



*Register artroplastike*  
**Valdoltra**

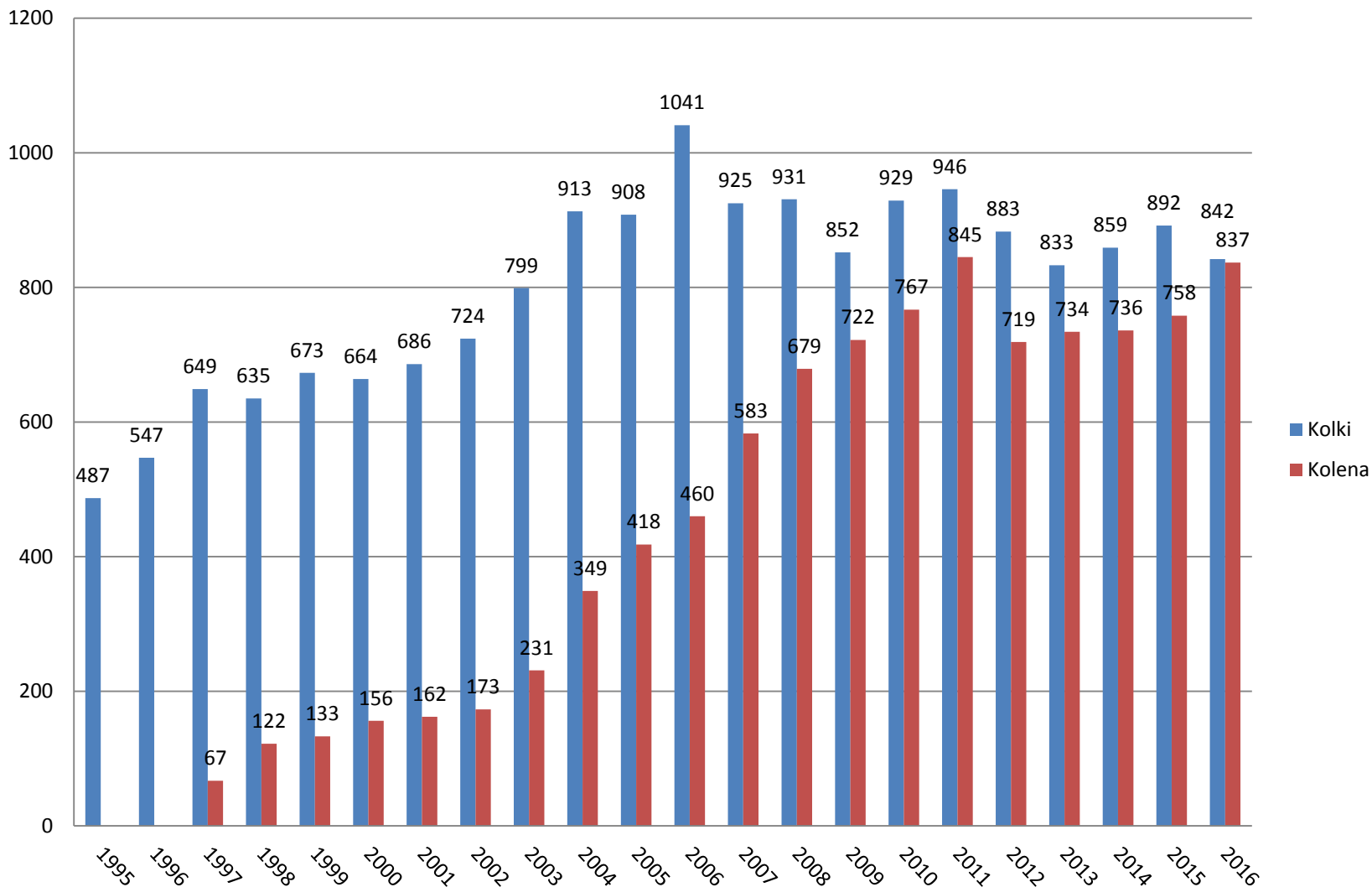


# **ANALIZA REGISTRA KOLENSKIH