

LISTA DE LUCRĂRI

1) LISTA CELOR MAI RELEVANTE 10 PUBLICAȚII

1. **Mares RG**, Suica VI, Uyy E, Boteanu RM, Ivan L, Cocuz IG, Sabau AH, Yadav V, Szabo IA, Cotoi OS, Tomut ME, Jakobsson G, Simionescu M, Antohe F, Schiopu A. Short-term S100A8/A9 Blockade Promotes Cardiac Neovascularization after Myocardial Infarction. *J Cardiovasc Transl Res*. 2024 Dec;17(6):1389-1399. doi: 10.1007/s12265-024-10542-6. **FI: 2.4, Q2.**
2. **Mareş RG**, Sabău AH, Cocuz IG, Tomuţ ME, Szabo IA, Szőke AR, Tinca AC, Jakobsson G, Cotoi OS, Şchiopu A. S100A8/A9 is a valuable biomarker and treatment target to detect and modulate neutrophil involvement in myocardial infarction. *Rom J Morphol Embryol*. 2023 Apr-Jun;64(2):151-158. doi: 10.47162/RJME.64.2.04. **FI: 1.2, Q4.**
3. **Mares RG**, Manu D, Szabo IA, Tomut ME, Pintican G, Cordos B, Jakobsson G, Dobreanu M, Cotoi OS, Schiopu A. Studying the innate immune response to myocardial infarction in a highly efficient experimental animal model. *Romanian Journal of Cardiology*. 2021, 31, 573–585. doi: 10.47803/rjc.2021.31.3.573.
4. **Mares RG**, Marinkovic G, Cotoi OS, Schiopu A. Innate Immune Mechanisms in Myocardial Infarction - An Update. *Rev Romana Med Lab*. 2018;26:9–20. doi: 10.1515/rrlm-2017-0031. **FI: 0.800, Q4.**
5. Budin CE, Nemeş AF, Râjnoveanu RM, Nemeş RM, Rajnoveanu AG, Sabău AH, Cocuz IG, **Mareş RG**, Oniga VI, Pătrîntaşu DE, Cotoi OS. The Inflammatory Profile Correlates with COVID-19 Severity and Mortality in Cancer Patients. *J Pers Med*. 2023 Aug 7;13(8):1235. doi: 10.3390/jpm13081235. **FI: 3.0, Q1.**
6. Stoica AI, Harpa MM, Banceu CM, Ghiragosian C, Opris CE, Al-Hussein H, Al-Hussein H, Flamind Oltean S, Mezei T, **Mares RG**, Suci H. A Rare Case of Undifferentiated Pleomorphic Cardiac Sarcoma with Inflammatory Pattern. *Medicina (Kaunas)*. 2022 Jul 28;58(8):1009. doi: 10.3390/medicina58081009. **FI: 2.6, Q1.**
7. Mareş RC, Meliţ LE, Togănel R, **Mareş RG**, Mărginean CO. Liver Disease Assessment in Children with Fontan and Glenn Surgeries for Univentricular Hearts - The Role of Elastography and Biochemical Fibrosis Markers. *Applied Sciences*. 2022, 12, 7481. doi: 10.3390/app12157481. **FI: 2.7, Q2.**
8. Boteanu RM, Suica VI, Uyy E, Ivan L, Cerveanu-Hogas A, **Mares RG**, Simionescu M, Schiopu A, Antohe F. Short-Term Blockade of Pro-Inflammatory Alarmin S100A9 Favorably Modulates Left Ventricle Proteome and Related Signaling Pathways Involved in Post-Myocardial Infarction Recovery. *Int J Mol Sci*. 2022 May 9;23(9):5289. doi: 10.3390/ijms23095289. **FI: 5.6, Q1.**
9. Marinković G, Grauen Larsen H, Yndigegn T, Szabo IA, **Mares RG**, de Camp L, Weiland M, Tomas L, Goncalves I, Nilsson J, Jovinge S, Schiopu A. Inhibition of pro-inflammatory

myeloid cell responses by short-term S100A9 blockade improves cardiac function after myocardial infarction. Eur Heart J. 2019 Aug 21;40(32):2713-2723. doi: 10.1093/eurheartj/ehz461. **FI: 22.673, Q1.**

