



Register artroplastike
Valdoltra

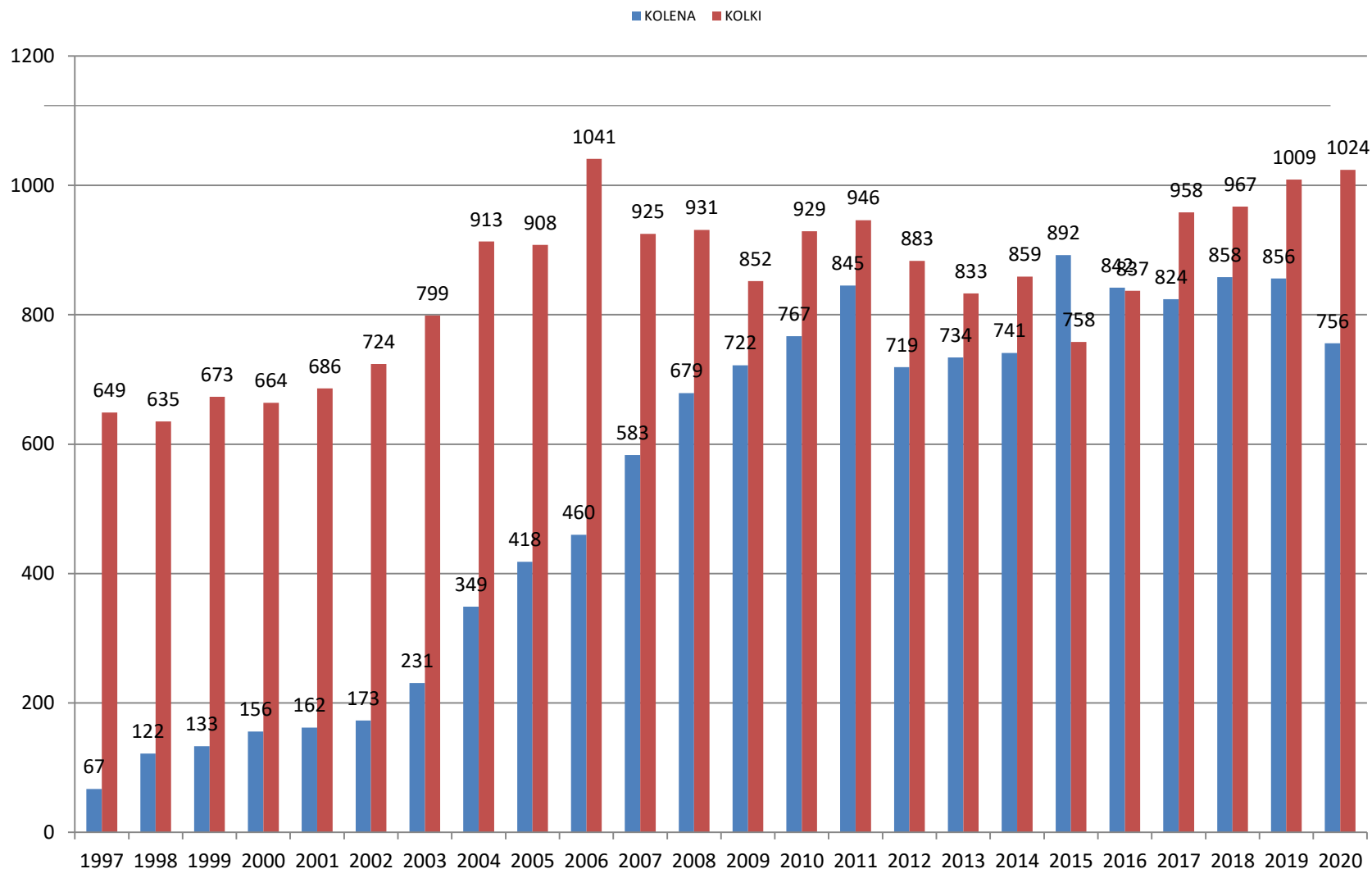


POROČILO REGISTRA ARTOPLASTIKE VALDOLTRA: KOLENA 2020

Dr. Vesna Levašič, Denia Savarin,
prof. dr. Ingrid Milošev

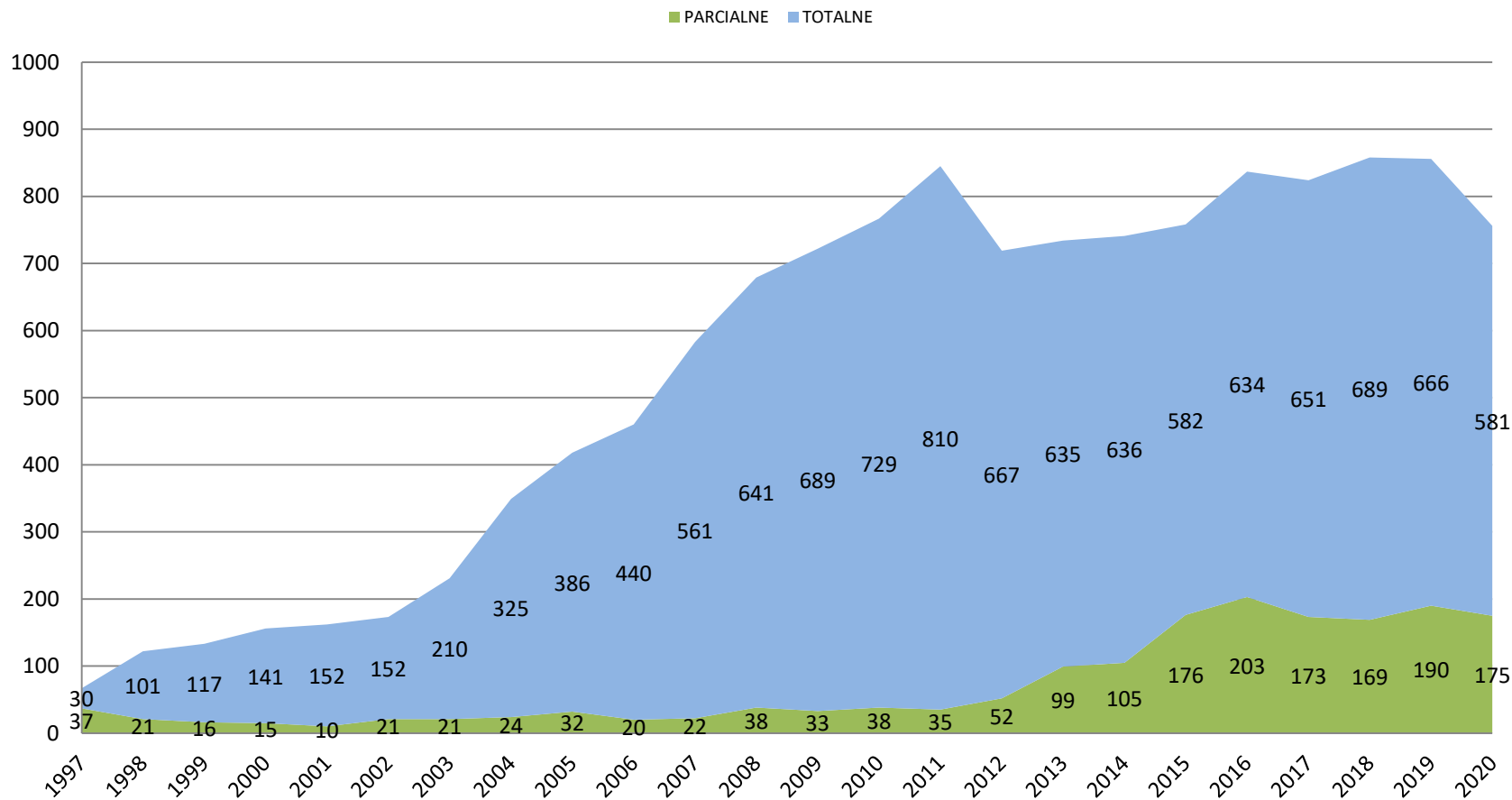
28. marec 2022

Razmerje primarne kolenske/kolčne proteze



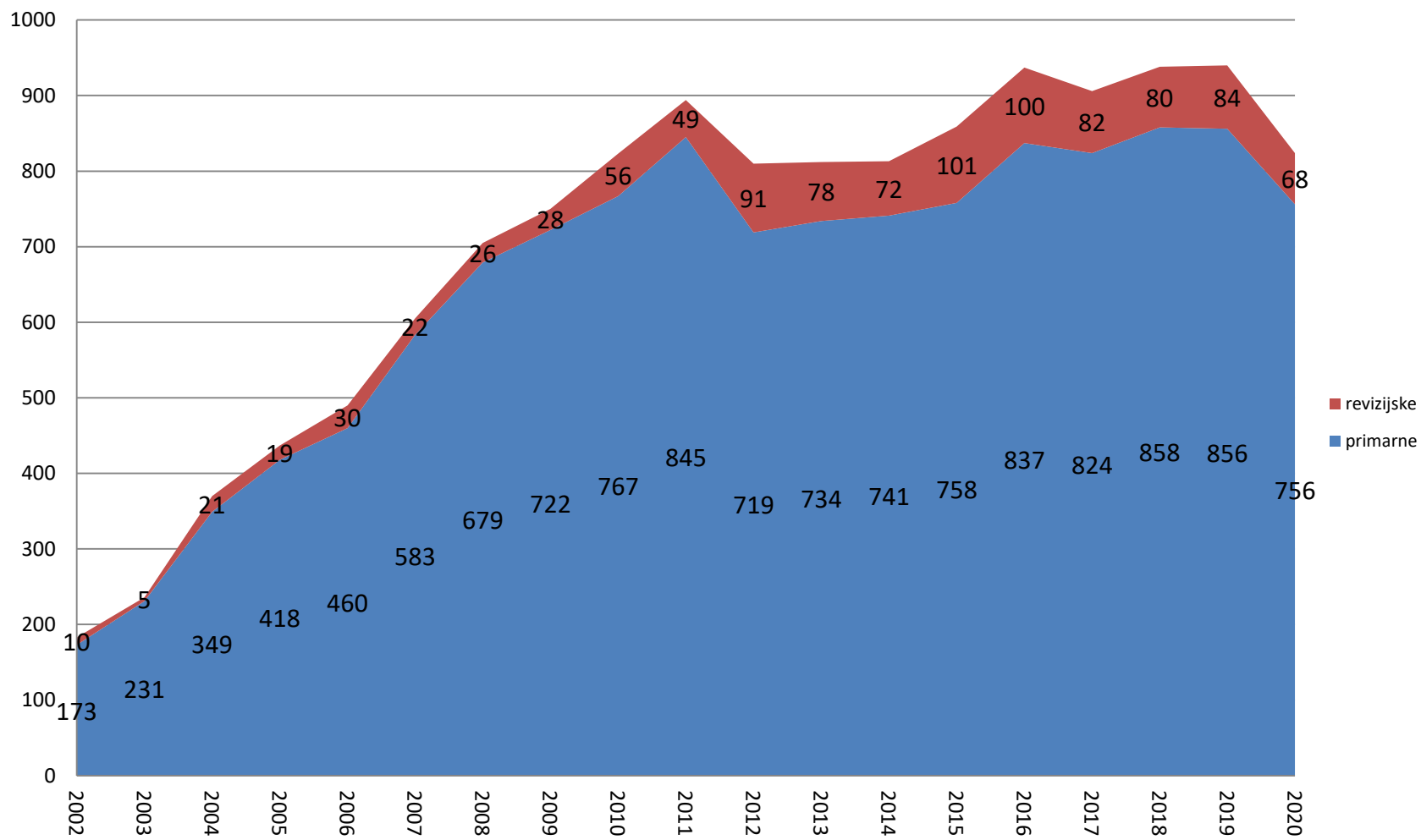
Razmerje totalne/parcialne kolenske proteze

