CroEcho 2023

12th Croatian Biennial Echocardiography Congress with International Participation

12. hrvatski dvogodišnji ehokardiografski kongres s međunarodnim sudjelovanjem

Poreč, 21.-24. 4. 2023.

Radna skupina za ehokardiografiju i slikovne metode u kardiologiji

Hrvatsko kardiološko društvo

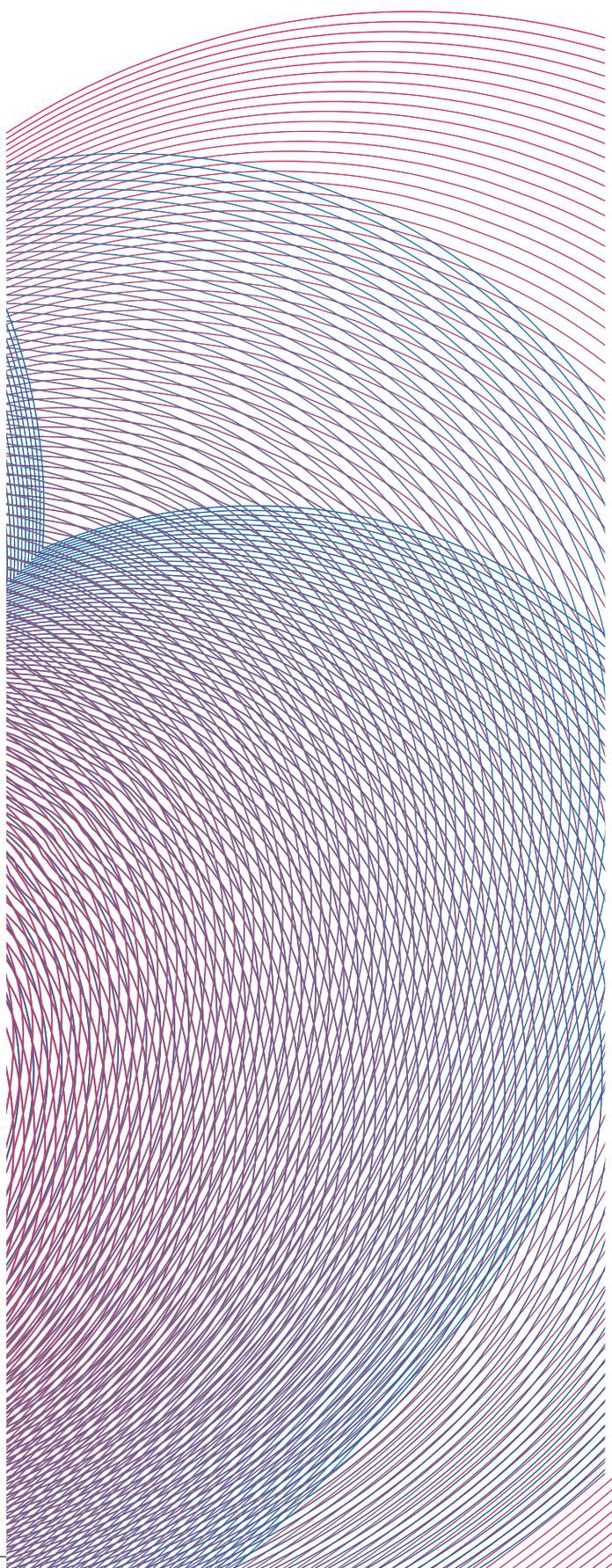
Event endorsed by

EACVI
European Association of Cardiovascular Imaging

croecho2023.kardio.hr

CroEcho2023

12. hrvatski dvogodišnji ehokardiografski kongres s međunarodnim sudjelovanjem
12th Croatian Biennial Echocardiography Congress with International Participation



Poštovane kolegice i kolege, dragi prijatelji!

CroEcho2023 je znanstvenostručni ehokardiografski kongres Radne skupine za ehokardiografiju i slikovne metode u kardiologiji Hrvatskoga kardiološkog društva. Pokroviteljstvo Europskog društva za kardiovaskularno oslikavanje (EACVI), Europskog kardiološkoga društva još jednom potvrđuje sadržajnu kvalitetu programa.

Kongres je posvećen izvrsnosti u postavljanju kardioloških dijagnoza, te kliničkom odlučivanju u zbrinjavanju i liječenju stanja u kojima ehokardiografija i slikovne metode imaju najveći značaj. Tematski naglasak u plenarnim predavanjima čine bolesti zalistaka koje objedinjuju multidisciplinarni pristup. Među pozvanim predavačima su međunarodni stručnjaci iz Europe i Svijeta.

CroEcho2023 nas okuplja ponovno u Poreču, to je prilika za nova poznanstva i povezivanja svih kardiologa od početnika do mentora i vrhunskih stručnjaka. Dođite i pridružite nam se, podijelite svoje znanje i iskustvo, sudjelujte u stručnim i znanstvenim raspravama, plenarnim i glavnim predavanjima, debatama, budite interaktivni Vaše mišljenje je važno.

Dear Colleagues,

CroEcho2023 *the echocardiography congress of the Working Group on Echocardiography and Cardiac Imaging Modalities of the Croatian Cardiac Society. It is endorsed by the European Association of Cardiovascular Imaging (EACVI) of the European Society of Cardiology, and this re-confirms the quality of its content and programme.*

The congress is dedicated to excellence in making cardiology diagnosis and clinical decision-making in the management and treatment of conditions where echocardiography and imaging methods play a crucial role. The plenary lectures will focus on valvular heart diseases, which require a multi-disciplinary approach.

CroEcho2023 we will once again bring us together in Poreč. This will be an opportunity for all of us to make new acquaintances and network with all cardiologists, from junior experts to mentors and top experts. Do come and join us, share your knowledge and experience, participate in professional and scientific discussions and plenary and keynote lectures and debates, and be interactive - your opinion matters!

Predsjednici kongresa
Congress Directors

Jadranka Šeparović Hanževački

Viktor Peršić

ORGANIZATORI
ORGANIZERS

Radna skupina za ehokardiografiju i slikovne metode u kardiologiji Hrvatskoga kardiološkog društva

Working Group on Echocardiography and Cardiac Imaging Modalities of the Croatian Cardiac Society

Radna skupina za ehokardiografiju i slikovne metode u kardiologiji

Hrvatsko kardiološko društvo

ORGANIZACIJSKI ODBOR
ORGANIZING COMMITTEE

Predsjednici skupa / *Meeting Directors*
Jadranka Šeparović Hanževački, Viktor Peršić

Tajnik organizacijskog odbora /
Secretary of the Organizing Committee
Vlatka Rešković Lukšić, Daniel Lovrić

Organizacijski odbor / *Organizing Committee*
Nikola Bulj, Dejan Došen, Mario Ivanuša, Teodora Zaninović-Jurjević, Irena Ivanac Vranešić, Sandra Jakšić Jurinjak, Marija Brestovac, Kristina Gašparović, Kristina Selthofer Relatić

ZNANSTVENI ODBOR KONGRESA I PREDAVAČI
SCIENTIFIC PROGRAMME COMMITTEE

P. Angebrandt Belošević [HR], D. Baković Kramarić [HR], I. Banović [HR], R. S. Von Bardeleben [D], V. Delgado [ES], N. Bulj [HR], M. Brestovac [HR], V. Carević [HR], K. Ćorić [HR], M. Čikeš [HR], D. Delić-Brkljačić [HR], E. Donal [FR], D. Došen [HR], I. D. Gabrić [HR], E. Galić [HR], M. Garbi [GB], K. Gašparović [HR], I. Gornik [HR], I. Hadžibegović [HR], L. Herbots [BE], M. Hrabak Paar [HR], M. Hranilović [HR], I. Ivanac Vranešić [HR], M. Ivanuša [HR], S. Jakšić Jurinjak [HR], M. Jukić [HR], I. Jurin [HR], K. Kordić [HR], N. Kovačić [HR], Z. Kušljugić [BIH], G. Laškarin [HR], D. Lovrić [HR], J. Ljubas Maček [CH], Š. Manola [HR], E. Margetić [HR], L. Maričić [HR], D. Miličić [HR], B. Michalski [PL], Z. Mladenović [SRB], M. Nedevska [BG], A. Nešković [SRB], Z. Ostojić [HR], V. Peršić [HR], M. Petričević [HR], D. Planinc [HR], I. Planinc [HR], T.Podlesnikar [SLO], S. Price [GB], M. V. Prkačin [HR], V. Rešković Lukšić [HR], D. Rudan [HR], A. Ružić [HR], L. E. Sade [USA], J. Samardžić [HR], K. Selthofer-Relatić [HR], I. Smoljan [HR], I. Stanković [SRB], H. Soliman Aboumarie [GB], I. Šafradin [HR], S. Šarić [HR], J. Šeparović Hanževački [HR], J. Šikić [HR], K. Šutalo [HR], K. Štambuk [HR], M. Trbušić [HR], A. Trbović [HR], M. Udovičić [HR], D. Unić [HR], M. Vannan [USA], O. Vinter [HR], M. Vrsalović [HR], T. Zaninović-Jurjević [HR]

