

Activitate științifică și clinică a fost orientată către patologia toracică complexă, cu un interes special pentru chirurgia oncologică și tehnicile minim invazive. În cadrul Institutul Oncologic Prof. Dr. Alexandru Trestioreanu, activitatea dumneavoastră s-a concentrat pe abordarea multidisciplinară a patologiei toracice, incluzând cancerul bronhopulmonar, tumorile mediastinale, patologia esofagiană și afecțiunile toraco-abdominale complexe.

Am avut o preocupare constantă pentru dezvoltarea chirurgiei toracice minim invazive, fiind implicat în promovarea tehnicilor video-asistate și laparoscopice moderne, în concordanță cu standardele europene actuale. Experiența acumulată în sute de cazuri de chirurgie toracică minim invazivă reflectă orientarea către proceduri care reduc trauma operatorie, accelerează recuperarea pacienților și cresc precizia actului chirurgical.

Formarea profesională include competențe în chirurgie laparoscopică, bronhoscopie și chirurgie oncologică, completate prin stagii și cursuri internaționale dedicate chirurgiei toracice minim invazive. Activitatea academică și preocuparea pentru perfecționare continuă sunt susținute și de obținerea titlului internațional Fellow of the Unified European Board of Thoracic Surgery, certificare care confirmă nivelul avansat de expertiză clinică și științifică în domeniul chirurgiei toracice europene.

În practica medicală, interesul meu pentru patologia toracică se reflectă prin abordarea cazurilor complexe toraco-abdominale și cervico-toracice, cu accent pe tratamente moderne, personalizate și minim invazive, integrate într-o viziune oncologică multidisciplinară.

Tema „Eficacitatea oncologică a abordului VATS în tratamentul chirurgical al cancerului bronhopulmonar” a fost aleasă datorită interesului crescând pentru dezvoltarea tehnicilor chirurgicale minim invazive și a impactului acestora asupra prognosticului pacienților oncologici. Cancerul bronhopulmonar reprezintă una dintre principalele cauze de mortalitate prin cancer la nivel mondial, iar tratamentul chirurgical rămâne metoda terapeutică de elecție în stadiile rezecabile ale bolii. În acest context, perfecționarea tehnicilor operatorii și evaluarea eficacității lor oncologice constituie o preocupare majoră a chirurgiei toracice moderne.

Abordul VATS (Video-Assisted Thoracic Surgery) s-a impus în ultimele decenii ca alternativă minim invazivă la toracotomia clasică, oferind avantaje importante precum reducerea durerii postoperatorii, scăderea duratei de spitalizare, recuperarea funcțională mai rapidă și reducerea complicațiilor perioperatorii. Cu toate acestea, în ciuda beneficiilor demonstrate asupra recuperării postoperatorii, persistă interesul științific privind capacitatea acestei tehnici de a respecta principiile chirurgiei oncologice radicale, în special în ceea ce privește limitele de rezecție, limfadenectomia mediastinală și supraviețuirea pe termen lung.

Alegerea acestei teme este justificată și de necesitatea analizării comparative a rezultatelor oncologice obținute prin VATS față de chirurgia deschisă convențională, în contextul numeroaselor studii și meta-analize publicate recent. Evaluarea eficacității oncologice a abordului VATS are o importanță practică majoră, deoarece poate contribui la optimizarea indicațiilor chirurgicale și la creșterea calității actului medical în tratamentul pacienților cu neoplasm bronhopulmonar.

De asemenea, tema prezintă relevanță actuală prin tendința globală de extindere a tehnicilor minim invazive în chirurgia oncologică toracică și prin necesitatea adaptării practicii chirurgicale la standardele moderne bazate pe dovezi științifice. Studiarea acestei problematice permite integrarea datelor clinice, chirurgicale și oncologice într-o abordare multidisciplinară orientată către îmbunătățirea supraviețuirii și a calității vieții pacienților.

