

Združenje kardiologov Slovenije – Slovenska hiša srca  
Slovenian Society of Cardiology – Slovenian Heart House  
Kardiološka akademija – Cardiology Academy

# Sodobna kardiologija 2024

## Contemporary cardiology 2024

23.–24. maj 2024  
May 23 – 24, 2024



### **STROKOVNI PROGRAM SCIENTIFIC PROGRAMME**

Redno letno znanstveno-strokovno srečanje Združenja  
kardiologov Slovenije z mednarodno udeležbo /  
Annual scientific-professional meeting of the Slovenian  
Society of Cardiology with international participation



# SODOBNA KARDIOLOGIJA 2024

## CONTEMPORARY CARDIOLOGY 2024

**Redno letno znanstveno – strokovno srečanje Zdrženja kardiologov Slovenije z mednarodno udeležbo** / Annual scientific – professional meeting of the Slovenian Society of Cardiology with international participation



### **ORGANIZATOR / ORGANIZER**

**Zdrženje kardiologov Slovenije – Kardiološka akademija** / Slovenian Society of Cardiology – Cardiology Academy

### **LOKACIJA / VENUE**

**Domus Medica, Ljubljana**  
**Modra dvorana / Blue Hall**

### **DATUMI / DATES**

**23.–24. maj 2024**  
**May 23 – 24, 2024**

### **ORGANIZACIJSKI ODBOR / ORGANIZING COMMITTEE**

**Zlatko Fras, Borut Jug, Dragan Kovačič, Saša Radelj, Andreja Sinkovič**

### **ZNANSTVENI ODBOR / SCIENTIFIC COMMITTEE**

**Zlatko Fras (predsedujoči), Katja Ažman Juvan, Matjaž Bunc, Iztok Gradecki, Borut Jug, Vojko Kanič, Dragan Kovačič, Mitja Lainščak, Luka Lipar, Andrej Pernat, Tinkara Ravnikar, Andreja Sinkovič, Luka Vitez, Bojan Vrtovec, Igor Zupan**

The CONTEMPORARY CARDIOLOGY 2024, Ljubljana, Slovenia, 23/05/2024-24/05/2024 has been accredited by the European Accreditation Council for Continuing Medical Education (EACCME®) with 14 European CME credits (ECMEC®s). Each medical specialist should claim only those hours of credit that he/she actually spent in the educational activity.

Through an agreement between the Union Européenne des Médecins Spécialistes and the American Medical Association, physicians may convert EACCME® credits to an equivalent number of AMA PRA Category 1 Credits™. Information on the process to convert EACCME® credit to AMA credit can be found at [www.ama-assn.org/education/earn-credit-participation-international-activities](http://www.ama-assn.org/education/earn-credit-participation-international-activities).

Live educational activities, occurring outside of Canada, recognised by the UEMS-EACCME® for ECMEC®s are deemed to be Accredited Group Learning Activities (Section 1) as defined by the Maintenance of Certification Program of the Royal College of Physicians and Surgeons of Canada.



# Sodobna kardiologija 2024

Contemporary cardiology 2024

STROKOVNI PROGRAM / SCIENTIFIC PROGRAMME

# **STROKOVNI PROGRAM**

---

# **SCIENTIFIC PROGRAMME**

---

**Četrtek, 23. maj 2024**  
**Thursday, May 23, 2024**

**08.30 – 09.00 OTVORITVENA SLOVESNOST IN POZDRAVNI NAGOVOR /  
OPENING CEREMONY AND WELCOME ADDRESS**

**Zlatko FRAS**

Predsednik Združenja kardiologov Slovenije /  
President of the Slovenian Society of Cardiology

**09.00 – 09.30 SKLOP 1 / SESSION 1**

**INVITED LECTURE / VABLJENO PREDAVANJE**

**Predsedujoči / Chair: Zlatko Fras**

**ESC Cardiovascular Statistics, the Atlas project: Leveraging  
Evidence – Based Care / Statistika srčno-žilnih bolezni in projekt  
Atlas ESC: vzvod za znanstveno utemeljeno oskrbo  
Panos VARDAS (Athens, Greece)**