Totalne in parcialne kolenske proteze



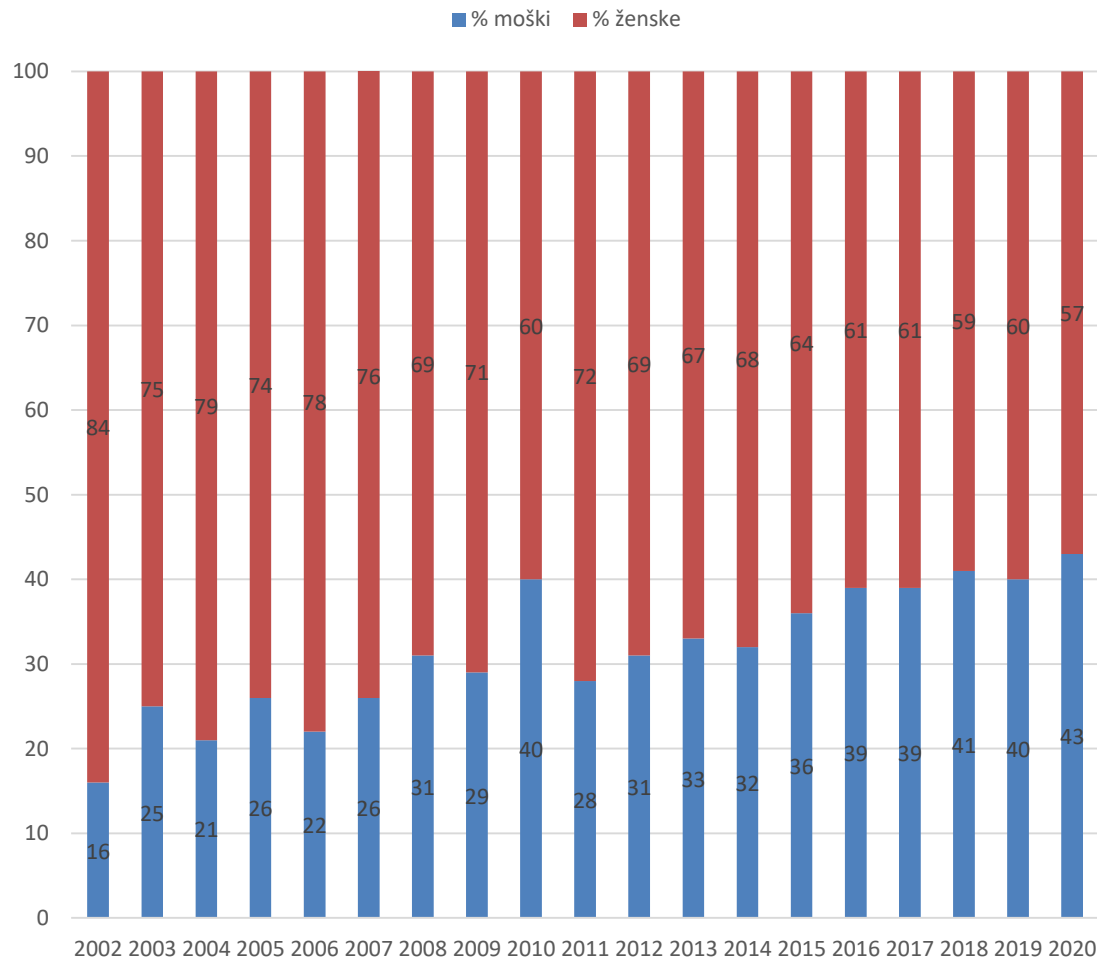
Primarne/revizijske proteze kolen

Kolenske proteze

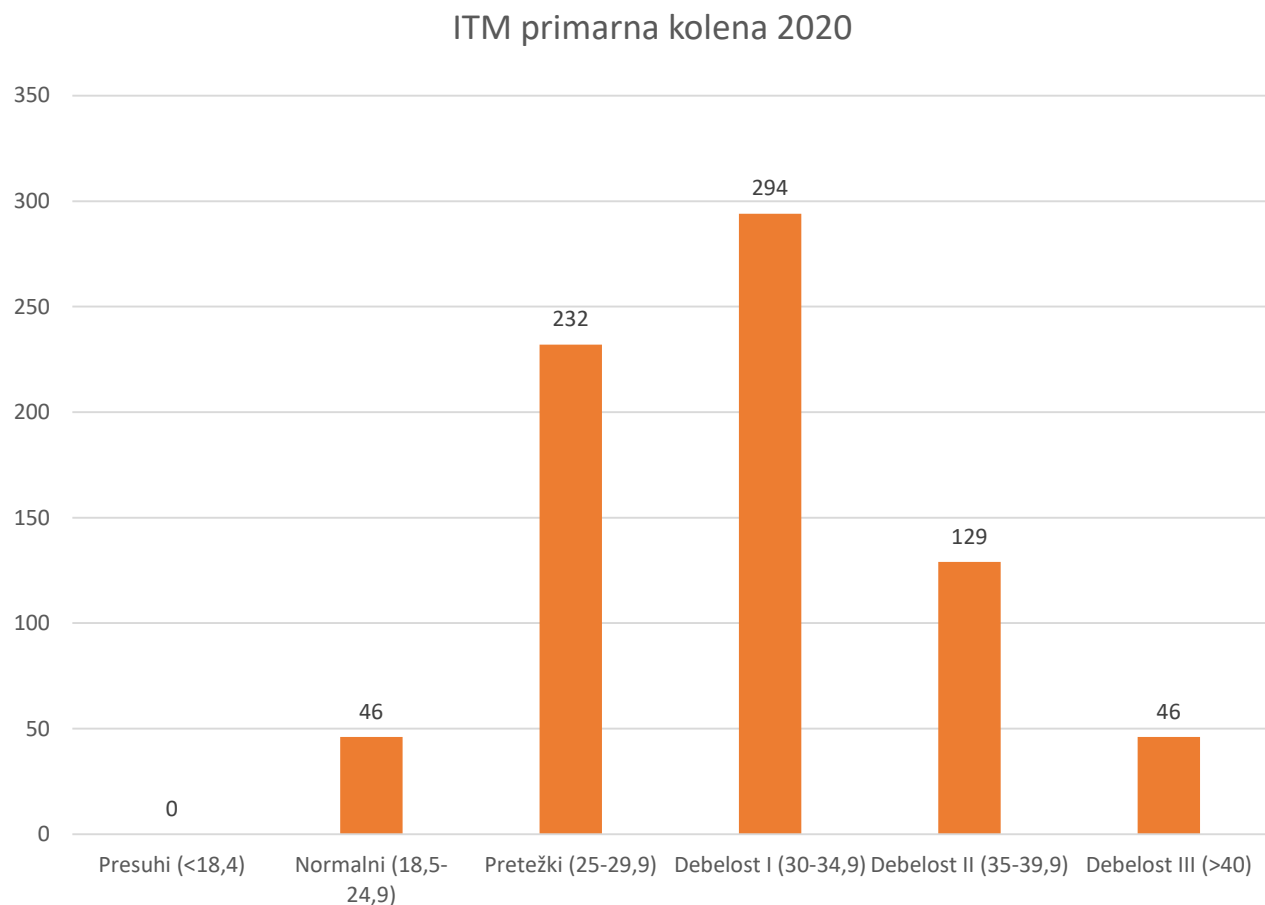


Povprečna starost po spolu pri primarnih kolenskih protezah

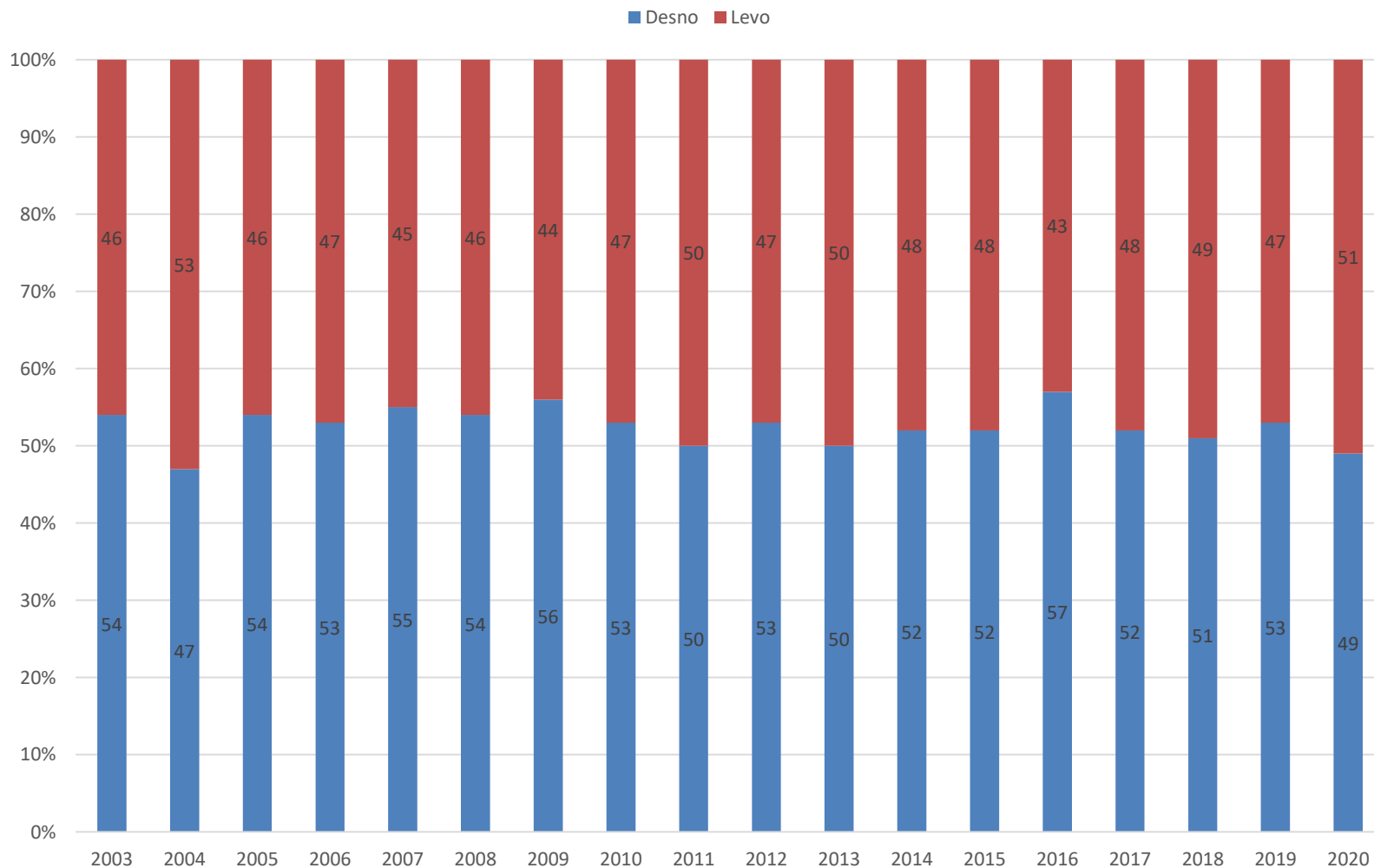
Leto	Moški (min-max)	Ženske (min-max)
2006	67 (40-80)	70 (43-84)
2007	69 (51-87)	71 (27-87)
2008	68 (40-85)	70 (32-87)
2009	68 (43-83)	71 (41-88)
