

MEMORIU PRIVIND ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

I. DATE GENERALE

Nume si prenume: ROTARU VLAD

Afilier: Universitatea de Medicină și Farmacie „CAROL DAVILA”, București

Institutul Oncologic „Prof. Dr. ALEXANDRU TRESTIOREANU”, București

Domeniul de doctorat: Medicină

Titlul tezei de doctorat: ROLUL EXENTERAȚIILOR ÎN TRATAMENTUL
CANCERELOR PELVINE AVANSATE – CONCEPTE
CURENTE

Conducător de doctorat: PROF.DR. ȘTEFAN-DANIELA CRISTINA

II. DOMENII DE INTERES ȘI DIRECȚII DE CERCETARE

Activitatea mea științifică este centrată pe chirurgia oncologică de mare complexitate, cu focalizare particulară asupra tratamentului chirurgical al cancerelor pelvine avansate. Un interes major îl reprezintă exenterațiile pelvine, analizate atât din perspectiva indicațiilor oncologice actuale, cât și a limitelor terapeutice, morbidității asociate și impactului asupra supraviețuirii și calității vieții pacienților.

Direcțiile de cercetare includ evaluarea critică a rolului exenterațiilor în contextul strategiilor terapeutice moderne, integrarea chirurgiei radicale în abordările multidisciplinare și analiza rezultatelor obținute în practica clinică reală. În paralel, activitatea științifică vizează chirurgia digestivă oncologică și hepato-bilio-pancreatică, cu accent pe rezecțiile multiviscerale și pe managementul complicațiilor în oncologia avansată.

De asemenea, cercetarea mea abordează problematica îngrijirilor paliative și a calității vieții la pacienții supuși intervențiilor chirurgicale extensive, precum și rolul chirurgiei în contexte clinice-limită, unde decizia terapeutică necesită o evaluare individualizată și fundamentată pe dovezi.

III. ACTIVITATEA DE CERCETARE DOCTORALĂ

Teza de doctorat, intitulată „Rolul exenterațiilor în tratamentul cancerelor pelvine avansate – concepte curente”, analizează critic locul acestor intervenții radicale în managementul oncologic contemporan. Cercetarea doctorală urmărește evaluarea indicațiilor actuale pentru exenterațiile pelvine, a rezultatelor oncologice și funcționale, precum și a impactului asupra calității vieții pacienților.

Abordarea metodologică include analiza datelor clinice din practica reală, studii retrospective, corelarea rezultatelor chirurgicale cu strategiile terapeutice multimodale și sinteze ale literaturii de specialitate. Un obiectiv central îl constituie definirea rolului exenterațiilor ca opțiune terapeutică justificată în cancerelor pelvine avansate, recurente sau sincrone, în contextul progreselor terapeutice actuale.

Rezultatele cercetării au fost diseminate prin publicații științifice și comunicări la manifestări academice, contribuind la clarificarea conceptelor curente și a criteriilor de selecție a pacienților pentru acest tip de intervenție chirurgicală.

IV. REZULTATELE ACTIVITĂȚII ȘTIINȚIFICE ȘI DISEMINAREA ACESTORA

IV.1. Articole publicate în reviste indexate Web of Science / ISI

1. Chitoran, E.; **Rotaru, V.**; Gelal, A.; Ionescu, S.-O.; Gullo, G.; Stefan, D.-C.; Simion, L. Using Artificial Intelligence to Develop Clinical Decision Support Systems—The Evolving Road of Personalized Oncologic Therapy. *Diagnostics* 2025, 15, 2391. DOI : 10.3390/diagnostics15182391. Impact factor 3.3 (SCIE)/ Quartilă Q1 (Medicine, General and Internal) – Tip articol: Original Research
2. Chitoran, E.; **Rotaru, V.**; Mitroiu, M.-N.; Durdu, C.-E.; Bohiltea, R.-E.; Ionescu, S.-O.; Gelal, A.; Cirimbei, C.; Alecu, M.; Simion, L. Navigating Fertility Preservation Options in Gynecological Cancers: A Comprehensive Review. *Cancers* 2024, 16, 2214. <https://doi.org/10.3390/cancers16122214>
3. Chitoran, E.; **Rotaru, V.**; Ionescu, S.-O.; Gelal, A.; Capsa, C.-M.; Bohiltea, R.-E.; Mitroiu, M.-N.; Serban, D.; Gullo, G.; Stefan, D.-C.; et al. Bevacizumab-Based Therapies in Malignant Tumors—Real-World Data on Effectiveness, Safety, and Cost. *Cancers* 2024, 16, 2590. Secțiunea: Clinical Research of Cancer. Numărul special: Preclinical and Clinical Research on the Efficacy of Anticancer Drugs., DOI: 10.3390/cancers1614259 ;

PMC11274419. Impact factor 4,5 (SCIE)/ Quartilă Q1 (Oncology) – Tip articol: Original Research

4. Chitoran, E.; **Rotaru, V.**; Stefan, D.-C.; Gullo, G.; Simion, L. Blocking Tumoral Angiogenesis VEGF/VEGFR Pathway: Bevacizumab—20 Years of Therapeutic Success and Controversy. *Cancers* 2025, 17, 1126. Secțiunea: Cancer Therapy. Numărul special: Targeting Tumor Microenvironment in Cancer: An Impact on Therapeutic Efficacy. DOI: 10.3390/cancers17071126 ; Indexare PubMed: PMC11988089. Impact factor 4,5 (SCIE)/ Quartilă Q1 (Oncology) – Tip articol: Systematic review

5. Chitoran, E.; Bohiltea, R.-E.; **Rotaru, V.**; Durdu, C.-E.; Mitroiu, M.-N.; Simion, L. Gynecological Insights into Lynch Syndrome—A Comprehensive Review of Cancer Screening and Prevention. *Medicina* 2024, 60, 2013. <https://doi.org/10.3390/medicina60122013>

