



HRVATSKO DRUŠTVO ZA ULTRAZVUKOM VOĐENU REGIONALNU ANESTEZIJU
HRVATSKOGA LIJEČNIČKOG ZBORA ; HDUVRA – HLZ-a
CROATIAN SOCIETY OF ULTRASOUND GUIDED REGIONAL ANESTHESIA
MEDICAL ASSOCIATION



Sjedište : Šubićeva 9, 10000 Zagreb; tel.:+385 1 46 93 300;fax. +385 1 46 55 446,
Kontakt: Klinički bolnički centar Rijeka, Klinika za anesteziologiju, intenzivnu medicinu i
liječenje boli , Krešimirova 42, 51000 Rijeka
TEL : 098/890744 FAX :051/658138 mail :miro_zupcic@yahoo.com email : predsjednik@hduvra.com.hr
IBAN žiroračuna: HR7423600001101214818, poziv na broj: 268-772

Predsjednik Prva dopredsjednica Drugi dopredsjednik Glavni tajnik Rizničar
President Doc.M. Župčić; Vicepresident Prof.T.Šimurina; Vicepresident I. Ivanovski DESA;Secretary General A Fućak Primc EDRA;
Treasurer M. Dubrović

**Poštovani članovi Hrvatskog društva za ultrazvukom vođenu regionalnu anesteziju
Hrvatskog liječničkog zbora (HDUVRA HLZ-a) i cijenjeni kolege anesteziolozi**

Hrvatsko društvo za ultrazvukom vođenu regionalnu anesteziju Hrvatskog liječničkog zbora (HDUVRA HLZ-a) u suradnji s Odjelom za zdravstvene studije Sveučilišta u Zadru i Odjelom za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivnu medicinu OB Zadar u srpnju 2025. godine, imati će čast što će ih posjetiti svjetski poznati znanstvenik, anesteziolog Prof dr sc Tong Joo Gan iz Houstona, sa Sveučilišta u Teksasu US (University of Texas MD Anderson Cancer Center, poveznica: [Tong Joo \(TJ\) Gan | MD Anderson Cancer Center](#)). Dolazak Prof Gana u Zadar je priznanje hrvatskoj anesteziologiji i poticaj mladim kolegama da uče od najboljih. To je ujedno promidžba našeg zavičaja u svijetu. Tim povodom Hrvatsko društvo za ultrazvukom vođenu regionalnu anesteziju Hrvatskog liječničkog zbora HDUVRA-HLZ priprema organizaciju "1. Zadarski anesteziološki simpozij s međunarodnim sudjelovanjem" 11.-13. srpnja 2025. u Zadru. Prof TJ Gan i drugi uvaženi kolege iz Hrvatske i inozemstva (Ujedinjeno Kraljevstvo, Ukrajina, Australija, Švicarska, Sjedinjene Američke Države ...) će održati pozvana predavanja iz područja perioperacijske medicine što je od iznimnog znanstvenog i stručnog interesa kako za anesteziologe i intenziviste, tako i specijaliste drugih specijalnosti. Znanstveni članci prezenzirani na ovom skupu biti će nakon međunarodne recenzije tiskani u Croatian Medical Journal, najbolje indeksiranom hrvatskom časopisu iz biomedicine i zdravstva kojom prilikom će Prof Gan, Prof. Šimurina i Doc. Župčić biti gosti urednici tematskog broja. Svi radovi predloženi za objavu u Croatian Medical Journal trebaju se urediti za objavu do kraja Veljače 2025 prema uputama za autore. U pismu uredniku treba navesti da su radovi predviđeni za objavu u tematskom broju 3 istoimenog časopisa te se može predložiti do 3 recezenta s kojima zadnjih 5 godina niste objavili zajedničke radove. U nastavku šaljem preliminarni program "1. Zadarskog anesteziološkog simpozija s međunarodnim sudjelovanjem



