



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

PRVI ZADARSKI ANESTEZIOLOŠKI SIMPOZIJ S MEĐUNARODNIM SUDJELOVANJEM THE FIRST ZADAR'S ANESTHESIOLOGY SYMPOSIUM WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION

NAJNOVIJA DOSTIGNUĆA U ANESTEZIJI

RECENT ADVANCES IN ANESTHESIA

SAVE THE DATE

11. – 13. srpnja/ july

2025 ZADAR

HRVATSKO DRUŠTVO ZA ULTRAZVUKOM VOĐENU REGIONALNU ANESTEZIJU
HRVATSKOGA LIJEČNIČKOG ZBORA ; HDUVRA – HLZ-A,
SVEUČILIŠTE U ZADRU, OPĆA BOLNICA ZADAR, HRVATSKA, /CROATIAN SOCIETY FOR
ULTRASOUND GUIDED REGIONAL ANESTHESIA MEDICAL ASSOCIATION,
UNIVERSITY OF ZADAR, GENERAL HOSPITAL ZADAR, CROATIA

PRELIMINARNI PROGRAM / PRELIMINARY PROGRAM





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

Dobrodošlica

Poštovani članovi HDUVRA HLZ-a, cijenjeni kolege i prijatelji

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 naše Hrvatske 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. Vodeća tema ovoga kongresa će biti "**Najnovija dostignuća u regionalnoj anesteziji**". 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 prezentirani 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





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

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 šaljemo preliminarni program "1. Zadarskog anesteziološkog simpozija s
međunarodnim sudjelovanjem.

Naknadno šaljemo prvu obavijest s detaljima oko organizacije za navedeni Simpozij
Nadamo se vašem dolasku, razmjeni iskustava i ugodnom druženju

Lijep pozdrav,

Doc, prim.,dr.sc. Miroslav Župčić dr.med. i Prof.prim.dr.sc. Tatjana Šimurina dr.med.

Predsjednik HDUVRA- HLZ-a

Prva dopredsjednica HDUVRA-HLZ-a

U Rijeci, 10. svibanj 2025.

Welcome address

Esteemed members, dear colleagues and friends!

The Croatian Association for the Ultrasound-Guided Regional Anesthesia of the Croatian Medical Association, the Department for Medical Studies of the University of Zadar and the Department of Anesthesiology, Reanimatology and Intensive Care of the General Hospital of Zadar are honored to announce that in July 2025 they will welcome the world renowned scholar and anesthesiologist Prof.Dr.Tong Joo Gan from the University of Texas MD Anderson Cancer Center in Houston, USA.





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

The arrival of Professor Gan in Zadar is a sign of recognition of the Croatian anesthesiology and a stimulus to our young colleagues to learn from the best. It is simultaneously a promotion of Croatia in the world.

On this occasion, the Croatian Association for the Ultrasound-Guided Regional Anesthesia of the Croatian Medical Association will organize the First Zadar Anesthesiology Symposium with International Participation, which will take place in Zadar from 11 to 13 July 2025.

The key topic of the Symposium will be The recent advances in regional anesthesia.

Professor TJ Gan and other esteemed colleagues from Croatia and abroad (UK, Ukraine, Australia, Switzerland, Slovenia, USA) will deliver lectures on preoperative medicine, which is of extraordinary scientific and professional interest to both the anesthesiologists and intensive care medical specialists and the specialists of other medical disciplines.

Following international peer-reviews, the scholarly articles presented in the Symposium will be published in the Croatian Medical Journal, the Croatian journal of biomedicine and healthcare with high ranking index. The guest editors will be Professor Gan, Professor Šimurina and Assistant Professor Župčić.

All articles accepted for the publishing in the Croatian Medical Journal should be edited by the end of February 2025 in compliance with the guide notes for the authors. The letter to the editor must read that the articles are planned for the thematic issue 3 and should name up to three reviewers with whom the author have not co-authored any article over the previous five years.





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

In the attachment we are sharing the preliminary agenda of the First Zadar
Anesthesiology Symposium with International Participation. The first notice with more
details about the Symposium will follow at a later stage.

We look forward to your participating, as well as the exchanging of experience and
pleasant getting-together.