6. Chitoran, E.; **Rotaru, V.**; Gullo, G.; Mosoiu, D.V.; Simion, L. A Systematic Review and Meta-Analysis on Opioid Management of Dyspnea in Cancer Patients. *Cancers* 2025, 17, 1368. <https://doi.org/10.3390/cancers17081368>

7. **Rotaru, V.**; Chitoran, E.; Mitroiu, M.N.; Ionescu, S.O.; Neicu, A.; Cirimbei, C.; Alecu, M.; Gelal, A.; Prie, A.D.; Simion, L. Intestinal Clear Cell Sarcoma—A Case Presentation of an Extremely Rare Tumor and Literature Review. *Medicina* 2024, 60, 847. <https://doi.org/10.3390/medicina60060847>

8. **Rotaru, V.**; Chitoran, E.; Gullo, G.; Mosoiu, D.V.; Simion, L. Self-Expanding Metal Stents as an Alternative to Palliative Surgery in Advanced Obstructive Colorectal Cancer—A Systematic Review and Meta-Analysis. *J. Clin. Med.* 2025, 14, 4339. <https://doi.org/10.3390/jcm14124339>

9. **Rotaru, V.**; Chitoran, E.; Gelal, A.; Gullo, G.; Stefan, D.-C.; Simion, L. Living After Pelvic Exenteration: A Mixed-Methods Synthesis of Quality-of-Life Outcomes and Patient Perspectives. *J. Clin. Med.* 2025, 14, 6541. DOI : 10.3390/jcm14186541. Impact factor 2.9 (SCIE)/ Quartilă Q1 (Medicine, General and Internal) – Tip articol: Original Research

10. **Rotaru, V.**; Chitoran, E.; Zob, D.-L.; Ionescu, S.-O.; Aisa, G.; Andra-Delia, P.; Serban, D.; Stefan, D.-C.; Simion, L. Pelvic Exenteration in Advanced, Recurrent or Synchronous Cancers—Last Resort or Therapeutic Option? *Diagnostics* 2024, 14, 1707. <https://doi.org/10.3390/diagnostics14161707>

11. Manea, E.; Chitoran, E.; **Rotaru, V.**; Ionescu, S.; Luca, D.; Cirimbei, C.; Alecu, M.;

- Capsa, C.; Gafton, B.; Prutianu, I.; et al. Integration of Ultrasound in Image-Guided Adaptive Brachytherapy in Cancer of the Uterine Cervix. *Bioengineering* 2024, *11*, 506. <https://doi.org/10.3390/bioengineering11050506>
12. Ionescu, S.; Marincas, M.; Madge, O.L.; Dicu-Andreescu, I.G.; Chitoran, E.; **Rotaru, V.**; Cirimbei, C.; Gherghe, M.; Ene, A.; Rosca, R.; et al. Ovarian Causes of Pseudomyxoma Peritonei (PMP)—A Literature Review. *Cancers* 2024, *16*, 1446. <https://doi.org/10.3390/cancers16081446>
13. Simion, L.; **Rotaru, V.**; Cirimbei, C.; Gales, L.; Stefan, D.-C.; Ionescu, S.-O.; Luca, D.; Doran, H.; Chitoran, E. Inequities in Screening and HPV Vaccination Programs and Their Impact on Cervical Cancer Statistics in Romania. *Diagnostics* 2023, *13*, 2776. <https://doi.org/10.3390/diagnostics13172776>. Impact factor 3,6
14. Voinea, S.C.; Bordea, C.I.; Chitoran, E.; **Rotaru, V.**; Andrei, R.I.; Ionescu, S.-O.; Luca, D.; Savu, N.M.; Capsa, C.M.; Alecu, M.; et al. Why Is Surgery Still Done after Concurrent Chemoradiotherapy in Locally Advanced Cervical Cancer in Romania? *Cancers* 2024, *16*, 425. <https://doi.org/10.3390/cancers16020425>
15. Simion, L.; Petrescu, I.; Chitoran, E.; **Rotaru, V.**; Cirimbei, C.; Ionescu, S.-O.; Stefan, D.-C.; Luca, D.; Stanculeanu, D.L.; Gheorghe, A.S.; et al. Breast Reconstruction following Mastectomy for Breast Cancer or Prophylactic Mastectomy: Therapeutic Options and Results. *Life* 2024, *14*, 138. <https://doi.org/10.3390/life14010138>
16. Simion, L.; **Rotaru, V.**; Cirimbei, C.; Stefan, D.C.; Gherghe, M.; Ionescu, S.; Tanase, B.C.; Luca, D.C.; Gales, L.N.; Chitoran, E. Analysis of Efficacy-To-Safety Ratio of Angiogenesis-Inhibitors Based Therapies in Ovarian Cancer: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Diagnostics* 2023, *13*, 1040. <https://doi.org/10.3390/diagnostics13061040>, Impact Factor 3,996
17. Simion L, Chitoran E, Cirimbei C, Stefan D-C, Neicu A, Tanase B, Ionescu SO, Luca DC, Gales L, Gheorghe AS, Stanculeanu DL, **Rotaru V.** A Decade of Therapeutic Challenges in Synchronous Gynecological Cancers from the Bucharest Oncological Institute. *Diagnostics*. 2023; 13(12):2069. <https://doi.org/10.3390/diagnostics13122069>, Impact Factor 3,6
18. Simion, L.; Ionescu, S.; Chitoran, E.; **Rotaru, V.**; Cirimbei, C.; Madge, O.-L.; Nicolescu, A.C.; Tanase, B.; Dicu-Andreescu, I.-G.; Dinu, D.M.; et al. Indocyanine Green (ICG) and Colorectal Surgery: A Literature Review on Qualitative and Quantitative Methods

of Usage. *Medicina* 2023, 59, 1530. <https://doi.org/10.3390/medicina59091530>, Impact factor 2,6

