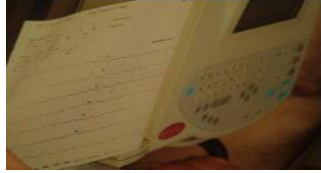


POTENCIJALI JAVNIH POLIKLINIKA U ZDRAVSTVENOM SUSTAVU

*Doc. prim. dr. sc. Goran Krstačić, FESC, FEHRA
Poliklinika Srčana, Zagreb
Medicinski fakultet Osijek*







Da li je svijet u kojem živimo linearan ili nelinearan?

- **Linearni svijet:**

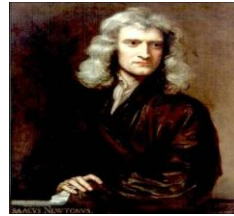
- 2-3 (4) dimenzije
- Visoka proporcionalnost ulaza/izlaza
- Visoko predvidljiv, mala mogućnost iznenađenja

- **Nelinearni svijet:**

- Traženje reda u neredu
- Male promjene mogu uzrokovati velike posljedice
- Niska predvidljivost, neočekivana ponašanja



Isaac Newton



Klasična fizika (1687)

Brze promjene

„Teške promjene”

Male promjene

Albert Einstein



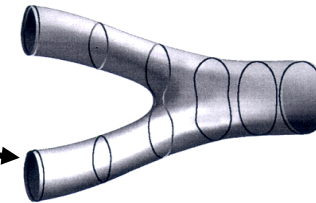
Kvantna mehanika (1905)

Specijalna relativnost (1905)

Opća relativnost (1915)



Teorija kvantnih polja (1940's)

