



**Universitatea "Dunărea de Jos"
Facultatea de Medicină și Farmacie
Galați, România**

**ABORDAREA MODERNĂ MULTIDISCIPLINARĂ A PACIENTULUI
ÎNTRU INVESTIGAȚII, TERAPIE ȘI CERCETARE**

TEZĂ DE ABILITARE

- rezumat -

Conf. Dr. SORIN BERBECE
Doctor în științe medicale
Medic specialist chirurgie generală

REZUMAT

O carieră academică de succes presupune îmbinarea armonioasă a celor 3 preocupări: profesia de dascăl, activitatea medicală și cea de cercetător. Ea reprezintă vârful pregătirii educaționale iar succesul ei se bazează pe foarte multă muncă, perseverență și autodepășire, receptivitate și deschidere către idei și concepte noi. Impunerea unor obiective și standarde profesionale în cariera academică este esențială și obligatorie pentru continua perfecționare, pentru îmbunătățirea calității actului educațional și a rezultatelor științifice și profesionale.

Cariera unui cadru universitar are și trebuie să aibă un impact semnificativ asupra comunității academic din care face parte. Aceasta trebuie să reflecte aptitudini și calități care să îl evidențieze și să-l impună în conștiința colegilor și a discipolilor: cunoștințe științifice solide și permanent actualizate, disponibilitatea și plăcerea de a comunica și de a lucra în echipă, arta de a se face înțeles și de a fi model și inspirație pentru cei din jur. La toate acestea se adaugă și capacitatea de a crea și coordona structuri funcționale, bazată pe abilitatea de a identifica și motiva resursele umane prin propriul exemplu.

Teza de abilitare **“Abordarea modernă multidisciplinară a pacientului între investigații, terapie și cercetare”** rezumă întreaga mea activitate profesională, academică și științifică după finalizarea cercetării doctorale.

Este structurată în trei secțiuni, conform criteriilor recomandate și aprobate de CNATDCU, și evidențiază atât imaginea de ansamblu, cât și cea detaliată a principalelor preocupări și obiective ale carierei mele academice de până acum.

De la începutul carierei mele academice am fost preocupat de abordarea unor noi domenii de cercetare cu implicații directe în practica chirurgicală. Am rezumat lucrările mele de cercetare, didactică și medicală desfășurate în perioada post-doctorală.

Structura lucrării conține trei secțiuni:

SECȚIUNEA I descrie realizările personale obținute în domeniile profesional, științific, academic și de cercetare.

Activitatea profesională a debutat prin absolvirea cursurilor Universității de Medicină și Farmacie din Craiova, Facultatea de Medicină Generală, promoția 2004 urmată de parcurgerea etapei de pregătire intermediară ca medic stagiar la București, în cadrul Institutului Clinic Fundeni – Secția de Chirurgie Generală și Transplant Hepatic ”Dan Setlacec”, sub coordonarea d-lui Profesor Doctor Irinel Popescu.

Ulterior am parcurs toate etapele pregătirii profesionale, parcurgând stagiile de rezidențiat până la absolvirea examenului final de medic specialist – chirurgie generală.

Cariera academică. Din 2006, primul an în cadrul Facultății de Medicină și Farmacie a Universității „Dunărea de Jos” din Galați, în calitate de preparator universitar și până în prezent - conferențiar universitar titular din 2017, la am susținut cursurile și lucrările practice

la disciplinele de anatomie si embriologie, anii de studii I si II, parcurgând toate gradele academice trecând pe rând pe la catedra de profil a tuturor programelor de studii oferite de Facultatea de Medicină din Galați.

Activitatea doctorală. Debutul carierei mele de cercetare a fost reprezentată de cercetarea doctorală finalizată prin susținerea tezei finale intitulată „**Complicațiile tratamentului chirurgical în chistului hidatic hepatic**”, conducător științific Prof. dr. Irinel Popescu, Universitatea de Medicina si Farmacie “Carol Davila” Bucuresti.

Partea specială a lucrării constituie un studiu retrospectiv analizând o baza de date alcătuită prospectiv, reprezentând pacienții operați pentru chist hidatic hepatic în Centrul de Chirurgie Generala și Transplant Hepatic „Dan Setlacec” al Institutului Clinic Fundeni. Studiul cuprinde 853 de pacienți cu chist hidatic hepatic operați în perioada 2005 – 2014, deci pe o perioada de 10 ani. Au fost incluși în lotul de studiu toți pacienții care prezentau chist hidatic cu localizare stric hepatică. Cei cu localizare primară la nivel extra hepatic nu au fost incluși în lotul studiat.