19. Cirimbei, C.; **Rotaru, V.**; Chițoran, E.; Păvăleanu, O.; Cirimbei, S.E. Immediate and Long-term Results of Radiofrequency Ablation for Colorectal Liver Metastases. *Anticancer Res.* 2017 Nov;37(11):6489-6494. doi: 10.21873/anticancer.12105. PMID: 29061837. (ISI) Impact Factor: 1.865

20. Cirimbei, C.; **Rotaru, V.**; Chitoran, E.; Cirimbei, S.E. Laparoscopic Approach in Abdominal Oncologic Pathology. *Proceedings of the 35th Balkan Medical Week, 2019.* ISBN 978-88-85813-23-6. 35th Balkan Medical Week, Athens, Greece.

21. **Rotaru, V.**; Chitoran, E.; Cirimbei, C.; Cirimbei, S.; Simion, L. Preservation of Sensory Nerves During Axillary Lymphadenectomy. *Proceedings of the 35th Balkan Medical Week, 2019.* ISBN 978-88-85813-23-6. 35th Balkan Medical Week, Athens, Greece.

22. Laurențiu Simion, **Vlad Rotaru**, Simona Cirimbei, Elena Chitoran, Laurenția Galeş, Dan Cristian Luca, Sînziana Ionescu, Bogdan Tanase, Octav Ginghină, Alecu Mihnea, Silviu Voinea, Andra Bîrligea, Horia Doran, Ciprian Cirimbei. Simultaneous Approach Of Colorectal And Hepatic Lesions In Colo-Rectal Cancers With Liver Metastasis - A Single Oncological Center Overview. *Chirurgia*, 2023 May-Jun;118(3);237-249; DOI: 10.21614/Chirurgia.2023.V.118.I.3.P.237; ISSN:1221-9118 ; ISSN (Online): 1842-368X ; <https://www.revistachirurgia.ro/simultaneous-approach-of-colorectal-and-hepatic-lesions-in-colorectal-cancers-with-liver-metastasis-a-single-oncological-center-overview/>; (ISI) 2022 Impact Factor: 0.6.

IV.2. Articole publicate în reviste indexate BDI / CNCSIS

1. **Rotaru, V.**; Cirimbei, C.; Simion, L.; Ștefan, D.C.; Tănase, B.; Luca, D.C.; Chitoran, E. Pelvic exenteration – between history and future. First published: 21 octombrie 2022. Editorial Group: MEDICHUB MEDIA. DOI: 10.26416/OnHe.60.3.2022.7151 – Ultim autor.

2. Chitoran, E.; Cirimbei, C.; Simion, L.; Tănase, B.; Ștefan, D.C.; Luca, D.C.; **Rotaru, V.** Fistula complications of bevacizumab therapy in metastatic colorectal cancer – oncology surgeon’s point of view: a case presentation. First published: 13 decembrie 2022. Editorial Group: MEDICHUB MEDIA. DOI: 10.26416/OnHe.61.4.2022.7414 – Prim autor.

3. C. Cirimbei, Elena Chitoran, Oana Păvăleanu, **V. Rotaru**, D. Straja - Cancerul și obezitatea - implicații etiopatogenice, clinico-evolutive și terapeutice. *Revista Oncolog-Hematolog.ro*,

2015, 32(3), p26-28. Editorial Group: MEDICHUB MEDIA. ISSN 2066-8716; e-ISSN 2066-8260; ISSN-L 2066-8260; Crossref-DOI: 10.26416/OnHe.32.3.2015.4319; Din anul 2013 indexata in EBSCO Academic Search & One Belt, One Road Reference Source.

4. Cătălina Teodorescu, Elena Chitoran, Mihnea Alecu, Dan Luca, **Vlad Rotaru**, Ciprian Cirimbei, Sânziana Ionescu, Dragoș Șerban, Laurențiu Simion. Risks, survival and prognosis in female patients with breast cancer who developed bone metastases – a retrospective study. *Revista Oncolog-Hematolog.ro*, No. 68 (3) 2024, p28-32. Editorial Group: MEDICHUB MEDIA. ISSN 2066-8716; e-ISSN 2066-8260; ISSN-L 2066-8260; Crossref-DOI: 10.26416/OnHe.32.3.2015.4319; Din anul 2013 indexata in EBSCO Academic Search & One Belt, One Road Reference Source.

5. Sînziana Ionescu, Laurențiu Simion, Elena Chitoran, **Vlad Rotaru**, Ciprian Cirimbei, Octavia-Luciana Madge, Adina Ene, Mădălina Radu, Ariana Neicu, Marian Marincea. Neuroendocrine tumors of the small bowel: a literature review. *Revista Oncolog-Hematolog.ro*, No. 65 (4) 2023, p6-15. Editorial Group: MEDICHUB MEDIA. ISSN 2066-8716; e-ISSN 2066-8260; ISSN-L 2066-8260; Crossref-DOI: 10.26416/OnHe.32.3.2015.4319; Din anul 2013 indexata in EBSCO Academic Search & One Belt, One Road Reference Source.

