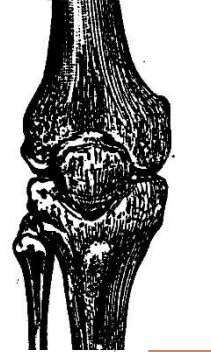




20 let
Register artroplastike
Valdoltra

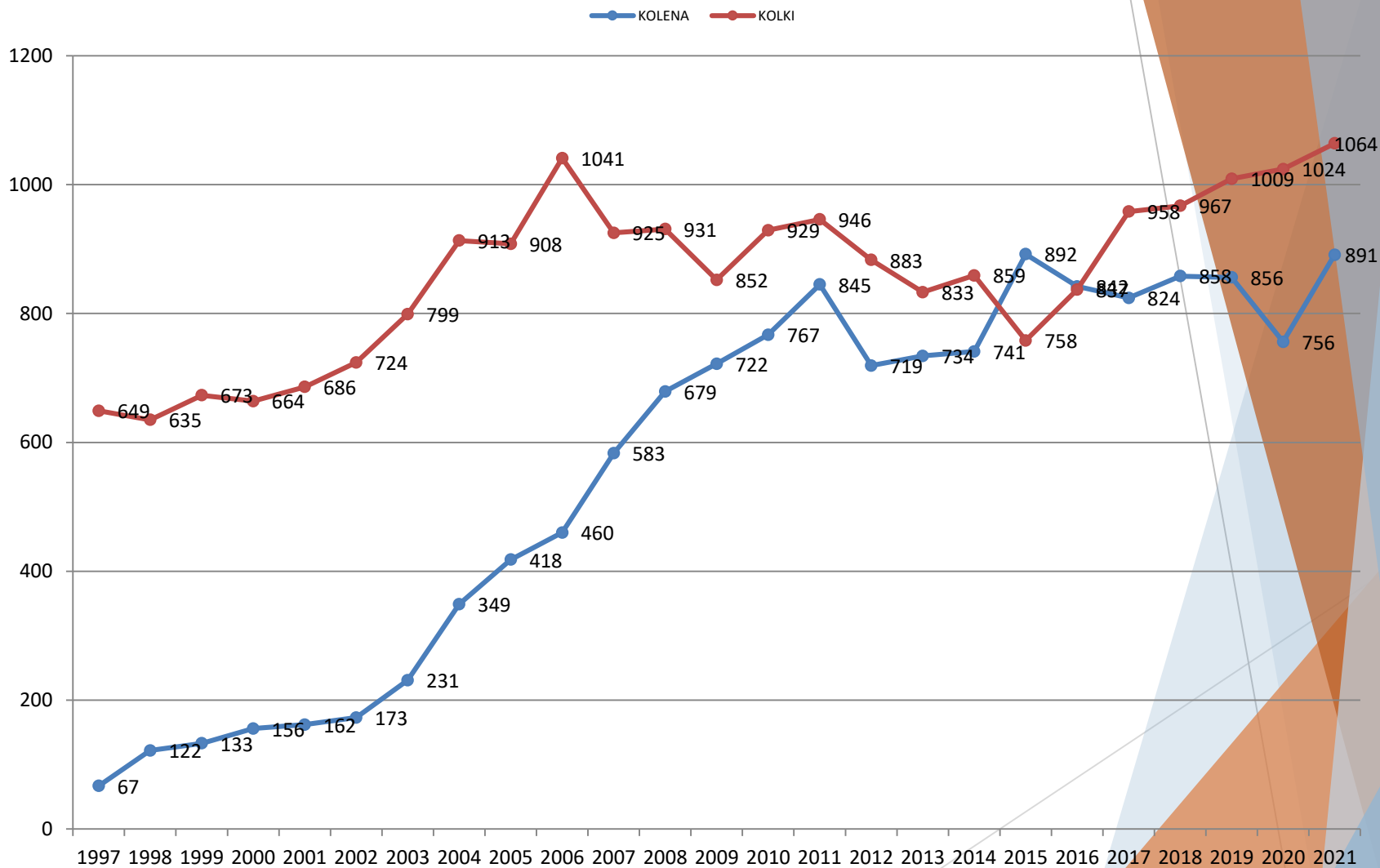


ANALIZA REGISTRA KOLENSKIH PROTEZ ZA LETO 2021

Dr. Vesna Levašič, Denia Savarin, doc. dr.
Simon Kovač, prof. dr. Ingrid Milošev

31. januar 2023

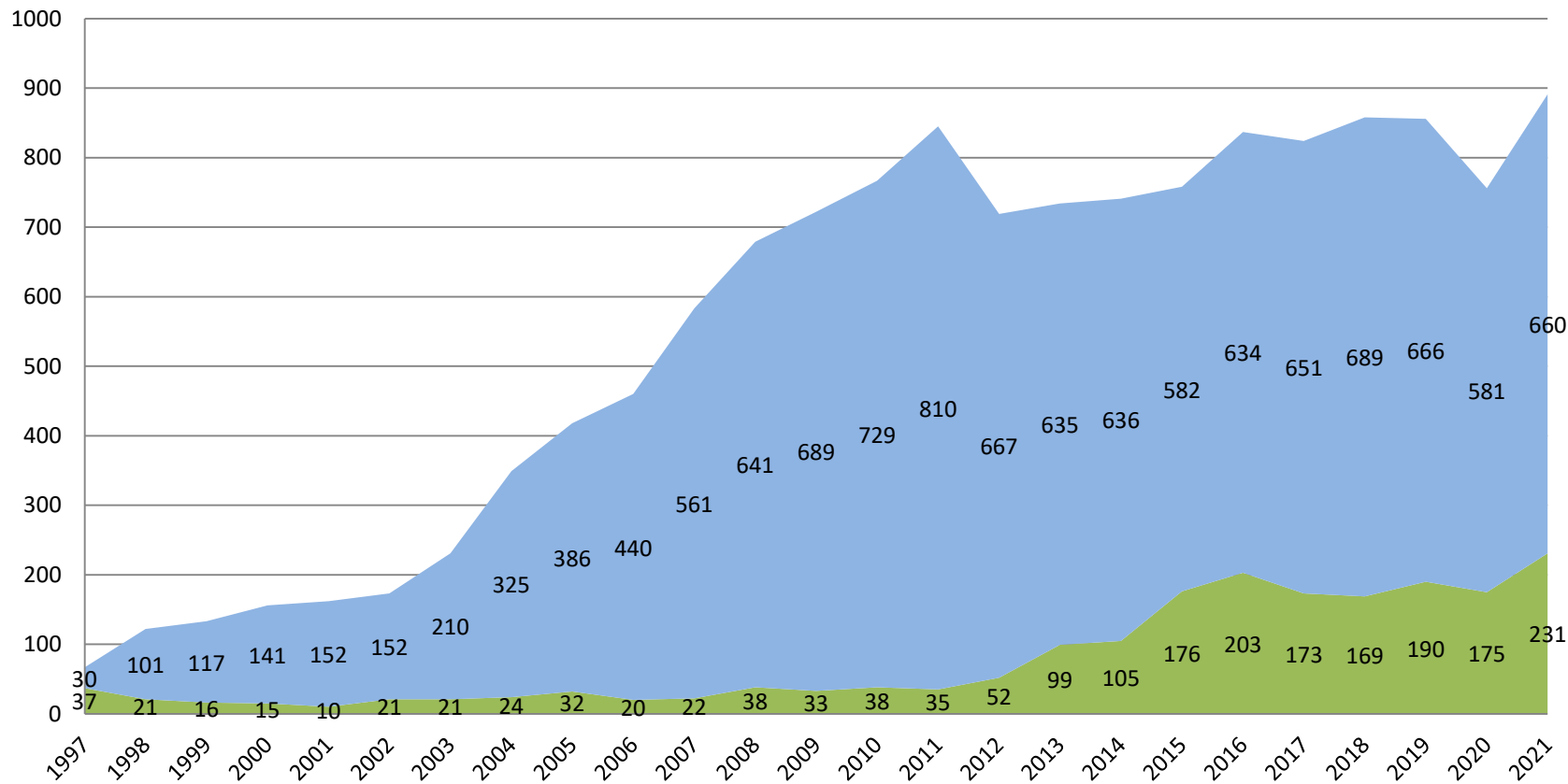
Razmerje primarne kolenske/kolčne proteze



