

Jasna Mihailović

PROFESIONALNA BIOGRAFIJA

Prof dr med Jasna Mihailović rođena je u Novom Sadu, gde je i završila osnovno, srednje i visoko obrazovanje. Magistarsku tezu pod naslovom: "Dinamska scintigrafija štitaste žlezde u bolesnika sa nodusnim strumama", a potom i doktorsku disertaciju pod naslovom: „Uloga magnetno-rezonantnog snimanja u dijagnostici i diferencijalnoj dijagnostici hladnih nodusa štitaste žlezde” odbranila je na Medicinskom fakultetu u Novom Sadu. Specijalistički ispit iz nuklearne medicine položila je sa najvišom ocenom uz specijalistički rad pod naslovom: "Metodologija ispitivanja perfuzije, vijabilnosti i kinetike miokarda preparatom 99m-Tc-MIBI", a potom i supspecijalistički ispit iz oblasti onkologije, takođe na Medicinskom fakultetu u Novom Sadu. Nakon završetka specijalističkih akademskih studija na Fakultetu organizacionih nauka u Beogradu odbranom diplomskog rada „Planiranje promotivne kampanje u zdravstvenoj prevenciji“ stekla je akademski naziv specijalista menadžer. Na predlog Medicinskog fakulteta u Novom Sadu dr Jasna Mihailović je izabrana u zvanje naučni saradnik za užu naučnu oblast onkologija, a ubrzo potom je izabrana u zvanje višeg naučnog saradnika. U zvanje redovnog profesora na katedri za radiologiju na Medicinskom fakultetu u Novom Sadu je izabrana 2017. godine.

Radi na Institutu za onkologiju u Sremskoj Kamenici u Zavodu za nuklearnu medicinu, na mestu Upravnika Zavoda za nuklearnu medicinu. Osnovna oblast istraživanja dr Jasne Mihailović pripada nuklearnoj tireologiji, odnosno detekciji, lečenju i praćenju diferenciranih karcinoma štitaste žlezde. Najviše se bavi primenom radioaktivnog joda u lečenju ovih bolesnika, u ispitivanju pojave recidiva i udaljenih metastaza. Više radova posvećeno je i analizi verovatnoće preživljavanja u ovih bolesnika kao i u ispitivanju prognostičkih faktora vezanih za pojavu recidiva bolesti.

Tokom svog profesionalnog rada najviše se bavila istraživanjem u oblasti nuklearne tireologije (primenom radioaktivnog joda u lečenju diferenciranih tiroidnih karcinoma). Prva u državi je 1991.godine uvela novu metodologiju u nuklearnu kardiologiju koja je posle zaživela i u drugim centrima u zemlji. Dr Jasna Mihailović je dala svoj doprinos i u nuklearnoj pulmologiji (uvođenjem nove metodologije u dijagnostici solitarnih lezija pluća). Nakon Bazičnog kursa za obuku osoblja u rukovanju sa otvorenim izvorima jonizujućeg zračenja u Institutu za nuklearne nauke „Boris Kidrič“ u Vinči i Bazičnog kursa o principima magnetne rezonance u Sremskoj Kamenici, sva svoja stručna usavršavanja je obavila u inostranstvu (Australija, Francuska, Grčka, Slovenija, Slovačka, SAD, Austrija, Nemačka, Španija)

U svom profesionalnom radu se pored tireologije, poslednjih nekoliko godina bavi se i primenom PET/CT imidžinga u onkologiji. Edukaciju za ovu savremenu dijagnostičku metodu obavila je u trajanju od godinu dana u Nju Jork Prezbitarian bolnici u Nju Jorku, SAD, a u našoj zemlji postoje samo dva ovakva aparata u Institutu u Sremskoj Kamenici i u Beogradu u KCS. Ovaj aparat se primenjuje u savremenoj onkološkoj dijagnostici, u tzv. metaboličkom imidžingu što je bila tema dva odbranjena master rada sa PMF,

Univerziteta u Novom Sadu-Departman za fiziku i jedne odbranjene doktorske disertacije sa Medicinskog fakulteta u Novom Sadu.

Dr Jasna Mihailović je bila član radne grupe za izradu vodiča dobre kliničke prakse za postupak sa tiroidnim čvorovima i za diferentovan karcinom (na osnovu Rešenja Ministarstva br. 119-01-428/2012-01) Republičke stručne komisije za izradu i implementaciju Nacionalnog vodiča dobre kliničke prakse pri Ministarstvu zdravlja Republike Srbije u okviru koje je učestvovala u kreiranju dva vodiča pod naslovima: "VODIČ ZA POSTUPAK SA TIREOIDNIM ČVOROVIMA – VODIČ ZA DIFERENCIJANI TIREOIDNI KARCINOM" i „POREMEĆAJ RADA ŠTITASTE ŽLEZDE“.