6. Simion, L.; **Rotaru, V.**; Cirimbei, S.; Chitoran, E.; Gales, L.; Luca, D. C.; Ionescu, S. O.; Tanase, B.; Cirimbei, C. Simultaneous Approach of Colo-Rectal and Hepatic Lesions in Colo-Rectal Cancers With Liver Metastasis – A Single Oncological Center Overview. *Preprints* **2022**, 2022110178. <https://doi.org/10.20944/preprints202211.0178.v1>

7. Simion, L.; **Rotaru, V.**; Cirimbei, C.; Ștefan, D.-C.; Gherghe, M.; Ionescu, S.; Tănase, B. C.; Luca, D. C.; Gales, L. N.; Chitoran, E. Analysis of Efficacy/Safety Ratio of Angiogenesis-inhibitors based Therapies in Ovarian Cancer: A Comprehensive Meta-analysis. *Preprints* **2023**, 2023020030. <https://doi.org/10.20944/preprints202302.0030.v1>

8. Simion, L.; Ionescu, S.; Chitoran, E.; **Rotaru, V.**; Cirimbei, C.; Madge, O. L.; Nicolescu, A. C.; Gherghe, M.; Tanase, B.; Dicu Andreescu, I. G.; Dinu, D. M.; Luca, D. C.; Ceausu, M.; Marincas, M. Indocyanine Green(Icg) And Colorectal Surgery: A Literature Review on Qualitative and Quantitative Methods of Usage. *Preprints* 2022, 2022050383. <https://doi.org/10.20944/preprints202205.0383.v2>

9. Simion, L.; **Rotaru, V.**; Cirimbei, C.; Gales, L.; Ștefan, D.-C.; Ionescu, S. O.; Luca, D.; Doran, H.; Chitoran, E. Inequities in Cervical Cancer Screening and HPV Vaccination

Programs and Their Impact on Incidence/Mortality Rates and the Severity of Disease in Romania. Preprints 2023, 2023071768. <https://doi.org/10.20944/preprints202307.1768.v1>

10. Simion, L.; Petrescu, I.; Chitoran, E.; **Rotaru, V.**; Cirimbei, C.; Ionescu, S. O.; Stefan, D.-C.; Luca, D.; Stanculeanu, D. L.; Gheorghe, A. S.; Doran, H.; Dogaru, I. M. Breast Reconstruction Following Mastectomy for Breast Cancer or Prophylactic Mastectomy- Therapeutic Options and Results. Preprints 2023, 2023081866. <https://doi.org/10.20944/preprints202308.1866.v1>

11. Voinea, S. C.; Bordea, C. I.; Chitoran, E.; **Rotaru, V.**; Andrei, R. I.; Ionescu, S.-O.; Luca, D.; Savu, N. M.; Capsa, C. M.; Alecu, M.; Simion, L. Why Is Surgery Still Done after Concurrent Chemo-Radiotherapy in Locally Advanced Cervical Cancer in Romania?. Preprints 2023, 2023121674. <https://doi.org/10.20944/preprints202312.1674.v1>

12. Manea, E.; Chitoran, E.; **Rotaru, V.**; Ionescu, S.-O.; Luca, D.; Cirimbei, C.; Alecu, M.; Capsa, C. M.; Gafton, B.; Prutianu, I.; Serban, D.; Simion, L. Image-Guided Adaptive Brachytherapy in Cervical Cancer: Integration of Ultrasound. Preprints 2023, 2023121766. <https://doi.org/10.20944/preprints202312.1766.v1>

IV.3. Lucrări prezentate la congrese și manifestări științifice

1. Elena Chitoran, **Vlad Rotaru**, Laurentiu Simion - Beneficiile stenturilor autoexpandabile în obstrucțiile digestive inoperabile la pacienții oncologici – prezentare Conferința Națională, ediția a XXVI-a Îngrijirea paliativă, Cluj-Napoca, 2025

2. Chițoran Elena, **Rotaru Vlad**, Gelal Aișa, Simion Laurențiu - Implicațiile clinico-oncologice ale prezervării nervilor senzitivi în cursul limfadenectomiei axilare – prezentare A 7-a Ediție a Conferinței Naționale Actualități și perspective în medicina invazivă, Sibiu 2025

3. Dan Cristian Luca, Ciprian Cirimbei, Sînziana Ionescu, **Vlad Rotaru**, Dan Nicolae Straja, Mihnea Alecu, Elena Chitoran, Daniela Cristina Ștefan, Laurențiu Simion - Prevenția cancerului de col uterin între informare și acțiune. Rezultate preliminare dintr-o cercetare exploratory. Prezentare A 7-a Ediție a Conferinței Naționale Actualități și perspective în medicina invazivă, Sibiu 2025

4. Dr. Dan Luca, Asist. Univ. Dr. Mihnea Alecu, **Dr. Vlad Rotaru**, Asist. Univ. Dr. Elena Chițoran, Șef Lucr. Dr. Ciprian Cirimbei, Prof. Dr. Cristina Ștefan, Prof. Dr. Laurențiu Simion. Optimizarea programului de screening pentru cancerul de col uterin în România: context, implementare și perspective - prezentare Zilele medicale și științifice ale Institutului Oncologic