**09.30 – 11.00 SKLOP 2 / SESSION 2**

**PREVENTIVNA KARDIOLOGIJA – VROČE TEME /  
PREVENTIVE CARDIOLOGY – HOT TOPICS**

**Predsedujoča / Chairs: Borut Jug, Mirko Bombek**

**scRNA transcriptome patterns associate with atherosclerosis and  
predict CV events – a new era of risk prediction? / Vzorci scRNA  
transkriptoma in povezanost z aterosklerozo in napovedovanjem srčno-  
žilnih dogodkov - nova doba ocenjevanja in napovedovanja ogroženosti?  
Andreas ZIRLIK (Graz, Austria)**



**New therapeutic options for the treatment of hyperlipoproteinemia Lp(a)** / Nove terapevtske možnosti za zdravljenje hiperlipoproteinemije Lp(a)  
Ioanna GOUNI-BERTHOLD (Cologne, Germany)

**Lipoprotein (a) v sekundarni preventivi koronarne bolezni: podatki iz naše vsakdanje klinične prakse** / Lipoprotein (a) in the secondary prevention of coronary artery disease: data from our routine clinical practice  
David ŠURAN, Tadej ZAVRŠNIK, Florjan VERHNJAK, Peter KOKOL, Franjo NAJI, Andreja SINKOVIČ, Vojko KANIČ (Maribor, Slovenia)

**Dve desetletji sistematične preventive bolezni srca in žilja v Sloveniji: sekundarna preventiva in rehabilitacija** / Two decades of systematic CVD prevention in Slovenia: secondary prevention and rehabilitation  
Borut JUG (Ljubljana, Slovenia)

11.00 – 11.30 ODMOR ZA KAVO / COFFEE BREAK

11.30 – 12.30 **SKLOP 3 / SESSION 3**

## **VROČE TEME / HOT TOPICS**

**Predsedujoča** / Chair: Tinkara Ravnikar, Luka Lipar

**Does CHADS-P2A2RC score help us in balancing ischaemic and bleeding risk in patients with CCS?** / Ali nam točkovnik CHADS-P2A2RC lahko pomaga pri uravnoteženju ishemičnega in tveganja za krvavitve pri bolnikih s kroničnim koronarnim sindromom  
Mirza DILIĆ (Sarajevo, BiH)

**Cardio-renal-metabolic syndrome: options for improving care in Slovenia** / Kardiorenalni metabolični sindrom: možnosti za izboljšanje zdravljenja v Sloveniji  
Iztok GRADECKI (Novo mesto, Slovenia)

12.30 – 13.45 **SATELITSKI SIMPOZIJ I / SATELLITE SYMPOSIUM I**

13.45 – 14.30 ODMOR ZA KOSILO / LUNCH BREAK

14.30 – 16.00 SKLOP 4 / SESSION 4

## **Aritmologija in srčno spodbujanje - IZBRANE TEME / Arrhythmology and Pacing - SELECTED TOPICS**

**Predsedujoča / Chairs:** Andrej Pernat, David Žižek

**Kateterska ablacija kot peti steber zdravljenja bolnikov s srčnim popuščanjem in atrijsko fibrilacijo? / Catheter ablation - the fifth pillar in treatment of patients with heart failure and atrial fibrillation**

**Pogled specialista za srčno popuščanje / Heart failure specialist view**  
Gregor POGLAJEN (Ljubljana, Slovenia)

**Pogled elektrofiziologa / Electrophysiologist's view**  
Martin RAUBER (Ljubljana, Slovenia)

**Subklinična atrijska fibrilacija - tveganje za tromboembolične zaplete in kdaj jo zdraviti? / Subclinical atrial fibrillation - risk for thromboembolic complications and when to treat?**

Danijela OIKONOMIDIS (Maribor, Slovenia)

**Randomizirane raziskave na področju stimulacije prevodnega sistema / Randomized trials in conduction system pacing**

David ŽIŽEK (Ljubljana, Slovenia)

**Current state of electrophysiology in Georgia /**

Stanje na področju elektrofiziologije v Gruziji

Guram MACHITIDZE (Tbilisi, Georgia)

16.00 – 16.45 **SATELITSKI SIMPOZIJ II / SATELLITE SYMPOSIUM II**

16.45 – 17.15 **ODMOR ZA KAVO / COFFEE BREAK**



17.15 – 19.15 SKLOP 5 / SESSION 5

## **COMPREHENSIVE QUALITY MANAGEMENT IN CARDIOVASCULAR MEDICINE / CELOVITO UPRAVLJANJE KAKOVOSTI V SRČNOŽILNI MEDICINI**