HRVATSKO DRUŠTVO ZA ULTRAZVUKOM VOĐENU REGIONALNU ANESTEZIJU
HRVATSKOGA LIJEČNIČKOG ZBORA ; HDUVRA – HLZ-a
CROATIAN SOCIETY FOR ULTRASOUND GUIDED REGIONAL ANESTHESIA
MEDICAL ASSOCIATION



Sjedište : Šubićeva 9, 10000 Zagreb; tel.:+385 1 46 93 300;fax. +385 1 46 55 446,
Kontakt: Klinički bolnički centar Rijeka, Klinika za anesteziologiju, intenzivnu medicinu i
liječenje boli , Krešimirova 42, 51000 Rijeka
TEL : 098/890744 FAX :051/658138 mail :miro_zupcic@yahoo.com email : predsjednik@hduvra.com.hr
IBAN žiroračuna: HR7423600001101214818, poziv na broj: 268-772

Predsjednik Prva dopredsjednica Drugi dopredsjednik Glavni tajnik Rizničar
President Doc.M. Župčić; Vicepresident Prof.T.Šimurina; Vicepresident I. Ivanovski DESA;Secretary General A Fućak Primc EDRA;
Treasurer M. Dubrović

Naknadno šaljem prvu obavijest s detaljima oko organizacije i veličini kotizacija za
navedeni Simpozij

Nadamo se vašem dolasku, razmjeni iskustava i ugodnom druženju

Lijep pozdrav,

Doc, prim., dr. sc. Miroslav Župčić dr. med.

U Rijeci, 10. siječnja 2025.





HRVATSKO DRUŠTVO ZA ULTRAZVUKOM VOĐENU REGIONALNU ANESTEZIJU
HRVATSKOGA LIJEČNIČKOG ZBORA ; HDUVRA – HLZ-a
CROATIAN SOCIETY OF ULTRASOUND GUIDED REGIONAL ANESTHESIA
MEDICAL ASSOCIATION



Sjedište : Šubićeva 9, 10000 Zagreb; tel.:+385 1 46 93 300; fax. +385 1 46 55 446,
Kontakt: Klinički bolnički centar Rijeka, Klinika za anesteziologiju, intenzivnu medicinu i
liječenje boli , Krešimirova 42, 51000 Rijeka
TEL : 098/890744 FAX :051/658138 mail :miro_zupcic@yahoo.com email : predsjednik@hduvra.com.hr
IBAN žiroračuna: HR7423600001101214818, poziv na broj: 268-772

Predsjednik Prva dopredsjednica Drugi dopredsjednik Glavni tajnik Rizničar
President Doc.M. Župčić; Vicepresident Prof.T.Šimurina; Vicepresident I. Ivanovski DESA;Secretary General A Fućak Primc EDRA;
Treasurer M. Dubrović

**PRVI ZADARSKI ANESTEZIOLOŠKI SIMPOZIJ S
MEĐUNARODNIM SUDJELOVANJEM
THE FIRST ZADAR'S ANESTHESIOLOGY SYMPOSIUM
WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION
NAJNOVIJA DOSTIGNUĆA U REGIONALNOJ ANESTEZIJI
RECENT ADVANCEMENTS IN REGIONAL ANESTHESIA**

SAVE THE DATE

**11. – 13. srpnja
2025 ZADAR**

**ORGANIZATORI SIMPOZIJA; HRVATSKO DRUŠTVO ZA ULTRAZVUKOM VOĐENU
REGIONALNU ANESTEZIJU HLZ-A, SVEUČILIŠTE U ZADRU, OPĆA BOLNICA ZADAR**



HRVATSKO DRUŠTVO ZA ULTRAZVUKOM VOĐENU REGIONALNU ANESTEZIJU
HRVATSKOGA LIJEČNIČKOG ZBORA ; HDUVRA – HLZ-a
CROATIAN SOCIETY OF ULTRASOUND GUIDED REGIONAL ANESTHESIA
MEDICAL ASSOCIATION