2010	67 (33-86)	69 (40-87)
2011	67 (27-90)	70 (34-90)
2012	67 (41-82)	70 (48-89)
2013	67 (36-87)	70 (47-89)
2014	66 (30-87)	69 (41-89)
2015	67 (47-90)	70 (39-87)
2016	68 (43-89)	70 (40-88)
2017	67 (42-88)	70 (42-88)
2018	67 (29-88)	69 (28-91)
2019	66 (39-87)	68 (42-89)
2020	68 (43-87)	70 (33-91)



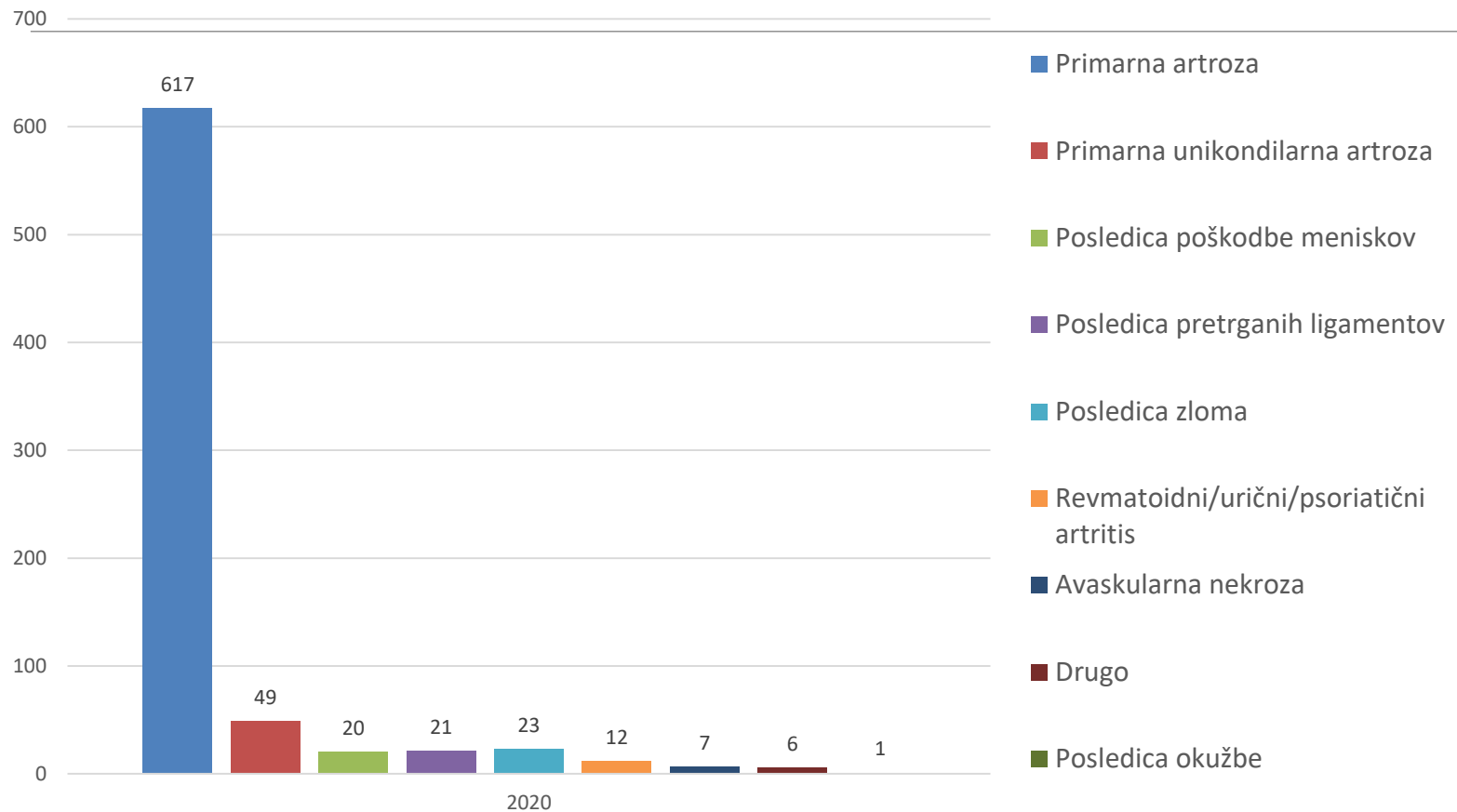
Struktura po ITM I. 2020: povprečno 31,9 kg/m²; min 20,8 in max 49,5



