



*Register artroplastike  
Valdoltra*

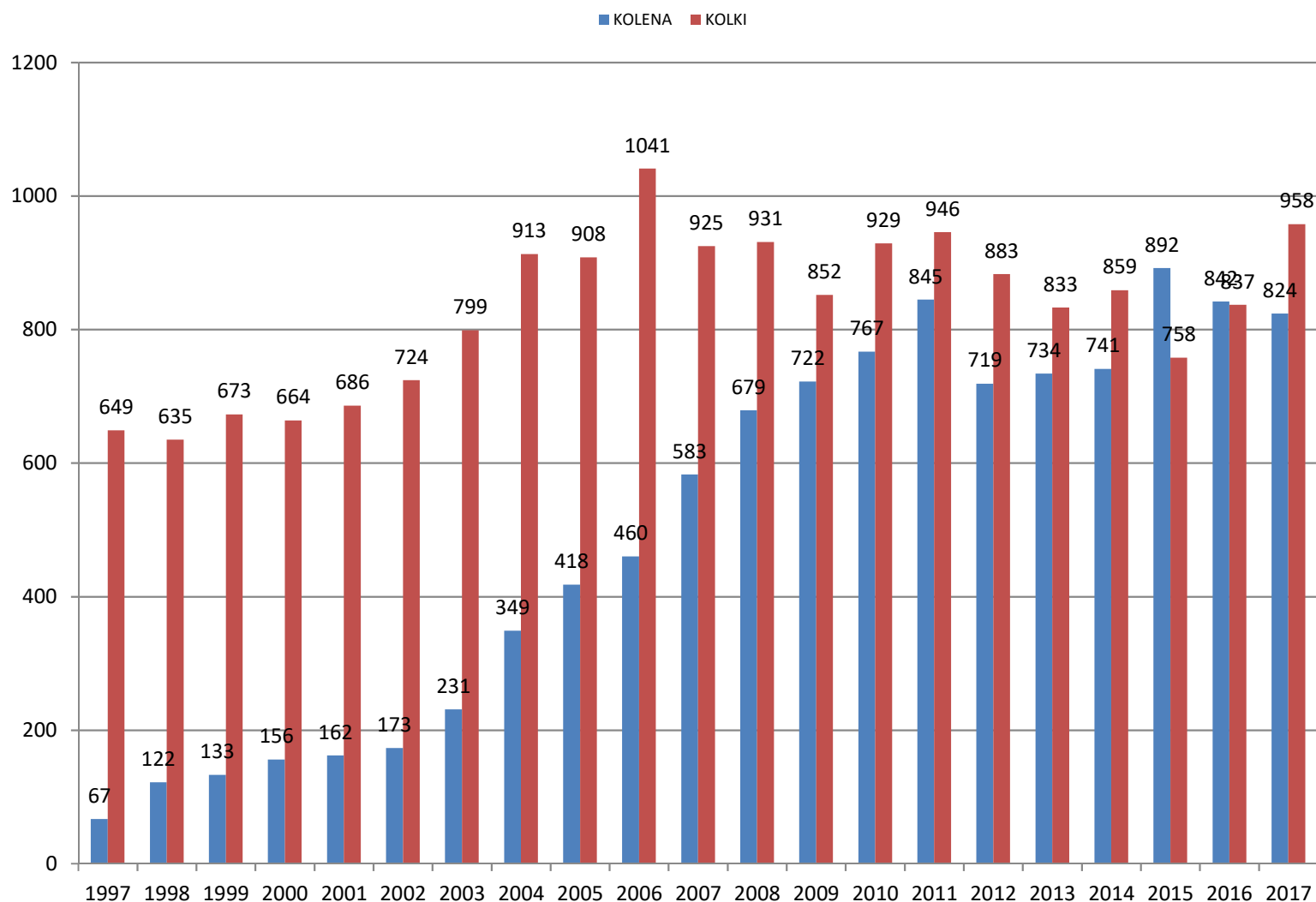


# **POROČILO REGISTRA ARTROPLASTIKE VALDOLTRA: KOLENA 2017**

Dr. Vesna Levašič  
Prof. dr. Ingrid Milošev  
Denia Savarin

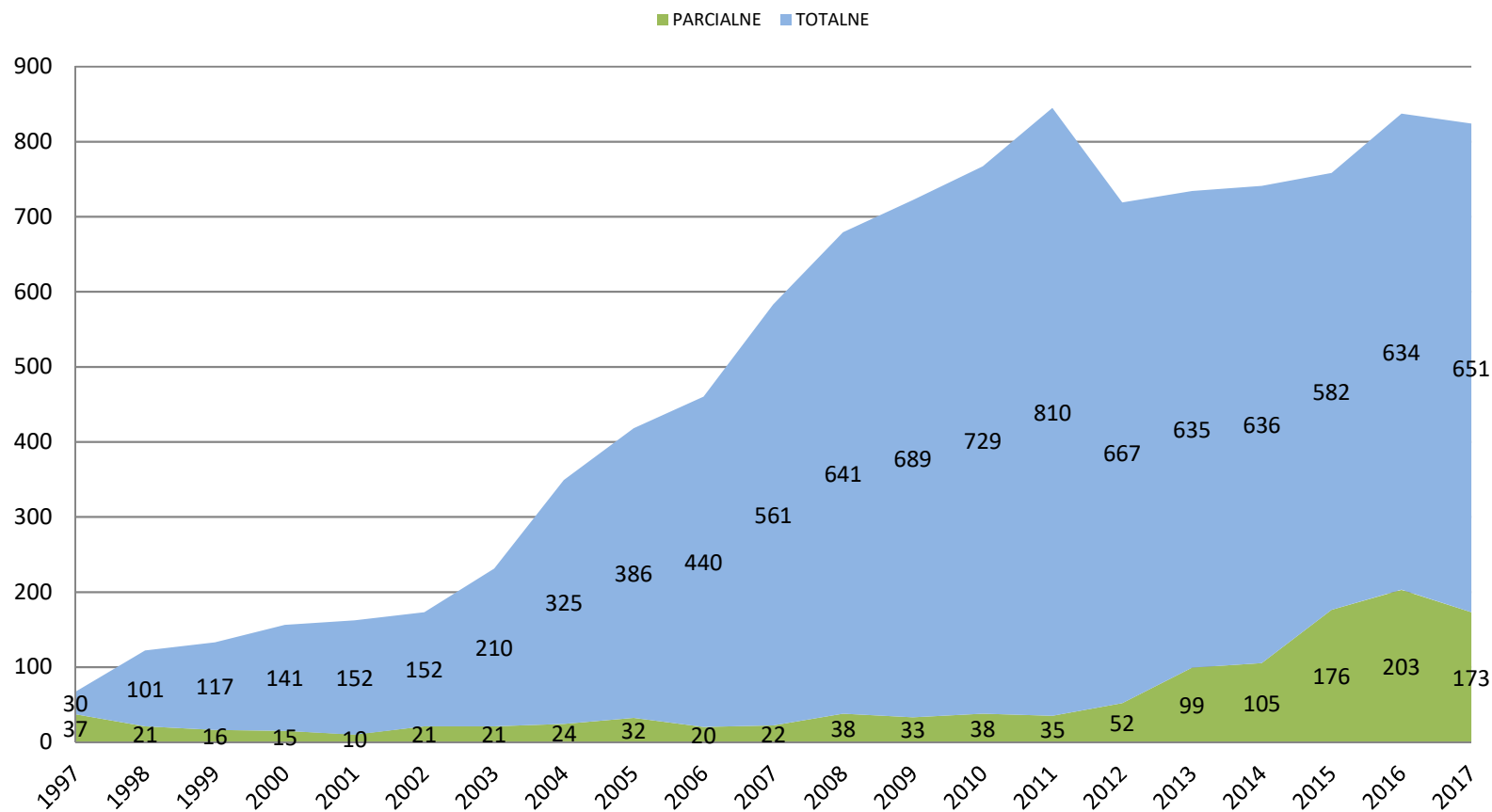
15. marec 2019

# Razmerje primarne kolenske/kolčne proteze

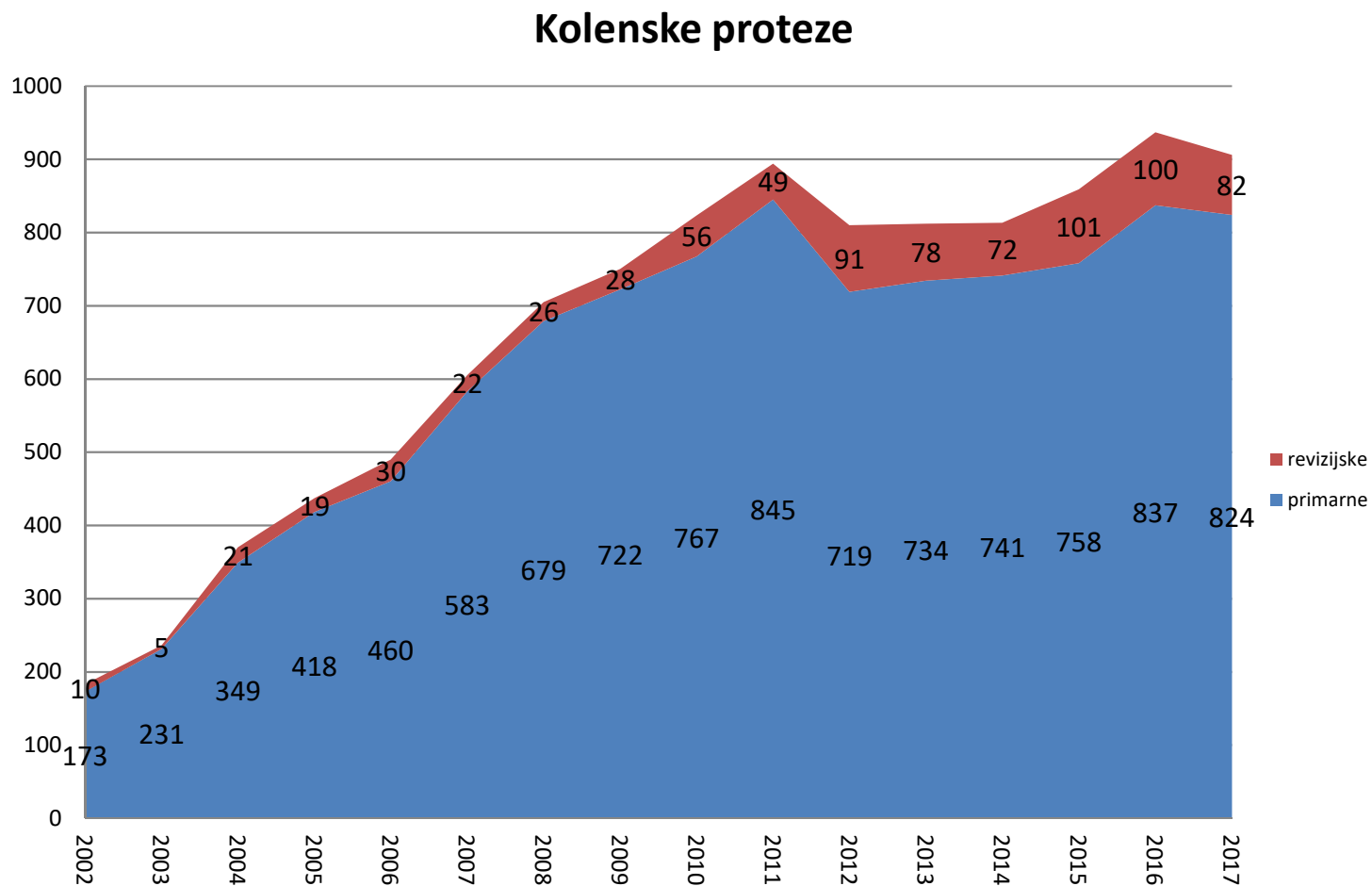