Bucuresti, 2025

5. Dr. Luca Dan, Asist. Univ. Dr. Mihnea Alecu, **Dr. Vlad Rotaru**, Asist. Univ. Dr. Elena Chițoran Elena, Șef Lucr. Dr. Cirimbei Ciprian, Prof. Dr. Cristina Ștefan, Prof. Dr. Laurențiu Simion. Percepția publică asupra screeningului cervical: rezultate preliminare dintr-un demers exploratoriu - prezentare Zilele medicale si stiintifice ale Institutului Oncologic Bucuresti, 2025
6. **Dr. Rotaru Vlad**, Asist. Univ. Dr. Elena Chițoran, Dr. Aisa Gelal, Prof. Dr. Cristina Ștefan, Prof. Dr. Laurențiu Simion. Exenterațiile în cancerle pelvine avansate, recurente sau sincrone - măsura extremă sau strategie terapeutică justificată? - prezentare Zilele medicale si stiintifice ale Institutului Oncologic Bucuresti, 2025
7. Asist. Univ. Dr. Elena Chițoran, **Dr. Vlad Rotaru**, Dr. Aisa Gelal, Prof. Dr. Daniela Moșoiu, Prof. Dr. Laurențiu Simion. Stenturile metalice autoexpandabile, o alternativă optimă la chirurgia paleativă în cancerle colo-rectale avansate obstructive? - O meta-analiză. - prezentare Zilele medicale si stiintifice ale Institutului Oncologic Bucuresti, 2025
8. Șef Lucr. Dr. Ciprian Cirimbei, **Dr. Vlad Rotaru**, Asist. Univ. Dr. Elena Chițoran, Șef Lucr. Dr. Simona Cirimbei, Dr. Aisa Gelal, Prof. Dr. Laurențiu Simion Rezeccii multiviscerale cu implicare pancreatică - prezentare Zilele medicale si stiintifice ale Institutului Oncologic Bucuresti, 2025
9. Mădălina-Nicoleta Mitroiu, Elena Chitoran, Roxana Elena Bohîlțea, Cristiana-Elena Durdu, **V. Rotaru**, Aisa Gelal, Andra Prie, D. Luca, L. Simion - Prezervarea potențialului reproductiv la pacientele supraviețuitoare dupăcancere ginecologice – prezentare Congresul Național de Chirurgie 2024, Sinaia, România
10. L. Simion, E. Chitoran, **V. Rotaru**, C. Cirimbei, M. Alecu, D. Luca - Diagnosticul și tratamentul cancerului de col uterin în România: provocări, perspective și soluții – prezentare Congresul Național de Chirurgie 2024, Sinaia, România
11. S.C. Voinea, C.I. Bordea, Elena Chitoran, **V. Rotaru**, R.I. Andrei, Sinziana-Octavia Ionescu, D. Luca, N.M. Savu, Cristina Capsa, M. Alecu, L. Simion - Optimizarea tratamentului cancerului cervical în România: implicațiile intervenției chirurgicale după chimioradioterapia neoadjuvantă – prezentare Congresul Național de Chirurgie 2024, Sinaia, România
12. Dr. Aișa Gelal, Asist. Univ. Dr. Elena Chițoran, **Dr. Vlad Rotaru**, Dr. Andra Prie, Dr. Mădălina Nicoleta Mitroiu, Șef Lucr. Dr. Ciprian Cirimbei, Șef Lucr. Dr. Sinziana Ionescu, Asist. Univ. Dr. Mihnea Alecu, Prof. Dr. Daniela Cristina Stefan, Prof. Dr. Laurențiu Simion.

Procesele angiogenetice tumorale - de la patogeneză la ținte terapeutice - prezentare Zilele medicale si stiintifice ale Institutului Oncologic Bucuresti, 2024

13. Dr. Andra Prie, Asist. Univ. Dr. Elena Chițoran, **Dr. Vlad Rotaru**, Dr. Aîșa Gelal, Dr. Mădălina Nicoleta Mitroiu, Șef Lucr. Dr. Ciprian Cirimbei, Șef Lucr. Dr. Sînziana Ionescu, Asist. Univ. Dr. Mihnea Alecu, Prof. Dr. Daniela Cristina Ștefan, Prof. Dr. Laurențiu Simion. 20 de ani de experiență clinică în terapia cu Bevacizumab - Lecții învățate și direcții viitoare - prezentare Zilele medicale si stiintifice ale Institutului Oncologic Bucuresti, 2024

14. Dr. Mădălina Nicoleta Mitroiu, Asist. Univ. Dr. Elena Chițoran, Dr. Roxana Elena Bohîlțea, Dr. Cristina Elena Durdu, **Dr. Vlad Rotaru**, Dr. Aisa Gelal, Dr. Andra Prie, Dr. Daniela Cristina Ștefan, Prof. Dr. Laurențiu Simion. Cancerele Ginecologice și Fertilitatea: Noi Direcții în Conservarea Potențialului Reproductiv - prezentare Zilele medicale si stiintifice ale Institutului Oncologic Bucuresti, 2024

15. Prof. Dr. Laurențiu Simion, Asist. Univ. Dr. Elena Chițoran, **Dr. Vlad Rotaru**, Șef Lucr. Dr. Ciprian Cirimbei, Asist. Univ. Dr. Mihnea Alecu, Prof. Dr. Daniela Cristina Ștefan, Dr. Dan Luca. Provocări diagnostice și terapeutice în cancerul de col uterin în România - prezentare Zilele medicale si stiintifice ale Institutului Oncologic Bucuresti, 2024

16. Conf. Dr. Silviu Cristian Voinea, Șef Lucr. Dr. Cristian Ioan Bordea, Asist. Univ. Dr. Elena Chițoran, **Dr. Vlad Rotaru**, Dr. Răzvan Ioan Andrei, Șef Lucr. Dr. Sînziana Octavia Ionescu, Dr. Dan Luca, Asist. Univ. Dr. Mihnea Alecu, Prof. Dr. Laurențiu Simion. Rolul chirurgiei după chimioradioterapie neoadjuvantă în tratamentul cancerului cervical - prezentare Zilele medicale si stiintifice ale Institutului Oncologic Bucuresti, 2024

17. Prof. Dr. Cristina Ștefan, Prof. Dr. Laurențiu Simion, Asist. Univ. Elena Chitoran, **Asist. Univ. Vlad Rotaru**, Asist. Univ. Dan Luca - The reality of colorectal cancer in Romania -is primary prevention a myth or the way to go? – prezentare Zilele medicale si stiintifice ale Institutului Oncologic Bucuresti, 2024

