CroEcho2015

8th Croatian Echocardiography Meeting with International Participation

8. hrvatski ehokardiografski skup s međunarodnim sudjelovanjem

KONAČNI PROGRAM / FINAL PROGRAMME

28. do 30. svibnja 2015. / May 28th - 30th, 2015

Grand Hotel 4 Opatijska cvijeta

Opatija, Hrvatska / Croatia

CroEcho2015

8th Croatian Echocardiography meeting with International Participation

8. hrvatski ehokardiografski skup s međunarodnim sudjelovanjem

KONAČNI PROGRAM / FINAL PROGRAMME

28. do 30. svibnja 2015. / May 28th - 30th, 2015

Grand Hotel 4 Opatijska cvijeta

Opatija, Hrvatska / Croatia

SADRŽAJ / CONTENT

1

Pozdravno pismo / Welcome Address 6
Organizatori / Organizers 8
Prijava / Registration 10
O CroEchu / About CroEho 11

2

Znanstveni program / Scientific Programme 13

3

Tečaj osnova ehokardiografije /
Basic echocardiography course 25

4

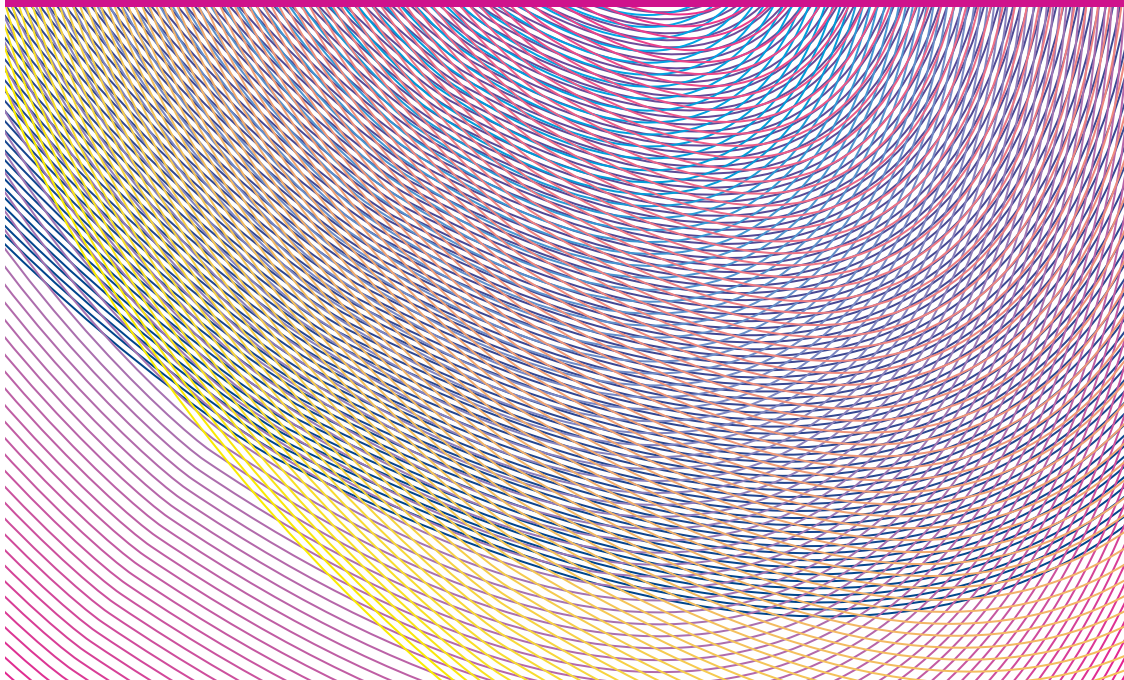
Izlaganja postera / Poster presentations 32

5

Informacije / Information 36

1

POZDRAVNO PISMO / WELCOME ADDRESS



Poštovane kolegice i poštovani kolege,

Iznimna nam je čast pozdraviti Vas u Opatiji na **CroEchu 2015-te**, kongresu u organizaciji Radne skupine za ehokardiografiju i slikovne metode u kardiologiji Hrvatskoga kardiološkog društva. CroEcho2015 je ujedno i 8. hrvatski ehokardiografski skup s međunarodnim sudjelovanjem. Ehokardiografija je neizostavan dio suvremene kliničke kardiološke prakse i simbol njenog kontinuiranog napretka. Integracijom inovativnih metoda, njihovom rutinskom primjenjivošću i novim spoznajama u dijagnostici, liječenju i prognozi kardioloških bolesnika, ehokardiografija ne prestaje biti jednim od najvećih izazova suvremene kardiologije.

Naši CroEcho sastanci usmjereni su k poticanju višeg standarda profesionalne izvrsnosti kliničkih kardiologa, ehokardiografičara i slikovnih kardiologa u točnom i brzom postavljanju kardiološke dijagnoze i svrsihodnog liječenja. Cilj nam je pružiti edukaciju po načelima europskih i svjetskih standarda u područjima temeljne ehokardiografije i naprednih ehokardiografskih metoda. Kvalitetu tečaja i cijelog skupa ponovno potvrđuje Edukacijski odbor Europskog udruženja kardiovaskularnog oslikavanja (EACVI), dodijelivši nam pokroviteljstvo.

Razdoblje od dvije godine dijeli nas od prethodnog kongresa CroEcho2013 u Dubrovniku. Ovo proteklo razdoblje potvrdilo je i opravdalo naš cjelovit i objedinjen pristup svim slikovnim metodama u kardiologiji, donijelo je i nove spoznaje u ehokardiografiji i kardiološkom oslikavanju, što je ujedno i prigoda za novo okupljanje.

CroEcho2015 ponovna je prigoda za godišnji sastanak Radne skupine za ehokardiografiju i slikovne metode u kardiologiji Hrvatskoga kardiološkog društva. Nacionalna akreditacija iz ehokardiografije, nove cijene kardioloških dijagnostičkih postupaka, priznavanje novih ehokardiografskih metoda kao i nužnost racionalnog upućivanja bolesnika na ove pretrage, nezaobilazne su teme zanimljive svim članovima Radne skupine.

Dobrodošli u Opatiju!

Predsjednici kongresa

/ Dear Colleagues,

It is a great pleasure to invite you to **CroEcho 2015** congress, scientific and professional meeting organized by the Working Group on Echocardiography and Cardiac Imaging of the Croatian Cardiac Society. CroEcho2015 is as well 8. Croatian echocardiography meeting with international participation.

Echocardiography has a key role in modern clinical cardiology practice and symbolizes its continuous progress. By integrating innovative methods, their routine applicability and new understandings in diagnostics, treatment and prognosis, echocardiography continues to be one of the greatest challenges of modern cardiology.

CroEcho meetings are aimed at boosting the level of professional excellence of clinical cardiologist, echocardiographers and imaging cardiologists in accurate and fast making of cardiology diagnoses and efficient medical treatment. Our goal is to provide an education according to the principles of the European and world standards in the field of basic echocardiography and advanced echocardiographic methods. The proof of the quality of the course and of the entire meeting is the endorsement by the European Association of the Cardiovascular Imaging (EACVI) Educational Board, which took the meeting under its auspices. Two years have passed from the previous CroEcho2013 congress in Dubrovnik and, in the meantime, our integral approach to all imaging modalities in cardiology has been verified in practice. Also, some new insights into echocardiography and cardiac imaging have become available, which serves as a perfect opportunity for us to meet again this year.

CroEcho2015 is also an opportunity for the annual meeting of the Working Group on Echocardiography and Cardiac Imaging Modalities of the Croatian Cardiac Society. The national accreditation in echocardiography, the new prices for diagnostic procedures in cardiology, the recognition of the new echocardiographic methods as well as the need to take a prudential approach in forwarding patients to these procedures are the topics of interest for all members of the Working Group.

Welcome to Opatija!

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 kongresa / Congress Directors:
Jadranka Šeparović Hanževački, Viktor Peršić

Tajnik organizacijskog odbora / Secretary of the Organizing Committee: Vlatka Rešković Lukšić

Organizacijski odbor / Organizing Committee:
Željko Baričević, Margarita Brida, Nikola Bulj, Maja Čikeš, Irena Ivanac Vranešić, Mario Ivanuša, Vesna Pehar-Pejčinović, Kristina Selthofer-Relatić, Teodora Zaninović-Jurjević

Područni organizacijski odbor / Local Organizing Committee:
Alen Ružić, Davorka Žagar

MEĐUNARODNI ZNANSTVENI ODBOR I POZVANI PREDAVAČI / SCIENTIFIC COMMITTEE AND INVITED SPEAKERS

Darko Anić (HR)
Luigi Badano (I)
Ljiljana Banfić (HR)
Fahir Baraković (BiH)
Željko Baričević (HR)
Marko Boban (HR)
Margarita Brida (HR)
Vojtjeh Brida (HR)
Sandro Brusich (HR)
Nikola Bulj (HR)
Bernard Cosyns (BE)
Nataša Černič Šuligoj (SLO)
Nikša Drinković (HR)
Darko Duplančić (HR)
Piet Claus (BE)
Jan D'hooge (BE)
Frank Flachskampf (S)
Hrvoje Gašparović (HR
Lieven Herbots (BE)
Irena Ivanac Vranešić (HR)
Mario Ivanuša (HR)
Ksenija Kapov Sviličić (HR)
Mladen Jukić (HR)
Miroslaw Kowalski (PL)
Zumreta Kušljugić (BiH)
Patrizio Lancellotti (BE)
Daniel Lovrić (NZ)
Ante Matana (HR)
Richard Matasić (HR)
Davor Miličić (HR)
Jure Mirat (HR)
Aleksandar Nešković (SRB)
Vesna Pehar-Pejčinović (HR)
Viktor Peršić (HR)
Danijel Planinc (HR)
Frank Rademakers (BE)
Vlatka Rešković Lukšić (HR)
Diana Rudan (HR)
Alen Ružić (HR)
Kristina Selthofer-Relatić (HR)
Jadranka Šeparović Hanževački (HR)
Elizabeta Srbinovska-Kostovska (MK)
Maja Strozzi (HR)
Anton Šmalcelj (HR)
Krešimir Šutalo (HR)
George R. Sutherland (GB)
Stanko Težak (HR)
Aleksandar Trbović (HR)
Josip Vincelj (HR)
Mislav Vrsalović (HR)
Teodora Zaninović-Jurjević (HR)
Davorka Žagar (HR)

