



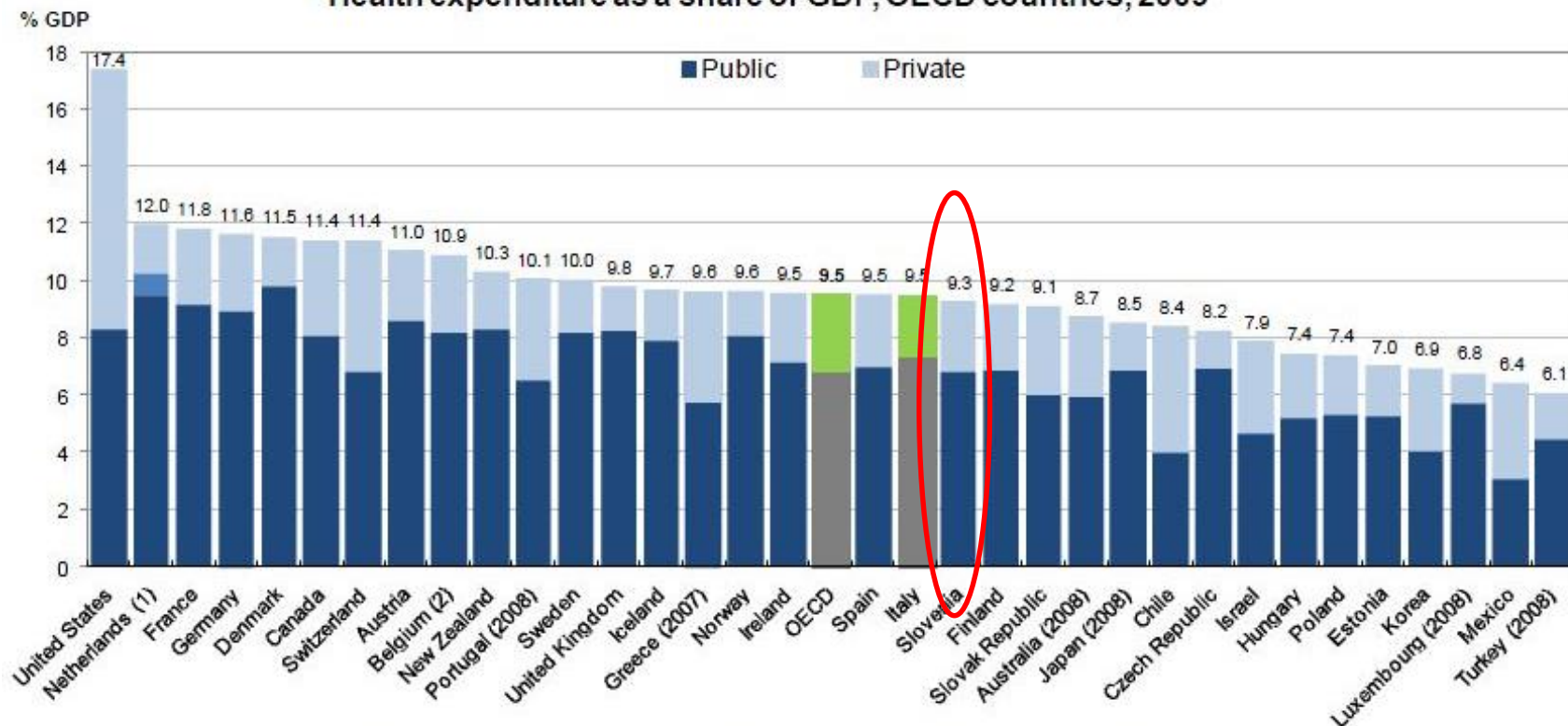
Ministerstvo za Zdravstvo na RM
Edukativen presojo
Univerzitetni Klinični Center Ljubljana
06.06-02.07.2016

Ass. Dr Irena Mitevska
Univerzitetna Klinika za Kardiologijo



Slovenski zdravstven sistem

Health expenditure as a share of GDP, OECD countries, 2009



- GDP % health care 2012**

EU 9.8%

Austria 1.6%

Slovenia 9.3%

www.euro.who.int/observatory

European health for all database (HFA-DB)

World Health Organization Regional Office for Europe

Zdravstveni indikatori na Slovenija

KV mortalitet 100.000 / 2012

SL 216/100.000 (42% od vk smrtnost)