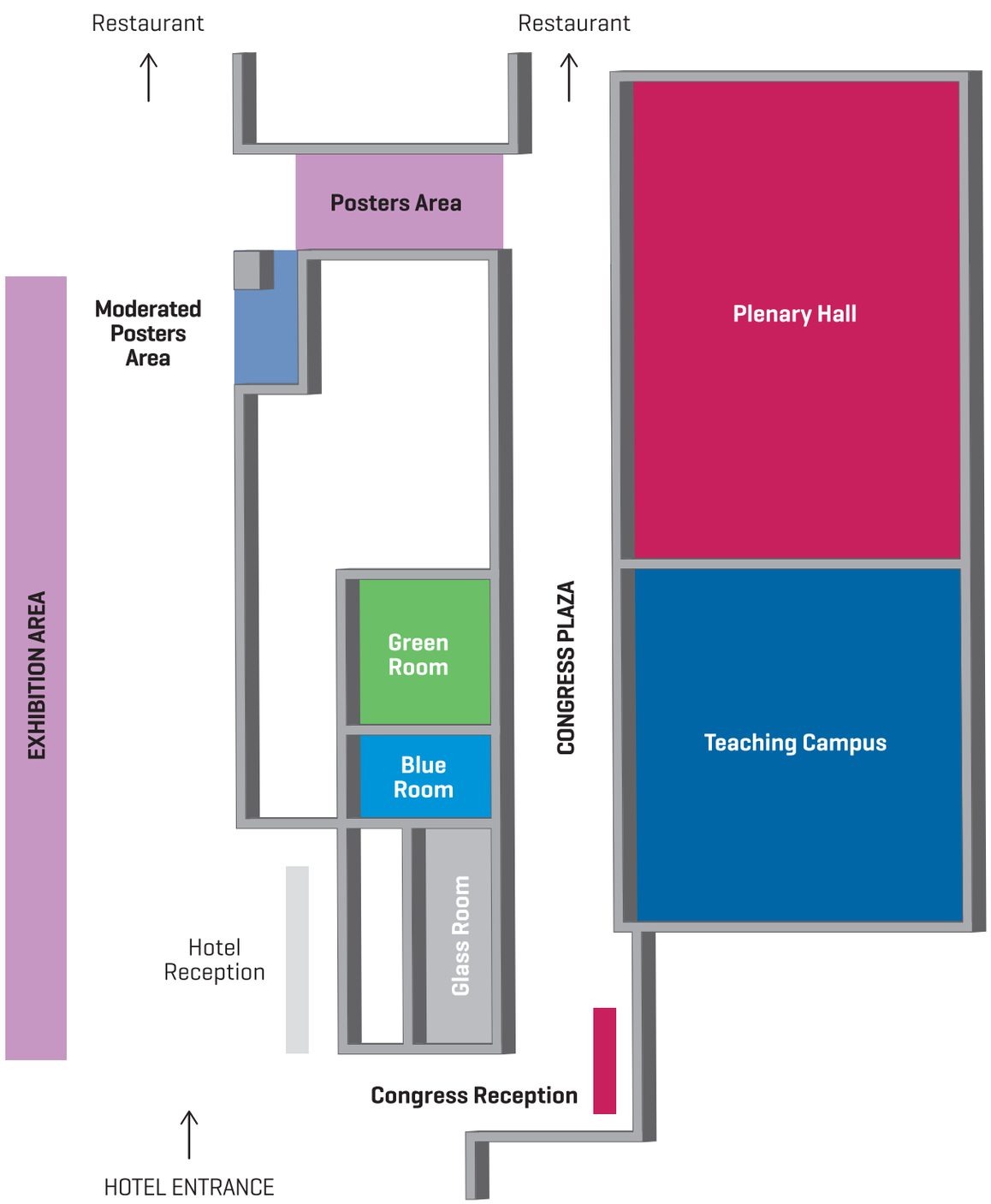
Event endorsed by

EACVI
European Association of Cardiovascular Imaging

STRUKTURA KONGRESA
CONGRESS STRUCTURE

- Plenarna predavanja / *Plenary lectures*
- Glavna predavanja / *Keynote lectrues*
- Debatne sekcije / *Debates sessions*
- Znanstvena izlaganja / *Scientific sessions*
- Simpoziji / *Symposiums*
- Tečaj osnova iz ehokardiografije / *Basic echocardiography course*
- Interaktivne slikovne radionice / *Interactive imaging workshops*
- Vježbaonice / *Hands-on sessions*
- TTE i TEE simulator / *TTE and TOE simulator*
- Anatomsko-ehokardiografska sekcija srca / *Live heart section*

PLAN KONGRESNOG PROSTORA
CONGRESS VENUE PLAN



PETAK / FRIDAY
21.04.2023.

PLENARNA DVORANA / PLENARY HALL

	Znanost u središtu / *Science in focus* Predsjedavajući / *Chairs:* I. Jurin, K. Šutalo	
16:30 - 17:30	**Znanstvena priopćenja / *Oral scientific presentations***	
	Samardžić J, Velagić V, Pašara V, Prepolec I, Lovrić D, Puljević M et al. Pulmonary vein isolation in patients with atrial fibrillation and severely dilated left atrium - is it worth it?	
	Rešković Lukšić V, Slišković AM, Pavlović K, Pašalić M, Šeparović Hanževački J. Clinical outcomes in patients with primary arterial hypertension and basal septal hypertrophy after 7 years of follow-up.	
	Šutalo K, Šutalo A, Filjar R. The importance of strain and stiffness indeks in the assessment of the function and structure of the left atrium	
	Lončarić F, Morales Ferez X, Delso G, Garcia-Alvarez A, Tena JM, Doltra A et al. Assessment of diastolic dysfunction marker sin hypertrophic cardiomyopathy patients with 4D flow magnetic resonance imaging and Doppler echocardiography.	
	Ivanuša M. Ehokardiografija u Hrvatskoj - rezultati nacionalne ankete / *Echocardiography in Croatia - nacional survey*	
17:30 - 18:00	Klub ehokardiografskih disertacija / *Echocardiographic PhD Club*	M. Brestovac, P. Angebrant, K. Gašparović
18:00 - 18:30	**Kako poboljšati ishode u bolesnika s HFrEF nakon pogoršavajućeg događaja srčanog zatajivanja? / *How to improve outcomes for patients with HFrEF following a worsening HF event?*** Satelitski simpozij - sponzor Bayer / *Satellite symposium sponsored by Bayer*	D. Lovrić
18:30 - 19:30	**Sastanak RS za ehokardiografiju i slikovne metode u kardiologiji / *General Assembly of the WG on echocardiography and cardiac imaging modalities***	
19:30	**POZDRAVNA RIJEČ / *WELCOME ADDRESS***	

TEČAJ / TEACHING COURSE

	TEČAJ / *TEACHING COURSE:* **Fokusirani ultrazvuk srca / *FoCUS cardiac ultrasound***	
16:30 - 18:30	FoCUS: načela i pregled / *FoCUS:* principles & basic views	A. Nešković
	Funkcija lijeve i desne klijetke, perikardijalni izljev & tamponada srca / *Global LV and RV function, pericardial effusion & tamponade*	I. Stanković, H. Soliman Aboumarie, V. Rešković Lukšić
	Osnove ultrazvuka pluća i procjene volumnog statusa / *Basics of lung ultrasound and volume status assessment*	
	Srčani zalistci i velike mase / *Heart valves and large masses*	
	FoCUS kod srčanog zastoja / *FoCUS in cardiac arrest*	A. Nešković

VJEŽBAONICE / WORKSHOPS

ROOM:	GREEN	BLUE	GLASS
17:00 - 19:00			TTE vježbaonica na simulatoru / *TTE Hands-on simulator* S. Ceković, E. Živčić

SUBOTA / SATURDAY
22.04.2023.