10. Grauen Larsen H, Yndigegn T, Marinkovic G, Grufman H, **Mares R**, Nilsson J, Goncalves I, Schiopu A. The soluble receptor for advanced glycation end-products (sRAGE) has a dual phase-dependent association with residual cardiovascular risk after an acute coronary event. Atherosclerosis. 2019 Aug;287:16-23. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2019.05.020. **FI: 3.919, Q1.**

2) TEZA DE DOCTORAT

Titlul de **Doctor în Medicină** prin ordinul Ministerului Educației Naționale Nr. 3811 din 15.02.2024 în urma susținerii tezei de doctorat intitulată, "Efectele Antifibrotice și Angiogenice ale Blocării S100A8/A9 în Infarctul Miocardic Acut ", în data de 15.11.2023, coordonată de către domnul Conf. univ. dr. Alexandru Șchiopu și de către domnul Prof. univ. dr. Ovidiu Simion Cotoi.

3) CĂRȚI

1. **Mareș RG**, Varga A, Dumbravă RA, Iancu DG, Cristescu L, Șuteu RA. Cazuri Clinice în Medicina Internă – Afecțiuni ale sistemului cardiovascular, Volumul I. Editura University Press Târgu Mureș 2024, 161 pg, ISBN 978-973-169-873-1; Vol.1. – 2024- ISBN 978-973-169-874-8 (autor principal)
2. Stoian A, Kosovski B, **Mareș RG**, Simon-Szabo Z. Fiziopatologie – Note de Curs pentru Nutriție și Dietetică. Editura University Press Târgu Mureș 2024, 202 pg, ISBN 978-973-169-871-7

4) ARTICOLE PUBLICATE IN EXTENSO ÎN REVISTE COTATE ISI, CU FI, AUTOR PRINCIPAL/CO-AUTOR

Autor principal

1. **Mares RG**, Suica VI, Uyy E, Boteanu RM, Ivan L, Cocuz IG, Sabau AH, Yadav V, Szabo IA, Cotoi OS, Tomut ME, Jakobsson G, Simionescu M, Antohe F, Schiopu A. Short-term S100A8/A9 Blockade Promotes Cardiac Neovascularization after Myocardial Infarction. J Cardiovasc Transl Res. 2024 Dec;17(6):1389-1399. doi: 10.1007/s12265-024-10542-6. **FI: 2.4, Q2.**
2. **Mareș RG**, Sabău AH, Cocuz IG, Tomuț ME, Szabo IA, Szőke AR, Tinca AC, Jakobsson G, Cotoi OS, Șchiopu A. S100A8/A9 is a valuable biomarker and treatment target to detect

and modulate neutrophil involvement in myocardial infarction. Rom J Morphol Embryol. 2023 Apr-Jun;64(2):151-158. doi: 10.47162/RJME.64.2.04. **FI: 1.2, Q4.**

3. **Mares RG**, Marinkovic G, Cotoi OS, Schiopu A. Innate Immune Mechanisms in Myocardial Infarction - An Update. Rev Romana Med Lab. 2018;26:9–20. doi: 10.1515/rrlm-2017-0031. **FI: 0.800, Q4.**
4. **Mares RG**, Nistor DO, Golu MV. Usefulness of left atrial speckle-tracking echocardiography in patients with atrial fibrillation. Anatol J Cardiol. 2017 Nov;18(5):377-378. doi: 10.14744/AnatolJCardiol.2017.8070. **FI: 1.271, Q3.**