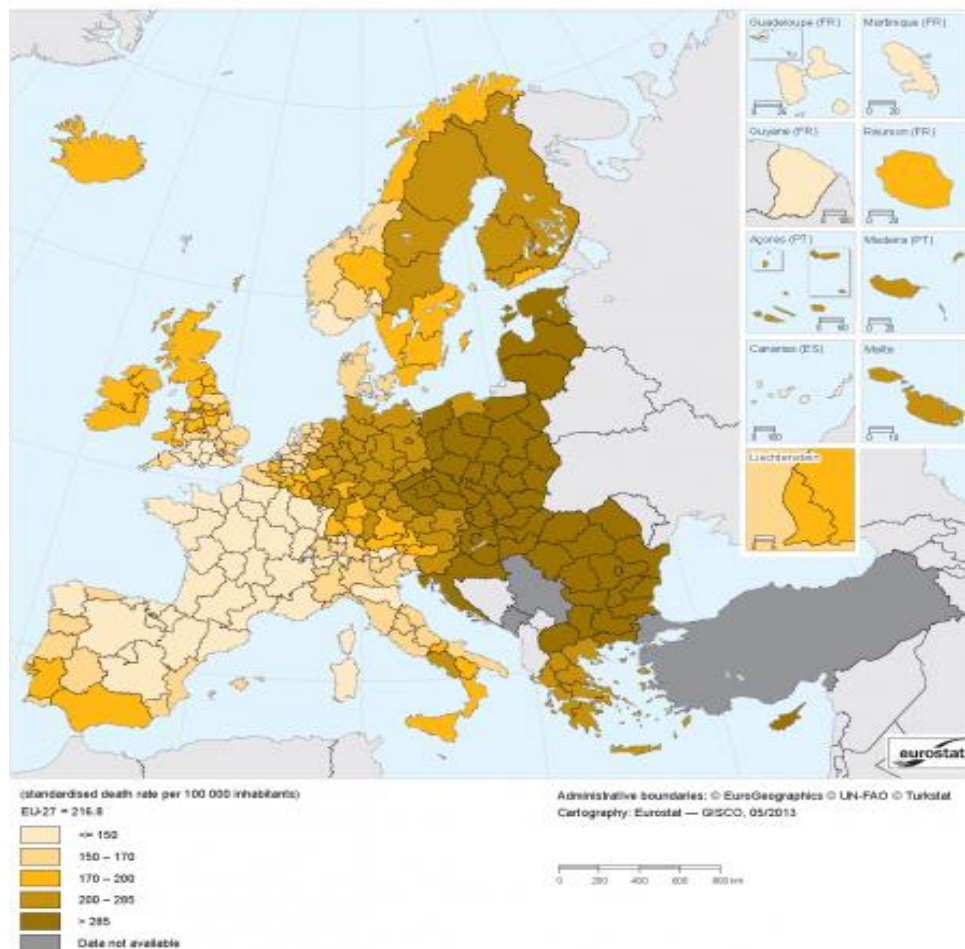
MK 556/100.000

Prose~en broj na lekari na
100.000/r 315 – EU

Prose~en broj na lekari na
100.000/r 236 - Slovenija



Deaths from diseases of the circulatory system, by NUTS 2 regions, 2008–10 (*)
(standardised death rate per 100 000 inhabitants)



(*) EU-27, Denmark, Chemnitz (DED4), Leipzig (DED5), Emilia-Romagna (ITH5), Marche (ITI3), Cheshire (UKD6) and Merseyside (UKD7), provisional; Liechtenstein, 2010; Belgium, Denmark and Iceland, 2007-09; Scotland (UKM), by NUTS 1 region; Denmark, Slovenia and Croatia, national level.
Source: Eurostat (online data code: hlt_cd_yndt1)



Univerzitetni Klinični Centar Qubqana

Kratok profil

Najgolema zdravstvena ustanova vo Slovenija i edna od pogolemite vo Sredna Evropa.

- Vo svojot sostav go ima medicinskiot fakultet kako kajgolema edukativna baza
- Nacionalen i internacionalen istra`uva~ki centar

Misija i vizija

- Kvalitetno zdravstvo, edukacija i istra`uvawe sprovedeni preku **bezbedna, visoko kvalitetna i standardizirana gri`a za pacientite.**
- Odr`uvawe na efiakasnost i efektivnost preku sledewe na klini~ki pateki s
- Zdobivawe me|unarodni akreditacii i osvoena nagradata (business excellence) za R. Slovenija, bazirana na Evropskiot model za odli~nost vo zdravstveniot sektor
- Promocija i razvoj na zdravstvenite usluga niz cela Slovenija
- Dobivawe na visoko kvalitetni zdravstveni uslugu vo site specijalnosti
- Kontinuirano podobruvawe na uslugite, razvoj i voved na novi terapiske metodi, transfer na znaewe na pomladi generacii na lekari
- Visoka profesionalnost i pozitivna rabotna sredina za vrabotenite





Univerzitetni Klinički Centar Qubqana vo brojki

- 7.884 vraboteni, 2000 lekari, sedi{te na vrvni zdravstveni eksperti
- 134 oddeli/ 2166 bolni{ki kreveti
- Prose{no traewe na hospitalizacija - 5 dena
- 116.000 hospitalizacii godi{no
- 1.117.000 ambulantiski viziti godi{no
- 18.000 ST skenovi godi{no
- 1.700 PET-ST skenovi godi{no
- 9.700 MRI godi{no
- Okolu 400.000 dijagnosti{ki proceduri/god



Klinika za kardiologija

4 hospitalni oddeli/ 2 edinici za intenzivna nega - AKS/Srceva slabost

1. Oddel za ishemi~na boleost na srceto
2. **Oddel za strukturni boleosti na srceto:** (SRCEVI MANI,ENDOKARDITI/PERIKARDITI)
3. **Oddel za srceva slabost i transplantacija na srce** (prv centar vo svetot za srcevi transplantacii na 1 milion `iteli/ **Center of excelnce for heart transplatation – do 30 transplantacii/god**)
4. **Oddel za srcevi aritmii** (med th, Elfektrofizioloski studii/PM, ICD/Ablacii)





Klinika za kardiologija vo brojki

Vkuno 32 kardiolozi i130 sestri

Dijagnostika:

Ehokardiografija: 7694 /god; TEE 538;

Stres eho 64

Holter monitoring: 1678

Invazivna diagnostika:

Koronarografija: 4768

PCI: 2067

Elektrofiziološki studii: 361

Albacii: 329

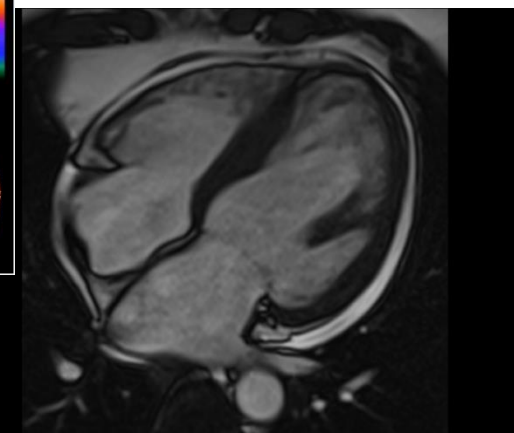
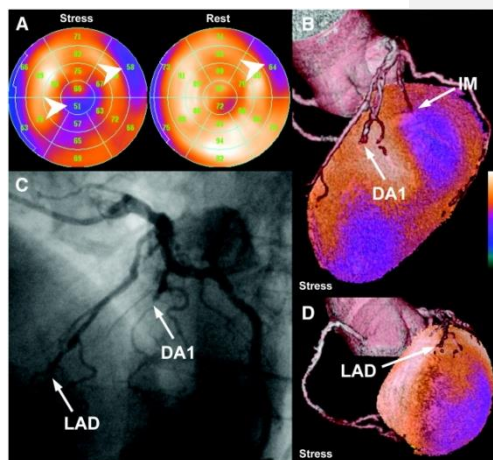
Transplantacii na srce: 30

Implantacija na matični kletki: 34

LVAD: 25

TAVI: 92

ICD: 29/ CRT 100/ ASD/PFO closure: 15



Klinika za kardiologija

TAVI - se planiraat 100 proceduri za 2016, so
{to Slovenija ke bide me|u prvite 5 centri vo
Evropa

- 1g pre`ivuvawe - 85%, 5g -75%
- Uspe{nost 97,9%, 30d mortalitet 5%
- Transfmemoralno, transapikalno,
transaortalno

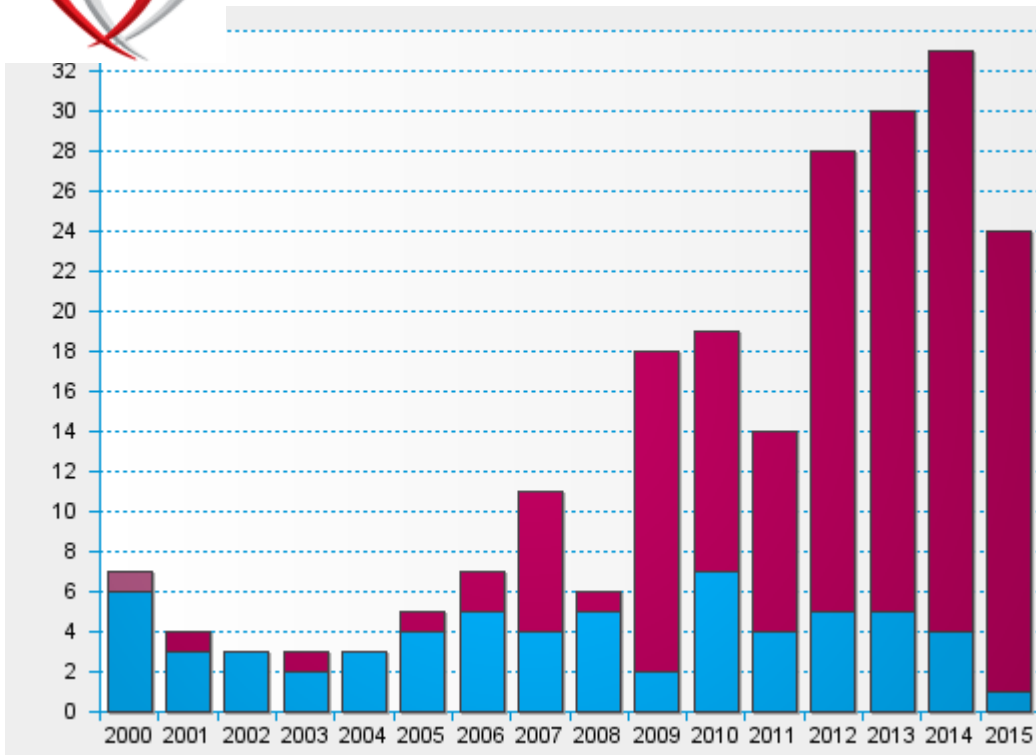
- 34 proceduri za imlantacija na mati~ni kleti
(transmiokardno i transkronarno), me|u
liderite vo EU

- Lideri vo programi i efikasnost vo KV
prevencija (2015 KV bolseti kaj ma`ite se na
vtoro mesto, zaedno so Francija, [panija)





Slovenian Society for Heart Transplantation



Program za srceva transplantacija voden 1990 god

- Godi{no pre`iuvawe- 90%
- 5 godi{no 80%,
- 10 godi{no pre`iuvawe 50%

	Country	Heart Transplant Rate 2015 (per million population)
1	Slovenia	30.02 pmp
2	United States	16.5 pmp
3	Austria	16.0 pmp
4	Croatia	14.9 pmp
5	Belgium	14.4 pmp

Klinika za kardiologija

Kateterizacioni laboratorii (2 Sali)

Hibridna sala

Kardiohirurgija

Koronarografija –PCI

IABP

OCT

IVUS

TAVI

Mitral clip

Alkoholna ablacija-HCMP

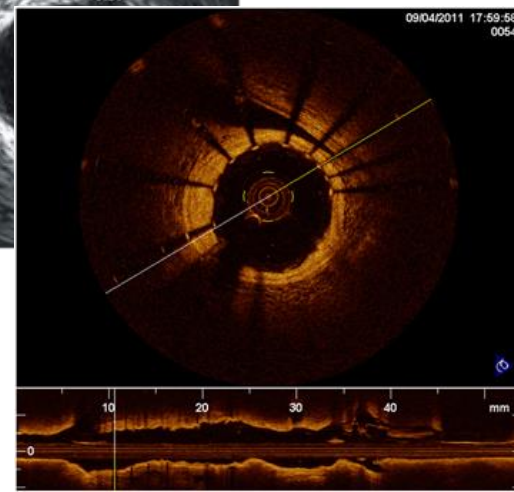
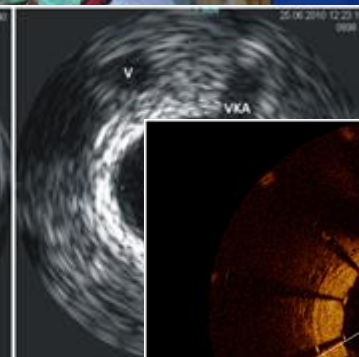
Septalna miektomia kaj HCMP

