

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



**EXPLORAREA ALTERĂRILOR
CARDIOVASCULARE ASOCIATE DIVERSELOR
PATOLOGII**

REZUMAT

Assitent universitar Tudoran Cristina

**Timișoara
2022**

REZUMAT

În prezentarea următoare vă voi detalia evoluția și dezvoltarea mea profesională în specialitatea de cardiologie, precum și cariera academică. Am absolvit cursurile Universității de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" din Timișoara, promoția 2008. În același an după obținerea diplomei de licență am susținut examenul pe țară de admitere în rezidențiat și am început pregătirea în specialitatea de cardiologie. În 2010 am fost admisă în doctorat și am început elaborarea tezei mele intitulată "Afectarea cardiovasculară în patologia glandei tiroide: particularități de diagnostic și tratament" pe care am finalizat-o în anul 2012 obținând titlul de doctor în medicină cu calificativul "Magna cum laude".

Activitatea științifică / realizări științifice: temele de cercetare abordate de mine pe parcursul anilor trecuți s-au concentrat pe următoarele teme principale din domeniul medicină – cardiologie, finalizându-se cu elaborarea până în prezent a 39 lucrări publicate în reviste medicale indexate în Web of Science Core Collection (ISI) dintre care 35 ca autor principal, 12 fiind ca prim autor, și 18 articole publicate în reviste internaționale și naționale neindexate ISI, precum și la contribuția la redactarea unor capitole în 10 cărți de specialitate și manuale pentru studenții de la Facultatea de Medicină Generală a Universității de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" din Timișoara. Principalele teme abordate de mine sunt reprezentate de: complicațiile cardiovasculare asociate patologiei tiroidiene, cercetare dezvoltată în continuarea tezei mele de doctorat, subiect pe care l-am extins ulterior și asupra bolii renale cronice în stadiul de hemodializă și a unor afecțiuni psihice frecvent întâlnite la bolnavii cu afecțiuni cardiovasculare precum depresia și anxietatea. În ultimii 2 ani, în contextul pandemiei cu virusul SARS-CoV-2 mi-am direcționat cercetările asupra complicațiilor cardiovasculare asociate acestei infecții, dar și a consecințelor pe termen mai îndelungat ale acestei boli descrise prin termeni precum sindrom post COVID-19. În cadrul cercetării fundamentale am contribuit împreună cu colegii de la secția de informatică a Universității de Vest și Politehnica Timișoara la elaborarea unui algoritm

matematic care permite o optimizare a imaginii ecocardiografice la pacienții cu fereastră ecocardiografică deficitară.

Ca urmare a acestei activități publicistice am reușit să obțin un factor cumulat de impact ca autor principal de 81,888 un indice Hirsch de 7 și un număr de 104 citări. Șapte dintre articolele științifice publicate de mine în reviste de prestigiu au fost premiate în sesiunile de premiere UEFISCDI PRECISI din 2020 și 2021.

Ca o recunoaștere a activității mele am fost invitată să fac parte din diverse colective editoriale ale mai multor reviste medicale indexate ISI. Astfel, fac parte din colectivul de editori al "World Journal of Clinical Cases" cu factor de impact (FI) de 1,337 și sunt membru în colectivul de revieweri ale Journal of Personalized Medicine cu FI 4,945, Clinical Medicine Insights: Case reports cu FI 0,58, Reviews in Cardiovascular Medicine cu FI 2,271.

Ulterior, ca urmare a cercetărilor mele din domeniul complicațiilor cardiovasculare asociate COVID-19 și a experienței dobândite, am câștigat prin concurs, un grant finanțat de către Academia Oamenilor de Știință din România pe durată de 2 ani, pe care îl conduc în prezent în calitate de director. În cadrul acestuia îmi propun ca, alături de colegii mei, să îmi continui cercetările asupra patologiei post COVID-19 și care să se finalizeze prin publicarea de cel puțin alte două articole în reviste indexate ISI cu factor de impact cât mai înalt.

Doresc să îmi continui și dezvolt activitatea academică prin elaborarea de materiale didactice, îndrumarea studenților pentru pregătirea lucrărilor de licență, motivarea lor pentru participarea la sesiuni de comunicări științifice studențești, pregătirea lor pentru examenul de licență și de admitere în rezidențiat, dar și a tinerilor medici aflați în stagiul de cardiologie.

Am fost permanent preocupată să-mi perfecționez pregătirea profesională, și întrucât lucrez într-o clinică de cardiologie axată în principal pe explorarea neinvazivă a bolnavilor cu afecțiuni cardiovasculare am dobândit și competența în ecografie vasculară obținând competența în această specialitate. Totodată în 2019 am participat la un curs internațional de ecocardiografie avansată organizat și prezentat de dr. Thomas Binder de la Medical University of Vienna și membru al Austrian Society of

Cardiology și am obținut certificatul Echo Master Class. În anul 2020 am promovat examenul pentru a deveni medic primar cardiolog.

Am fost permanent implicată în dezvoltarea mediului academic universitar. Odată cu susținerea tezei de abilitare, doresc să îmi continui dezvoltarea academică și profesională prin aplicarea unor principii și concepte noi de diagnostic, evaluare și tratament în cadrul clinicii de cardiologie a Spitalului Clinic Județean de Urgență "Pius Brînzeu" din Timișoara. Voi continua munca de cercetare și activitatea didactică care este solicitată să se adapteze în permanență la noile metode de învățământ caracteristice secolului nostru și la multiplele inovații din domeniul informaticii.