MJESTO ODRŽAVANJA / VENUE

Skup se održava od četvrtka 28. svibnja do subote 30. svibnja 2015., u Grand Hotelu 4 Opatijska Cvijeta, Opatija.
/ The CroEcho2015 Congress takes place from Thursday, May 28th to Saturday, May 30th 2015, at the Grand Hotel 4 Opatijska Cvijeta, Opatija

PRIJAVA / REGISTRATION

Mjesto za prijavu nalazi se u četvrtak u predvorju hotela, a u ostale dane ispred dvorane Orhideja
/ The registration desk is located in Hotel lobi on Thursday, and on Friday and Saturday in front of the Orhideja Hall

Radno vrijeme / Working Hours

Četvrtak / Thursday, May 28th, 2015	12:00 - 18:00 h
Petak / Friday, May 29th, 2015,	08:00 - 18:00 h
Subota / Saturday, May 30th, 2015	08:00 - 18:00 h

O CROECHU / ABOUT CROECHO

I ove godine CroEcho nastavlja tradiciju dvogodišnjeg ehokardiografskog kongresa u organizaciji Radne skupine za ehokardiografiju i slikovne metode u kardiologiji Hrvatskoga kardiološkog društva. Tijekom tri dana usporednih sadržaja, predavanja, radionica i tečaja osnova ehokardiografije, sudionici imaju mogućnost obnoviti ili steći nova znanja i vještine te razmijeniti iskustva.

Plenarni dio kongresa čine tematski simpoziji i rasprave stručnjaka o važnim, ali i vječitim temama, kliničkim pitanjima i prijeporima u bolestima srčanih zalistaka, srčanog mišića i perikarda, hemodinamici i drugim važnim temama. Dio programa ponovno smo posvetili prikazu zanimljivih slučajeva iz svakodnevne kliničke prakse i izlaganju znanstvenih radova koji će nas voditi kroz znanstveni i stručni rad sudionika u njihovim ehokardiografskim laboratorijima.

Posebno važan dio edukativnog dijela kongresa je tečaj osnova ehokardiografije namijenjen kardiolozima, budućim kardiolozima te svima onima koji žele svladati ehokardiografske osnove, ali i onima koji žele unaprijediti svoje znanje. Tečaj je podijeljen na tematske cjeline, a predavanja se izmjenjuju sa slikovnim vježbaonicama i prikazima slučajeva iz kliničke prakse.

Iskusnijim kolegama željnim novog znanja namijenili smo napredne radionice za učenje i svladavanje najnovijih tehnologija.

U težnji da organiziramo i osmislimo što kvalitetniju edukaciju, kroz različite oblike prezentiranja sadržaja te probir važnih, aktualnih ili klinički zahtjevnih tema, nastojali smo da svaki sudionik dobije nove i korisne spoznaje i prenese ih u svakodnevni klinički rad. Cilj nam je standardiziranje kvalitete ehokardiografskih i slikovnih pregleda u skladu s europskim smjernicama i preporukama, gradeći tako izvrsnost u dijagnostici i kliničkom promišljanju i pridonoseći dignitetu ovog važnog dijela kardiologije.

/ CroEcho2015 continues the tradition of biannual meetings organized by the Working Group on Echocardiography and Cardiac Imaging Modalities of the Croatian Cardiac Society. During three days of parallel contents through plenary sections, teaching course lectures and basic and advanced workshops, participants will be able to refresh their knowledge or get new knowledge and skillset and exchange experiences with their colleagues.

The plenary part of the congress is comprised of expert gatherings on various topics and panel discussions on important and always relevant topics, clinical issues and disputes relating to the diseases of heart valves, heart muscle and pericardium, hemodynamics and many other topics. We have again set aside a part of our program for the elaboration of some interesting cases from the everyday clinical practice and in the scientific part of the program you can get to get an insight into scientific achievements of experts in their echocardiographic laboratories.

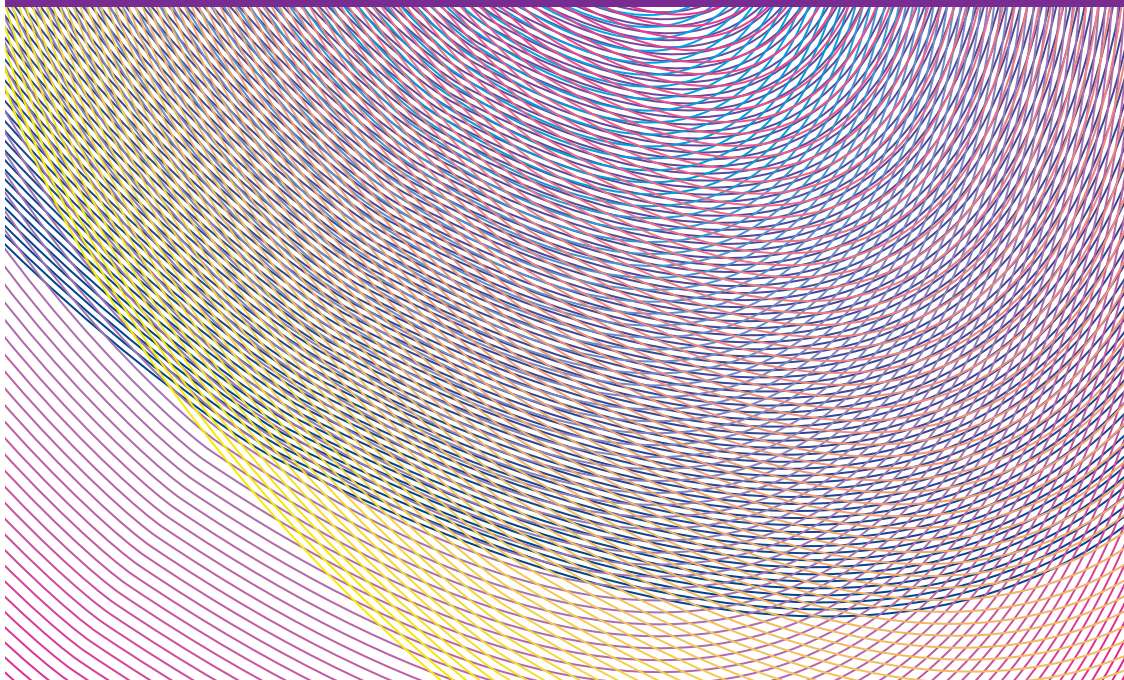
An important part of our program is again dedicated to the basic echocardiography course intended for cardiologists, future cardiologists and to all those who would like to master the basics of echocardiography as well as for experts who would like to improve their knowledge. The course is divided into several streams with lectures in basic echocardiography, imaging workshops and case studies from the clinical practice.

More experienced colleagues who would like to acquire some new knowledge can participate in the advanced workshops for learning and mastering latest technologies.

With the aim to organize and design a top-quality education by providing various forms of content presentation and selecting important, current or clinically challenging topics, we have endeavored to enable every CroEcho2015 participant to get new and useful insights and translate them into his/her clinical practice. Our main goal is to standardize the quality of echo and imaging examinations in accordance with the European guidelines and recommendations, thus building excellence in diagnostics and clinical thinking in this important part of cardiology in the country and the whole region.

2

ZNANSTVENI PROGRAM / SCIENTIFIC PROGRAMME



ZNANSTVENI PROGRAM / SCIENTIFIC PROGRAMME
ČETVRTAK, 28. SVIBNJA / THURSDAY, 28th MAY

Dvorana Mimoza / Mimoza hall

14:00-15:30 **IZABRANI SAŽETCI I / SELECTED ABSTRACTS I**

KLINIČKI SLUČAJEVI / CASE REPORTS

Predsjedatelji / Chairmen:
N. Bulj, T. Zaninović-Jurjević

1. Echocardiography in young adult with congenital heart disease presenting with isolated right-sided heart failure - Ebstein's anomaly, J. Ćatić
2. The various mechanisms of tricuspid regurgitation in patients with right ventricular leads - a case series, K. Golubić
3. Takotsubo cardiomyopathy associated with hypereosinophilic syndrome, E. Kurtić
4. Cardiac masses - differential diagnosis: metastatic melanoma of the right ventricle mistaken for a thrombus, S. Makarović
5. Global and regional assessment of left ventricle longitudinal strain in patient with non-ST-segment elevation myocardial infarction: going further in left ventricular function in acute settings, S. Jakšić Jurinjak
6. Three dimensional transesophageal echocardiography and cardiac magnetic resonance imaging as complementary modalities in diagnosing and assesment of atrial septal defect: a case presentation, A. Šustar
7. Reduction of severe functional mitral regurgitation using the percutaneous approach with the Mitraclip system: demonstration of first Slovenian cases, J. Ambrožič
8. Dyspnea after cardiac surgery - two unexpected echocardiographic solutions to a single symptom, D. Došen

---

Dvorana Lavanda / Lavanda Hall

15:00-16:00 **MINI SIMPOZIJ / MINI SYMPOSIUM**

GENZYME SYMPOSIUM: Hipertrofijska kardiomiopatija - mislimo li na sve moguće uzroke? / Hypertrophic cardiomyopathy - do we think about all possible causes?