Stem cell th

Zatvaranje na ASD/PFO/LAA

LVAD-Heart Made II

Total artificial heart



Klinika za kardiologija

Oddel za neinvazivna dijagnostika

- Ultrazvuk na srce
- Transtorakalni ultrazvok srca (TTE)- 3D, Strain
- Transezofagealni ultrazvok srca (TEE) – 3D TEE
- Stres ehokardiografija
- Holter monitoring
- Koronaren stres test
- SPECT/PET/MRI/CT vo sorabotka so nuklearna medicina
- Posebni oddeli von kardiološkata klinika (klinicki oddel za hipertenzija, klinički oddel krvni sadovi)





Neinvazivna dijagnostika

Rakovoditelj: Doc. Dr. Mojca Bervar

- **EHOKARDIOGRAFIJA** (vkupno 7 aparati)
 - 4 aparati na oddelot za neinvazivno isleduvawe (GE 95, GE9, PHILIPS EPIQUE, ALOCA)
 - 1 preponosen aparat (GE prosound10)
 - 2 aparati vo hospitalnite oddeli (GE Vivid 9, Philips)
 - Kardiohirurgija ima tri zasebni eho aparati i 3 vraboteni kardiolozi

Broj na pregledi: 40 dnevno ili 10-13 na aparat, 5-7 TEE

Vremetraewe na pregled do 30min

Vreme na ~ekawe za zaka`uvawe na ambulantiski pregledi - 6 meseci

3D ehokardiografija- te{ka MR- pred rekonstrukcija; endokarditi; Tu formaciji,

2D Stran imaging: kaj site pacienti so LK disfunkcija, suspekta KAB, miokardit, pred hemoterapija i sledewe po hemotrapija, pred i po transplantacija



Klinika za kardiologija

Edukativen prestop

- **Ehokardiografija** **Mentor: Doc. Dr. Mojca Bervar**
- 15 pacienti na den (4-5 TEE na den / strain 8-9/den)
- Vкупno videni 300 pacienti za 4 nedeli (samostojno 40)
- Analiza na pacienti/interesni slučai vo echo pack bazna stanica so diskusija (TTE-2D, 3D, Strain, TEE)
- 3 TAVI proceduri
- Ultrazvuk na karotidni arteri - 100 pacienti (samostojno 60 pacienti)
- Prosustvo vo angiološka sala (7 pacienti so PCI intervencii)



Klinika za kardiologija

Edukativen prestop

- **Oddel za srceva slabost i transplantacija**
- 3 dneven prestop so vizita/ diskusija za vodewe na pacienti, selekcija i tretman po transplantacija
- Zapoznavawe so protokolot na SKZ za dijagnoza na miokarditi
- 26 kreveti (2 intenzivni negi so vkupno 10 pacienti)
- Site vidovi na tretman na naprednata srceva slabost
- Angiotensin receptor-neprilysin inhibitor (ARNI- Entresto; Novartis)
- CRT, CT-D, LVAD-Heart Mate II, complete artificial heart , stemm cells (CD34+, transmyocardial application)
- VA-ECMO-arterial extracorporeal membrane oxygenation
- IABP
- Levosimendan
- Srceva transplantacija

SODOBNA KARDIOLOGIJA 2016 / CONTEMPORARY CARDIOLOGY 2016



JOINT SYMPOSIUM OF THE SLOVENIAN SOCIETY OF CARDIOLOGY AND MEMBERS OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY

Primary vs. secondary prevention of CVD /

Primarna in sekundarna preventiva bolezni srca in žilja

Jay Cohn (Minneapolis, Minnesota, USA)

New approaches to understanding cardiometabolic risk /

Novi pristopi v razumevanju kardiometaboličnega tveganja

Laurence Sperling (Atlanta, Georgia, USA)

Update on the current treatment of hypertension – new guidelines and much more /

Novosti v obravnavi arterijske hipertenzije – nove smernice in še več

Mark Pohl (Cleveland, Ohio, USA)

Preventiva bolezni srca in žilja – programi in izidi v Sloveniji /

Cardiovascular prevention – programmes and outcomes in Slovenia

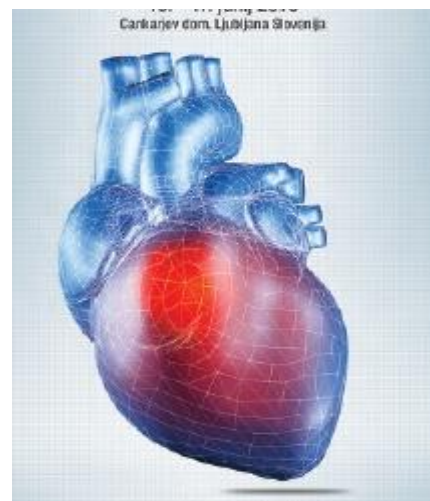
Zlatko Fras (Ljubljana, Slovenija)

Bolezni srca pri ženskah / Heart disease in women

Nanette Wenger (Atlanta, Georgia, USA)