18. Stefan D.C., **Rotaru V.**, Luca D., Simion L., Chitoran E. - Prezentare generală a programelor naționale ale României pentru screeningul cancerului de col uterin și vaccinarea HPV - 3rd Edition of the OncoHub Conference, Bucuresti, 2023

19. Stefan D.C., **Rotaru V.**, Luca D., Simion L., Chitoran E. - Next generation colorectal cancer screening - 3rd Edition of the OncoHub Conference, Bucuresti, 2023

20. L. Simion, Elena Chițoran, C. Cirimbei, Daniela-Cristina Ștefan, Ariana Neicu, B. Tănase,

Sînziana Octavia Ionescu, D.C. Luca, Laurenția Gales, **V. Rotaru** - Cancerele ginecologice sincrone – o provocare la limita ghidurilor terapeutice, Conferinta Nationala de Chirurgie, Eforie Nord, 2023

21. L. Simion, **V. Rotaru**, C. Cirimbei, Daniela-Cristina Ștefan, Mirela Gherghe, Sînziana Ionescu, B. Tănase, D.C. Luca, Laurenția Nicoleta Galeș, Elena Chițoran - Eficiența anti-angiogeneticelor în tratamentul cancerului ovarian – scurt review, Conferinta Nationala de Chirurgie, Eforie Nord, 2023

22. Cirimbei, C., Alexandru, A., Neicu, A., **Rotaru, V.**, Curca, M., Cirimbei, S., Chitoran, E., Tanase, B., Simion, L. – Tumora ovariana cu pattern histologic de carcinom lobular mamar – consideratii clinico-diagnostice si terapeutice – prezentare Zilele medicale si stiintifice ale Institutului Oncologic Bucuresti, 2023

23. Simion, L., Chitoran, E., Cirimbei, C., Ștefan, D.C., Neicu, A., Tanase, B., Ionescu, S.O., Luca, D.C., Gales, L.N., **Rotaru, V.** Cancerele ginecologice sincrone – o provocare la limita ghidurilor terapeutice - prezentare Zilele medicale si stiintifice ale Institutului Oncologic Bucuresti, 2023

24. L. Simion, **V. Rotaru**, C. Cirimbei, Daniela-Cristina Ștefan, Mirela Gherghe, Sînziana Ionescu, B. Tănase, D. C. Luca, Laurenția Nicoleta Galeș, Elena Chițoran. Do anti-angiogenetic drugs really work as advertised in ovarian cancer? - prezentare Zilele medicale si stiintifice ale Institutului Oncologic Bucuresti, 2023

25. Ștefan, C., Chitoran, E., **Rotaru, V.**, Alecu, M., Simion, L. Oncoscreen: finding ways of early diagnosis in colorectal cancer - prezentare Zilele medicale si stiintifice ale Institutului Oncologic Bucuresti, 2023

26. **Rotaru V.**, Cirimbei C., Ștefan D.C., Gherghe M., Ionescu S.O., Luca D., Gales N.L, Simion L., Chitoran E. Over-view of Romania's national programs for cervical cancer screening and HPV vaccination - prezentare Zilele medicale si stiintifice ale Institutului Oncologic Bucuresti, 2023

27. **Rotaru V.**, Cirimbei C., Simion L., Ștefan D.C., Tanase B., Luca D.C., Chițoran E. Pelvectomia - o tehnica chirurgicala in continua schimbare, Al 33-lea congres al Societatii Romane de Radioterapie si Oncologie Medicala, Sinaia, 2022

28. Chițoran, E.; **Rotaru, V.**; Feraru, A.; Cirimbei, C.; Ilie, C.; Simion, L. Tumora retroperitoneala ca parte a unui sindrom MEN familial – prezentare de caz. Conferința

Națională de Chirurgie, 2021

29. **Rotaru, V.;** Chițoran, E.; Cirimbei, C.; Ilie, C.; Neicu, A.; Mihăilă, R.; Simion, L. Sarcom cu celule clare cu localizare intestinală – cauză rară de ocluzie intestinală. Conferința Națională de Chirurgie, 2021

30. Chițoran, E.; **Rotaru, V.;** Feraru, A.; Cirimbei, C.; Ilie, C.; Simion, L. Sindromul rar din spatele unei tumori retroperitoneale – prezentare de caz. Zilele medicale și științifice ale Institutului Oncologic București, 2021

31. **Rotaru, V.;** Chițoran, E.; Cirimbei, C.; Ilie, C.; Neicu, A.; Mihăilă, R.; Stănculeanu, D.L.; Simion, L. Formă rară de tumoră malignă a intestinului subțire – sarcomul cu celule clare. Zilele medicale și științifice ale Institutului Oncologic București, 2021

32. Simion, L.; Alecu, M.; Chițoran, E.; **Rotaru, V.;** Vrabie, E. Gastrostomia endoscopică percutană în nutriția pacienților oncologici – 5 ani de experiență. ARCE, 2019

33. Simion, L.; Alecu, M.; Vintilă, M.; Vrabie, E.; Chițoran, E.; **Rotaru, V.;** Poroch, V. Managementul complicațiilor nutriției enterale la pacienții oncologici. Zilele medicale și științifice ale Institutului Oncologic București, 2019

34. Ilie, C.; **Rotaru, V.;** Chițoran, E.; Cirimbei, S.; Ilie, A.; Simion, L.; Cirimbei, C. Rolul examinării clinice complete în stadializarea neoplasmelor și în decizia terapeutică. Zilele medicale și științifice ale Institutului Oncologic București, 2019

35. Burlănescu, I.; **Rotaru, V.;** Chițoran, E.; Cirimbei, S.; Ilie, C.; Ilie, A.; Cirimbei, C. Pelvectomia anterioară – soluția terapeutică în tumoră vezicală avansată locoregional (prezentare de caz). Zilele medicale și științifice ale Institutului Oncologic București, 2019

