

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



**CERCETĂRI ÎN MEDICINA MATERNO-FETALĂ
BAZATE PE EVALUARE IMAGISTICĂ ȘI GENETICĂ.
METODE DE PREVENȚIE ȘI DIAGNOSTIC ÎN
PATOLOGIA ASOCIATĂ SARCINII**

REZUMAT

Conf. Univ. Dr. CHIRIAC VERONICA DANIELA

Timișoara

2022

Teza de abilitare cu titlul „**Cercetări în medicina materno – fetală bazate pe evaluare imagistică și genetică. Metode de prevenție și diagnostic în patologia asociată sarcinii**”, reprezintă o privire de ansamblu și totodată un bilanț al activității mele profesionale și academice din ultimii 15 ani care au urmat susținerii Tezei de Doctorat din anul 2004, cu titlul „**Diagnosticul antenatal al anomaliilor congenitale**”.

Teza este structurată în trei părți, în acord cu recomandările CNATDCU și a prevederilor art. 300 alin. (2) din Legea educației naționale nr. 1/2011.

Prima parte prezintă în ordine cronologică, sinteza întregii mele activități științifice, de cercetare și academice, inclusiv etapele cronologice ale carierei mele. În această parte sunt prezentate cele mai importante articole științifice publicate în reviste din fluxul internațional indexate ISI sau BDI, lucrări științifice prezentate la Congrese Naționale și Internaționale, cărți și granturi de cercetare obținute prin competiție.

În anii ce au urmat susținerii tezei de doctorat, interesul a fost îndreptat înspre mai multe domenii de cercetare ale obstetricii și ginecologiei, cu precădere însă spre domeniul medicinei materno – fetale. Majoritatea rezultatelor activității mele științifice au fost publicate în reviste cu factor de impact și indexate în baze de date internaționale (Scopus, Index Copernicus, etc). Rezultatele științifice publicate se adresează mai multor domenii din specialitatea mea, cele mai numeroase lucrări fiind însă acelea ce se adresează diagnosticului antenatal al anomaliilor congenitale, dar și altor patologii asociate sarcinii cum ar fi nașterea prematură, sarcinile asociate cu trombofilie sau preeclampsie.

Rezultatele obținute după susținerea tezei de doctorat sunt structurate în patru capitole principale:

Capitolul 1 prezintă sistematic principalele rezultate ale cercetării științifice în ceea ce privește diagnosticul antenatal al malformațiilor fetale. Temele abordate au fost: conceptul de medicină materno – fetală, istoricul medicinei materno–fetale, screeningul antenatal al anomaliilor congenitale. Tot acest capitol cuprinde și patologia asociată sarcinii: preeclampsia, trombofilia și nașterea prematură. Acestea au fost alte domenii de interes în care am publicat câteva lucrări ca urmare a muncii de cercetare depuse. Infecția cu HPV și rolul acesteia în apariția cancerului cervical a reprezentat

tema unor lucrări științifice care s-au axat pe screeningul cancerului cervical și analiza riscului de apariția a leziunilor cu grad înalt de risc în cazul infecției cu HPV.

Anomaliile congenitale reprezintă abateri de la arhitectura anatomică normală a unui organ sau sistem. Ele pot rezulta dintr-un primordium intrinsec anormal sau dintr-un primordium normal care este afectat în timpul dezvoltării de forțe extrinseci.

În prezent incidența malformațiilor congenitale este în creștere datorită numărului tot mai mare de agenți teratogeni și mutageni de mediu. Nelson și Holmes (1990) au arătat că aproximativ 2-3% din copii nou-născuți la termen au cel puțin o malformație. În România se nasc anual 2500 – 3000 de copii cu malformații grave, anomaliile cromozomiale apar la ~0,5% din nou-născuți. Riscul apariției anomaliilor cromozomiale crește cu vârsta avansată a mamei, pe când anomaliile structurale, ca translocațiile, delețiile sau Sindromul Turner (45, X), nu au legătura cu vârsta.

Astfel, în acest sens, am prezentat împreună cu o echipă multidisciplinară în cadrul Congresului Euroson 2008, experiența de un an a Clinicii I de Obstetrică și Ginecologie a Spitalului Clinic „Dumitru Popescu” din Timișoara privind amniocenteza genetică urmată de diagnostic genetic antenatal, studiu ce l-am publicat ulterior în Jurnalul European de Ultrasonografie în Medicină și Biologie din cadrul EUROSON 2008. De asemenea, am publicat în premieră Națională în anul 2002, primul diagnostic genetic antenatal efectuat la o sarcină de 22 săptămâni. În evaluarea anomaliilor congenitale am avut o strânsă colaborare cu Disciplina de Genetică din cadrul UMFT publicând astfel, în cadrul Jurnalului European de Genetică, rezultatele privind Diagnosticul Prenatal în urma evaluării citogenetice observate prin efectuarea unui număr de 750 amniocenteze și de asemenea în cazul avorturilor recurente. Ulterior susținerii tezei de doctorat în anul 2004, am publicat o Monografie privind Diagnosticul antenatal al anomaliilor congenitale.