Združenje kardiologov Slovenije – Kardiološka akademija vabi
na redno Letno strokovno-znanstveno srečanje /
Slovenian Society of Cardiology - Cardiology Academy invites
to Annual Scientific-Professional Meeting



American guidelines on heart failure /

Ameriške smernice za srčno popuščanje

Jay Cohn (Minneapolis, Minnesota, USA)

Primerjava evropskih z ameriškimi smernicami o srčnem popuščanju / Comparison of the European and US guidelines on heart failure management

Mitja Lainščak (Celje, Slovenia)

Novel drugs for the treatment of heart failure / Nova zdravila

za zdravljenje srčnega popuščanja

Mahfouz El-Shahawy (Sarasota, Florida, USA)

Napredovalo srčno popuščanje in transplantacija srca v Sloveniji / Advanced heart failure and heart transplantation in Slovenia

Bojan Vrtovec, Ivan Kneževič (Ljubljana, Slovenia)

SODOBNA KARDIOLOGIJA 2016 / CONTEMPORARY CARDIOLOGY 2016



JOINT SYMPOSIUM OF THE SLOVENIAN SOCIETY OF CARDIOLOGY AND MEMBERS OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY

Vloga in pomen TAVI - rezultati dejavnosti v Sloveniji /

The role and importance of TAVR – Slovenian results

*Matjaž Bunc, Jana Ambrožič, Simon Terseglav, Darko Zorman,
Miha Čerček (Ljubljana, Slovenija)*

Contemporary challenges in atrial fibrillation treatment

Sodobni izzivi zdravljenju atrijske fibrilacije

Ann Curtis (Buffalo, New York, USA)

Priporočila za uporabo novih oralnih antikoagulantov /

Current recommendations on the use of NOA

Mahfouz El-Shahawy (Sarasota, Florida, USA)

Novosti pri elektrostimulaciji srca /

Recent advances in cardiac pacing

Igor Zupan (Ljubljana, Slovenia)

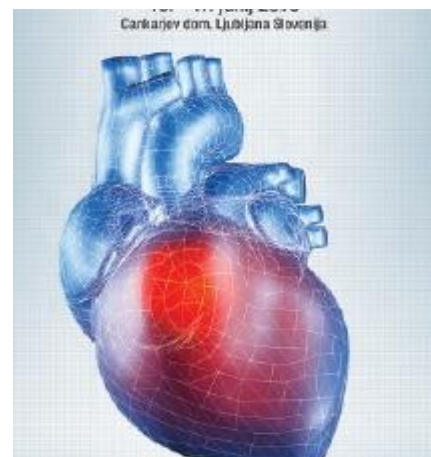
Cardiovascular surgery for the people /

Srčnožilna kirurgija za ljudi

Magdi Yacoub (London, United Kingdom)



**Združenje kardiologov Slovenije – Kardiološka akademija vabi
na redno Letno strokovno-znanstveno srečanje /**
Slovenian Society of Cardiology - Cardiology Academy invites
to Annual Scientific-Professional Meeting



Ali potrebujemo tridimenzionalno transtorakalno ehokardiografijo? / Do we need three-dimensional echocardiography?

Martin Tretjak (Slovenj Gradec, Slovenija)

Slikovna diagnostika mitralne regurgitacije - izzivi /

Current challenges in mitral regurgitation imaging

Jana Ambrožič (Ljubljana, Slovenija)

Vloga tkivnega doplerja in deformacije miokarda pri zgodnjem odkrivanju diabetične kardiomiopatije / The role of tissue Doppler and myocardial deformation in early detection of diabetic cardiomyopathy

David Šuran (Maribor, Slovenija)

