



**Universitatea de Medicină și
Farmacie "Carol Davila"
București, România**

**ELEMENTE MODERNE IN CHIRURGIA ONCOLOGICĂ
TEZĂ DE ABILITARE**

Nicolae Bacalbașa

Cercetător Științific grd. II

Medic Primar Chirurgie Generală

Medic Specialist Obstetrică Ginecologie

Doctor în Științe Medicale



**Universitatea de Medicină și
Farmacie "Carol Davila"
București, România**

ELEMENTE MODERNE IN CHIRURGIA ONCOLOGICĂ

TEZĂ DE ABILITARE

București, 2020

A. Abstract

I am a general and gynecologic oncologic surgeon and the present habilitation thesis presents, in a synthetic way the main results of my research. According to the National Council for the Recognition of Academic Titles, Diplomas and Certificates (CNADCU) legislation, the current paper is structured in three main chapters, preceded by an abstract.

The first chapter (B.1) is focused on my research topics. Since I have obtained my doctoral title in 2014, after sustaining the thesis entitled “Surgical treatment of peritoneal carcinomatosis from ovarian cancer”, I have been participating at several national and international projects as a team member or as a principal investigator. In this respect I took part of multiple studies in the field of oncogynecology and hepatobiliopancreatic surgery, the results of my scientific research being reflected in the papers I have published so far in different medical journals. Therefore, so far I am the author of 122 papers which have been published in ISI indexed journals with impact factor, of 104 papers published in ISI journals with impact factor =0, and of 264 articles which have been published in other indexed journals. According to Clarivate Analytics – ISI web of science the sum of citations of my papers is 546 so far, leading to a Hirsch Index of 14; moreover, I am the author (main author or coauthor of 280 indexed abstracts (76 ISI indexed abstracts and 204 abstracts indexed in other international databases). Furthermore, I am the author/co-author of 10 international book chapters, 81 national books chapters. In the meantime I am also the coauthor of four textbooks and the main author of nine monographies.

The first area of research is directed to surgical oncology and is focused on reporting the author’s contribution to the development of new surgical techniques in order to achieve radical resections for different malignancies and to improve the long term outcomes for the oncological cases.

The next chapter describes the implication of the author in the field of gynecologic oncology, a domain which is located at the boundary between gynecology and surgery; however, most often, due to the extent of the surgical procedures which are required to achieve the completeness of resection for locally advanced gynecologic malignancies, this pathology is usually treated in the general surgery services. In the meantime the goal of this chapter is to demonstrate the feasibility, effectiveness and safety of these procedures as well as to illustrate different intraoperative aspects of these procedures.

The third chapter refers to my scientific achievements in the field of hepato-biliary surgery. Although the intraoperative techniques as well as the postoperative management of these patients significantly improved in the last decades these surgical procedures are still associated with a high

rate of intraoperative and postoperative complications. The aim of this chapter is to present the reported results which have been published so far in this field as well as few intraoperative images which will illustrate the complexity of these procedures.

The last area of research is focused on the issue of pancreatic surgery which is addressed for both primary and metastatic lesions; the main directions of my research in this field refer to the effectiveness of simple resections as well as the feasibility and safety of complex resections involving different types of vascular reconstructions.

The second chapter (B.2 section) is dedicated to the presentation of the future academic developments. I will be involved in elaborating new projects in the field of surgical oncology, gynecologic oncology and hepato-bilio-pancreatic surgery, and in attracting new team members especially as doctoral and postdoctoral students. My future research projects will expand my previous results and current interests. In the meantime I will be involved into the educational process of the students, researchers and young health professionals. A special way in which I intend to continue my educational activity is by using the electronic platforms for students; in this respect I will continue posting on this sites surgical images, clinical cases and atypical aspects which can be observed in my daily practice and which could facilitate the learning process for the students.

The third chapter (B.3 section) is represents the reference list of the papers which have been used and presented in the first chapters.

A. Rezumat

Sunt medic chirurg generalist și chirurg oncoginecolog iar prezenta teză de abilitare sintetizează principalele rezultate ale activității mele de cercetare. Conform legislației stabilite de Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare, lucrarea de față este împărțită în trei capitole principale, precedate de un rezumat.