Razmerje totalne/parcialne kolenske proteze

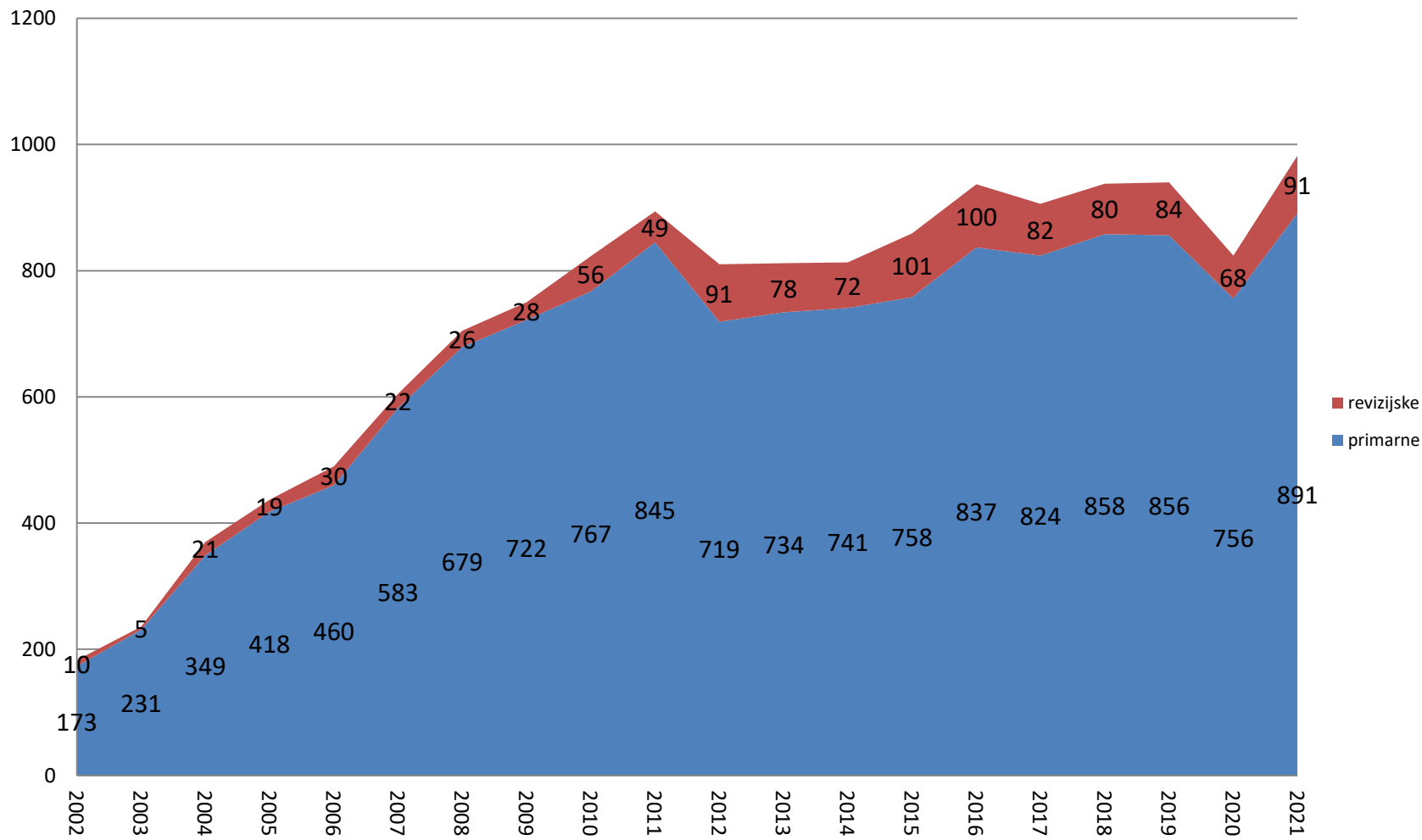
Totalne in parcialne kolenske proteze

■ PARCIALNE ■ TOTALNE



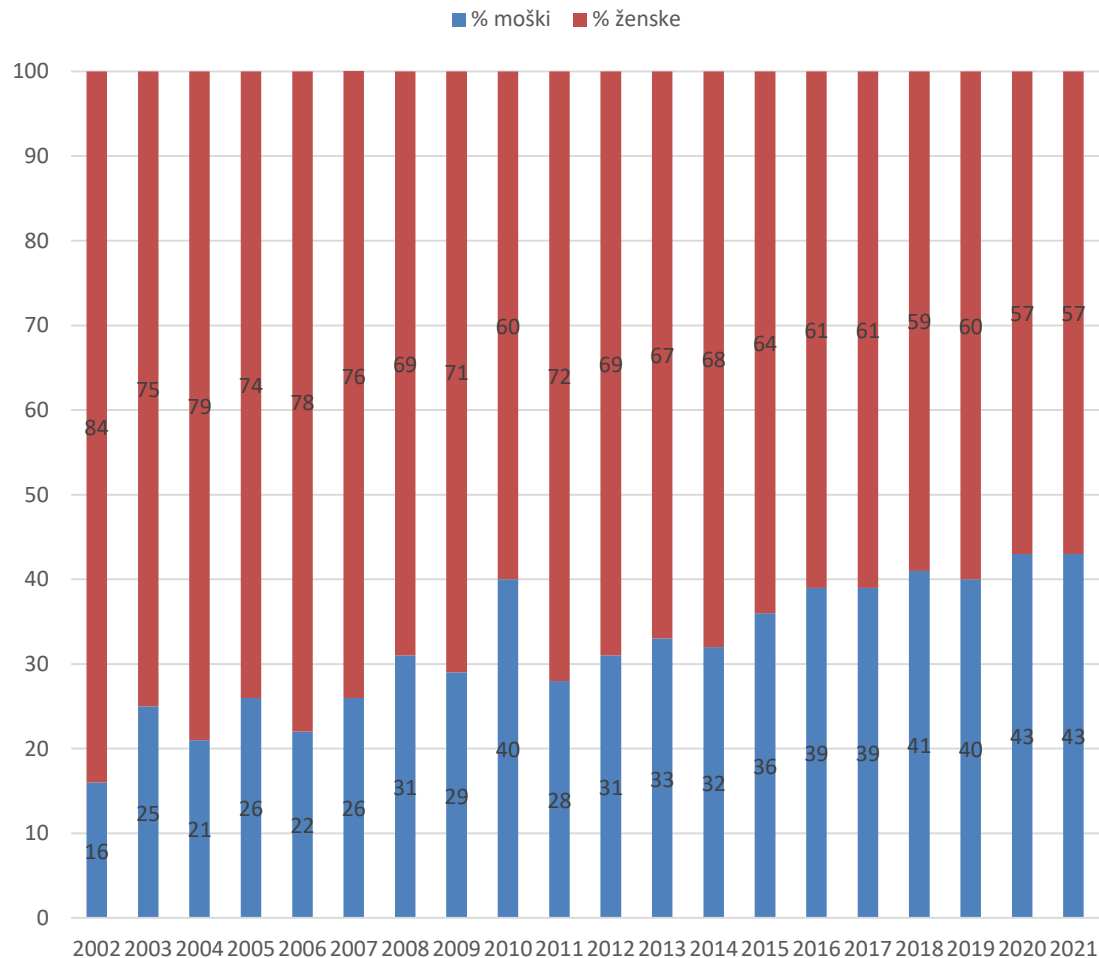
Primarne/revizijske proteze kolen

Kolenske proteze

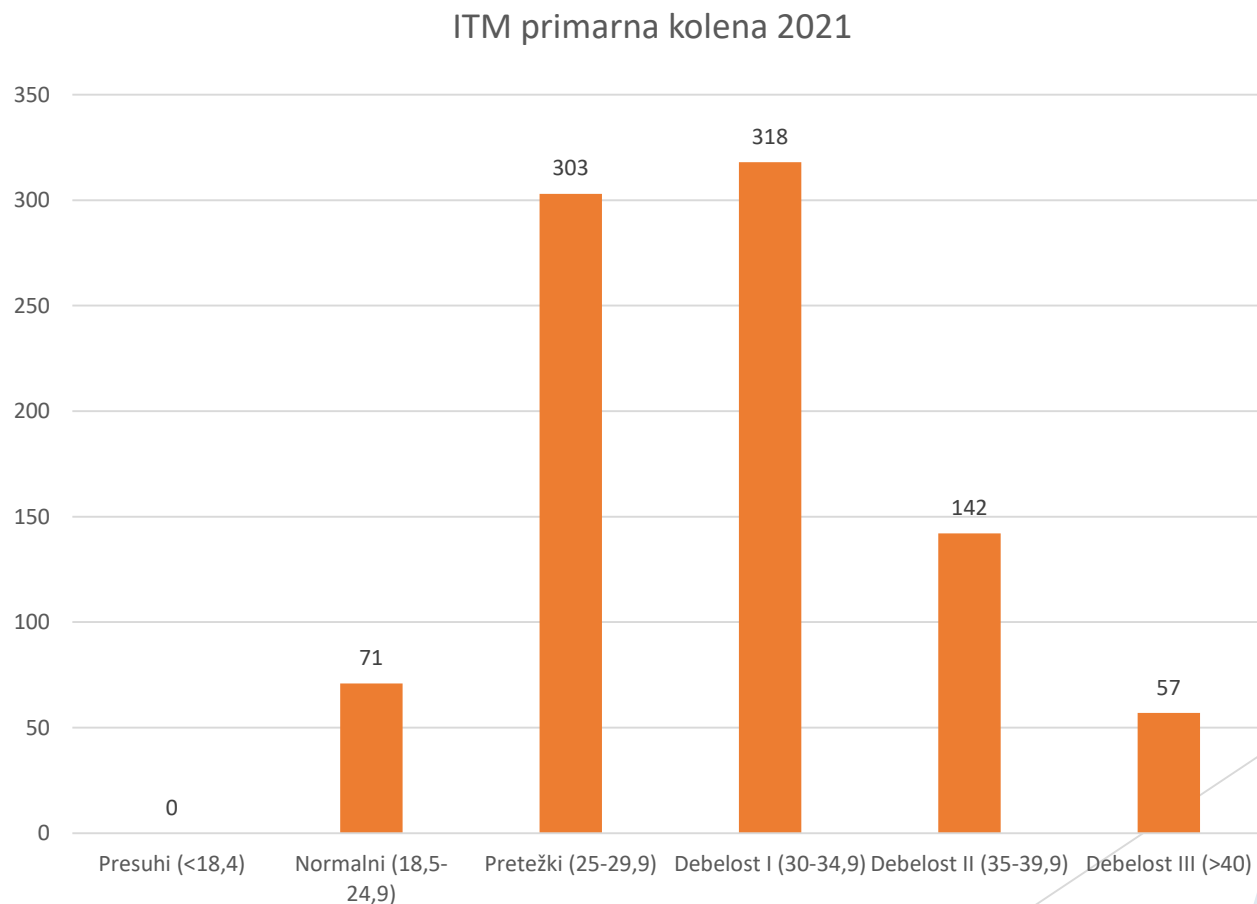


Povprečna starost po spolu pri primarnih kolenskih protezah

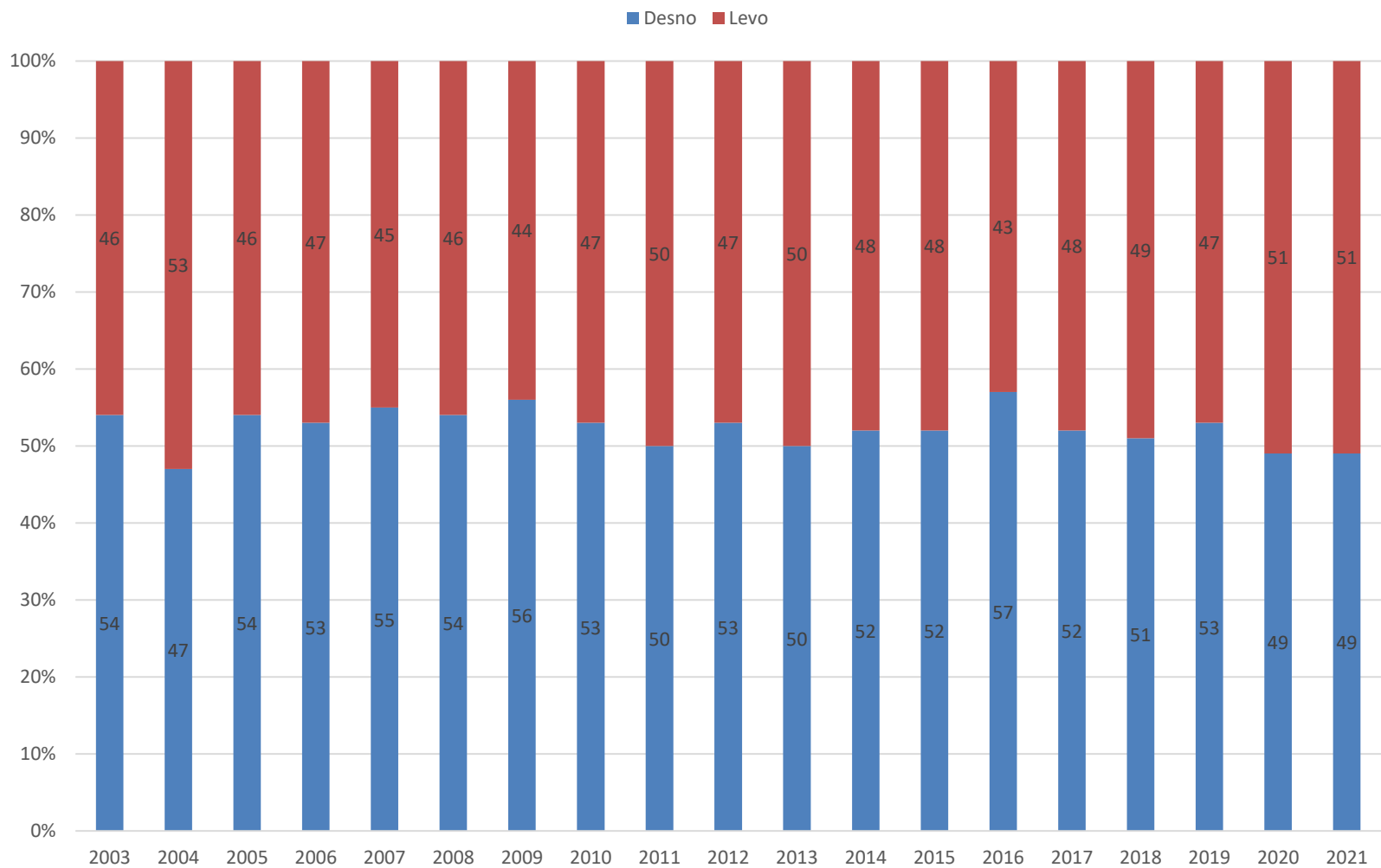
Leto	Moški (min-max)	Ženske (min-max)
2006	67 (40-80)	70 (43-84)