PLENARNA DVORANA / PLENARY HALL

	Napredna procjena srčane funkcije / *Advanced assessment of cardiac function* Predsjedavajući / *Chairs:* N. Bulj, D. Lovrić	
8:30 - 8:45	Prediktori oporavka funkcije LK - vrijeme za napuštanje EF? / *Predictors of LV function recovery - time to abandon ejection fraction?*	N. Bulj
8:45 - 9:00	Ehokardiografski prediktori niskog funkcijskog kapaciteta / *Predictors of low functional capacity*	K. Gašparović
9:00 - 9:15	Pokazatelji promjene funkcije LK u koncentričnom remodeliranju / *Predictors of LV dysfunction in concentric remodeling*	V. Rešković Lukšić
9:15 - 9:35	Rasprava / *Discussion*	
	Miokardno hemodinamska međuovisnost - funkcija klijetki i težina greške / ***Myocardial - haemodinamic coupling - ventricular function and lesion assesment*** Presjedavajući / *Chairs:* J. Šeparović Hanževački, E. Donal	
9:40 - 10:00	Funkcija lijeve klijetke i mitralna regurgitacija / *Left ventricular function & mitral regurgitation*	E. Donal
10:00 - 10:15	Postoji li mitralna regurgitacija "malog protoka" / *Is there a "low flow" mitral regurgitation?*	J. Šeparović Hanževački
10:15 - 10:30	Rasprava / *Discussion*	
10:30 - 11:00	**GLAVNO PREDAVANJE / *KEYNOTE LECTURE:*** **Funkcija desne klijetke u trikuspidnoj regurgitaciji i plućnoj hipertenziji /** ***RV function in tricuspid regurgitation and pulmonary hypertension***	M. Vannan
11:00 - 11:30	**STANKA / *BREAK***	
	MODERIRANI POSTERI I / *MODERATED POSTERS I*	
	Novo poimanje - Procjena stupnja bolesti ili samo simptoma i težine greške / ***New paradigm - Disease staging vs categorical symptoms and lesion assessment alone*** Presjedavajući / *Chairs:* M. Vannan, J. Šeparović Hanževački	
11:30 - 11:50	Procjena stupnja bolesti u aortalnoj stenozi / *Staging aortic stenosis*	M. Vannan
11:50 - 12:10	Procjena stupnja bolesti u mitralnoj regurgitaciji / *Staging mitral regurgitation*	J. Šeparović Hanževački
12:10 - 12:20	Rasprava / *Discussion*	
12:20 - 12:45	**GLAVNO PREDAVANJE / *KEYNOTE LECTURE:*** **Transkatetersko liječenje trikuspidnog zaliska - probir pacijenata /** ***Transcatheter tricuspid valve repair - patient screening***	E. Donal
	Slijedimo znanost: dijagnostika i liječenje zatajivanja srca / ***Follow the science: diagnosing and treating heart failure*** Satelitski simpozij - sponzor Astra Zeneca / *Satellite symposium sponsored by Astra Zeneca*	Moderator: K. Selthofer-Relatić
12:45 - 13:00	Ehokardiografski izazovi u dijagnostici zatajivanja srca / *Echocardiographic challenges in hert failure diagnostics*	J. Šeparović Hanževački
13:00 - 13:15	Što donosi dapagliflozin u liječenju zatajivanja srca / *What does dapagliflozin bring in heart failure treatment*	N. Bulj
13:15 - 13:30	Rasprava / *Discussion*	

SUBOTA / SATURDAY
22.04.2023.

13:30 - 14:30	**RUČAK / *LUNCH***		
	Debata / *Debate session* **Sudac / *Judging Chair:*** S. Price Voditelj / *Running Chair:* I. Gornik		
14:45 - 15:15	U JIL-u i HS-u, bilo kakav ECHO (pa i FOCUS) je bolji nego bez njega / *In critical care, any echo, even FoCUS is better than no echo*	Za / *Pro:* I. Stanković A. Nešković	Protiv / *Con:* D. Lovrić, H. Soliman Aboumarie
15:15 - 15:25	Rasprava & Glasanje / *Disccussion & Voting*		
	Komentari i zaključci / *Comments and Conclussion*		S. Price
	Satelitski simpozij - sponzor Pfizer / *Satellite symposium sponsored by Pfizer*		
15:30-15:50	Dobrobiti i rizici antikoagulantne terapije kod bolesnika s fibrilacijom atrija / *Benefits and risks of anticoagulation therapy in patients with AF*		M. Trbušić, D. Lovrić
15:50-15:55	Rasprava / *Discussion*		
15:55-16:10	TTR kardiomiopatija – rijetka i često pogrešno dijagnosticirana smrtonosna bolest / *ATTR cardiomyopathy - rare and often misdiagnosed deadly disease*		D. Raljević
16:10-16:15	Rasprava / *Discussion*		
16:30 - 17:00	**STANKA / *BREAK***		
	MODERIRANI POSTERI II / *MODERATED POSTERS II*		
	Kliničke odluke i rasuđivanja - izabrani prikazi slučajeva / ***Clinical decision making and management - selected case studies*** Panel stručnjaka / *Expert panel:* M. Vannan, S. Price, E. Donal, S. Jakšić Jurinjak, S. Manola		
17:00 - 17:20	Liječenje kardiogenog šoka vođeno ehokardiografijom / *Managment of cardiogenic shock using echocardiographic guidance*		S. Price
17:20 - 17:40	Kopča (clip) za hitne pacijente s mitralnom regurgitacijom / *Clip for the urgent patient with MR*		E. Donal
17:40 - 17:50	Izazovni slučajevi / *Challenging cases*		M. Vannan
17:50 - 18:00	Panel rasprava / *Panel discussion*		
	Priča o aortalnoj stenozi s različitim završetkom / *Tale of aortic stenosis with an alternative ending* Panel stručnjaka / *Expert panel:* K. Štambuk, N. Bulj, V. Rešković Lukšić, M. Petričević, Z. Mladenović		
18:00 - 19:00	Bolesnik s aortalnom stenozom i kalcifikatima mitralnoga prstena / *Patient with AS and MAC*		Z. Ostojić
	Kako bih ja liječio tog pacijenta? / *How would I treat this patient?*		Panelisti / *Panelists*
	Rasprava & Glasanje / *Discussion & Voting*		
	Kako je bolesnik liječen? / *How did I treat this patient?*		Z. Ostojić
	Rasprava & Glasanje / *Discussion & Voting*		Panelisti / *Panelists*

TEČAJ / TEACHING COURSE

	TEČAJ / *TEACHING COURSE:* **Osnove morfologije, funkcije i hemodinamike /** ***Assessment of heart morphology, function and hemodynamics***	
08:30 - 08:45	Fizikalne osnove ehokardiografije / *Physical fundamentals of echocardiography*	M. Brestovac
08:45 - 09:00	2D & M-mode ehokardiografija / *2D & M-mode echocardiography*	A. Ružić
09:00 - 09:15	Anatomija i morfologija lijevog i desnog srca / *Left and right heart anatomy and morphology*	T. Zaninović - Jurjević
09:15 - 09:30	Doppler ehokardiografija i hemodinamika / *Doppler echocardiography and hemodynamics*	D. Baković Kramarić
09:30 - 09:45	Procjena dijastoličke funkcije / *Assessment of diastolic function*	D. Došen
	TEČAJ / *TEACHING COURSE:* **Slikovne radionice / *Imaging campus:*** **Procjena funkcije lijeve klijetke i hemodinamike / *Assessment od left ventricle function and hemodynamics***	
09:45 - 10:20	SLIKOVNA RADIONICA / *IMAGING CAMPUS:* Procjena veličine, volumena i funkcije / *Assessment of size, volume and function*	K. Šutalo, I. Planinc, M. Hranilović
10:20 - 11:00	SLIKOVNA RADIONICA / *IMAGING CAMPUS:* Doppler ehokardiografija i hemodinamika / *Doppler echocardiography and hemodynamics*	D. Baković Kramarić, K. Gašparović, K. Čorić
11:00 - 11:30	**STANKA / *BREAK***	
	MODERIRANI POSTERI I / *MODERATED POSTERS I*	
	TEČAJ / *TEACHING COURSE:* **Ishemijska bolest srca / *Ischemic heart disease***	
11:30 - 11:45	Ehokardiografija u ishemijskoj bolesti srca / *Echocardiography in ischaemic heart disease*	I. Jurin
11:45 - 12:00	Uloga ehokardiografije u procjeni vijabiliteta miokarda / The role of echocardiography in detecting myocardial viability	M. Čikeš
12:00 - 12:45	SLIKOVNA RADIONICA / *IMAGING CAMPUS:* Ehokardiografija u ishemijskoj bolesti srca / *Echocardiography in ishaemic heart disease*	D. Lovrić, M. Trbušić, M. Hranilović
13:30 - 14:30	**RUČAK / *LUNCH***	
	TEČAJ / *TEACHING COURSE:* **Kardiomiopatije i akutno srčano popuštanje / *Cardiomyopathies and acute heart failure***	
14:30 - 14:50	Hipertrofijska i restriktivna kardiomiopatija / *Hypertrophic and restrictive cardiomyopathy*	K. Selthofer - Relatić
14:50 - 15:10	Dilatacijska kardiomiopatija - idiopatska i specifična / *Dilatative cardiomyopathy - idiopatic and specific*	M. Udovičić
15:10 - 15:30	Akutno popuštanje srca / *Acute heart failure*	B. Michalski

SUBOTA / SATURDAY
22.04.2023.