Lista Lucrari Stiintifice folosite in teza de doctorat:

Articol 1:

Burlacu, Alin Ionut, **Bogdan Cosmin Tanase**, Iolanda Augustin, and Gabriel Veniamin Cozma. "Evaluating VATS versus Open Surgery for Non-Small Cell Lung Cancer: A 5-Year Retrospective Study." *Chirurgia* 119, no. 4 (2024): 393. <https://doi.org/10.21614/chirurgia.2999>

DOI: 10.21614/chirurgia.2999

Indexare PubMed: 10.21614/chirurgia.2999 (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39106471/>)

Impact factor: 0.8 (SCIE)/ Quartila Q3

Calitate: autor correspondent

Articol 2:

Tanase, Bogdan Cosmin, Teodor Horvat, Alin Burlacu, et al. "A Retrospective Comparison of Oncologic and Staging Outcomes Between Surgical Procedures—Video-Assisted Thoracoscopic Surgery Versus Thoracotomy in Pulmonary Adenocarcinoma." *Medicina* 62, no. 4 (2026): 702.

DOI: <https://doi.org/10.3390/medicina62040702>

Impact factor: 2.4 (SCIE)/ Quartila Q1

Calitate: prim autor

Articol 3:

Tanase, Bogdan Cosmin, Teodor Horvat, Mihnea Davidescu, et al. "Curative-Intention Surgery with Lobe-Specific Versus Systematic Lymph Node Dissection in Clinical Stage IA–IB Non-Small Cell Lung Cancer: Our Experience and Literature Review." *Healthcare* 13, no. 8 (2025): 957.

DOI: <https://doi.org/10.3390/healthcare13080957>

Indexare PubMed: 10.3390/healthcare13080957

(<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40281906/>)

Impact factor: 2.8 (SCIE)/ Quartila Q2

Calitate: prim autor

Articol 4:

Cosmin Bogdan Tanase, Elena Chitoran, Vlad Rotaru, Giuseppe Gullo, Teodor Horvat and Laurentiu Simion, „Predictors of Clinically Relevant Postoperative Morbidity Following Curative Intent Surgical Resection for Non-Small Cell Lung Cancer.”, *Journal of Medicine and Life* (accepted for publication)

Indexare PubMed, ProQuest, EBSCO, CNCSIS

Calitate: prim autor

Alte lucrari:

1. Motaş N, Davidescu MD, Tănase BC, Rus O, Burlacu AI, Horvat T, et al. Oncologic outcome after pulmonary metastasectomy as part of multidisciplinary treatment in a tertiary oncological center. *Diagnostics (Basel)*. 2023;13(2):214. doi:10.3390/diagnostics13020214.
2. Tănase BC, Burlacu AI, Nistor CE, Horvat T, Oancea C, Marc M, et al. Differential outcomes of VATS and open surgery in lung cancer patients with antecedent oncological diagnoses. *J Pers Med*. 2023;13(10):1498. doi:10.3390/jpm13101498.
3. Tănase BC, Burlacu AI, Nistor CE, Horvat T, Oancea C, Marc M, et al. A retrospective analysis comparing VATS cost discrepancies and outcomes in primary lung cancer vs. second primary lung cancer patients. *Healthcare (Basel)*. 2023;11(12):1745. doi:10.3390/healthcare11121745.
4. Trifanescu OG, Gales LN, Tănase BC, Marinescu SA, Trifanescu RA, Gruia IM, et al. Prognostic role of vascular endothelial growth factor and correlation with oxidative stress markers in locally advanced and metastatic ovarian cancer patients. *Diagnostics (Basel)*. 2023;13(1):166. doi:10.3390/diagnostics13010166.

5. Tănase BC, et al. The female reproductive tract microbiome and cancerogenesis: a review story of bacteria, hormones, and disease. *Diagnostics (Basel)*. 2023;13(5):857. doi:10.3390/diagnostics13050857.
6. Tănase BC, et al. Validation of a new prognostic score in patients with ovarian adenocarcinoma. *Medicina (Kaunas)*. 2023;59(8):1407. doi:10.3390/medicina59081407.
7. Burlacu AI, Tănase BC, Augustin I, Cozma GV. Evaluating VATS versus open surgery for non-small cell lung cancer: a 5-year retrospective study. *Chirurgia (Bucur)*. 2024;119(4):393-403. doi:10.21614/chirurgia.2999.