2007	69 (51-87)	71 (27-87)
2008	68 (40-85)	70 (32-87)
2009	68 (43-83)	71 (41-88)
2010	67 (33-86)	69 (40-87)
2011	67 (27-90)	70 (34-90)
2012	67 (41-82)	70 (48-89)
2013	67 (36-87)	70 (47-89)
2014	66 (30-87)	69 (41-89)
2015	67 (47-90)	70 (39-87)
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)
2021	68 (30-89)	71 (38-91)



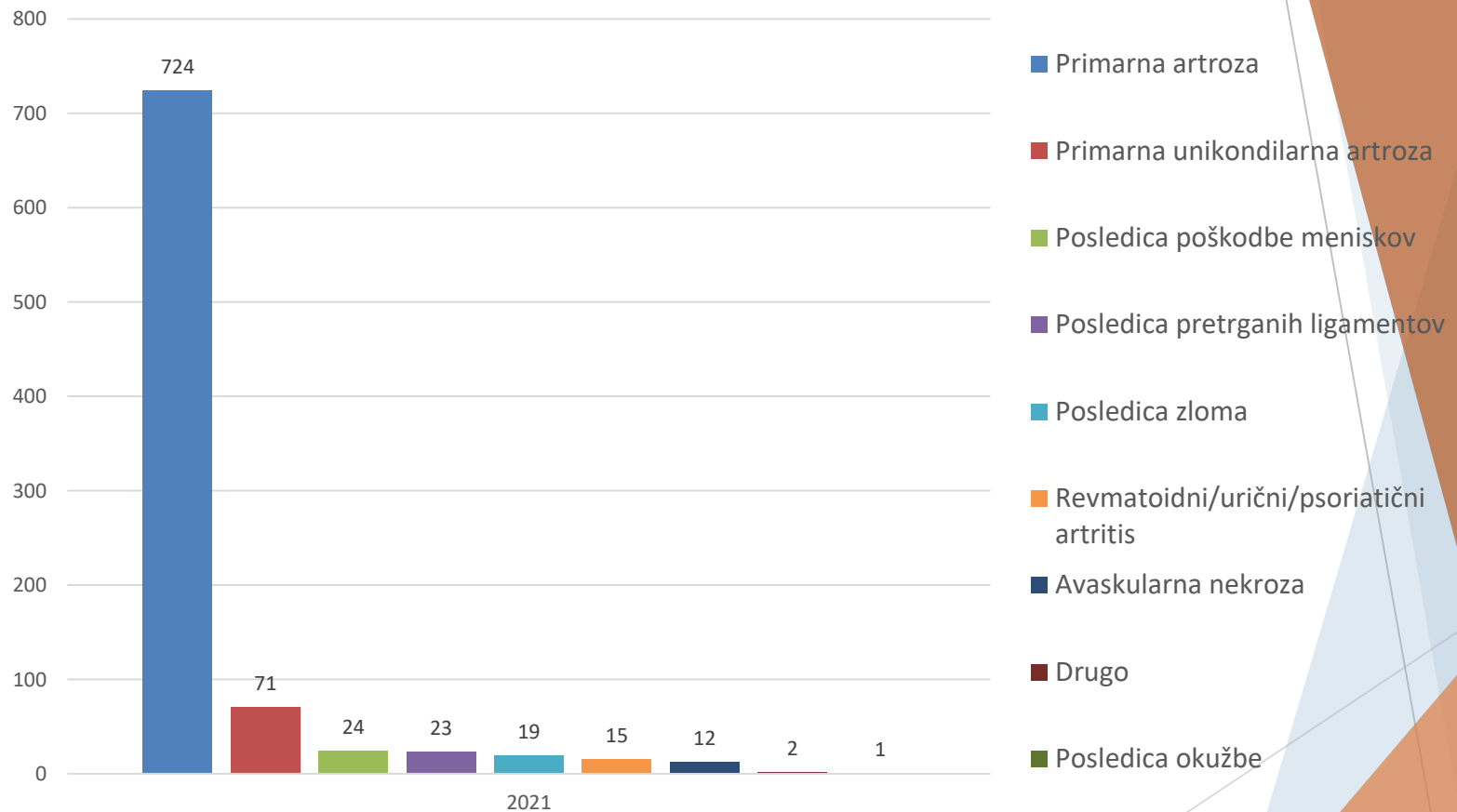
Struktura po ITM I. 2021: povprečno 31,4 kg/m²; min 19,1 in max 49,3