Prin activitatea didactică și științifică doresc să mă alinez strategiei universității noastre de a promova cercetarea interdisciplinară, cu dezvoltarea resurselor umane înalt performante care ar conduce la creșterea atât a vizibilității naționale, cât și a celei internaționale a universității de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, astfel încât aceasta să atingă un rang cât mai înalt în cadrul clasificării universitare.

**"VICTOR BABEȘ" UNIVERSITY OF
MEDICINE AND PHARMACY TIMIȘOARA
DOCTORAL SCHOOL
MEDICINE**



**ASSESSMENT OF CARDIOVASCULAR
DYSFUNCTIONS ASSOCIATED TO VARIOUS
PATHOLOGIES**

ABSTRACT

Assistant Professor Tudoran Cristina

SUMMARY

In the next presentation I will detail my professional evolution and development in the specialty of cardiology, as well as my academic career. I graduated in 2008 the "Victor Babeș" University of Medicine and Pharmacy from Timișoara. In the same year, after obtaining my bachelor's degree, I passed the national exam for the admission in residency and I started my training in the speciality of cardiology. In 2010 I was admitted to the PhD school and began the elaboration of my thesis entitled "Cardiovascular alterations in thyroid dysfunctions: diagnosis and treatment" which I completed in 2012 obtaining the title of doctor in medicine with the qualification "Magna cum laude".

Scientific activity / scientific achievements: the research domains approached by me during the past years have been focused on the following main topics in the field of medicine - cardiology, resulting until now, in the elaboration of 39 papers published in medical journals indexed in Web of Science Core Collection (ISI) of which 35 as principal author, 12 as first author, and other 18 articles published in non- ISI indexed international and national journals, as well as the contributing to the development of several chapters in 10 specialty books and textbooks for students from the Faculty of General Medicine of the "Victor Babeș" University of Medicine and Pharmacy from Timișoara. The main domains I addressed are: cardiovascular complications associated with the thyroid pathology, research developed as a follow-up of my PhD thesis, a topic that I later extended to the study of cardiac alterations encountered in chronic kidney disease in the stage of hemodialysis and in mental disorders such as depression and anxiety commonly diagnosed in patients with heart diseases. For the past 2 years, in the context of the SARS-CoV-2 virus pandemic, I have focused my research on the diagnosis and evaluation of cardiovascular complications associated with this infection, but also on the longer-term consequences of this disease described by terms such as post COVID-19 syndrome. Referring to the fundamental research, I contributed together with colleagues from the computer science department of the West University and Polytechnic University of Timișoara, to the elaboration of a mathematical algorithm that

allows an optimization of the echocardiographic image in patients with deficient echocardiographic window.

As a result of this research and publishing activity, I managed to obtain until now a cumulative impact factor, as main author, of 81.888, a Hirsch index of 7 and a total number of 104 citations in Clarivate. Seven of my scientific papers published in prestigious journals were awarded at the 2020 and 2021 UEFISCDI PRECISI competitions.

In recognition of my work, I was invited to be a member of various editorial boards of several ISI-indexed medical journals. Thus, I am part of the editorial staff of the "World Journal of Clinical Cases" with an impact factor (IF) of 1.337 and I am a member of the reviewer board of the Journal of Personalized Medicine with IF 4.945, Clinical Medicine Insights: Case reports with IF of 0.58, and Reviews in Cardiovascular Medicine with IF of 2.271.

Subsequently, as a result of my research in the field of cardiovascular complications associated with COVID-19 and of the gained experience, I won, through a competition, a grant for 2 years, funded by the Romanian Academy of Scientists, which I currently lead as director. Within it, I intend, together with my colleagues, to continue my research on post-COVID-19 pathology that we want to finalize by publishing the results in at least two other articles in ISI indexed journals with the highest possible impact factor.

I want to continue and further develop my academic activity by elaborating new teaching materials, guiding students to prepare their bachelor's theses, motivating them to participate in student scientific communication sessions, preparing them for the bachelor's exam and the admission to residency.

I was constantly preoccupied to improve my professional training, and since I work in a cardiology clinic focused mainly on the non-invasive exploration of patients with cardiovascular diseases, I also acquired the competence in vascular ultrasound after graduating a training in this speciality. At the same time, in 2019, I participated to an international course in advanced echocardiography, organized and presented by Dr. Thomas Binder from the Medical University of Vienna, also a member of the Austrian

Society of Cardiology, and I obtained the Echo Master Class certificate. In 2020, I passed the exam to become a senior physician in cardiology.

I was permanently involved in the promotion of the academic environment. With the elaboration of the habilitation thesis, I intend to continue my academic and professional development by applying new principles and concepts of diagnosis, evaluation and treatment in the cardiology clinic of the Emergency County Clinical Hospital "Pius Brînzeu" in Timișoara. I will continue the research work and teaching activity that is constantly required to adapt to the new teaching methods specific for our century and to the many innovations in the field of computer science.

Through my didactic and scientific activity, I want to align with the strategy of our university to promote interdisciplinary research, with the development of high performing human resources that would lead to increasing both, of the national and international visibility of the University of Medicine and Pharmacy "Victor Babeș" Timișoara, so that it could reach the highest possible rank in the university classification.