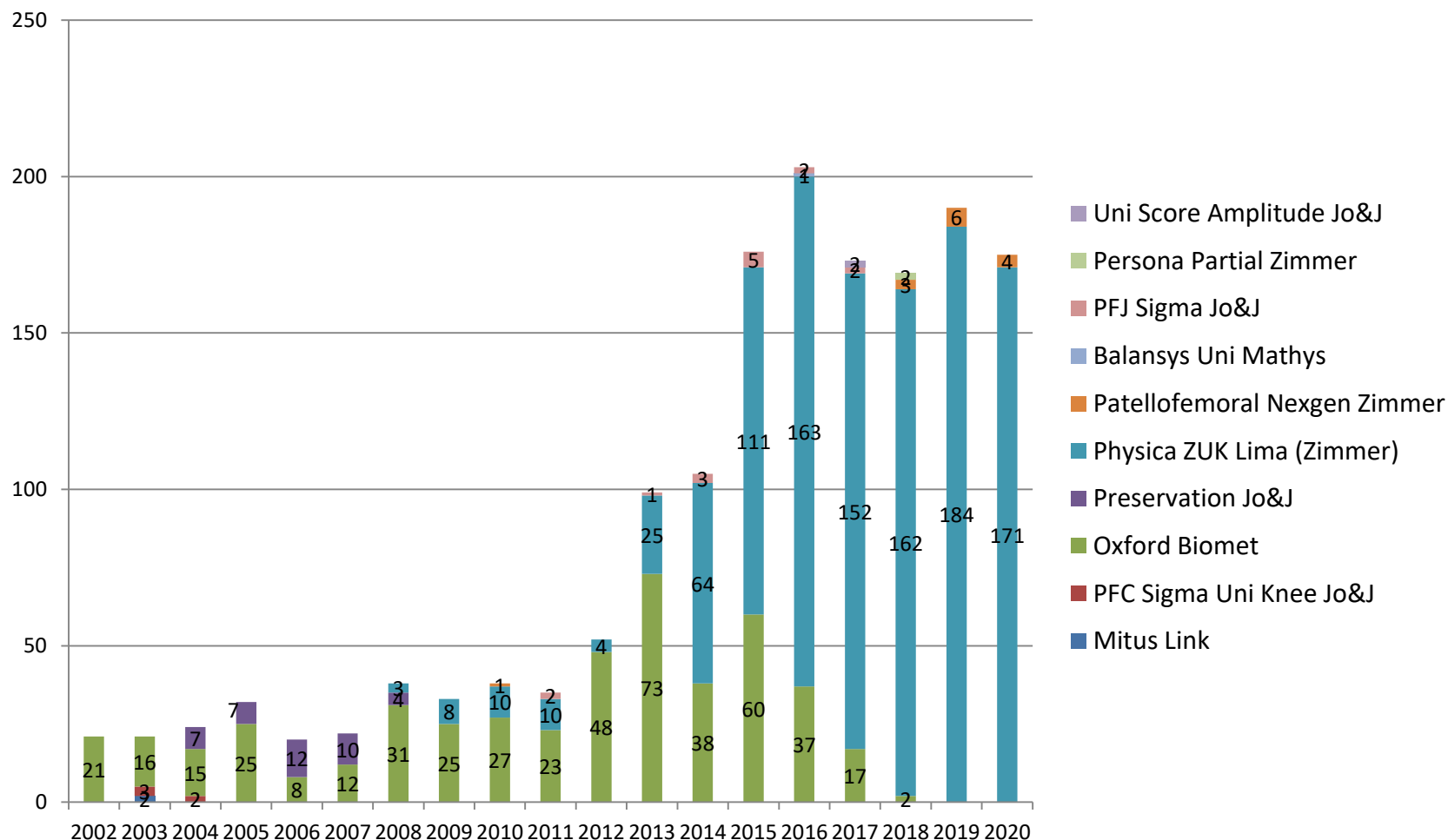
Struktura po strani op. kolena 2003-20



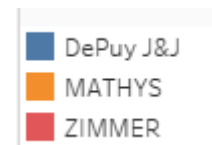
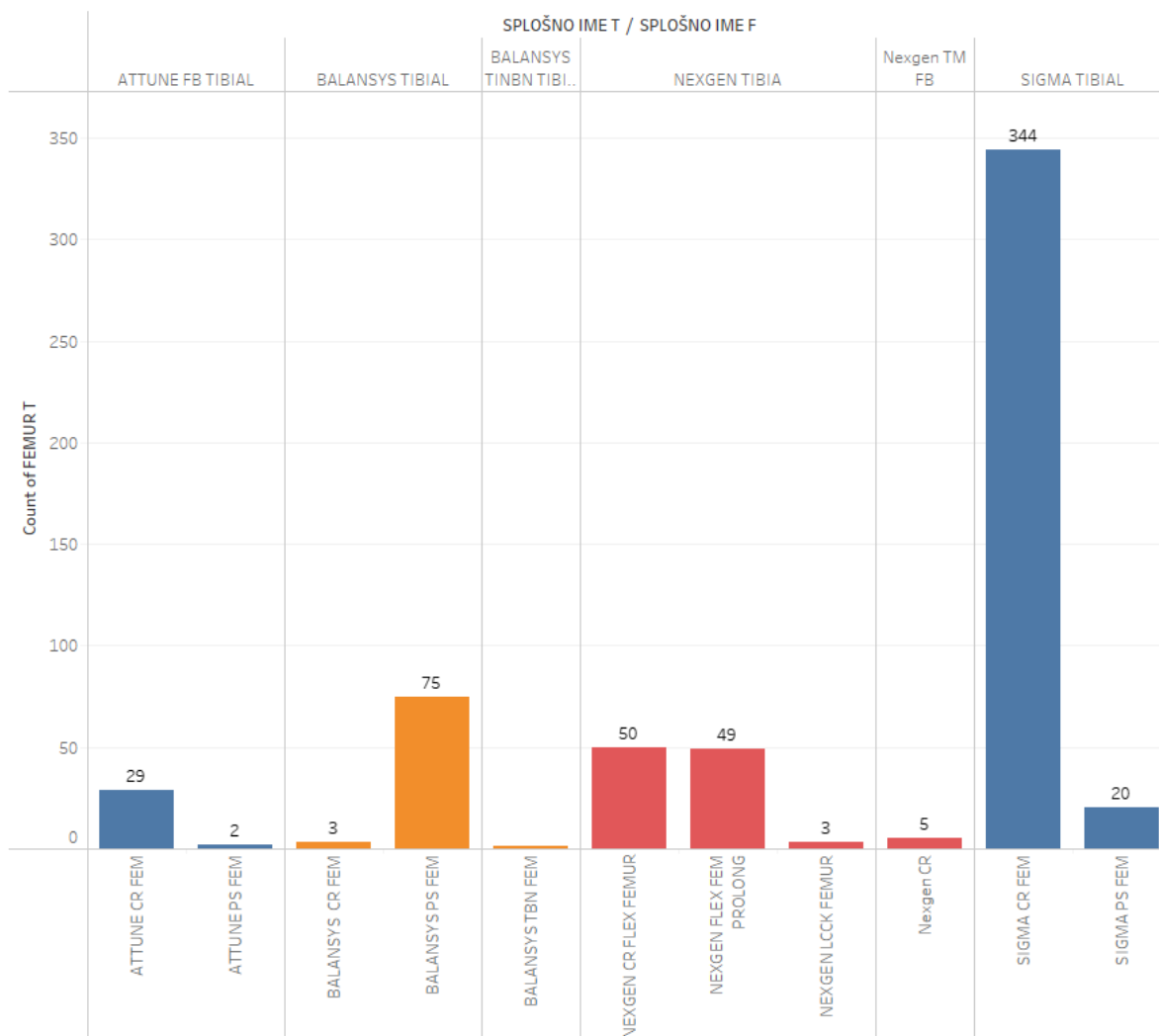
Struktura glede na diagnozo 2020, vsota 756



Unikondilarne in PFJ kolenske proteze po letih, vsota 2020: 175

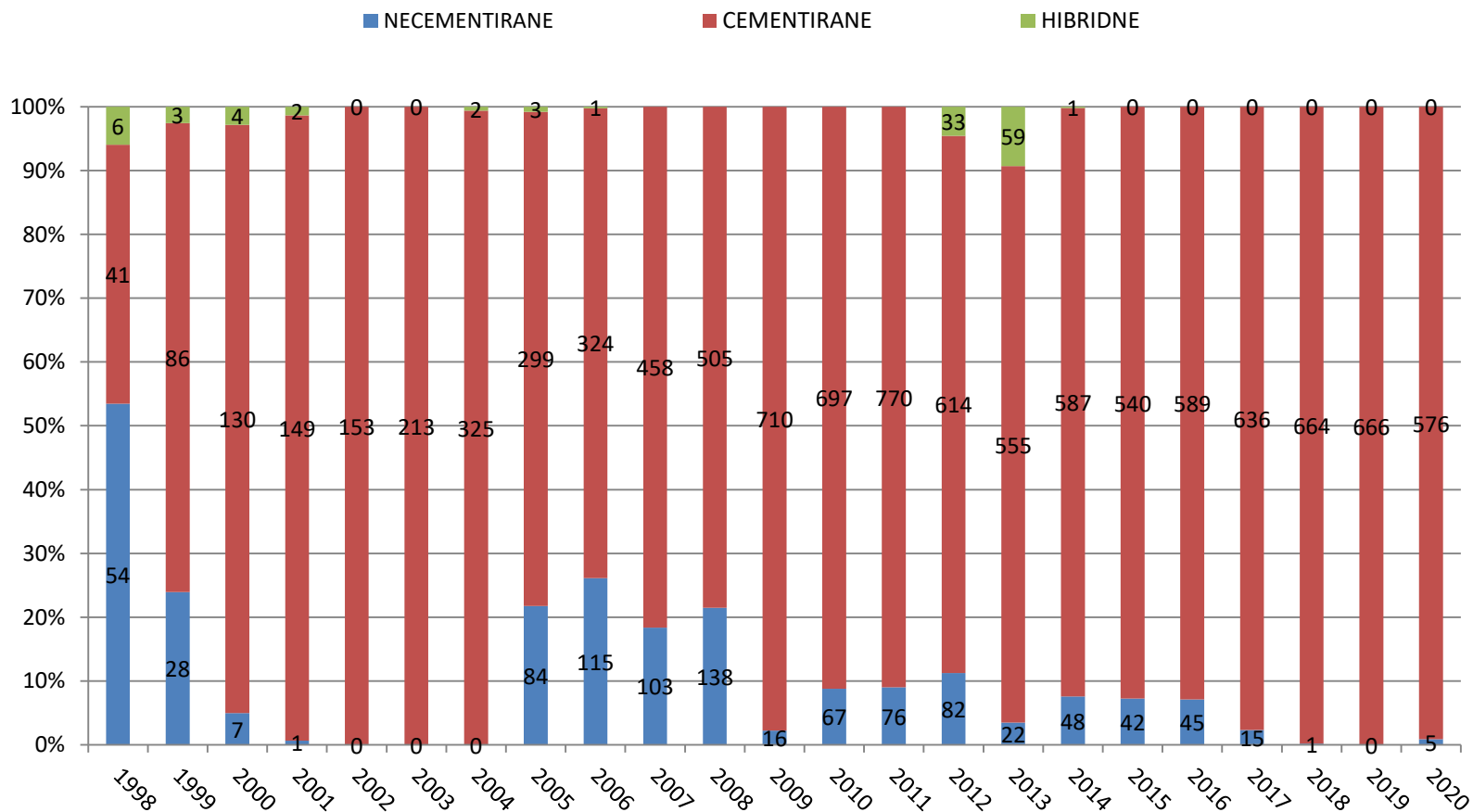


Totalne kolenske proteze 2020 po proizvajalcih, vsota 581



Vstavljena tudi patela: 15
(7 Sigma in 8 Nexgen)

