomielita acută diseminată și leucoencefalopatia hemoragică acută (boala Hurst). Procesele infecțioase includ boala Lyme (neuroborrelioza), leucoencefalopatia multifocală progresivă și encefalopatia cu virusul imunodeficienței umane (HIV). Procesele vasculare includ diferite tipuri de boli ale vaselor mici: arterioscleroza, angiopatia amiloidă cerebrală, arteriopatia cerebrală autozomal-dominantă cu infarcte subcorticale și leucoencefalopatie (CADASIL), angeita primară a sistemului nervos central, sindromul Susac și neuro lupusul. Procesele toxic-metabolice includ mielonoliza osmotică, leucoencefalopatia dată de metotrexat și sindromul encefalopatiei posterioare reversibile. Spectrul imagistic poate varia foarte mult de la mici leziuni multifocale la nivelul substanței albe, la implicarea confluentă sau extinsă a acesteia. Înțelegerea substratului patologic este fundamentală pentru înțelegerea manifestărilor radiologice, iar o abordare sistematică a rezultatelor radiologice, în corelație cu datele clinice și de laborator, este crucială pentru restrângerea diagnosticului diferențial.

În partea a doua a tezei de abilitare este prezentat planul de dezvoltare al carierei didactice, de cercetare și de dezvoltare a carierei academice. La baza continuării activității mele didactice stă dobândirea de aptitudini și competențe cu scopul îmbunătățirii activităților de predare, evaluare și dezvoltare curriculară. Acțiunile vizate pentru punerea în practică a dezvoltării și continuării cercetării dar și a continuării activității didactice sunt acelea de: promovare la titlul de profesor universitar, de continuare a profesiei medicale de medic primar radiologie-imagistică medicală, organizarea de cursuri postuniversitare pentru medici dar și pentru cadrele medii, organizarea de cursuri interactive și demonstrații practice, organizarea unei echipe de cercetare și implicarea în cercetare a colegilor mai tineri și medicilor rezidenți, prezentarea rezultatelor cercetării la conferințe de specialitate din țară și din străinătate, precum și publicarea rezultatelor cercetării în reviste cu factor de impact ISI și largă vizibilitate națională și internațională.

Referințele bibliografice sunt incluse în partea a treia a tezei de abilitare.