Broj objavljenih stručnih i naučnih radova prof Jasne Mihailović je izuzetno veliki (broji se stotinama) te su ovde navedeni samo neki od izetnog značaja.

Udžbenik

Mihailovic J, Goldsmith SJ, Killeen R. FDG PET/CT in Clinical Oncology. Case Based Approach with Teaching Points. Berlin Heidelberg: Springer Verlag, 2012. ISBN: 978-3-642-29865-3.

Poglavlja u međunarodnim monografijama:

Mihailovic J, Goldsmith SJ: Lymphoma and Leukemia. In: Aktolun C, Goldsmith SJ. Nuclear Oncology. Philadelphia & New York: Wolter Kluwer, 2015; p. 293-312.

Balenovic A, Mihailovic J, Zukotynski K: Renal Carcinoma. In: Aktolun C, Goldsmith SJ. Nuclear Oncology. Philadelphia & New York: Wolter Kluwer, 2015; p. 179-190.

Balenovic A, Mihailovic J, Zukotynski K: Bladder Carcinoma. In: Aktolun C, Goldsmith SJ. Nuclear Oncology. Philadelphia & New York: Wolter Kluwer, 2015; p. 191-199.

Mihailovic J, Stanley J Goldsmith. Radioiodine therapy in differentiated thyroid carcinoma. In:Luster M, Duntas LH, Wartofsky L, eds. The thyroid and its disease, Springer International Publishing AG, 2019, Switzerland, pp. 611-632.

Radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima:

Mihailovic J, Stefanovic Lj, Stankovic R. Influence of initial treatment on the survival and recurrence in patients with differentiated thyroid microcarcinoma. Clin Nucl Med 2013;38(5):332-338.

Mihailovic J, Nikoletic K, Srbovan D. Recurrent Disease in Juvenile Differentiated Thyroid Carcinoma: Prognostic Factors, Treatment and Outcome. *J Nucl Med* 2014;55:701-717.

Mihailovic J, Goldsmith SJ. Multiple Myeloma: F-18-FDG-PET/CT and Diagnostic Imaging. *Sem Nucl Med* 2015; 45(1):16-31.

Giorgio T, Cumali A, Arturo C, Savvas F, Luca G, Martha H, Ioannis I, Mihailovic J, Bernd KJ, Werner L, Verburg FA, Luster M. The 2015 Revised American Thyroid Association guidelines for the management of medullary thyroid carcinoma: the “evidence-based” refusal to endorse them by EANM due to the “not evidence-based” marginalization of the role of Nuclear Medicine. *EJNMMI* 2016; 43(8):1486-1490.

Verburg FA, Aktolun C, Chiti A, Frangos S, Giovanella L, Hoffmann M, Iakovou I, Mihailovic J, Krause BJ, Langsteger W, Luster M. Why the European Association of Nuclear Medicine has declined to endorse the 2015 American Thyroid Association management guidelines for adult patients with thyroid nodules and differentiated thyroid cancer. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2016;43(6):1001-1005.

Verburg Frederik A, Giovanella Luca, Iakovou Ioannis, Konijnenberg Mark W, Langsteger Werner, Lassmann Michael, Mihailovic Jasna M, Luster Markus. I-131 as adjuvant treatment for differentiated thyroid carcinoma may cause an increase in the incidence of secondary haematological malignancies: an “inconvenient” truth? *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2018;45(13):2247-2249.

Giovanella Luca, Treglia Giorgio, Iakovou Ioannis, Mihailovic Jasna M, Verburg Frederik A, Luster Markus. EANM practice guideline for PET/CT imaging in medullary thyroid carcinoma. *EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING* 2020 47 (1):61-77.

Verburg FA, Hoffmann M, Iakovou I, Konijnenberg MW, Mihailovic J, Gabina PM, Petranović Oščariček P, Reiners C, Vrachimis A, Zerdoud S, Giovanella L, Luster M. Errare humanum est, sed in errare perseverare diabolicum: methodological errors in the assessment of the relationship between I-131 therapy and possible increases in the incidence of malignancies. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* (2019). <https://doi.org/10.1007/s00259-019-04580-5>

Verburg FA, Luca G, Hoffmann M, Iakovou I, Mihailovic J, Petranovic-Ovcaricek P, Vrachimis A, Luster M. New! F-18-based PET/CT for sodium-iodine-symporter-targeted imaging! *Eur J Nucl Med Mol Imag* 2020. <https://doi.org/10.1007/s00259-020-04763-5>

Giovanella L, Verburg FA, Petranovic-Ovcaricek P, Iakovou I, Mihailovic JM, Vrachimis A, Zerdoud S, Hoffmann M, Luster M. “Quid autem vides festucam in oculo fratris tui et trabem in oculo tuo non vides” on the hyperthyroidism-induced mortality and antithyroid drug-induced side effects in the era of radioiodine fake news. *Eur J Nucl Med Mol Imag* 2020;47(6):1342-1344.