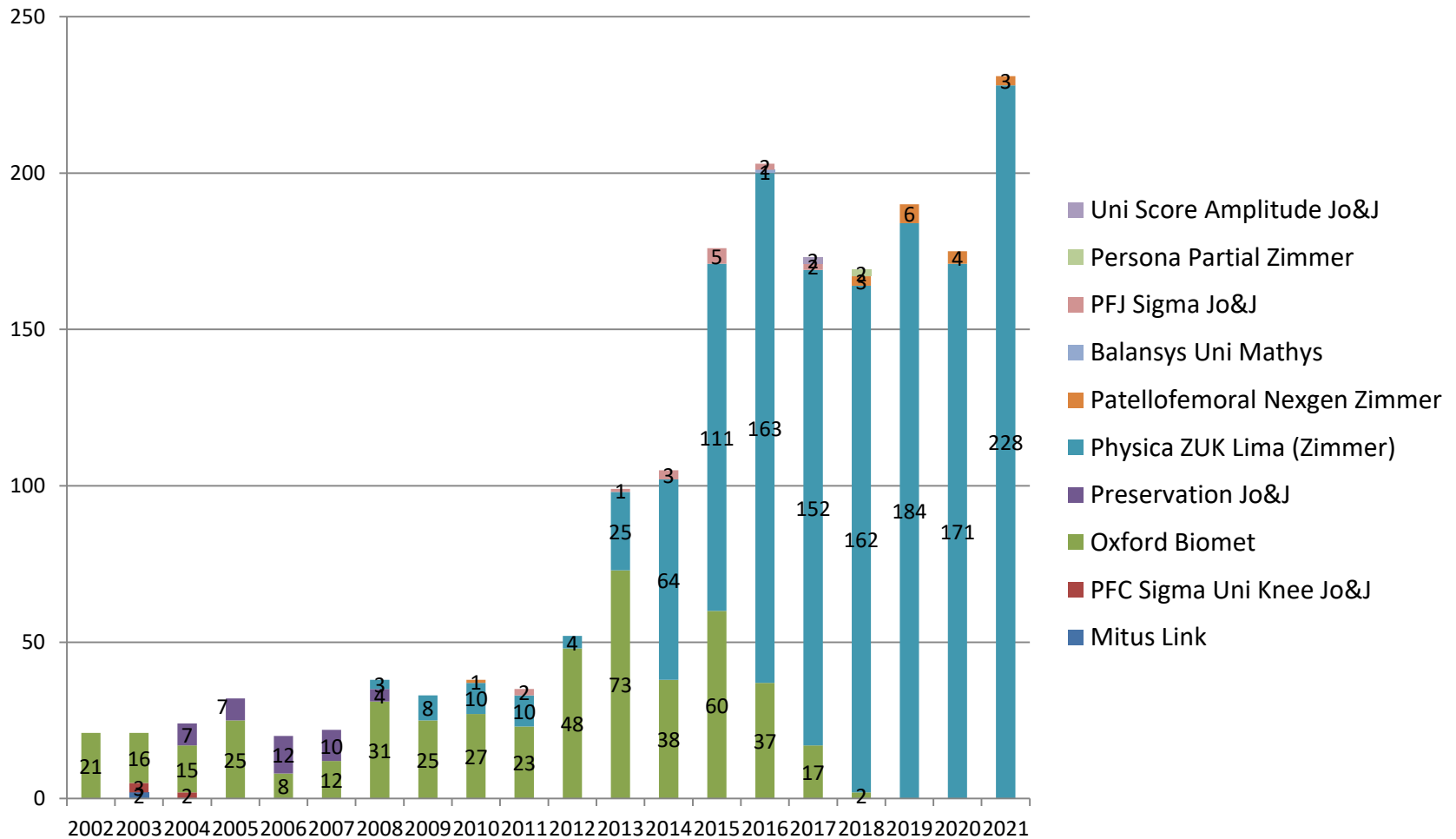
Struktura po strani op. kolena 2003-21



Struktura glede na diagnozo 2021, vsota 891

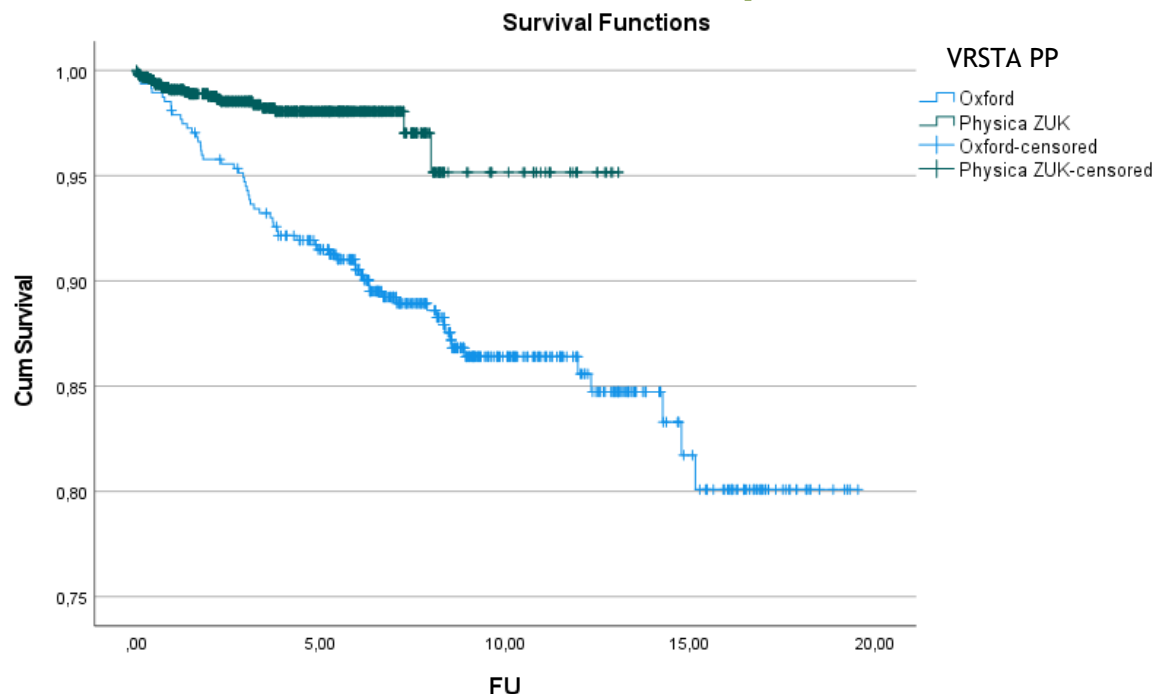


Unikondilarne in PFJ kolenske proteze po letih, vsota 2021: 231



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

Konec sledenja 31.12.2021



Physica ZUK
Lima



Oxford Biomet

Oxford Biomet: Po **17,1** letih preživetje **80,1 %** (95 % IZ = **73,6 % - 86,6 %**)

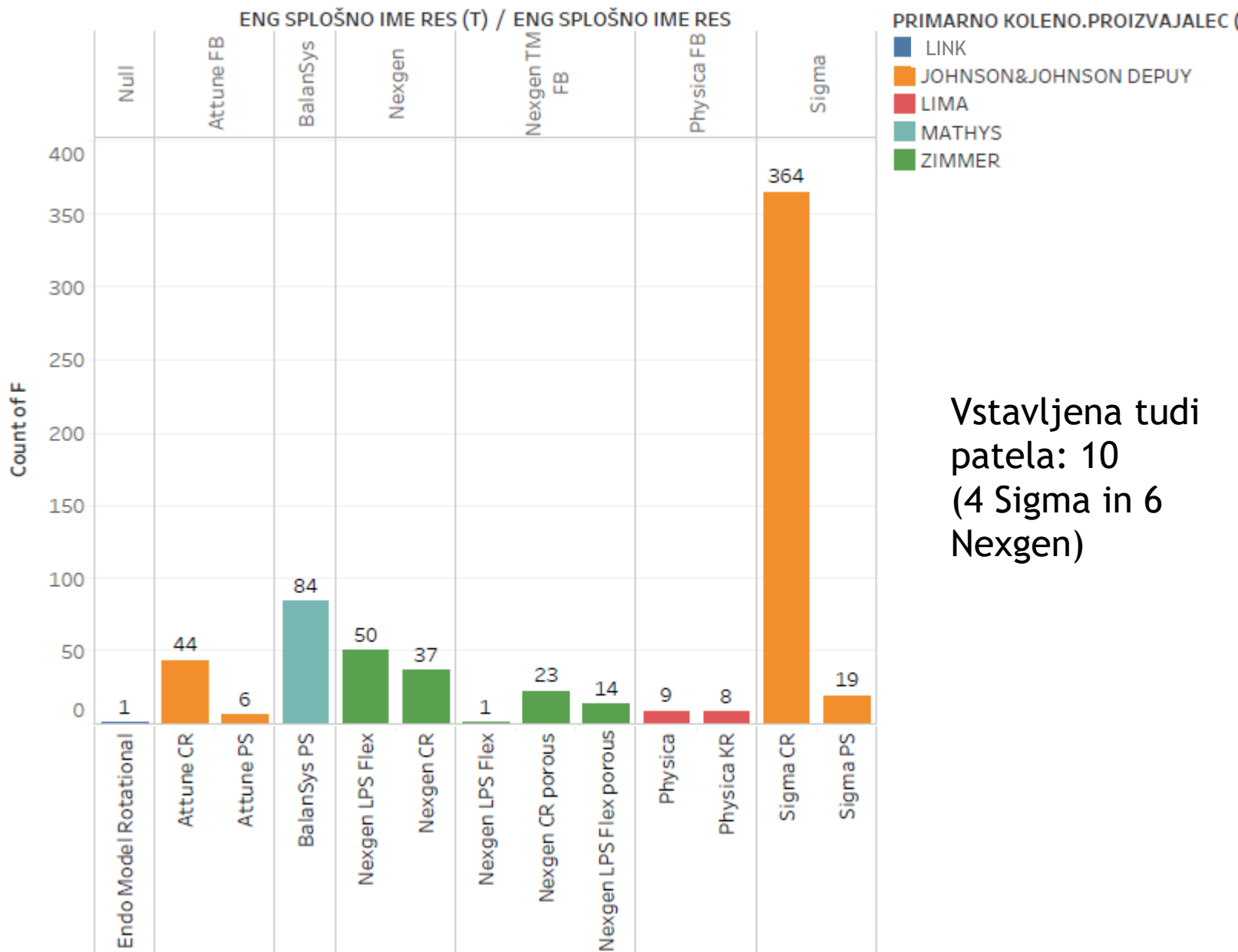
ZUK Zimmer - Lima: Po **12,6** letih preživetje **95,2 %** (95 % IZ = **91,1 % - 99,3 %**)