PROTEZ LETA 2016**

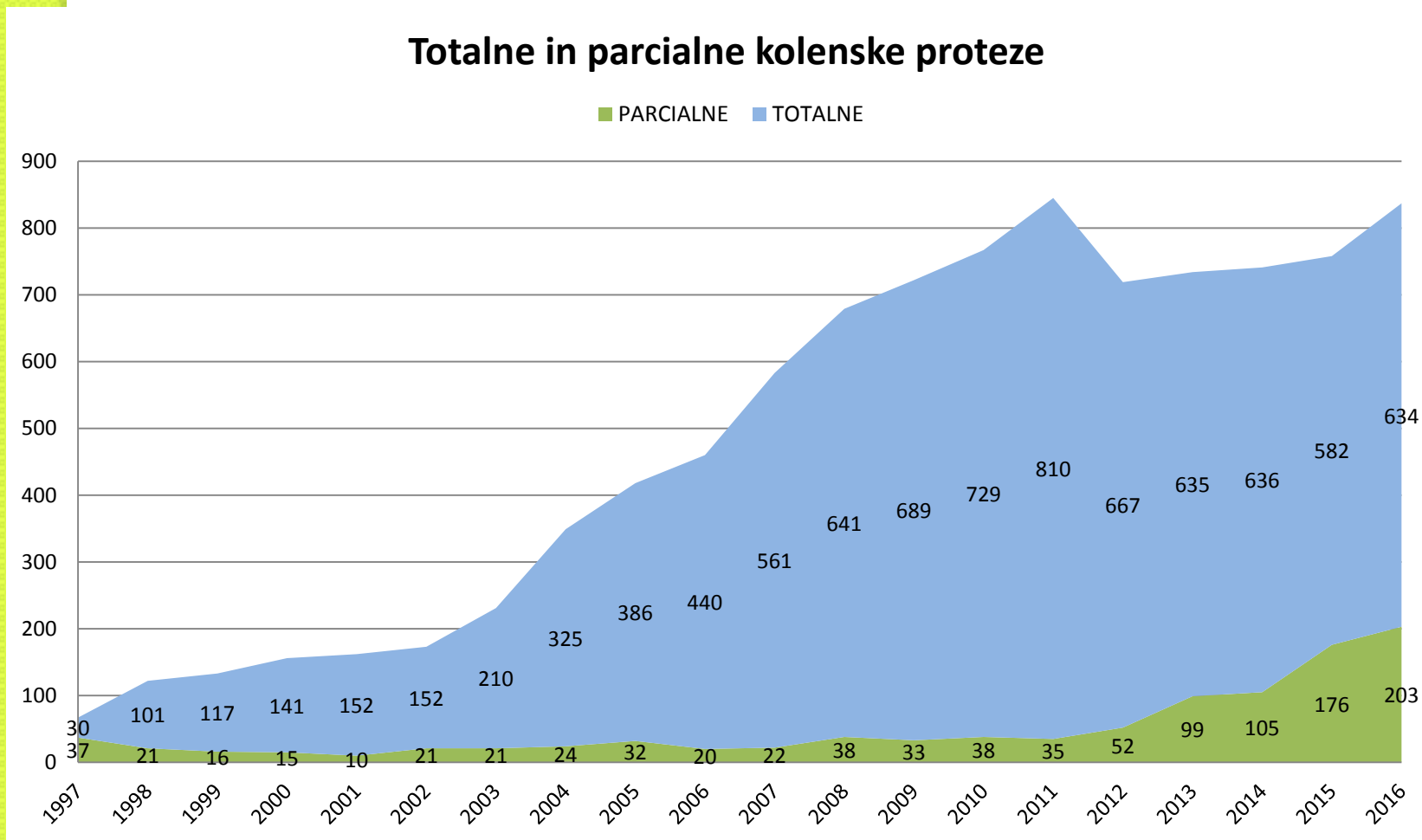
Vesna Levašič  
Ingrid Milošev  
Denia Savarin  
december 2017