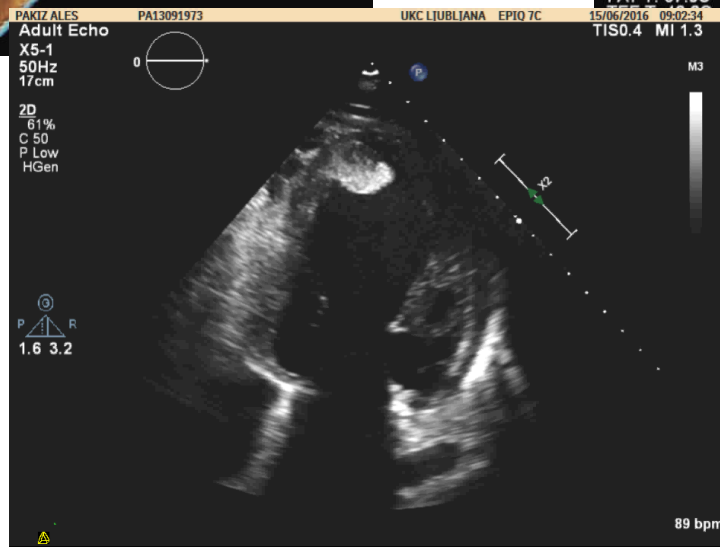
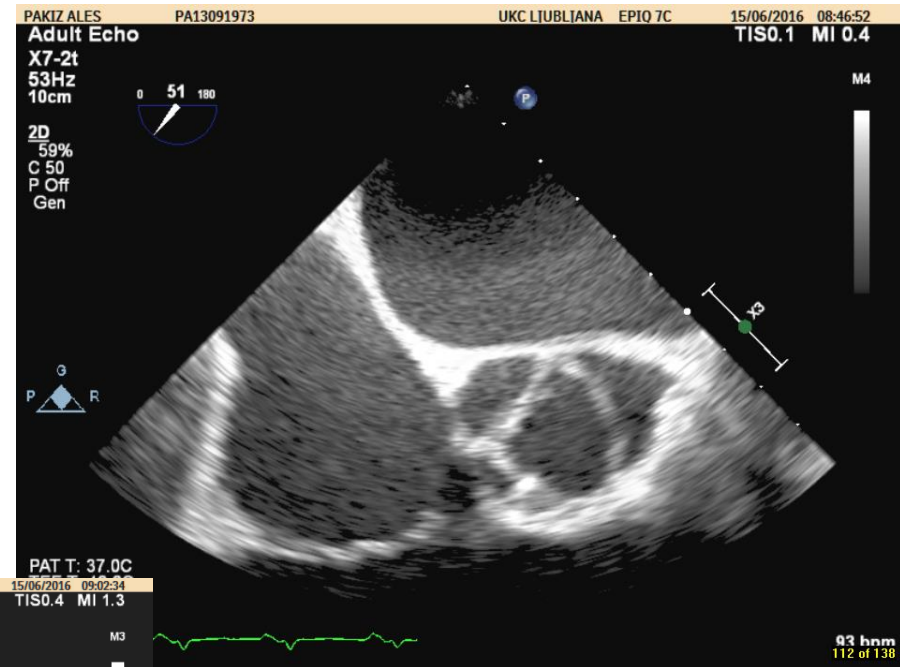
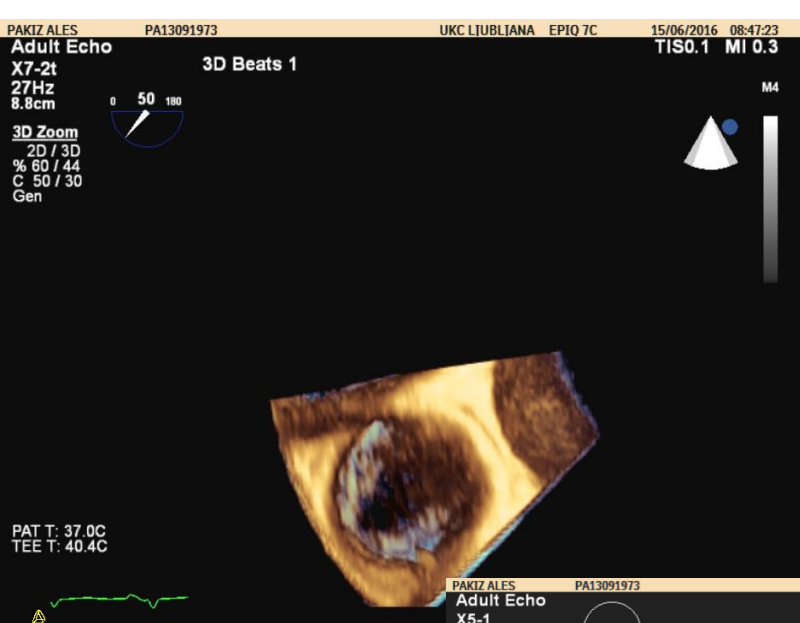
Obremenitvena perfuzijska CMR, nove tehnike za ocenjevanje fibroze miokarda / Strain perfusion CMR, new techniques for myocardial fibrosis assessment

Tomaž Podlesnikar (Maribor, Slovenija; Bristol, United Kingdom)