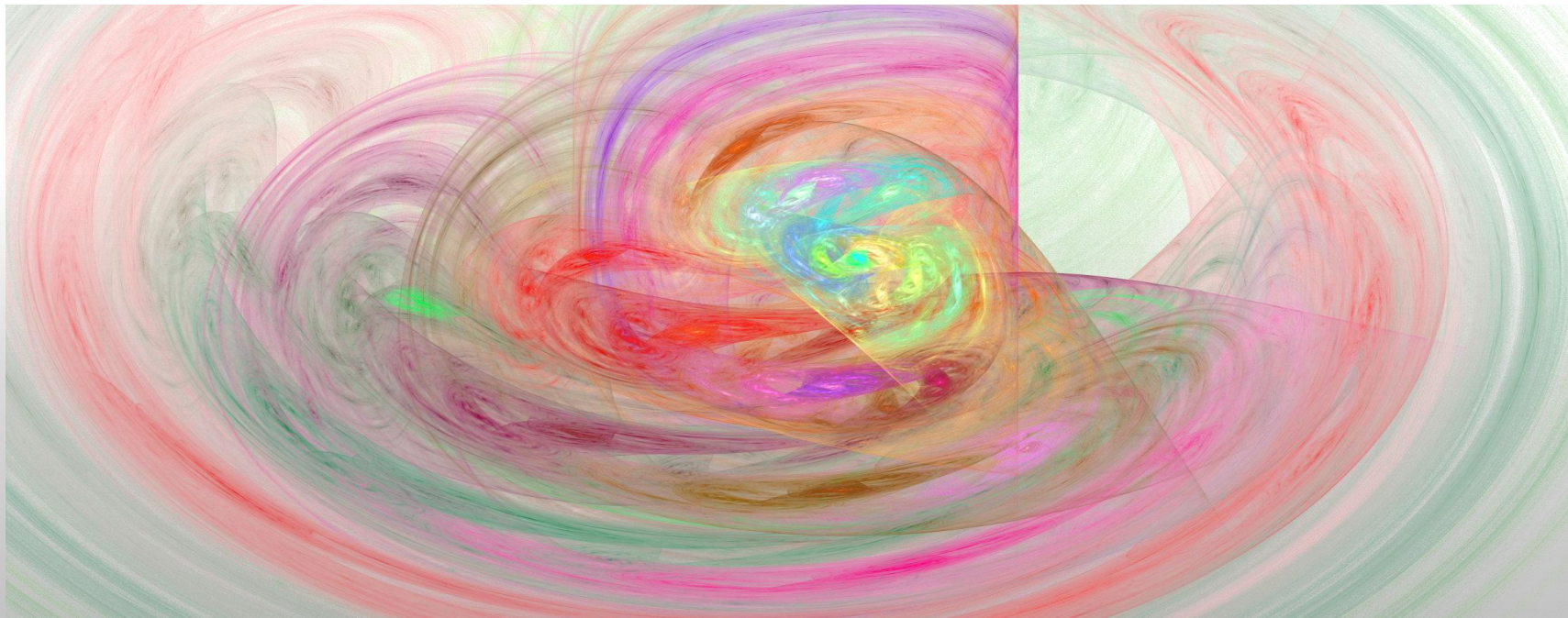


Teorija kaosa i fraktali (1950-60e)
Teorija svega (strune) (2010e)

„Ich sage euch: ihr habt noch Chaos in euch“.



Friedrich Wilhelm Nietzsche, 1892



Znanost XX stoljeća

- TEORIJA RELATIVNOSTI – vrijeme i prostor nisu apsolutne kategorije
- KVANTNA TEORIJA – dokidanje nezavisnost i kontrolnih mehanizama
- TEORIJA KAOSA – nepredvidljivost, traženje reda u neredu...
- **Znanost XXI stoljeća**
- TEORIJA STRUNE - TOE
- GRAVITACIJSKI VALOVI - Nobel za fiziku 2017
- LJUDSKI BIOLOŠKI SAT (Cirkadijalni ritam) - Nobel za medicinu 2017

