

**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"VICTOR BABEȘ" DIN TIMIȘOARA
ȘCOALA DOCTORALĂ
DOMENIUL MEDICINĂ**



**STUDII CLINICE ȘI CERCETARE
PRECLINICĂ ÎN DOMENIUL CHIRURGIEI
ESTETICE
REZUMAT**

Conf. Univ. Dr. Crăiniceanu Petrișor Zorin

Timișoara

2021

CUPRINS

ABREVIERI.....	x
Lista figurilor	x
Lista tabelelor	x
1. REALIZĂRI ȘTIINȚIFICE	1
1.1. Studii publicate	1
1.2. Recunoașterea realizărilor științifice	1
1.2.1. Proiecte de cercetare	1
1.2.2. Lector invitat	3
1.2.3. Capitole de carte	4
1.2.4. Articole și citări	5
1.2.5. Premii științifice	12
1.3. Direcții principale de cercetare	13
1.3.1. Importanța markerilor în cazul pacienților aflați în stare critică ...	13
1.3.2. Chirurgia de reconstrucție	31
1.3.3. Bolile maligne ale pielii – studii preclinice	76
2. REALIZĂRI ACADEMICE	98
2.1. Cărți publicate	98
2.1.1. Lucrări de licență coordonate	99
3. ACTIVITATEA PROFESIONALĂ	100
4. PLANURI VIITOARE DE DEZVOLTARE A CARIEREI ȘTIINȚIFICE, ACADEMICE ȘI PROFESIONALE	102
4.1. Planuri de dezvoltarea a carierei științifice	102
4.2. Planuri de dezvoltarea a carierei academice.....	105
4.3. Planuri de dezvoltarea a carierei profesionale.....	108
BIBLIOGRAFIE.....	110
LISTA PRINCIPALELOR PUBLICAȚII	129

Numele meu este Petrișor Zorin Crăiniceanu, sunt născut în Timișoara în anul 1967. În 1986 am absolvit Liceul Train din Drobeta Turnu Severin și am fost admis la Facultatea de Medicină în anul 1988.

Am fost atras de chirurgie încă de la începutul facultății. Când am început să lucrez cu Prof. Tiberiu Bratu și am avut oportunitatea de a mă alătura echipei sale de predare și cercetare, am fost extrem de încântat și mi-am concentrat resursele și abilitățile în această direcție.

Am absolvit Facultatea de Medicină în anul 1994 și am început studiile doctorale în anul 1997. Teza mea „Microsurgery in limb trauma reconstruction - clinical and experimental research and clinical activity” a fost prezentată în anul 2005 sub coordonarea științifică a Prof. Dr. Marius Teodorescu și a fost confirmată prin Ordinul Ministrului Educației nr. 4871 din 07.08.2006

Lucrarea de față, teza de abilitare, este împărțită conform standardelor academice în patru părți: (i) prima parte este dedicată realizărilor științifice, (ii) a doua parte este dedicată realizărilor academice, (iii) a treia parte tratează activitatea profesională iar (iv) cea de-a patra parte este dedicată planurilor de dezvoltare a carierei din punct de vedere științific, academic și profesional, după care este prezentată bibliografia care a stat la baza lucrării și lista lucrărilor relevante ale subsemnatului.

După finalizarea doctoratului am început să lucrez în diferite proiecte de cercetare și am participat în calitate de colaborator la anumite studii clinice.

Până în prezent, am publicat 22 de articole în reviste cotate ISI (dintre care în 12 dețin statutul de autor principal iar în 10 sunt coautor), numeroase articole în reviste indexate BDI și în rezumat (peste 30) și am participat la diverse manifestări științifice naționale și internaționale în domeniu, atât în calitate de Lector invitat cât și de cercetător, specialist. Conform platformei științifice Web of Science indicele hirsch este 6 iar valoarea factorului de impact cumulat este 18.696.

Colaborarea mea se realizează atât cu colegii din cadrul Universității de Medicină și Farmacie Timișoara și din cadrul Spitalului Clinic Județean de Urgență Timișoara dar și cu alte echipe din domeniu din țară și din străinătate. Sunt totodată membru în diferite asociații, cum ar fi: Asociația Chirurgilor Plasticieni din România ACPR, Societatea Romana de Chirurgie Estetica - Secretar general, Societatea Română de Microchirurgie Reconstructivă SRMR, Societatea Română de Chirurgie a Mâinii SRCM – presedinte, International Society for Plastic,

Reconstructive and Aesthetic Surgery ISAPS, International Federation of Societies for Surgery of the Hand IFSSH și World Society for Reconstructive Microsurgery WSRM.

Principalele teme de cercetare abordate sunt: (i) importanța markerilor în cazul pacienților aflați în stare critică, (ii) chirurgia estetică și de reconstrucție și (iii) bolile maligne ale pielii – studii preclinice.

Prima parte a cercetării post-doctorale este dedicată tratării importanței markerilor. Prin urmare am detaliat studiul legat de bolnavii critici cu arsuri severe - expresie redox, leziuni moleculare și stare inflamatorie, abordând aspecte precum: leziunile moleculare la pacienții bolnavi critici cu arsuri severe, biomarkeri pentru evaluarea stresului oxidativ la pacienții cu arsuri. și modularea răspunsului oxidativ: modele de terapie antioxidantă. În continuare am prezentat “Utilizarea exozomilor ca biomarkeri pentru evaluarea și monitorizarea pacienților cu politraumatism bolnav critic cu septicemie” prin abordarea Septicemiei - Apariții fiziopatologice, Exosomilor - Aspecte structurale și funcționale, și legătura dintre acestea, Septicemia – expresia exosomilor.

