

MEMORIU ȘTIINȚIFIC

Titlul tezei: Studiul anatomic al simpaticului abdomino-pelvin

Doctorand: Badea Georgian Theodor

Conducător științific: Prof. Dr. Filipoiu Florin Mihail

Cuvinte-cheie: lanț simpatic, disecție, plex aortic, mezopancreas, anatomie abdomino-pelvină, neuroanatomie, plex nervos

Context și motivație: Teza abordează o regiune anatomică puțin explorată – lanțul simpatic abdomino-pelvin – cu o importanță majoră în chirurgia abdominală și în înțelegerea patologiei sistemului nervos autonom. Literatura de specialitate prezintă date contradictorii privind topografia și conexiunile acestui sistem, iar accesul limitat la disecții pe cadavre umane contribuie la lipsa unor descrieri standardizate. Lucrarea vine în întâmpinarea acestor nevoi printr-un studiu de disecție riguros.

Obiectivele tezei: - Definirea și descrierea detaliată a lanțului simpatic abdomino-pelvin
- Evidențierea raporturilor acestuia cu structurile învecinate
- Clarificarea delimitării și conținutului pentru noțiunea de mezopancreas
- Studiarea dispunerii plexurilor simpatică la granița abdomen-pelvis

Materiale și metodă: Cercetarea a fost realizată pe 8 cadavre umane formolizate, utilizând disecții anatomice minuțioase în cadrul Laboratorului de Anatomie al UMF „Carol Davila”. Structurile au fost documentate fotografic și analizate comparativ cu descrierile din literatura de specialitate. O parte din disecții au fost realizate in situ, iar altele pe piese extrase și prelucrate.

Rezultate principale: Teza documentează formarea plexului aortic, relațiile ganglionilor simpatici lombari, și evidențiază continuitatea dintre plexurile abdominale și cele pelvine. S-au propus delimitări clare ale mezopancreasului, în raport cu plexul celiac și cu structurile retroperitoneale. Studiul a subliniat prezența și traiectul ramurilor simpatică în apropierea mezorectului, aspecte relevante în chirurgia oncologică pelvină.

Contribuții originale: - Clarificarea componentelor morfologice ale plexului preaortic
- Propunerea unei definiții anatomice funcționale a mezopancreasului
- Identificarea continuității simpatică între abdomen și pelvis
- Publicarea a 3 articole științifice indexate (PubMed, ISI) rezultate din teză

Publicații:

1. Mihaly Enyedi, **Georgian-Theodor Badea**, Radu-Tudor Ion, Daniela Elena Gheoca Mutu, Stefan Oprea, Zoran Florin Filipoiu. The dissection-based identification of the preaortic

Badea Georgian Theodor

sympathetic plexus formation, anatomical relations, and clinical applications. JOURNAL of MEDICINE and LIFE, 2025, 4(18); articol indexat PubMed, capitolul I, paginile 39-52
Doi: [10.25122/jml-2025-0069](https://doi.org/10.25122/jml-2025-0069)

Link: <https://medandlife.org/wp-content/uploads/13-JML-2025-0069.pdf>

2. Filipoiu, Florin-Mihail, **Georgian-Theodor Badea**, Mihaly Enyedi, Ștefan Oprea, Zoran-Florin Filipoiu, and Daniela-Elena Gheoca Mutu, "Mesopancreas—Anatomical Insights and Its Implications for Diagnosis and Clinical and Surgical Practice" Diagnostics, 2025, 15(7), articol indexat ISI – Web of Science - Factor de impact 3.0, Q1, capitolul II, paginile 53-92
Doi: <https://doi.org/10.3390/diagnostics15070914>
Link <https://www.mdpi.com/2075-4418/15/7/914>

3. **Theodor Georgian Badea**, Dogaru IA, Filipoiu ZF, Gheoca Mutu DE, Filipoiu F. Dissection of the Sympathetic Nerves Around the Mesorectum at the Abdominopelvic Border, Cureus, 2024, 16(9), articol indexat PubMed, capitolul III, paginile 93-105
Doi: [10.7759/cureus.69091](https://doi.org/10.7759/cureus.69091)
Link: <https://www.cureus.com/articles/276942-dissection-of-the-sympathetic-nerves-around-the-mesorectum-at-the-abdominopelvic-border#!/>

Relevanță: Studiul contribuie la înțelegerea unui teritoriu anatomic esențial pentru chirurgia abdominală și pentru cea oncologică. Rezultatele pot ghida tehnici operatorii precise și pot susține dezvoltarea unor protocoale de abordare chirurgicală minim invazivă.

Concluzii: Teza demonstrează maturitatea științifică a doctorandului și capacitatea acestuia de a contribui la progresul cunoașterii în domeniul anatomiei aplicate. Prin metodologia riguroasă și relevanța rezultatelor, lucrarea îndeplinește toate condițiile pentru acordarea titlului de doctor în medicină.

Badea Georgian Theodor