

Rezumat

Absolventă a Facultății de Medicină Generală a Universității de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara în anul 1997 (Diploma de Licență seria P nr. 0069361), medic primar Neonatologie din septembrie 2011 și medic primar Pediatrie din decembrie 2008, am susținut teza de doctorat cu titlul „Studiu epidemiologic, clinic și experimental în malformațiile congenitale la nou-născutul la termen și prematur”, Conducător Științific: Prof. Univ. Dr. Valentin Boțiu (Diploma de Doctor seria F nr. 0007962 conform Ordinului Ministrului Educației, Cercetării și Tineretului nr. 3658 din 10.04.2009).

Teza de abilitare reprezintă arealul direcțiilor de cercetare pe care le-am urmat după finalizarea tezei de doctorat în anul 2009 și care s-au reflectat într-un indice Hirsch cu valoarea IH 10 (conform Web of Science).

Întreaga activitate de cercetare s-a materializat prin publicarea a unui număr de - cărți publicate în edituri acreditate CNCSIS, cursuri LITO – prim autor – 1, coautor – 5 (Anexa M-C); - lucrări publicate în extenso – 30, în volume de rezumate internaționale – 35, în volume de rezumate naționale – 60.

Începând cu ianuarie 2004 sunt membră în Editorial Board-ul revistei „Jurnalul Pediatriei”, cod ISSN 2065-4855, revistă inclusă în clasificarea CNCSIS (categoria B+) a publicațiilor de specialitate, indexată în baze de date internaționale

Sunt membră în 5 asociații profesionale naționale și internaționale (European Society of Human Genetics – ESHG, Societatea Română Genetică Medicală – SRGM, Societatea Română de Terapie Intensivă Pediatrică și Neonatală – SRTIPN, European Federation of Societies for Ultrasound in Medicine and Biology – EFSUMB, Societatea Română de Ultrasonografie în Medicină și Biologie – SRUMB).

Realizările de bun coordonator și a lucrului în echipă sunt susținute de cele 4 lucrări de licență conduse și de proiectul de cercetare la care am participat în calitate de membru, „Prevenirea și combaterea sechelelor hemoragiei intraventriculare la nou-născutul prematur” – efectuat în cadrul UMF „Victor Babeș” din Timișoara, sub coordonarea Conf. Dr. Boia Marioara, 2007-2009

Teza de abilitare este structurată în trei secțiuni, precedate de un rezumat: **prima secțiune**, reprezentând realizările științifice și profesionale din perioada ulterioară finalizării tezei de doctorat; **secțiunea a doua** prezintă succint planurile de evoluție și dezvoltare personală, a carierei mele academice și științifice, respectiv direcțiile și modurile probabile pe care le voi aborda pentru punerea în practică a acestora. **Secțiunea a treia** este dedicată titlurilor bibliografice care stau la baza întregii mele activități științifice.

Aspectele referitoare la evoluția și dezvoltarea carierei mele profesionale, științifice și academice se reunesc sub un singur deziderat major: transformarea Școlii de Neonatologie din Timișoara, într-una cu recunoaștere europeană. Aceasta presupune crearea și dezvoltarea următoarelor direcții și subdirecții de cercetare structurate sub forma a 3 capitole, corespunzătoare celor trei direcții mari de cercetare spre care m-am îndreptat în perioada următoare susținerii tezei de doctorat:

1. **Studii actuale în domeniul prenatal**
2. **Progrese înregistrate în neonatologie**
3. **Cercetări interdisciplinare în domeniile conexe neonatologiei**

Primul capitol are în vedere publicațiile mele în domeniul prenatal și are patru subcapitole, care corespund cercetărilor mele din domeniu.

Al doilea capitol, care cuprinde și cele mai multe subcapitole, în număr de treizeci și trei este de fapt domeniul în care activez și care ocupă centrul preocupărilor mele, dar cu toate acestea, al treilea ilustrează cel mai bine cheia succesului în cercetare, *interdisciplinaritatea*.

Fără acest concept, cercetarea nu poate merge mai departe, nu putem vorbi de studii și cercetări cu impact major fără existența echipelor multidisciplinare și fără interconectarea cercetătorilor din diferite domenii.