Log Rank < 0,001

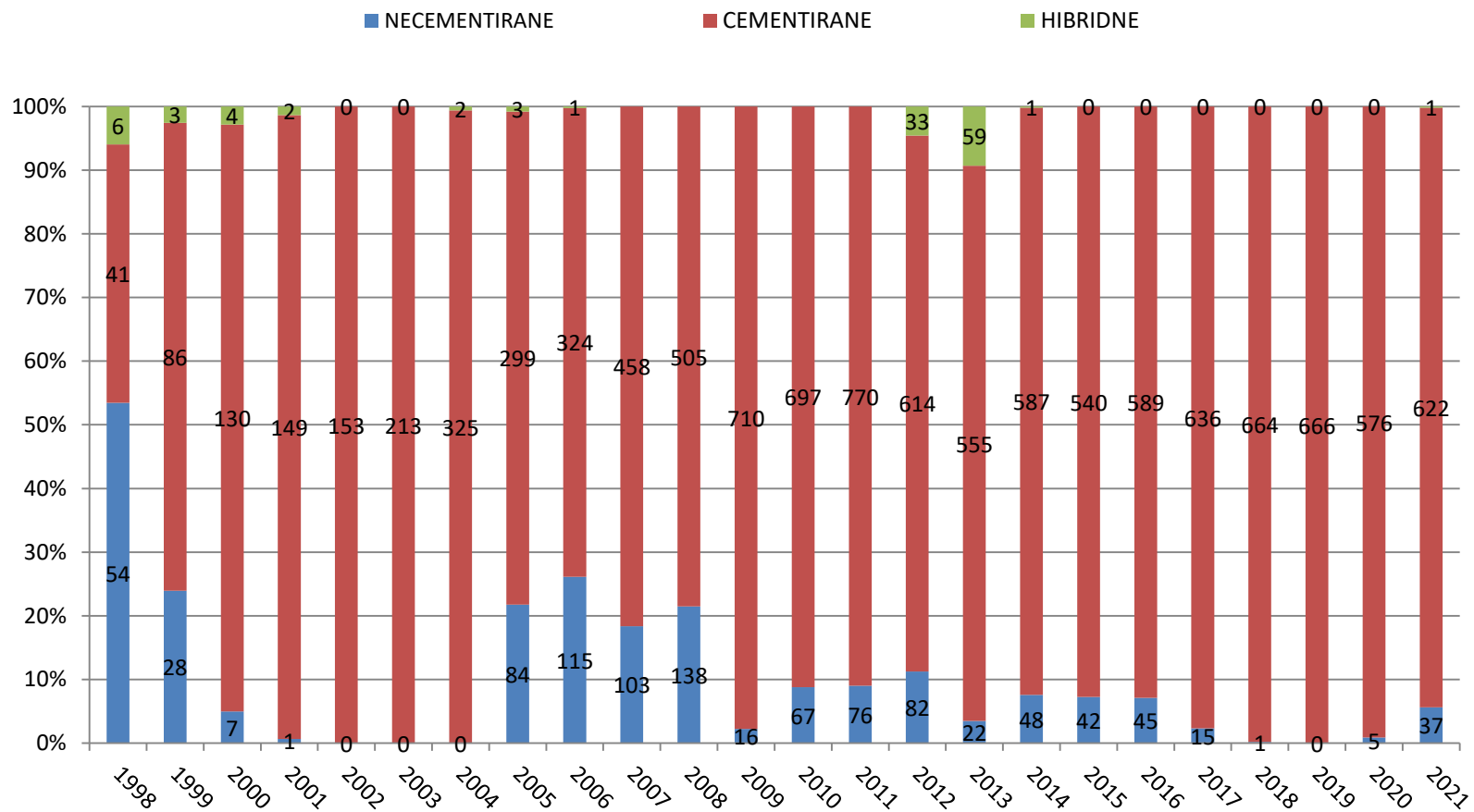
Kumulativni procent revizij 2 najpogostejših PPG: 2002-21

ŠIFRA FEM-TIB	ŠT PRIM	REVIZIJE	STAROST	SPOL M/Ž	1 leto	5 let	10 let	15 let
OXFORD – BIOMET	474	62	66 (42-86)	31/69	4,00 (2,04 - 5,96)	9,00 (7,04 - 10,96)	14,00 (10,08-17,92)	20,00 (14,12-25,88)
PHYSICA ZUK – ZIMMER LIMA	1293	21	68 (37-89)	43/57	1,00 (1,00- 1,00)	2,00 (2,00-2,00)	4,00 (0,08-7,00)	-

Totalne kolenske proteze 2021 po proizvajalcih, vsota 660

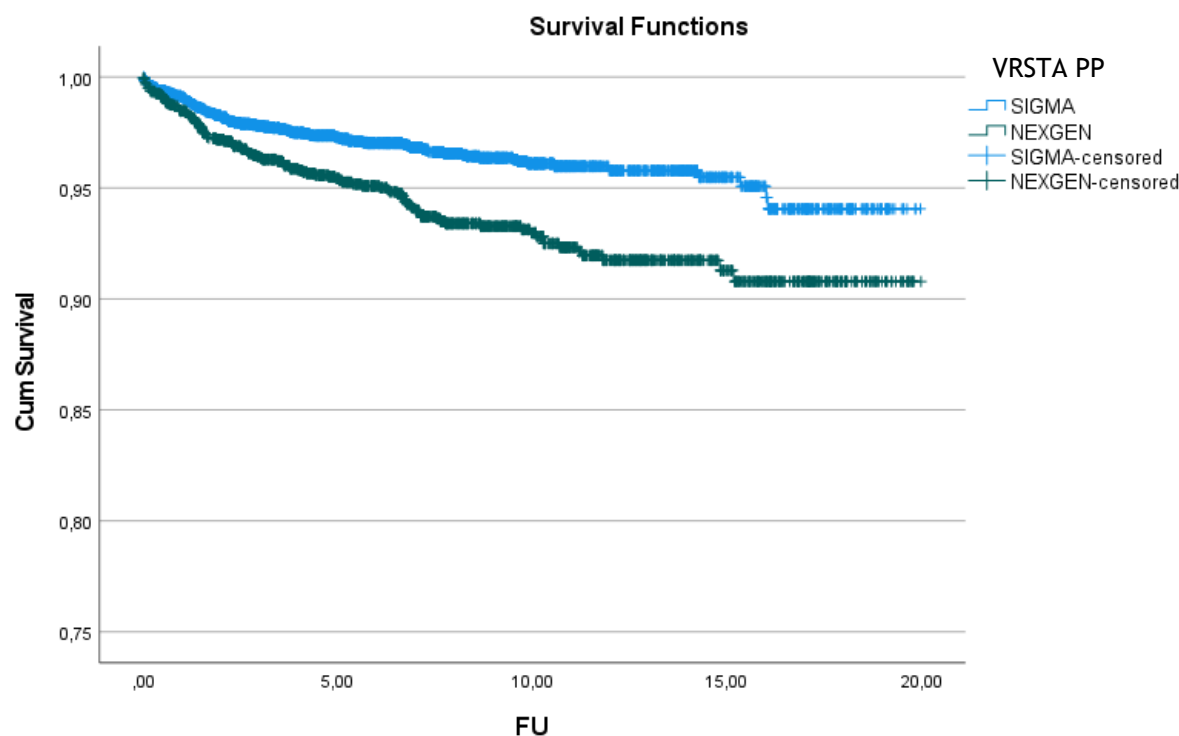


Pregled TPG glede na vrsto cementiranja



Preživetje 2 najpogostejših cementiranih totalnih kolenskih endoprotez Sigma De Puy Johnson in Nexgen Zimmer

Konec sledenja 31.12.2021

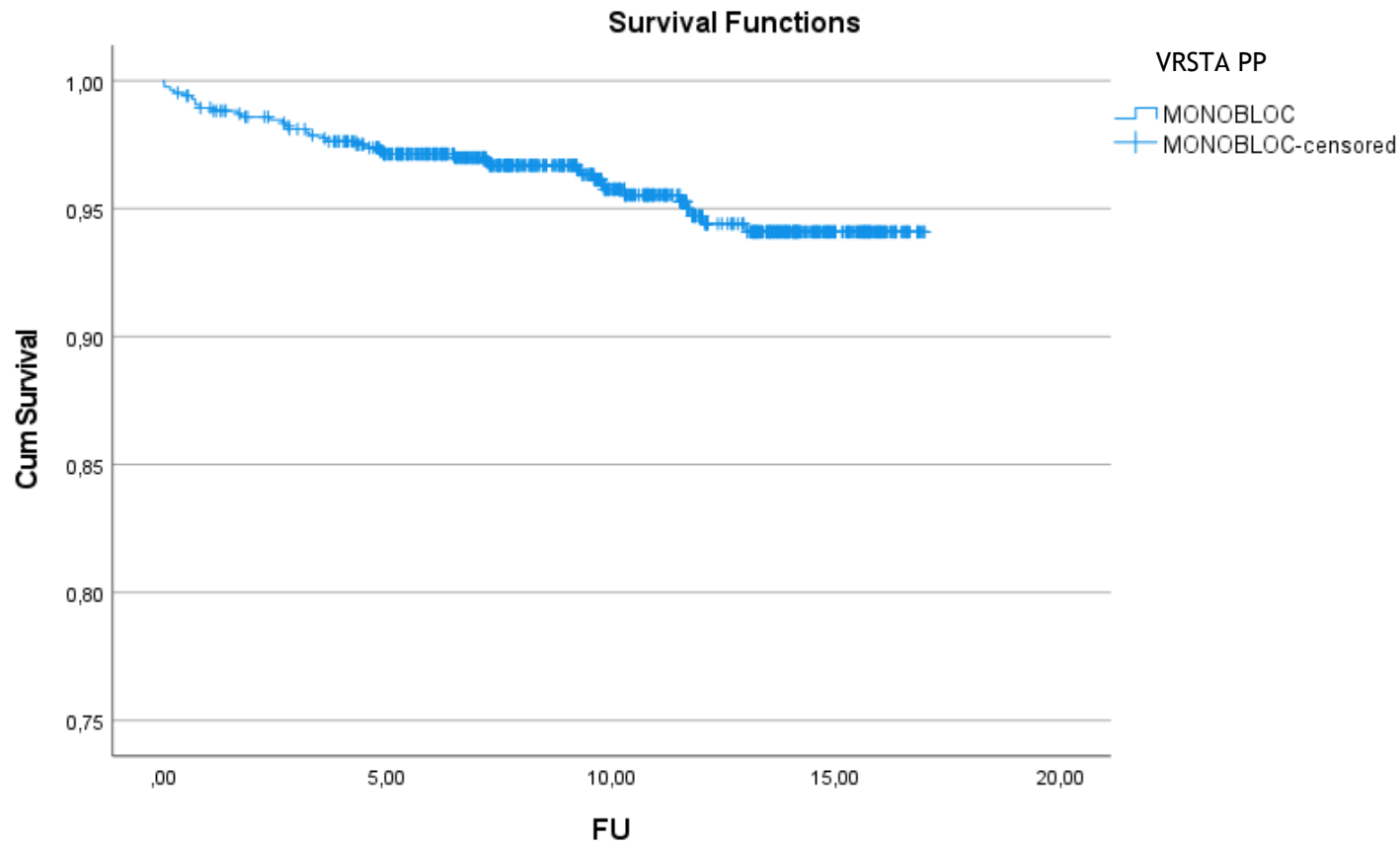


Nexgen Zimmer: Po **19,9** letih preživetje **90,8 %** (95 % IZ = **88,4 % - 93,0 %**)