# Razmerje totalne/parcialne kolenske proteze

## Totalne in parcialne kolenske proteze

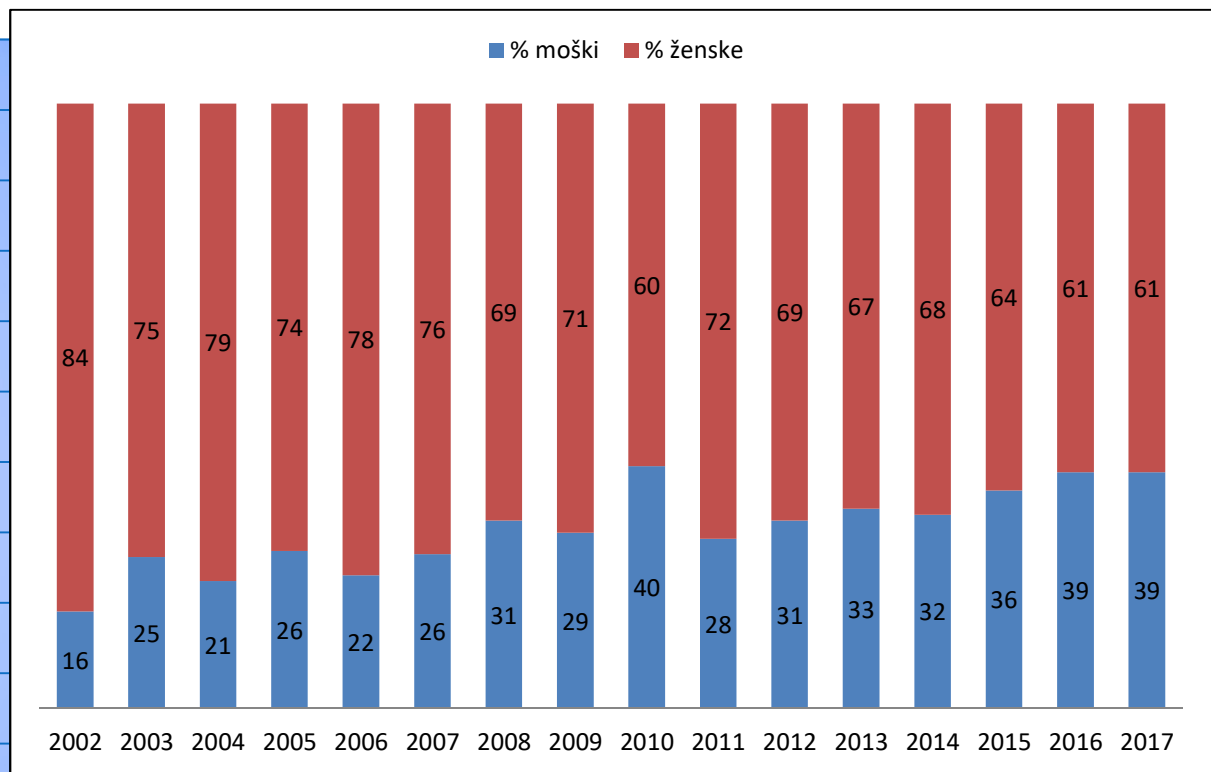


# Primarne/revizijske proteze kolen

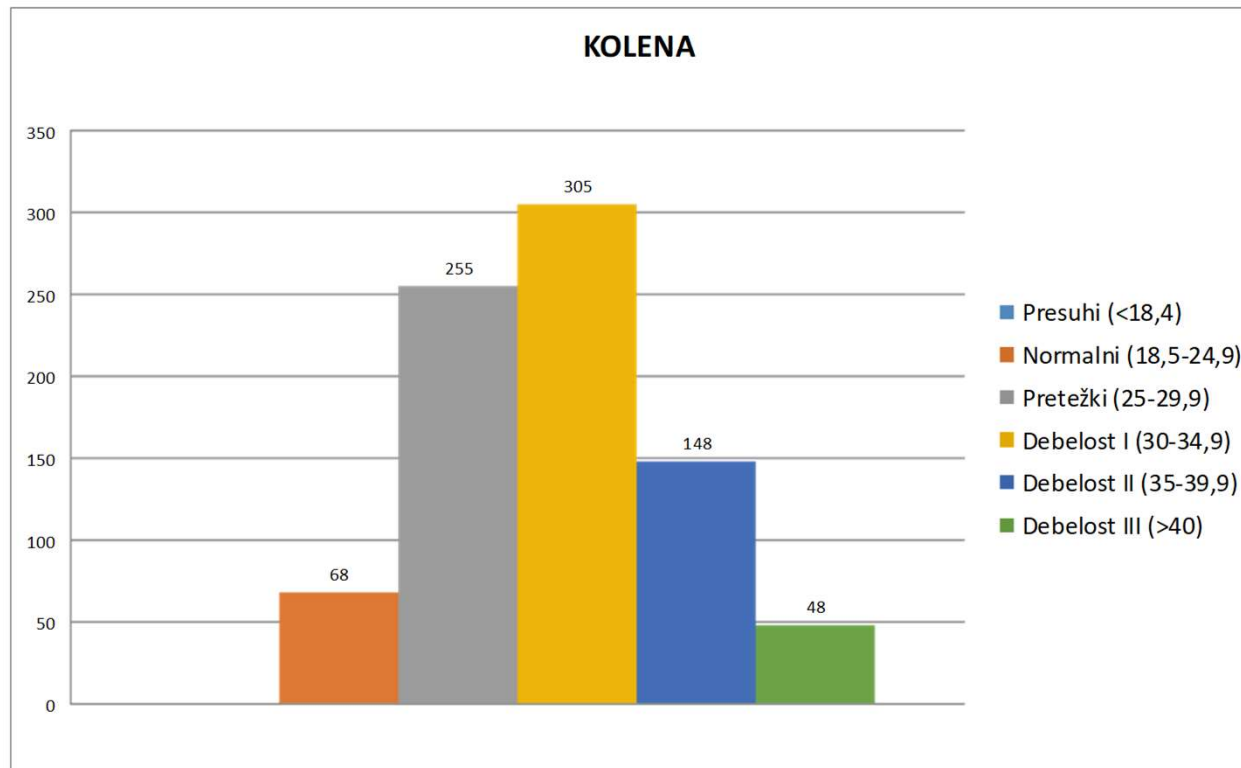


# Povprečna starost po spolu pri primarnih kolenskih protezah

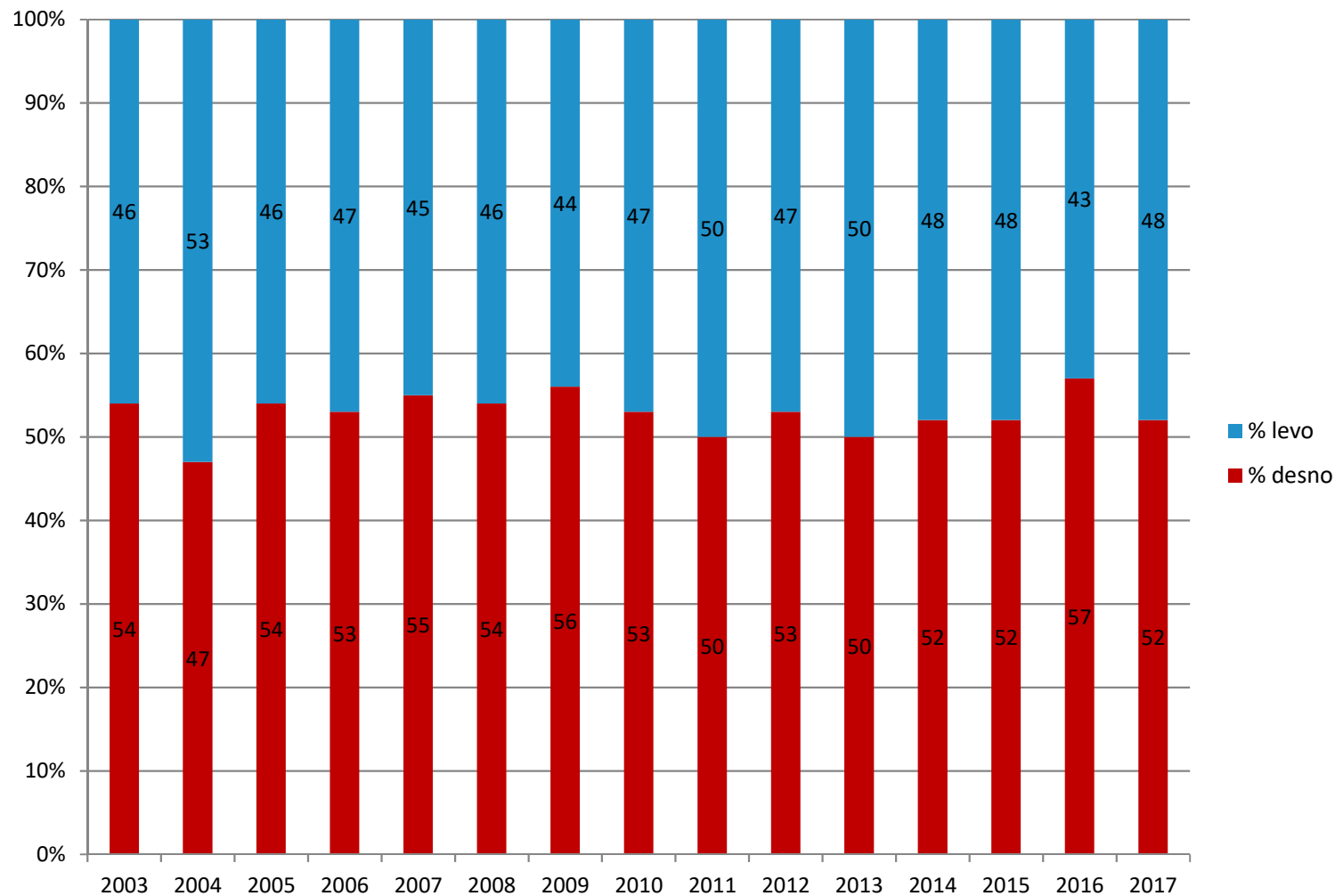
Leto	Moški	Ženske
2006	67 (40-80)	70 (43-84)
2007	69 (51-87)	71 (27-87)
2008	68 (40-85)	70 (32-87)
2009	68 (43-83)	71 (41-88)
2010	67 (33-86)	69 (40-87)
2011	67 (27-90)	70 (34-90)
2012	67 (41-82)	70 (48-89)
2013	67 (36-87)	70 (47-89)
2014	66 (30-87)	69 (41-89)
2015	67 (47-90)	70 (39-87)
2016	68 (43-89)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