16:30 - 17:00	**STANKA / *BREAK***	
	MODERIRANI POSTERI II / *MODERATED POSTERS II*	
	TEČAJ / *TEACHING COURSE:* **Aortalni zalistak: procjena stenoze i regurgitacije /** ***Aortic valve: assessment of stenosis and insufficiency***	
17:00 - 17:30	Aortalni zalistak - morfologija i procjena regurgitacije / *Aortic valve - morphology and assessment of regurgitation*	P. Angebrant Belošević
17:30 - 18:00	Aortalni zalistak - morfologija i procjena stenoze / *Aortic valve - morphology and assessment of stenosis*	J. Ljubas Maček
18:00 - 19:00	SLIKOVNA RADIONICA / *IMAGING CAMPUS* Procjena aortalne stenoze i regurgitacije / *Aortic valve stenosis and regurgitation assessment*	D. Baković Kramarić, M. Udovičić, D. Došen

VJEŽBAONICE / WORKSHOPS

ROOM:	GREEN	BLUE	GLASS
8:30 - 9:30	FoCUS - kliničke vježbe / *FoCUS Clinical cases*	Radionica MSCT koronarografije / *CT coronarography workshop* M. Jukic	TTE vježbaonica na simulatoru / *TTE Hands-on simulator* I. Planinc, K. Kordić
9:30 - 10:30	FoCUS - kliničke vježbe / *FoCUS Clinical cases*	CMR Radionica / *CMR Workshop*	TEE vježbaonica na simulatoru / *TOE Hands-on simulator* I. Smoljan, P. Angebrant Belošević
11:30 - 12:45	FoCUS vježbe model / *FoCUS hands-on live*	Sastanak ehokardiografskih tehničara / *Echosonographers' meeting* S. Ceković, M. Dumančić	FoCUS vježbe simulator / FoCUS hands-on simulator
14:30 - 15:45	FoCUS vježbe model / *FoCUS hands-on live*	CMR Radionica / *CMR Workshop*	FoCUS vježbe simulator / *FoCUS hands-on simulator*
17:00 - 18:00	HIT kutak: standardizirani protokol / *HIT Corner Stardardized Protocol* B. Mihalski	Kontrastna ehokardiografija / *Contrast echocardiography* Workshop by Swixx	TEER intervencija - vježba na MitraClip simulatoru / *TEER intervention - MitraClip device hands-on* Workshop by Abbot

NEDJELJA / SUNDAY
23.04.2023.

PLENARNA DVORANA / PLENARY HALL

	Klub za znanstvene časopise - Godina slikovnih metoda / *Journal club - The year of imaging* Presjedavajući / *Chairs:* M. Jukić, M. Čikeš		
8:30 - 8:45	Što je novo u slikovnim metodama - CT / MR / *What is new in imaging - CT / MR*		M. Nedevska
8:45 - 9:00	Što je novo u slikovnim metodama - ECHO / *What is new in imaging - ECHO*		D. Došen
9:00 - 9:15	Rasprava / *Discussion*		
	Uznapredovali stadij bolesti srčanih zalistaka / *Advanced stage of valvular heart disese* Predsjedavajući / *Chairs:* V. Delgado, J. Šeparović Hanževački		
09:15 - 09:30	Srčano zatajivanje kao posljedica bolesti zalistaka / *Valvular heart failure*		V. Delgado
09:30 - 09:45	Nevalvularno oštećenje kod bolesti srčanih zalistaka / *Extravalvular damage in VHD*		S. Jakšić Jurinjak
09:45 - 09:55	Rasprava / *Discussion*		
10:00 - 10:30	**GLAVNO PREDAVANJE / *KEYNOTE LECTURE:*** **Slikovne metode u bolestima srčanih zalistaka - era valvularnih intervencija /** ***Imaging in valvular heart disease - era of the valve intervention***		V. Delgado
10:30 - 11:00	**STANKA / *BREAK***		
	MODERIRANI POSTERI III / *MODERATED POSTERS III*		
	Debata / *Debate session* **Sudac / *Judging Chair:*** D. Miličić Voditelj / *Running Chair:* E. Margetić		
11:00 - 11:35	Trebamo li dokazivati ishemiju prije revaskularizacije? / *Do we need to prove ischaemia prior to revascularisation?*	Za / *Pro:* I. Hadžibegović M. Trbušić M. Petričević	Protiv / *Con:* D. Lovrić N. Bulj K. Štambuk
	Glasanje / *Voting*		
11:35 - 11:45	Komentari i zaključci / *Comments and Conclussion*		D. Miličić
11:45 - 12:15	**GLAVNO PREDAVANJE / *KEYNOTE LECTURE:*** **Napredna ehokardiografija u reanimaciji / *Advanced critical care echocardiography***		S. Price
	Meet the Experts panel diskusija: (R)Evolucija u liječenju zatajivanja srca / ***Meet the Experts panel discussion: (R)Evolution in HF management*** Satelitski simpozij - sponzor Boehringer Ingelheim / *Satellite symposium sponsored by Boehringer Ingelheim*		
12:15 - 12:20	Zašto su SGLT2 inhibitori promijenili paradigmu liječenja zatajivanja srca? / *Why SGLT2 inhibitors changed paradigm in heart failure treatment?*		V. Peršić
12:20 - 12:25	Gdje tijekom optimiziranja terapije za zatajivanje srca razmišljate o uvođenju SGLT2 inhibitora? / *During heart failure therapy optimization, when do you consider introducing SGLT2 inhibitor?*		V. Rešković Lukšić
12:25 - 12:30	Rane koristi empagliflozina / *Early empagliflozin benefits*		D. Lovrić
12:30 - 12:35	Jesmo li nedovoljno dobri u prepoznavanju HFpEF bolesnika? / *Are we good enough in recognizing HFpEF patient?*		M. Čikeš
12:35 - 12:40	Je li vrijeme da se odmaknemo od EF u srčanom zatajivanju? / *Is it time to step away from EF in heart failure?*		N. Bulj

NEDJELJA / SUNDAY
23.04.2023.

13:00 - 14:00	**RUČAK / *LUNCH***	
	Dijastologija - miokard i perikard / *Diastology - myocardium and pericardium* Predsjedavajući / *Chairs:* D. Miličić, K. Selthofer Relatić	
14:00 - 14:15	Implementacija i interpretacija novih parametara u dijastologiji / *Implementation and interpretation of new tools in diastology*	L. Herbots (on line)
14:15 - 14:30	Konstriktivni perikarditis - zamke u postavljanju dijagnoze / *Constrictive pericarditis - pitfalls in diagnosis*	O. Vinter
14:30 - 14:45	Što se krije pod HFpEF dijagnozom - fenotipizacija HFpEF / *What does HFpEF diagnosis include - HFpEF phenotyping*	M. Čikeš
14:45 - 15:00	Rasprava / *Discussion*	
	Vještina prepoznavanja Fabryjeve bolesti u kardiološkoj poliklinici / ***The art of recognising Fabry disease in cardiology out-patient clinic*** Satelitski simpozij - sponzor Swixx Biopharma / *Satellite symposium sponsored by Swixx Biopharma*	
15:15 - 15:40	Ehokardiografski pristup Fabryjevoj bolesti - zaključci nacionalne radne skupine / *Echocardiographic approach to Fabry disease - Conclusions of the Working Group*	J. Šeparović Hanževački
15:40 - 15:55	Prikaz slučaja iz kliničke prakse / *Case report from clinical practice*	V. Rešković Lukšić
15:55 - 16:00	Rasprava i zaključci / *Discussion and conclusions*	
16:00 - 16:30	**STANKA / *BREAK***	
	MODERIRANI POSTERI IV / *MODERATED POSTERS IV*	
	Kliničko odlučivanje u perkutanim intervencijama zalistaka / ***Decision making in Transcateter Valve intervention*** Panelisti / *Expert panellists:* Š. Manola, D. Unić, J. Šeparović Hanževački	
16:30 - 16:50	Višestruke bolesti zalistaka - Kako procjeniti i postupati u AR + MR / *Multiple valve lesions - How to assess and approach AR + MR*	L. E. Sade (on line)
16:55 - 17:15	Višestruke bolesti zalistaka - intervencijski pristup trikuspidnoj regurgitaciji kod lijevostranih bolesti zalistaka / *Multiple valve lesions - interventional approach to tricuspid regurgitation and left-sided VHD*	S. V. Bardeleben (on line)
17:20 - 17:40	Slikovni ishodi u transkatetersko intervencijskim studijama mitralnoga zaliska / *Imaging endpoints for transcatheter MV intervention trials*	M. Garbi (on line)
17:45 - 18:00	Panel rasprava / *Panel discussion*	
	Multidisciplinarni tim: Endokarditis - neobične prezentacije / *Heart team: Endocarditis - unusual presentations* Panelisti / *Expert panellists:* V. Rešković Lukšić, I. Šafradin, Z. Kušljugić, M. Trbušić	
18:00 - 18:10	Klinički slučaj / *Ilustrative clinical case*	P. Angebrandt Belošević
18:10 - 18:30	Otvorena pitanja - Rasprava & Glasanje / *Open issues - Discussion & Voting*	
18:30 - 18:45	EuroEndo - što smo dosad naučili - ususret novim smjernicama / *EuroEndo - what we have learned - towards new guidelines*	V. Rešković Lukšić