- Fabryjeva bolest / Fabry disease, I. Šimić
- Srce u Fabryjevoj bolesti / The heart in Fabry disease, A. Cokan-Vujkovac
- Fabryjeva kardiomiopatija - petogodišnje praćenje pacijenata u Sloveniji / Fabry cardiomyopathy - five-year follow-up of patients in Slovenia, M. Tretjak

---

15:30-16:00 Stanka uz kavu / Coffee break (Exhibition hall)

Glavna dvorana Orhideja / Plenary hall Orhideja

16:00-18:00 **KADA I KAKO UTVRĐUJEMO VIJABILNOST / WHEN AND HOW TO PERFORM VIABILITY ASSESSMENT?**

Predsjedatelji / Chairmen:
V. Peršić, F. Rademakers

KEYNOTE LECTURE: Patofiziologijom ishemije do razumijevanja oslikavanja / Pathophysiology of ischaemia to understand imaging, F. Rademakers

Stres ehokardiografija / Stress echocardiography, L. Herbots

Nuklearno oslikavanje / Nuclear imaging - SPECT / PET, S. Težak

Magnetska rezonancija srca / Cardiac magnetic resonance - CMRI, V. Peršić

Prikaz kliničkog slučaja / Clinical case, V. Rešković Lukšić

RASPRAVA STRUČNJAKA / EXPERT PANEL DISCUSSION: F. Rademakers, S. Težak, L. Herbots, V. Peršić

18:00-19:00 **POZDRAVNA RIJEČ / WELCOME ADDRESS**

POČASNO PREDAVANJE / HONORARY LECTURE:

Ehokardiografija u sistemskim bolestima / Echocardiography in systemic diseases, GR. Sutherland

---

20:00 **DOMJENAK DOBRODOŠLICE / WELCOME COCKTAIL**

ZNANSTVENI PROGRAM / SCIENTIFIC PROGRAMME
PETAK, 29. SVIBNJA / FRIDAY, 29th MAY

Dvorana Mimoza / Mimoza hall

08:30-10:00 SLIKOVNA RADIONICA / IMAGING CAMPUS:
NAPREDNI ECHO / ADVANCED ECHO

Kako koristiti studiju deformacije u kliničkoj praksi / How to use strain imaging in clinical practice, M. Kowalski

---

10:00-10:30 Stanka uz kavu / Coffee break (Exhibition hall)

Glavna dvorana Orhideja / Plenary hall Orhideja

10:30-12:00 STUDIJA DEFORMACIJE - KLINIČKA VRIJEDNOST I NOVE PERSPEKTIVE / CLINICAL VALUE AND NEW HORIZONS IN STRAIN IMAGING

Predsjedatelji / Chairmen:
GR. Sutherland, D. Lovrić

KEYNOTE LECTURE: Globalna i regionalna funkcija miokarda / Global and regional myocardial function - strain imaging review, GR. Sutherland

Vrijednost studije deformacije tijekom kemoterapije / Value of strain imaging during chemotherapy, D. Lovrić

Longitudinalna deformacija lijevog atrija i atrijska fibrilacija / Left atrial longitudinal strain and atrial fibrillation, M. Vrsalović

Odnos rastezanja i deformacije - novi alat za procjenu kontraktiliteta / Prestretch-strain relationship - new tool for contractility measurement? F. Rademakers

Glavna dvorana Orhideja / Plenary hall Orhideja

12:00-13:00 MINI SIMPOZIJ / MINI SYMPOSIUM BY PFIZER

13:00-14:00 Stanka za ručak / Lunch break

Glavna dvorana Orhideja / Plenary hall Orhideja

14:00-15:00 ASIMPTOMATSKA TEŠKA BOLEST SRČANIH ZALISTAKA - IZAZOVI U KLINIČKOJ PRAKSI / ASYMPTOMATIC SEVERE VHD - CHALLENGING CLINICAL SITUATION

Predsjedatelji / Chairmen:
N. Drinković, J. Šeparović Hanževački

Bolja procjena rizika u teškoj asimptomatskoj aortnoj stenozi / Improving risk stratification in asymptomatic severe aortic stenosis, V. Rešković Lukšić

Prolaps mitralnog zalistka i mitralna regurgitacija - procjena težine greške i rizika / MVP and mitral regurgitation - assessment and risk stratification, L. Herbots

Višetruke bolesti aortnog i mitralnog zalistka - posebnosti i izazovi / Left-sided multiple valve disease - specific features and challenges, J. Šeparović Hanževački

RASPRAVA STRUČNJAKA / ROUND TABLE DISCUSSION WITH EXPERTS PANEL: N. Drinković, J. Šeparović Hanževački, V. Brida, L. Herbots

---

Glavna dvorana Orhideja / Plenary hall Orhideja

15:00-16:00 OPTEREĆENJE DESNOG SRCA U PRIROĐENIM SRČANIM BOLESTIMA ODRASLIH / RIGHT HEART OVERLOAD IN GUCH DISEASES

Predsjedatelji / Chairmen:
M. Kowalski, D. Anić

KLINIČKI OSVRTI / CLINICAL POINT OF VIEW:

Desno srce u volumnom opterećenju / Right heart in volume overload, I. Ivanac Vranešić

Desno srce u tlačnom opterećenju / Right heart in pressure overload, M. Brida

Disfunkcija izgonskog trakta desne klijetke - uloga ehokardiografije / Right ventricular outflow tract dysfunction - role of echocardiography, M. Kowalski

Magnetska rezonancija srca - CMRI u GUCH bolesnika / CMRI assessment of GUCH pts, M. Boban

RASPRAVA STRUČNJAKA / EXPERT PANEL DISCUSSION: M. Kowalski, D. Anić, M. Strozzi, A. Šmalcelj

---

16:00-16:30 Stanka uz kavu / Coffee break (Exhibition hall)

Dvorana Mimoza / Mimoza hall

16:30-18:00 **SLIKOVNA RADIONICA / IMAGING CAMPUS:**

NAPREDNI ECHO / ADVANCED ECHO

CRT - kako izabrati i pratiti bolesnike / CRT - how to select and follow-up CRT patients.

Procjena mehaničke disinkronije / Mechanical dyssynchrony assessment, Ž. Baričević

AV i VV električna i ECHO optimizacija / AV and VV electrical & ECHO optimization, J. Šeparović Hanževački

RASPRAVA STRUČNJAKA / ROUND DISCUSSION WITH EXPERTS PANEL: GR. Sutherland, J. Šeparović Hanževački, R. Matasić, S. Brusich

---

18:00-19:00 **SASTANAK RS ZA EHOKARDIOGRAFIJU I SLIKOVNE METODE U KARDIOLOGIJI / WG ON ECHOCARDIOGRAPHY AND CARDIAC IMAGING MEETING**

20:30 **VEČERA & ZABAVA / DINNER & PARTY**

Radna skupina za ehokardiografiju i slikovne metode u kardiologiji

Petak / Friday

29. svibnja 2015, 18:00 - 19:00 h, Dvorana Orhideja

Sastanak

Radne skupine za ehokardiografiju i slikovne metode u kardiologiji Hrvatskoga kardiološkog društva

PROGRAM

- Uvodna riječ
- Aktivnosti Radne skupine
- Opravdane / neopravdane ECHO pretrage
- Predstavljanje hrvatskog izdanja Smjernica za bolesti zalistaka
- Nacionalna akreditacija
- Razno, rasprava

Pozivamo Vas da prisustvujete sastanku i sudjelujete u aktivnoj raspravi!

Predsjednica Radne skupine za ehokardiografiju i slikovne metode u kardiologiji,

Jadranka Šeparović Hanževački

ZNANSTVENI PROGRAM / SCIENTIFIC PROGRAMME
SUBOTA, 30. SVIBNJA / SATURDAY, 30th MAY

Glavna dvorana Orhideja / Plenary hall Orhideja

08:30-10:00 BOLESTI SRČANOG MIŠIĆA & ZATAJIVANJE SRCA / CARDIOMYOPATIES & HEART FAILURE

Predsjedatelji / Chairmen:
D. Miličić, D. Planinc

ECHO u akutnom zatajivanju srca / ECHO in acute heart failure, A. Nešković

Mehanička cirkulacijska potpora - ehokardiografsko praćenje / Mechanical circulatory support - echocardiographic follow-up, D. Miličić

Neinvanzivna procjena hemodinamike desnog srca / Noninvasive right heart hemodynamics, D. Planinc

Aritmogena displazija desne klijetke - je li ECHO dovoljan? / ARVD - is ECHO enough? Z. Kušljugić

Dvorana Mimoza / Mimoza hall

ŠTO JE NOVO U SMJERNICAMA I PREPORUKAMA? / WHAT IS NEW IN GUIDELINES AND RECOMMENDATIONS?