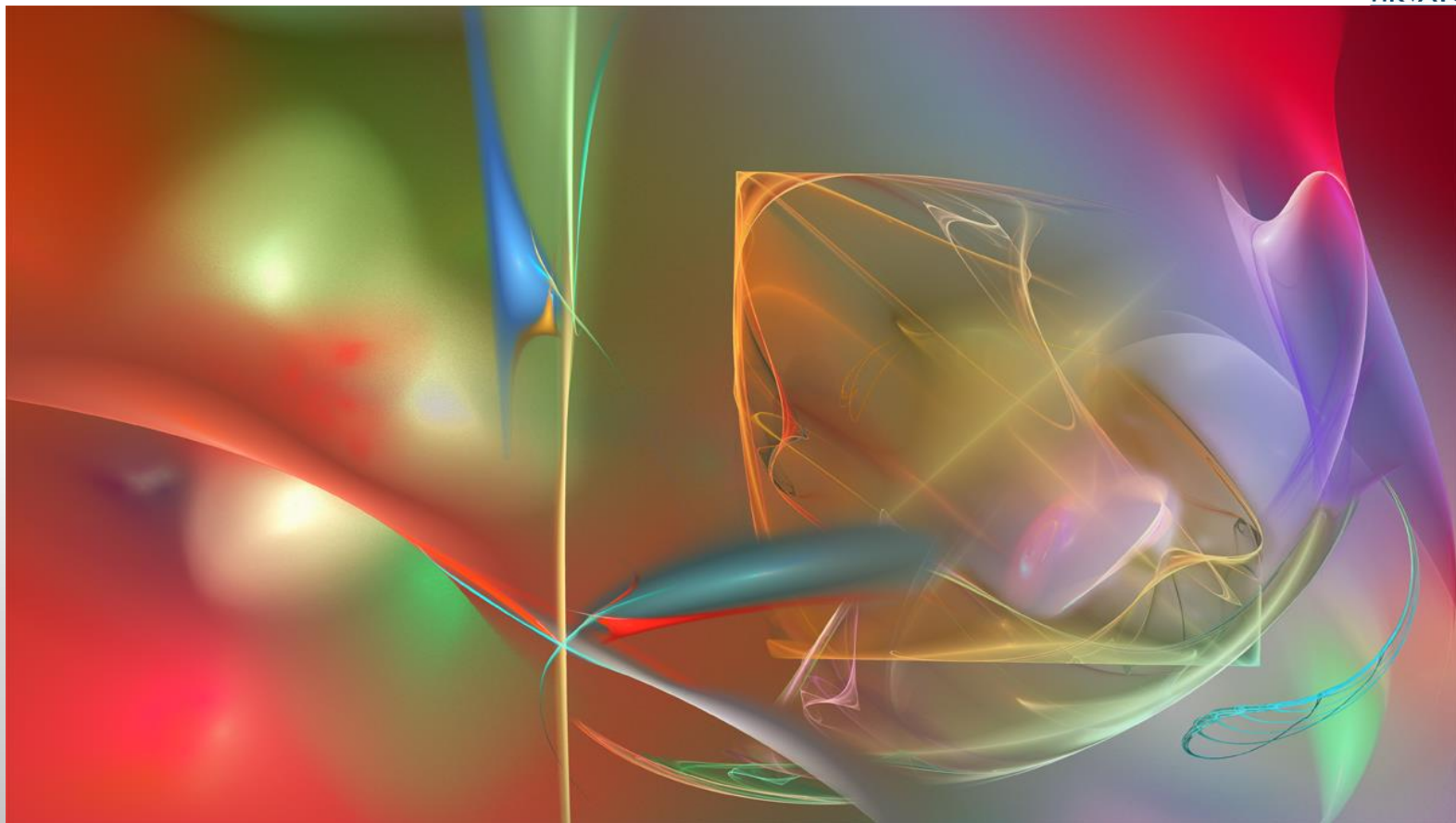


KAOS

Sve je počelo 1950.

**Los Alamos National Laboratory, New Mexico,
U.S.A.**

**Kaos proučava i traži red u neredu, pravilnost u
nepravilnosti slučajnog ponašanja, nepredvidljiv u
vremenskoj skali**





SRČANA

...65 godina s Vama...



Zgrada Jadranskog osiguranja u Draškovićevoj ulici oko 1940.g. – sjedište Poliklinike

POVIJESNI PREGLED

1950. godine - Dispanzer za bolesti srca

1958. godine - Stanica za bolesti srca grada Zagreba

1960. godine - pripojenje Zavodu za zaštitu zdravlja grada Zagreba - Odjel za sprječavanje i suzbijanje bolesti srca s Dispanzerom za bolesti srca

1975. godine - OOUR za zdravstvena istraživanja i unaprjeđenje zdravstvene zaštite

1978. godine - izdvojena u zaseban OOUR - Centar za bolesti srca i krvnih žila

1990. godine - samostalna radna organizacija - Zavod za prevenciju kardiovaskularnih bolesti i rehabilitaciju

1993. godine - stupanjem na snagu Zakona o zdravstvenoj zaštiti, utemeljena kao javna ustanova u vlasništvu Grada Zagreba i od tada posluje pod sadašnjim nazivom:

**Poliklinika za prevenciju kardiovaskularnih bolesti i rehabilitaciju
(Poliklinika Srčana)**





Prva suvremena ergometrijska jedinica u tadašnjoj državi – “Viagraf”

CENTAR ZA BOLESTI SRCA I KRVNIH ŽILA
IZ OBLASTI KARDIOLOGIJE I NEKARDIOLOGIJE
BEOGRAD, BEOGRADSKA 12 TELEFON 411 - 804
(Sve inform. iz Miro. Matice)

WHO - REGISTAR AKUTNOG INFARKTA MIOKARDA

CENTAR ZA BOLESTI SRCA I KRVNIH ŽILA
IZ OBLASTI KARDIOLOGIJE I NEKARDIOLOGIJE
BEOGRAD, BEOGRADSKA 12 TELEFON 411 - 804
(Sve inform. iz Miro. Matice)

WHO - REGISTAR AKUTNOG INFARKTA MIOKARDA
POČETNI UPITNIK

Study J. 1. 1

4-8 Datum registracije: 16 10 1989 10-11 Oznaka centra: 02 12-16 Registrarski broj: 135