TEČAJ / TEACHING COURSE

	TEČAJ / *TEACHING COURSE:* **Mitralni zalistak: procjena stenoze i insuficijencije / *Mitral valve: assessment of stenosis and insufficiency***	
08:30 - 09:00	Mitral valve - morphology and assessement of stenosis / *Mitralni zalistak - morfologija i procjena stenoze*	K. Kordić
09:00 - 09:30	Mitral valve - morphology and assessment of regurgitation / *Mitralni zalistak - morfologija i procjena regurgitacije*	I. Smoljan
10:30 - 11:00	**STANKA / *BREAK***	
	MODERIRANI POSTERI III / *MODERATED POSTERS III*	
	TEČAJ / *TEACHING COURSE:* **SLIKOVNA RADIONICA / *IMAGING CAMPUS* - Procjena težine mitralne greške / *Assessment of mitral valve diseases***	
11:00 - 12:00	SLIKOVNA RADIONICA / *IMAGING CAMPUS* Procjena mitralne stenoze i regurgitacije / *Assessment of mitral stenosis and regurgitation*	S. Jakšić Jurinjak, I. Smoljan, K. Kordić
13:00 - 14:00	**RUČAK / *LUNCH***	
	TEČAJ / *TEACHING COURSE:* **Proteze, endokarditis i perikard / *Prostheses, endocarditis and pericardium***	
14:00 - 14:15	Osnove TEE / *TOE basic principles*	D. Rudan
14:15 - 14:30	Procjena funkcije mehaničkih i bioloških proteza / *Assesment of mechanical and biological valve prostheses*	N. Bulj
14:30 - 14:45	Endokarditis nativnih zalistaka i proteza / *Endocarditis of native and prosthetic valves*	J. Samardžić
14:45 - 15:00	Bolesti perikarda / *Pericardial diseases*	D. Planinc
16:00 - 16:30	**STANKA / BREAK**	
	MODERIRANI POSTERI IV / *MODERATED POSTERS IV*	
	NAPREDNA SLIKOVNA RADIONICA I / *ADVANCED IMAGING CAMPUS I*	
16:30 - 17:30	Deformacija (LK, DK, LA) i rad miokarda - napredni stupanj / *Advanced myocardial strain Imaging (LV, RV, LA) and myocardial work*	M. Čikeš, D. Baković Kramarić, V. Carević
	NAPREDNA SLIKOVNA RADIONICA II / *ADVANCED IMAGING CAMPUS II*	
17:30 - 18:30	Trodimenzionalna ehokardiografija - rekostrukcija slike: prikaz i analiza volumena klijetki i srčanih zalistaka / *Three-dimensional echocardiography - image reconstruction: acquisition and analysis of volumes and valves*	Sponsored by GE Healthcare

NEDJELJA / SUNDAY
23.04.2023.

VJEŽBAONICE / WORKSHOPS

ROOM:	GREEN	BLUE	GLASS
09:00 - 10:00	Sastanak ehokardiografskih tehničara / *Echosonographers meeting* M. Čižmešinkin, E. Živčić	Kontrastna ehokardiografija / *Contrast echocardiography* Workshop by Swixx	TTE vježbaonica na simulatoru / *TTE Hands-on simulator* L. Maričić, M. Brestovac
10:00 - 10:30			
11:00 - 12:15	3D procjena volumena i funkcije DK / *3D assessment of RV volume and function* Z. Mladenović Sponsored by Philips	Probir i odabir bolesnika za perkutane intervencije mitralnoga zaliska / *Patient screening and selection for transcateter mitral valve intervention* Sponsored by Abbot	TEE vježbaonica na simulatoru / *TOE Hands-on simulator* T. Zaninović Jurjević, M. Brestovac
14:00 - 15:00	3D procjena volumena i funkcije DK / *3D assessment of RV volume and function* Z. Mladenović		TEER intervencija - vježba na MitraClip simulatoru / *TEER intervention - MitraClip device hands-on* Workshop by Abbot
16:30 - 18:00	WET LAB: Srce u rukama sekcija uživo / *Heart in your hands - live section* N. Kovačić, I. Banovac, M. V. Prkačin, S. Jakšić Jurinjak	MSCT koronarografija - radionica / *CT coronarography workshop* M. Jukic	

PONEDJELJAK / MONDAY
24.04.2023.

PLENARNA DVORANA / PLENARY HALL

	CMR - Morfološka karakterizacija miokarda - kome i kada? / ***CMR - Myocardial tissue caracterisation - to whom and when?*** Predsjedavajući / *Chairs:* D. Baković Kramarić, T. Podlesnikar	
08:30 - 08:45	Ekstracelularna fibroza / *Extracellular fibrosis*	M. Hrabak Paar
08:45 - 09:00	Ireverzibilna oštećenja miokarda / *Irreversible myocardial damage*	V. Peršić
09:00 - 09:15	Upalne i infiltrativne bolesti miokarda / *Myocardial inflammation & infiltration*	T. Podlesnikar
09:15 - 09:30	Rasprava / *Discussion*	
9:30 - 10:00	**Specifična etiologija zatajivanja srca i terapijske mogućnosti /** ***Specific etiology of heart failure and terapeutic options*** Satelitski simpozij - sponzor Takeda / *Satellite symposium sponsored by Takeda*	M. Čikeš
10:00 - 10:30	**Leqvio - revolucija u liječenju hiperkolesterolemije /** ***Lequio - revolution in hypercholesterolemia treatment*** Satelitski simpozij - sponzor Novartis / *Satellite symposium sponsored by Novartis*	V. Peršić
10:30 - 11:00	**STANKA /** ***BREAK***	
	MODERIRANI POSTERI V / ***MODERATED POSTERS V***	
	How to session: Izazovi trudnoće u bolestima zalistaka / ***Challenges of valvular heart disease during pregnancy*** Predsjedavajući / *Chairs:* D. Delić Brkljačić, J. Šikić	
11:00 - 11:15	Uvod & Kada i kako reći ne? / *Introduction & How and when to say no?*	D. Delić Brkljačić
11:15 - 11:30	Trudnica s umjetnim zalistkom, ključni podaci i što pratiti / *Pregnancy and prosthetic valves - what to look for and follow-up*	V. Rešković Lukšić
11:30 - 11:45	Bolesnici s prirođenom valvularnom greškom - volumno opterećenje kompatibilno s trudnoćom / *Patients with congenital valvular diseases - pregnancy-compatible cardiac volume load*	I. Ivanac Vranešić
11:45 - 12:00	Rasprava / *Discussion*	
	Miokard kao kolateralna zrtva / ***Collateral myocardial damage*** Panelisti / *Expert Panelists:* D. Rudan, G. Laškarin, V. Peršić	
12:00 - 12:15	Miokard u sistemskim bolestima / *Myocardial involvement in systemic diseases*	D. Baković Kramarić
12:15 - 12:30	Miokarditis / *Myocarditis*	N. Bulj
12:30 - 12:45	Upalne i infiltrativne bolesti miokarda / *Myocardial inflammation & infiltration*	K. Selthofer Relatić
12:45 - 13:00	Rasprava / *Discussion*	
13:30 - 14:30	**RUČAK /** ***LUNCH***	

PONEDJELJAK / MONDAY
24.04.2023.

	Kako uspostaviti kardio - onkološki program - Nove ESC smjernice / ***How to establish cardio - oncology programme - ESC Guidelines*** Predsjedavajući / *Chairs:* E. Galić, M. Vrsalović	
14:00 - 14:15	Kritički osvrt na smjernice / *What do the guidelines say? - critical aproach*	S. Jakšić Jurinjak , N. Bulj
14:15 - 14:30	Role of echo and cardiologist in oncology team	A. Ružić
14:30 - 14:45	How to start cardio-oncology program	I. Gabrić
14:45 - 15:00	Rasprava / *Discussion*	
15:00 - 16:00	**Usmena izlaganja - izabrani sažeci /** ***Selected abstracts - Oral presentations*** Predsjedavajući / *Chairs:* N. Bulj, I. Ivanac Vranešić	
	Perčin L, Međimurec G, Šipuš D, Martinčić P, Planinc M, Ivanac Vranešić I et al. Right Sinus of Valsalva Aneurysm Rupture in a Young Patient Presenting with Acute Heart Failure	
	Iglica A, Begić E, Medjedović E, Šabanović Bajramović N, Džubur A, Begić A et al. Eclampsia in peripartum cardiomyoptahy mimicking acute coronary syndrome: a case report	
	Mustapić I, Carević V, Mandrapa A, Radić P, Domjanović Škopinić T, Baković Kramarić D. Paravalvular aortic abscess with aorto-left atrial fistula in infective endocarditis of the native aortic valve: a case report	
	Udovičić M, Falak H, Jurišić A, Ivanović Mihajlović V, Grizelj D, Jakšić Jurinjak et al. Dilated Cardiomyoptahy Phenotype in a Female Patient with Danon Disease	
	Mitar L, Palijan D, Šipuš D, Samardžić J, Fabijanović D, Pašalić M et al. Use of mechanical circulatory support guided by imaging modalities in treatment of Influenza myocarditis: a case report	

TEČAJ / TEACHING COURSE

	TEČAJ / ***TEACHING COURSE:*** **Desno srce, plućna hipertenzija i prirođene srčane bolesti u odrasloj dobi /** ***Right heart, pulmonary hypertension and grown-up congenital heart disease***	
08:30 - 08:45	Desnostrani srčani zalisci - morfološka i funkcionalna procjena / *Right-sided heart valves - morphology and function*	I. Ivanac Vranešić
08:45 - 09:00	Primarna i sekundarna plućna hipertenzija / *Primary and secondary pulmonary hipertension*	K. Gašparović
09:00 - 09:30	Kako prepoznati bolesnika s prirođenom srčanom bolesti u odrasloj dobi / *How to recognise an adult patient with a congenital heart disease*	I. Ivanac Vranešić
10:30 - 11:00	**STANKA /** ***BREAK***	
	MODERIRANI POSTERI V / ***MODERATED POSTERS V***	