Predsjedatelji / Chairmen:
K. Šutalo, E. Srbinovska-Kostovska

Nedoumice u infekcijskom endokarditisu - profilaksa više nije nužna / Controversy in infective endocarditis - prophylaxis is no longer needed, J. Mirat

Ehokardiografska procjena za TAVI - preporuke / Echocardiographic assessment for TAVI - recommendations, D. Rudan

Praćenje veličine uzlazne aorte CT-om / Follow-up of the ascending aorta diameter by CT, M. Jukić

Preporuke EACVI-ja / Latest EACVI recommendations, M. Ivanuša

---

10:00-10:30 Stanka uz kavu / Coffee break (Exhibiton hall)

Glavna dvorana Orhideja / Plenary hall Orhideja

10:30-12:00 IZAZOVI U SEKUNDARNOJ MITRALNOJ REGURGITACIJI / CHALLENGING ISSUES IN SECONDARY MITRAL REGURGITATION

Predsjedatelji / Chairmen:
F. Flachskampf, L. Badano

Klinički izazovi funkcionalne mitralne regurgitacije / Clinical issues in functional MR, F. Flachskampf

3D mjerenja mitralnog prstena / 3D quantification of the mitral annulus, L. Badano

Što kardijalni kirurg želi znati? / What would cardiac surgeon like to know? H. Gašparović

Prikaz kliničkog slučaja / Clinical case, V. Rešković Lukšić

RASPRAVA STRUČNJAKA / ROUND TABLE DISCUSSION WITH EXPERTS PANEL: F. Flachskampf, L. Badano, H. Gašparović, J. Šeparović Hanževački

---

12:00-14:00 Stanka za ručak / Lunch break

Dvorana Mimoza / Mimoza hall

14:00-15:30 SLIKOVNA RADIONICA / IMAGING CAMPUS: **NAPREDNI ECHO / ADVANCED ECHO**

Trodimenzijska ehokardiografija: 3D TTE i TEE / How to perform three-dimensional echocardiography: 3D TTE and TOE, L. Badano

15:30-16:00 Stanka uz kavu / Coffee break (Exhibiton hall)

Glavna dvorana Orhideja / Plenary hall Orhideja

16:00-17:00 SRCE KAO IZVORIŠTE EMBOLIZACIJA / CARDIAC SOURCE OF EMBOLIZATION

Predsjedatelji / Chairmen:
D. Žagar, J. Vincelj

Srce kao izvorište embolusa u moždanom udaru / Cardiac source of embolism in stroke, E. Srbinovska-Kostovska

Uloga transezofagusne ehokardiografije u perkutanom zatvaranju foramena ovale / Role of transoesophageal echocardiography in percutaneous closure of patent foramen ovale, N. Černič Šuligoj

KRVOŽILNA PATOLOGIJA U CJELOVITOJ KARDIOVASKULARNOJ PROCJENI / VASCULAR PATHOLOGY IN INTEGRATED CARDIOVASCULAR ASSESSMENT

Predsjedatelj/ Chairman:
M. Vrsalović

Kliničko značenje funkcionalnih i slikovnih metoda u angiologiji - sastavni dio kardiovaskularne procjene / Clinical value of functional vascular imaging - integrated part of cardiovascular assessment, Lj. Banfić

Glavna dvorana Orhideja / Plenary hall Orhideja

17:00-18:00 PUT DO DIJAGNOZE - IZAZOVNI SLUČAJEVI / ROAD TO THE DIAGNOSIS - CHALLENGING CASES

Predsjedatelji / Chairmen:
A. Ružić, D. Duplančić

Kasna dijagnoza konstrikcijskog perikarditisa / Late diagnosis of constrictive pericarditis, B. Glavaš Konja

Lažni Eisenmengerov sindrom u atrijskom septalnom defektu / False Eisenmenger syndrome in atrial septal defect, D. Došen

Što se krije u lijevom srcu? / What is hiding in the left heart? J. Vincelj

Što se krije u desnom srcu? / What is hiding in the right heart? N. Bulj

Uzrok ili posljedica - prikaz slučaja / Cause or effect - a case report, I. Planinc

---

Dvorana Mimoza / Mimoza hall

16:00-18:00 IZABRANI SAŽETCI / SELECTED ABSTRACTS

ZNANSTVENI SAŽETCI / SCIENTIFIC ABSTRACT SESSION

Predsjedatelji / Chairmen:
Z. Kušljugić, A. Matana

1. Global longitudinal peak systolic strain is reduced shortly after heart transplantation, Ž. Baričević
2. Regional left ventricle wall function in acute myocarditis as assessed by 2-dimensional speckle tracking echocardiography, A. Černe Čerček
3. Diagnosis of early myocardial damage in asymptomatic diabetic patients using 2D speckle tracking echocardiography, F. Ferati
4. Can previous treatment with beta-blockers attenuate myocardial dysfunction in patients with Tako-tsubo cardiomyopathy? J. Samardžić
5. Testosterone and left ventricular diastolic function in men with heart failure, V. Čulić

NOVE TEHNOLOGIJE / NEW TECHNOLOGIES

Predsjedatelji / Chairmen:
Z. Kušljugić, A. Matana

1. Handheld ultrasound: stetoscope retirement? N. Drinković
2. The role of computational analysis in aortic dissection, E. Smajić

Glavna dvorana Orhideja / Plenary hall Orhideja

18:00 ZATVARANJE KONGRESA / CLOSING REMARKS

ECHO U GOSTIMA
ECHO ON WHEELS

Dolazimo u Vaš laboratorij, vježbamo i učimo s Vama!

- Interaktivne slikovne radionice prema Vašim željama i potrebama
- Gostujući i lokalni stručnjaci
- Uštedite vrijeme i novac!

We come to Your Echo Lab to practice and learn with You!

- Interractive Imaging Workshops according to Your needs and whishes
- Local and Visiting experts
- Save Time and Money

3

TEČAJ OSNOVA EHOKARDIOGRAFIJE /
BASIC ECHOCARDIOGRAPHY COURSE

O TEČAJU I VJEŽBAONICAMA / ABOUT THE COURSE & WORKSHOPS

Cilj tečaja je steći i/ili obnoviti osnovna znanja i vještine u ehokardiografiji, u skladu sa smjernicama nastavnog programa EACVI-ja (core syllabus). Uz pomoć odabranih predavača iz Hrvatske i inozemstva, teorijskim dijelom tečaja obuhvatit će se teme u rasponu od fizikalnih osnova ehokardiografije, procjene funkcije srca, srčanih zalistaka i hemodinamike, uz osvrt na najčešće bolesti srčanog mišića, prirođene bolesti srca, endokarditise nativnih i umjetnih srčanih zalistaka te otkrivanje novotvorina srca. Predavanja će se izmjenjivati sa slikovnim vježbaonicama gdje će sudionici uz stručno vodstvo raditi na radnim stanicama. Vježbaonice su osmišljene tako da svaki sudionik može kroz primjenu teorijskog znanja usvojiti nove vještine u mjerenjima i analizi pohranjenih slikovnih podataka stvarnih slučajeva iz kliničke prakse. Tečaj osnova ehokardiografije ima ulogu utvrđivanja opsega temeljnog znanja ehokardiografičara te predstavlja osnovu za proces nacionalne akreditacije iz ehokardiografije. Na kraju tečaja bit će organiziran pismeni teoretski dio Ispita nacionalne akreditacije.

/ The goal of this course is to acquire and/or renew basic theoretical knowledge and practical skills in accordance with the guidelines defined by the Core syllabus of EACVI. Faculty is comprised of both domestic and European leading experts, and interactive lectures will encompass everything from physical principles of echocardiography up to the evaluation of valves, cardiac function and hemodynamics. Special attention will be placed on the most common myocardial diseases, congenital heart diseases, infections of both native and artificial valves, and detection of cardiac tumors. Lectures and hands-on workshops will give participants a chance to acquire new skills and apply their knowledge on clinical cases through echocardiographic workstations. The role of Basic Echocardiography Course is to determine the scope of basic echocardiography knowledge and to delineate the foundation for the process of national accreditation in echocardiography. At the end of the Course, National accreditation exam (theoretical part) will be organized.

TEČAJ / COURSE
ČETVRTAK, 28. SVIBNJA / THURSDAY, MAY 28th

Glavna dvorana Orhideja / Plenary hall Orhideja

14:00-15:30 TEČAJ OSNOVA EHOKARDIOGRAFIJE – PREDAVANJA / TEACHING COURSE – LECTURES

Fizikalne osnove ehokardiografije / Physical fundamentals of echocardiography, Ž. Baričević

2D & M-mod ehokardiografija / 2D & M-mode echocardiography, A. Ružić

Doplerska ehokardiografija i hemodinamika / Doppler echocardiography and hemodynamics, V. Pehar-Pejčinović

15:30-16:00 Stanka uz kavu / Coffee break (Exhibition hall)

Dvorana Mimoza / Mimoza hall

16:00-18:00 TEČAJ - SLIKOVNA VJEŽBAONICA I / TEACHING COURSE - IMAGING WORKSHOP I

Potpuni ehokardiografski pregled / Complete echocardiographic examination, M. Brida

Anatomija i morfologija lijevog i desnog srca / Left and right heart anatomy and morphology, T. Zaninović-Jurjević

Procjena veličina i volumena srčanih šupljina / Assessment of chamber dimensions and volume, K. Kapov Sviličić

Procjena sistoličke funkcije / Assessment of systolic function, K. Selthofer-Relatić

18:00-19:00 POZDRAVNA RIJEČ / WELCOME ADDRESS

POČASNO PREDAVANJE /HONORARY LECTURE:

Ehokardiografija u sistemskim bolestima / Echocardiography in systemic diseases, GR. Sutherland

---

20:00 DOMJENAK DOBRODOŠLICE / WELCOME COCKTAIL

TEČAJ / COURSE
PETAK, 29. SVIBNJA / FRIDAY, MAY 29th

Glavna dvorana Orhideja / Plenary hall Orhideja

08:30 – 10:00 TEČAJ OSNOVA EHOKARDIOGRAFIJE – PREDAVANJA / TEACHING COURSE – LECTURES

Srce u volumnom i tlačnom opterećenju / Heart in volume and pressure overload, I. Ivanac Vranešić