Concluziile studiului au relevat că: cea mai frecventă metodă imagistică și la îndemână în diagnosticarea chistului hidatic rămâne ecografia; diagnosticul de certitudine se pune prin tehnici calitative - imunoelectroforeza și cantitative - reacția imunenzimatică ELISA și reacția de hemaglutinare indirectă; tratamentul de elecție al chistului hidatic rămâne tratamentul chirurgical; între complicațiile cel mai des întâlnite se numără complicații biliare, ruptură chistului, suprainfecția chistică, aderențe la organele vecine; vârsta mai înaintată, chisturile multiple și mai mari, și localizarea bilobară sunt stabilite ca factori predispozanți pentru ruptura intrabiliară; intervențiile conservatoare sunt indicate când abordul chistului este dificil, când topografia pediculilor nu permite o tehnică radicală, când hidatidoza sa complicat cu fistule biliare și când evoluția postoperatorie poate fi de multe orinefavorabilă; folosirea tratamentului laparoscopic în cazuri bine selecționate duce la rezultate foarte bune în ce privește suferința postoperatorie a bolnavului și scurtarea duratei de spitalizare.

Activitatea postdoctorală am desfășurat-o în cadrul Facultății de Medicină și Farmacie din cadrul Universității „Dunărea de Jos” și în Spitalul ”Sf. Apostol Andrei” din Galați.

Rezultatele activității profesionale și de cercetare sunt reflectate în materiale publicate în reviste cotate ISI cu factor de impact, fapt care vine să demonstreze interesul meu pentru cercetarea unor noi metode de diagnostic precoce, algoritmi de stadializare sau prognostic al unor afecțiuni rare sau a celor din sfera oncologică.

Pentru prezentarea lucrărilor reprezentative din activitatea mea de cercetare am structurat 3 direcții esențiale: 1. **Cercetări privind metode de investigație și abord terapeutic în patologia tumorală**; 2. **Managementul terapeutic modern al unor patologii rare**; 3. **Perspective privind abordul minim invaziv al unor afecțiuni tegumentare.**

SECȚIUNEA a II-a – Planuri de evoluție și dezvoltare a carierei prezintă direcțiile de dezvoltare cu privire la cariera mea academică și de cercetare științifică, bazate pe experiența mea profesională, pe perspectivele de cercetare oferite de infrastructura Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Medicină și Farmacie și pe colaborarea cu centre universitare din țară și din străinătate pe probleme de radiologie și imagistică medicală.

Pe parcursul întregii mele cariere voi continua să mă preocup de aspectele vizând dezvoltarea unor noi competențe în domeniul radiologiei și imagisticii medicale în vederea asigurării interdisciplinarității, dezvoltarea de noi aptitudini profesionale, cunostințe și competențe pentru activitatea de cercetare și educațională prin instruire permanentă.

Direcțiile de evoluție și de dezvoltare ale propriei mele cariere vor fi organizate și prezentate în trei categorii: în domeniul cercetării, care urmează a fi aprofundată și extinsă la alte domenii; în activitatea de predare; în activitatea publicistică și de cercetare, prin modurile de acțiune vizate pentru punerea în practică a acestora.

SECȚIUNEA a III-a – Bibliografie menționează cele mai recente și importante referințe bibliografice amănunțit studiate pentru elaborarea și susținerea acestei teze de abilitare, reprezentând suportul științific al activității mele de cercetare la zi cât și baza pentru planurile și proiectele mele de cercetare viitoare.

ABSTRACT

A successful academic career involves the harmonious combination of the 3 concerns: the profession of teacher, the medical activity and that of researcher. It is the top of educational training and its success is based on a lot of work, perseverance and self-improvement, receptivity and openness to new ideas and concepts. The imposition of professional objectives and standards in the academic career is essential and mandatory for continuous improvement of the quality of the educational act and of the scientific and professional results.

The career of an academic must have a significant impact on the academic community to which he belongs. It must reflect skills and qualities that highlight and impose it in the consciousness of colleagues and disciples: solid and constantly updated scientific knowledge, willingness and pleasure to communicate and work in a team, the art of making oneself understood and to be a model and inspiration for those around you. To all this is added the capacity to create and coordinate functional structures, based on the ability to identify and motivate human resources through their own example.

The habilitation thesis “**The modern multidisciplinary approach of the patient between investigations, therapy and research**” summarizes my entire professional, academic and scientific activity after completing the doctoral research.