With best regards,

Assistant Prof Miroslav Župčić,MD, PhD

Full Prof. Tatjana Šimurina,MD, PhD

President

First Vice President

RECENT ADVANCES IN 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. Tong Joo (TJ) Gan, MD, MBA, MHS, FASA, FRCA (Division Head of
Anesthesiology, Critical Care and Pain Medicine, University of Texas, Anderson
Cancer Center, Houston, TX, USA). Inaugural speech (30 minutes), guest editor for
CMJ. **Advances in Perioperative Medicine.**





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

Friday / Petak

Registration 12:00 – 13:00

Registracija od 12:00 -13:00 sati

13:00 - 13:30 h Symposium Opening Ceremony /Ceremonija otvaranja simpozija

13:00-13:20 h Welcome speech with a brief historical overview of the development of
anesthesia in Zadar / Pozdravni govor uz sažeti povijesni prikaz razvoja anestezije
Zadru, **Tatjana Šimurina**

13:20 – 13:30 h A few words of welcome / Nekoliko riječi dobrodošlice, **Nataša
Skitarelić, Miroslav Župčić**

**Role of ultrasound guided regional anesthesia in Enhanced Recovery After
Surgery ERAS / Uloga ultrazvučno vođene regionalne anestezije u ubrzanom
oporavku nakon operacije**

Predsjedavajući / Chairs: Kateryna Bielka and Tomislav Ružman

13.30- 13:45 h **Kateryna Bielka**, Ihor Sirenko, Dmytro Sazhyn, Iurii Kuchyn ERAS
protocol and regional anesthesia for complicated obstetric cases ERAS protokol i
regionalna anestezija za komplicirane opstetričke slučajeve

13:45- 15:00 h **Tomislav Ružman** and Aidan Watson Enhanced recovery after
Cesarean Section: current trends Ubrzani oporavak nakon carskog reza: aktualni
trendovi





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

15:00-15:10 h Discussion / Rasprava

15:10 – 15:30 h Coffee break/ Pauza za kavu

**Preoperative optimization and Patient Blood Management to improve outcomes
/ Predoperacijska optimalizacija i upravljanje krvlju bolesnika radi poboljšanje
ishoda**

Predsjedavajući / Chairs: Tatjana Šimurina and Ivan Krečak

15:30-15:50 h Anesthesiologists are responsible for optimization of preoperative
anemia / Anesteziolozi su odgovorni za optimalizaciju preoperativne anemije

15:30 – 15:40 h Yes/ Da – **Tatjana Šimurina**

15:40 – 15:50 h No/ Ne – **Nina Sulen**

15:50 – 16:05 **Ivan Krečak** and Marija Valovičić Krečak Preoperative polycythemia
and postoperative outcomes / Prijeoperacijska policitemija i poslijeoperacijski ishodi

16:05 – 16:20 h **Janja Tarčuković** The role of preoperative honey solution in
modulating postoperative stress response and gastric motility - preliminary study
/Uloga predoperacijske otopine meda u modulaciji poslijeoperacijskog odgovora na
stres i želučani motilitet - preliminarno istraživanje

16:20 - 16:35 h **Nataša Višković Filipčić** Risk factors associated with adverse
cardiovascular events during orthotopic liver transplantation and during early
posttransplant time / Čimbenici rizika povezani s nepovoljnim kardiovaskularnim
događajima za vrijeme ortotopske transplantacije jetre i ranog razdoblja nakon
transplantacije

16:35-16:50 h Discussion / Rasprava





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

Ultrasound- guided procedures in ICU / Ultrazvukom vođene procedure u JIM-u

Predsjedavajući / Chairs: Alen Protić and Mirna Dubrović

16:50 -17:05 h **Alen Protić** Ultrasound guided invasive procedures in intensive care unit / Ultrazvukom vođene invazivne procedure u jedinici intenzivne medicine

17:05-17:20 h **Mirna Dubrović** and Katarina Tomulić Brusich Why we should insist on education and implementation of ultrasound guided regional anesthesia in the ICU? / Zašto treba inzistirati na edukaciji i primjeni ultrazvučno vođene regionalne anestezije u JIL-u?

17:20-17:35 h Discussion / Rasprava

17:35 – 15:50 h Coffee break/ Pauza za kavu

Atrificial intelligence in ultrasound guided regional anesthesia / Umjetna inteligencija u ultrazvukom vođenoj regionalnoj anesteziji

Predsjedavajući / Chairs: Jakov Mihanović and Katarina Tomulić Brusich

17:50 - 18:05 h **Jakov Mihanović** Atrificial intelligence enhanced tools in massive transfusion protocol./ Umjetnom inteligencijom poboljšani alati u protokolu masovne transfuzije

18:05 - 18:20 h **Lada Lijović** The future is now: how is generative Atrificial intelligence changing our clinical practice? / Budućnost je sada: kako generativna umjetna inteligencija mijenja našu kliničku praksu?

18:20 – 18:35 h **Katarina Tomulić Brusich** and Mia Šestan Future of anesthesia: is Atrificial intelligence implementation near? / Budućnost anestezije: je li implementacija atrificijalne inteligencije blizu?