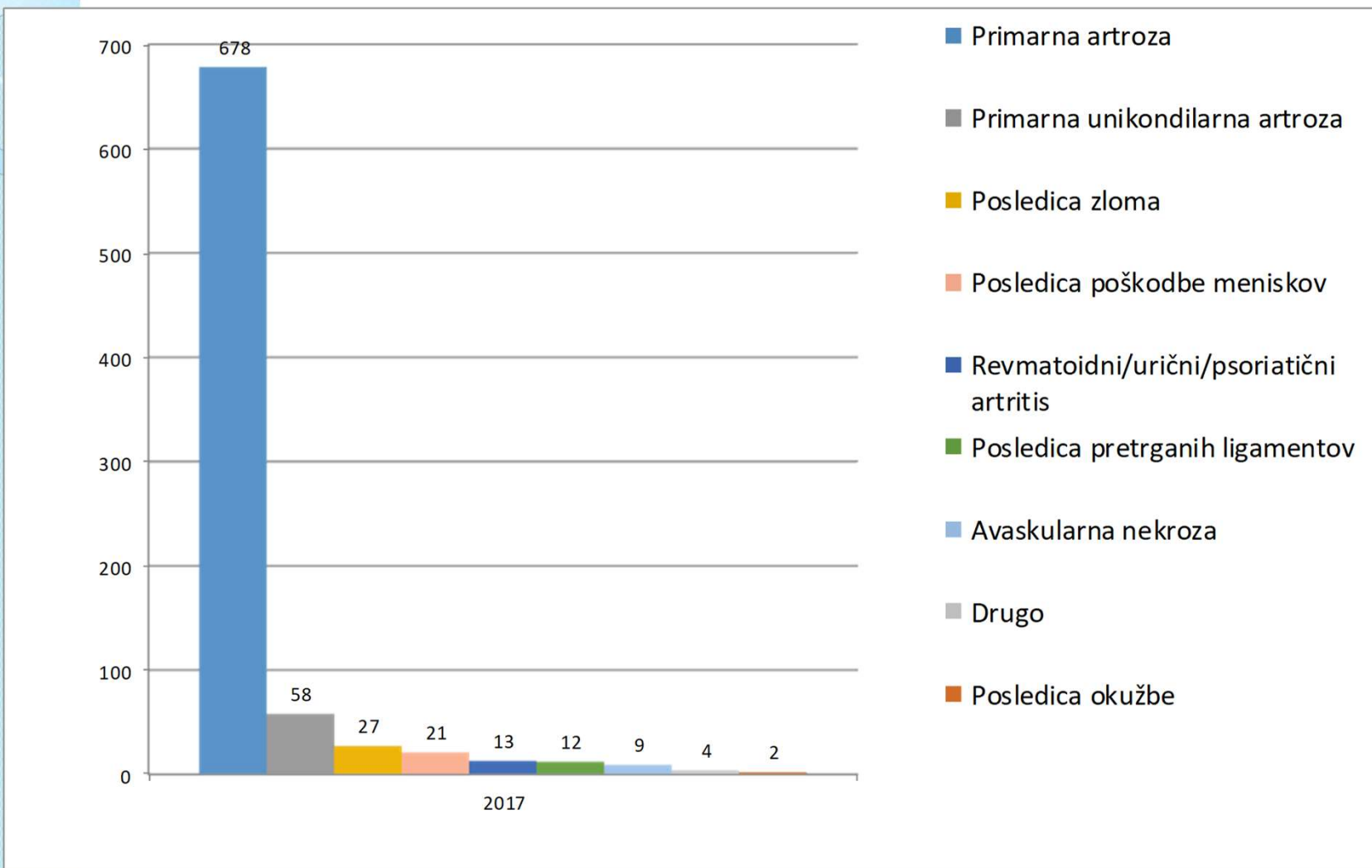
# Struktura po ITM I. 2017: povprečno 31,6; min 19,7 in max 4,8