**Predsedujoča** / Chairs: Bojan Vrtovec, Zlatko Fras

**From the SWEDEHEART to EUROHEART — registry-based development of quality of care and research in cardiovascular disease** / Od registra SWEDEHEART do EUROHEART – razvoj kakovostne zdravstvene oskrbe in raziskav srčno-žilnih bolezni na osnovi registra

Lars WALLENTIN (Uppsala, Sweden)

**Pragmatic randomized control trials - examples from the SWEDEHEART registry** / Pragmatične randomizirane nadzorovane raziskave – primeri iz SWEDEHEART registra

Elmir OMEROVIĆ (Goeteborg, Sweden)

**Health related quality of life and outcomes in heart failure by age, sex and subtype** / Z zdravjem povezana kakovost življenja in izidi pri srčnem popuščanju glede na starost, spol in podtip

Iain B. SQUIRE (Leicester, UK)

**Kakovost kardiovaskularne obravnave v Sloveniji: zmoremo še bolje?** / Quality of CVD management in Slovenia: can we perform better?

Dorjan MARUŠIČ (Izola, Slovenia)

**Oblikovanje nacionalnih usmeritev na področju srčnožilne medicine** / Development of national strategy on cardiovascular medicine

Zlatko FRAS (Ljubljana, Slovenia)

**Petek, 24. maj 2024**

**Friday, May 24, 2024**

**08.00 – 09.30 SKLOP 6 / SESSION 6**

**Interventional Cardiology / Intervencijska kardiologija**

**PERKUTANO ZDRAVLJENJE SRČNIH ZAKLOPK:  
NASLOVITI JE POTREBNO ŠTEVILNE ODGOVORE /  
PERCUTANEOUS VALVULAR TREATMENT: A LOT OF  
ANSWERS TO ADDRESS**

**Predsedujoča / Chairs:** Dragan Kovačič, Matjaž Bunc

**TAVI: long-life aortic stenosis treatment concept /**

TAVI: koncept doživljenjskega zdravljenja aortne stenoze

Matjaž BUNC (Ljubljana, Slovenia)

**Preparation, intervention, and management of the patient after TAVI /**

Priprava, poseg in vodenje bolnika po TAVI

Nina GLAVNIK POZNIČ (Maribor, Slovenia)

**Combined modern interventional approaches to treat mitral and  
tricuspid regurgitation / Kombinirani sodobni intervencijski pristopi k  
zdravljenju mitralne in trikuspidalne regurgitacije**

Andreas ZIRLIK (Graz, Austria)

**09.30 – 10.30 SKLOP 7 / SESSION 7**

**IZBRANE TEME / SELECTED TOPICS**

**Predsedujoča / Chairs:** Andreja Sinkovič, Peter Radšel

**Novel applications of regenerative medicine in cardiology /**

Novi pristopi uporabe regenerativne medicine v kardiologiji

Bojan VRTOVEC (Ljubljana, Slovenia)

**Optimal use of inotropes in post-Infarction heart failure and  
cardiogenic shock: liberal, conservative, or none at all? / Optimalna  
uporaba inotropnih zdravil pri bolnikih s srčnim popuščanjem po srčnem  
infarktu in kardiogenim šokom: liberalno, konzervativno, ali sploh ne?**

Elmir OMERVIČ (Goeteborg, Sweden)

**10.30 – 11.00 ODMOR ZA KAVO / COFFEE BREAK**





11.00 – 12.00 **SKLOP 8 / SESSION 8**

**NOVI MEJNIKI SRČNO-ŽILNE MEDICINE /  
NEW FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE**

**Predsedujoča** / Chairs: Iztok Gradecki, Tomaž Podlesnikar

**Cardiology at the Dawn of the Metaclinical Medicine /**

Kardiologija na obzorjih metaklinične medicine

Panos VARDAS (Athens, Greece)

**Future of Cardiac CT imaging /**

Prihodnost srčne CT slikovne diagnostike

Pal MAUROVICH-HORVAT (Budapest, Hungary)

12.00 – 13.30 **SATELITSKI SIMPOZIJ III / SATELLITE SYMPOSIUM III**

13.30 – 14.30 **ODMOR ZA KOSILO / LUNCH BREAK**

14.30 – 16.00 **SKLOP 9 / SESSION 9**

**FUTURE HEART FAILURE MANAGEMENT /  
PRIHODNOST OBRAVNAVE SRČNEGA POPUŠČANJA**

**Predsedujoči** / Chairs: Mitja Lainščak, Stefan Anker, Bojan Vrtovec

**Trials / Raziskave**

Stefan ANKER (Berlin, Germany)