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

18:35-18:50 h Discussion / Rasprava

19:00-21:00 h **Koktel dobrodošlice** (Svečana dvorana na Rektoratu)/ **Welcome cocktail** (Ceremonial Hall at Zadar Waterfront, cro. Riva)

Saturday / Subota

08.00- 08:30 h Coffee and tea time / Vrijeme za kavu i čaj

08:30-09:00 h **Tong Joo(TJ) Gan** Advances in perioperative medicine / Napredak u perioperacijskoj medicini

Role of ultrasound guided regional anesthesia in perioperative pain management / Uloga ultrazvučno vođene regionalne anestezije u perioperacijskom zbrinjavanju boli

Predsjedavajući / Chairs: Viktor Đuzel, Ana Fućak and Boris Mraović

09:00 - 09:15 h **Boris Mraović** Role of ultrasound guided regional anesthesia in perioperative pain management. / Uloga ultrazvučno vođene regionalne anestezije u perioperacijskom liječenju boli.

09:15 - 09:30 h **Boris Mraović** and Timko Noah J. Combined ESP block and PCS blocks as primary anesthetics for mastectomy – case report. / Kombinirani ESP blok i PCS blokovi kao primarna anestezija za mastektomiju - prikaz slučaja

09:30 - 09:45 h **Viktor Đuzel** Intrathecal morphine – current practice. An overview / Intratekalni morfij – sadašnja praksa. Pregled





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

09:45 - 10:00 h **Nadija Gačo Rački** and Miroslav Župčić Is there a difference in the effectiveness of neuraxial morphine administration? / Postoji li razlika u učinkovitosti neuraksijalne primjene morfija?

10:00 - 10:15 h **Ana Fućak** Quadratus lumborum in robot-operated radical prostatectomy. / Kvadratus lumborum blok u radikalnoj operaciji kestenjače uz pomoć robota

10:15 -10:30 h **Domagoj Eljuga** Benefits of regional anesthesia in reconstructive breast surgery - a prospective, randomized clinical study / Dobrobiti regionalne anestezije u rekonstruktivnoj kirurgiji dojke - prospektivna, randomizirana klinička studija.

10:30- 10:45 h **Lora Kukić** and Miroslav Župčić Is Paravertebral Block the Optimal Analgesic Modality for Non-Mastectomy Breast Surgery? / Je li paravertebralni blok optimalni modalitet analgezije za operacije dojke bez mastektomije?

10:45-11:00 h Discussion / Rasprava

11:00 – 11:15 h Coffee break/ Pauza za kavu

Ambulatory pain management service / Rad ambulante za liječenje boli

Predsjedavajući / Chairs: Mirjana Lončarić Katušin and Lada Kalagac Fabris

11:15 – 11:30 h **Mirjana Lončarić Katušin** and Ivan Radoš Chronic pain management in Croatia - true story. / Liječenje kronične boli u Hrvatskoj - istinita priča.





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 anestezilogiju, 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

11:30 - 11:45 h **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. / Interventni postupci kod kronične boli koljena; usporedba standardne radiofrekvencijske ablacije genikularnog živca GNRFA prema Choiju u odnosu na prošireni pristup prema Tateu: prospektivna, randomizirana klinička studija.

11:45 – 12:00 h **Emanuel Borović** Ultrasound guided suprascapular nerve block in pain therapy / Ultrazvukom vođena blokada supraskapularnog živca u terapiji boli

12:00 – 12:15 h **Tomislav Kovačević** (online) Regenerative medicine in chronic pain therapy. / Regenerativna medicina u terapiji kronične boli

12:15-12:30 h Discussion / Rasprava

Hemodynamics and regional anesthesia / Hemodinamika i regionalna anestezija

Predsjedavajući / Chairs: Miroslav Župčić and Stjepan Barišin

12:30 - 12:45 h **Miodrag Žunić** The influence of ondansetron on the hemodynamic stability after subarachnoid anesthesia in elderly / Utjecaj ondansetrona na hemodinamsku stabilnost nakon subarahnoidne anestezije u osoba starije životne dobi

12:45 -13:00 h **Miroslav Župčić** The application of paravertebral block for open cholecystectomy in high-risk patient with implantable cardioverter-defibrillator: a case report / Primjena paravertebralnog bloka za otvorenu kolecistektomiju u visokorizičnog bolesnika s ugrađenim implantabilnim kardioverter-defibrilatorom: prikaz slučaja





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

13:00 - 13:15 h **Iva Pažur**, Ognjen Ožegić, Anamarija Kruc, Matteo Škrtić, Tomislav Radočaj The role of regional anesthesia in hemodynamic stability during carotid endarterectomy. / Uloga regionalne anestezije u hemodinamskoj stabilnosti tijekom karotidne endarterektomije

13:15- 13:30h **Stjepan Barišin** Challenges in hemodynamic monitoring in different clinical scenarios. / Izazovi u hemodinamskom praćenju prilikom različitih kliničkih scenarija.