Dilatacijska kardiomiopatija – idiopatska, specifična i druge / Dilated cardiomyopathy - idiopathic, specific and others, J. Šeparović Hanževački

Ehokardiografija u ishemijskoj bolesti srca / Echocardiography in ischaemic heart disease, D. Lovrić

10:00-10:30 Stanka uz kavu / Coffee break (Exhibition hall)

Dvorana Mimoza / Mimoza hall

10:30-12:00 TEČAJ - SLIKOVNA VJEŽBAONICA II / TEACHING COURSE - IMAGING WORKSHOP II

Aortni zalistak– morfologija i procjena stenoze / Aortic valve - morphology and assessment of stenosis, K. Šutalo

Mitralni zalistak – morfologija i procjena stenoze / Mitral valve - morphology and assessment of stenosis, N. Bulj

Glavna dvorana Orhideja / Plenary hall Orhideja

12:00-13:00 MINI SIMPOZIJ / MINI SYMPOSIUM BY PFIZER

13:00-14:00 Stanka za ručak / Lunch break

Dvorana Mimoza / Mimoza hall

14:00-16:00 TEČAJ - SLIKOVNA VJEŽBAONICA III / TEACHING COURSE - IMAGING WORKSHOP III

Mitralni zalistak – morfologija i procjena regurgitacije / Mitral valve - morphology and assessment of regurgitation, D. Žagar

Aortni zalistak – morfologija i procjena regurgitacije / Aortic valve - morphology and assessment of regurgitation, V. Rešković Lukšić

16:00-16:30 Stanka uz kavu / Coffee break (Exhibition hall)

Glavna dvorana Orhideja / Plenary hall Orhideja

16:30-18:00 TEČAJ OSNOVA EHOKARDIOGRAFIJE – PREDAVANJA / TEACHING COURSE – LECTURES

Procjena dijastoličke funkcije / Assessment of diastolic function, F. Flachskampf

Hipertrofijska i restrikcijska kardiomiopatija / Hypertrophic and restrictive cardiomyopathy, V. Peršić

Bolesti perikarda / Pericardial diseases, D. Planinc

18:00-19:00 SASTANAK RS ZA EHOKARDIOGRAFIJU I SLIKOVNE METODE U KARDIOLOGIJI / WG ON ECHOCARDIOGRAPHY AND CARDIAC IMAGING MEETING

20:30 VEČERA & ZABAVA / DINNER & PARTY

TEČAJ / COURSE
SUBOTA, 30. SVIBNJA / SATURDAY, 30th MAY

Dvorana Mimoza / Mimoza hall

08:30-10:00 **ŠTO JE NOVO U SMJERNICAMA I PREPORUKAMA? / WHAT IS NEW IN GUIDELINES AND RECOMMENDATIONS?**

Predsjedatelji / Chairmen:
K. Šutalo, E. Srbinovska-Kostovska

Nedoumice u infekcijskom endokarditisu – profilaksa više nije nužna / Controversy in infective endocarditis – prophylaxis is no longer needed, J. Mirat

Ehokardiografska procjena za TAVI – preporuke / Echocardiographic assessment for TAVI – recommendations, D. Rudan

Praćenje veličine uzlazne aorte CT-om / Follow-up of the ascending aorta diameter by CT, M. Jukić

Preporuke EACVI-ja / Latest EACVI recommendations, M. Ivanuša

---

10:00-10:30 Stanka uz kavu / Coffee break (Exhibition hall)

Dvorana Mimoza / Mimoza hall

10:30-12:00 **TEČAJ OSNOVA EHOKARDIOGRAFIJE – PREDAVANJA / TEACHING COURSE – LECTURES**

Ehokardiografija u hitnim stanjima / Echocardiography in emergency situations, A. Nešković

Akutni aortni sindrom / Acute aortic syndrome, D. Miličić

Procjena tvorbi u srcu / Assessment of intracardiac masses, N. Bulj

---

12:00-14:00 Stanka za ručak / Lunch break (Exhibition hall)

Glavna dvorana Orhideja / Plenary hall Orhideja

14:00-15:30 **TEČAJ OSNOVA EHOKARDIOGRAFIJE – PREDAVANJA / TEACHING COURSE – LECTURES**

Desnostrani srčani zalisci – morfološka i funkcijska procjena / Right sided heart valves - morphological and functional assessment, D. Planinc.

Procjena umjetnih srčanih zalistaka / Assessment of artificial heart valves, V. Brida

Endokarditis / Endocarditis, J. Vincelj

15:30-16:00 Stanka uz kavu / Coffee break (Exhibition hall)

16:00-18:00 **ISPIT NACIONALNE AKREDITACIJE / NATIONAL ACCREDITATION EXAM**

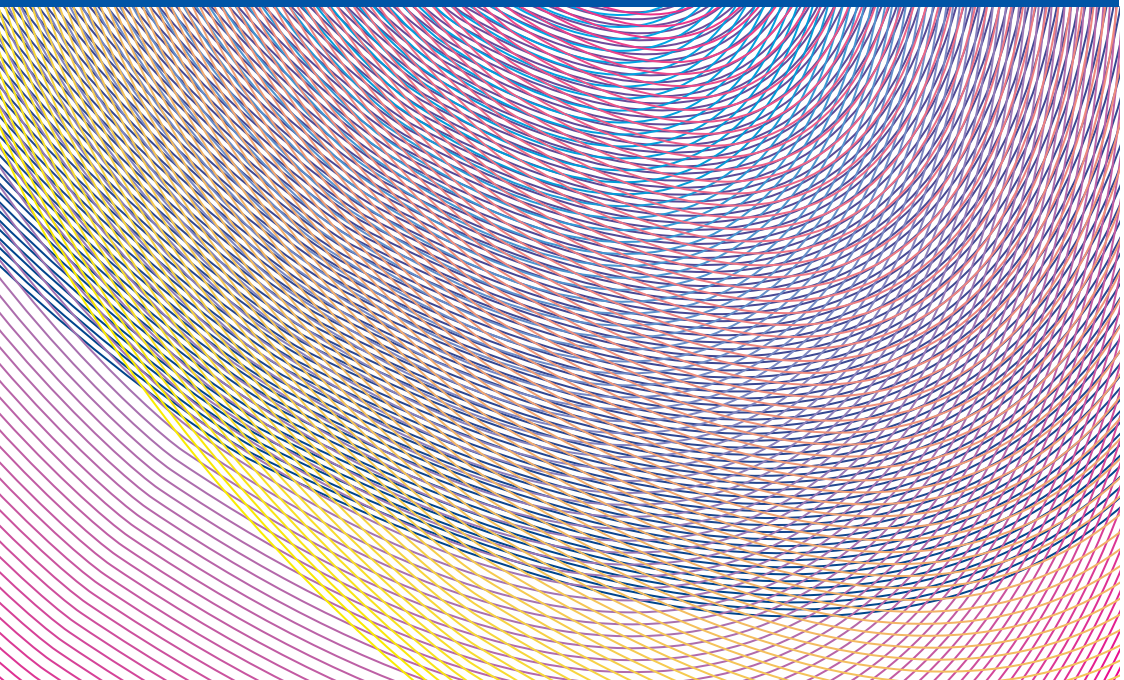
Pismeni ispit / Written exam
(V. Pehar-Pejčinović, V. Rešković Lukšić, Ž. Baričević)

Glavna dvorana Orhideja / Plenary hall Orhideja

18:00 **ZATVARANJE KONGRESA / CLOSING REMARKS**

4

IZLAGANJA POSTERA / POSTER PRESENTATIONS



POSTERI / POSTERS

Posteri će biti izloženi na panoima ispred glavne dvorane Orhideja od četvrtka 28. svibnja u 14:00 sati do subote 30. svibnja u 18:00 sati.

/ The posters will be displayed on the poster boards in front of the main hall Orhideja from 14:00 h on Thursday, May 28th, until 18:00 h on Saturday, May 30th.

ZNANSTVENI SAŽETCI / SCIENTIFIC ABSTRACTS

1. **Këpuska AB:** Echocardiography - golden method in the diagnosis of congenital heart anomalies
2. **Lončar D, Kušljugić Z, Đonlagić Z, Bijedić I, Bijedić A, Brkić E, Mršić D, Jašarević L:** Valvular heart disease after kidney transplantation
3. **Mitrovska S:** Early detection of subclinical dysfunction of the left ventricle in dialysis patients
4. **Rešković Lukšić V, Došen D, Ceković S, Večerić S, Šeparović Hanževački J:** Global and regional longitudinal function recovery in patients with severe aortic stenosis after aortic valve replacement
5. **Rešković Lukšić V, Ceković S, Večerić S, Šeparović Hanževački J :** Left ventricular longitudinal function in hypertensive patients with septal bulge
6. **Ivanac Vranešić I, Golubić K, Margetić E, Angebrandt P, Brida V, Šmalcelj A:** Diastolic function in patients with hypertrophic cardiomyopathy and left ventricular outflow tract obstruction after alcohol septal ablation

e-POSTERI / e-POSTERS

1. **Drinković N Jr:** Characteristic left ventricular regional wall motion abnormality as a sign of cardiotoxicity?
2. **Pehar-Pejčinović V:** Doppler echocardiography and hemodynamics
3. **Peršić V:** Magnetic resonance imaging for the assessment of myocardial viability
4. **Peršić V**: Hypertrophic and restrictive cardiomyopathy
5. **Drinković N, Drinković N Jr:** Handheld ultrasound: stetoscope retirement?
6. **Rudan D, Vincelj J, Stipčević M, Jakšić Jurinjak S, Ćatić J, Starčević B:** Echocardiographic assessment for TAVI
7. **Smajić E, Mešanović N, Matičević D, Latifagic A:** The role of computational analysis in aortic dissection
8. **Srbinovska-Kostovska E:** Role of echocardiography in diagnosis and treatment in patients with infective endocarditis
9. **Vincelj J, Jakšić Jurinjak S, Udovičić M, Rudan D, Stipčević M, Sičaja M, Vuksanović I:** Three-dimensional echocardiographic diagnosis of intracardiac masses
10. **Žagar D:** Assessment of mitral valve regurgitation

