



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
ROMÂNIA

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ,
FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE
„GEORGE EMIL PALADE”
DIN TÂRGU MUREȘ

FACULTATEA DE MEDICINĂ
Departament M3
Disciplina de Neurochirurgie

REZUMAT TEZĂ DE ABILITARE
CERCETAREA PRIVIND LEZIUNILE TUMORALE ȘI VASCULARE
CEREBRO- SPINALE
CONFERENȚIAR UNIVERSITAR BĂLAȘA ADRIAN

Această teză de abilitare reflectă activitatea mea științifică, profesională și academică desfășurată după obținerea titlului de doctor în medicină cu teza „Aspecte clinice, imagistice și chirurgicale ale tumorilor intra- extramedulare,, în anul 2008, titlu confirmat prin Orinul M.E.N. Nr. 3030 din 13.01.2008.

Activitatea mea științifică s-a axat de la începutul carierei mele pe două mari arii de cercetare: patologia tumorală și vasculară cerebro- spinală. Am publicat până la acest moment trei cărți ca prim autor și încă 3 ca autor principal sau coautor, patru capitole ca prim autor în cadrul unor volume colective, dintre care unul într-o revistă prestigioasă internațională. În reviste ISI cu factor de impact am publicat 24 de articole, având un factor de impact cumulat ca autor principal de 44.182. Lista mea de publicații include 15 articole BDI, dintre care 11 în calitate de autor principal.

Activitatea mea profesională are la bază studiile universitare din perioada 1990- 1996, când am absolvit Universitatea de Medicină și Farmacie din Târgu Mureș, urmată de susținerea Examenului Național de Rezidențiat, care a dus la obținerea locului de medic rezident Neurochirurg. De-a lungul carierei mele ca medic specialist și ulterior primar în cadrul Clinicii de Neurochirurgie din Târgu Mureș, am realizat peste 5 000 de intervenții chirurgicale (aproximativ 1 200 de tumori cerebrale, 150 de tumori intra și extramedulare, peste 100 de anevrisme clipate, peste 30 de malformații arterio- venoase).

Preocuparea mea constantă în cadrul clinicii de Neurochirurgie a fost implementarea de noi tehnici chirurgicale și achiziționarea de aparatură necesară pentru realizarea intervențiilor neurochirurgicale în condiții de maximă siguranță . În acest spirit ,în anul 2015 am introdus conceptul de chirurgie cerebrală fără spatulă (tehnica dynamic retraction), urmat în 2018 de prima intervenție minim invazivă endoscopică pentru tumorile de bază de craniu, am introdus utilizarea abordului supracerebelar- infratentorial (sitting position) în patologia regiunii pineale. Sistemului de neuronavigație a fost introdus ca si gold standard în patologia cerebro- spinală.S-au efectuat primele biopsii stereotaxice iar în 2016 s-a practicat pentru prima dată în România injecție de imagini intraoperatorie (prima din România și din Europa, utilizând tehnica CaptiView- Leica) . O altă preocupare importantă, atât din vedere academic cât și profesional, în activitatea mea este promovarea conceptului de



multidisciplinaritate, având o colaborare strânsă cu anatomia patologică, neurologia și radiologia intervențională. În acest sens, promovez tratamentul multidisciplinar (tehnici mixte, de exemplu endovascular- chirurgical), în urma discuțiilor interdisciplinare, în special în cazul patologiei vasculare cerebro- spinale (anevrisme cerebrale și malformații arterio- venoase).

Pe plan didactic, am reușit introducerea disciplinei de Neurochirurgie ca și disciplină independentă în curricula obligatorie de învățământ pentru anul V (Facultatea de Medicină), am tehnoredactat un curs de neurochirurgie, am reușit transmitere în direct din sala de operație prin „live streaming,, și am creat una dintre cele mai mari baze de date online (peste 5000h de imagini video HD, însumând peste 1300 de pacienți).

Această teză de abilitare cuprinde descrierea domeniilor principale de cercetarea pe care le-am abordat și care m-au preocupat de-a lungul timpului: a) detalii anatomice, de tehnică chirurgicală și particularități ale patologiei tumorale cerebro- spinale, precum și descrierea unor cazuri particulare tratate, cum ar fi cum a xantoastrocitomul pleomorfic (care însumează sub 1% din totalul tumorilor primare cerebrale, tumoră introdusă în sistemul de clasificare al Organizației Mondiale a Sănătății abia în anul 1993) sau paralizia periodică hipokalemică, la care tratamentul multidisciplinar neurochirurgie- neurologie- terapie intensivă administrat în timp util, a dus la recuperarea completă la pacientului; b) patologia cerebrovasculară, unde am insistat pe importanța tratamentului multidisciplinar (neurochirurgie- radiologie intervențională); c) aspecte particulare imagistice și de poziționare întâlnite în practica curentă- particularități care duc la reușita intervențiilor chirurgicale prin multitudinea de informații obținute preoperator (imagistic) și obținerea unei traiectorii optime către zona de interes (printr-o poziționare corectă).

Acumulând peste douăzeci de ani de experiență în domeniul Neurochirurgiei, sper ca această nouă treaptă a carierei mele universitare va crea cadrul optim în realizarea unor teze de doctorat de înaltă calitate științifică.

Conf. Dr. Bălașa Adrian