Secțiunea a doua conturează imaginea de viitor a dezvoltării mele profesionale, bazată pe direcțiile urmate până în prezent, departe de a fi epuizate, având în vedere atât noutatea și originalitatea orientărilor în cercetare, dar și o serie de domenii noi, conexe, la care se adaugă algoritmul de urmat pentru obținerea unor rezultate notabile. Dezvoltarea personală, științifică și profesională se integrează în strategia de cercetare a Universității de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, care promovează

cercetarea de excelență și creșterea recunoașterii internaționale a activității colectivelor științifice și a grupurilor de lucru din care fac parte.

O serie de lucrări științifice, ce au ca principale subiecte temele mele de cercetare sunt grupate în **secțiunea a treia**, suma titlurilor bibliografice ce stau în centrul cercetărilor mele științifice.

ABSTRACT

The graduate of the Faculty of General Medicine of the University of Medicine and Pharmacy "Victor Babeș" from Timișoara in 1997 (Bachelor's degree series P no. 0069361), primary doctor of Neonatology since September 2011 and primary doctor of Pediatrics since December 2008, is supported by a doctorate with title "Epidemiological, clinical and experimental study in congenital malformations in the term and premature newborn", Scientific Leader: Prof. Univ. Dr. Valentin Boțiu (Doctor's Diploma series F no. 0007962 according to the Order of the Minister of Education, Research and Youth no. 3658 of 10.04.2009). The habilitation thesis represents the area of research directions that I followed after completing my doctoral thesis in 2009 and which were reflected in a Hirsch index with the value of IH 10 (according to Web of Science).

The entire research activity materialized by publishing a number of - books published in CNCSIS accredited publishing houses, LITO courses - first author - 1, co-author - 5 (Annex M-C); - papers published in extenso - 30, in volumes of international abstracts - 35, in volumes of national abstracts - 60.

Since January 2004 I am a member of the Editorial Board of the journal "Pediatrician's Journal", ISSN code 2065-4855, a journal included in the CNCSIS classification (category B +) of specialized publications, indexed in international databases. I am a member of 5 national and international professional associations (European Society of Human Genetics - ESHG, Romanian Society of Medical Genetics - SRGM, Romanian Society of Pediatric and Neonatal Intensive Care - SRTIPN, European Federation of Societies for Ultrasound in Medicine and Biology - EFSUMB, Of Ultrasonography in Medicine and Biology - SRUMB). The achievements of a good coordinator and teamwork are supported by the 4 undergraduate papers led and the research project in which I participated as a member, "Preventing and combating the sequelae of intraventricular hemorrhage in the premature newborn" - performed within UMF „Victor Babeș” from Timișoara, under the coordination of Assoc. Prof. Dr. Boia Marioara, 2007-2009. The habilitation thesis is structured in three sections, preceded by a summary: the first section, representing the scientific and professional achievements from the period subsequent to the completion of the doctoral thesis; the second section briefly presents the plans for personal evolution and development, of my academic and scientific career, respectively the directions and probable ways that I will approach for their implementation. The third section is dedicated to the bibliographic titles that underlie my entire scientific activity.

The aspects related to the evolution and development of my professional, scientific and academic career come together under one major goal: the transformation of the School of Neonatology and Childcare in Timișoara, into one with European recognition. This involves the creation and development of the following directions and sub-directions of research structured in the form of 3 chapters, corresponding to the three major research directions to which I turned in the period following the defense of my doctoral thesis:

Current studies in the prenatal field

Advances in neonatology

Interdisciplinary research in fields related to neonatology

The first chapter considers my publications in the prenatal field and has four subchapters, which correspond to my research in the field.

The second chapter, which includes thirty-three subchapters, is actually the field in which I work and which is at the center of my concerns, but nevertheless, the third best illustrates the key to research success, interdisciplinarity.

Without this concept, research cannot go further, we cannot talk about studies and research with major impact without the existence of multidisciplinary teams and without the interconnection of researchers from different fields. The second section outlines the future image of my professional development, based on the directions followed so far, far from being exhausted, given both the novelty and originality of research guidelines, but also a number of new, related areas to which adds the algorithm to follow to obtain remarkable results. Personal, scientific and professional development is integrated in the research strategy of the University of Medicine and Pharmacy "Victor Babeș" in Timisoara, which promotes research excellence and increasing the international recognition of the activity of scientific teams and working groups. A series of scientific papers, whose main topics are my research topics are grouped in the third section, the sum of the bibliographic titles that are at the center of my scientific research.