Pregled TPG glede na vrsto cementiranja

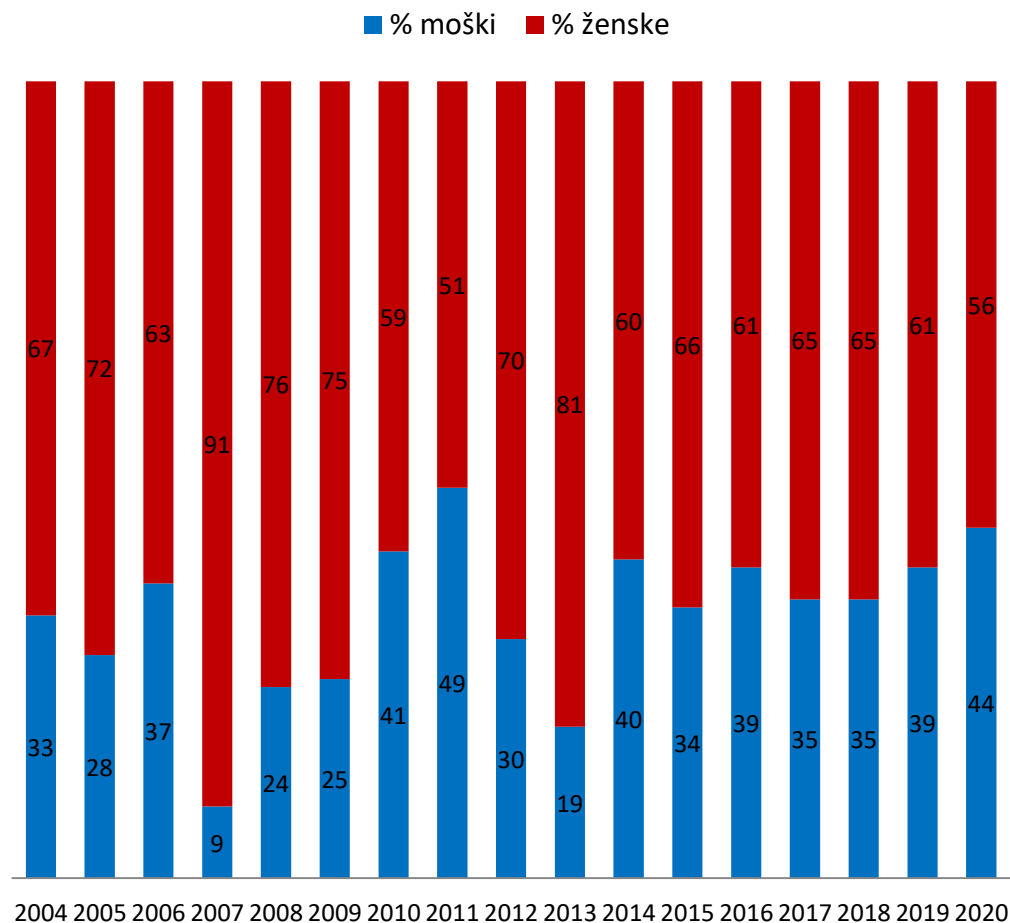


REVIZIJSKE OPERACIJE PPG in TPG

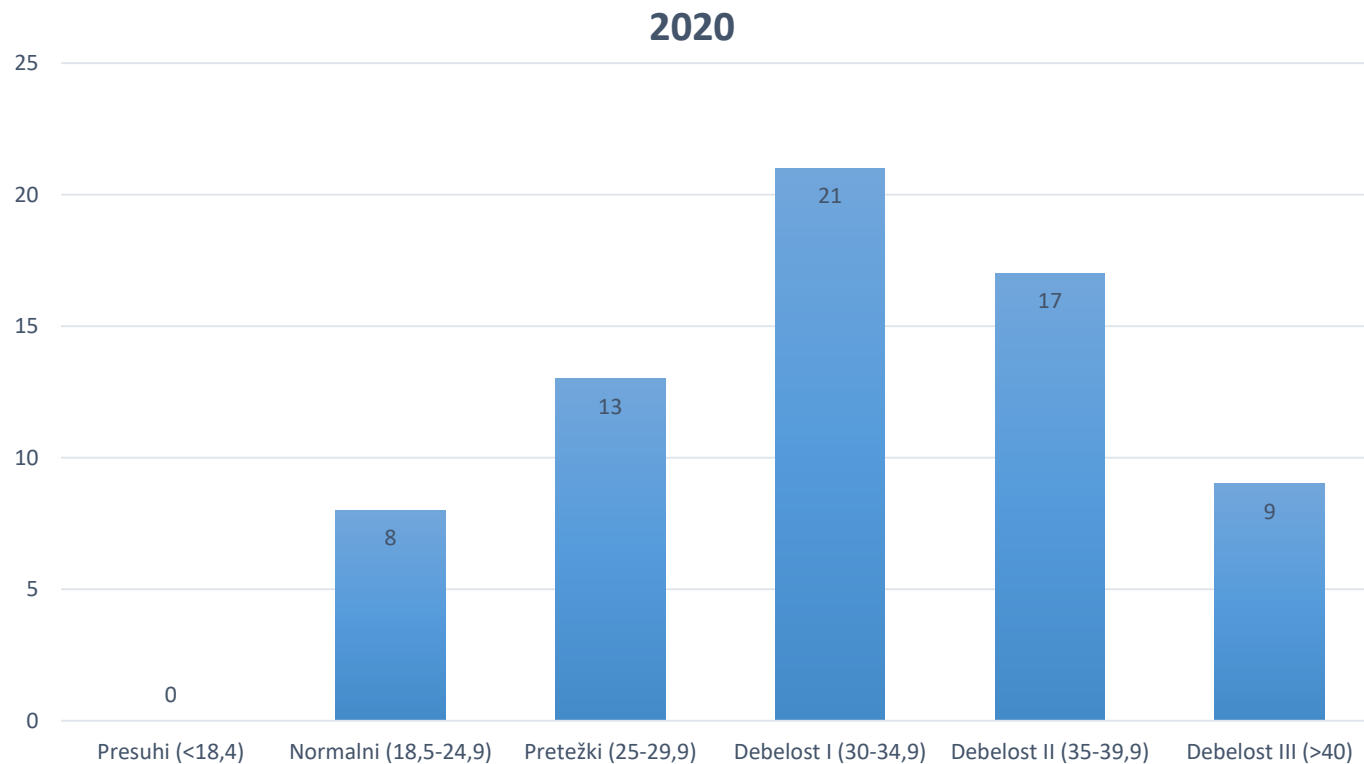
LETA **2020** V REGISTRU **68** REVIZIJ
KOLENSKIH PROTEZ PRI **61** PACIENTIH (**7**
OPERIRANIH 2X ISTO LETO). POLEG TEGA
ŠE **12** REVIZIJ BREZ MENJAVE
KOMPONENT.

Povprečna starost po spolu pri revizijskih kolenskih protezah 2006 - 2020

Leto	Starost moški	Starost ženske
2006	67 (40 - 80)	70 (43 - 84)
2007	63 (57 - 68)	70 (38 - 87)
2008	71 (60 - 80)	69 (39 - 86)
2009	71 (63 - 82)	75 (54 - 86)
2010	67 (51 - 85)	71 (56 - 83)
2011	73 (59 - 89)	73 (52 - 87)
2012	68 (52 - 85)	70 (56 - 88)
2013	71 (51 - 85)	69 (50 - 89)
2014	68 (47 - 86)	68 (49 - 83)
2015	67 (44 - 87)	72 (53 - 89)
2016	67 (45 - 84)	71 (52 - 90)
2017	70 (55 - 84)	70 (49 - 90)
2018	68 (20 - 81)	74 (55 - 89)
2019	67 (32-81)	70 (48 - 85)
2020	68 (54-82)	72 (53-84)



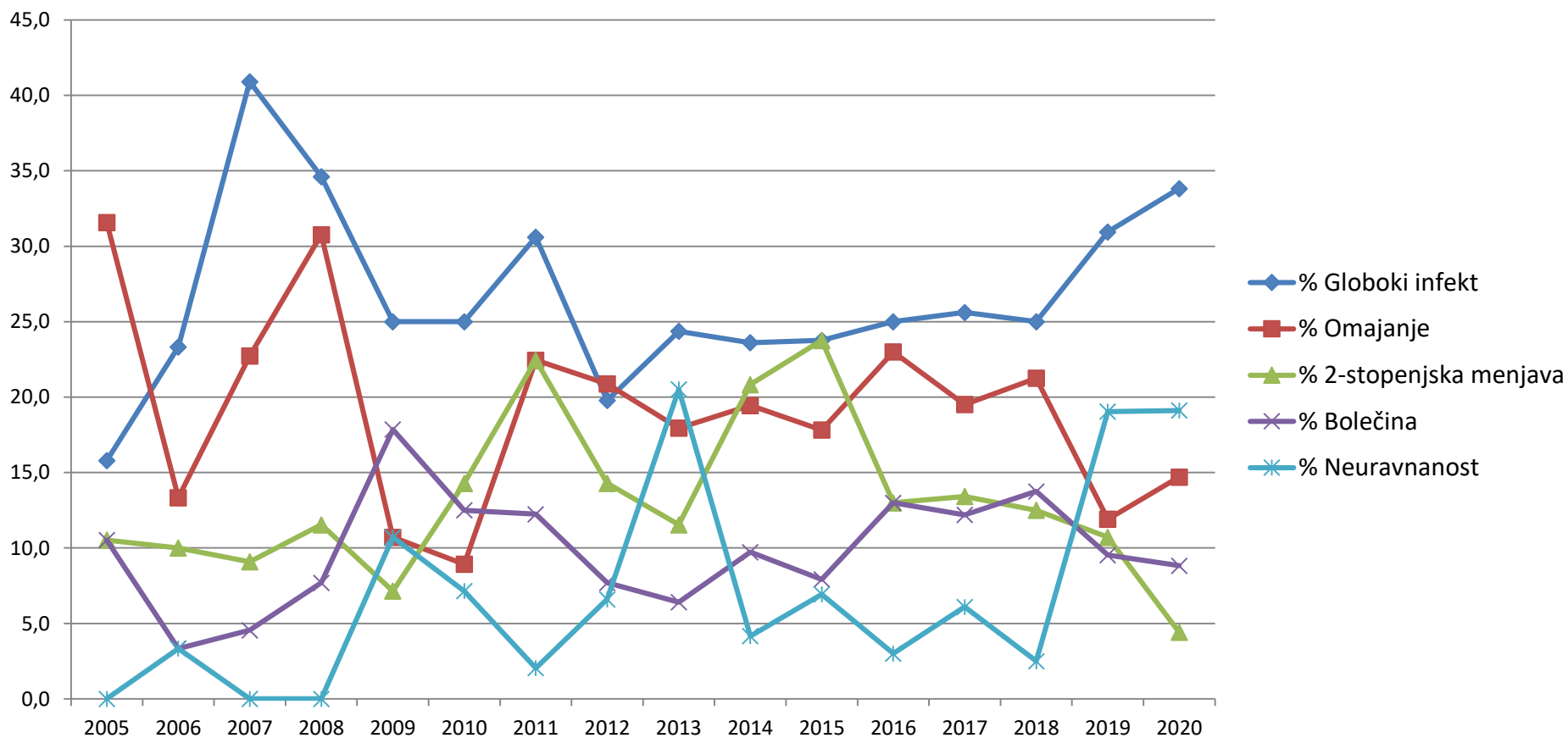
Struktura po ITM 2020 – REVIZIJE: povprečno 32,74 kg/m²; min 19,5 in max 44,1



Vzrok za revizijo kolena vs. kolki 2002-2020

Obdobje 2002 - 2020	Kolki (%)	Kolena (%)
globoki infekt	12,5	25,0
omajanje	54,2	20,2
nestabilnost, neuravnanost, slaba gibljivost	0,0	14,5
2-stopenjska revizija	7,0	13,2
bolečina	2,4	8,3
artroza drugega kompartmenta	0,0	7,1
ostalo	5,3	6,5
periprotetični zlom	8,2	2,9
izpah (dislokacija)	4,8	1,4
zlom implanta	2,9	0,9
osteoliza	2,4	0,0
metaloza	0,2	0,0

Vzrok revizije kolena 2005 - 2020



Revizijske operacije PPG in TPG od drugod

Leto	Vse revizije	Število predhodno operiranih drugje	Procent
2002	10	2	20 %
2003	5	1	20 %
2004	21	5	24 %
2005	19	2	11 %
2006	30	4	13 %
2007	22	2	9 %
2008	26	2	8 %
2009	28	2	7 %
2010	56	8	7 %
2011	49	6	12 %
2012	91	12	13 %
2013	78	17	22 %
2014	72	12	17 %
2015	101	15	15 %
2016	100	12	12 %
2017	82	12	15 %
2018	80	11	13 %
2019	84	20	24%
2020	68	21	31%