# Struktura po strani op. kolena 2003-17

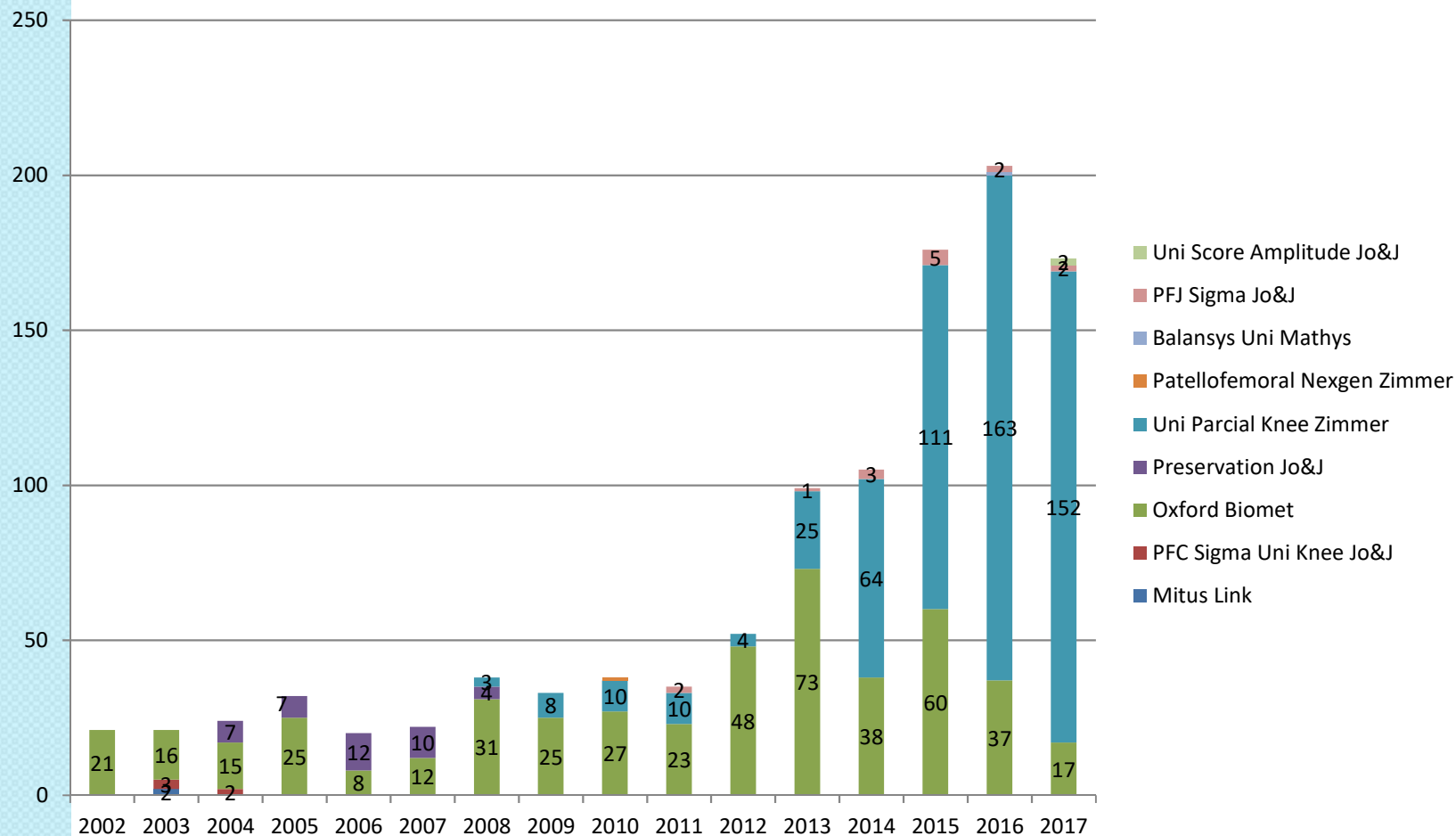


# Struktura glede na diagnozo 2017

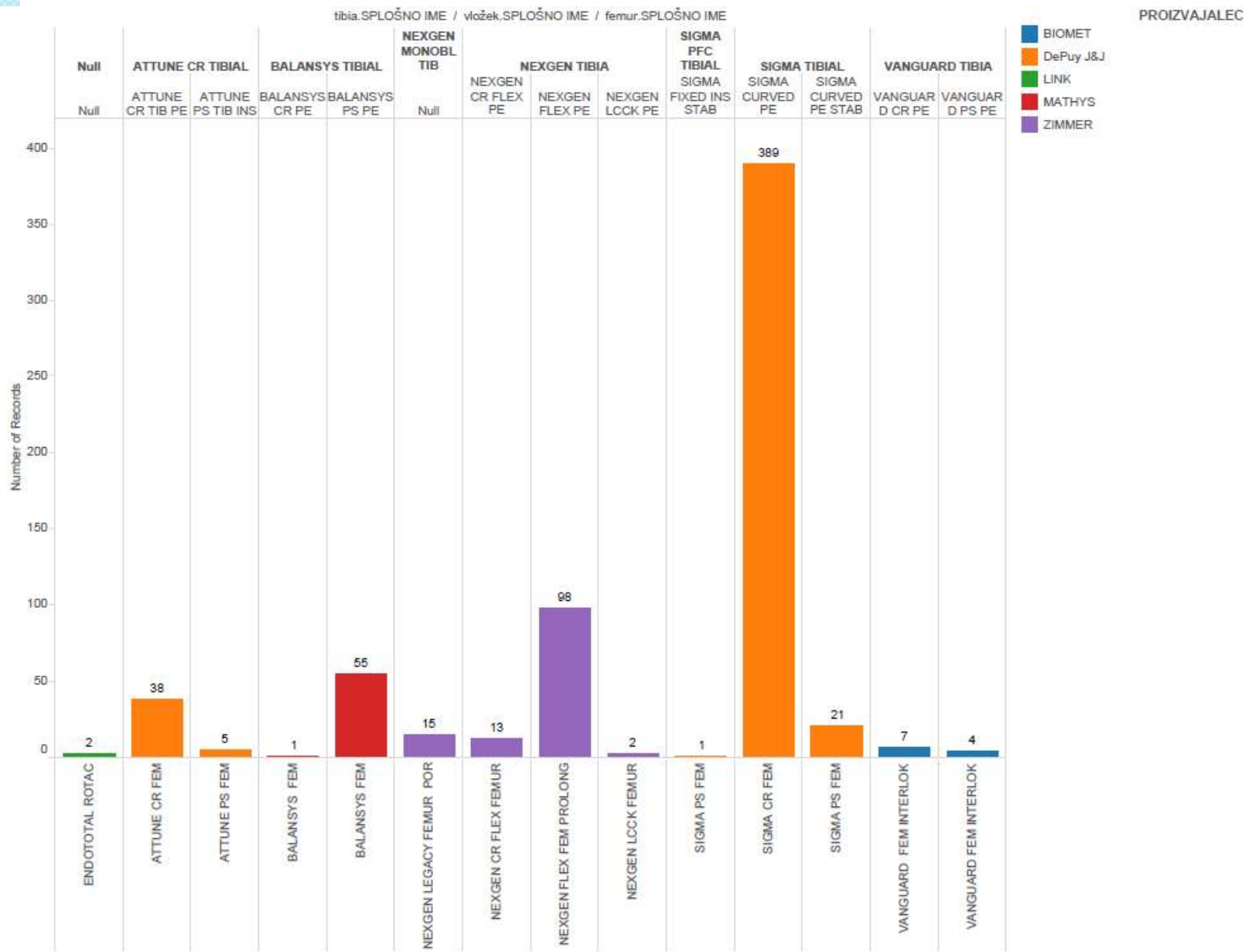




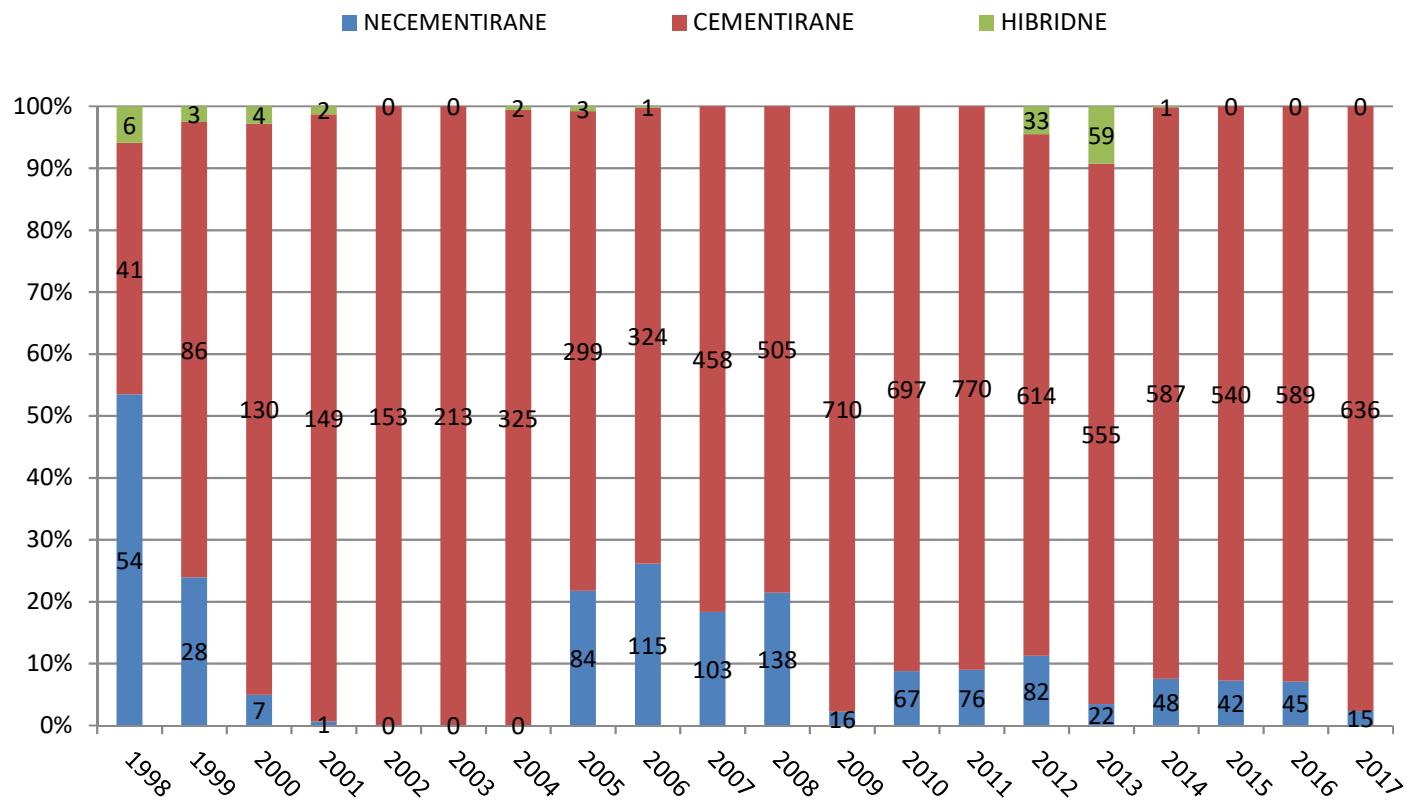
# Unikondilarne in PFJ kolenske proteze po letih, vsota 2017: 173