It is structured in three sections, according to the criteria recommended and approved by CNATDCU, and highlights both the overall and the detailed picture of the main concerns and objectives of my academic career so far.

From the beginning of my academic career I was concerned with approaching new areas of research with direct implications in surgical practice. I summarized my research, didactic and medical works carried out in the post-doctoral period.

The structure of the paper contains three sections:

SECTION I describes personal achievements in the professional, scientific, academic and research fields.

The professional activity started by graduating from the University of Medicine and Pharmacy of Craiova, Faculty of General Medicine, 2004 promotion followed by the intermediate training stage as an intern in Bucharest, within the Fundeni Clinical Institute - Department of General Surgery and Liver Transplant "Dan Setlacec ", under the coordination of Prof. Dr. Irinel Popescu. Subsequently, I went through all the stages of professional training, going through the residency stages until graduating the final exam of specialist - general surgery.

Academic career. Since 2006, the first year at the Faculty of Medicine and Pharmacy of the "Dunărea de Jos" University of Galați, as a university preparator and until now - asistant professor since 2017, I have taught courses and practical work in the disciplines of anatomy and embryology, years of studies I and II, going through all the academic degrees, passing in turn to the profile department of all the study programs offered by the Faculty of Medicine from Galați.

Doctoral activity. The beginning of my research career was represented by the doctoral research completed to support the final thesis entitled "Complications of surgical treatment in hepatic hydatid cyst", scientific director Prof. Dr. Irinel Popescu, University of Medicine and Pharmacy "Carol Davila" Bucharest.

The special part of the paper is a retrospective study analyzing a prospective database, representing patients operated for liver hydatid cyst in the Center for General Surgery and Liver Transplant "Dan Setlacec" of the Clinical Institute Fundeni. The study includes 853 patients with hepatic hydatid cyst operated between 2005 and 2014, so for a period of 10 years. All patients with hydatid cyst with severe hepatic localization were included in the study group. Those with primary location at the extra hepatic level were not included in the studied group.

The conclusions of the study revealed that: the most common imaging method in diagnosing hydatid cyst remains ultrasound; the definite diagnosis is made by qualitative techniques - immunoelectrophoresis and quantitative - ELISA immunenzymatic reaction and indirect hemagglutination reaction; the treatment of choice for hydatid cyst remains surgical treatment; among the most common complications are biliary complications, cyst rupture, cystic superinfection, adhesions to neighboring organs; older age, multiple and older cysts, and bilobar localization are established as predisposing factors for intrabiliary rupture; conservative interventions are indicated when the approach to the cyst is difficult, when the topography of the pedicles does not allow a radical technique, when the hydatidosis has been complicated by biliary fistulas and when the postoperative evolution can be very favorable; the use of laparoscopic treatment in well-selected cases leads to very good results in terms of postoperative suffering of the patient and shortening the duration of hospitalization.

I carried out my **postdoctoral activity** at the Faculty of Medicine and Pharmacy within the "Dunărea de Jos" University and at the "Sf. Apostle Andrei" from Galați.

The results of professional and research activity are reflected in materials published in ISI-rated journals with impact factor, which comes to demonstrate my interest in researching new methods of early diagnosis, staging algorithms or prognosis of rare diseases or those in the field oncology.

In order to present the representative works from my research activity, I structured 3 essential directions: 1. Researches regarding investigation methods and therapeutic approach in tumor pathology; 2. Modern therapeutic management of rare pathologies; 3. Perspectives on the minimally invasive approach to skin conditions.

SECTION II - Career evolution and development plans presents the development directions regarding my academic career and scientific research, based on my professional experience, on the research perspectives offered by the infrastructure of the “Dunărea de Jos” University of Galați, Faculty of Medicine and Pharmacy and in collaboration with university centers in the country and abroad on issues of radiology and medical imaging.

Throughout my career I will continue to focus on the development of new skills in radiology and medical imaging to ensure interdisciplinarity, the development of new professional skills, knowledge and skills for research and educational training through ongoing training.

The directions of evolution and development of my own career will be organized and presented in three categories: in the field of research, which is to be deepened and extended to other fields; in the teaching activity; in the publishing and research activity, through the targeted modes of action for their implementation.

SECTION III - Bibliography mentions the most recent and important bibliographic references studied in detail for the elaboration and defense of this habilitation thesis, representing the scientific support of my current research activity as well as the basis for my future research plans and projects.