Stankovic A, Mihailovic J, Mirkovic M, Radovic M, Milanovic Z, Ognjanovic M, Jankovic D, Antic B, Mijovic M, Vranjes-Djuric S, Prijovic Z. Aminosilanized flower-structured superparamagnetic iron oxide nanoparticles coupled to ¹³¹I-labeled CC49 antibody for combined radionuclide and hyperthermia therapy of cancer. *International Journal of Pharmaceutics* 587 (2020) 119628

Reiners C, Schneider R, Platonova T, Fridman M, Malzahn U, Mäder U, Vrachimis A, Bogdanova T, Krajewska J, Elisei R, Vaisman F, Mihailovic J, Costa G, Drozd V. Breast Cancer After Treatment of Differentiated Thyroid Cancer With Radioiodine in Young Females: What We Know and How to

Investigate Open Questions. Review of the Literature and Results of a Multi-Registry Survey. *Frontiers in Endocrinology* 2020;11:381. doi: 10.3389/fendo.2020.00381

Mihailovic, Ljubomir Stefanovic, Milica Malesevic. Differentiated thyroid carcinoma with distant metastases: probability of survival and its predicting factors. *Cancer Biotherapy & Radioph* 2007;22:250-55.

Mihailovic J, Prvulovic M, Ivkovic M, Markoski B, Martinov D. Magnetic resonance imaging versus 131-I whole-body scintigraphy for the detection of lymph node recurrences in differentiated thyroid carcinoma. *Am J Roentg* 2010;195:1197-1203.

Reiners C, Schneider R, Platonova T, Fridman M, Malzahn U, Mäder U, Vrachimis A, Bogdanova T, Krajewska J, Elisei R, Vaisman F, Jasna Mihailovic, Costa G, Drozd V. Breast Cancer After Treatment of Differentiated Thyroid Cancer With Radioiodine in Young Females: What We Know and How to Investigate Open Questions. Review of the Literature and Results of a Multi-Registry Survey. *Frontiers in Endocrinology*, 2020:Vol. 11 Article 381.

Mihailovic J, Stefanovic Lj, Malesevic M, Erak M, Tesanovic D. Metastatic differentiated thyroid carcinoma: Clinical management and outcome of disease in patient with initial and late distant metastases. *Nuclear Medicine Communications* 2009;30:558-564.

Mihailović J, Stefanovic Lj, M. Malesevic, Markoski B: The importance of age over radioiodine avidity as a prognostic factor in differentiated thyroid carcinoma with distant metastases. *Thyroid* 2009;19(3):227-232

Mihailovic J, Trifunovic J. Radionuclide treatment of metastatic disease in patients with differentiated thyroid carcinoma. *Vojnosanitetski pregl* 2012;69(10):899-903.

Martinov D, Ignjatov Z, Mihailovic J, Pecev P, Milosevic Z. Pilot Study of Tele-Ultrasound Exam Over Low-Bandwidth Internet Links: Feasibility of Clinical Application. *Metalurgia International* 2012;17(3):119-123.

Katarina Nikoletić, Jasna Mihailović, Dolores Srbovan, Violeta

Kolarov, Radmila Žeravica. Lung tumors: early and delayed ratio of 99mTc-methoxy-2-isobutylisonitrile accumulation. *Vojnosanitetski Pregl* 2014;71(5):438-445.

Mihailovic J, Trifunovic J, Ubavic M. Current Concepts of Radioimmunotherapy of Lymphoma. *Vojnosanitetski Pregl* 2015 72 (7):625-633.

Mihailovic J, Ubavic M. The 18F-Fluorodeoxyglucose positron emission tomography/computed tomography in breast cancer. *VOJNOSANITETSKI PREGLED* 2017; 74 (6):571-580.

Srbovan D, Mihailovic J, Nikoletic K, Matovina E, Solajic N. Papillary carcinoma in mature teratoma of struma ovarii. *JBR-BTR* 2015 99 (1):76-78.