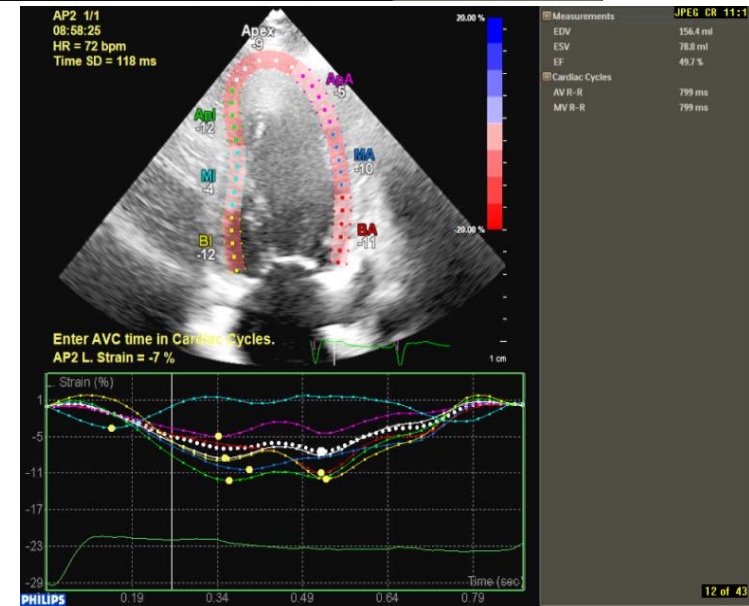
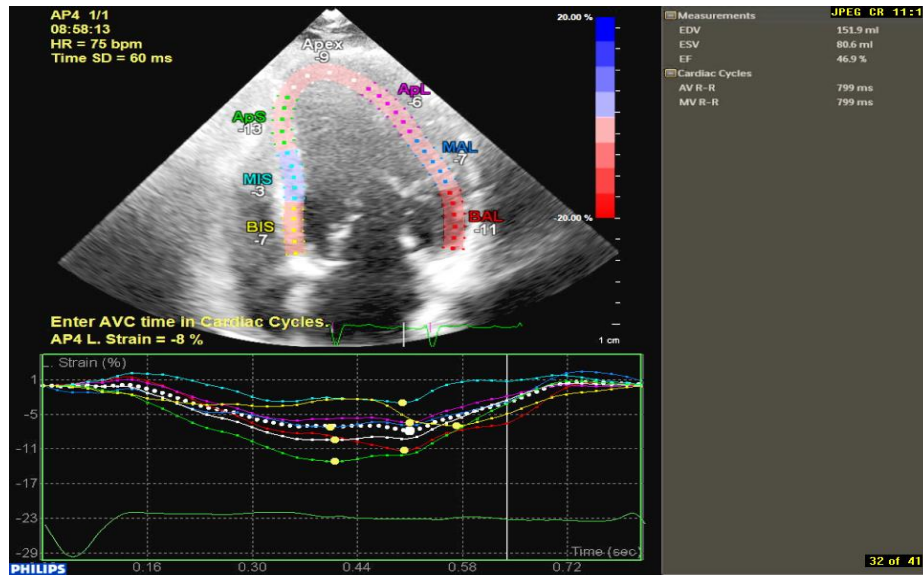
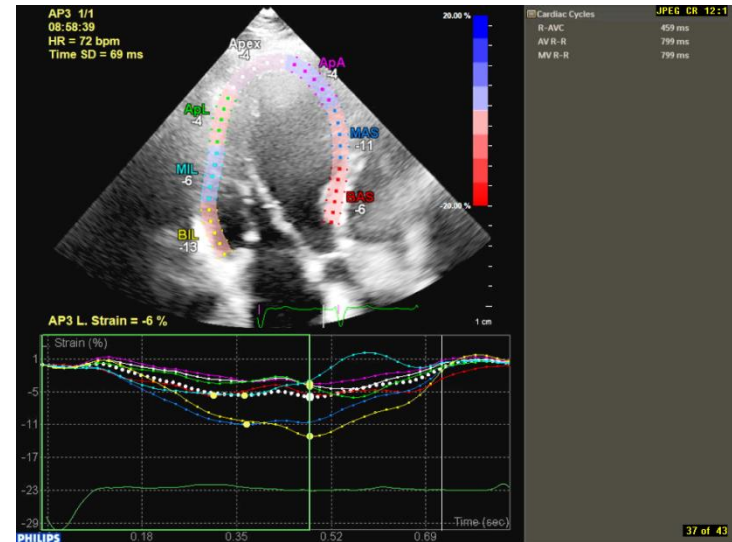
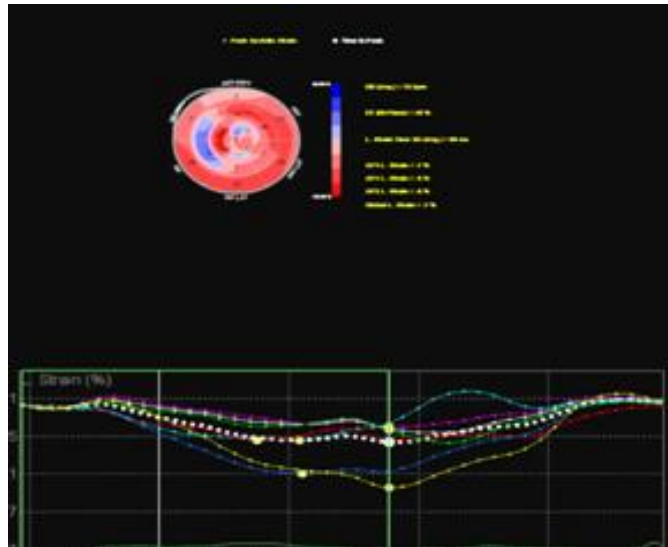
Case: Noncompaction CMP