Sigma DePuy JJ: Po **19,9** letih preživetje **94,1 %** (95 % IZ = **92,14 % - 96,1 %**)

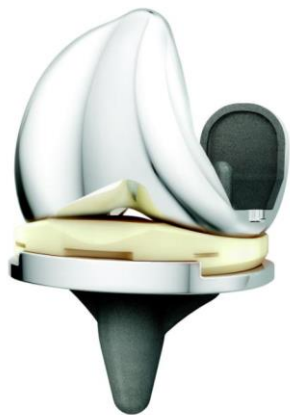
Preživetje necementirane totalne kolenske endoproteze Nexgen Monobloc Zimmer

Konec sledenja 31.12.2021



Nexgen Monobloc Zimmer: Po **16,9** letih preživetje **94,1 %** (95 % IZ = **92,1 % - 96,1 %**)

Totalne kolenske endoproteze v Valdoltri



Attune DePuy



Balansys Mathys



Nexgen CR Zimmer



Nexgen LPS Flex Zimmer



Sigma CR DePuy



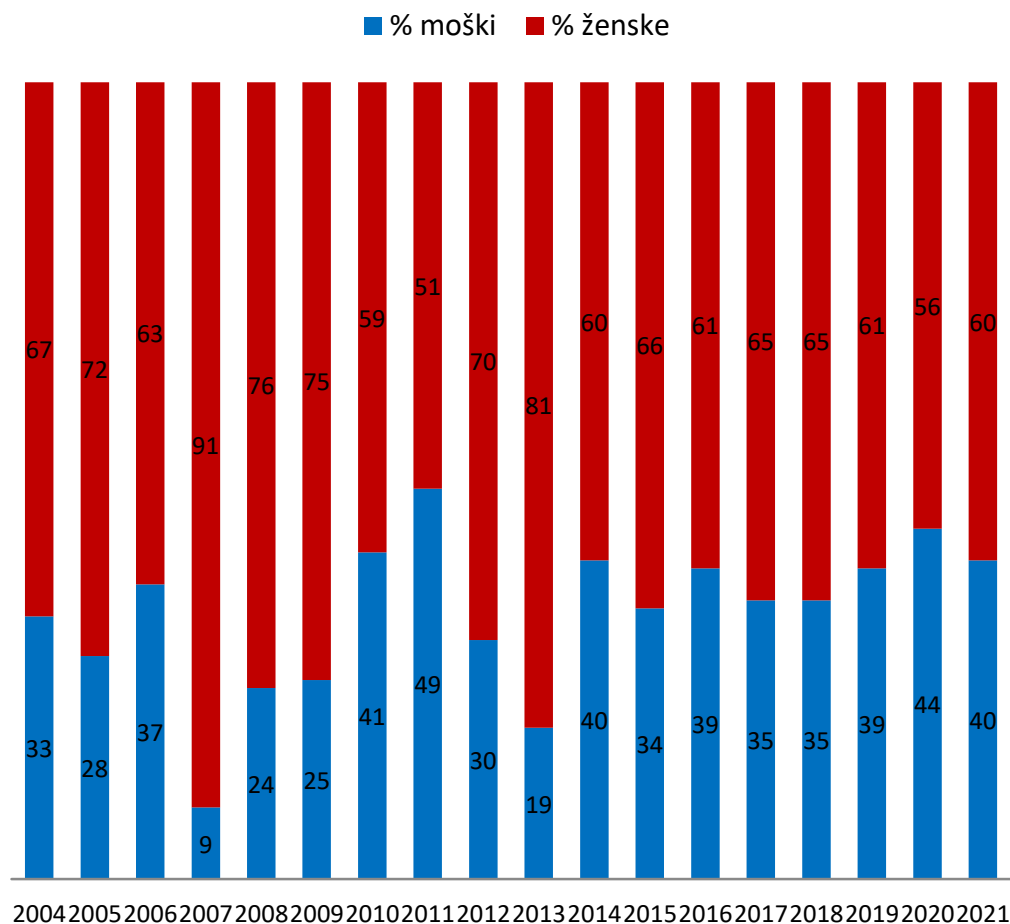
Sigma PS DePuy

REVIZIJSKE OPERACIJE PPG in TPG

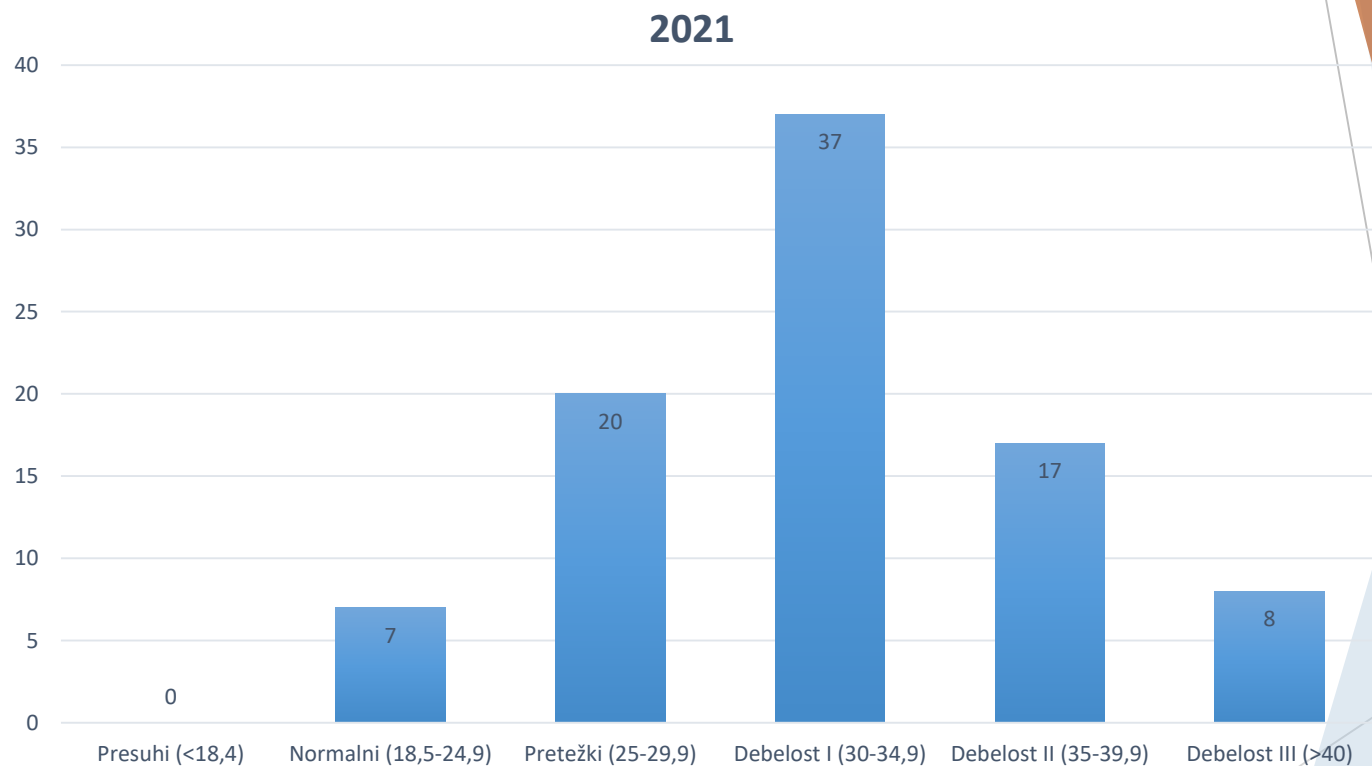
LETA **2021** V REGISTRU **91** REVIZIJ
KOLENSKIH PROTEZ PRI **79** PACIENTIH (**10**
OPERIRANIH 2X ISTO LETO).