Sjedište : Šubićeva 9, 10000 Zagreb; tel.:+385 1 46 93 300;fax. +385 1 46 55 446,
Kontakt: Klinički bolnički centar Rijeka, Klinika za anesteziologiju, intenzivnu medicinu i
liječenje boli , Krešimirova 42, 51000 Rijeka

TEL : 098/890744 FAX :051/658138 mail :miro_zupcic@yahoo.com email : predsjednik@hduvra.com.hr
IBAN žiroračuna: HR7423600001101214818, poziv na broj: 268-772

Predsjednik Prva dopredsjednica Drugi dopredsjednik Glavni tajnik Rizničar
President Doc.M. Župčić; Vicepresident Prof.T.Šimurina; Vicepresident I. Ivanovski DESA;Secretary General A Fućak Primc EDRA;
Treasurer M. Dubrović

Topic: Recent advancements in regional anesthesia

We have witnessed revolutionary changes in the field of ultrasound- guided (USG) regional anesthesia (RA) in recent times. RA has an important role in multimodal analgesia and enhanced recovery after surgery (ERAS). Patient safety and better clinical outcomes, are the highest priorities and novel advances in RA USG are moving in that direction. The topics of this conference are related to Perioperative Medicine, Enhanced Recovery, PONV, acute pain and hemodynamic/ fluid management and others.

Prof TJ Gan, MD, Division Head of Anesthesiology, Critical Care and Pain Medicine. Inaugural speech (30 min), guest editor for CMJ

1. Hemodynamics and regional anesthesia

Miodrag Žunić MD, PhD, lecturer (Maribor, Slovenia) The influence of ondansetron on the hemodynamic stability after subarachnoid anesthesia in elderly.

Assist. Prof Miroslav Župčić, MD, PhD (anesthesiologist, Rijeka) **The application of paravertebral block for open cholecystectomy in high-risk patient with implantable cardioverter-defibrillator: a case report**

Iva Pažur, MD, PhD "The role of regional anaesthesia in haemodynamic stability during carotid endarterectomy"

2. Role of ultrasound guided regional anesthesia in ERAS. PONV in regional anesthesia

Prof Kateryna Bielka, MD, dr. of science, PhD, Postgraduate anesthesia and IC dep., Bogomolets National Medical Univ., Perinatal centre, Kyiv, Ukraine **ERAS protocol and regional anesthesia for complicated obstetric cases**

Learning objectives:

- To learn ERAS protocol for anesthesia during elective Cesarean section
- Complicated obstetric anesthesia cases management
- Abdominal and truncal blocks in obstetric anesthesia (TAP, QL, ESP)

Tomislav Ružman, MD, PhD, Consultant Anaesthetist in Obstetrics, Lead for Environment and Sustainability, Chair of Obstetric Theatres Users Committee, South Tees NHS Foundation Trust, Middlesbrough, United Kingdom and **Aidan Watson, MD** Anaesthetic Trainee, South Tees NHS Foundation Trust, Middlesbrough, United Kingdom

Enhanced recovery after Cesarean Section: current trends



HRVATSKO DRUŠTVO ZA ULTRAZVUKOM VOĐENU REGIONALNU ANESTEZIJU
HRVATSKOGA LIJEČNIČKOG ZBORA ; HDUVRA – HLZ-a
CROATIAN SOCIETY OF ULTRASOUND GUIDED REGIONAL ANESTHESIA
MEDICAL ASSOCIATION



Sjedište : Šubićeva 9, 10000 Zagreb; tel.:+385 1 46 93 300;fax. +385 1 46 55 446,
Kontakt: Klinički bolnički centar Rijeka, Klinika za anesteziologiju, intenzivnu medicinu i
liječenje boli , Krešimirova 42, 51000 Rijeka
TEL : 098/890744 FAX :051/658138 mail :miro_zupcic@yahoo.com email : predsjednik@hduvra.com.hr
IBAN žiroračuna: HR7423600001101214818, poziv na broj: 268-772

Predsjednik Prva dopredsjednica Drugi dopredsjednik Glavni tajnik Rizničar
President Doc.M. Župčić; Vicepresident Prof.T.Šimurina; Vicepresident I. Ivanovski DESA;Secretary General A Fućak Primc EDRA;
Treasurer M. Dubrović