	TEČAJ / *TEACHING COURSE:* **Akutna stanja i kriteriji primjerene upotrebe ehokardiografije /** ***Acute conditions and ECHO appropriate use criteria***	
11:00 - 11:15	Ehokardiografija u akutnim stanjima / *Echocardiography in acute conditions*	S. Šarić
11:15 - 11:30	Akutni aortalni sindrom / *Acute aortic syndrome*	M. Vrsalović
11:30 - 11:45	Indikacije za kontrolne ehokardiografske preglede / *Indications for echographic examinations in follow-up*	M. Ivanuša
12:00 - 12:30	**Iskustva RC Jordanovac u dijagnostici, liječenju i praćenju bolesnika s plućnom hipertenzijom /** ***Experience of RC Jordanovac in diagnosis, treatment and FU of the patients with pulmonary hypertension*** Satelitski simpozij - sponzor MSD / *Satellite symposium sponsored by MSD*	M. Janković Makek
	INTERAKTIVNA RADIONICA / INERACTIVE WORKSHOP: **Hemodinske zagonetke / *Hemodynamic riddles***	
12:30 - 13:30	Hemodinamske zagonetke - ilustrativni slučajevi / *Hemodynamic riddles - ilustrative cases*	M. Trbušić, O. Vinter, D. Planinc
	Glasanje / *Voting*	
13:30 - 14:30	**RUČAK / *LUNCH***	
	Nacionalni akreditacijski ispit: transtorakalna ehokardiografija - NATE ISPIT / ***National acreditation exam - transtorachic echocardiography - NATE EXAM***	
14:00 - 16:00	Pismeni test / *Wrriten exam*	

VJEŽBAONICE / WORKSHOPS

ROOM:	GREEN	BLUE	GLASS
09:00 - 10:00	HIT kutak: standardizirani protokol / *HIT Corner: Stardardized Protocol* D. Došen	MSCT koronarografija - radionica / *CT coronarography workshop* *M. Jukić*	TEER intervencija - vježba na MitraClip simulatoru / *TEER intervention - MitraClip device hands-on* Workshop by Abbot
11:00 - 12:00			TEER intervencija - vježba na simulatoru / *TEER device* Workshop by Abbot
12:30 - 13:30			TTE vježbaonica na simulatoru / *TTE Hands-on simulator* M. Čižmešinkin, M. Dumančić

MODERIRANI POSTERI
MODERATED POSTERS

SUBOTA / *SATURDAY* (11:00 - 11:30)

MODERIRANI POSTERI I / *MODERATED POSTERS I*
Moderatori / *Moderators:* S. Šarić, O. Vinter

1. **Nedeljković V, Slišković AM, Došen D, Siroglavić M, Angebrandt Belošević P.** Acute pericarditis and pericardial effusion as the primary clinical presentation of Lyme disease.
2. **Zebić Mihić P, Dulić G, Dumančić D, Jurić I, Drinković M, Stažić A et al.** Diagnostic evaluation and surgical treatment of asymptomatic papillary fibroelastoma at the root of the aorta
3. **Svaguša T, Šušnjar D, Cvetković S, Drinković M, Dulić G.** The inner diameter of the prosthetic aortic valve, an additional factor in achieving better hemodynamic parameters after surgical aortic valve replacement.
4. **Slišković AM, Rešković Lukšić V, Jakšić Jurinjak S, Brestovac M, Palić J, Lovrić Benčić M, Šeparović Hanževački J:** Natural history of tricuspid regurgitation and correlation with right ventricular function

SUBOTA / *SATURDAY* (16:30 - 17:00)

MODERIRANI POSTERI II / *MODERATED POSTERS II*
Moderatori / *Moderators:* L. Maričić, I. Smoljan

1. **Šušnjar D, Svaguša T, Barić D, Unić D, Varvodić J, Kušurin M et al.** Hemodynamic impact of different aortic valve prosthesis in the aortic valve position
2. **Bačić G, Smoljan I, Tomulić V, Lulić D, Zaninović-Jurjević T.** Transcatheter mitral valve implantation – a single centre experience
3. **Domjanović Škopinić T, Baković Kramarić D, Matetić A, Runjić F, Kristić I, Carević V.** Hypo-attenuated leaflet thickening after transcatheter aortic valve implantation
4. **Soukup Podravec V, Milevoj Križiić K, Petrović Juren I, Čleković-Kovačić A, Prša S.** Acute Coronary Syndrome due to Intramural Hematoma

NEDJELJA / *SUNDAY* (10:30 - 11:00)

MODERIRANI POSTERI III / *MODERATED POSTERS III*
Moderatori / *Moderators:* M. Vrsalović, K. Gašparović

1. **Subo A, Manov O, Sabić A, Glavinić A, Krasić Arapović A.** Right coronary sinus to pulmonary artery fistula, rare cause of dyspnea: a case report.
2. **Radić P, Mandrapa A, Carević V, Domjanović Škopinić T, Mustapić I, Baković Kramarić D.** Severe chronic obstructive pulmonary disease exacerbation precipitated stress cardiomyopathy.
3. **Jupek N, Car A.** Mechanical hemolytic anemia after mitral valve surgery: a case report
4. **Roginić S, Knaflec T, Mustapić V, Roginić M, Predrijevac M, Štambuk K, et al.** Myocardial infarction complicated by a large ventricular septal defect: a case report.

NEDJELJA / *SUNDAY* (16:00 - 16:30)

MODERIRANI POSTERI IV / *MODERATED POSTERS IV*
Moderatori / *Moderators:* J. Samardžić, A. Trbović

1. **Mustapić I, Matetić A, Radić P, Mandrapa A, Domjanović Škopinić T, Carević V et al.** Transcatheter edge-to-edge mitral valve repair in a patient with acute severe primary mitral regurgitation: a case report
2. **Iglica A, Begić E.** Yamaguchi syndrome: a case report
3. **Tomac Stojmenović M, Rešković Lukšić V, Ivanac I, Radošević V, Žigman T, Hrabak Paar M et al.** Aortic dilatation and miscarriages as a main presentation of FLNA mutation in a Croatian family - a case report, part two.
4. **Šušnjar D, Rudež I.** Unicuspid aortic valve in young female patinet: a rare congenital abnormality.

PONEDJELJAK / *MONDAY* (10:30 - 11:00)

MODERIRANI POSTERI V / *MODERATED POSTERS V*
Moderatori / *Moderators:* M. Udovičić, K. Šutolo

1. **Angebrandt Belošević P, Došen D, Slišković AM, Margetić E.** Takotsubo cardiomyopathy: is it just „broken heart" Syndrome or something more?
2. **Grgić Romić I, Skorup L, Bulić P, Antonić A, Nadarević T, Zaninović Jurjević T.** Mitral annular disjunction - one more cause of miocardial infarction with non-obstructive coronary arteries?
3. **Mehić A, Halilović Šuškić S, Hrnjić Đ, Brzika A, Alispahić-Husić E, Omerđić H et al.** A patient with infective endocarditis of the tricuspid and aortic valve and uncorrected ventricular septal defect: a case report.
4. **Antonić A, Benko K, Hlača Caput T, Smoljan I, Nadarević T, Kovačić S et al.** Non-Hodgkin Lymphoma of the Heart

IZLOŽENI E-POSTERI
E-POSTER EXHIBITION

PETAK / *FRIDAY*

1. **Trninić D, Jovanić J, Ilić B, Žmarić N, Đoković J.** Tricuspid valve prolapse with chordal rupture: a case report.
2. **Boban M, Jukić M, Bernat R, Kovač AZ.** Asymmetric septal hypertrophy with left ventricular outflow tract obstruction treated with transcoronary ablation of septal hypertrophy: a case report.
3. **Isailović-Keković M, Keković P.** Effect of sakubitril/valsartan on heart rate variability parameters in patients with heart failure with reduced ejection fraction.
4. **Iglica A, Begić E, Šabanović-Bajramović N, Aziri B, Tafi Z, Begić Z et al.** Trilogy of Fallot: a case report.

SUBOTA / *SATURDAY* (prijepodne / *morning*)

1. **Martinčić P, Jakšić Jurinjak S, Rešković Lukšić V, Brestovac M, Bulum J, Ostojić Z, Glavaš Konja B et al.** Value of right ventricular dysfunction estimation in concomitant left-sided valvular stenotic disease.
2. **Sopek Merkaš I, Lakušić N, Šalković J, Hodalin A.** New onset Heart Failure Symptoms Caused by Obstructive Left Atrial Myxoma in a Patient with a History of Cryptogenic Stroke Two Decades Ago: a case report.
3. **Klobučar L, Breškić Ćurić Ž, Lukić I, Selthofer-Relatić K.** Case Report: A 55-Year-Old Patient with Hypertrophic Cardiomyoptahy and Heterozygous Missence Variant of TTN and MYH6 Genes
4. **Benko K, Hlača Caput T, Matulić S, Premuš D, Grgić Romić I, Hrelja A et al.** Multimodality imaging-based diagnosis of cardiac transthyretin amyloidosis.