PRIKAZI SLUČAJEVA / CASE REPORTS

1. **Golubić K, Rešković Lukšić V, Ivanac Vranešić, Brida V:** Pseudotumor of the mitral annulus
2. **Sijamija A, Kušljugić Z, Granov N, Perva O, Agačević A:** Cardiac mass in the left atrium: tumor or thrombus?
3. **Sušić L, Baraban V, Vincelj J, Ćatić J, Blažeković R:** Right ventricular thrombi – suspicion of arrhythmogenic right ventricular dysplasia (case report)
4. **Košćak K, Vuger T, Vincelj J:** Broken heart syndrome – case report

Radna skupina za ehokardiografiju i slikovne metode u kardiologiji

Unaprijedimo i standardizirajmo razinu TTE pregleda u Hrvatskoj!

Let us improve and standardize TTE exams in Croatia!

NACIONALNA AKREDITACIJA IZ TRANSTORAKALNE EHOKARDIOGRAFIJE (TTE)

- Prihvatite izazov i testirajte svoje znanje!
- Odgovorite na 150 pitanja - **pismeni dio** (teorijskih 100 pitanja + 50 pitanja iz analize slučajeva) i **praktični dio** (200 pisanih nalaza, 6 slučajeva u slikovnom formatu)

Sve informacije na:

http://croecho.kardio.hr/hr/akreditacija.html

NATIONAL ACCREDITATION FOR TRANSTHORACIC ECHOCARDIOGRAPHY (TTE)

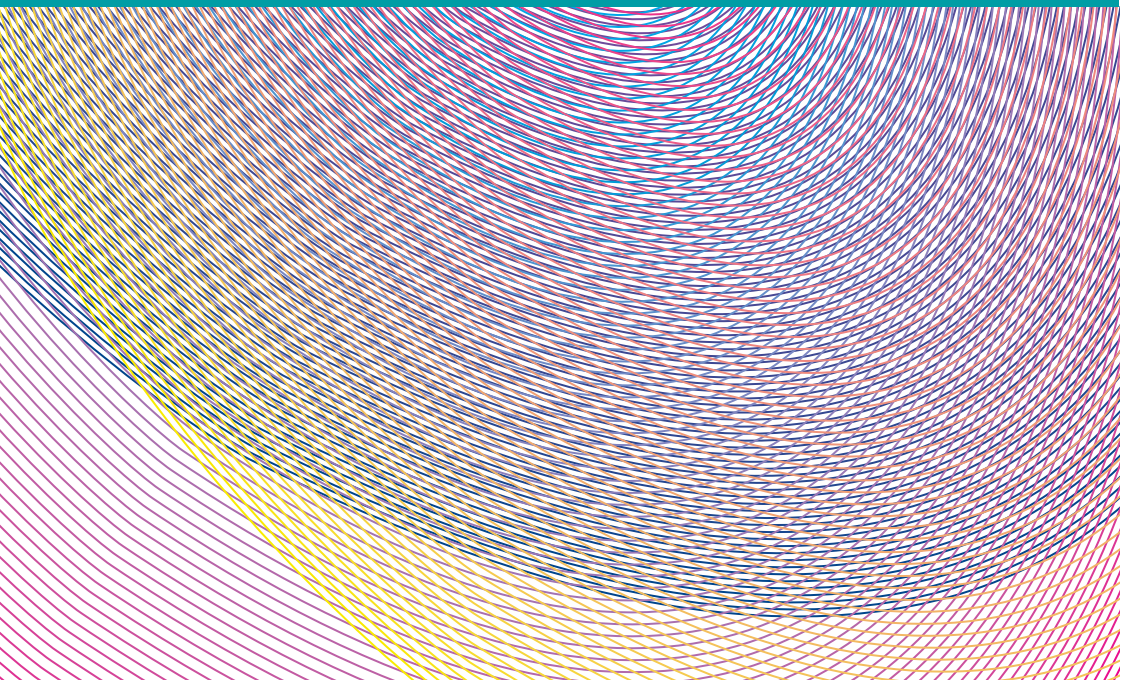
- Accept challenge and test Your knowledge!
- Answer to 150 questions - **written exam** (100 theoretical + 50 questions related to presented cases) and **practical part** (200 written findings, 6 cases in digital form)

For all information see:

http://croecho.kardio.hr/hr/akreditacija.html

5

INFORMACIJE / INFORMATION



UPUTE ZA IZLAGANJA / GUIDELINES FOR PRESENTATIONS

USMENA IZLAGANJA / ORAL PRESENTATIONS

- Pozvani predavači: 20 minuta
- Usmena izlaganja sažetaka: 10 minuta
- Molimo sve predavače da se izričito pridržavaju satnice.
- Predavanja se izlažu na hrvatskom, a inozemni gosti na engleskom.
- Mole se svi predavači da pripreme Power Point prezentaciju na engleskom jeziku.

- Invited speakers: 20 minutes
- Oral abstracts presentation: 10 minutes
- All presenters are kindly asked to strictly adhere to the timetable.
- All speakers are required to prepare Power Point presentations in English.

PREDAJA PREZENTACIJA / PRESENTATION CHECK DESK

Molimo sve predavače da predaju prezentacije dan prije svog predavanja, a najkasnije dva sata prije početka sekcije tehničkom osoblju u dvorani. Projekcija prezentacije s vlastitog prijenosnog računala nije dozvoljena.
/ All speakers are kindly asked to hand in presentation the day before their lecture or two hours before the commencement of the session at the latest, to technical staff in the lecture hall. Please note that you may not use your laptop for your presentation in the lecture hall.

POSTAVLJANJE POSTERA / POSTERS DISPLAY

Posteri trebaju biti postavljeni u četvrtak 28. svibnja u 12:00-14:00 sati, a uklonjeni u subotu 30. svibnja iza 18:00 sati. Svi posteri trebaju biti pripremljeni na engleskom jeziku, maksimalne dimenzije 90 cm širina x 120 cm visina.
/ The posters should be mounted at 12:00-14:00 h on Thursday, May 28th, and removed after 18:00 h on Saturday, May 30th. The posters should be prepared in English language, and should not exceed 90 cm width x 120 cm height / portrait-style.

SLUŽBENI JEZIK / OFFICIAL LANGUAGE

Službeni jezici skupa su hrvatski i engleski. Simultano prevođenje neće biti omogućeno. / The official languages of the meeting are Croatian and English. Simultaneous translation will not be available.

KNJIGA SAŽETAKA / ABSTRACT BOOK

Svi prihvaćeni sažetci bit će objavljeni u časopisu Cardiologia Croatica, službenom časopisu Hrvatskog kardiološkog društva (indeksiran u EBSCO). **http://www.kardio.hr/category/cardiologia-croatica/**

/ All accepted abstracts will be published in Cardiologia Croatica, journal of the Croatian Cardiac Society (indexed in EBSCO). **http://www.kardio.hr/category/cardiologia-croatica/**

WEB STRANICE / WEB SITE

Detaljne informacije o skupu možete vidjeti na web stranicama skupa: **croecho2015.kardio.hr** / For more detailed information about the meeting please visit the meeting's web site: **croecho2015.kardio.hr**

DRUŠTVENI PROGRAM / SOCIAL PROGRAMME

DOMJENAK DOBRODOŠLICE:
četvrtak, 28. svibnja u 20:00 sati, terasa hotela (Holiday Platz)

VEČERA & ZABAVA:
petak, 29. svibnja u 20:30 sati, hotel Royal (dvorana Royal), odijevanje - poslovna elegancija

RUČAK:
petak, 29. svibnja u 12:00-13.00 sati; subota, 30. svibnja u 12:00-14:00 sati, restoran Camellia

STANKE UZ KAVU:
izložbeni prostor

/ WELCOME COCKTAIL:
Thursday, May 28th at 20:00 h, hotel terrace (Holiday Platz)

DINNER & PARTY:
Friday, May 29th at 20:30 h, Hotel Royal (Royal Hall), dress code - Smart Casual

LUNCH:
Friday, May 29th at 12:00-13:00 h; Saturday, May 30th at 12:00-14:00 h, Restaurant Camellia

COFFEE BREAKS:
Exhibition Area

VRJEDNOVANJE I POTVRDA O SUDJELOVANJU / ACCREDITATION AND CERTIFICATE OF ATTENDANCE

Potvrda o sudjelovanju dodijelit će se svim sudionicima koji su prisustvovali znanstvenom programu, tečaju ili sudjelovali u radionicama s prethodno plaćenom kotizacijom.

/ Certificate of Attendance will be issued for all participants attending the Meeting.