**Chronic heart failure / Kronično srčno popuščanje**

Marco METRA (Brescia, Italy)

**Acute heart failure / Akutno srčno popuščanje**

Ovidiu CHIONCEL (Bucharest, Romania)

**Slovenia in spotlight / Slovenija v središču**

Mitja LAINŠČAK (Murska Sobota, Slovenia)

16.00 – 17.30 SKLOP 10 / SESSION 10

## KARDIOLOGI JUTRIŠNJEGA DNE / CARDIOLOGISTS OF TOMORROW

**Predsedujoča / Chairs:** Luka Vitez, Luka Lipar

**Primerjava zdravljenja in prognoze bolnikov s STEMI in NSTEMI v 2023 / A Comparison of Treatment and Prognosis in STEMI and NSTEMI Patients in 2023**

Jure FLUHER, Martin MARINŠEK, David ŠURAN, Franjo NAJI, Andreja SINKOVIČ (Maribor, Slovenia)

**Uporaba VA-ECMO med hospitalno kardio-pulmonalno reanimacijo po STEMI – prikaz primera / Use of VA-ECMO during IHCA secondary to STEMI – case report**

Žiga KALAMAR, Barbara KIT, Marko HORVAT, Franc SVENŠEK, Igor BALEVSKI (Maribor, Slovenia)

**Motnje ritma pri bolniku z relapsirajočim polihondritisom / Arrhythmias in a patient with relapsing polychondritis**

Sandra BURJA PIKO, Jerneja ČUJEŠ, Barbara KRUNIČ, Anja LAH, Klara DAI (Maribor, Slovenia)

**Primerjava spodbujanja prevodnega sistema in dvoprekatnega spodbujanja srca po ablaciji atrioventrikularnega vozla pri bolnikih s simptomatsko atrijsko fibrilacijo / CONDUCTION system pacing versus biventricular pacing after atrioventricular node ablation in patients with symptomatic Atrial Fibrillation (CONDUCT-AF trial)**

Maja IVANOVSKI (Ljubljana, Slovenia)

**Primerjava stimulacije levega prevodnega sistema in dvoprekatne stimulacije pri bolnikih z indikacijo za resinhronizacijsko zdravljenje / Comparison of left bundle branch area pacing and biventricular pacing in patients with class I indication for re-synchronization therapy: preliminary results of a prospective study**

Tadej ŽLAHTIČ (Ljubljana, Slovenia)

**Varnost različnih vrst telesne vadbe pri bolnikih po srčnem infarktu / Safety of different types of physical exercise in patients after myocardial infarction**

Jure TRŠAN (Ljubljana, Slovenia)

17.30 – 18.00 ODMOR ZA KAVO / COFFEE BREAK



18.00 – 19.30 SKLOP 11 / SESSION 11

**DIAGNOSTIČNA OBRAVNAVA BOLNIKA S PLJUČNO  
HIPERTENZIJO – OD SLIKOVNIH METOD DO  
INVAZIVNIH MERITEV / DIAGNOSTICS IN PATIENTS  
WITH PULMONARY HYPERTENSION – FROM IMAGING TO  
INVASIVE MEASUREMENTS**