SUBOTA / *SATURDAY* (poslijepodne / *afternoon*)

1. **Brestovac M, Glavaš B, Lovrić Benčić M, Rešković Lukšić V, Jakšić Jurinjak S, Bulum J et al.** Additional benefit of echocardiographic optimization of cardiac resynchronization therapy devices according to specific echocardiographic and clinical parameters.
2. **Sičaja MN, Sičaja M.** Left Ventricular Intramyocardial Dissecting Hematoma - a diagnostic dilemma.
3. **T, Roginić S, Jakšić I, Roginić M, Čajko M, Mijač Mikačić N et al.** Systemic wild type transthyretin amyloidosis combined with valvular and ischemic cardiomyopathy.
4. **Domjanović Škopinić T, Matetić A, Mandrapa A, Radić P, Mustapić I, Baković Kramarić D.** Acute ST-segment elevation myocardial infarction and ischemic stroke in a 45-year-old female patient

NEDJELJA / *SUNDAY* (prijepodne / *morning*)

1. **Čatić J, Jurin I, Glumbić S.** A giant left atrium due to severe mitral stenosis.
2. **Isailović-Keković M, Keković P.** Extreme severe tricuspid regurgitationin a patient with the first clinical manifestation of right ventricular failure: a case report.
3. **Lanča Bastiančić A, Smoljan I, Brusich S, Klasan M, Zaninović Jurjević T.** Is there a superior method for fibrosis detection than magnetic resonance?
4. **Mandrapa A, Mustapić I, Radić P, Domjanović Škopinić T, Carević V, Baković Kramarić D.** Ostium primum atrial septal defect and cleft-mitral valve in a 32-year old female patient.

NEDJELJA / *SUNDAY* (poslijepodne / *afternoon*)

1. **Ladić I, Ivanac Janković R, Petrović Juren I, Bašković G, Lukaš M.** A patinet with parachute tricuspid valve: a case report.
2. **Bulić P, Grgić Romić I, Flego Bojić AM, Antonić A, Zaninović-Jurjević T. A** „4 leaf clover aortic valve"- not as lucky as it sounds.
3. **Trninić D.** Right atrial thrombus in a patient after COVID-19 pneumonia.
4. **Falak H, Bistrović P, Ivanović Mihajlović V, Udovičić M, Bulum A, Barić D et al.** „Rheumatoid armor": a case of constrictive pericarditis.

PONEDJELJAK / *MONDAY*

1. **Brestovac M, Sopek Merkaš I, Rešković Lukšić V, Jakšić Jurinjak S, Glavaš Konja B, Lovrić Benčić M et al.** The impact od aortic valve surgery on left ventricle volume and tricuspid regurgitation in patients with severe aortic regurgitation: a single center study.
2. **Zebić Mihić P, Dulić G, Dumančić D, Jurić I, Drinković M, Stažić A et al.** Diagnostic evaluation and surgical treatment of asymptomatic papillary fibroelastoma at the root of the aorta
3. **Jovanić J, Trninić D, Marjanović M, Kovačević S, Vukašinović V, Lončar S et al.** Preoperative multi-modality imaging of tricuspid regurgitation.
4. **Pehar Pejčinović V, Uravić Bursać I, Travica Samsa D, Rakić M, Raljević D, Peršić V.** Mitral annular disjunction and cardiac magnetic resonance.
5. **Domjanović Škopinić T, Carević V, Mustapić I, Radić P, Mandrapa A, Baković Kramarić D.** Echocardiography in apical hypertrophic cardiomiopathy.
6. **Iglica A, Begić E, Melezović I, Begić A, Džubur A, Durak-Nalbantić A et al.** Partial anomalous pulmonary venous return with sinus venosus atrial septal defect: a case report.
7. **Mandrapa A, Radić P, Carević V, Damjanović Škopić T, Mustapić T, Baković Kramarić D.** Mitral annulus disjunction and Barlow's disease in a young male patient
8. **Plazonić A, Štambuk K.** 3D echocardiography as an important diagnostic tool in visualization of commissural prolaps: a case report

INFORMACIJE
INFORMATION

MJESTO ODRŽAVANJA
VENUE

HOTEL LAGUNA PARENTIUM
Zelena laguna, 52440 Poreč
Tel: +385 (0)52 411 500
Fax: +385 (0)52 411 501

DATUM
DATE

21. do 24. travnja 2023.
April 21st - 24th, 2023.

Početak kongresa 21 travnja u 16:00 h,
Zatvaranje kongresa 24. travnja u 18:00 h
Congress opening April 21st at 4 p.m.,
Congress closure 24th at 6 p.m.

Otvaranje izložbe 21. travnja u 16:00h
Exhibition Opening April 21st at 4 p.m.

TEHNIČKI ORGANIZATOR
TECHNICAL ORGANIZER

Turistička agencija Da Riva d. o. o.
Professional Congress Organiser (PCO)
Nova cesta 10, 51410 Opatija, Hrvatska

Tehnička podrška:
Agentius d.o.o.

KONTAKT OSOBE
CONTACT PERSONS

Tina Nahmijas / Sara Šantek
Tel: +385 (0)51 703 595
Fax: +385 (0)51 272 482
Mob: +385 (0)91 1688234 / +385 (0)91 5665 280
e-mail: tina@da-riva.hr / sara@da-riva.hr

EBAC®

The event CroEcho2023 is accredited by The European Board for Accreditation of Continuing Education for Health Professionals ***(EBAC®) for 20 CME credits.*** *(EBAC Cert-ID: 2023-EPN-5031000-000).*

The European Board for Accreditation of Continuing Education for Health Professionals (EBAC®) accredits CE programmes for the international medical community

Radna skupina za ehokardiografiju i slikovne metode u kardiologiji

Hrvatsko kardiološko društvo

Event endorsed by

EACVI
European Association of Cardiovascular Imaging

Ethical MedTech
MedTech Europe compliance portal

MEDICOM

HONDLOVA 2/2, 10000 ZAGREB, HRVATSKA
Tel: 385(0)1 2396 666
e-mail: info@medicom.hr
www.medicom.hr

Authorized Distributor
GE Healthcare

Productivity. Elevated.

Vivid™

ViewPoint™ 6 with
EchoPAC™ Suite‡

Vivid™ E95/E90

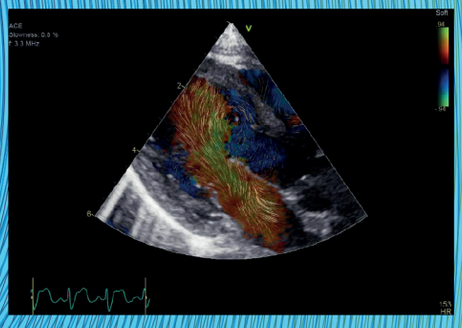
Vscan Extend™

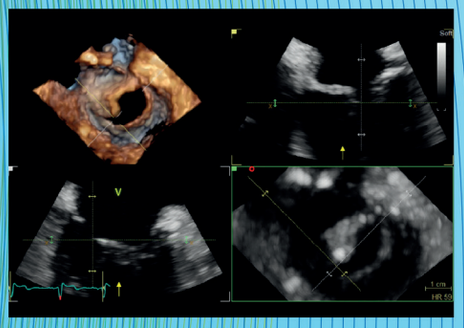
Vivid S70N/S60N

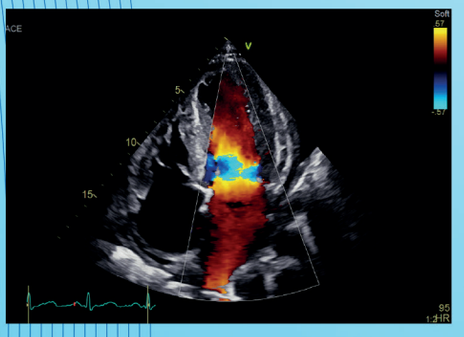
Vivid T8/T9

Vivid iq

GE Healthcare







GE HealthCare

Upute za rukovanje Optison™

Jednostavna primjena

- čuvati u hladnjaku u uspravnom položaju[1]
- spreman za primjenu[1]
- može se čuvati pri sobnoj temperaturi (do 25°C) tijekom 1 dana[1]
- Optison se može višekratno primjenjivati, međutim, klinički su podaci ograničeni[1]

Brza priprema

- bočicu morate preokrenuti i lagano zakretati između dlanova kako bi se mikrosfere u potpunosti raspršile u suspenziju[1]
- najbolji kontrastni učinak postiže se neposredno nakon primjene lijeka[1]
- preporučena doza iznosi 0,5 ml do 3,0 ml po bolesniku, ali nekim bolesnicima mogu biti potrebne veće doze; ukupna doza ne smije prijeći 8,7 ml po bolesniku[1]

1 Pričekajte da se bočica zagrije na sobnu temperaturu i prije ponovne priprave suspenzije provjerite da se u tekućoj fazi ne nalaze čestice ili precipitat

2 Uvedite 20 G plastičnu kanilu u veliku prednju kubitalnu venu, po mogućnosti na desnoj ruci. Spojite trosmjerni zaustavni zatvarač na kanilu.

