

Mednarodni simpozij

KARDIOVASKULARNE BOLEZNI

MC MEDICOR Slovenija

International symposium

Cardiovascular diseases

MC MEDICOR Slovenija

Portorož, Kongresni center, Hotel Slovenija

16. in 17. decembra 2022



Franci Gerbec, univ. dipl. prav. /LLM

- **podpredsednik Zveze organizacij pacientov Slovenije**
 - Vicepresident Association of Patients Organisation of Slovenia
- **član UO Društva za zdravje naroda**
 - member of Board Association for Health of Nation

MC MEDICOR Slovenija in slovenski srčni bolniki

MC MEDICOR Slovenia and Slovenian Heart Patients

I. Del / Part I.

Kdo smo? – Who we are?

- Slovenski srčni bolniki in njihove organizacije
 - Slovenian Heart Patients and their Organisations

Slovenska združenja srčnih bolnikov

- Slovenian heart patients associations

1. Društvo na srcu operiranih Slovenije

- Slovenian Society for Heart Surgery Patients

2. Društvo za zdravje naroda

- Association for Health of Nation

3. Društvo za zdravje srca in ožilja

- Foundation for Cardiovascular Health

4. Zveza koronarnih združenj in društev Slovenija

- Association of Coronary Societies and Clubs of Slovenia

Društvo na srcu operiranih Slovenije

- Slovenian Society for Heart Surgery Patients
- **ustanovljeno / established:** 13.7.1987
- **članstvo / members:** 2.250
- **poslanstvo / vision: osveščanje srčnih bolnikov:**
 - izobraževanje / education
 - društvo glasilo / newspaper: Utrip srca 2.500 izvodov, 3 x letno / Heart beat 2.500 copies, 3 times annually
 - izboljšanje dostopnosti na področju srčno-žilnih bolezni / accessibility for heart and vascular patients



DRUŠTVO NA
SRCU OPERIRANIH
SLOVENIJE



UTRIP SRCA

REVIJA ZA ZDRAVO ŽIVLJENJE, PREVENTIVO IN REKREACIJO



LETNIK XVII
SEPTEMBER - 2022 - 51.34
ISSN 2670-4706

Medicor in današnji čas

Vizija poslanstva in ohranjanja rezultatov dela v skrbi za slovenske srčne bolnike

Francoski paradoks

Imajo francozi kljub prehrani z veliko maščobami nizke stopnje koronarne srčne bolezni?

Otroci in prehrana

Nikoli ni prezgodaj skrb za otroško srce

Tarčna zdravila

Zakaj so potrebna prilagojena zdravila proti bolečinam?

NORDIJSKA HOJA

Naravna in predvsem varna aktivnost

Ne zanašajte se na vitamine

Škodljivih učinkov prehranskih dopolnil velikokrat sploh ne poznamo



DRUŠTVO NA
SRCU OPERIRANIH
SLOVENIJE



DRUŠTVO NA
SRCU OPERIRANIH
SLOVENIJE

- **programi pomoči / aid programmes:**
 - kroničnim srčnim bolnikom / chronic heart patients
 - operiranim na srcu / those who have undergone heart surgery
- **Cilji / targets:**
 - preprečiti napredovanje bolezni / to prevent disease progression
 - hitrejše okrevanje bolnikov po operaciji / faster recovery of patients after surgery
 - bolnike in širšo javnost poučiti o zdravem življenjskem slogu in prehranjevanju / educate patients and the general public about a healthy lifestyle and diet
 - zmanjšati pooperativne težave, kot je depresija / reduce postoperative problems such as depression
- **izobraževanje in osveščanje srčnih bolnikov in svojcev / education and awareness of heart patients and their relatives**
 - izvedba predavanj o zdravem načinu življenja, preventivi in o boleznih srca in ožilja / delivering lectures on a healthy lifestyle, prevention and diseases of the heart and blood vessels
 - organizacija delavnic o zdravi prehrani / organization of workshops on healthy eating
 - temeljni postopki oživljanja v primeru srčnega zastoja / basic resuscitation procedures in case of cardiac arrest

Društvo za zdravje naroda

- Association for Health of Nation
- **ustanovljeno / established: 19.1.2015**
- **članstvo / members: 222**
- **poslanstvo / vision:**
 - **izboljšanje slovenskega zdravstvenega sistema /improvement of Slovenian health system**
- **organizacija preventivne dejavnosti na področju zdravja /organizing of prevention on health sector**
- **izobraževanje članov in nečlanov o pacientovih pravicah / members and non-members education of patients rights**
- **svetovalna pomoč za dostop do zdravstvenih storitev / consulting for accesibility to achievement of health services**

Društvo za zdravje srca in ožilja Slovenije

30
LET

ZA SRCE
DRUŠTVO ZA ZDRAVJE SRCA IN OŽILJA SLOVENIJE
V SRCU ZDRAVJA

- Slovenian Foundation for Cardiovascular Health
- **ustanovljeno / established:** 1991
- **članstvo / members:** preko 5.000 članov / over 5.000 members
- **poslanstvo / vision:** ozaveščanje javnosti o zdravem načinu življenja in preprečevanju dejavnikov tveganja za nastanek bolezni srca in ožilja / raising public awareness of a healthy lifestyle and prevention of risk factors for cardiovascular disease
- **društveno glasilo / newspaper:** Za srce / For heart
(15.000 izvodov – 4x letno) (15.000 copies – 4 times annualy)

ZA SRCE



30 LET

ZA SRCE

DRUŠTVO ZA ZDRAVJE SRCA IN OŽILJA SLOVENIJE

V SRCU ZDRAVJA

Letnik XXXI • št. 5, september 2022 • cena: 1,60 EUR • Revija izdaja Društvo za zdravje srca in ožilja Slovenije

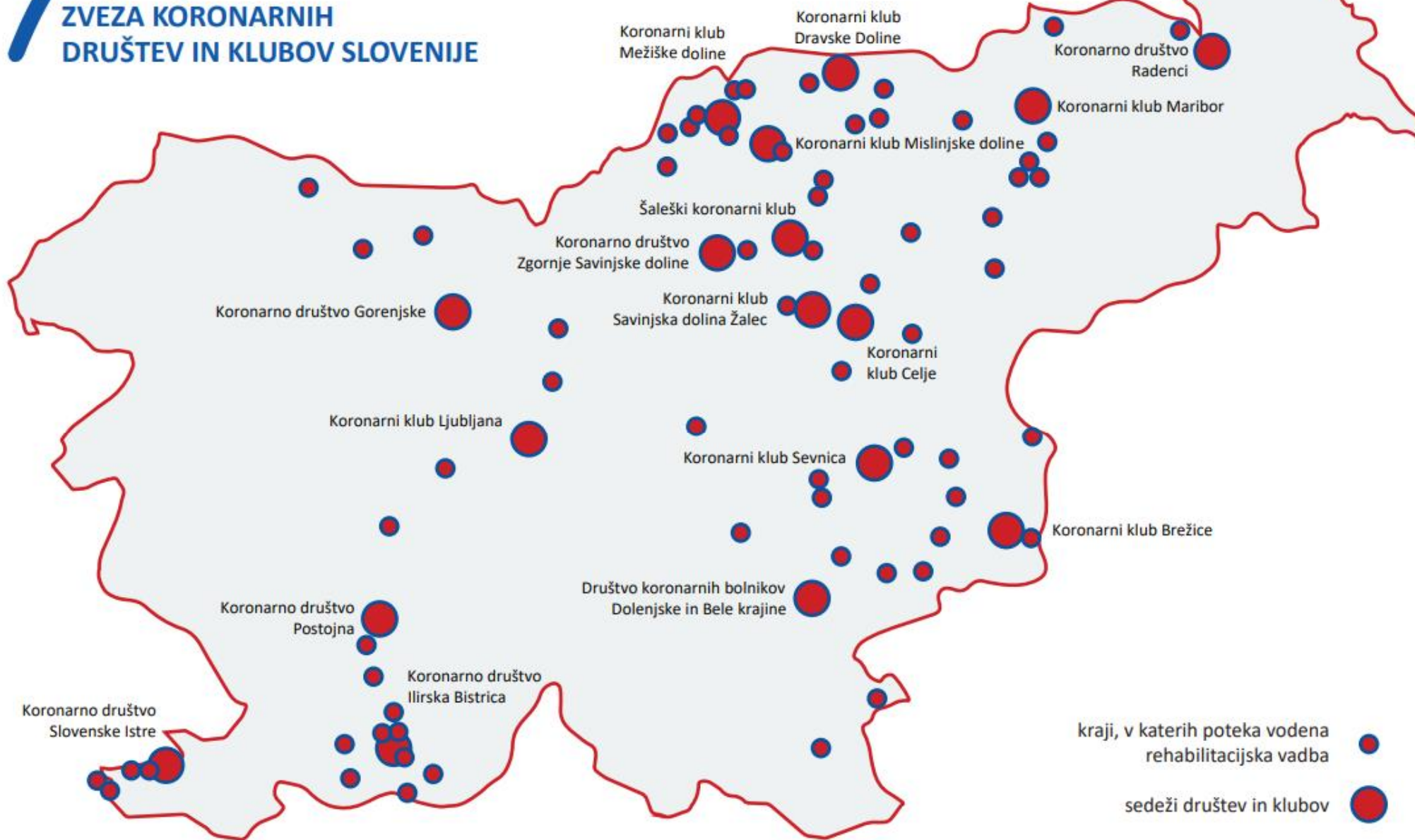
S ♥ ZA VSAKO ♥



Svetovni dan srca 2022 - S srcem za vsako srce – praznujemo 24. 9. •
Višji holesterol LDL – večja škoda v naših žilah • Zdravljenje bolnikov
s kovid-19 • Kaj lahko storim, da preprečim možgansko kap?

Zveza koronarnih društev in klubov Slovenije

- Association of Coronary Societies and Clubs of Slovenia
- **ustanovljeno / established: 21.6.1997**
- **članstvo / members: 17 društev in klubov / 17 societies and clubs**
3.836 članov / 3.836 members
- **poslanstvo / vision:**
 - vseživljenjska rehabilitacija srčnih bolnikov / sustainable rehabilitations of heart patients
 - vadbene skupine 148 v 81 krajih = 2.657 bolnikov / 148 training groups in 81 locations = 2.657 patients
- **osveščanje srčnih bolnikov / education of heart patients**
- **društveno glasilo / newspaper: Skupaj za naša srca 3.000 izvodov / Together for our hearts 3.000 copies**
- **odprti telefon za srčne bolnike / open phone call center**
- **strokovni priročniki o rehabilitaciji srčnih bolnikov / professional manuals of rehabilitation of heart patients**



Skupaj za naša srca



Glasilo Zveze koronarnih društev in klubov Slovenije

Št. 6 | November 2022



Zveza organizacij
pacientov
Slovenije





Patient Organisations
*Association of
Slovenia*

Zveza organizacij pacientov Slovenije

- Association of Patients Organisations of Slovenia
- **ustanovljeno / established:** 14.6.2022
- **članstvo / members:**
 - 30 združenj in zvez društev pacientov / 30 organisations and associations of patients
 - preko 70.000 članov / over 70.000 members
- **poslanstvo / vision:** enoten glas pacientov / common voice of patients
 - dostopnost do zdravja in zdravstvenih storitev in enakost / access to health and health care services and equality

- kakovost zdravstvenih storitev in zdravniške oskrbe ter varnost pacientov / quality of health and care services and safety of patients
- ozaveščanje in opolnomočenje pacientov / awareness and empowerment of patients

CILJI – TARGETS

- **enakopravna udeležba pacientov in njihovih organizacij pri upravljanju javnega zdravstvenega sistema**
equal participation of patients and their organizations in the management of the public health system
 - **sveti zdravstvenih zavodov (1/3)**
participation in supervisory boards of health institutions (1/3)
 - **Zavod za zdravstveno zavarovanje Slovenije (1/3)**
Health Insurance Institute of Slovenia (1/3)
 - **Nacionalni institut za javno zdravje**
National Institute for public health
- **Sosvet za paciente pri ministru za zdravje**
Co-council for patients at the Minister of Health

II. del / Part II.

Civilne pobude slovenskih srčnih bolnikov in ustanovitev MC Medicor

- Civil initiatives of Slovenian heart patients and establishment of MC Medicor

ZGODOVINSKI POGLED

- Historical overview

1. Začetki / start: zgodovina 40 let / history 40 years

1.1. razmere v slovenski kardiokirurgiji v 80-tih letih 20. stoletja

- conditions in Slovenian cardiac surgery in the 1980's
- **veliko naraščajoče število čakajočih srčnih bolnikov / a large growing number of waiting heart patients:**
 - čakanje na angiografijo / waiting for angiography
 - čakanje na srčno operacijo / waiting for heart surgery operation
- **visoka umrljivost srčnih bolnikov / high mortality of heart patients**
 - pred operacijami / before surgery
 - po operacijah / after surgery
 - dolga doba rehabilitacije po srčnem infarktu (povp. 3 tedne)
 - long period of rehabilitation after heart attack (average: 3 weeks)

1.2. hiter razvoj kardiokirurgije v drugih republikah v Jugoslaviji

- fast development of heart surgery in other republics of Yugoslavia
- **Sremska Kamenica** – nova klinika (new clinic)

1.3. „turbulence“ med slovenskimi srčnimi bolniki in zdravniki

- „turbulences“ between Slovenian heart patients and doctors
- **odhodi na srčne operacije v Sremsko Kamenico in v tujino (Švica)**
- **exit?** → Sremska Kamenica and abroad (Switzerland)

2. NOVA PARADIGMA

NEW PARADIGM

- **nova spoznanja dela slovenske kardiološke stroke – pionirjev sodobne slovenske kardiologije**
 - new approach into the work of the Slovenian cardiology profession – pioneers of modern Slovenian cardiology
- **radikalne spremembe v rehabilitaciji bolnikov po srčnem infarktu in operacijah na odprtem srcu**
 - radical changes in the rehabilitation of patients after heart attack and open heart surgeries
- **zgodnja kakovostna diagnostika srčno-žilnih obolenj**
 - early quality diagnostic for heart deases
- **spodbujanje lastne odgovornosti srčnih pacientov za bolj zdrav način življenja**
 - encouraging cardiac patients' own responsibility for a healthier lifestyle
- **kardiološka stroka in srčni bolniki = SKUPAJ**
 - cardiologists and patients = TOGETHER

- **rezultati:** bistveno skrajšanje rehabilitacije po srčnem infarktu/operaciji (stanje danes: 3,5 dni)
 - results: short rehabilitation period after heart attack/operation (today : 3,5 days)
- ustanovitev prvega koronarnega kluba v Ljubljani 1981
 - establishment of First coronar association in Ljubljana in 1981
- ustanovitev Društva na srcu operiranih Slovenije: 13.7.1987
 - establishment of Slovenian society for hearth surgery patients: 13.7.1987

3. PRIPRAVE NA USTANOVITEV MC MEDICOR

3. kardiokirurškega centra MC Medicor (1995-2004)

- beginning of establishment 3rd cardiovascular surgery center MC Medicor

3.1. študije / studies: 1996-2022

3.2. obisk / visit prof. dr. René Favaloro: 2000

3.3. mednarodni razpis za podelitev koncesije za 3. kardiokirurški center: 2003

- International concourse – concession for 3rd cardio-vascular center
- minister za zdravje: prof. dr. Dušan Keber in Vlada RS
 - Ministry of health: prof. dr. Dušan Keber and Government of RS

III. del / Part III.

Razvoj in učinki delovanja MC Medicor 2004-2022

- development and effects of MC Medicor 2004 - 2022



Department for Cardiology

Oddelek za kardiologijo

Interventional diagnostics and treatment of cardiovascular diseases

Interventna diagnostika in zdravljenje bolezni srca in ožilja

January 15, 2005 – November 30, 2022 – **No. of interv.: 40.488**

15. januar 2005 – 30. november 2022 – **Št. intervencij: 40.488**

1. Cardiac catheterization with coronarography	17.245 pts
Kateterizacija srca s koronarografijo	(bolnikov)
2. CT – angiography	12.245 pts
CT - angiografija	(bolnikov)
3. Percutaneous coronary interventions (PCI, incl. FFR)	5.777 pts
Perkutane koronarne intervencije (PCI, vklj. FFR)	(bolnikov)
4. Carotid / vertebral artery stenting (CAS)	2.736 pts
Stentiranje vratne/vertebralne arterije (CAS)	(bolnikov)
5. Percutaneous transluminal angioplasty (PTA)	1.027 pts
Perkutana transluminalna angioplastika (PTA)	(bolnikov)
6. Pacemaker	412 pts
Srčni spodbujevalnik	(bolnikov)



Department for Cardiology

Oddelek za kardiologijo

Interventional diagnostics and treatment of cardiovascular diseases

Interventna diagnostika in zdravljenje bolezni srca in ožilja

January 15, 2005 – November 30, 2022 – No. of interv.: 40.488

15. januar 2005 – 30 november 2022 -

Št. intervencij: 40.488

7. Left atrial appendage (LAA)	32 pts
Zapiranje leve avrikule	(bolnikov)
8. PFO / ASD / VSD percutaneous	378 pts
PFO / ASD / VSD perkutano	(bolnikov)
9. Septal ablation for HOCM	12 pts
Septalna ablacija za HOCM	(bolnikov)
10. MS Liberation procedures	246 pts
MS Liberation – prof. Zorčeva	(bolnikov)
11. Transcatheter aortic valve implantation (TAVI)	377 pts
Transkatetrška implantacija aortne zaklopke (TAVI)	(bolnikov)
12. Paravalvular leak (PVL)	1 pt
Paravalvularno puščanje (PVL)	(bolnik)

TOTAL number of intervention

40.488

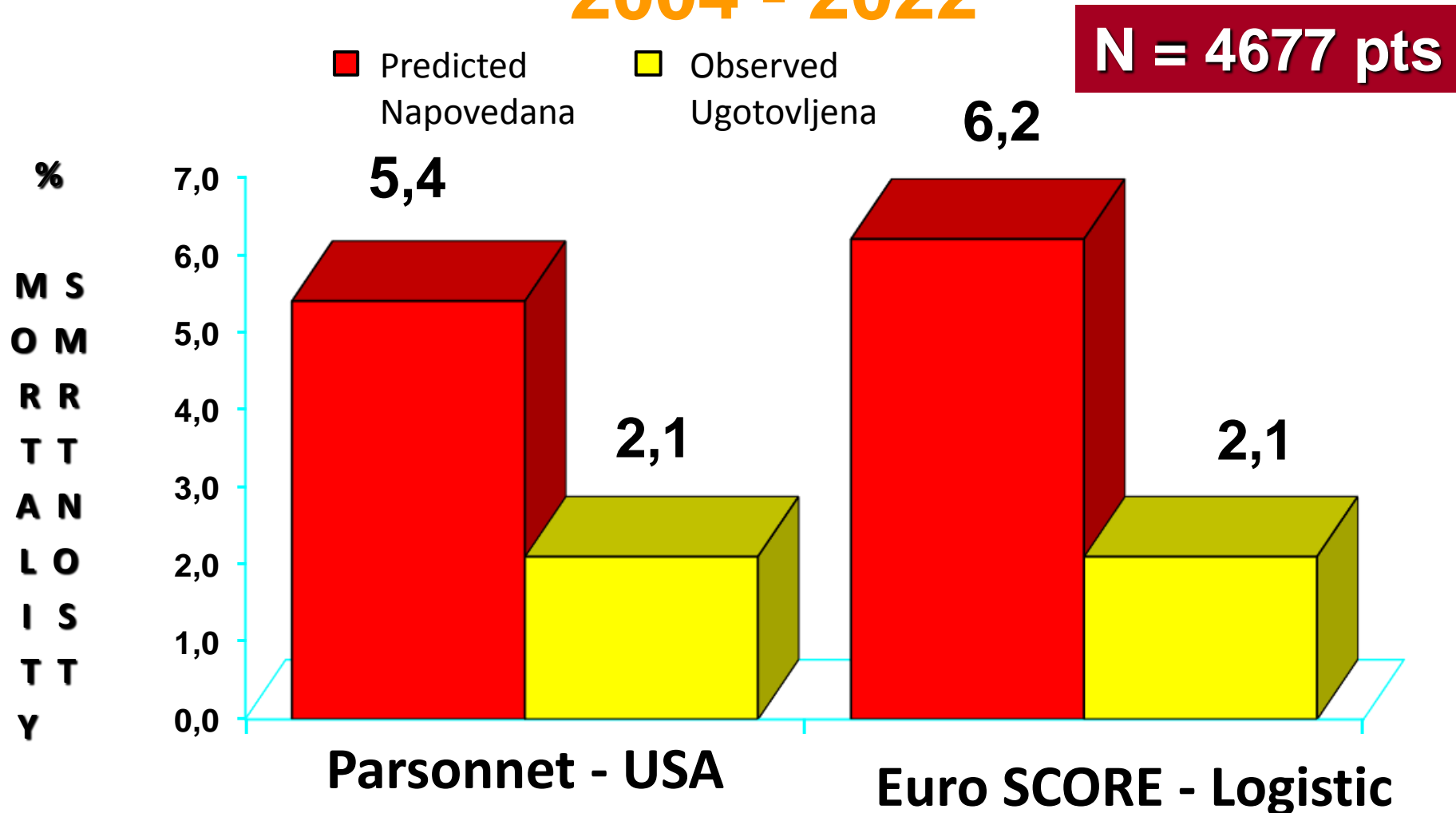
SKUPNO število intervencij

Parsonnet risk stratification System 97 - EuroScore

PREDICTED AND OBSERVED MORTALITY

NAPOVEDANA IN UGOTOVLJENA SMRTNOST

2004 - 2022



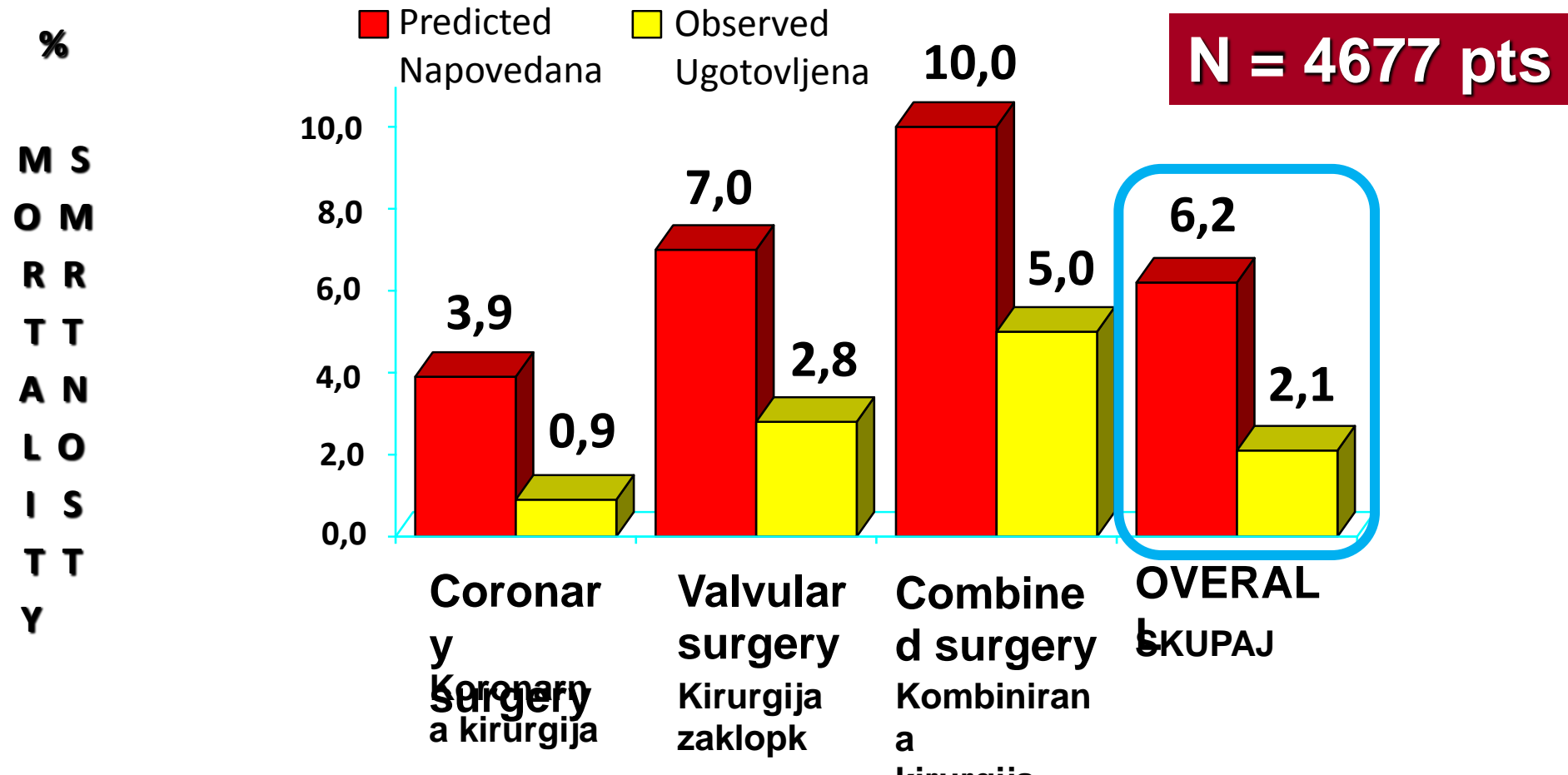
MC Medicor
 Department for Cardiovascular Surgery
 Oddelek za kardiovaskularno kirurgijo
EuroScore - Logistic

European **S**ystem for **C**ardiac **O**perative **R**isk **E**valuation

Evropski sistem ocene tveganja za srčne operacije

PREDICTED AND OBSERVED MORTALITY

NAPOVEDANA IN UGOTOVLJENA SMRTNOST

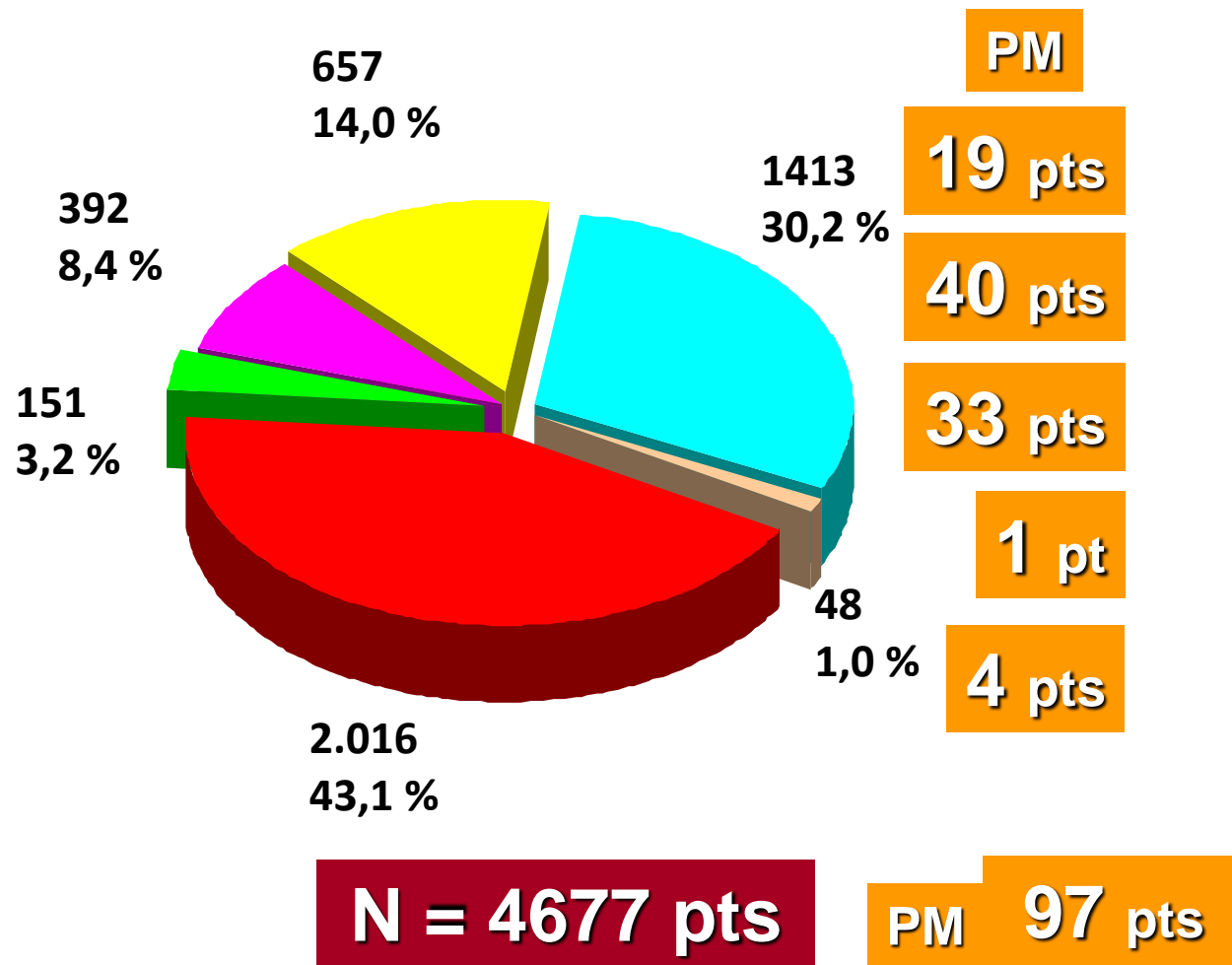


MC Medicor
 Department for Cardiovascular Surgery
 Oddelek za kardiovaskularno kirurgijo

OVERALL RESULTS

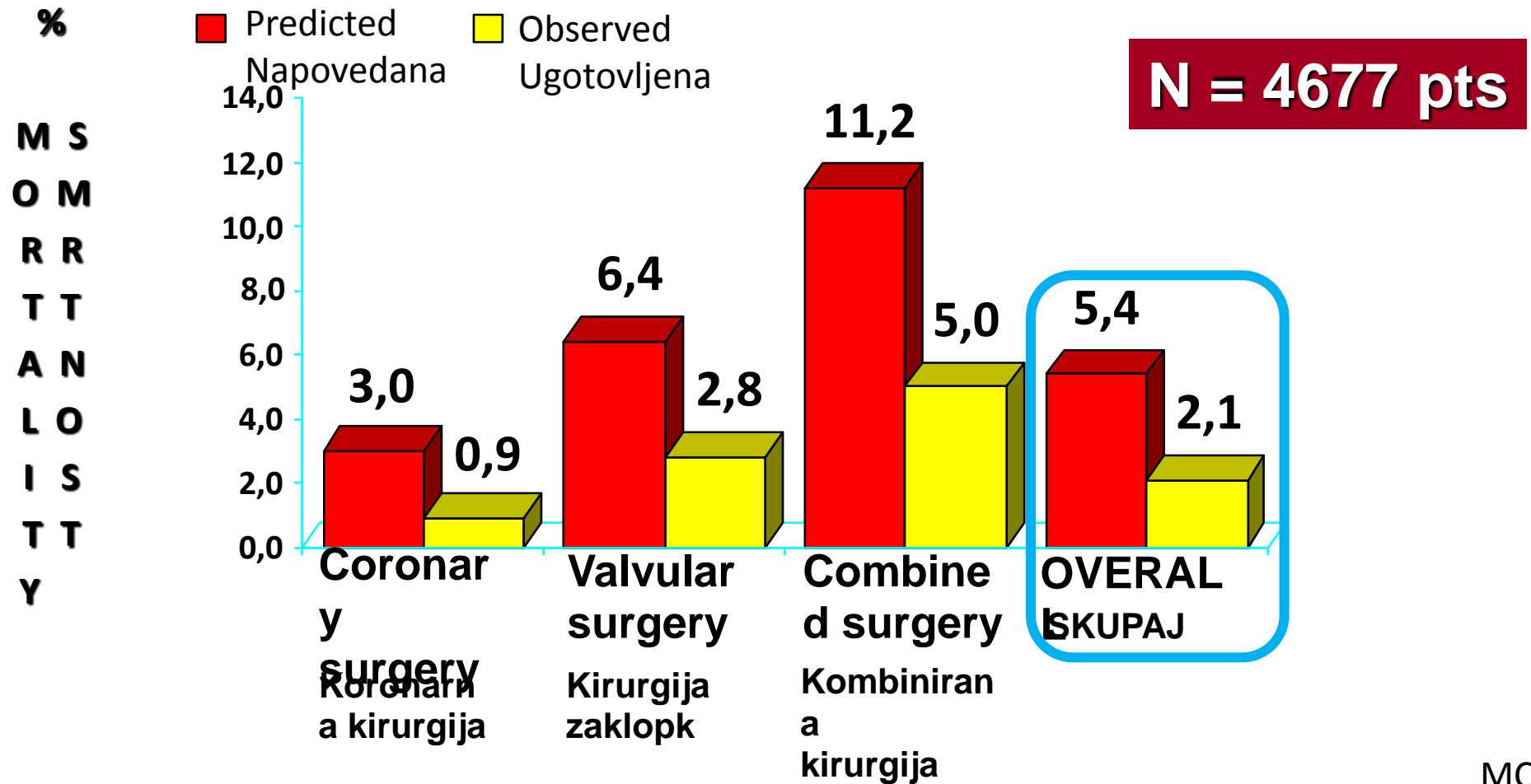
SKUPNI REZULTATI

2004 - 2022



No of pts Št. bolnikov	POSTOP. MORT. POOPERATIVNA SMRTNOST 30 days
2016	CORONARY SURGERY KORONARNA KIRURGIJA 0,9%
1413	VALVULAR SURGERY VALVULARNA KIRURGIJA 2,8%
657	COMBINED SURGERY KOMBINIRANA KIRURGIJA 5,0%
392	CONGENITAL SURGERY KONGENITALNA KIRURGIJA 0,3%
151	ASC. AORTA SURGERY ASC OPERACIJA AORTE 2,6%
48	OTHER OSTALO 0,0%
TOTAL	SKUPAJ (PM) 2,1%

PREDICTED AND OBSERVED MORTALITY
 NAPOVEDANA IN UGOTOVLJENA SMRTNOST





MC Medicor

Department for Transcatheter Aortic Valve Implantation (TAVI)

Oddelek za transkatetrsko implantacijo aortne zaklopke (TAVI)

January 01, 2005 – November 30, 2022

Results

- **377 TAVI procedures**
- **Postoperative (30 days) mortality 1,6%**

Rezultati

- **377 (+ štev. pts zadnjega programa, ki še traja) TAVI postopkov**
- **Postoperativna (30 dnevna) smrtnost 1,6%**





MC Medicor

Department for Cardiology and Cardiovascular Surgery Oddelek za kardiologijo in kardiovaskularno kirurgijo

April 26, 2004 – November 30, 2022

1. Coronary angiography and percutaneous coronary interventions Koronarna angiografija in perkutane koronarne intervencije	23.022 pts (bolnikov)
2. CT – angiography (angiografija)	12.245 pts (bolnikov)
3. Carotid / vertebral artery stenting Stentiranje vratne/vertebralne arterije	2.736 pts (bolnikov)
4. Percutaneous transluminal angioplasty Perkutana transluminalna angioplastika	1.027 pts (bolnikov)
5. Pacemaker Srčni spodbujevalnik	412 pts (bolnikov)
6. Open heart surgery Operacije na odprtem srcu	4.677 pts (bolnikov)
7. Percutaneous structural interventions (incl. TAVI / PVL) Perkutane strukturne intervencije (vključno s TAVI / PVL)	800 pts (bolnikov)
8. MS Liberation procedures Postopki MS Liberation	246 pts (bolnikov)

TOTAL number of interventions
SKUPNO št. intervencij

45.165



MEDICOR, Ljubljana
SPECIALISTIČNE ORDINACIJE

SPECIALISTIC OUTPATIENTS' DEPARTMENT

Year Leto	1999 -2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
No. spec. Examinations Št. spec. pregledov	68.099	9085	9491	8405	7516	7576	6460	7293
No. UZ Examinations Št. UZ pregledov	9.455	1789	2090	2977	5289	5301	4814	6541
No. CE tests Št. obremenitvenih testov	1.633	389	406	669	789	883	615	915
No. of other examination Št. drugih pregledov	6.894	1714	1841	2415	930	1276	777	1355
TOTAL SKUPAJ	86.081	12.977	13.828	14.466	14.524	15.036	12.666	16.104

TOTAL NUMBER OF EXAMINATIONS 1999 - 2021: 215.685

SKUPNO ŠTEVILO PREGLEDOV 1999 – 2021: 215.685



MC Medicor
Department of Structural Heart Diseases
Oddelek za strukturne bolezni srca
January 1, 2006 – November 30, 2022

Year Procedure Leto	2006 - 2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Total
Postopek														
PFO closure Perkutano zapiranje odprtega ovalnega okna	73	12	19	16	16	19	14	13	23	20	30	35	41	331
ASD closure Perkutano zapiranje defekta medpred. pretina	8	5	4	4	3	6	2	0	2	6	1	2	3	46
VSD closure Perkutano zapiranje defekta medprek. pretina	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
LAA closure Zapiranje leve avrikule	0	0	6	4	5	6	5	3	3	0	0	0	0	32
Septal ablation Septalna ablacija	4	0	1	3	0	0	0	0	0	1	2	0	1	12
TAVI	0	0	0	0	0	0	1	10	24	47	72	114	109	377
PVL	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Total Skupaj	85	17	31	27	24	31	23	26	52	74	105	151	154	800

MC Medicor

Department for Cardiovascular Surgery

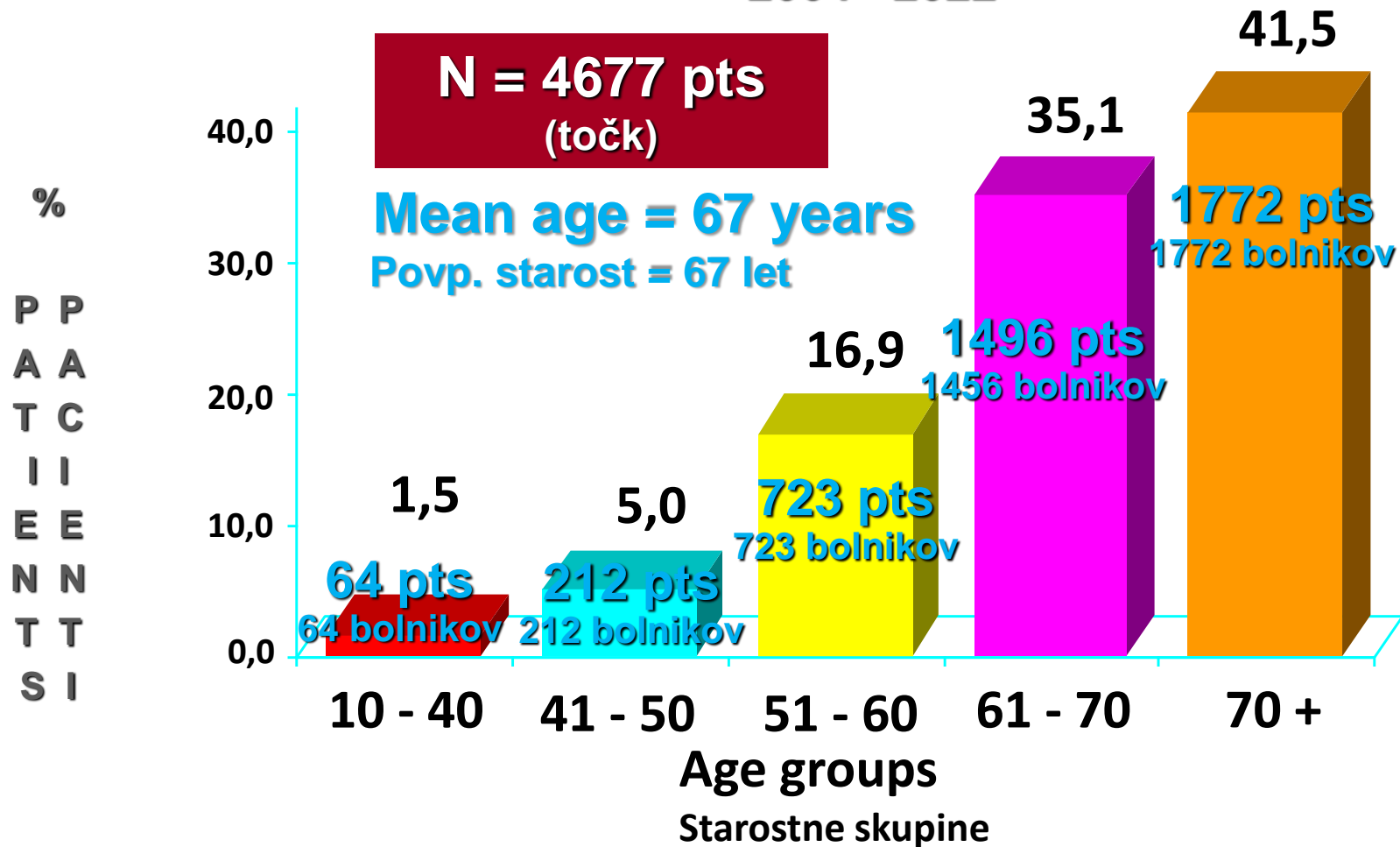
(Oddelek za kardiovaskularno kirurgijo)

GENERAL DATA (SPLOŠNI PODATKI): 2004 - 2022

First operation	April 26, 2004
Prva operacija	
No of operations	4677 patients
Št. operacij	4677 pacientov
Closing date	November 30, 2022
Zaključni datum	
GENDER	3297 males + 1380 females
SPOL	3297 moških + 1380 žensk
AGE	67 ± 10 yrs (67 ± 10 let)
STAROST	(min 14 - max 89)
Postop. Mortality	2,1% (30 days) (30 dni)
Pooperativna smrtnost	

MC Medicor
Department for Cardiovascular Surgery
Oddelek za kardivaskularno kirurgijo

AGE DISTRIBUTION
STAROSTNA PORAZDELITEV
2004 - 2022





MC Medicor

Department for Structural Heart Diseases

Oddelek za strukturne bolezni srca



Executive director J. GRAHOVAC, prof. M. NOČ, MD, PhD,
prof. S. KAR, MD, PhD, prim. N. Č. ŠULIGOJ, MD, and radiologist
R. BREČKO

Izvršni direktor J. GRAHOVAC, prof. dr. M. NOČ,
prof. dr. S. KAR, prim., dr. N. Č. ŠULIGOJ, in radiolog R. BREČKO



Prof. M. ZORC, MD, PhD, with the team of structural heart
diseases


Prof. dr. M. ZORC z ekipo za strukturne bolezni srca



MC Medicor

Drugi vplivi delovanja MC Medicor na SLO zdravstveni sistem: Other effects of MC Medicor on the SLO health system:

- **Prenos vsebinskega/bistvenega znanja na področjih:**
 - kardiologije
 - interventne kardiologije
 - srčno – žilne kirurgije
- **Transfer of substantive knowledge in the areas of:**
 - cardiology
 - interventional cardiology
 - cardio - vascular surgery
- **nova učna baza** za slovenske kardiologe in srčno – žilne kirurge
- **a new learning base** for Slovenian cardiologists and cardiovascular surgeons
- **finančni učinki:**
 - 30 % nižje cene za storitve MC Medicor glede na UKC Ljubljana
 - prihranki zdravstvene blagajne 2004 – 2022 = 23 mio €
- **financial effects:**
 - 30% lower prices for MC Medicor services compared to UKC Ljubljana
 - health fund savings from 2004 – 2022 = 23 million €



**V petih korakih do
najboljšega zdravstva na
svetu? Ali zakaj povprečje ne
more biti pot do kakovosti?**

prof. dr. Stjepan Orešković, Medicinska fakulteta ZG,
Center za raziskovanje najboljših zdravstvenih praks