36. Cirimbei, C.; **Rotaru, V.;** Cirimbei, S.; Chițoran, E.; Brătucu, E.; Pantiș, C.; Rădoi, S.; Olaru, M.; Bene, A. Abordul simultan al rezecțiilor recto-colice și hepatice în cancerul colorectal în stadiul IV. Zilele medicale și științifice ale Institutului Oncologic București, 2019

37. Chițoran, E.; **Rotaru, V.;** Cirimbei, C.; Burlănescu, I.; Daha, C.; Simion, L. Rolul pelvectomiilor în tratamentul cancerelor pelvine avansate locoregional. Zilele medicale și științifice ale Institutului Oncologic București, 2019

38. Chițoran, E.; **Rotaru, V.;** Cirimbei, C.; Cirimbei, S.; Simion, L. Importanța chirurgicală a variantelor anatomice ale trunchiului celiac. Zilele medicale și științifice ale Institutului Oncologic București, 2019

39. **Rotaru, V.;** Chițoran, E.; Cirimbei, C.; Cirimbei, S.; Simion, L. Posibilă direcție de

modificare a tehnicii chirurgicale a limfadenectomiei axilare. Zilele medicale și științifice ale Institutului Oncologic București, 2019

40. Chițoran, E.; **Rotaru, V.**; Cirimbei, S.; Ilie, C.; Ilie, A.; Corniciuc, R.; Simion, L.; Cirimbei, C. Impactul educației sanitare deficitare asupra posibilităților terapeutice în patologia tumorală. Conferința Națională de Chirurgie, Craiova, 2019

41. Ilie, S.; Alecu, M.; Vintilă, M.; Chițoran, E.; **Rotaru, V.**; Poroach, V. ; Simion, L. Monitorizarea colonoscopică a cancerului colorectal tratat chirurgical. Conferința Națională de Chirurgie, Craiova, 2019

42. Jianu, A.; Alecu, M.; Vintilă, M.; Chițoran, E.; **Rotaru, V.**; Simion, L. Modificarea tipului histopatologic al celulei maligne în cancerul ovarian pe parcursul chimioterapiei. Conferința Națională de Chirurgie, Craiova, 2019

43. Negoită, T.A.; Alecu, M.; Vintilă, M.; Chițoran, E.; **Rotaru, V.**; Poroach, V. ; Simion, L. Managementul endoscopic și incidența malignității polipilor colo-rectali mari (peste 1,5cm). Conferința Națională de Chirurgie, Craiova, 2019

44. **Rotaru, V.**; Chițoran, E.; Cirimbei, S.; Ilie, C.; Ilie, A.; Corniciuc, R.; Simion, L.; Cirimbei, C. Rezeecția multiplă de organ – locul acestei metode în tratamentul neoplasmului ovarian avansat. Conferința Națională de Chirurgie, Craiova, 2019

45. Vintilă, M.; Alecu, M.; Buzatu, R.; Chițoran, E.; **Rotaru, V.**; Poroach, V. ; Simion, L. Perforația cecală de cauză neelucidată. Conferința Națională de Chirurgie, Craiova, 2019

46. Vrabie, M.E.; Buzatu, R.; Alecu, M.; Vintilă, M.; Chițoran, E.; **Rotaru, V.**; Poroach, V. ; Simion, L. Impactul terapiei adjuvante cu Transtuzumab asupra evoluției plăgii postoperatorii în cancerle mamare HER2 pozitive. Conferința Națională de Chirurgie, Craiova, 2019

47. Cirimbei, C.; **Rotaru, V.**; Cirimbei, S.; Chițoran, E.; Ilie, C.; Brătucu, E.; Pantiș, C.; Olaru, M.; Bene, A. Rezeecții multiviscerale abdominale cu implicare pancreatică. Conferința Națională de Chirurgie, Craiova, 2019

48. Corniciuc, R.; Chițoran, E.; **Rotaru, V.**; Cirimbei, C.; Ilie, C.; Ilie, A.; Simion, L.; Formă rară de neoplazie a colului uterin. Conferința Națională de Chirurgie, Craiova, 2019

49. Alecu, M.; **Rotaru, V.**; Chițoran, E.; Nicolaescu, A.C.; Mareș, N.A.; Marinescu, P.I.; Poroach, V.; Simion, L. Chist hepatic gigant. Congresul Național de Chirurgie, Sinaia, 2018

50. Alecu, M.; **Rotaru, V.**; Chițoran, E.; Nicolaescu, A.C.; Mareș, N.A.; Tecuci, M.M.; Poroach, V.; Simion, L. Semnificația răspunsului la radioterapie în stadiile curabile de cancer de