Learning Objective(s): to discuss current evidence based recommendations how to improve maternal outcomes, recovery after surgery, maternal-infant bonding and overall experience after Cesarean Section

3. Role of ultrasound guided regional anesthesia in perioperative pain management

[Prof dr Boris Mraović, FASA](#) (Columbus, OH, USA), Director of Perioperative Outcomes

Research Collaborative in Anesthesia Email: mraovic.1@osu.edu

[Viktor Đuzel, MD, PhD, ANZCA](#) (Northern Health Epping, Victoria, Australia): **Intrathecal morphine – current practice. An overview**

[Ana Fućak, MD, EDRA](#) **Quadratus lumborum in robot-operated radical prostatectomy**

[Katarina Tomulić Brusich MD, PhD, and Mirna Dubrović MD](#), (anesthesiologists, Rijeka, Croatia) **Why we should insist on education and implementation of ultrasound guided regional anesthesia in the ICU? (short communication).**

[Assoc. Prof Domagoj Eljuga MD, PhD.](#), (UH Dubrava , Clinic for plastic surgery). **Benefits of regional anesthesia in reconstructive breast surgery, a prospective, randomized clinical study.**

[Assist. Prof Miroslav Župčić, MD, PhD and Lora Kukić MD](#) (anesthesiologist,Rijeka, Croatia)

"Is there evidence to support the superiority of paravertebral block over other analgesic modalities in non-mastectomy surgeries?"

[Assist. Prof Miroslav Župčić, MD, PhD and Nadija Gačo Rački MD](#) (anesthesiologist, Rijeka, Croatia)

Is there a difference in the effectiveness of neuraxial morphine administration? (short communication).

4. Patient blood management in regional anesthesia

Anesthesiologists are responsible for optimization of preoperative anemia

Yes –[prof Tatjana Šimurina, MD PhD](#)

No –[Nina Sulen, MD, PhD](#)



HRVATSKO DRUŠTVO ZA ULTRAZVUKOM VOĐENU REGIONALNU ANESTEZIJU
HRVATSKOGA LIJEČNIČKOG ZBORA ; HDUVRA – HLZ-a
CROATIAN SOCIETY OF ULTRASOUND GUIDED REGIONAL ANESTHESIA
MEDICAL ASSOCIATION



Sjedište : Šubićeva 9, 10000 Zagreb; tel.:+385 1 46 93 300;fax. +385 1 46 55 446,
Kontakt: Klinički bolnički centar Rijeka, Klinika za anesteziologiju, intenzivnu medicinu i
liječenje boli , Krešimirova 42, 51000 Rijeka
TEL : 098/890744 FAX :051/658138 mail :miro_zupcic@yahoo.com email : predsjednik@hduvra.com.hr
IBAN žiroračuna: HR7423600001101214818, poziv na broj: 268-772

Predsjednik Prva dopredsjednica Drugi dopredsjednik Glavni tajnik Rizničar
President Doc.M. Župčić; Vicepresident Prof.T.Šimurina; Vicepresident I. Ivanovski DESA;Secretary General A Fućak Primc EDRA;
Treasurer M. Dubrović

Ivan Krečak MD, PhD (hematologist Šibenik), Marija Valović Krečak magister med tech (GH Šibenik) **Preoperative polycythemia and postoperative outcomes**

5. Artificial intelligence in ultrasound guided regional anesthesia

Assist. Prof. Jakov Mihanović, MD, PhD, surgeon (GH Zadar) **Artificial intelligence enhanced tools in massive transfusion protocol**

Lada Lijović, MD (PhD candidate, resident, UHC Sestre milosrdnice, Zagreb), **The future is now: how is generative Artificial intelligence changing our clinical practice?**

Katarina Tomulić Brusich MD, PhD, and Mia Šestan MD, (anesthesiologists, Rijeka, Croatia) **Future of anesthesia: is Artificial intelligence implementation near? (short communication).**