În continuare m-am axat pe studiul chirurgiei de reconstrucție cu evaluarea reconstrucției mamare. Cele două tipuri majore de chirurgie a sânilor, și anume mărirea sânilor și reconstrucția sânilor, au mers oarecum în paralel. Succesiunea încercărilor și abordărilor privind reconstrucția sânilor este una oscilantă. La început, atenția cuvenită nu a fost acordată datorită faptului că sânul nu era considerat un organ cu rol major în organism, intervenția ar fi fost una legată de un moft, o dorință de a arăta cel mai bine. Ulterior, au fost relevate probleme grave legate de pacienții care au suferit o operație de amputare a sânelor și anume: pierderea semnificativă a calității vieții la pacienții care au suferit o mastectomie, predispoziție crescută la dezvoltarea bolilor mintale la pacienții care au amputat una sau mai multe. ambii sani. Aceste aspecte au condus la recunoașterea importanței și utilității reconstrucției sânilor cât mai urgent posibil după o operație de amputare a sânelor, bineînțeles dependentă de starea fiziopatologică a pacientului. În lucrare sunt prezentate diferite cazuri de reconstrucție mamară pe care le-am realizat. Tot în cadrul acestei părți am abordat influența schemelor cognitive asupra simptomelor mixte anxietate-depresive ale pacienților cu cancer mamar. O altă prezentare evidențiază dispozitivele moderne utilizate pentru reconstrucția feței. Datorită multitudinii de structuri anatomice implicate în determinarea acesteia, morfologia feței este una dintre cele mai complexe reprezentând o provocare pentru orice chirurg estetician.

Regenerarea nervilor este un alt subiect de actualitate care este prezentat în cadrul lucrării de față. În baza subiectelor abordate s-a recurs și la prezentarea Cartilajul Conchal uman și fascia temporală: o foaie de parcurs bazată pe dovezi de la rinoplastie la un studiu in vivo și dincolo. În scop reconstructiv, chirurgii plastici adaugă cartilaj Conchal sau cartilaj / fascia temporală altoire hibridă (DC-F) folosită pentru rinoplastie. Evenimentele târzii care însoțesc altoirea au fost elucidate de experimente anterioare pe modele animale, cum ar fi șoareci sau iepuri, cu specimene de țesut recoltate la două luni după implantare. Există activități microscopice și moleculare timpurii complet inexplicabile care însoțesc altoirea DC-F. În ceea ce privește observarea complexă a supraviețuirii grefei și relația reciprocă a acesteia cu microambientul membranei corioalantoice cu embrion de pui, s-a dezvoltat un model de membrană corioalantoică pentru embrionul de pui pentru cercetarea grefelor umane.

O altă abordare a cercetărilor este dedicată studiilor preclinice care tratează bolile maligne ale pielii. Prin urmare, sunt prezentate studii experimentale de obținere a unui carcinom de piele prin utilizarea radiațiilor UVB, de evaluare a melanomului murin prin metode noninvazive, utilizarea compușilor naturali cu proprietăți de refacere a țesuturilor (cum ar fi uleiul de măsline) și alte tipuri de compuși naturali cu activitate împotriva celulelor maligne ale pielii.

Succesiv prezentării principalelor direcții de cercetare în teza de abilitare este prezentată activitatea didactică unde se prezintă evoluția până în prezent și sunt menționate cursurile publicate pentru studenți și lucrările de licență coordonate. În continuare este abordată activitate profesională care face referire la experiența acumulată prin prisma cursurilor de specialitate și pozițiilor ocupate de-a lungul anilor.

Convingerea mea este că un cadru didactic universitar trebuie să combine într-o proporție echilibrată activitatea didactică cu activitatea de cercetare științifică, fără a neglija dezvoltarea generală a Universității din care face parte. Activitatea didactică presupune atât transmiterea cunoștințelor către studenți, cât și pregătirea acestora pentru utilizarea eficientă și constructivă a informațiilor, pentru învățarea unui mod de lucru, a unei atitudini profesionale, a deontologiei medicale și a cercetării activitate. Activitatea individuală a cercetării științifice vizează în primul rând găsirea de răspunsuri la numeroasele întrebări și probleme ridicate în medicina contemporană, dar și integrarea acestui efort într-o muncă în echipă, care permite diseminarea eficientă atât a rezultatelor cercetării,

cât și a unui mod de lucru profesional , să respecte toate rigorile acestei activități. Dezvoltarea instituțională are ca scop creșterea prestigiului Universității de Medicină și Farmacie Victor Babeș, pentru consolidarea reputației sale în lumea academică românească și internațională. Deși componentele esențiale ale carierelor științifice, academice și profesionale sunt strâns interconectate, le voi prezenta separat pentru o analiză ușoară. Concret, doresc să dezvolt o puternică legătură între activitatea de cercetare și cea didactică, în special prin dezvoltarea/întreținerea unui centru de excelență în chirurgia plastică

Această activitate va implica studenții și rezidenții și va avea ca rezultate diseminarea studiilor în reviste de specialitate indexate ISI, în capitole de carte și cărți din publicații naționale și internaționale. Aceste rezultate vor sta la baza pregătirii și participării cu proiecte în diferite competiții. Acțiunile desfășurate vor crește implicit și vizibilitatea internațională a disciplinei, departamentului și a universității noastre.