**Predsedujoči / Chairs:** Marta Cvijič, Janez Toplišek, Polona Mlakar

**Kdaj je pri bolniku potrebno pomisliti na pljučno hipertenzijo? /**

**When we should consider pulmonary hypertension?**

**Marta CVIJIČ** (Ljubljana, Slovenia)

**Presejanje za pljučno hipertenzijo z ultrazvokom srca -**

**kdaj in kako? / Screening for pulmonary hypertension by  
echocardiography – when and how?**

**Janez TOPLIŠEK** (Ljubljana, Slovenia)

**Vloga desnostranske srčne kateterizacije pri bolniku s**

**pljučno hipertenzijo / The role of right-side catheterization in  
a patient with pulmonary hypertension**

**Polona MLAKAR** (Ljubljana, Slovenia)

**Klinični primeri / Clinical cases**

**Idiopatska pljučna hipertenzija pri mlajši bolnici s**

**progresivno dispnejo / Idiopathic pulmonary hypertension in  
a young patient with progressive dyspnea**

**Lana NOVIČ** (Ljubljana, Slovenia)

**Prikaz bolnika s pljučno hipertenzijo /**

**Pulmonary hypertension – clinical case**

**Mojca ŠKAFAR** (Ljubljana, Slovenia)

19.30

**Zaključek srečanja / Conclusion of the meeting**

**Zlatko FRAS** (Ljubljana, Slovenia)

# SATELITSKI SIMPOZIJ

# SATELLITE SYMPOSIA

**Četrtek, 23. maj 2024 / Thursday, May 23, 2024**

## **12.30 – 13.45 SATELITSKI SIMPOZIJ I / SATELLITE SYMPOSIUM I**

- 12.30 **Kardio-renalno-presnovni (CRM) pristop skozi oči kardiologa /**  
Cardio-renal-metabolic (CRM) approach - cardiologist's perspective  
(pokrovitelj / sponsor Boehringer Ingelheim)  
Gregor **POGLAJEN**, Ljubljana, Slovenija
- 12.45 **Prepoznavanje in zdravljenje KLB za zgodnje posredovanje pri bolniku**  
**s srčno-žilno boleznijo / Identification and treatment of CKD for early**  
intervention in patients with cardiovascular disease  
(pokrovitelj / sponsor Boehringer Ingelheim)  
Miha **ARNOL**, Ljubljana, Slovenija
- 13.00 **Arrhythmia management in the critical ill - role of short acting beta-**  
**blockers / Obvladovanje aritmije pri kritično bolnih - vloga kratkodelujočih**  
beta-blokatorjev (pokrovitelj / sponsor AOP Health)  
Walter **SPEIDL**, Vienna, Austria
- 13.15 **ORION-8 – contemporary evidence on efficacy and safety of inclisiran /**  
ORION-8 – sodobni dokazi o dolgoročni učinkovitosti in varnosti inklisirana  
(pokrovitelj / sponsor Novartis)  
Zlatko **FRAS**, Ljubljana, Slovenija

## **16.00 – 16.45 SATELITSKI SIMPOZIJ II / SATELLITE SYMPOSIUM II**

- 16.00 **Contemporary management of hypertrophic cardiomyopathy /**  
Sodobno zdravljenje hipertrofične kardiomiopatije  
(pokrovitelj / sponsor Swixx Biopharma)  
Tamara **BUCHACHER**, Klagenfurt, Austria
- Zdravljenje bolnikov s hipertrofično kardiomiopatijo v Sloveniji /**  
Management of patients with hypertrophic cardiomyopathy In Slovenia  
(pokrovitelj / sponsor Swixx Biopharma)  
Janez **TOPLIŠEK**, Ljubljana, Slovenija
- Razprava / Discussion**



## Petek, 24. maj 2024 / Friday, May 24, 2024

### 12.00 – 13.30 SATELITSKI SIMPOZIJ III / SATELLITE SYMPOSIUM III

- 12.00 **High-dose intravenous iron in heart failure: An update on the IRONMAN trial** / Visok odmerek intravenskega železa pri srčnem popuščanju: najnovejši podatki o preskušanju IRONMAN (sponsor / pokrovitelj Ewopharma)  
Iain B. SQUIRE, Leicester, United Kingdom
- 12.15 **ATTR-CM in Slovenia: how successful we are?** / ATTR-CM v Sloveniji: Kako uspešni smo? (sponsor / pokrovitelj Pfizer)  
Gregor ZEMLJIČ, Ljubljana, Slovenija
- 12.30 **Is there more atrial fibrillation than we know?** / Je morda atrijske fibrilacije več, kot vemo? (sponsor / pokrovitelj Pfizer)  
Luka LIPAR, Ljubljana, Slovenija
- 12.45 **Early effects of intensive and rapid lowering of LDL-C** / Zgodnji učinki intenzivnega in hitrega znižanja h-LDL (sponsor / pokrovitelj Amgen)  
Zlatko FRAS, Ljubljana, Slovenija
- 13.00 **Personalised anticoagulation therapy: choosing the right dose of the right anticoagulant for the right patient** / Personalizirano antikoagulacijsko zdravljenje: izbira pravega odmerka pravega NOAK-a za pravega bolnika (sponsor / pokrovitelj Berlin-Chemie)  
Marko MIKLIČ, Ljubljana, Slovenija
- 13.15 **A race against time: accelerating the adoption of GDMT in heart failure** / Tekma s časom: Izboljšajmo implementacijo GDMT pri srčnem popuščanju (sponsor / pokrovitelj Astra Zeneca)  
Neža ŽORŽ, Ljubljana, Slovenija