Povprečna starost po spolu pri revizijskih kolenskih protezah 2006 - 2021

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)
2021	68 (49 - 88)	73 (50 - 86)



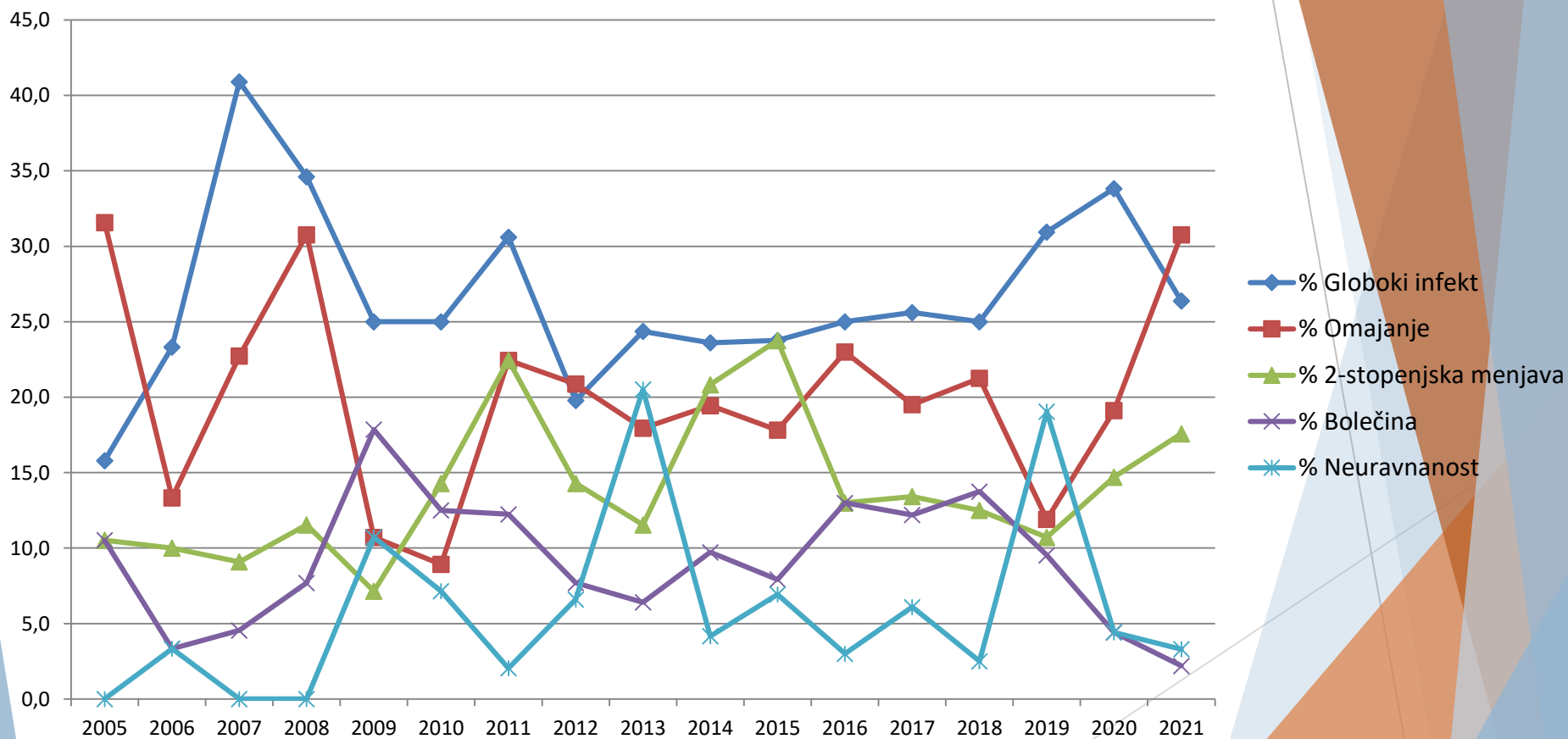
Struktura po ITM 2021 – REVIZIJE: povprečno 32,65 kg/m²; min 21 in max 46,7



Vzrok za revizijo kolena vs. kolki 2002-2021

Obdobje 2002 - 2021	Kolki (%)	Kolena (%)
globoki infekt	13,3	25,1
omajanje	53,0	20,7
nestabilnost, neuravnanost, slaba gibljivost	0,0	14,2
2-stopenjska revizija	6,8	13,4
bolečina	2,3	8,0
artroza drugega kompartenta	0,0	6,8
ostalo	5,6	6,4
periprotetični zlom	8,5	2,9
izpah (dislokacija)	4,9	1,5
zlom implanta	3,0	0,9
osteoliza	2,3	0,0
metaloza	0,3	0,0

Vzrok revizije kolena 2005 - 2020




Revizijske operacije PPG in TPG od drugod

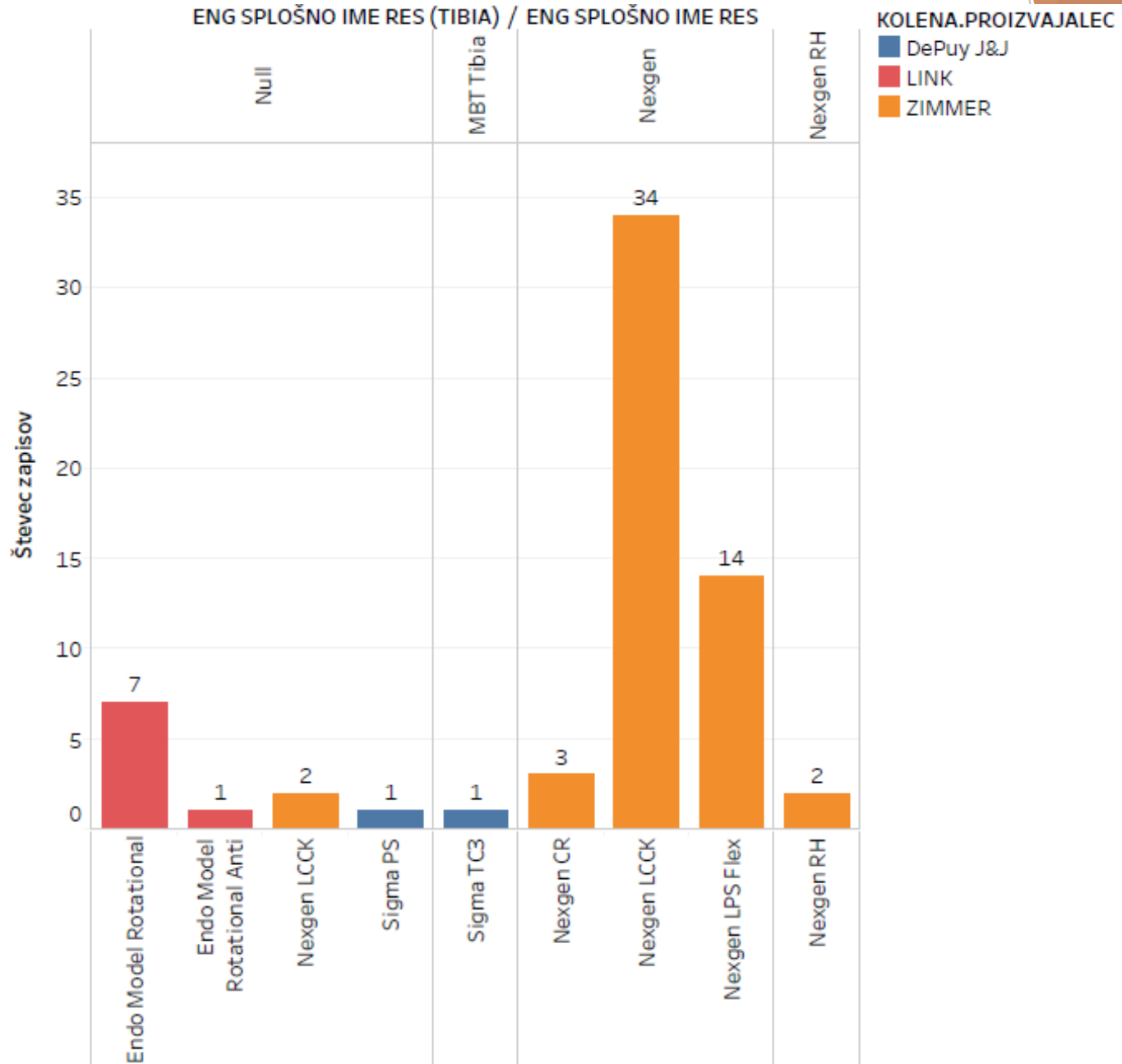
Leto	Vse revizije	Število predhodno operiranih drugje	Delež
2002-2010	217	28	13 %
2011	49	6	12 %
2012	91	12	13 %
2013	78	17	22 %
2014	72	12	17 %
2015	101	15	15 %
2016	100	12	12 %
2017	82	12	15 %
2018	80	11	13 %
2019	84	20	24%
2020	68	21	31%
2021	91	32	35%