Ime i prezime (ajzvoštka prezime): _____

Sadašnja adresa: _____

Adresa stalnog boravka: _____

17-21 Identifikacioni broj (ukoliko se primjenjuje): _____

22-26 Prijedni registarski broj (ukoliko se primjenjuje): _____

37 Spol: Muški 1 Ženaki 2

45 Izvor podataka za registar: Otpranica iz bolnice 3 Liječnik _____ Datum rođenja: 07 38-44

Tel. br. _____

Zagreb

1979. godine pokrenut Registar AIM-a u gradu Zagrebu
2003. Registar AKS u gradu Zagrebu





Zgrada Poliklinike Srčane u Draškovićevoj ulici (1424 m²)



Zgrada Doma zdravlja u Sigetu u kojoj je smještena Poliklinika Srčana od 1981. godine (640,90 m²)

Poliklinika Srčana

- Ustanova djeluje od 1950. god. – u području kardiologije, interne medicine, ambulantne kardiovaskularne rehabilitacije, medicinske biokemije i laboratorijske medicine
- 2 lokacije u Zagrebu:
 - Draškovićeva (1.424,12 m²)
 - Av. V. Holjevca (690,58 m²)
- Najveća neinvazivna kardiološka dijagnostika u gradu Zagrebu, jedina ambulatna kardiovaskularna rehabilitacija u Hrvatskoj
- 125.000 medicinskih usluga godišnje
- Ugovor s HZZO-om izvršava se u cijelosti
- Stabilno financijsko poslovanje

- 74 djelatnika, od čega 81% zdravstvenih djelatnika
- 21 liječnik (13 kardiologa, 6 internista /od toga 1 subspecijalizant kardiologije/, 1 spec. fizikalne medicine i rehabilitacije, 1 spec. epidemiologije)
- 3 primarijusa
- 4 dr. sc.; 2 mr. sc.
- Znanstveno nastavna zvanja – 2 docenta
- Nastavna zvanja – 2 profesora više škole u trajnom zvanju
- 4 nastavnika na 5 visokoškolskih institucija u RH – prediplomski, diplomski i poslijediplomski studiji (ukupno oko 1000 norma sati nastave godišnje)

I. 125.000 usluga u 2016.

Specijalističko-konzilijarna zaštita

Pretrage	Interna medicina - HZZO	Fizikalna medicina i rehabilitacija - HZZO	Usluge za druge osiguravatelje i korisnike	UKUPNO
Pregledi	18.702	2.379	118	21.199
EKG	26.318	1.093	291	27.702
Ergometrija	4.443	531	19	4.993
Holter RR	4.590	388	34	5.012
Holter EKG	8.863	600	80	9.543
UZV srca	8.748	290	107	9.145
Color doppler karotida	2.246	282	25	2.553
TCD	1.061	280	14	1.355
Dopler krvnih žila nogu	928	304	18	1.250

II. 125.000 usluga u 2016.

Ambulantna kardiovaskularna rehabilitacija

- od 1982. godine; jedini ambulantni centar u Hrvatskoj
- cjeloviti program koji je sastavnica sekundarne prevencije koronarne bolesti srca, a ne samo fizikalna terapija
- za pacijente niskog i srednjeg kardiovaskularnog rizika
- 342 pacijenta uključena u program ambulantne kardiovaskularne rehabilitacije u 2016.
- 20.366 postupaka u Službi ambulantne rehabilitaciju
- D1 uputnica; prema cijenama DTP-a 3x povoljnija od stacionarne

Primjeri dobre prakse

- projekti u suradnji s:
 - Gradskim uredom za zdravstvo (dijagnostika, praćenje i liječenje art. hipertenzije)
- javnozdravstvene akcije u suradnji s:
 - Gradskim uredom za zdravstvo (lokalna zajednica)
 - Hrvatskim savezom slijepih (slabovidni i slijepi)
 - Gradskim uredom za socijalnu skrb i invalide (osobe s invaliditetom)
 - Udrugom za prevenciju prekomjerne tjelesne težine (pretili)
 - Osnovnim školama (učenici)
- tradicionalne javnozdravstvene akcije povodom Svjetskog dana srca:

Primjeri dobre prakse



Dom za starije osobe Maksimir



Udruga slijepih, Zagreb



Tomislavov dom, Sljeme



Poliklinika Srčana, Zagreb



Gradska četvrt, Donji grad



Poliklinika Srčana, Zagreb

Nastava u Poliklinici

- Edukacija specijalizanata na užoj specijalizaciji iz kardiologije iz KVR
- Edukacija - Poslijediplomski specijalistički studij: Ultrazvuk u kliničkoj medicini - smjer kardiologija / MEFOS
- Edukacija studenata:
 - ZVU (5 studija)
 - Filozofski fakultet / Hrvatski studiji
 - Katoličko bogoslovni fakultet

Nastava koju obavljaju djelatnici Poliklinike na visokoškolskim ustanovama u RH

- ❖ Medicinski fakultet Osijek Sveučilišta JJ Strossmayera u Osijeku
- ❖ Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- ❖ Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci
- ❖ Katoličko bogoslovni fakultet
- ❖ Filozofski fakultet – Hrvatski studij
- ❖ Zdravstveno veleučilište u Zagrebu
- ❖ Visoka tehnička škola u Bjelovaru – studij sestrinstva
- ❖ **UKUPNO 800 norma sati godišnje**

Projekt „Čuvari srca” – Prvi digitalni javnozdravstveni program u RH

Zaklada Hrvatska kuća srca

UDRUGA
POSLODAVACA
U ZDRAVSTVU
HRVATSKE



Hrvatsko kardiološko društvo



Hrvatsko kardiološko društvo

- *Član UO* - doc.dr.sc. Goran Krstačić, dr.med., prof.v.š.
- *Cardiologia Croatica i web portal Kardio.hr* - doc.prim.dr.sc. Mario Ivanuša, prof.v.š.
- *HKD Radna skupina za e-kardiologiju – Predsjednik:* doc.prim.dr.sc. Goran Krstačić, prof.v.š.

ZAKLADA HRVATSKA KUĆA SRCA

UDRUGA
POSLODAVACA
U ZDRAVSTVU
HRVATSKE



- ***Članice/članovi Upravnog odbora***
- Doc. dr. sc. Goran Krstačić, dr. med., prof. v. š.
- Doc. dr. sc. Mario Ivanuša, dr. med., prof. v. š.

- *Doc. dr. sc. Krstačić – Član Odbora za kardiovaskularne bolesti Razreda za medicinske znanosti HAZU*



EUROPEAN SOCIETY OF CARDIOLOGY

- **G. Krstačić:**
 - CPC Topic 9 Coordinator 2016-2018
 - Past-Chairperson 2016-2018;
 - Chairperson (2014-2016) ESC Working Group on e-Cardiology
 - EHRA board member 2015-2017; 2017-2018
 - EUROPACE – Editorial board member since 2014
- **M. Ivanuša:**
 - member of the ESC Editors' Network; examiner for the EAE Accreditation in Echocardiography

UDRUGA
POSLODAVACA
U ZDRAVSTVU
HRVATSKE



Poliklinika Srčana

Financijsko poslovanje u 2016.

POKAZATELJI	I.-XII. 2016.
UKUPNI PRIHODI	15.101.562,00
UKUPNI RASHODI I IZDACI	13.704.989,00
Višak prihoda nad izdacima	1.396.573,00
Manjak prihoda	0,00
Višak prihoda ih prethodnih godina	
Manjak prihoda iz prethodnih godina	1.300.091,00
Korigirani višak prihoda	96.482,00
Korigirani manjak prihoda	0,00

Javne Poliklinike u Hrvatskoj

Financijsko poslovanje 2015 *(Izvor UPUZ, 10/2017)*

ZDR. USTANOVE	PRIHOD	RASHOD	VIŠAK PRIHODA	MANJAK PRIHODA	DOSPJELE OBVEZE na dan 31.12.2015.
POLIKLINIKA SUVAG ZAGREB	44.619.121	45.451.761		832.640	0
STOMATOLOŠKA POLIKLINIKA ZAGREB	32.752.910	33.070.511		317.601	0
POLIKLINIKA SRČANA	13.219.187	13.267.066		47.879	76.275
POLIKLINIKA ZA REUM. BOL. MIHANOVIĆEVA	10.548.760	10.329.724	219.036		600.218
STOMATOLOŠKA POLIKLINIKA SPLIT	9.842.980	9.668.802	174.178		1.011.267
POLIKLINIKA ZA REH. OSOBA SA SMETNJ. U RAZVOJU SPLIT	9.265.427	8.523.183	742.244		0
POLIKLINIKA ZA ZAŠTITU DJECE I MLADIH GRADA ZAGREBA	7.770.730	7.177.526	593.204		0
POLIKLINIKA ZA BOLESTI DIŠNOG SUSTAVA	5.375.541	5.254.197	121.344		259.538
POLIKLINIKA SUVAG OSIJEK	4.954.743	4.816.812	137.931		0
POLIKLINIKA SUVAG KARLOVAC	2.908.167	2.955.485		47.318	2.945
UKUPNO POLIKLINIKE	141.257.566	140.515.067	1.987.937	1.245.438	1.950.243

Javne Poliklinike u Hrvatskoj

Financijsko poslovanje 2016 *(Izvor UPUZ, 10/2017)*

ZDR. USTANOVE	PRIHOD	RASHOD	VIŠAK PRIHODA	MANJAK PRIHODA	DOSPJELE OBVEZE na dan 31.12.2016.
POLIKLINIKA SUVAG ZAGREB	48.491.276	45.183.908	3.307.368	0	0
STOMATOLOŠKA POLIKLINIKA ZAGREB	36.733.122	34.545.858	2.187.264	0	0
POLIKLINIKA SRČANA	15.101.562	13.704.989	1.396.573	0	72.592
POLIKLINIKA ZA REUM. BOL. MIHANOVIĆEVA	11.487.781	10.873.813	613.968	0	0
STOMATOLOŠKA POLIKLINIKA SPLIT	11.302.485	11.525.684	0	223.199	1.358.261
POLIKLINIKA ZA REH. OSOBA SA SMETNJ. U RAZVOJU SPLIT	9.446.745	9.485.003	0	38.258	0
POLIKLINIKA ZA ZAŠTITU DJECE I MLADIH GRADA ZAGREBA	8.084.966	7.315.549	769.417	0	0
POLIKLINIKA SUVAG OSIJEK	5.656.492	4.785.810	870.682	0	0
POLIKLINIKA ZA BOLESTI DIŠNOG SUSTAVA	5.060.082	5.023.323	36.759	0	310.363
POLIKLINIKA SUVAG KARLOVAC	3.471.001	2.987.300	483.701	0	0
UKUPNO POLIKLINIKE	154.835.512	145.431.237	9.665.732	261.457	1.741.216

Javne Poliklinike u Hrvatskoj

Financijsko poslovanje I-VI/2017 (Izvor UPUZ, 10/2017)

R.B.	ZDR. USTANOVE	PRIHOD	RASHOD	VIŠAK PRIHODA	MANJAK PRIHODA	DOSPJELE OBVEZE na dan 30.06.2017.
1	POLIKLINIKA SUVAG ZAGREB	20.582.187	21.170.640	0	588.453	0
2	STOMATOLOŠKA POLIKLINIKA ZAGREB	18.398.954	18.774.087	0	375.133	0
3	POLIKLINIKA SRČANA	6.381.250	6.372.409	8.841	0	0
4	STOMATOLOŠKA POLIKLINIKA SPLIT	5.509.518	6.028.606	0	519.088	1.504.592
5	POLIKLINIKA ZA REUM. BOL. MIHANOVIĆEVA	4.636.367	5.104.804	0	468.437	481.367
6	POLIKLINIKA ZA REH. OSOBA SA SMETNJ. U RAZVOJU SPLIT	3.894.806	5.181.970	0	1.287.164	0
7	POLIKLINIKA ZA ZAŠTITU DJECE I MLADIH GRADA ZAGREBA	3.720.953	3.709.092	11.861	0	0
8	POLIKLINIKA ZA BOLESTI DIŠNOG SUSTAVA	2.411.317	2.553.103	0	141.786	185.988
9	POLIKLINIKA SUVAG OSIJEK	2.144.247	2.443.424	0	299.177	0
10	POLIKLINIKA SUVAG KARLOVAC	1.488.783	1.417.015	71.768	0	822
	UKUPNO POLIKLINIKE	69.168.382	72.755.150	92.470	3.679.238	2.172.769



SRČANA

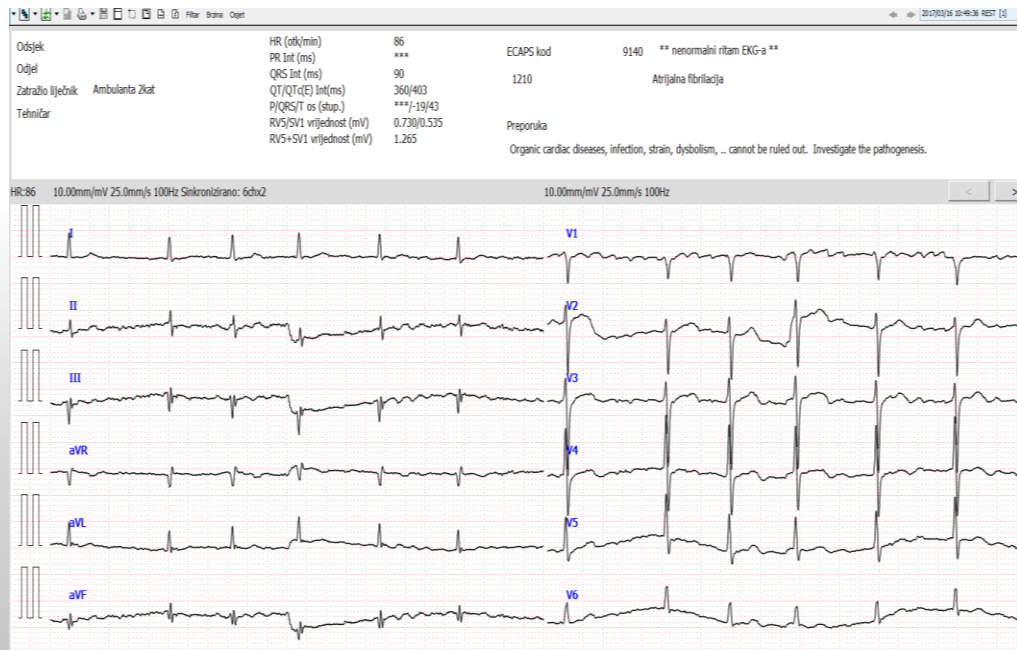
...65 godina s Vama...



Novi računalni rehabilitacijski sustav s telemetrijskim praćenjem EKG i automatskog mjerenja arterijskog tlaka



Digitalni 12-kanalni EKG sustav (7) istovremeni prikaz EKGa u 10 liječničkih ordinacija sa mogućnosti pdf ispisa



Novi programi AKVR u Poliklinici Srčana



- **Muzikoterapija u KVR**
- **„Biofeedback” metode u KVR**
- **Kardioonkologija**

Europski dan muzikoterapije 15. studenog 2017.

Organizatori

Hrvatska udruga muzikoterapeuta
(<http://www.muzikoterapeuti.hr/>)



Poliklinika za prevenciju kardiovaskularnih
bolesti i rehabilitaciju, Zagreb
(<http://www.srcana.hr/>)



Radna skupina za e-kardiologiju
Hrvatskog kardiološkog društva
(<http://ekardiologija.kardio.hr/>)



Europski dan **muzikoterapije**
15. studenoga 2017.

Znanstveni simpozij:
»**Muzikoterapija u
kardiovaskularnoj
rehabilitaciji**«

Europski dan muzikoterapije održava se četvrti
put pod okriljem Europskog udruženja za
muzikoterapiju (<http://www.emtc-eu.com>)

Tema: *Hearing your voice* / **Čujem tvoj glas**

15. studenoga 2017. u 12 sati

Poliklinika za prevenciju kardiovaskularnih bolesti i
rehabilitaciju »Srčana«

Draškovićeva 13, Zagreb
www.srcana.hr

Novi programi AKVR u Poliklinici Srčana

- Rehabilitacija kardioonkoloških bolesnika (suradnja s NIH; *National Cancer Institute, Washington*)

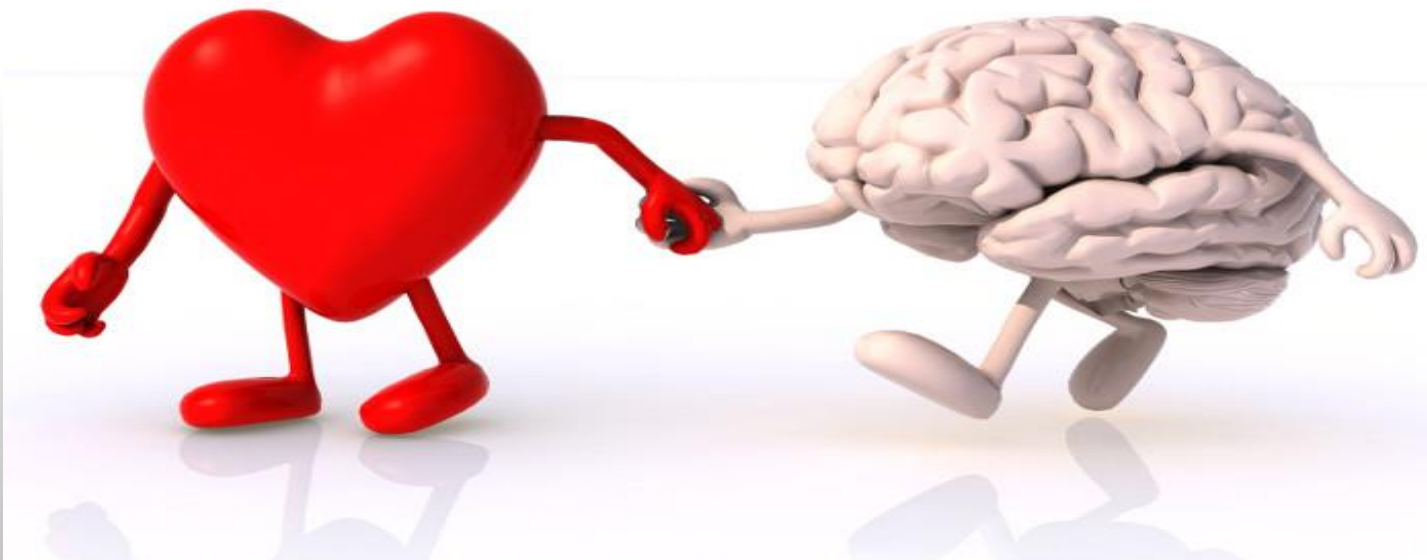


European Conference eCardiology & eHealth (2014, 2016, 2017)



NeuroKardiologija (Mozak & Srce)

KBC Osijek i MEFOS & Poliklinika Srčana (Poslijediplomski tečajevi I kategorije); Osijek 2016. i 2017.



Nagrada Grada Zagreba za 2012.



- „Thanks for your hands,,
- *Award for Prof. Goran Krstacic*
- *Zagreb, Croatia*
- *President,*
- *Pablo Laguna Lasaosa*
- *World Conference "CinC"*
- *Vancouver, BC, Canada,*
- *14-16th May 2016*



European Society of Cardiology Certificate of achievement 2014-2016

UDRUGA
POSLODAVACA
U ZDRAVSTVU
HRVATSKE



Predsjednik EHRA Prof. Gerhard Hindricks uručio počasno zvanje FEHRA doc. Krstačiću (prvih 59 odličnika u svijetu) EHRA Summit, Palma DM, 3/2017.

UDRUGA
PRAVACA
U ZDRAVSTVU
HRVATSKE





Dobrodošli u Javne poliklinike Republike Hrvatske, centre izvrsnosti i velikih potencijala

