



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
GRIGORE T. POPA IAȘI

THROMBOSIS AND CARDIOVASCULAR DISEASE ÎN VARIOUS CLINICAL SCENARIOS

Associate Professor:
Radu-Florin POPA, MD, PhD

REZUMATUL TEZEI

Această teză de abilitare intitulată **„TROMBOZA ȘI BOALA CARDIOVASCULARĂ ÎN DIVERSE SCENARII CLINICE”** oferă o perspectivă organică asupra activității mele clinice, didactice și științifice din perioada postdoctorală. Atât boala cardiovasculară, cât și patologia trombotică reprezintă niște domenii de cercetare complexe, în continuă dinamică și interconectate, iar această lucrare își propune să reflecte aplicabilitatea clinică a modelelor experimentale studiate. Totodată, doresc să subliniez principalele direcții de dezvoltare ale carierei mele universitare din punct de vedere clinic, didactic și al activităților de cercetare științifică.

Prima parte a tezei de abilitare cuprinde un sinopsis al carierei mele academice, profesionale și științifice, precum și a principalelor realizări profesionale obținute de-a lungul timpului, concretizate prin obținerea unui brevet de invenție și recunoscute prin principalii indicatori ai evaluării științifice (indice Hirsch de 6 și 75 de citări).

SECȚIUNEA I a tezei de abilitare cuprinde 4 capitole care reflectă activitatea mea științifică. Primul capitol reunește 4 studii care au evaluat rolul grelinei în progresia plăcilor de aterom, osteopontina și osteoprotegerina ca markeri ai instabilității plăcilor de aterom, corelația dintre markerii ecografici și histopatologici pentru plăcile de aterom carotidiene, precum și caracterizarea ecografică a acestora.

Cel de-al doilea capitol a descris multiple abordări imagistice pentru evaluarea foramen ovale patent, precum și rolul secțiunilor de 3 vase-trahee în screening-ul anomaliilor congenitale cardiace. Al treilea capitol a relevat o influența vasculopatiilor trombotice asupra outcome-urilor obstetricale și reproductive, precum și managementul trombozei venoase profunde la gravide. Ultimul capitol a evaluat asocierea SARS-CoV-2 cu complicații trombotice și vasculare la populația adultă, gravidă.

SECȚIUNEA II enunță și explică direcțiile de dezvoltare profesională și cercetare științifică pe care mi le-am propus în să le dezvolt în următorii ani. Va fi evidențiată colaborarea mai strânsă cu studenții, cu promovarea activităților de învățare a abilităților practice chirurgicale și a activităților de cercetare științifică experimentală.

De asemenea, va fi promovată colaborarea cu colegii rezidenți și tineri specialiști pe multiple paliere precum dezvoltarea abilităților practice chirurgicale, a cercetării clinice, precum și diseminarea rezultatelor cercetării științifice. Nu în ultimul rând, vor fi punctate principalele posibilități și teme de cercetare clinică în domeniul ales, chirurgia cardiovasculară.

SECȚIUNEA III include o listă cu articole, cărți leși capitolele de carte care m-au ajutat la elaborarea acestei teze.

THESIS SUMMARY

This habilitation thesis entitled "**THROMBOSIS AND CARDIOVASCULAR DISEASE IN VARIOUS CLINICAL SCENARIOS**" provides an organic perspective on my postdoctoral clinical, teaching and scientific work. Both cardiovascular disease and thrombotic pathology represent complex, constantly dynamic and interconnected fields of research, and this paper aims to reflect the clinical applicability of the studied experimental models. At the same time, I want to emphasize the main development directions of my university career from the clinical, didactic and scientific research points of view.

The first part of the habilitation thesis includes a synopsis of my academic, professional and scientific career, as well as the main professional achievements obtained over time, concretized by obtaining an invention patent and recognized by the main indicators of scientific evaluation (Hirsch index of 6 and 75 citations).

SECTION I of the habilitation thesis includes 4 chapters that reflect my scientific activity. The first chapter brings together 4 studies that evaluated the role of ghrelin in the progression of atheroma plaques, osteopontin and osteoprotegerin as markers of atheroma plaque instability, the correlation between sonographic and histopathological markers for carotid atheroma plaques, as well as their sonographic characterization.

The second chapter described multiple imaging approaches for evaluating patent foramen ovale, as well as the role of 3-vessel-tracheal sections in screening for congenital cardiac anomalies. The third chapter revealed an influence of thrombotic vasculopathies on obstetric and reproductive outcomes, as well as the management of deep vein thrombosis in pregnant women. The last chapter assessed the association of SARS-CoV-2 with thrombotic and vascular complications in the adult, non-pregnant population.

SECTION II states and explains the directions of professional development and scientific research that I have proposed to develop in the coming years. Closer collaboration with students will be highlighted, with the promotion of learning practical surgical skills and experimental scientific research activities.

Collaboration with fellow residents and young specialists will also be promoted on multiple levels, such as the development of practical surgical skills, clinical research, as well as the dissemination of scientific research results. Last but not least, the main possibilities and themes of clinical research in the chosen field, cardiovascular surgery, will be pointed out.

SECTION III includes a list of articles, books, and book chapters that helped me develop this thesis.