# Razmerje primarne kolenske/kolčne proteze

Primarni kolki vs. kolena

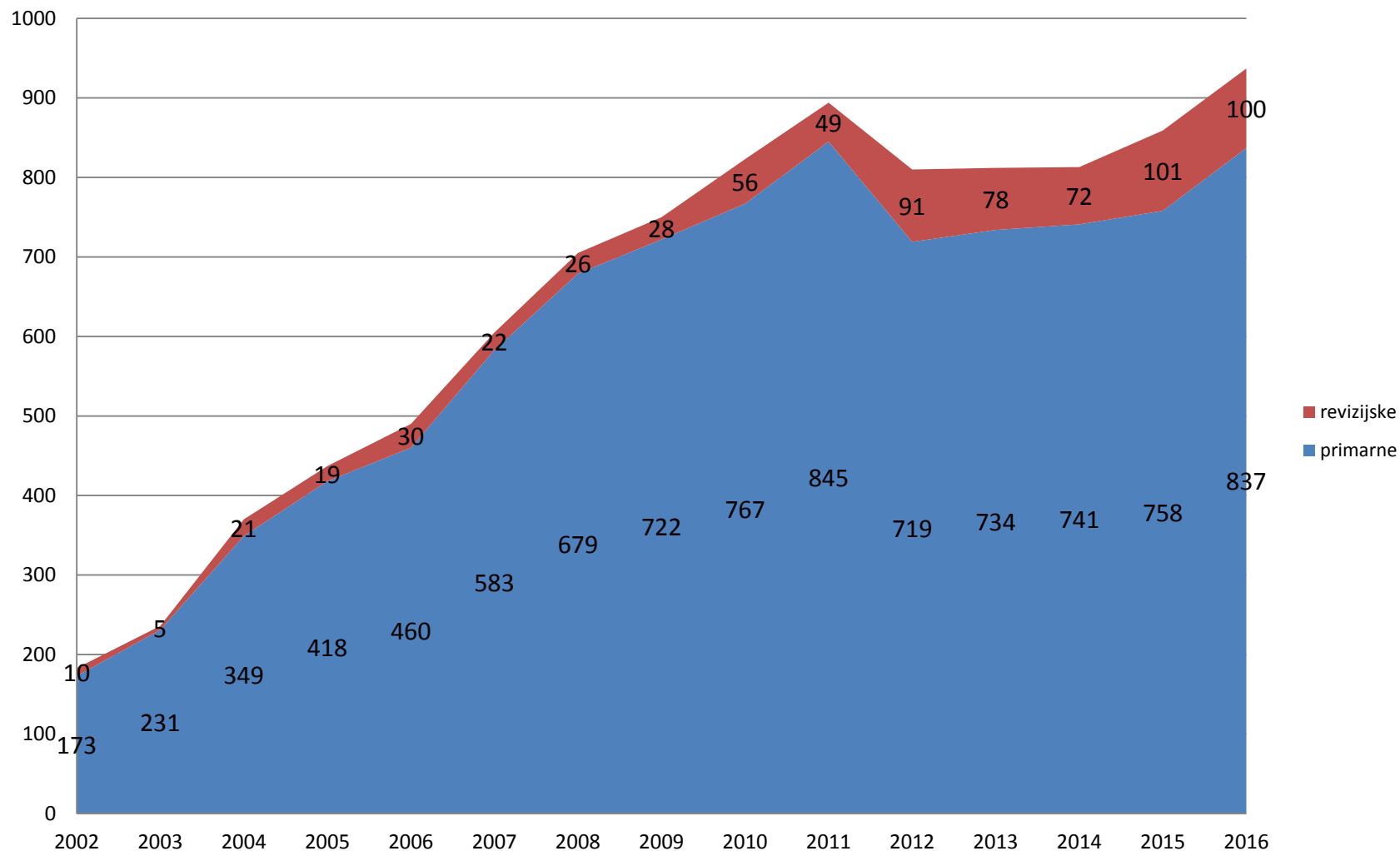


# Razmerje totalne/parcialne kolenske proteze



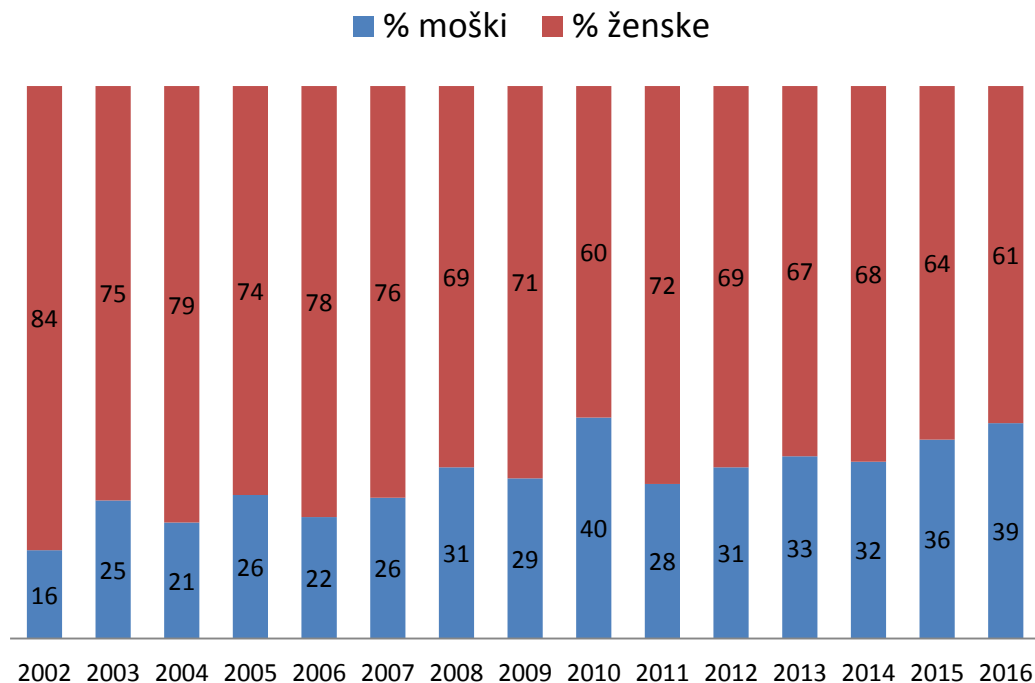