# Totalne kolenske proteze 2017 po proizvajalcih



# Pregled TPG glede na vrsto cementiranja



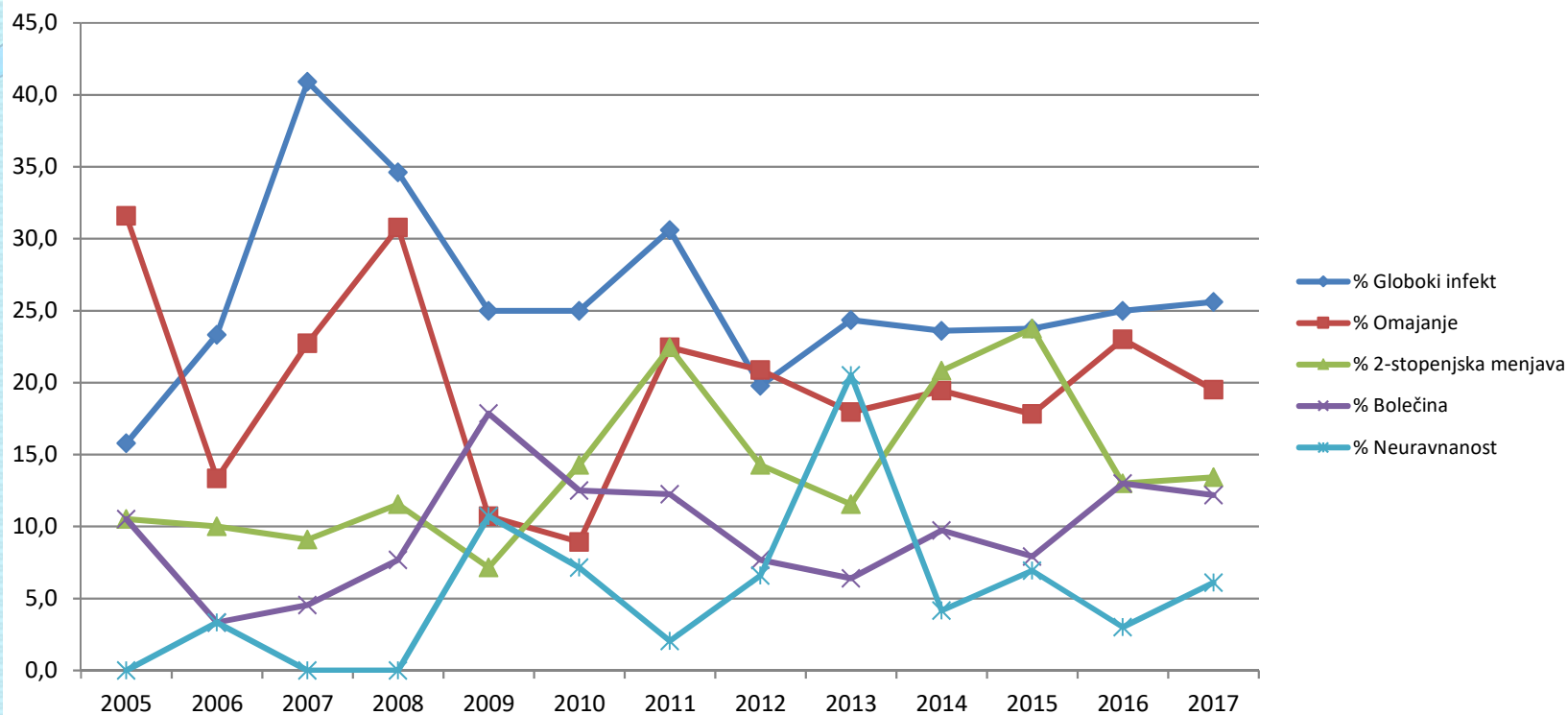
# REVIZIJSKE OPERACIJE PPG IN TPG

Leta **2017** v registru **82** revizij kolenskih protez pri 73 pacientih (9 operiranih 2x isto leto). Poleg tega še **13** revizij brez menjave komponent

# Vzrok za revizijo kolena vs. kolki 2002-2017

obdobje 2002 - 2017	Kolena (%)	Kolki (%)
Globoki infekt	24,7	12,2
Omajanje	19,5	57,4
Nestabilnost, neuravnanost, slaba gibljivost	16,7	0,0
2-stopenjska revizija	15,1	7,0
Bolečina	9,5	2,1
Artroza drugega kompartenta	6,3	0,0
Ostalo (obraba PE, ...)	4,3	4,5
Izpah (dislokacija)	1,6	4,3
Periprotetični zlom	1,5	7,0
Zlom implanta	0,8	2,8
Osteoliza	0,0	2,4

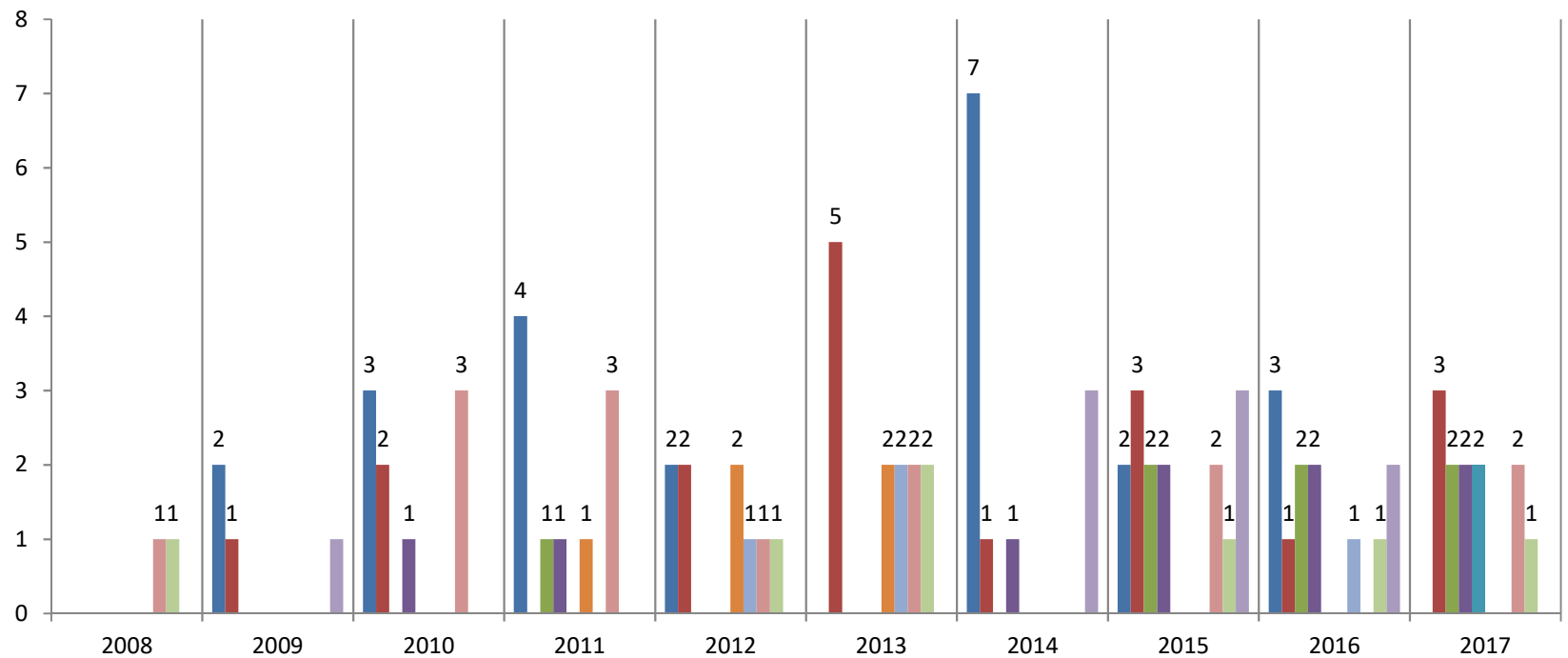
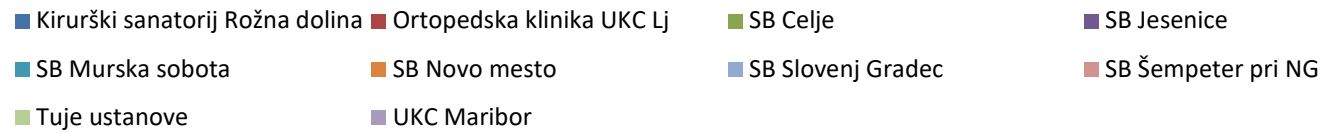
# Vzrok revizije kolena 2005 - 2017