Primul capitol (secțiunea B.1.) cuprinde principalele subiecte ale cercetărilor mele. De când am obținut titlul de doctor în anul 2014 după susținerea lucrării cu titlul ”Tratamentul chirurgical al carcinomatozei peritoneale de origine ovariană” am participat la câteva proiecte naționale și internaționale ca membru în echipa de cercetare sau ca investigator principal. În acest context am luat parte la multiple studii de oncoginecologie, chirurgie oncologică generală și chirurgie hepatobilio-pancreatică, rezultatele cercetării mele științifice fiind publicate în jurnale medicale diverse. Astfel, până acum sunt autorul unui număr de 122 articole publicate în reviste ISI cu factor de impact, 104 articole publicate în reviste cu factor de impact 0 precum și a 264 articole ce au fost publicate în reviste indexate în alte baze de date. În conformitate cu indexul dat de Clarivate Analytics – ISI web of science suma citărilor articolelor mele este de 546 până acum, conducând astfel la un indice Hirsch de 14. Mai mult decât atât, sunt autorul principal sau coautorul a 280 abstracte indexate (76 abstracte indexate ISI și 204 abstracte indexate în alte baze de date). De asemenea sunt autorul principal sau coautorul a 10 capitole publicate în tratate internaționale precum și a 81 capitole publicate în tratate naționale. În același timp sunt coautorul a patru tratate precum și a nouă monografii.

Prima arie de interes a activității de cercetare privește chirurgia oncologică și are ca scop prezentarea contribuției autorului la dezvoltarea unor tehnici chirurgicale cu scopul de a maximiza numărul cazurilor ce beneficiază de rezecții radicale pentru diverse tumori maligne precum și a îmbunătăți supraviețuirea pe termen lung a pacienților oncologici.

Următorul capitol descrie implicarea autorului în domeniul oncoginecologiei, un domeniu ce se află la granița dintre chirurgia oncologică și ginecologie și cu toate acestea, în astfel de cazuri de cele mai multe ori sunt necesare rezecții multiple cu scopul de a obține o rezecție cu rol curativ pentru neoplaziile ginecologice avansate local, motiv pentru care aceste patologii sunt tratate mai frecvent în secțiile de chirurgie generală. În același timp scopul acestui capitol este de a demonstra fezabilitatea și eficiența acestor proceduri precum și de a ilustra aspecte intraoperatorii surprinse în cadrul acestor intervenții.

Al treilea capitol se referă la activitatea științifică în domeniul chirurgiei hepatobiliare. Deși tehnicile intraoperatorii precum și amnagementul postoperator al acestor pacienți

s-a îmbunătășit semnificativ în ultimele decade aceste proceduri sunt asociate cu o rată semnificativă a complicațiilor intraoperatorii și postoperatorii. Scopul acestui capitol este de a prezenta rezultatele obținute și publicate până acum precum și câteva imagini intraoperatorii sugestive pentru complexitatea acestor proceduri.

Ultima arie de interes se referă la chirurgia pancreatică și se adresează atât tumorilor primare cât și celor metastaticeș principalele direcții de cercetare în acest domeniu se referă la eficiența rezecțiilor standard precum și la fezabilitatea și siguranța rezecțiilor complexe implicând diverse reconstrucții vasculare.

Ultimul capitol (secțiunea B2) este dedicată prezentării direcțiilor de dezvoltare academică viitoare. Voi fi implicat astfel în elaborarea unor proiecte noi în domeniul chirurgiei oncologice, a oncoginecologiei precum și a chirurgiei hepato-bilio-pancreatice cât și în atragerea a noi membri în echipa de cercetare, în special a studenților doctoranzi și postdoctoranzi. Proiectele viitoare de cercetare vor dezvolta rezultatele publicate până acum cât și pe cele aflate în curs de desfășurare. În același timp mă voi implica în procesul educațional al studenților precum și al tinerilor cercetători. Un mod special prin care intenționez să îmi continui activitatea educațională este prin intermediul platformelor educaționale electronice pentru studenți.

În acest scop voi continua să postez pe aceste site-uri educaționale imagini, cazuri clinice precum și aspecte atipice pe care le-am observat în practica zilnică, aspecte ce vor putea facilita astfel procesul de învățare pentru studenți.

Cel de-al treilea capitol (secțiunea B3) este reprezentat de lista referințelor bibliografice ce au fost utilizate și prezentate în primele capitole.