Europski odbor za akreditaciju u kardiologiji (EBAC) priznaje sudjelovanje na CroEchu 2015 s najviše 13 sati i dodjeljuje 13 CME bodova. Bodovi se priznaju samo za one sate koji su provedeni u edukativnoj aktivnosti. EBAC djeluje u skladu s mjerilima kvalitete Europskog akreditacijskog udruženja za trajno medicinsko obrazovanje (EACCME), koji je u sastavu Europskog saveza medicinskih specijalista (UEMS).
Sukladno EBAC/EACCME smjernicama, svi predavači/predsjedavajući će se izjasniti o eventualnom postojanju sukoba interesa koji bi mogao utjecati na prezentaciju. Organizacijski odbor / predsjednici kongresa su dužni omogućiti da se slušačima prije CME aktivnosti iskažu relevantni potencijalni sukobi interesa.
/ CroEcho 2015 is accredited by the European Board for Accreditation in Cardiology (EBAC) for 13 hours of External CME credits. Each participant should claim only those hours of credit that have actually been spent in the educational activity. EBAC works according to the quality standards of the European Accreditation Council for Continuing Medical Education (EACCME), which is an institution of the European Union of Medical Specialists (UEMS).
In compliance with EBAC/ EACCME guidelines, all speakers/ chairpersons participating in this programme have disclosed or indicated potential conflicts of interest which might cause a bias in the presentations. The Organizing Committee / Congress Directors are responsible for ensuring that all potential conflicts of interest relevant to the event are declared to the audience prior to the CME activities.

Europsko udruženje kardiovaskularnog oslikavanja (EACVI) potvrdilo je kvalitetu tečaja, koja je u skladu s nastavnim sadržajima i uvjetima koje propisuje Edukacijski odbor EACVI-ja, te je tečaju i kongresu CroEcho 2015 dodijeljeno pokroviteljstvo EACVI-ja.
/ European Association on Cardiovascular Imaging (EACVI) Education Committee and Leadership has acknowledged CroEcho 2015 as an «EACVI endorsed event».

OPĆE INFORMACIJE / GENERAL INFORMATION

CLIMATE
The climate along in the Opatija region is Continental to Mediterranean. May is usually warm with daytime maximum temperatures up to 28 °C, and night temperature decrease to around 15 °C. The sea could be warm enough for swimming

TIME DIFFERENCE
Croatia is on Central European Time, one hour ahead of GMT. It observes Daylight Savings Time, so remains one hour ahead of the UK, and six hours ahead of New York, all year round.

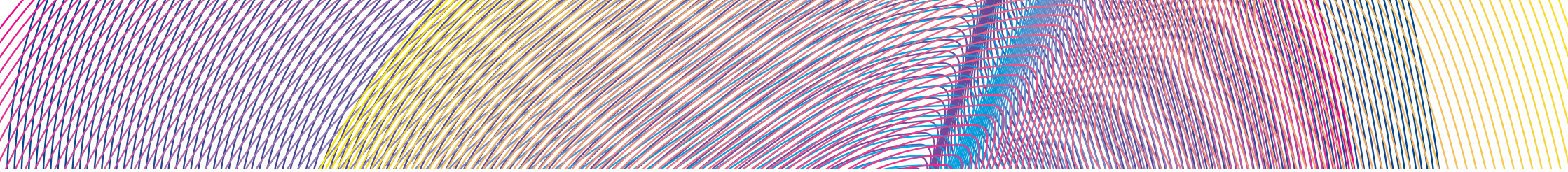
SAFETY
Opatija is as safe as any other European tourist city. Participants are advised to take the usual prudent precautions.

ELECTRICITY
The electricity power supply in Croatia is 220 Volt and uses a European standard plug of round 2-pin type

GENERAL EMERGENCY CALLS
The emergency and assistance services are available on the number 112.

CREDIT CARDS
All major credit cards are accepted in hotels and ATMs are available.

BANKS
Banks are generally open Monday through Friday, 7:30-19:00 and are closed on Saturdays, Sundays and holidays.



CURRENCY EXCHANGE

The official currency in Croatia is Kuna (HRK). Kuna notes are issued in denominations of 10, 20, 50, 100, 200, 500 and 1000. Coins come in denominations of 1, 2 & 5 Kuna and 50, 20, 10, 5, 2 and 1 lipa pieces. Exchange can be carried out in banks, exchange offices and most hotels. There is a limit on the amount of foreign currency which may be brought in or out of the country (10.000,00) EUR.

TRANSPORTATION

Opatija is a small city and all Congress events and city center are in a walking distance. Additional information is available at the registration desk.

RESTAURANTS IN OPATIJA

Restaurants in Opatija offer various types of cuisine and country's diverse variety of wine. More information on restaurant reservation is available at the Info desk in the registration area.

INTERNET

Free wireless internet is available in hotel. For more information please visit the Info desk in the Grand Hotel 4 Opatijska Cvijeta

MOBILE PHONES

In Croatia, mobile phones use the frequency bands GSM-900 and GSM-1800. As a courtesy to other participants, please turn off your mobile phone when entering any of the meeting rooms.

INSURANCE

It is strongly recommended that participants take out adequate cover for health, travel and private liability insurance. The organisers cannot accept responsibility for personal injury, loss or damage to private property belonging to the congress participants and accompanying persons.

LOST PROPERTY

If you see any unattended items or objects, please report immediately to one of the congress staff members. Should you loose anything at the Congress Venue or the Exhibition, please enquire at the registration desk where any lost property will be held.

ACCESS/SECURITY

Participants and accompanying persons are requested to wear their badges at all times during the Meeting, social events and functions. Please do not leave any of your personal belongings unattended during the Meeting.

SERVICES FOR THE DISABLED

The Congress Centre, Hotel 4 Opatijska Cvijeta Complex and Exhibition are accessible to delegates with disabilities.

SMOKING POLICY

The Congress is smoke-free and smoking is not permitted in the Congress Venue and the Exhibition area.

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 2015 Congress.

GLAVNI SPONZOR / MAIN SPONSOR

Pfizer

Authorized Distributor
GE Healthcare

MEDICOM

MEDICOM d.o.o.
Hondlova 2/2,10000 Zagreb
Tel 01/2396-666, Fax 01/2330-864
info@medicom.hr, www.medicom.hr

SPONZORI / SPONSORS

genzyme
A SANOFI COMPANY

PLIVA 90 godina

Mylan
Seeing is believing

MSD
Be well

KRKA

BELUPO

NOVARTIS

SANDOZ
a Novartis company

Boehringer Ingelheim

PharmaS

Merck Serono

BERLIN-CHEMIE MENARINI

SERVIER

MEDIS

eksa GRUPA

FARMAL

ALKALOID SKOPJE
Brinemo o zdravlju

FARMAVITA BIH

ALKALOID BIH

jgl

KOTIZACIJE / REGISTRATION FEES

RANA KOTIZACIJA uplaćena do 13. ožujka 2015.
EARLY REGISTRATION fee paid until March 13th 2015

Članovi Radne skupine / Members of the Working Group	280,00 €
Sudionik / Participant	300,00 €
Sudionik <35 godina / Participant <35 y	240,00 €
Ehokardiografski tehničari / Echocardiography technicians	230,00 €

KASNA KOTIZACIJA uplaćena nakon 13. ožujka 2015.
LATE REGISTRATION fee paid from March 13th 2015

Članovi Radne skupine / Members of the Working Group	340,00 €
Sudionik / Participant	380,00 €
Sudionik <35 godina / Participant <35 y	290,00 €
Ehokardiografski tehničari / Echocardiography technicians	280,00 €

Dnevna kotizacija / Daily Registration fee	190,00 €
Osobe u pratnji / Accompanying persons	80,00 €
Izlagači / Exhibitors	200,00 €

KOTIZACIJA UKLJUČUJE: sudjelovanje u znanstvenom programu, tečaju, slikovnim radionicama i vježbaonicama, pristup pismenom ispitu Nacionalne akreditacije, pristup izložbenom prostoru, domjenak dobrodošlice, kave u stankama, večeru te sve materijale skupa

REGISTRATION FEE INCLUDES: participation in the Scientific Programme and the Course, access to Imaging Campuses & Workshops, National Certification exam free of charge, access to the exhibition area, welcome cocktail, coffee breaks, Congress dinner and all Congress materials.

DOBRODOŠLI U OPATIJU / WELCOME TO OPATIJA

Turistička povijest Opatije započinje 1844. g. kada riječki patricij, trgovac Higin Scarpa gradi vilu "Angiolinu" koju imenuje po svojoj tada već pokojnoj supruzi. Osim brojnih prijatelja i poslovnih partnera obitelji Scarpa, u vili borave mnogi uglednici. 1850. tu je boravio hrvatski ban Josip Jelačić sa suprugom, a cijelu kupališnu sezonu 1860. g. provodi supruga cara Ferdinanda i carica majka Marija Ana. Zaklonjena od hladnih vjetrova, s bujnom vegetacijom i blagom klimom, Opatija privlači austrijsko Društvo Južnih željeznica koje kupuje vilu "Angiolinu" od grofa Chorinskog 1882. g. 1884. g., nakon svega deset mjeseci gradnje, Južne željeznice otvaraju "Kvarner", prvi hotel na istočnoj obali Jadranskog mora. Početak je to vrlo žive graditeljske aktivnosti. Opatija je danas elegantna turistička destinacija i središte je rivijere s najdužom tradicijom u turizmu Hrvatske. Povoljan geoprometni položaj, najbliži izlaz na toplo more Srednje Europe, na otprilike 500 km od Milana, Beča i Münchena, bujna vegetacija i ugodna klima (45°20' sjeverne širine) najvažniji su razlozi začetka i naglog razvoja turizma krajem 19. stoljeća. S obzirom na relativnu stalnost temperatura (zimski prosjek 7,0 C,

ljeti 21,9 C), visoki zračni pritisak i stalno strujanje zraka, podneblje Opatije je umirujuće i okrepljujuće. Kontrasti mora i planine, zelenila parkova i plavetnila mora, starih građevina i suvremenog komfora, bučnih zabavišta i tihih izletišta čine Opatiju i njenu okolicu privlačnim stjecištem turista u svako godišnje doba.