## Revizijske operacije PPG in TPG od drugod

Predhodna operacija drugje	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	77	17	22 %
2014	72	12	17 %
2015	85	15	15 %
2016	88	12	12 %
2017	70	12	15 %


# Struktura revizij kolen od drugod 2008-2017





## 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
<b>Povprečje OBV</b>	<b>5,76</b>	<b>1,42</b>
<b>Norveška 17</b>	<b>8,27</b>	<b>1,36</b>
<b>NJR 17</b>	<b>5,85</b>	<b>0,96</b>



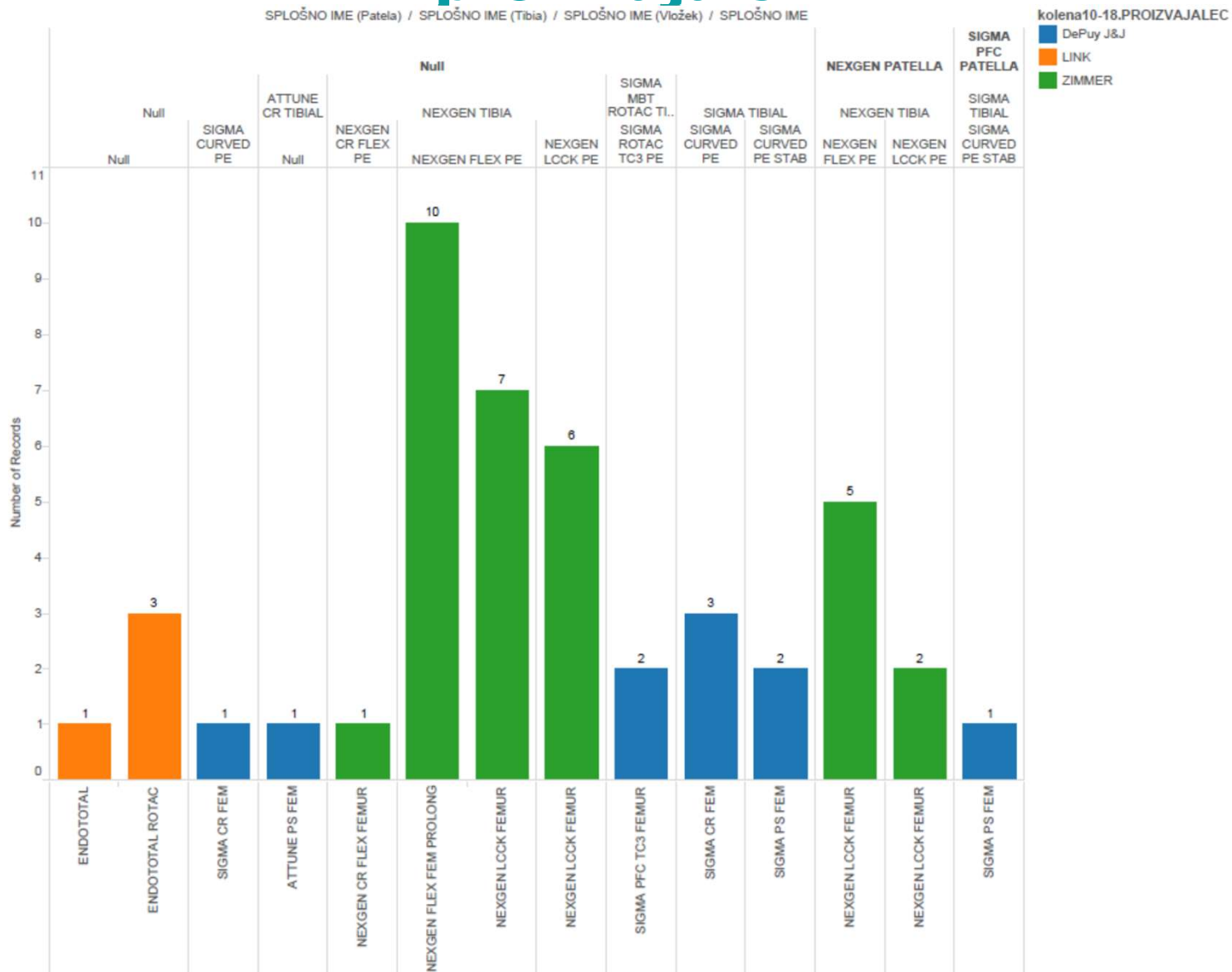
## St. revizij na 100 let opazovanja - kolena

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	<b>5,46</b>	173	10	0	<b>0,00</b>	79,81	<b>0,00</b>
2003	0,88	<b>3,58</b>	404	15	0	<b>0,00</b>	354,16	<b>0,00</b>
2004	1,22	<b>4,56</b>	753	36	6	<b>0,76</b>	922,31	<b>0,65</b>
2005	1,60	<b>4,49</b>	1171	55	12	<b>0,98</b>	1873,54	<b>0,64</b>
2006	2,03	<b>4,95</b>	1631	85	21	<b>1,22</b>	3305,12	<b>0,64</b>
2007	2,36	<b>4,61</b>	2214	107	29	<b>1,25</b>	5216,43	<b>0,56</b>
2008	2,69	<b>4,40</b>	2893	133	39	<b>1,29</b>	7771,63	<b>0,50</b>
2009	3,05	<b>4,26</b>	3615	161	54	<b>1,43</b>	11015,85	<b>0,49</b>
2010	3,43	<b>4,72</b>	4382	217	82	<b>1,78</b>	15008,65	<b>0,55</b>
2011	3,79	<b>4,84</b>	5227	266	99	<b>1,80</b>	19818,78	<b>0,50</b>
2012	4,27	<b>5,66</b>	5946	357	136	<b>2,16</b>	25414,18	<b>0,54</b>
2013	4,75	<b>6,11</b>	6680	435	172	<b>2,42</b>	31728,17	<b>0,54</b>
2014	5,22	<b>6,40</b>	7421	507	208	<b>2,62</b>	38745,25	<b>0,54</b>
2015	5,69	<b>6,92</b>	8179	608	258	<b>2,94</b>	46531,09	<b>0,55</b>
2016	6,11	<b>7,28</b>	9016	708	320	<b>3,29</b>	55131,48	<b>0,58</b>
2017	6,56	<b>7,43</b>	9840	790	364	<b>3,42</b>	64524,19	<b>0,56</b>