Tot în acest capitol voi prezenta rezultatele obținute în studierea unor patologii asociate sarcinii ca: preeclampsia, trombofilia și nașterea prematură. În cazul sarcinilor asociate cu hipertensiune am studiat corelația dintre anumiți biomerkeri și HTAIS, de asemenea valoarea cortizolului plasmatic în sarcinile asociate cu hipertensiune sau corelația dintre obezitate și preeclampsie. În cazul nașterilor premature am efectuat cercetări privind corelația dintre diferitele stadii ale anemiei materne și feții prematuri. În cazul trombofiliei asociată sarcinii (o patologie tot mai frecventă și o cauză

importantă de avort), am efectuat examinarea macroscopică a placentei cu agenți corozivi la sarcinile asociate cu trombofilie și de asemenea am examinat prin velocimetrie Doppler pe artera uterină la 20 – 34 de săptămâni evoluția sarcinii la pacientele care urmau tratament anticoagulant pentru trombofilie.

Infecția cu HPV și implicarea acesteia în apariția leziunilor cervicale cu grad înalt de risc și ulterior a cancerului cervical, a constituit tema unui număr de 14 lucrări publicate.

Am avut de asemenea colaborări interdisciplinare cu colegii din specialitățile psihologie, psihiatrie sau chimie, colaborări finalizate prin publicarea unor lucrări în reviste cotate ISI.

Am convingerea că aceste studii și articole publicate din mai multe domenii ale specialității mele, dar și cu colegi din alte specialități, constituie tot atâtea argumente pentru dezvoltarea mea plurivalentă.

Capitolul 2 si 3 din această secțiune, prezintă dezvoltarea mea profesională, activitatea doctorală și postdoctorală, care au constituit și stau la baza tezei mele de abilitare.

În ceea ce privește parcursul profesional, activitatea pe care am desfășurat-o în cadrul Universității de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara în calitate de cadru didactic, se încadrează în obiectivele Universității, atât pe plan didactic cât și științific. Am parcurs toate etapele ierarhiei academice din anul 1991, când am devenit preparator universitar în cadrul Universității de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, Disciplina de Obstetrică și Ginecologie. Din anul 2019 sunt Conferențiar universitar în cadrul aceleiași Discipline. Îmi desfășor activitatea clinică în cadrul Spitalului Clinic Municipal de Urgență din Timișoara, Secția Obstetrică - Ginecologie I, în calitate de medic primar unde din anul 2015 sunt și Șef de secție.

Sunt membră în diferite Societăți științifice precum și în Comisia de Evaluare și Asigurare a Calității Educaționale din cadrul UMFT. Am condus de asemenea numeroase lucrări de diplomă și am fost lector la cursuri universitare și postuniversitare. Pe tot parcursul carierei mele profesionale, academice și științifice, am participat la numeroase congrese și conferințe naționale și internaționale, atât în calitate de speaker invitat, dar și cu prezentări orale sau postere, diseminând în acest

fel rezultatele cercetărilor mele postdoctorale. Am scris o monografie, am participat în calitate de coautor la elaborarea a 6 cursuri Lito pentru studenți, și am fost coautor a unui capitol dintr-un Tratat de Chirurgie. Rezultatele cercetărilor mele s-au materializat și prin intermediul articolelor publicate în extenso în reviste de circulație internațională și națională, indexate ISI Web of Science (un număr de 55 de articole), precum și în reviste indexate BDI (25 de articole) în baza de date internaționale, respectiv sub forma rezumatelor din reviste indexate ISI Web of Science, BDI, în volume cu ISBN sau ISSN.

Activitatea de cercetare am desfășurat-o în cadrul mai multor granturi câștigate prin competiții naționale și internaționale. Astfel, am demonstrat capacitatea de a conduce proiecte de cercetare – dezvoltare prin coordonare a două proiecte : un proiect în calitate de manager și altul în calitate de responsabil tehnico – financiar. Am făcut parte de asemenea în calitate de membru din echipa a două proiecte cu colaborare internațională, demonstrând astfel capacitatea de a lucra în echipă și eficiența colaborărilor științifice.

Secțiunea a doua este dedicată direcțiilor de dezvoltare a carierei academice și de cercetare științifică și detaliază obiectivele de cercetare și cele didactice pe următorii ani. Planul de dezvoltare al carierei mele universitare urmărește două direcții și anume: activitatea științifică și cea didactică în vederea îmbunătățirii permanente a acestora. De asemenea pe plan didactic cele mai importante obiective vizează îmbunătățirea continuă a metodelor de predare și a conținutului materialelor didactice prin publicarea unor cursuri noi și actualizate pentru studenți și rezidenți.

Secțiunea a treia conține principalele referințe bibliografice asociate conținutului științific descris în secțiunile anterioare.