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

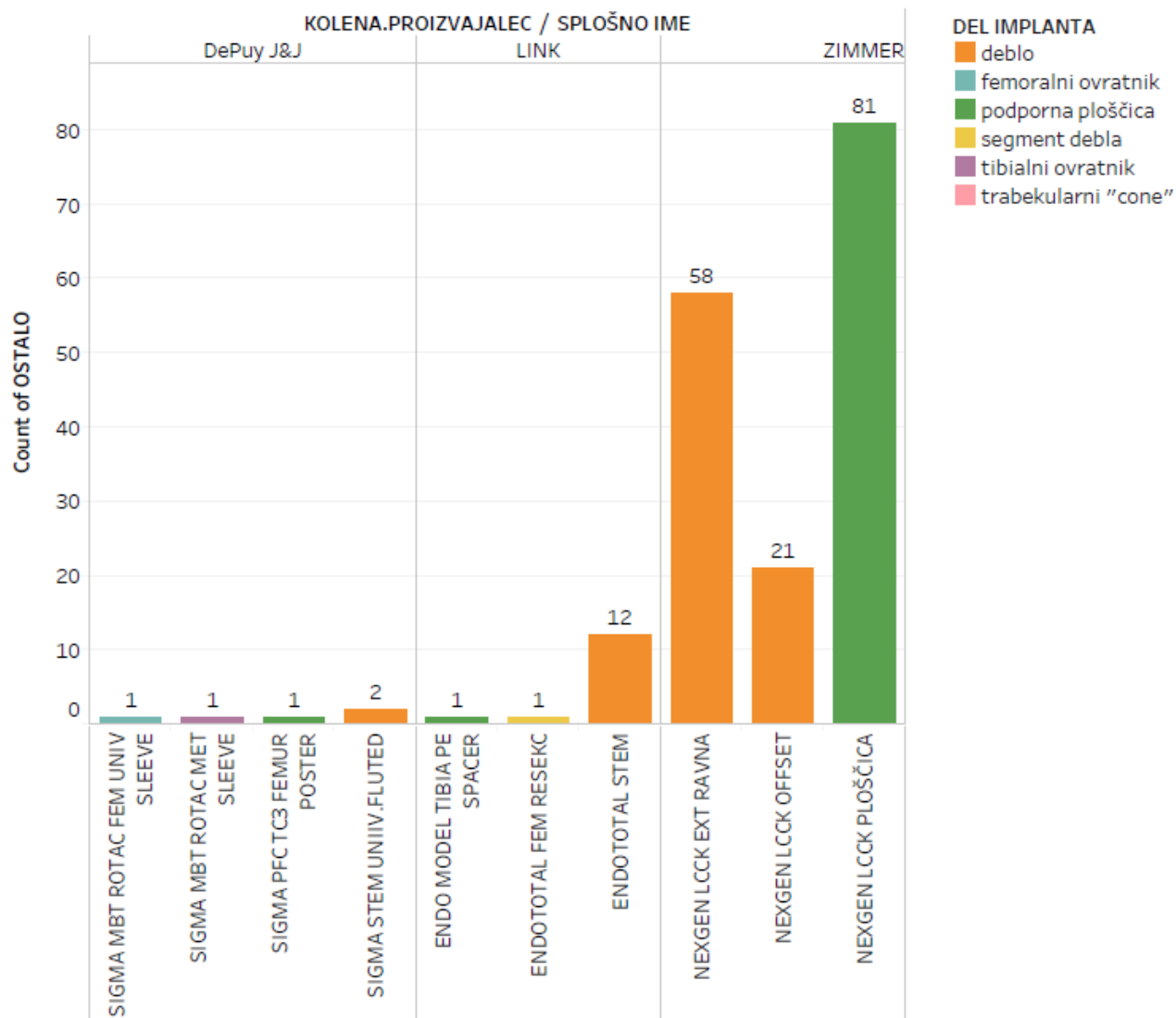
Leto	RB (revision burden) OBV = št. revizij*100/(št. primarnih + št. revizij kolen) v %	št. revizij zaradi okužbe*100 / (št. primarnih + št. revizij kolen) v %
2002	4,37	1,09
2003	1,69	0,00
2004	4,32	0,81
2005	3,89	0,92
2006	5,31	1,22
2007	3,31	1,49
2008	3,40	1,28
2009	3,47	0,93
2010	5,83	1,46
2011	4,81	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



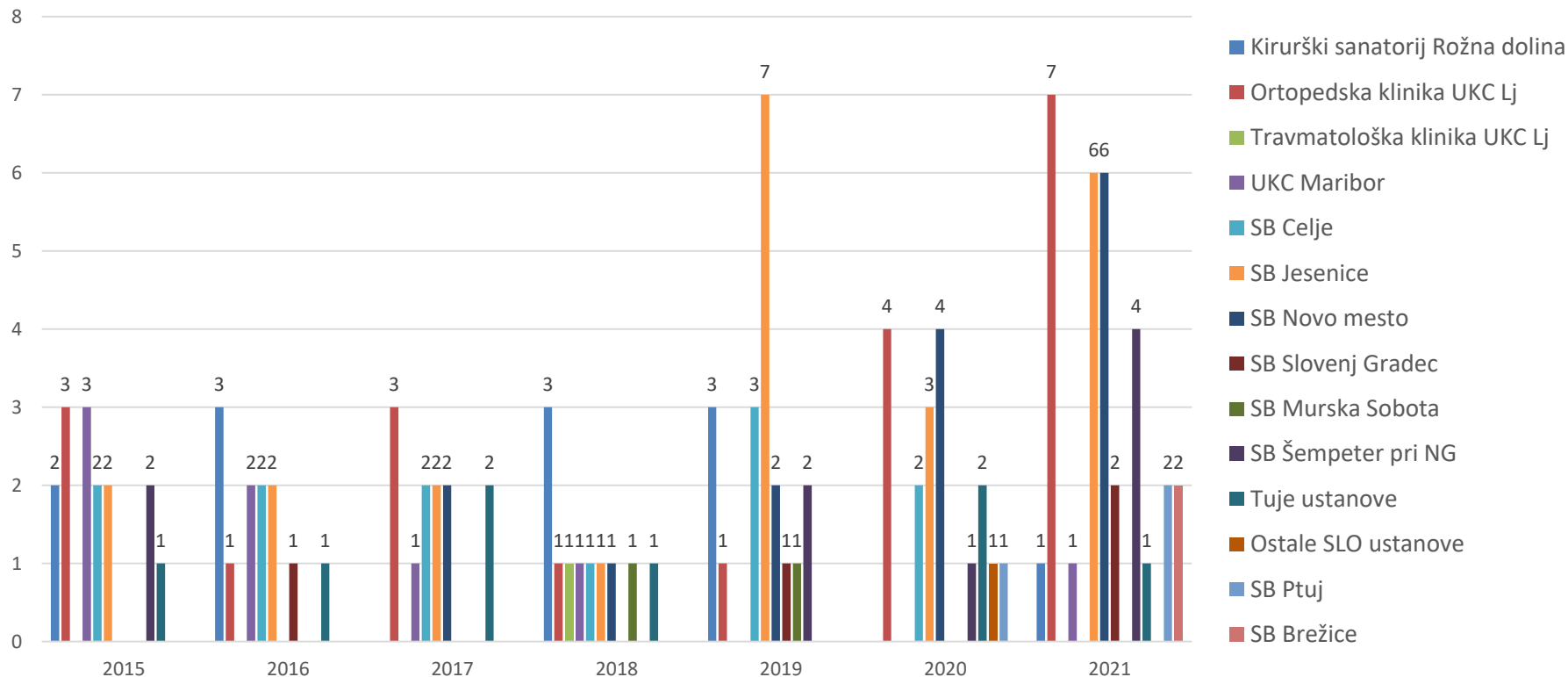
Revizijski material 2021 po proizvajalcih



Uporaba debel, ovratnikov, podpornih ploščic pri revizijah kolen 2021



Struktura revizij kolen od drugod 2015-2021



7 iz OBV leta 2021 revidirani drugje: 4 Šempeter pri NG, 1 v SB NM, 1 v SB CE

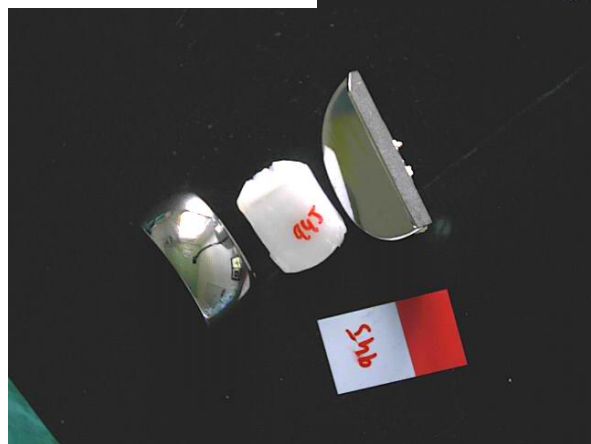
Odstranjene proteze – čas in situ KOLENA 2002 - 2021

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)	5,3 (0-18)
2019	50 (zbranih)	4,1 (0-21)
2020	55 (zbranih)	4,2 (0-25)
2021	72 (zbranih)	5,5 (0-27)
Vsota	720	Povprečje vseh: 4,8 (0 - 27)

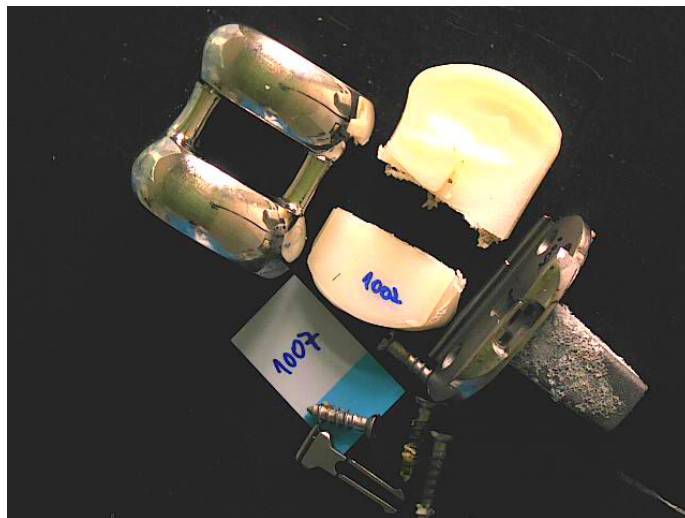
Totalne kolenske proteze 2021



Parcialne kolenske proteze 2021



Proteza z najdaljšim časom in situ 2021



1007, Ž, rojena 1938

-prim. op., D, 1995, OBV

-**totalna proteza IB Cremascoli**

-čas in situ: 26,7 let

-razlog: omajanje femoralne komponente

HVALA!



Valdoltra Arthroplasty Registry



The National Arthroplasty
Registry of Slovenia

Levašič V., Savarin D., Kovač S., Milošev I.
Register artroplastike Ortopedske bolnišnice
Valdoltra. Dosegljivo 4.2.2023 s spletne strani:

[Register artroplastike OB Valdoltra | Ortopedska
bolnišnica Valdoltra \(ob-valdoltra.si\)](https://ob-valdoltra.si)