Case: DCMP with apical thrombus and BAV



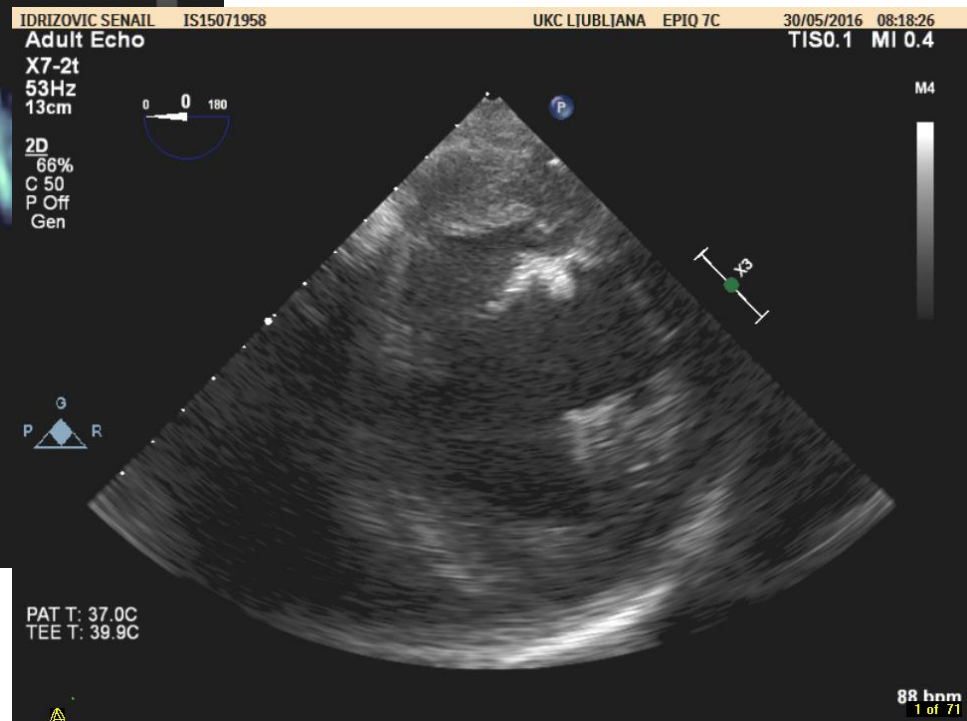
Case: Syncope, ICM, reduced GLS -12%



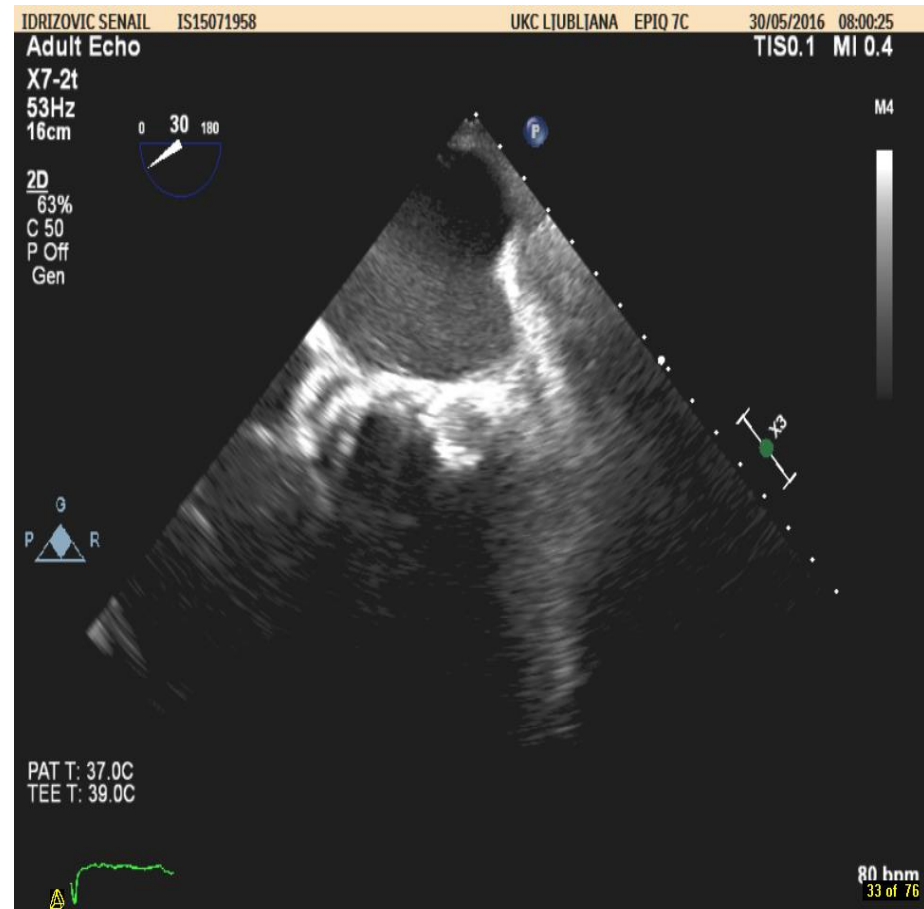
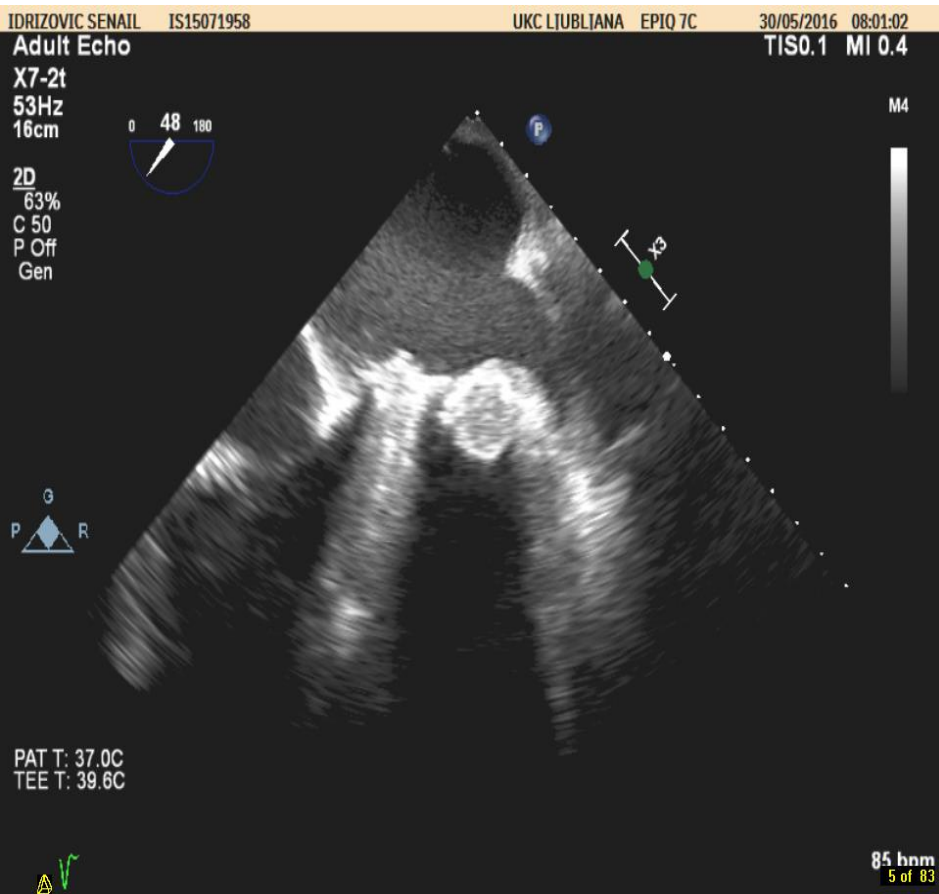
Case: LV endocardial wall endocarditis/mechnical MV endocarditis



PAT T: 37.0C
TEE T: 39.9C



Case: Mechanical MV abscesus





EUROPEAN GREEN CAPITAL 2016

The first and only green oasis in
central and south eastern Europe



Blagodaram za vnimanieto