3

Bočicu s lijekom OPTISON morate preokrenuti i lagano zakretati približno tri minute kako bi se mikrosfere u potpunosti raspršile u suspenziju.

Suspenzija mikrosfera mora biti bijela i neprozirna, a površina bočice i zatvarača potpuno čista. Suspenziju upotrijebite unutar 30 minuta nakon uvlačenja u štrcaljku.

4

Izbjegavajte bilo kakve promjene tlaka unutar bočice jer to može dovesti do uništenja mikrosfera i gubitka kontrastnog efekta. Iz tog razloga, prije uvlačenja suspenzije u štrcaljku za ubrizgavanje, probušite bočicu sterilnim šiljkom ili sterilnom 18 G iglom. Ne ubrizgavajte zrak u bočicu jer će to dovesti do oštećenja proizvoda.

5 Neposredno prije ubrizgavanja ponovno pripravite suspenziju mikrosfera u štrcaljki na način da vodoravno držite štrcaljku među dlanovima i brzo je protrljate naprijed-natrag najmanje 10 sekundi.

6 Ubrizgajte suspenziju kroz plastičnu kanilu, ne manju od 20 G, uz maksimalnu brzinu ubrizgavanja od 1,0 ml/s.

OPTISON™
HUMAN ALBUMIN MICROSPHERES CONTAINING PERFLUTREN

Reference: 1. OPTISON Sažetak opisa svojstava lijeka, datum revizije teksta svibanj 2022.

Skraćeni sažetak opisa svojstava lijeka
NAZIV LIJEKA: OPTISON 0,19 mg/ml disperzija za injekciju (*perflutren*).
TERAPIJSKE INDIKACIJE: Ovaj lijek se koristi samo u dijagnostičke svrhe. Optison je transpulmonalno ehokardiografsko kontrastno sredstvo za primjenu u bolesnika s potvrđenom kardiovaskularnom bolesti ili kod kojih postoji sumnja na kardiovaskularnu bolest za opacifikaciju srčanih komora, poboljšanje obrisa endokardijalnog ruba lijevog ventrikula s poboljšanom vizualizacijom kretanja srčane stijenke. Optison se smije primjenjivati samo kod bolesnika kod kojih ispitivanje bez poboljšanja kontrastom nije dalo jasne rezultate.
DOZIRANJE I NAČIN PRIMJENE: Optison smiju primjenjivati samo liječnici koji imaju iskustva na području dijagnostičkog ultrazvuka. Doziranje Preporučena doza iznosi 0,5 ml - 3,0 ml po bolesniku. Obično je dovoljna doza od 3,0 ml, ali nekim bolesnicima mogu biti potrebne veće doze. Ukupna doza ne smije prijeći 8,7 ml po bolesniku. Korisno vrijeme snimanja iznosi 2,5 - 4,5 minute za dozu 0,5 - 3,0 ml. Može se višekratno primjenjivati, međutim klinički su podaci ograničeni. *Pedijatrijska populacija:* Sigurnost i djelotvornost u djece i adolescenata mlađih od 18 godina nisu još ustanovljene. Način primjene Za primjenu u venu.
KONTRAINDIKACIJE: Preosjetljivost na djelatnu tvar ili neku od pomoćnih tvari; plućna hipertenzija sa sistoličkim tlakom u plućnoj arteriji > 90 mm Hg.
POSEBNA UPOZORENJA I MJERE OPREZA PRI UPORABI: Zabilježeni su slučajevi preosjetljivosti. Stoga treba postupati oprezno. Postupak primjene mora biti isplaniran unaprijed, a potrebni lijekovi i oprema moraju biti dostupni za hitan medicinski postupak u slučaju nastanka ozbiljne reakcije. Iskustvo primjene lijeka Optison kod teško bolesnih bolesnika je ograničeno. Postoji ograničeno kliničko iskustvo s primjenom lijeka Optison kod bolesnika s određenim teškim stadijima srčane, plućne, bubrežne i jetrene bolesti. Ta klinička stanja uključuju sindrom respiratornog distresa kod odraslih, uporabu aparata za umjetno disanje s pozitivnim tlakom na kraju izdaha, teško zatajivanje srca (NYHA IV), endokarditis, akutni infarkt miokarda sa stabilnom ili nestabilnom anginom, umjetne srčane zaliske, akutna stanja sistemske upale ili sepse, poznata stanja hiperaktivnosti sustava koagulacije i/ili opetovane tromboembolije, krajnji stadij bolesti bubrega ili jetre. Optison se smije primjenjivati u ovim kategorijama bolesnika samo nakon pažljivog razmatranja, a bolesnici se moraju strogo nadzirati tijekom i nakon primjene lijeka. Ostali putevi primjene lijeka koji nisu navedeni (npr. intrakoronarna injekcija) nisu preporučeni. Tijekom primjene lijekova pripravljenih od ljudske krvi ili plazme nije moguće u potpunosti isključiti mogućnost prijenosa zaraznih agensa. To se također odnosi na nepoznate ili nove viruse i ostale patogene. Nema izvješća o prijenosu virusa albuminom proizvedenim utvrđenim postupcima prema specifikacijama Europske farmakopeje. Pri svakoj primjeni lijeka Optison bolesniku, izričito je preporučljivo zabilježiti naziv i serijski broj lijeka kako bi se održala veza između bolesnika i serije lijeka. Kontrastna ehokardiografija pomoću lijeka Optison mora biti popraćena EKG nadzorom. Tijekom ispitivanja na životinjama, primjena ehokontrastnih sredstava otkrila je biološki štetne učinke (npr. ozljedu stanica endotela, rupturu kapilara) pri interakciji s ultrazvučnim snopom. Iako ovi biološki štetni učinci nisu zabilježeni kod ljudi, preporučena je uporaba niskog mehaničkog indeksa i ciljani prikaz na kraju dijastole. *Pedijatrijska populacija:* Djelotvornost i sigurnost primjene kod bolesnika mlađih od 18 godina nije ispitana.
PLODNOST, TRUDNOĆA I DOJENJE: Optison se ne smije koristiti tijekom trudnoće osim ako korist prevladava rizik, te ako liječnik primjenu lijeka smatra nužnom. Nije poznato izlučuje li se Optison u majčinom mlijeku. Zato je potreban oprez u slučaju primjene lijeka Optison kod dojilja.
UTJECAJ NA SPOSOBNOST UPRAVLJANJA VOZILIMA I RADA NA STROJEVIMA: Nisu provedena ispitivanja učinka lijeka na sposobnost upravljanja vozilima i rada na strojevima.
NUSPOJAVE *Često:* dizgeusija (poremećaj okusa), glavobolja, crvenilo uz osjećaj vrućine, mučnina, osjećaj topline; *Manje često:* eozinofilija, dispneja, bol u prsima.
NOSITELJ ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET: GE Healthcare AS, Nycoveien 1, NO-0485 Oslo, Norveška
BROJEVI ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET: EU/1/98/065/001-002
NAČIN I MJESTO IZDAVANJA LIJEKA: Lijek se izdaje na recept, u ljekarni.
SAMO ZA ZDRAVSTVENE RADNIKE Ovo je skraćeni Sažetak opisa svojstava lijeka te sukladno Pravilniku o načinu oglašavanja o lijekovima („Narodne novine“ broj 43/15) molimo prije propisivanja lijeka Optison pročitajte zadnji odobreni Sažetak opisa svojstava lijeka i Uputu o lijeku na poveznici: http://www.halmed.hr/Lijekovi/Baza-lijekova/
DATUM REVIZIJE TEKSTA: svibanj 2022.
Datum izrade materijala: 3/2023.

GE HealthCare

GE Healthcare Limited, Pollards Wood, Nightingales Lane,
Chalfont St Giles, Buckinghamshire, England HP8 4SP
www.gehealthcare.com

© 2023 GE HealthCare
Optison je zaštićeni znak GE Healthcare.
GE je zaštićeni znak kompanije General Electric korišten pod zaštićenom dozvolom.

03-2023/PRT/OS/CROATIA PM-HR-2023-3-1229

Swixx BioPharma
Modern Medicines for All

Swixx Biopharma d.o.o.
Ulica Damira Tomljanovića - Gavrana 15 | 10000 Zagreb | +385 1 2078 500
www.swixxbiopharma.com

SPONZORI, IZLAGAČI I DONATORI
LIST OF SPONSORS, EXHIBITORS AND DONATORS

Zahvaljujemo se svim tvrtkama na podršci i pomoći u organizaciji ovog kongresa

We wish to thank all the Companies for their support provided to the successful realization of the CroEcho 2023 Congress.

Swixx BioPharma
Modern Medicines for All

Boehringer Ingelheim

Pfizer

NOVARTIS

ARBOR MEDICAL KORPORACIJA

GE HealthCare

AstraZeneca

BAYER
Science For A Better Life

Takeda

PLIVA

KRKA

MSD

MERCK

SANDOZ
a Novartis company

SALVEO
BIRAM ZDRAVLJE

BERLIN-CHEMIE
MENARINI

ALKALOID
SKOPJE

STADA

SERVIER

novo nordisk®

BORMIAMED
Think Care Innovate

Hemofarm
STADA GRUPA