## Procent revizij kolenskih protez od 02 do 17

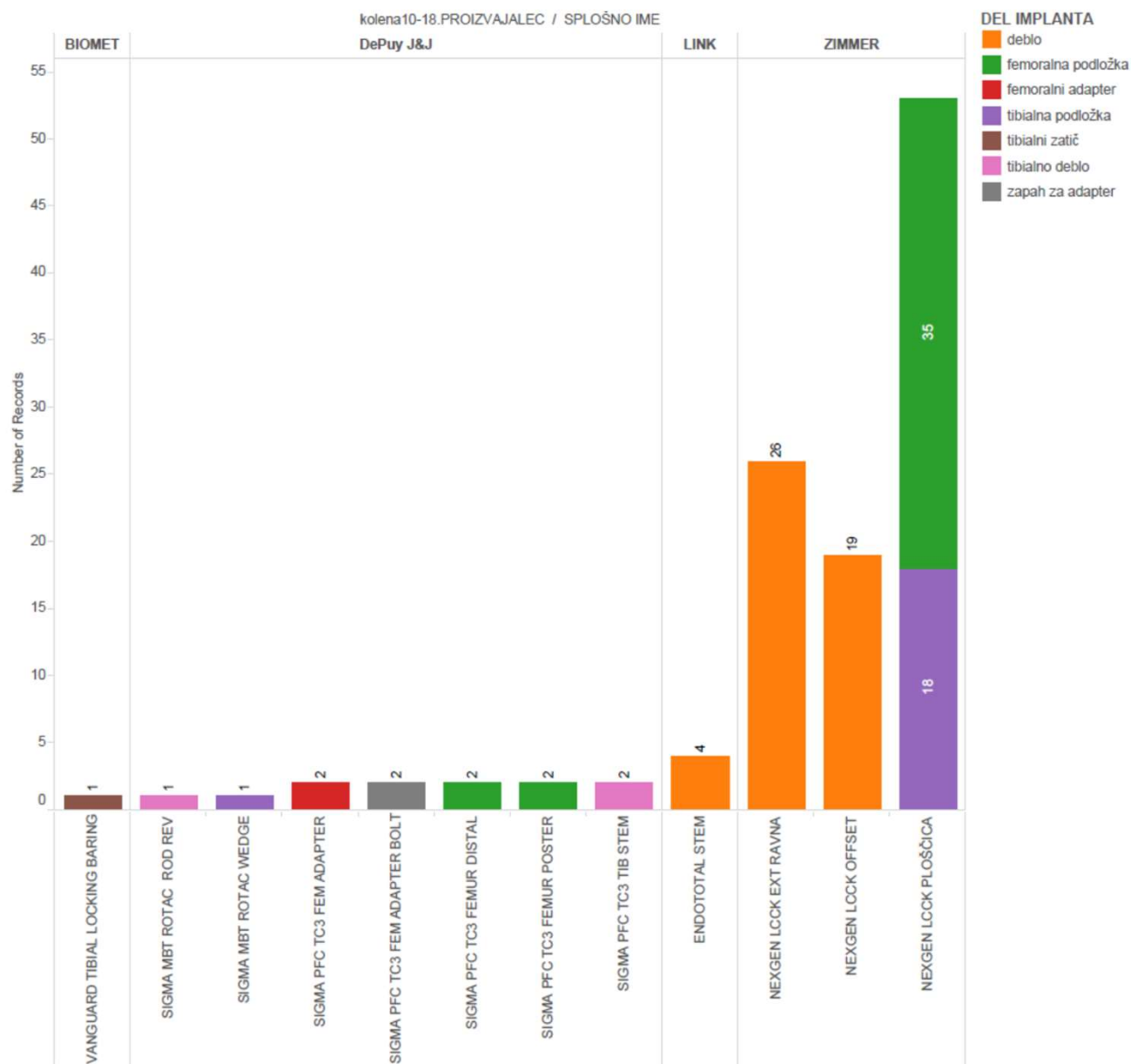
ime	vsi vstavljeni 02-17	odstranjeni 02-17	% revizij 2017
PFJ Sigma Jo&J	15	0	0,00
Attune Jo&J	67	0	0,00
Balansys Mathys	151	1	0,66
Uni Parcial NexGen Zimmer	550	7	1,27
Sigma Jo&J	3338	58	1,74
Solution S&N	1152	28	2,43
Nexgen Monobloc Zimmer	859	22	2,56
Vanguard Biomet	531	14	2,64
AGC Biomet	747	28	3,75
Nexgen Knee Zimmer	1361	65	4,78
Nexgen LCCK Zimmer	35	2	5,71
Endomodel LINK	56	4	7,14
Advance WRIGHT	300	22	7,33
Preservation Jo&J	40	3	7,50
Genesis S&N	33	3	9,09
Oxford Biomet	476	46	9,66

# Graf - vstavljen material pri revizijah 2017 po proizvajalcih



Sum of Number of Records for each SPLOŠNO IME broken down by SPLOŠNO IME (Patela), SPLOŠNO IME (Tibia) and SPLOŠNO IME (Vložek). Color shows details about kolena10-18.PROIZVAJALEC.

# Uporaba infibulov, rokavov, povišic, augmentov pri revizijah kolen 2017



# Vse odstranjene kolenske proteze v letu 2017

Ime	Število vseh odstranjenih 2017
Nexgen Monobloc Zimmer	0
Endomodel Link	1
Sigma Rotational Jo&J	1
Vanguard Biomet	1
Preservation Jo&J	1
Robert Brigham Jo&J	1
PFC Sigma Uni Knee Jo&J	1
IB Cremascoli	2
Scorpio Stryker	2
Solution S&N	2
Nexgen LCCK	3
Uni Parcial NexGen Zimmer	5
Advance Wright	5
Sigma PFC Jo&J	6
Oxford Biomet	7
Nexgen Knee Zimmer	10



Totalne kolenske proteze (40)

## Zbrane komponente v letu 2017 (št. 52)





Parcialne kolenske proteze (12)  
**Zbrane komponente v letu 2017 (št. 52)**





## Odstranjene proteze – čas in situ KOLENA 2002 - 2017

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 - 18)
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)
<b>Vsota</b>	<b>461</b>	<b>Povprečje vseh: 4,9 (0 - 24)</b>

# „Rekorderji 2017“



IB Cremascoli Wright,  
Čas in situ: 20,9 let



Parcialna DePuy Johnson & Johnson,  
Čas in situ: 19,8 let



*Register artroplastike  
Valdoltra*

Levašič V, Milošev I. Register artroplastike Ortopedske bolnišnice Valdoltra. Dosegljivo 15. 7. 2019 s spletne strani: <http://www.ob-valdoltra.si/sl/raziskovalna-dejavnost/register-artroplastike-ob-valdoltra>