Sponzorirana predavanja

13:30 – 13:45h **Matej Kosi (Solventum)** New guidelines and solutions for critical fixation of intravenous devices /Nove smjernice i rješenja za kritičnu fiksaciju I.V. uređaja

13:45 – 14:00h Discussion/ Rasprava

14:00 - 15:30h **Lunch break /Stanka za ručak**

Workshops / Radionice; (12/07/2025, from 15:30 – 18:30h) **Miroslav Župčić. Ana Fućak and Boris Mraović** Ultrasond guided peripheral nerve blocks /Ultrazvukom vođeni periferni živčani blokovi

E posters and oral presentations / E poster i oralne prezentacije radova 15:30 - 17:30 h

Galla dinner / Svečana večera 20:00- 24:00 h





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

Sunday Nedjelja

08:00-08:30 h Coffee and tea time/ Vrijeme za kavu i čaj

Advances in perioperative patient safety / Napredak u perioperacijskoj sigurnosti za bolesnika

Predsjedavajući / Chairs: Dubravka Bartolek Hamp and Nataša Kovač

08:30 – 08:45 h **Yelyzaveta Plechysta** Regional block for decreasing post-traumatic stress disorder symptoms / Regionalni blok za ublažavanje simptoma posttraumatskog stresnog poremećaja

08:45- 09:00 h **Nataša Kovač** Patient safety: a challenge of modern medicine / Sigurnost bolesnika: izazov moderne medicine

09:00- 09:15 h **Dubravka Bartolek Hamp** and Knežević Josip Eucleation under region eye block in high risk patient for general anesthesia: a case report and literature review. / Eukleacija u regionalnom očnom bloku kod bolesnika visokog rizika za opću anesteziju: prikaz slučaja i pregled literature.

09:15 – 09:30h Discussion/ Rasprava

Other topics Ostale teme

Predsjedavajući / Chairs: Dinko Tonković and Nina Sulen

09:30 -09:45 h **Dinko Tonković** Microcirculation disorder in patients with spinal shock. / Poremećaj mikrocirkulacije u bolesnika sa spinalnim šokom





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

09:45 -10:00 h **Sandra Graf Župčić** Plasma micro RNA's as potential biomarkers of
epileptogenesis and epilepsy. / Mikro RNA plazme kao mogući biljezi epileptogeneze
i epilepsije

10:00- 10:15 h **Anita Vuković**, Tomislav Jukić and Dubravka Bartolek Hamp The
Effect of High-Flow vs. Low-Flow Nasal Oxygenation on Hypoxemia Reduction
During Moderate Analgosedation in Obese Adult Patients: A Prospective
Randomized Controlled trial. / Učinak nazalne oksigenacije visokog protoka naspram
niskog protoka na smanjenje hipoksemije tijekom umjerene analgosedacije u pretilih
odraslih pacijenata: prospektivna randomizirana kontrolirana studija

10:15-10:30 h **Nina Sulen**, Tatjana Šimurina, Miroslav Župčić, Eugenija Basioli
Kasap, and Boris Mraović Anesthesia satisfaction in patients undergoing radical
prostatectomy. / Zadovoljstvo anestezijom u bolesnika za radikalnu operaciju
kestenjače

10:30- 10: 45 h Discussion / Rasprava

10:45 -11:45 h Awarding certificates / Dodjela potvrdnica

11:45-12:00 Zatvaranje kongresa / Congress closing

12:00-13:30 Lunch /Ručak





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

RADIONICE / WORKSHOPS

SUBOTA, 12. srpanj 2025. / SATURDAY, 12th july 2025

Od/ From 15:30 – 18:30h

Voditelji / Tutors: **Miroslav Župčić. Ana Fućak and Boris Mraović** Ultrasonid
guided peripheral nerve blocks /Ultrazvukom vođeni periferni živčani blokovi

	15: 30 – 18 :30 h	15:30 – 18:30 h	15:30 – 18:30 h
Radionica 1/ Workshop1 , Blokovi gornjih ekstremiteta / Upper extremity blocks (modeli /models)	Grupa /Group A	Grupa /Group C	Grupa /Group B
Radionica 2/Workshop2, Blokovi Donjih ekstremiteta / Lower extremity blocks(modeli/models)	Grupa /Group B	Grupa /Group A	Grupa /Group C
Radionica 3/Workshop3 , vježbanje na preperatima (practicing on biological preparations)	Grupa /Group C	Grupa /Group B	Grupa /Group A

Napomena ; Ograničen je broj pristupnika (do 15 ukupno) za sudjelovanje u
radionicama / Note: There is a limited number of participants (up to 15 in total) to
participate in the workshops.