6. Ambulatory pain management Service

Assist. Prof. Mirjana Lončarić Katušin and Assoc. Prof. Ivan Radoš: **Chronic pain management in Croatia - true story**

Assist. Prof. Lada Kalagac Fabris; **Interventional procedures in chronic knee pain; comparison of the standard genicular nerve radiofrequency ablation GNRFA according to Choi versus the extended approach according to Tate ; a prospective, randomized clinical study**

7. Other topics

Assist. Prof Sandra Graf Župčić, MD, PhD (neurologist, Croatia, Rijeka) **Plasma micro RNA's as potential biomarkers of epileptogenesis and epilepsy**

Nataša Višković Filipčić MD. (PhD candidate, anesthesiologist, Croatia) **Risk factors associated with adverse cardiovascular events during orthotopic liver transplantation and during early posttransplant time.**

Prof. Dinko Tonković MD., PhD, (anesthesiologist, Zagreb Croatia) **Microcirculation disorder in patients with spinal shock.**



HRVATSKO DRUŠTVO ZA ULTRAZVUKOM VOĐENU REGIONALNU ANESTEZIJU
HRVATSKOGA LIJEČNIČKOG ZBORA ; HDUVRA – HLZ-a
CROATIAN SOCIETY OF ULTRASOUND GUIDED REGIONAL ANESTHESIA
MEDICAL ASSOCIATION



Sjedište : Šubićeva 9, 10000 Zagreb; tel.:+385 1 46 93 300;fax. +385 1 46 55 446,
Kontakt: Klinički bolnički centar Rijeka, Klinika za anesteziologiju, intenzivnu medicinu i
liječenje boli , Krešimirova 42, 51000 Rijeka

TEL : 098/890744 FAX :051/658138 mail :miro_zupcic@yahoo.com email : predsjednik@hduvra.com.hr
IBAN žiroračuna: HR7423600001101214818, poziv na broj: 268-772

Predsjednik Prva dopredsjednica Drugi dopredsjednik Glavni tajnik Rizničar
President Doc.M. Župčić; Vicepresident Prof.T.Šimurina; Vicepresident I. Ivanovski DESA;Secretary General A Fućak Primc EDRA;
Treasurer M. Dubrović

Assoc. Prof. Stjepan Barišin MD, PhD, (anesthesiologist, Osijek Croatia) Challenges in hemodynamic monitoring in different clinical scenarios.

Assist. Prof. Janja Tarčuković MD. PhD. (anesthesiologist, Croatia, Rijeka) "The role of preoperative honey solution in modulating postoperative stress response and gastric motility" ; preliminary study

Dragica Žunić MD, (infectious disease specialist, Maribor, Slovenia) and Miodrag Žunić MD, PhD, LAc. Acute generalized exanthematous pustulosis (AGEP)- case report.

Assoc. Prof, Yelyzaveta Plechysta, MD, PhD, Chief of Anaesthesia and Pain Management Dept. (anesthesiologist, Ukraine, Kyiv) Regional block for decreasing PTSD symptoms

Nataša Kovač MD, PhD, (UHC sestre milosrdnice Zagreb) Advancements in the promotion of the safety of regional anaesthesia

Tomislav Kovačević, MD PhD (Pain Clinic Zürich, Switzerland) Regenerative medicine in chronic pain therapy

Assist. Prof Dubravka Bartolek Hamp, and Knežević Josip, MD, Juri-Mandić Jelena MD, Prof. Jukić Tomislav, MD, PhD. "Enucleation under region eye block in high-risk patient for general anesthesia: a case report and literature review

Learning objective

- o Enucleation under eye block is performed in patients with a high risk for general anesthesia
- o Successful technique includes nerve blocks targeting the innervation areas of the eye structures
- o Periprocedural moderate analgo-sedation in conjunction with monitored anesthesia care is needed to ensure a relaxed and satisfied patient

8. Workshops (Ana Fućak, Boris Mraović) 11.07.2025.