BREME revizij za kolenske proteze po letih: VSE revizije in okužbe OB Valdoltra

Leto	RB (revision burden) OBV = št. revizij*100/(št. primarnih + št. revizij kolen) v %	št. revizij zaradi okužbe*100 / (št. primarnih + št. revizij kolen) v %
2002	4,37	1,09
2003	1,69	0,00
2004	4,32	0,81
2005	3,89	0,92
2006	5,31	1,22
2007	3,31	1,49
2008	3,40	1,28
2009	3,47	0,93
2010	5,83	1,46
2011	4,81	1,23
2012	9,75	1,98
2013	7,51	1,60
2014	7,43	1,86
2015	10,01	2,56
2016	9,39	2,24
2017	7,73	1,99
2018	7,57	2,03
2019	6,81	2,34
2020	6,07	1,46
Povprečje OBV	5,86	1,50
Norveška 21	8,34	1,04
NJR 21	6,06	0,89

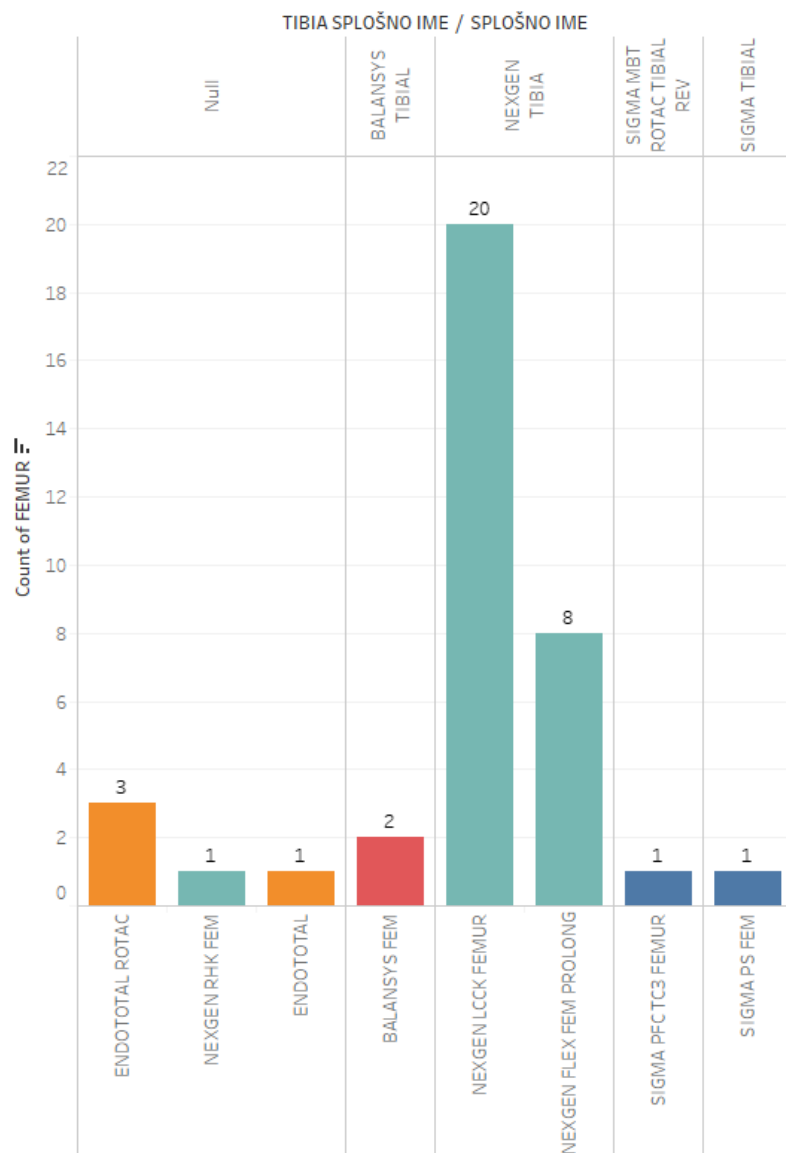
Št. revizij na 100 let opazovanja - kolena

Leto	Povprečno obdobje sledenja (leta)	Delež vseh revizij	Št. prim. operacij	Št. vseh revizij	Št. prvih revizij v tem obdobju sledenja	Delež prvih revizij za to obdobje sledenja	Leta opazovanja komponent	Revizije na 100 let opazovanja komponent
2002	0,46	5,46	173	10	0	0,00	79,81	0,00
2003	0,88	3,58	404	15	0	0,00	354,16	0,00
2004	1,22	4,56	753	36	6	0,76	922,31	0,65
2005	1,60	4,49	1171	55	12	0,98	1873,54	0,64
2006	2,03	4,95	1631	85	21	1,22	3305,12	0,64
2007	2,36	4,61	2214	107	29	1,25	5216,43	0,56
2008	2,69	4,40	2893	133	39	1,29	7771,63	0,50
2009	3,05	4,26	3615	161	54	1,43	11015,85	0,49
2010	3,43	4,72	4382	217	82	1,78	15008,65	0,55
2011	3,79	4,84	5227	266	99	1,80	19818,78	0,50
2012	4,27	5,66	5946	357	136	2,16	25414,18	0,54
2013	4,75	6,11	6680	435	172	2,42	31728,17	0,54
2014	5,22	6,40	7421	507	208	2,62	38745,25	0,54
2015	5,69	6,92	8179	608	258	2,94	46531,09	0,55
2016	6,11	7,28	9016	708	320	3,29	55131,48	0,58
2017	6,56	7,43	9840	790	364	3,42	64524,19	0,56
2018	6,99	7,52	10698	870	410	3,54	74777,85	0,55
2019	7,43	7,63	11554	954	453	3,62	85880,35	0,53
2020	7,95	7,67	12310	1022	476	3,57	97864,50	0,49

Procent revizij kolenskih protez od 02 do 20

Ime	vsi vstavljeni 02-20	odstranjeni 02-20	% revizij 02-20
Attune Jo&J	182	0	0,00%
Patellofemoral Nexgen Zimmer	14	0	0,00%
PFJ Sigma Jo&J	15	0	0,00%
Balansys Mathys	400	3	0,75%
Physica ZUK Lima (Zimmer)	1067	12	1,12%
Sigma Jo&J	4593	79	1,72%
Solution S&N	1152	30	2,60%
Nexgen Monobloc Zimmer	859	29	3,38%
Vanguard Biomet	531	21	3,95%
AGC Biomet	747	31	4,15%
Nexgen Zimmer	1666	83	4,98%
Nexgen LCCK Zimmer	43	3	6,98%
Endomodel LINK	57	4	7,02%
Advance WRIGHT	300	23	7,67%
Preservation Jo&J	40	4	10,00%
Oxford Biomet	478	54	11,30%
Genesis S&N	33	4	12,12%

Graf - vstavljen material pri revizijah 2020 po proizvajalcih



- Dodanih 6 patelarnih komponent, 2 skupaj s TPG, 4 posebej.

Revizija koleno.PROIZV...

JOHNSON&JOHNSO..