Kongresni kapaciteti (više od 50 dvorana sa do 900 sjedišta), 11 zatvorenih bazena, wellness programi, casino, diskoteke, ljetna pozornica s 2.000 mjesta, karnevali, festivali, mogućnost kraćih izleta u bližu okolicu ili cjelodnevnih u nacionalne parkove Plitvička jezera i Risnjak ili Veneciju dio su opatijske turističke ponude

/ Tourist history of Opatija starts in 1844 when a merchant from Rijeka, Iginio Scarpa built villa "Angiolina" which he named after his late wife. Besides numerous friends and Scarpa's business partners, many dignitaries have been guests of the villa. In 1985 it was Croatian ban Josip Jelacic with his wife, in 1860 czar Ferdinand's wife and queen mother empress Mary Ann. Sheltered from cold winds with lushes vegetation and mild climate, Opatija attracts Austrian South Railways Society that villa "Angiolina" from count Chorinsky in 1882 and in 1884, after only ten month of building, hotel "Kvarner", the first hotel on eastern Adriatic coast was opened. This was the beginning of very rich building activity. Opatija is today elegant tourist destination, lies at the centre of the Riviera with the longest tradition of tourism in Croatia. The very attractive geographic

position, enabling its warm seas to be quickly reached from many cities in Central Europe (only about 500 km from Milan, Vienna and Münich), lush green scenery and a pleasant climate (45° 20' north latitude) were some of the main reasons for its beginning and the quick development of its tourism at the end of the 19th century.

Built mainly at the turn of the 20th century, Opatija has remained in complete harmony with Nature right up until the present day. Well-maintained public gardens, the illuminated 12-km-long coastal promenade known as the "Lungomare", well-kept beaches and fountains provide a stunning backdrop for the villas and hotels that cater comfortably for up to 6,000 guests. Due to a relatively constant temperature (winter average 7.0 °C, summer average 21.9 °C), high air pressure and constant circulation of air, the climate in Opatija is relaxing and refreshing. The contrasts of sea and mountains, green parks and blue ocean, old buildings and modern comforts, noisy entertainment venues and quiet destinations for excursions all combine to make Opatija and its surroundings a very attractive tourist resort at any time of the year. The tourist offering of Opatija includes its congress facilities (over 50 meeting rooms with capacity up to 900 delegates), 11 indoor swimming pools, wellness programmes, a casino, discotheques, a summer theatre with seating for 2,000, carnivals, festivals, and opportunities for shorter trips to nearby surroundings or all-day excursions to the Plitvice Lakes or Risnjak National Park, or even to Venice in Italy.

MEDICOM

Ovlašteni zastupnik za GE Healthcare opremu

Vivid serija proizvoda

MEDICOM D.O.O.

Hondlova 2/2, 10000 Zagreb
tel. 01/2396-666, fax. 01/2330-864

Authorized Distributor
GE Healthcare

www.medicom.hr **info@medicom.hr** **01/2396-666**

Odaberite Eliquis® apiksaban

Jer je svaka mjera ishoda važna

NOVO

Prvi i jedini antikoagulans koji ostvaruje

E SVE OD NAVEDENOGA~

Bristol-Myers Squibb Pfizer

Pfizer Croatia d.o.o. · Slavonska avenija 6, 10000 Zagreb, Hrvatska · Tel.: 01 390 87 77, Fax.: 01 390 87 70
ELI-07-15-ADV, svibanj 2015. · Datum izrade: svibanj 2015.

▼ Ovaj je lijek pod dodatnim praćenjem. Time se omogućuje brzo otkrivanje novih sigurnosnih informacija. Od zdravstvenih djelatnika se traži da prijave svaku sumnju na nuspojavu za ovaj lijek. Upute za prijavljivanje dostupne su na www.halmed.hr.

Naziv lijeka: ELIQUIS 5 mg filmom obložene tablete (EU/1/11/691/009)

Indikacije: Prevencija moždanog udara i sistemske embolije u odraslih bolesnika s nevalvularnom fibrilacijom atrija (eng. *non-valvular atrial fibrillation*, NVAF) koji imaju jedan ili više čimbenika rizika poput pretrpljenog moždanog udara ili tranzitorne ishemijske atake (TIA), dobi ≥75 godina, hipertenzije, šećerne bolesti, simptomatskog zatajivanja srca (NYHA kategorija ≥II). Liječenje duboke venske tromboze (DVT) i plućne embolije (PE) te prevencija ponavljajućih DVT i PE u odraslih.

Doziranje: Prevencija moždanog udara i sistemske embolije u bolesnika s nevalvularnom fibrilacijom atrija (NVAF): Preporučena doza lijeka Eliquis je 5 mg peroralno dvaput na dan.

Smanjenje doze: Preporučena doza lijeka Eliquis je 2,5 mg peroralno dvaput na dan u bolesnika s nevalvularnom fibrilacijom atrija koji imaju barem dvije od sljedećih značajki: dob ≥80 godina, tjelesnu težinu ≤60 kg ili vrijednost kreatinina u serumu ≥1,5 mg/dl (133 mikromola/l). Liječenje mora biti dugotrajno.

Liječenje DVT, liječenje PE i prevencija ponavljajućih DVT i PE (VTEt): Preporučena doza lijeka Eliquis u liječenju akutne DVT i u liječenju PE je 10 mg peroralno dvaput na dan tijekom prvih 7 dana, nakon čega slijedi 5 mg peroralno dvaput na dan. U skladu s dostupnim medicinskim smjernicama, kratko trajanje liječenja (najmanje 3 mjeseca) treba temeljiti na prolaznim čimbenicima rizika (primjerice, nedavni kirurški zahvat, trauma, imobilizacija). Preporučena doza lijeka Eliquis u prevenciji ponavljajućih DVT i PE je 2,5 mg peroralno dvaput na dan. Kada je indicirana prevencija ponavljajućih DVT i PE, doza od 2,5 mg dvaput dnevno treba započeti nakon dovršetka 6-mjesečnog liječenja lijekom Eliquis u dozi 5 mg dvaput na dan ili s drugim antikoagulansom. Potrebno je prilagoditi trajanje ukupne terapije stvarnim potrebama individualnog bolesnika nakon podrobne procjene koristi liječenja i rizika od krvarenja.

Način uporabe: peroralno

Kontraindikacije: preosjetljivost na djelatnu tvar ili neku od pomoćnih tvari; aktivno, klinički značajno krvarenje; bolest jetre udružena s koagulopatijom i klinički značajnim rizikom od krvarenja; lezija ili stanje koje se smatra značajnim čimbenikom rizika za značajno krvarenje; istodobno liječenje drugim antikoagulansom.

Upozorenja i mjere opreza: potreban oprez kada postoji povećan rizik od krvarenja. Ne preporučuje se primjena u bolesnika sa protetskim srčanim zaliscima. Treba prestati primjenjivati barem 48 sati prije elektivnog kirurškog zahvata ili invazivnog postupka. Prekid liječenja antikoagulansima povećava rizik od tromboze. Djelotvornost i sigurnost apiksabana u bolesnika s aktivnim rakom nisu ustanovljene. U bolesnika s klirensom kreatinina < 15 ml/min, onih na dijalizi, te onih s teškim oštećenjem jetre se ne preporučuje primjena. Rizik od krvarenja može se povećati s porastom životne dobi te pri nižoj tjelesnoj masi. Eliquis sadrži laktozu.

Plodnost, trudnoća i dojenje: Ne preporučuje se koristiti apiksaban tijekom trudnoće. Nužno je ili prekinuti dojenje ili prekinuti primjenu apiksabana.

Česte nuspojave: krvarenje u oku, krvarenje, hematom, epistaksa, krvarenje u probavnom sustavu, rektalno krvarenje, krvarenje iz gingive, hematurija, kontuzija.

Način izdavanja: na recept, u ljekarni

Nositelj odobrenja za stavljanje lijeka u promet: Bristol-Myers Squibb/Pfizer EEIG, Velika Britanija;

Datum revizije teksta: 02/2015.

Reference: 1. Eliquis® (apiksaban), Sažetak opisa svojstava lijeka, veljača 2015. **2.** Granger et al. N Engl J Med 2011;365:981-92

~Superiornost u odnosu na varfarin u prevenciji moždanog udara/sistemske embolije, smanjenju značajnog krvarenja i smanjenju smrtnosti zbog bilo kojeg uzroka. Nema potrebe za praćenjem INR-a.

Samo za zdravstvene radnike. Prije propisivanja molimo proučite zadnji odobreni Sažetak opisa svojstava lijeka i Uputu o lijeku.

Bristol-Myers Squibb Pfizer

BILJEŠKE / NOTES

BILJEŠKE / NOTES

BILJEŠKE / NOTES

BILJEŠKE / NOTES

PRIJAVE I INFORMACIJE
REGISTRATION AND INFORMATION

Kontakt osoba:
Damir Nahmijas / Cvetka Pulić
Tel.: +385 51 703 595
Fax.: +385 51 272 482
Mob.: +385 91 20 14 850
e-mail: damir@da-riva.hr
cvetka@da-riva.hr

Radna skupina za ehokardiografiju i slikovne metode u kardiologiji

Hrvatsko kardiološko društvo

EACVI endorsed event

European Board for Accreditation in Cardiology