Co-autor

1. Budin CE, Nemeş AF, Râjnoveanu RM, Nemeş RM, Rajnoveanu AG, Sabău AH, Cocuz IG, **Mareş RG**, Oniga VI, Pătrîntaşu DE, Cotoi OS. The Inflammatory Profile Correlates with COVID-19 Severity and Mortality in Cancer Patients. J Pers Med. 2023 Aug 7;13(8):1235. doi: 10.3390/jpm13081235. **FI: 3.0, Q1.**
2. Stoica AI, Harpa MM, Banceu CM, Ghiragosian C, Opris CE, Al-Hussein H, Al-Hussein H, Flamind Oltean S, Mezei T, **Mares RG**, Suci H. A Rare Case of Undifferentiated Pleomorphic Cardiac Sarcoma with Inflammatory Pattern. Medicina (Kaunas). 2022 Jul 28;58(8):1009. doi: 10.3390/medicina58081009. **FI: 2.6, Q1.**
3. Mareş RC, Meliţ LE, Togănel R, **Mareş RG**, Mărginean CO. Liver Disease Assessment in Children with Fontan and Glenn Surgeries for Univentricular Hearts - The Role of Elastography and Biochemical Fibrosis Markers. Applied Sciences. 2022, 12, 7481. doi: 10.3390/app12157481. **FI: 2.7, Q2.**
4. Boteanu RM, Suica VI, Uyy E, Ivan L, Cerveanu-Hogas A, **Mares RG**, Simionescu M, Schiopu A, Antohe F. Short-Term Blockade of Pro-Inflammatory Alarmin S100A9 Favorably Modulates Left Ventricle Proteome and Related Signaling Pathways Involved in Post-Myocardial Infarction Recovery. Int J Mol Sci. 2022 May 9;23(9):5289. doi: 10.3390/ijms23095289. **FI: 5.6, Q1.**
5. Marinković G, Grauen Larsen H, Yndigegn T, Szabo IA, **Mares RG**, de Camp L, Weiland M, Tomas L, Goncalves I, Nilsson J, Jovinge S, Schiopu A. Inhibition of pro-inflammatory myeloid cell responses by short-term S100A9 blockade improves cardiac function after myocardial infarction. Eur Heart J. 2019 Aug 21;40(32):2713-2723. doi: 10.1093/eurheartj/ehz461. **FI: 22.673, Q1.**
6. Grauen Larsen H, Yndigegn T, Marinkovic G, Grufman H, **Mares R**, Nilsson J, Goncalves I, Schiopu A. The soluble receptor for advanced glycation end-products (sRAGE) has a dual phase-dependent association with residual cardiovascular risk after an acute coronary event. Atherosclerosis. 2019 Aug;287:16-23. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2019.05.020. **FI: 3.919, Q1.**

5) ARTICOLE PUBLICATE IN EXTENSO ÎN REVISTE COTATE BDI/B+ AUTOR PRINCIPAL/CO-AUTOR

Autor principal

1. **Mares RG**, Manu D, Szabo IA, Tomut ME, Pintican G, Cordos B, Jakobsson G, Dobreanu M, Cotoi OS, Schiopu A. Studying the innate immune response to myocardial infarction in a highly efficient experimental animal model. Romanian Journal of Cardiology. 2021, 31, 573–585. <https://doi.org/10.47803/rjc.2021.31.3.573>

Co-autor

1. Cotoi OS, **Mareş RG**, Câmpcean C, Badea MA, Cotoi TC, Suci M, Morariu SH. The skin biopsy is really required for confirmation of a clinical diagnosis of psoriasis?, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Series VI: Medical Sciences, 2014, 7 (56) 1, 79-84, ISSN 2065 2216.http://webbut.unitbv.ro/BU2014/Series%20VI/Contents_VI.html

6) GRANTURI NAŢIONALE – MEMBRU ÎN ECHIPA DE CERCETARE

1. “Dezvoltarea şi validarea unui sistem de laborator de înaltă eficienţă pentru testarea de noi terapii împotriva infarctului miocardic”, Cod de înregistrare PN-III-P2-2.1-PED-2016-1868, Contract de Finanţare nr. 144PED/2017, durata contractului 18 luni (03.01.2017-30.06.2018), valoarea totală a contractului 599.608,88 lei, în calitate de membru în proiect. <https://ccamf.umfst.ro/projects-2/> (Director de proiect, Conf. univ. dr. Alexandru Şchiopu)
2. “Țintirea mecanismelor imunității înăscute pentru o mai bună stratificare a riscului și identificarea de noi opțiuni terapeutice în infarctul de miocard”, Cod de înregistrare PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0172, Contract de Finanţare nr 5/2018, durata contractului 48 luni (01.07.2018-30.06.2022), valoarea totală a contractului 8.500.000,00 lei, în calitate de membru în proiect. https://www.icbp.ro/static/en/en-networking_grants-grants-national_grants/innatemi.html (Director de proiect, Academician Maya Simionescu)
3. “Dezvoltarea unei noi terapii imunomodulatoare împotriva inflamației cardiace în infarctul miocardic, miocardită și sepsis”, Cod proiect: CF 148/15.11.2022, Contractul de finanțare nr. 760061/23.05.2023, durata contractului 36 luni (01.07.2023 – 30.06.2026), valoarea totală a contractului 7.000.000 RON, în calitate de membru în proiect. https://www.icbp.ro/static/en/en-networking_grants-grants-international/immunocard.html (Director de proiect, Conf. univ. dr. Alexandru Şchiopu)