

REZUMAT

Această teză de doctorat oferă o imagine de ansamblu asupra realizărilor mele științifice, profesionale și academice, precum și asupra planurilor mele de dezvoltare științifică, profesională și academică.

Prima parte a lucrării mele prezintă rezultatele cercetării mele științifice axate pe "Tehnici moderne de diagnostic pentru ficat", o continuare a tezei mele de doctorat susținute la UMF "Victor Babeș" Timișoara în 2009. Realizările științifice au fost sintetizate în peste 600 lucrări științifice - 152 dintre acestea publicate în extenso (101 listate pe ISI Web of Science, 27 altele listate în baze de date internaționale). Potrivit Web of Science, indicele Hirsch este 23.

În *prima sub-secțiune* prezint realizările științifice în domeniul elastografiei hepatice, o tehnică modernă care evaluează neinvaziv duritatea hepatică (DH) ca marker al severității fibrozei hepatice în bolile cronice de ficat. În ultimul deceniu au devenit disponibile mai multe tehnici elastografice. Cea mai veche este Elastografia Impulsională (TE) și în această teză am prezentat rezultatele mai multora dintre studiile mele publicate referitoare la TE, și anume: TE la indivizi normali și influența vârstei asupra măsurătorilor DH; factorii care influențează fiabilitatea măsurătorilor DH folosind TE cu sonda M; un studiu comparativ privind măsurătorile DH în hepatitele cronice VHB vs. HCV; valoarea TE pentru predicția sângerării variceale; fezabilitatea TE cu sonde M și XL în viața reală; dinamica DH evaluate prin TE la pacienții cu ciroză hepatică hepatică supusă tratamentului fără Interferon.

În ultimii ani au devenit disponibile și alte tehnici elastografice. În continuare am prezentat unele dintre rezultatele cercetării mele privind: elastografia ARFI utilizând tehnica VTQ (reproductibilitatea intra și interoperator a elastografiei ARFI; influența nivelului aminotransferazelor asupra valorilor DH evaluate prin ARFI într-un studiu multicentric; un studiu comparativ privind valoarea ARFI în comparație cu TE pentru evaluarea fibrozei hepatice la pacienții cu hepatită cronică B și C; valoarea elastografiei ARFI pentru evaluarea fibrozei la pacienții cu hepatită cronică C într-un studiu multicentric internațional), elastografia 2D-SWE (valorile DH masurate prin SuperSonic Shear Imaging la subiecții normali, valorile de cut-off

evaluate prin 2D-SWE pentru prezicerea diferitelor stadii de fibroză hepatică) și elastografia ElastPQ.

În *cea de-a doua sub-sectiune*, am prezentat realizările mele științifice în domeniul ecografiei cu contrast (CEUS). Sunt prezentate mai multe studii publicate: rezultatele unui studiu de cost-eficiență; performanța CEUS pentru diagnosticarea hemangioamelor hepatice într-un studiu multicentric românesc; rezultatele studiului CEUS ca metodă imagistică de primă linie pentru caracterizarea leziunilor hepatice focale într-o experiență monocentrică; beneficiile CEUS în managementul abceselor hepatice; rezultatele unui studiu prospectiv multicentric privind utilitatea clinică a CEUS pentru evaluarea leziunilor hepatice focale; precum și noi perspective de îmbunătățire a evaluării prin CEUS utilizând diagnosticul asistat de calculator).

A doua secțiune prezintă realizările mele profesionale și academice. În prezent, sunt Medic Primar de Gastroenterologie și Medicină Internă, nivelul III (expert) în ecografie generală. Sunt Conferențiar în Clinica de Gastroenterologie la Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara. Sunt membru al personalului didactic al Centrului de Formare în ecografie al UMF Timișoara, recunoscut ca Centru de Excelență de către Federația Mondială de Ultrasonografie în Medicină și Biologie (WFUMB) și ca Centru de Instruire de către EFSUMB (Federația Europeană a Societăților de Ultrasunografie în Medicină și Biologie).

În *cea de-a treia secțiune* a lucrării vă prezint planurile de dezvoltare științifică, profesională și academică. Activitatea mea didactică se va concentra pe student, pe interesele lui, pe nevoile sale de dezvoltare. Scopul meu este de a pune în aplicare utilizarea simulatoarelor pentru a instrui studenții și rezidenții, de a-i implica în activitatea de cercetare, pentru a instrui studenții în ecografie începând cu anii facultății, deoarece elemente de semiologi ecografică fac parte integrantă din examinarea clinică a pacientului. În ceea ce privește activitatea mea științifică, intenționez să-mi continuu cercetarea în domeniile elastografiei hepatice, ecografiei cu contrast, precum și al hepatitelor cronice, un alt domeniu preferat de mine.