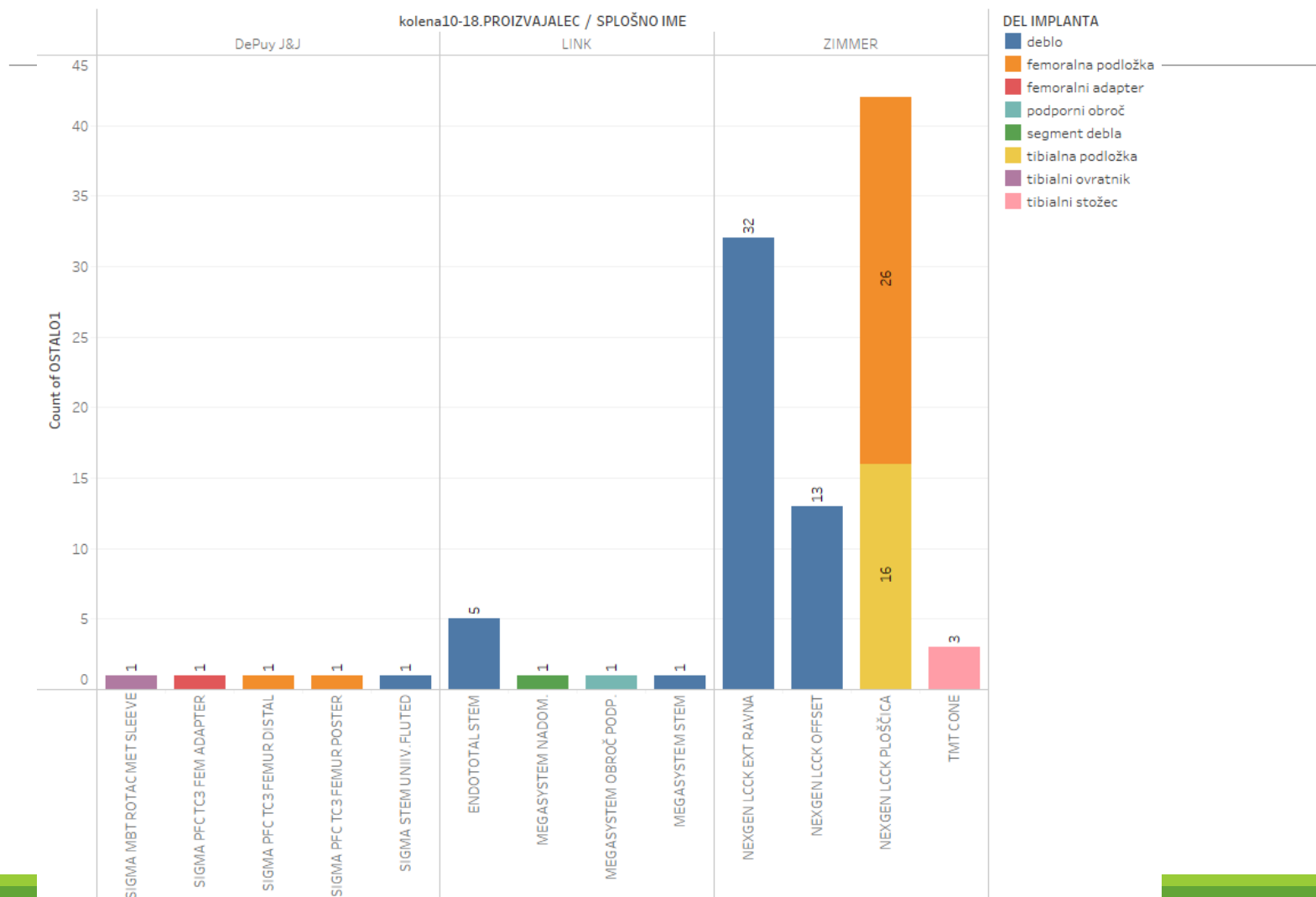
LINK

MATHYS

ZIMMER

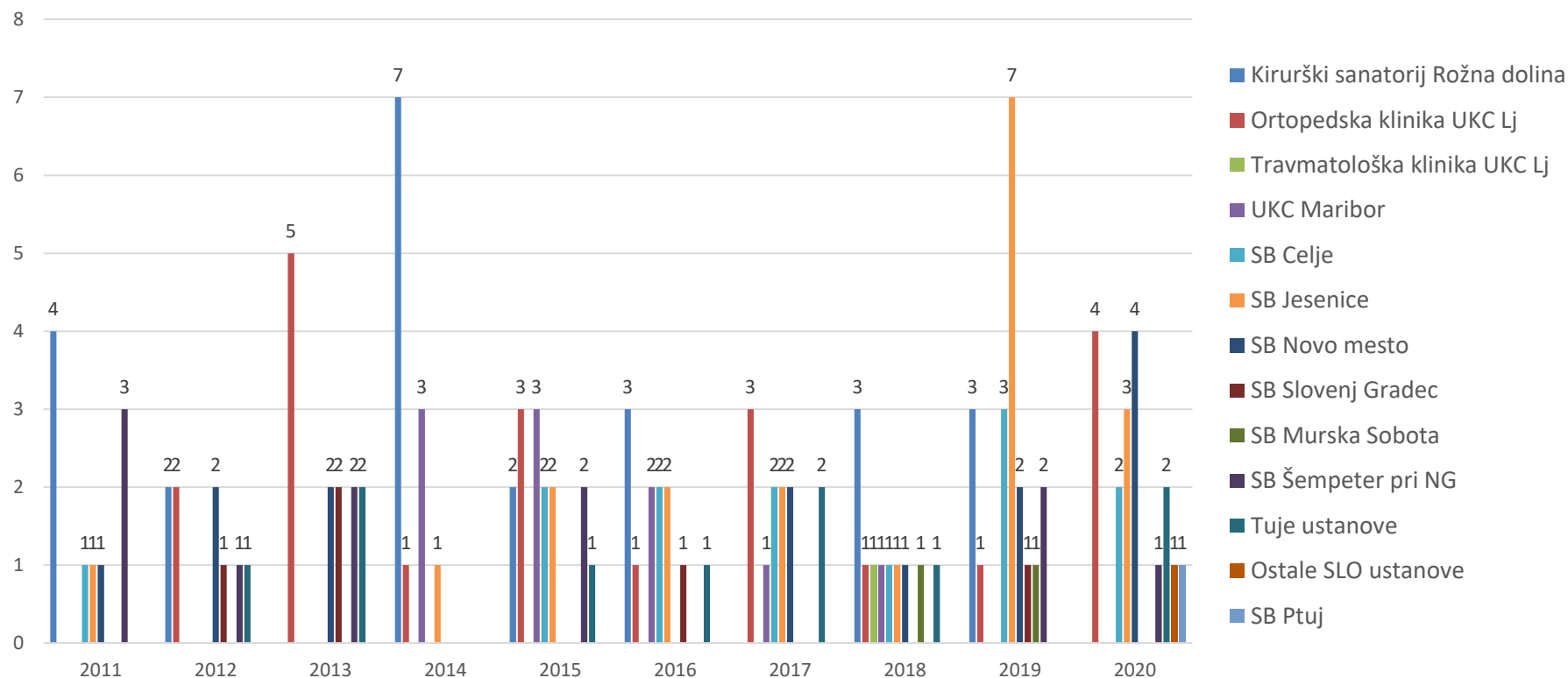
Uporaba infibulov, rokavov, povišic, augmentov pri revizijah kolen 2020

Sheet 2



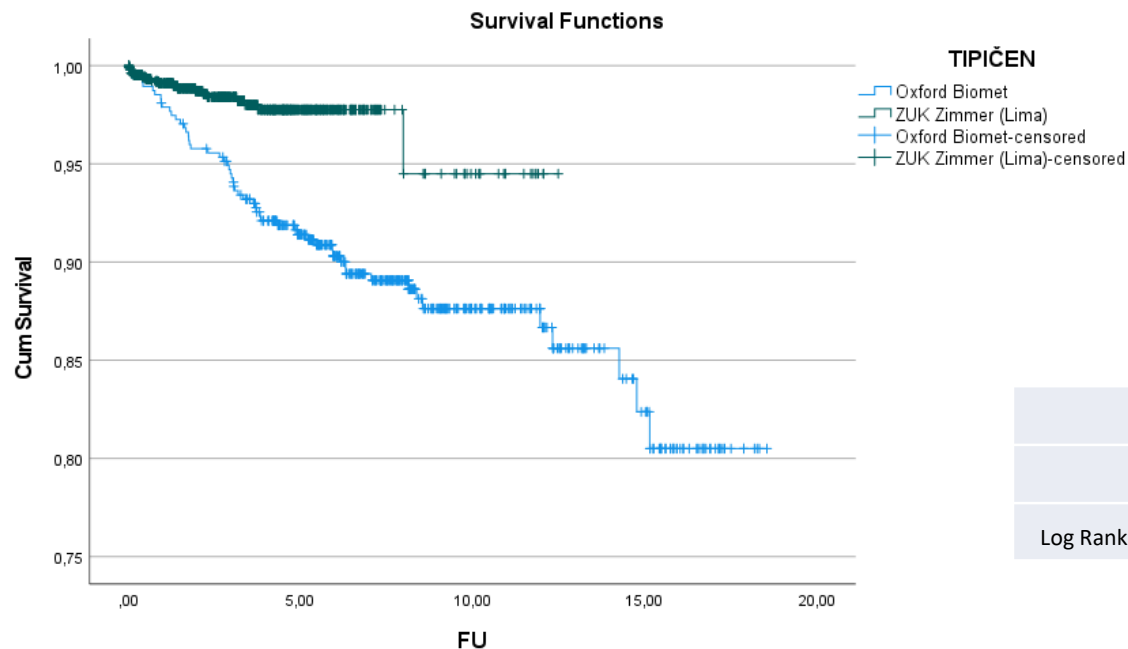
Count of OSTALO1 for each SPLOŠNO IME broken down by kolena10-18.PROIZVAJALEC. Color shows details about DEL IMPLANTA. The view is filtered on SPLOŠNO IME and DEL IMPLANTA. The SPLOŠNO IME filter excludes ENDOTOTAL PE CENTRALIZATOR, NEXGEN ČEPI and SIGMA PFC TC3 FEM ADAPTER BOLT. The DEL IMPLANTA filter excludes tibialno deblo.

Struktura revizij kolen od drugod 2011-2020



7 iz OBV leta 2020 revidirani drugje: 5 Šempeter pri NG, 1 v NM, 1 na OK UKC LJ

Preživetje 2 najpogostejših parcialnih kolenskih endoprotez: Oxford Biomet, ZUK Zimmer (Lima)



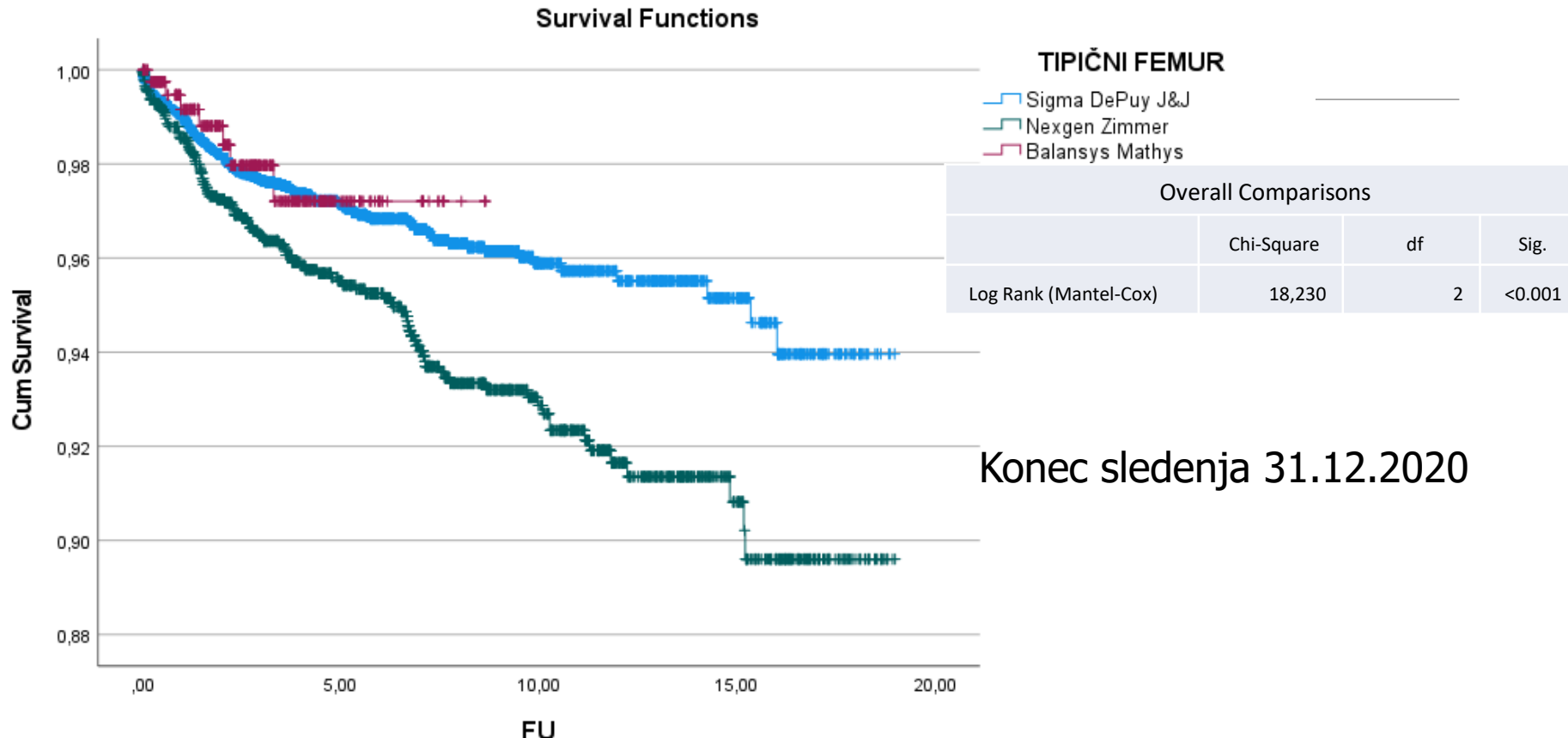
Konec sledenja 31.12.2020

Overall Comparisons			
	Chi-Square	df	Sig.
Log Rank (Mantel-Cox)	22,556	1	< 0.001