- col uterin. Congresul Național de Chirurgie, Sinaia, 2018
51. Alecu, M.; **Rotaru, V.**; Chițoran, E.; Nicolaescu, A.C.; Tecuci, M.M.; Marinescu, P.I.; Simion, L. Percutaneous Endoscopic Gastrostomy complications. Congresul Național de Chirurgie, Sinaia, 2018
52. Cirimbei, C.; **Rotaru, V.**; Cirimbei, S.; Chițoran, E.; Isac, O.; Ilie, C.; Brătucu, E.; Rădoi, S.; Diaconu, C.; Olaru, M.; Bene, A. Abordul medial-posterior în chirurgia pancreasului. Congresul Național de Chirurgie, Sinaia, 2018
53. **Rotaru, V.**; Chițoran, E.; Cirimbei, C.; Cirimbei, S.; Isac, O.; Simion, L.; Limfadenectomia tip D3/D4 – locul acestei metode în tratamentul neoplaziei gastrice. Conferința Națională de Chirurgie, Iași, 2017
54. **Rotaru, V.**; Chițoran, E.; Cirimbei, C.; Cirimbei, S.; Isac, O.; Simion, L.; Prezervarea nervilor senzitivi în cursul limfadenectomiei axilare – beneficia și dezavantaje. Conferința Națională de Chirurgie, Iași, 2017
55. Chițoran, E.; **Rotaru, V.**; Cirimbei, C.; Cirimbei, S.; Isac, O.; Simion, L.; Variantele anatomice ale trunchiului celiac importanța în practică chirurgicală. Conferința Națională de Chirurgie, Iași, 2017
56. Chițoran, E.; **Rotaru, V.**; Cirimbei, C.; Cirimbei, S.; Isac, O.; Simion, L.; Boala Paget vulvară – o formă rară de neoplazie. Conferința Națională de Chirurgie, Iași, 2017
57. Constantinescu, A.; Savu, M.; **Rotaru, V.**; Chițoran, E. Hipofracționalitatea în cancerul rectal – abordare multidisciplinară radioterapie/chirurgie. Zilele medicale și științifice ale Institutului Oncologic București, 2017
58. **Rotaru, V.**; Chițoran, E.; Cirimbei, C.; Păvăleanu, O.; Ionescu, S.; Burlănescu, I.; Băilă, S.; Alecu, M.; Straja, D.N.; Simion, L. Un caz rar: pelvectomie anterioară pentru neoplasmul sincron de ovar și de vezică urinară extinse locoregional la o pacientă cu multiple intervenții vasculare în antecedente. Congresul Național de Chirurgie, Sinaia, 2016
59. Daha, C.; Chițoran, E.; Burlănescu, I.; **Rotaru, V.**; Cirimbei, C.; Tănase, B.; Brătucu, E. Pelvectomiile – experiența Institutului Oncologic București. Congresul Național de Chirurgie, Sinaia, 2014
60. Ionescu S, Bratucu E, Straja ND, Simion L, Marincas M, Prunoiu V, Chitoran E, **Rotaru V**, Alecu M, Lazar AM. Recurrence rates after radical hysterectomy with pelvic lymphadenectomy. 36th ESSO Congress in partnership with the Polish Society of Surgical

Oncology. 14-16 september 2016. Krakow. Poland. poster session – gynaecological cancer. Published in issue: September **2016** Volume 42, Issue 9, Page S158. ISSN 0748-7983. DOI: [http:// dx.doi.org/10.1016/j.ejso.2016.06.253](http://dx.doi.org/10.1016/j.ejso.2016.06.253) (ISI) 2018 **Impact Factor: 3.379**.

V. PROIECTE DE CERCETARE ȘI GRANTURI

Am participat activ în proiecte de cercetare naționale și internaționale, rolurile asumate incluzând responsabilități tehnico-medice, activități de cercetare clinică, documentare științifică și diseminarea rezultatelor. Am fost implicat ca investigator sau în studii clinice și proiecte multicentrice internaționale, axate pe evaluarea rezultatelor chirurgicale, a calității vieții și a strategiilor de screening oncologic.**2024**

2024 - Investigator site – Proiect internațional “EUonQoL - Validarea setului de instrumente EUonQoL, un set de chestionare pentru evaluarea calității vieții în oncologie. Un studiu pilot european”, cod proiect NCT05947903 (Clinicaltrial.gov).
Coordonator : Fondazione IRCCS Istituto nazionale dei Tumori

2023 - Membru al echipei pentru cercetare-documentare științifică și diseminare rezultate obținute în proiectul HORIZON-MISS-2021-CANCER-02-01-ONCOSCREEN, cod proiect 101097036 – Horizon Europe.

2023 - Colaborator în cadrul proiectului internațional de cercetare în domeniul Chirurgiei GECKO Study (Global Evaluation of Cholecystectomy Knowledge and Outcomes). Organizator: NIHR Global Health Research Unit on Global Surgery.

2023 - Colaborator în cadrul proiectului internațional de cercetare în domeniul Chirurgiei MAGPIES Study (Mapping Global Surgery), Organizator: NIHR Global Health Research Unit on Global Surgery. Scop: Evaluarea case-mixului global al intervențiilor chirurgicale

VI. ACTIVITATE EDITORIALĂ ȘI RECUNOAȘTERE ACADEMICĂ

Activitatea editorială include roluri de Guest Editor și Reviewer pentru reviste științifice internaționale indexate, reflectând recunoașterea expertizei științifice în domeniul oncologiei și chirurgiei.

Guest Editor - Medicina ISSN: 1648-9144 – Numărul special : Recent
Advances in Diagnosis and Therapy of Gynecologic and Breast Cancers

Reviewer - Diagnostics, Cancers, Medicina, Life, Bioengineering, Journal of
Clinical Medicine, Medicina.

VII. ALTE ACTIVITĂȚI ACADEMICE RELEVANTE

Pe lângă activitatea de cercetare, desfășor activitate didactică universitară în cadrul Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, fiind implicat în formarea studenților și rezidenților.

Am participat, de asemenea, în comisii multidisciplinare și în programe naționale de screening oncologic, cu relevanță pentru practica clinică și politicile de sănătate.

VIII. Concluzii

Activitatea științifică desfășurată până în prezent evidențiază o traiectorie coerentă și consistentă în domeniul chirurgiei oncologice și al abordărilor multidisciplinare ale pacientului oncologic. Rezultatele obținute și diseminate susțin maturitatea științifică necesară finalizării studiilor doctorale și oferă premise solide pentru continuarea activității de cercetare și dezvoltare academică post-doctorală.

Data: 15.12.2025

Semnătura: