

Poročilo RES-kolki Slovenija 2021 (obdobje 2020)

Pripravili: dr. Vesna Levašič, Denia Savarin, dr. Simon Kovač

Register endoprotetike Slovenije - RES

Upravljavca zbirke: Ortopedska bolnišnica Valdoltra

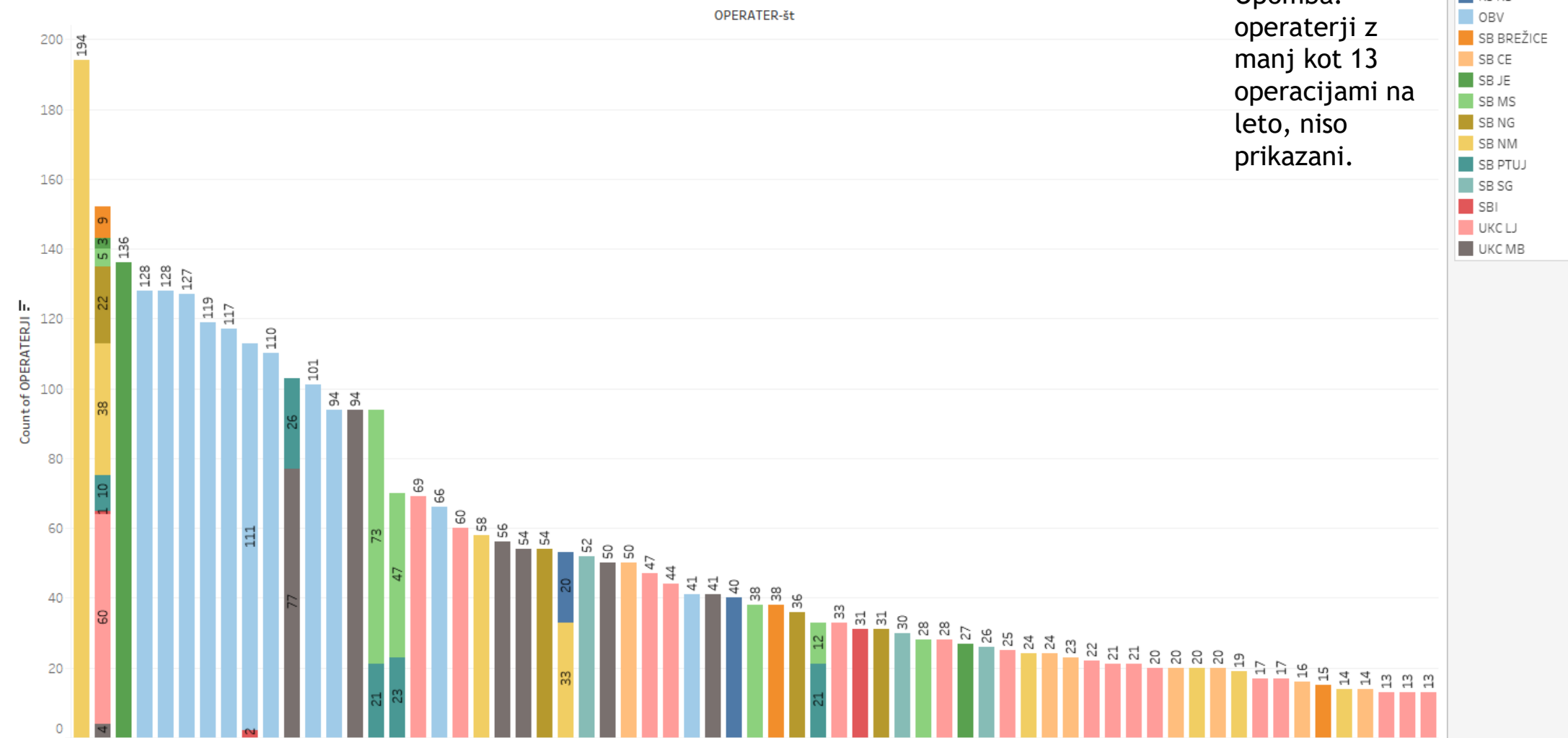
September 2021

Komplianca - prejeti obrazci iz SLO bolnišnic

IZVAJALEC	PREJETI OBRAZCI/REALIZACIJA			
	PREJETI PRIMARNI	PREJETE REVIZIJE	ZZZS	%
SB Celje	172	22	326	59,51
SB Izola	72	0	69	104,35
SB Jesenice	222	11	259	89,96
SB Brežice	61	2	62	101,61
SB Trbovlje	0	0	23	0,00
UKC Maribor	404	25	437	98,17
SB Ptuj	118	2	131	91,60
SB Murska Sobota	234	19	258	98,06
SB Nova Gorica	159	12	188	90,96
SB Novo mesto	390	22	433	95,15
SB Slovenj Gradec	103	5	142	76,06
UKC Ljubljana	605	55	686	96,21
OB Valdoltra	1024	129	1142	100,96
KS Rožna dolina	67	1	63	107,94
SLOVENIJA	3631	305	4219	93,29

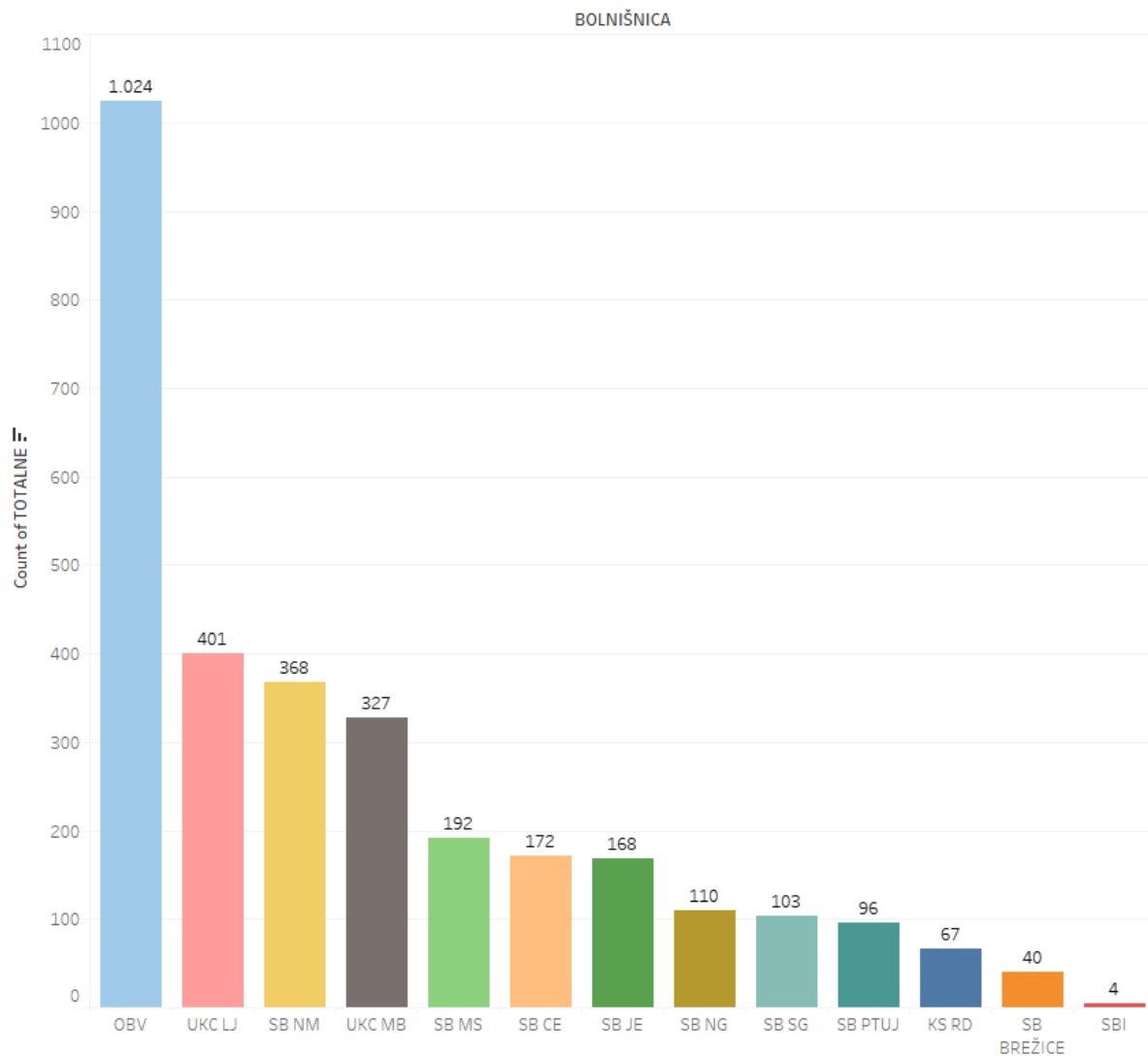
Število operacij na operaterja (primarne in revizijske)

OPERATERJI



Totalne primarne po bolnišnicah

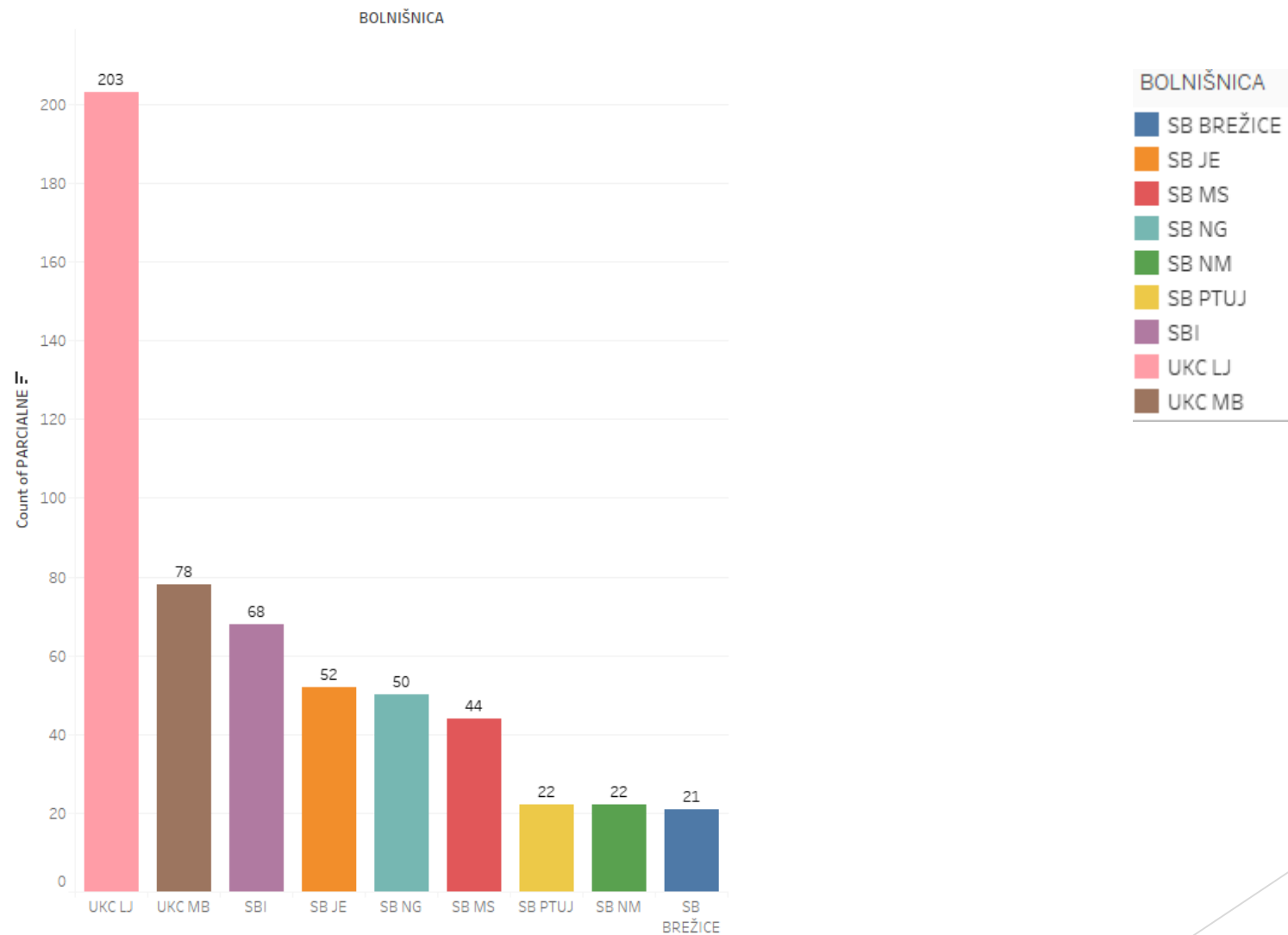
TOTALNE PRIMARNE



BOLNIŠNICA

- KS RD
- OBV
- SB BREŽICE
- SB CE
- SB JE
- SB MS
- SB NG
- SB NM
- SB PTUJ
- SB SG
- SBI
- UKC LJ
- UKC MB

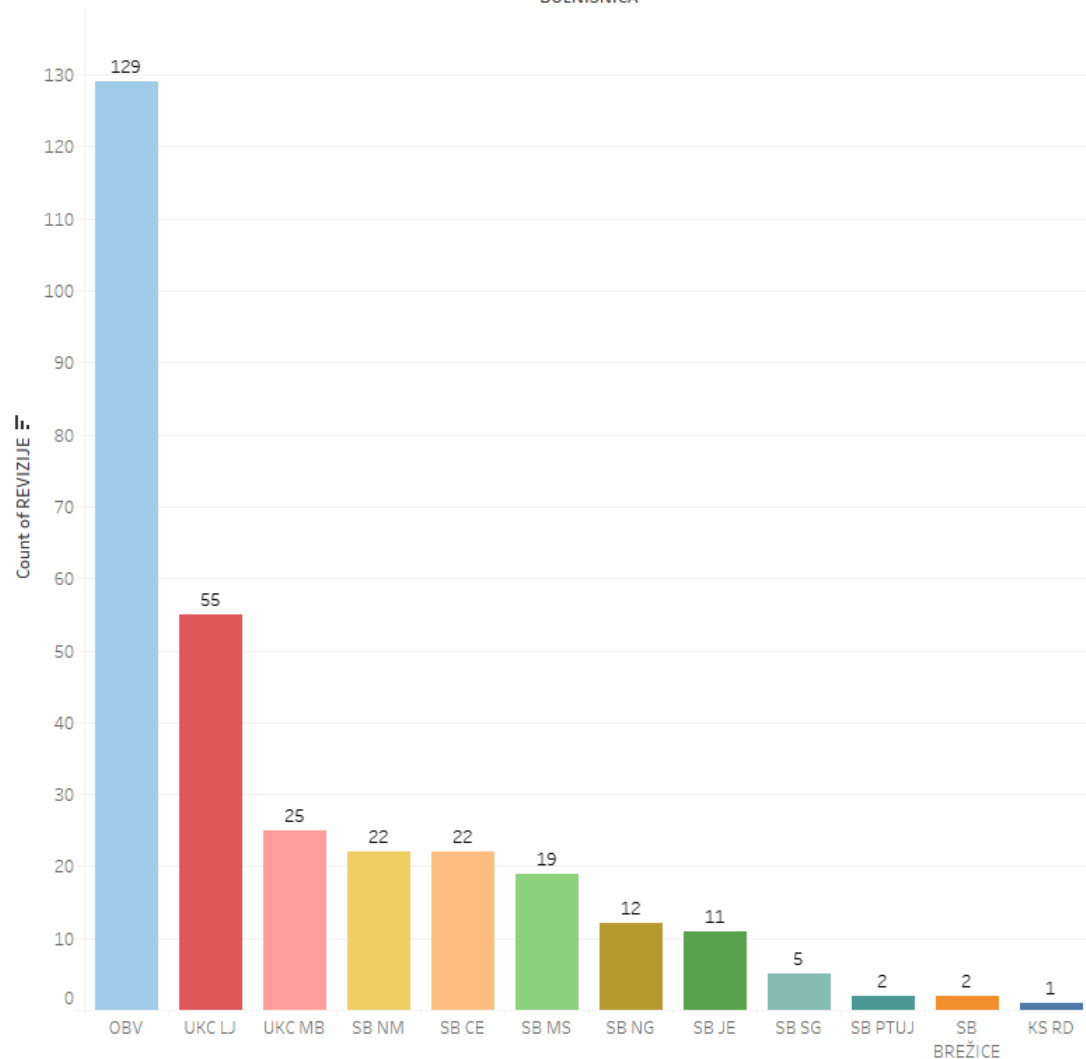
Parcialne primarne po bolnišnicah



Revizije po bolnišnicah

REVIZIJE

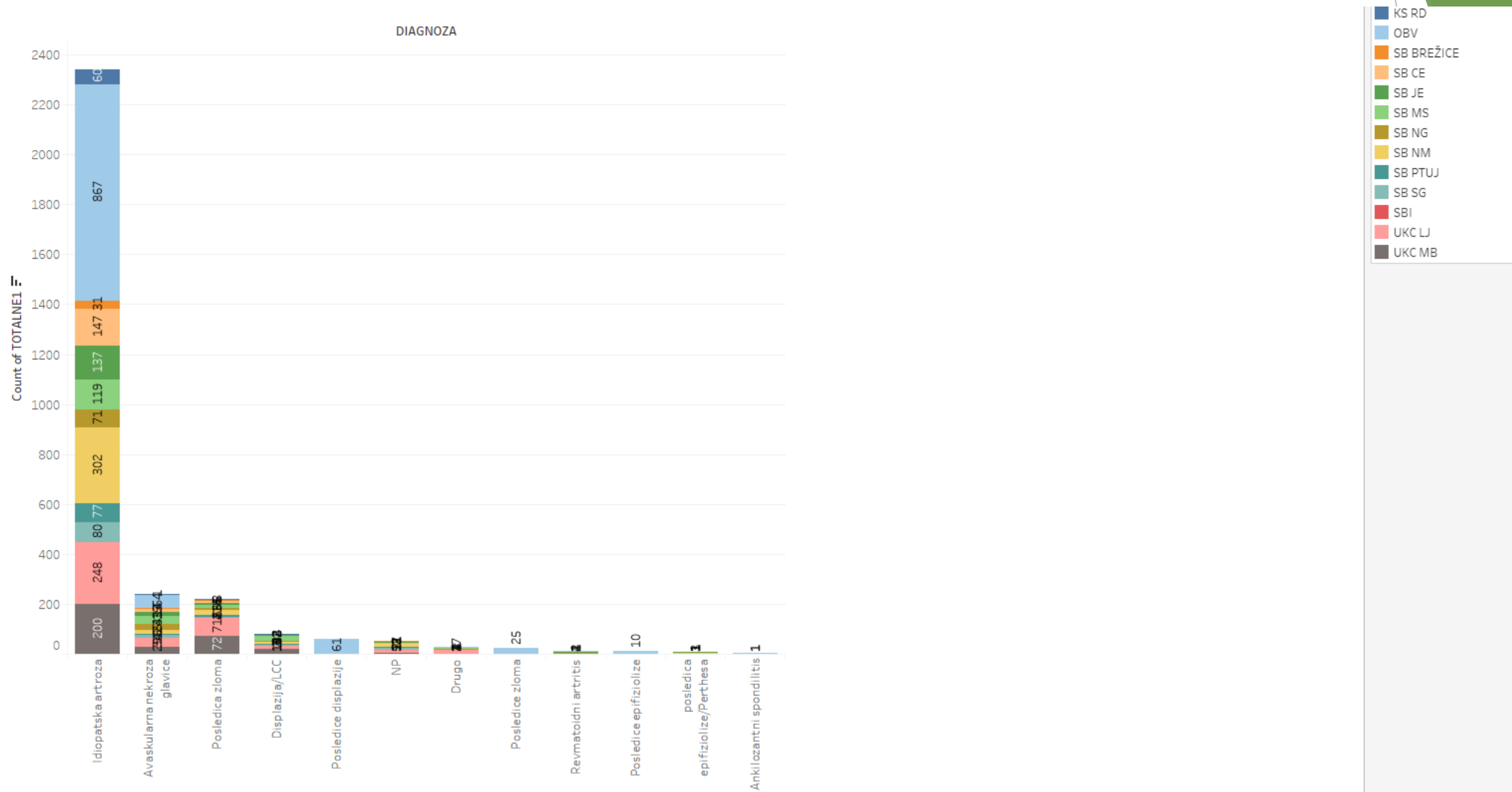
BOLNIŠNICA



BOLNIŠNICA

KS RD
OBV
SB BREŽICE
SB CE
SB JE
SB MS
SB NG
SB NM
SB PTUJ
SB SG
UKC LJ
UKC MB

Totalne primarne endoproteze kolka po diagnozah



Graf totalne primarne endoproteze kolka glede na pristop



Demografski podatki in stran posega

Operacija 2020	Povprečna starost (±SD)	Moški (%)	Ženske (%)	Desno (%)	Levo (%)
Totalna primarna op. kolka	68 (±11)	46	54	54	46
Parcialna primarna op. kolka	83 (±8)	30	70	48	52
Revizija kolčne endoproteze	73 (±11)	39	61	55	45

Totalna endoproteza kolka 2019-20 cementirana

Kombinacije z
manj kot 20
primeri niso
prikazane.

Cemented	180	2	1,11%
Lubinus SPII-LINK:IP Cup, PE-LINK	94	2	2,13%
CoP	63	2	3,17%
MoP	31		
Lubinus SPII-LINK:IP Cup, XPE-LINK	29		
MoXP	29		
Lubinus SPII-LINK:Muller cem-MERETE MEDICAL	21		
CoP	19		
MoP	2		
Lubinus SPII-LINK:Polarcup cem-SMITH-NEPHEW	36		
MoP	36		

Totalna endoproteza kolka 2019-20 -hibridna

Kombinacije z
manj kot 20
primeri niso
prikazane.

Hybrid	48	0
Lubinus SPII-LINK:Allofit-ZIMMER	48	
CoC	3	
CoXP	19	
MoXP	26	

Totalna endoproteza kolka 2019-20 - obratno hibridna

Kombinacije z
manj kot 20
primeri niso
prikazane.

Reverse hybrid	57	4	7,02%
Apta Fix-ADLER ORTHO:IP Cup, XPE-LINK	36	3	8,33%
CoXP	33	3	9,09%
MoXP	3		
EcoFit-IMPLANTCAST:Polarcup cem-SMITH-NEPHEW	21	1	4,76%
MoP	21	1	4,76%

Uncemented	5988	87	1,45%
Acor-AMPLITUDE:Saturne II Dual Mobility-AMPLITUDE	46		
CoP	9		
MoP	37		
Alloclassic-ZIMMER:Allofit IT-ZIMMER	113	1	0,88%
CoC	98	1	1,02%
CoXP	6		
MoXP	9		
Alloclassic-ZIMMER:Allofit-ZIMMER	1338	20	1,49%
CoC	26	1	3,85%
CoP	24		
CoXP	749	12	1,60%
MoP	18		
MoXP	521	7	1,34%
Apta Fix-ADLER ORTHO:Fixa Larus-ADLER ORTHO	425	15	3,53%
CoXP	396	13	3,28%
MoXP	29	2	6,90%
C2-LIMA:Delta PF-LIMA	53	1	1,89%
CoC	1		
CoXP	44	1	2,27%
MoXP	8		

Totalna endoproteza
kolka 2019-20
- necementirana
1.del

Kombinacije z
manj kot 20
primeri niso
prikazane.

CBH-MATHYS:RM Vitamys-MATHYS	72		
CoXP	49		
MoXP	23		
Corail-DePuy:Pinnacle-DePuy	1217	15	1,23%
CoC	48		
CoXP	712	12	1,69%
MoP	2		
MoXP	455	3	0,66%
EcoFit-IMPLANTCAST:EcoFit Epore-IMPLANTCAST	180	8	4,44%
CoP	92	6	6,52%
CoXP	82	2	2,44%
MoP	3		
MoXP	3		
Evok-AMPLITUDE:Freeliner-EVOLUTIS	137	1	0,73%
CoC	2		
CoXP	135	1	0,74%
CoP	4		
CoXP	3		
Evok-AMPLITUDE:Pinnacle-DePuy	88	2	2,27%
CoC	1		
CoXP	73	1	1,37%
MoXP	14	1	7,14%
Evok-AMPLITUDE:Saturne II Dual Mobility-AMPLITUDE	240	3	1,25%
CoP	154	2	1,30%
MoP	86	1	1,16%

Totalna endoproteza kolka 2019-20 - necementirana 2.del

Kombinacije z
manj kot 20
primeri niso
prikazane.

Exeption-BIOMET:Avantage cementless-BIOMET	111	2	1,80%
CoP	15		
MoP	95	2	2,11%
MoXP	1		
Exeption-BIOMET:G7-BIOMET	37	2	5,41%
CoP	31	1	3,23%
CoXP	5	1	20,00%
MoXP	1		
H-MAX S-LIMA:Delta PF-LIMA	979	5	0,51%
CoC	99	1	1,01%
CoP	1		
CoXP	626	2	0,32%
MoXP	253	2	0,79%
H-MAX S-LIMA:Delta TT-LIMA	24		
CoXP	16		
MoXP	8		
Minima S-LIMA:Delta PF-LIMA	24	1	4,17%
CoXP	24	1	4,17%
Quadra-H-MEDACTA:Versafit CC Trio-MEDACTA	38	2	5,26%
CoXP	10		
MoXP	28	2	7,14%

Totalna endoproteza kolka 2019-20 - necementirana 3.del

Kombinacije z
manj kot 20
primeri niso
prikazane.

SL-PLUS-SMITH-NEPHEW:R3-SMITH-NEPHEW	25			
CoP	4			
CoXP	21			
Taperloc Complete Microplasty-BIOMET:Allofit-ZIMMER	164	2		1,22%
CoC	5			
CoXP	158	2		1,27%
MoXP	1			
Taperloc Complete Microplasty-BIOMET:Delta PF-LIMA	29			
CoC	5			
CoXP	20			
MoXP	4			
Taperloc Complete Microplasty-BIOMET:G7-BIOMET	23			
CoC	4			
CoP	19			
Taperloc Complete Microplasty-BIOMET:Allofit IT-ZIMMER	38			
CoC	14			
CoXP	24			
Taperloc Complete Microplasty-BIOMET:Allofit-ZIMMER	150	2		1,33%
CoXP	123			
MoXP	27	2		7,41%
Taperloc Complete Microplasty-BIOMET:Delta PF-LIMA	34			
CoC	14			
CoXP	18			
MoXP	2			
Taperloc Complete Microplasty-BIOMET:G7-BIOMET	32			
CoC	11			
CoP	13			
CoXP	8			

Kombinacije z manj kot 20 primeri niso prikazane.

Totalna endoproteza kolka
2019-20
- necementirana
4.del

Taperloc Complete-BIOMET:Allofit-ZIMMER	145	2		1,38%
CoP	35			
CoXP	105	2		1,90%
MoP	2			
MoXP	3			
Taperloc Complete-BIOMET:G7-BIOMET	31	2		6,45%
CoC	2			
CoP	18	2		11,11%
CoXP	9			
MoXP	2			
Tri-Lock-DePuy:Pinnacle-DePuy	104	1		0,96%
CoC	7			
CoXP	60	1		1,67%
MoXP	37			
TwinSys-MATHYS:RM Vitamys-MATHYS	91			
CoXP	90			
MoXP	1			

[-] Taperloc Complete Microplasty-BIOMET:Allofit IT-ZIMMER	14			
CoXP	11			
MoXP	3			
[-] Taperloc Complete Microplasty-BIOMET:Allofit-ZIMMER	164	2	1,22%	
CoC	5			
CoXP	158	2	1,27%	
MoXP	1			
[-] Taperloc Complete Microplasty-BIOMET:Continuum-ZIMMER	5			
CoXP	5			
[-] Taperloc Complete Microplasty-BIOMET:Delta PF-LIMA	29			
CoC	5			
CoXP	20			
MoXP	4			
[-] Taperloc Complete Microplasty-BIOMET:G7-BIOMET	23			
CoC	4			
CoP	19			
[-] Taperloc Complete Microplasty-BIOMET:Pinnacle Gription-DePu	1			
MoXP	1			
[-] Taperloc Complete Microplasty-BIOMET:Pinnacle Porocoat-DePu	2			
CoXP	2			
[-] Taperloc Complete Microplasty-BIOMET:Allofit IT-ZIMMER	38			
CoC	14			
CoXP	24			
[-] Taperloc Complete Microplasty-BIOMET:Allofit-ZIMMER	150	2	1,33%	
CoXP	123			
MoXP	27	2	7,41%	
[-] Taperloc Complete Microplasty-BIOMET:Continuum-ZIMMER	5			
CoC	1			
CoXP	4			
[-] Taperloc Complete Microplasty-BIOMET:Delta PF-LIMA	34			
CoC	14			
CoXP	18			
MoXP	2			
[-] Taperloc Complete Microplasty-BIOMET:G7-BIOMET	32			
CoC	11			
CoP	13			
CoXP	8			
[-] Taperloc Complete Microplasty-BIOMET:Pinnacle Porocoat-DePu	5			
CoXP	5			

Necementirana
5. del

[-] Taperloc Complete-BIOMET:Allofit IT-ZIMMER	2			
CoXP	2			
[-] Taperloc Complete-BIOMET:Allofit-ZIMMER	145	2	1,38%	
CoP	35			
CoXP	105	2	1,90%	
MoP	2			
MoXP	3			
[-] Taperloc Complete-BIOMET:Avantage cementless-BIOMET	1			
MoP	1			
[-] Taperloc Complete-BIOMET:Continuum-ZIMMER	1			
CoXP	1			
[-] Taperloc Complete-BIOMET:Freeliner-EVOLUTIS	2			
CoXP	2			
[-] Taperloc Complete-BIOMET:G7-BIOMET	31	2	6,45%	
CoC	2			
CoP	18	2	11,11%	
CoXP	9			
MoXP	2			
[-] Taperloc Complete-BIOMET:Pinnacle Porocoat-DePuy	11			
CoXP	10			
MoXP	1			
[-] Tri-Lock-DePuy:Freeliner-EVOLUTIS	1			
CoXP	1			
[-] Tri-Lock-DePuy:G7-BIOMET	1			
CoXP	1			
[-] Tri-Lock-DePuy:Pinnacle Gription-DePuy	10			
CoC	2			
CoXP	7			
MoXP	1			
[-] Tri-Lock-DePuy:Pinnacle Porocoat-DePuy	94	1	1,06%	
CoC	5			
CoXP	53	1	1,89%	
MoXP	36			
[-] TwinSys-MATHYS:RM Vitamys-MATHYS	91			
CoXP	90			
MoXP	1			
[-] Wagner Revision-ZIMMER:Allofit-ZIMMER	4			
MoXP	4			

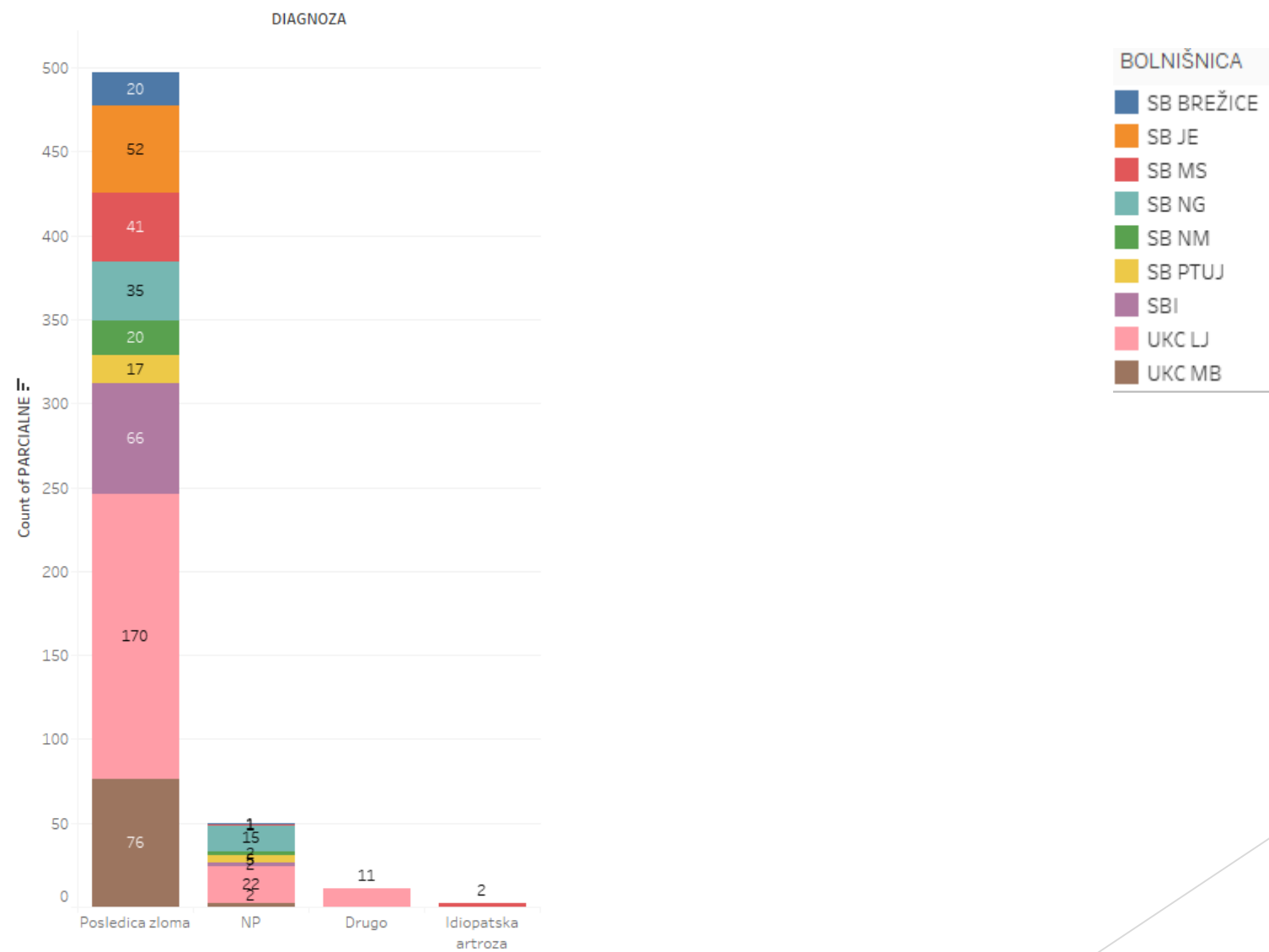
SKUPAJ 2019-20

Skupna vsota

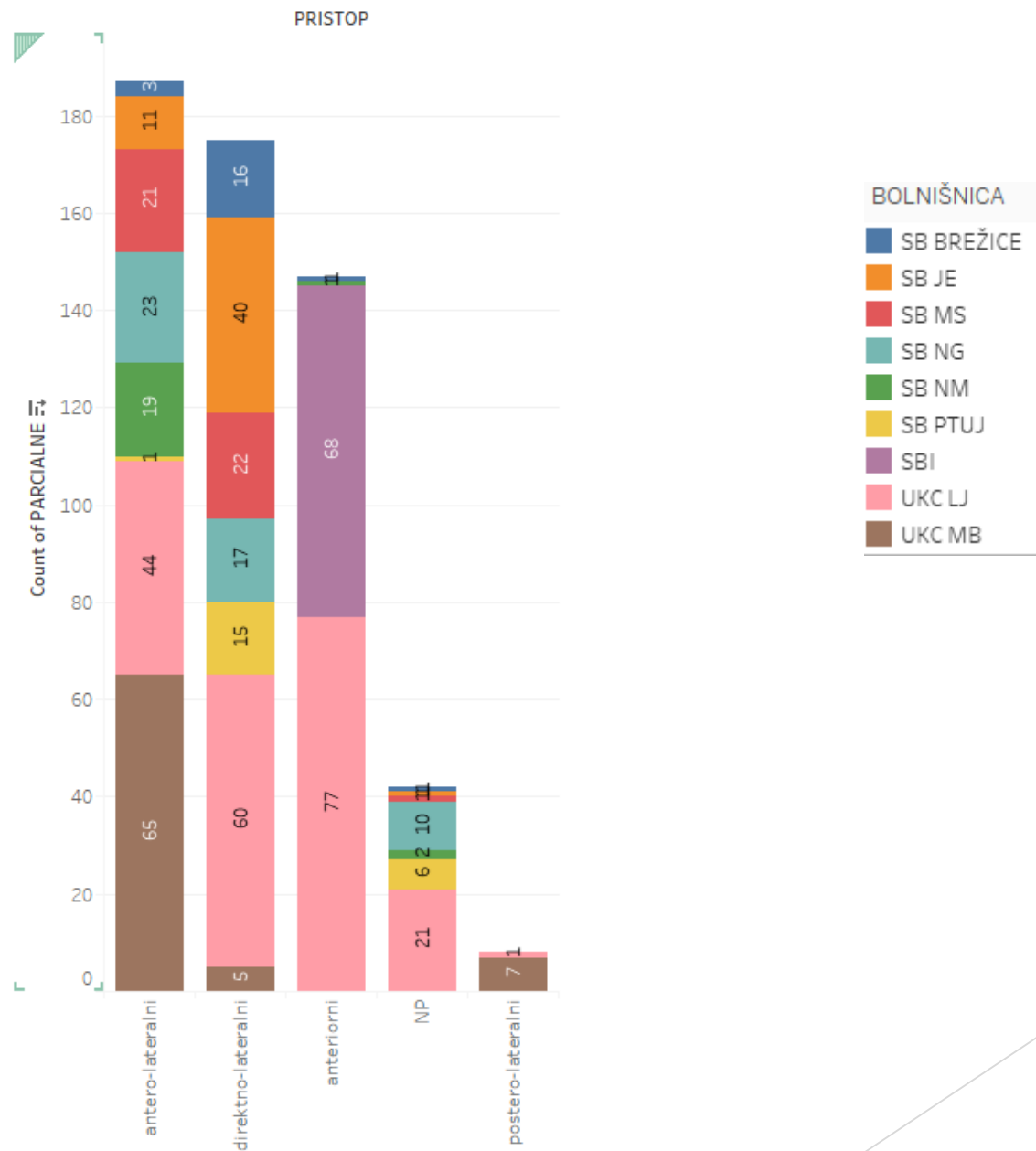
Register endoprotetike

6753 104 1,54%

Parcialne endoproteze kolka po diagnozah



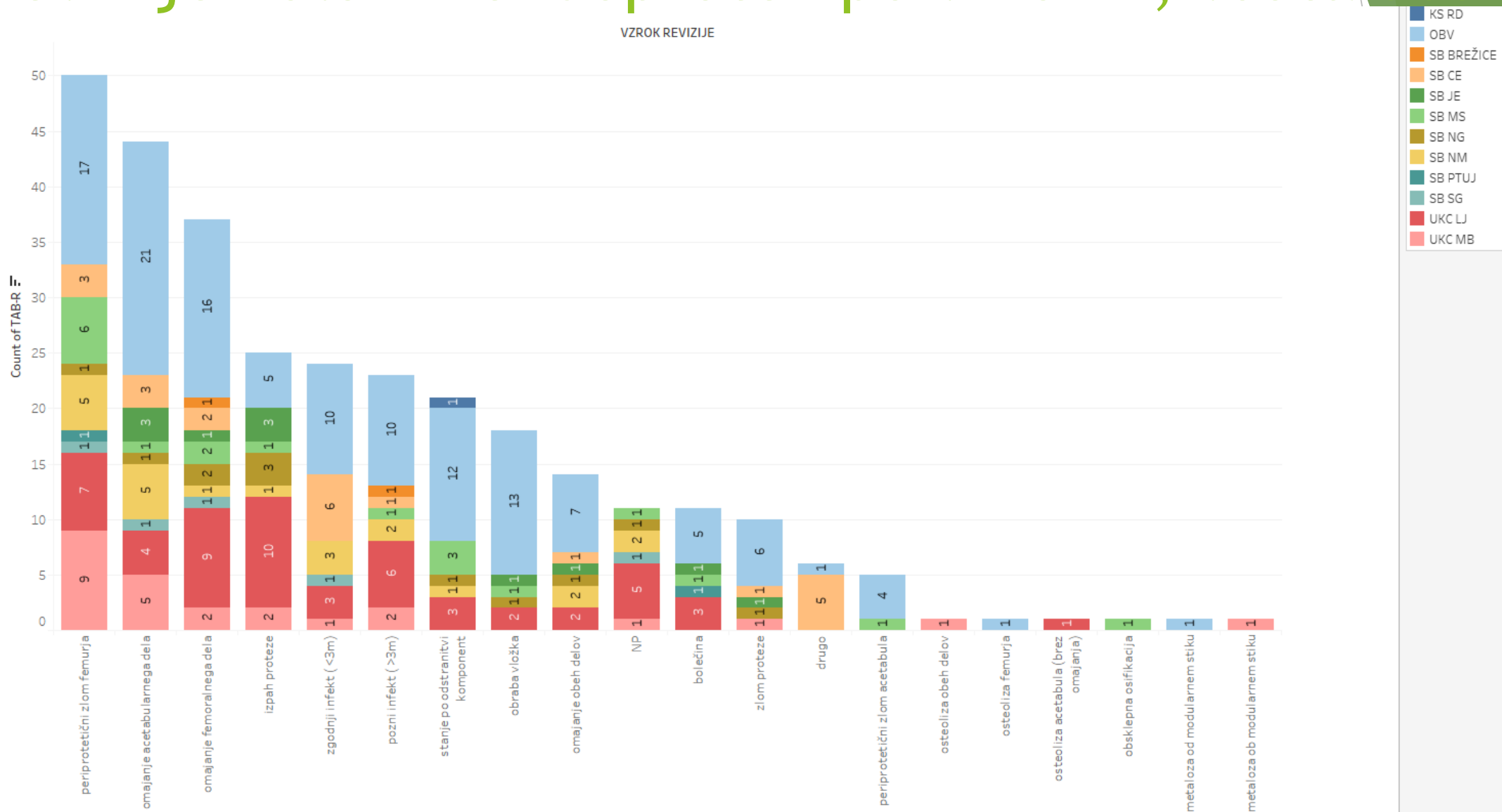
Graf parcialne endoproteze kolka po pristopu



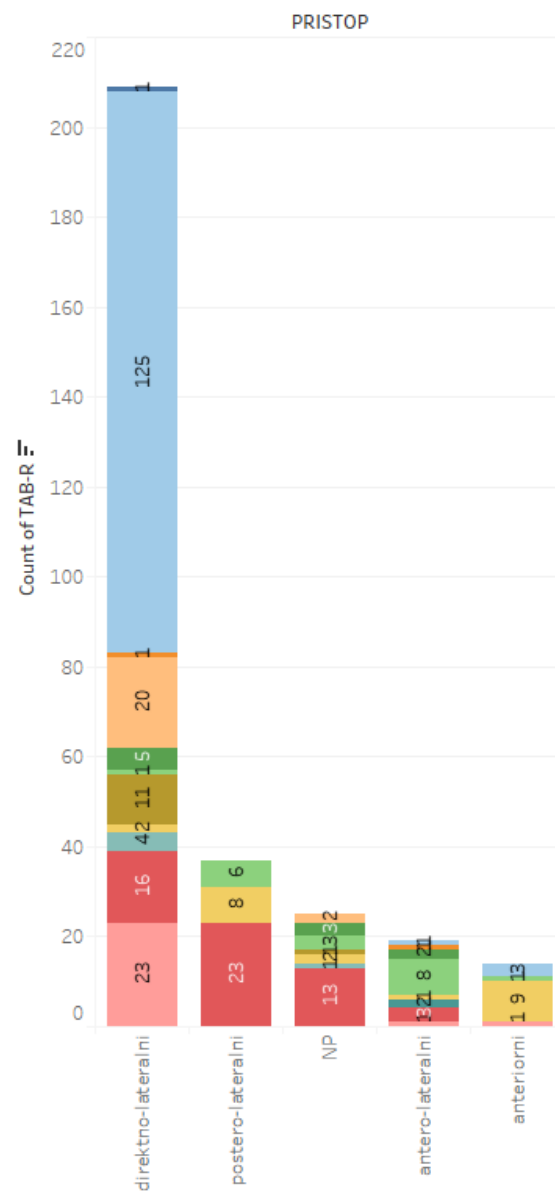
Parcialna endoproteza kolka 2019-20

Oznake vrstic	Štetje od STEM+PROIZVAJALEC	Štetje od REVIZIJA	
cemented	771	9	1,17%
Biocontact-Aesculap	9		
CCA SS-MATHYS	25	1	4,00%
CL Revision-LIMA	2	1	50,00%
EcoFit cem-IMPLANTCAST	69	1	1,45%
Exeption-BIOMET	47		
H-MAX C-LIMA	93	2	2,15%
Lubinus SPII-LINK	25	1	4,00%
Muller-MERETE MEDICAL	79		
Quadra-C-MEDACTA	111	1	0,90%
Self Locking Cemented-SURGIVAL	118	1	0,85%
SELFLOCKING-SURGIVAL	8		
SL cem-LIMA	185	1	0,54%
uncemented	204	4	1,96%
Alloclassic Revision-ZIMMER	3		
C2-LIMA	6		
CBH-MATHYS	8		
EcoFit-IMPLANTCAST	91	2	2,20%
Exeption-BIOMET	4		
H-MAX S-LIMA	85	2	2,35%
TwinSys-MATHYS	5		
Wagner Revision-ZIMMER	2		
Skupna vsota	975	13	1,33%

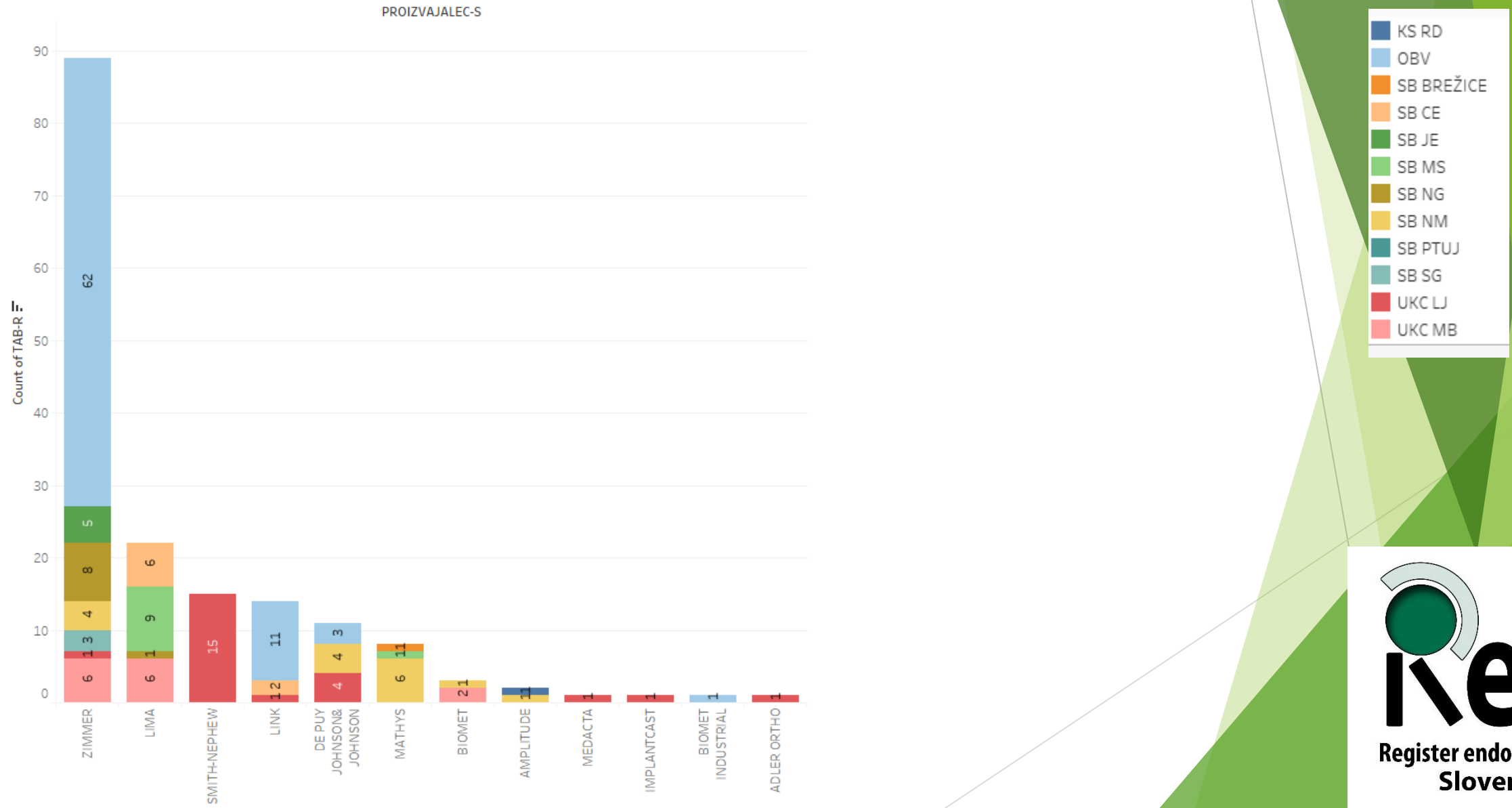
Revizije kolčnih endoprotez po vzrokih, vsota 305



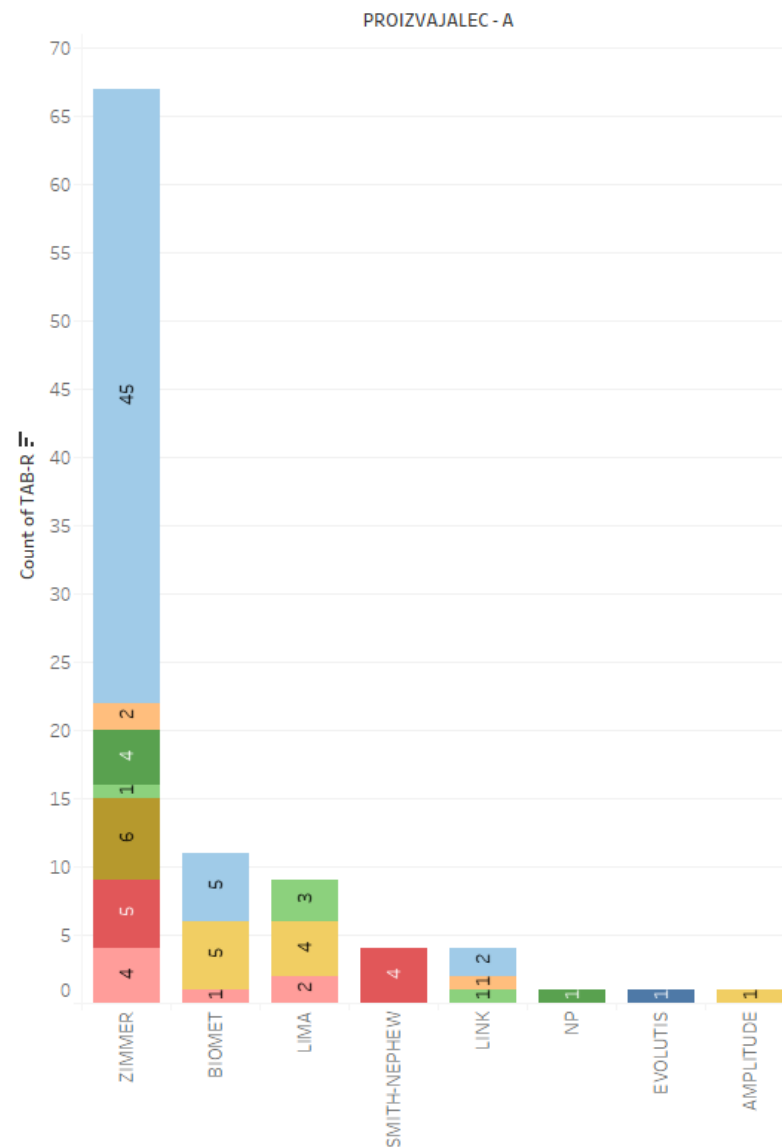
Graf revizije kolka glede na pristop



Graf revizijske endoproteze kolka po proizvajalcih - vstavljeni stemi



Graf revizijske endoproteze kolka po proizvajalcih - vstavljene ponvice



Procent revizij glede na primarne operacije kolka 2020 po bolnišnicah

Bolnišnica	Primarna op. kolka	Delež revizij#	Breme revizij 2020*
SB Celje	172	22 (12,8%)	8 (4,6%)
SB Izola	72	-	-
SB Jesenice	222	11 (4,9%)	3 (1,3%)
SB Brežice	61	2 (3,3%)	1 (1,6%)
UKC Maribor	404	25 (6,2%)	4 (0,9%)
SB Ptuj	118	2 (1,7%)	-
SB Murska Sobota	234	19 (8,1%)	-
SB Nova Gorica	159	12 (7,5%)	1 (0,6%)
SB Novo mesto	390	22 (5,6%)	4 (1,0%)
SB Slovenj Gradec	103	5 (4,9%)	1 (0,9%)
UKC Ljubljana	605	55 (9,1%)	12 (1,9%)
OB Valdoltra	1024	129 (12,6%)	16 (1,6%)
KS Rožna dolina	67	1 (1,5%)	-
SLOVENIJA	3577	305 (8,5%)	50 (1,4%)

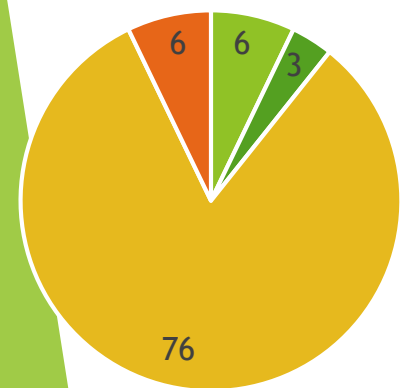
Delež revizij =
št. revizij v enem
letu x 100 / št.
primarnih op. v
istem letu

* Breme revizij =
št. revizij v enem
letu x 100 / št.
primarnih in št.
revizijskih op. v
istem letu

Kazalnik: Smrt pacienta znotraj 90 dni po operaciji po primarni op. Kolka - RES 2020

Operacija 2020	Vsi	Umrli v 90 dneh	%
Totalni	3075	15	0,5%
Parcialni	556	76	13,7%
Primarna op. kolka skupaj	3631	91	2,5 %

Smrt po primarni op. Kolka po diagnozah



- Idiopatska artroza
- Avaskularna nekroza glavice
- Posledica zloma
- NP

Operacija 2020	Idiopatska artroza	Posledica zloma	Avaskularna nekroza glavice	NP	SKUPAJ
Primarna op. kolka	6 (7,1%)	76 (82,1%)	3 (3,7%)	6 (7,1%)	91

Tuji članki:

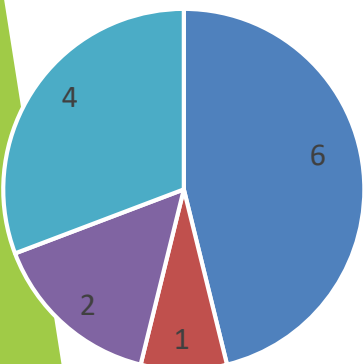
- Metaanaliza 2014 VB, ZDA, Kanada: smrtnost v 90 dneh 0,53 % po primarnih op. kolka

Kazalnik: Smrt pacienta iz kateregakoli vzroka znotraj 90 dni po revizijski operaciji - RES 2020

Operacija 2020	Vsi	Umrli v 90 dneh	%
Revizijska op. kolka	305	14	4,6 %

Operacija 2020	Periprotetični zlom (acetabula, femurja)	Omajanje (acetabula, femurja)	Infekt (zgodnji, pozni)	Izpah proteze	Stanje po odstranitvi komponent	SKUPAJ
Revizijska op. kolka	6 (42,8%)	2 (14,2%)	4 (28,6%)	1 (8,2%)	1 (8,2%)	14

Smrt po revizijski op. kolka



- Periprotetični zlom
- Izpah proteze
- Stanje po odstranitvi komponent
- Omajanje
- Infekt

Tuji članki: Smrtnost v 90 dneh po revizijski totalni op. kolka 0,86 %

Jones DE, Parry M, Whitehouse MR, Blom AW. Early Death Following Revision Total Hip Arthroplasty. Hip Int 2018

Ekipa RES:

- dr. Vesna Levašič, dr. med., vodja Registra endoprotetike Slovenije
- Denia Savarin, metodologinja
- Izr. prof. Eva Podovšovnik, statističarka
- Helena Cah, dipl. m. s., urejanje vhodnih podatkov in knjižnice vsadkov
- Marjeta Bremec, sr. m. s., vnos vhodnih podatkov

Sodelavci:

- dr. Simon Kovač, spec. ortoped
- Milan Turk, informatik
- Bojana Lango Gomezel, „help desk“

HVALA!



Objava poročila dosegljiva na spletni strani OBV → Raziskovalna dejavnost → Register endoprotetike Slovenije

<https://www.ob-valdolta.si/sl/raziskovalna-dejavnost/register-endoprotetike-slovenije>