Oxford Biomet: Po **18,5** letih preživetje **80,5 %** (95 % IZ = **73,6 % - 87,4 %**)

ZUK Zimmer - Lima: Po **12,5** letih preživetje **94,5 %** (95 % IZ = **88,0 % - 100,9 %**)

Preživetje 3 najpogostejših cementiranih totalnih kolenskih endoprotez Sigma De Puy Johnson, Nexgen Zimmer, Balansys Mathys



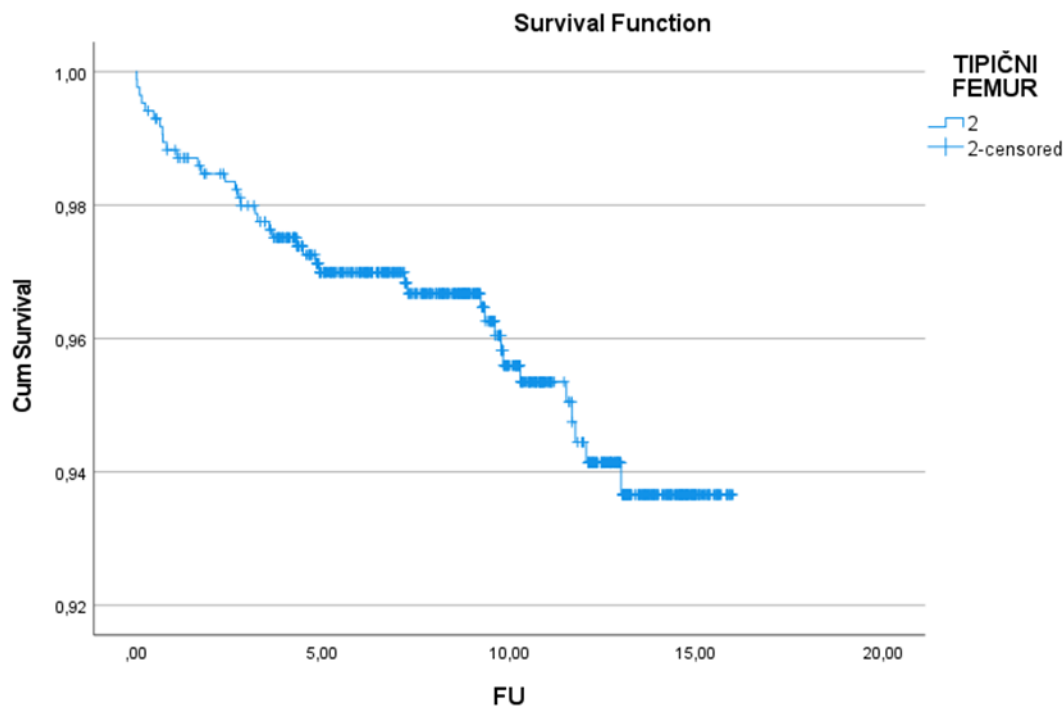
Konec sledenja 31.12.2020

Nexgen Zimmer: Po **19,0** letih preživetje **89,6 %** (95 % IZ = **86,9 % - 92,3 %**)

Sigma DePuy JJ: Po **19,0** letih preživetje **94,0 %** (95 % IZ = **92,0 % - 96,0 %**)

Balansys Mathys: Po **8,6** letih preživetje **97,2 %** (95 % IZ = **95,0 % - 99,4 %**)

Preživetje necementirane totalne kolenske endoproteze Nexgen Monobloc Zimmer



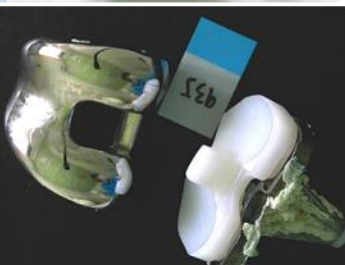
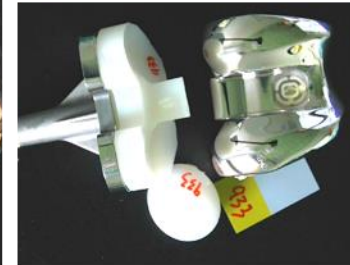
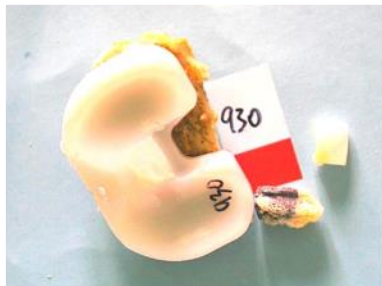
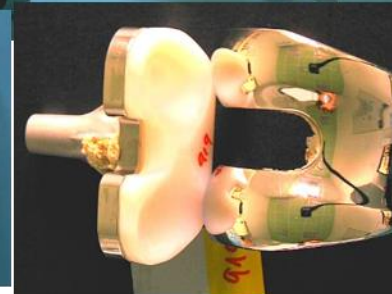
Konec sledenja 31.12.2020

Nexgen Monobloc Zimmer: Po **16** letih preživetje **93,7 %** (95 % IZ = **91,5 % - 95,9 %**)

Odstranjene proteze – čas in situ KOLENA 2002 - 2020

Leto	Število odstranjenih	Življenjska doba odstranjenih (leta)
2002	7	4,8 (1-10)
2003	5	7,9 (2-19)
2004	18	3,9 (0-21)
2005	15	4,9 (0-13)
2006	25	5,3 (0-13)
2007	17	6,6 (0-20)
2008	21	6,5 (0-24)
2009	23	3,5 (0-12)
2010	36	3,8 (0-13)
2011	19	4,8 (0-8)
2012	42	3,2 (0-10)
2013	61	4,1 (0-20)
2014	45 (zbranih)	4,0 (0-18)
2015	61 (zbranih)	4,8 (0-19)
2016	66 (zbranih)	4,4 (0-20)
2017	52 (zbranih)	6,1 (0-21)
2018	30 (zbranih)	4,4 (0-18)
2019	50 (zbranih)	4,1 (0-21)
2020	55 (zbranih)	4,2 (0-25)
Vsota	541	Povprečje vseh: 4,8 (0 - 25)

Totalne kolenske proteze 2020



Totalne kolenske proteze 2020



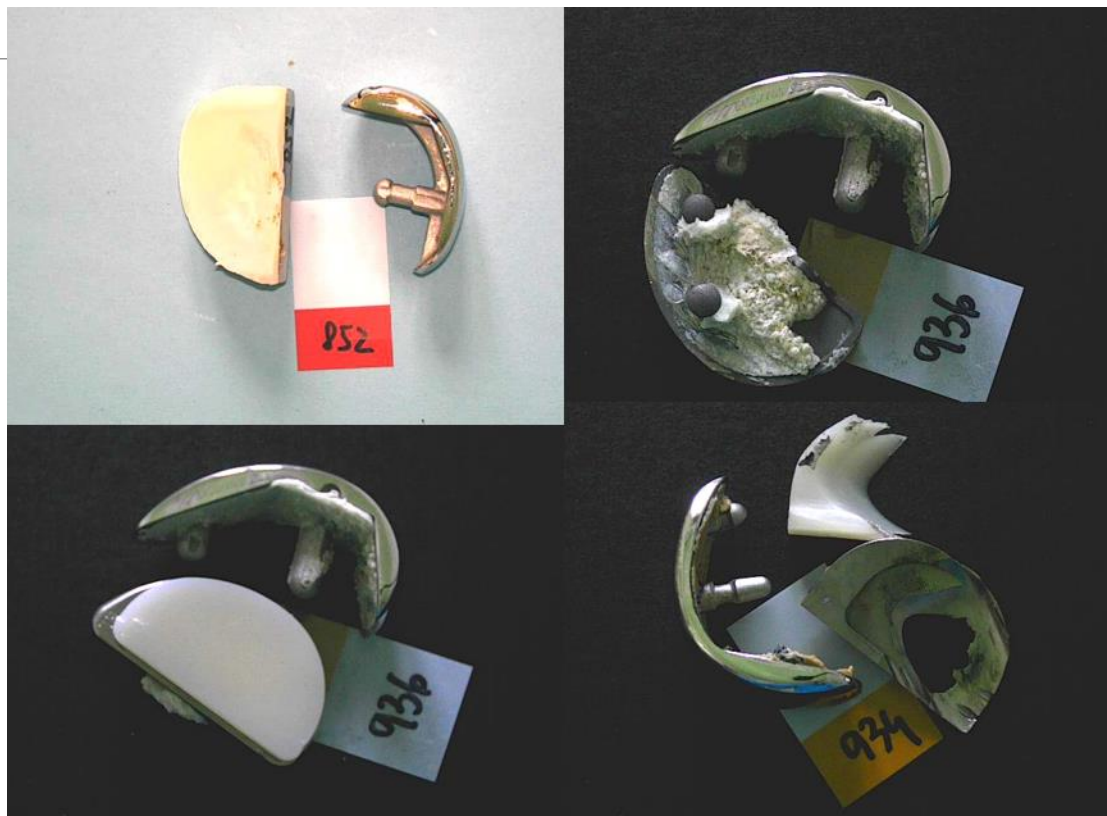
Totalne kolenske proteze 2020



Totalne kolenske proteze 2020



Parcialne kolenske proteze 2020



Proteze z najdaljšim časom in situ 2020



934, Ž, rojena 1936

-prim. op., D, 1995, OBV

-**parcialna proteza LINK**

-čas in situ: 25,4 let

-razlog: omajanje, bolečine od 2018



866, Ž, rojena 1942

-prim. op., L, 15. 6. 2004 v SB Celje

-**totalna proteza Cremascoli**

-čas in situ 15,6 let

-razlog: omajanje tibialne komponente



Levašič V, Savarin D, Milošev I. Register artroplastike Ortopedske bolnišnice Valdobitola. Dosegljivo 4.4.2022 s spletne strani: [Register artroplastike OB Valdobitola | Ortopedska bolnišnica Valdobitola \(ob-valdobitola.si\)](https://ob-valdobitola.si/register-artroplastike)