

---

TEZA DE ABILITARE

# **Valoarea procedeeelor de separare a componentelor pentru reconstrucția peretelui abdominal în herniile incizionale complexe**

---

Șef lucrări dr. Valentin Constantin Oprea Aron

---



# REZUMAT

Teza de abilitare "Valoarea procedeeilor de separare a componentelor pentru reconstrucția peretelui abdominal în herniile incizionale complexe" oferă o abordare detaliată a unui subiect extrem de dificil în practica chirurgicală, care reprezintă o provocare atât pentru echipa chirurgicală, cât și pentru pacient. În cuprinsul tezei se evidențiază relația dintre factorii de risc ai pacientului, anatomia patologică a defectelor complexe ale peretelui abdominal și modificările funcționale pe care le induc asupra fiziologiei peretelui abdominal tehnicile de reconstrucție prin separarea componentelor, în mod deosebit, separarea posterioară prin secțiunea mușchiului transvers abdominal (TAR).

În prima secțiune sunt prezentate contribuțiile personale de cercetare structurate în două domenii cheie. Prima secțiune prezintă clarificarea teoretică a două subdomenii ale herniilor incizionale complexe: pierderea dreptului la domiciliu și infecțiile cronice ale materialelor utilizate în protezarea peretelui, în prezența sau absența fistulelor entero-cutanate. Primele două studii descriu incidența, mecanismele fizio-patologice, implicațiile asupra peretelui abdominal și ale homeostaziei sistemice. Specific, al treilea și al patrulea studiu descriu tehnicile chirurgicale de separare a componentelor precum și avantajele fiecăreia, cu accent pe separarea posterioară.

Cel de-al doilea domeniu de cercetare cuprinde cinci studii de cercetare personală, care se concentrează asupra impactului funcțional pe care îl produce asupra peretelui abdominal separarea posterioară a componentelor. Primul studiu evidențiază impactul TAR asupra creșterii volumului cavității peritoneale, al doilea evaluează reluarea funcționalității normale a peretelui prin tehnici clinice de măsurare, iar al treilea, redă modificările secundare TAR asupra funcției respiratorii și a presiunii intra-abdominale. Ultimele două studii evidențiază impactul clinic al complicațiilor postoperatorii și aplicarea unui test nou de evaluare a calității vieții după reconstrucția peretelui abdominal.

A doua secțiune prezintă parcursul academic, început cu obținerea diplomei de medic de la Facultatea de Medicină a Institutului de Medicină și Farmacie "Carol Davila" din București, în anul 1990. Aceasta a fost urmată de mai multe cursuri de pregătire și perfecționare în chirurgia peretelui abdominal, care au condus la obținerea titlului de Specialist European în chirurgia peretelui abdominal. Calificările obținute au constituit baza pregătirii pentru cercetările și dezvoltarea chirurgiei peretelui abdominal în România și pentru promovarea acestei subspecialități ca entitate distinctă, cu importante repercusiuni asupra sistemului de sănătate (în primul rând prin costuri), asupra sistemului economic și nu

în ultimul rând, asupra pacienților. Realizările postdoctorale au fost prezentate atât în mediul științific, cât și în mediul academic și educațional.

Partea a II a tezei de abilitare detaliază liniile directoare ale dezvoltării academice și profesionale, pe termen scurt și lung. Acestea sunt structurate în jurul unei analize SWOT (Puncte tari, Puncte slabe, Oportunități, Amenințări), care oferă o evaluare critică a contextului actual și a potențialului de dezvoltare, precum și obiective pe termen scurt, mediu și lung pentru dezvoltarea carierei, atât în plan didactic, cât și în cercetare. Această secțiune reflectă dedicarea pentru învățare și dezvoltare continuă în acest domeniu.

În subcapitolul final, o bibliografie cuprinzătoare enumeră sursele din literatură care au fost accesate pentru realizarea acestei teze.

În concluzie, teza aduce elemente inovatoare în România, precum și în literatura de specialitate, privind herniile incizionale complexe, din perspectivă anatomo- fiziopatologică și terapeutică, oferind o viziune integrată asupra unei patologii frecvente. Această cercetare își propune să sprijine calitatea actului medical al echipei multidisciplinare care se ocupă de această patologie și, în același timp, să contribuie la îmbunătățirea calității vieții pacienților, atât sub aspect somatic, cât și psihol

# ABSTRACT

The habilitation thesis “Complex Incisional Hernias: The Value of Open Component Separations Techniques for Abdominal Wall Reconstruction” offers a detailed approach to an extremely complex topic in daily surgical activity, which represents a challenge for both the surgical team and the patient. The content of the thesis highlights the relationship between the patient’s risk factors, the pathological anatomy of the complex defects of the abdominal wall and functional changes induced by abdominal wall reconstruction via component separation techniques. The paper is highly focused on the posterior component separation with transversus abdominis muscle release (TAR).

In the first section, my personal research contributes to covering two key domains. The first two subchapters review extensively two subfields of complex incisional hernias: the loss of abdominal domain and the chronic infections of the prosthetic materials used for abdominal wall reconstruction. They define and describe the key elements of incidence, physiopathology and consequences upon the abdominal wall and systemic homeostasis. In the third and fourth studies a systematic description of component separation techniques is detailed, with emphasize on the posterior component one.

The second field of research includes five personal studies focused on the functional impact of local and general status induced by the posterior components’ separation. The first study highlights the impact of TAR on the increase of the volumes of the peritoneal cavity; the second evaluates the resumption of normal abdominal wall functionality through clinical methods of evaluation and the third, the secondary TAR changes on respiratory function and intra-abdominal pressure. The last two studies emphasize the clinical impact of outcomes and the evaluation of the quality of life after abdominal wall reconstruction.

The second section represents the image of the academic journey that began with earning a medical degree from the Faculty of Medicine of the “Carol Davila” Institute of Medicine and Pharmacy in Bucharest in 1990. This was followed by several trainings and advanced courses in abdominal wall surgery that led to obtaining the title of Fellow of the European Board of Surgery – Abdominal Wall Surgery. These qualifications put the foundation for training, research and development of abdominal wall surgery in Romania and for the promotion of this subspecialty as a distinct entity. The postdoctoral - achievements are presented both in the scientific endeavor, as well as in academic and educational ones.

Part II of the paper details the guidelines for short – and long – term academic and professional development. They are structured around a SWOT (Strength, Weaknesses,

Opportunities, Threats) analysis that provides a critical assessment of the current context and development potential, as well as short -, medium – and long – term goals for career development, both in teaching and research. This section reflects my desire and dedication to continuously develop this area of surgery.

In the final chapter, a comprehensive bibliography lists the literature resources accessed for the thesis.

In conclusion, my thesis presents innovative elements in Romania, but also in the specialized literature regarding the issue of complex incisional hernias. The paper covers all aspects including anatomy, physiopathology and surgical repair, providing a comprehensive picture of a pathology with increased impact in daily life. The goal of this research is to provide a generous support to the multidisciplinary medical team, but at the same time to improve the quality of patients' life, both from a somatic and psychological perspective.