# Primarne/revizijske proteze kolen

## Kolenske proteze

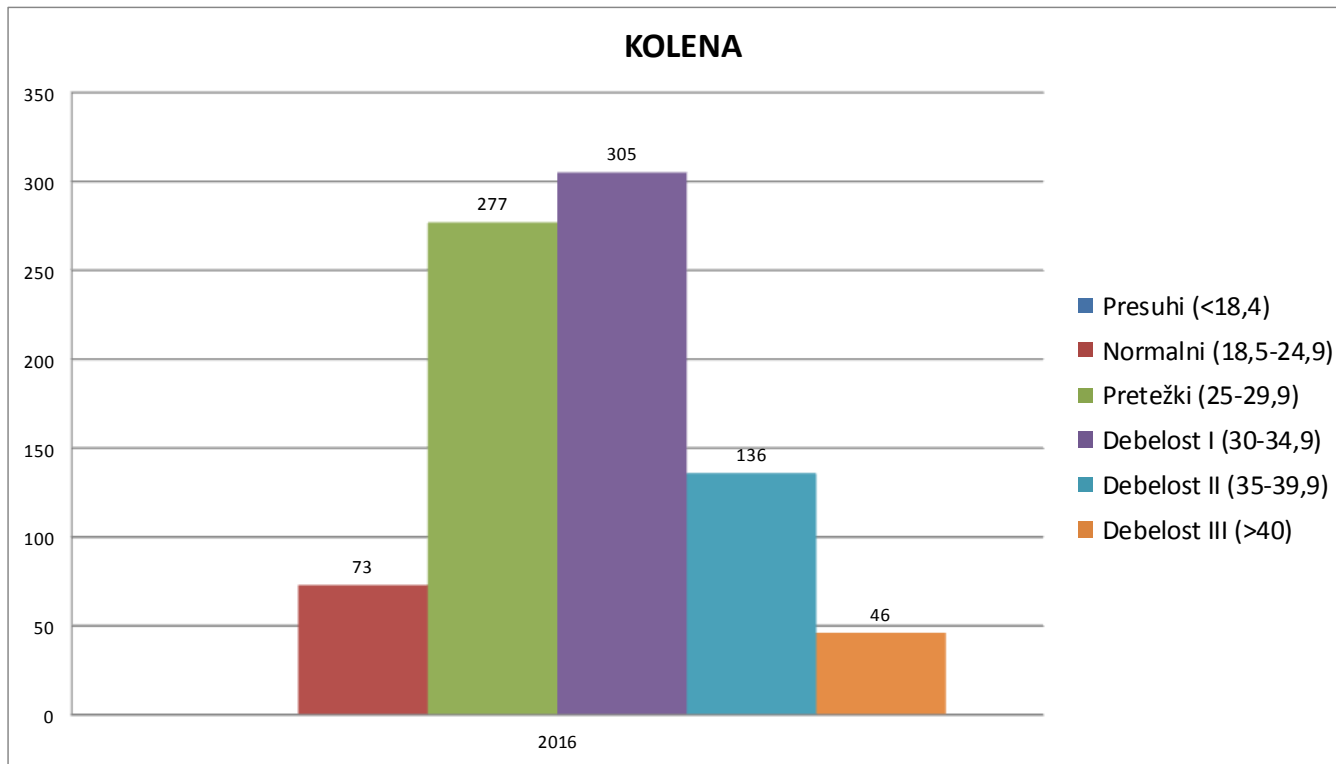


# Povprečna starost po spolu pri primarnih kolenskih protezah

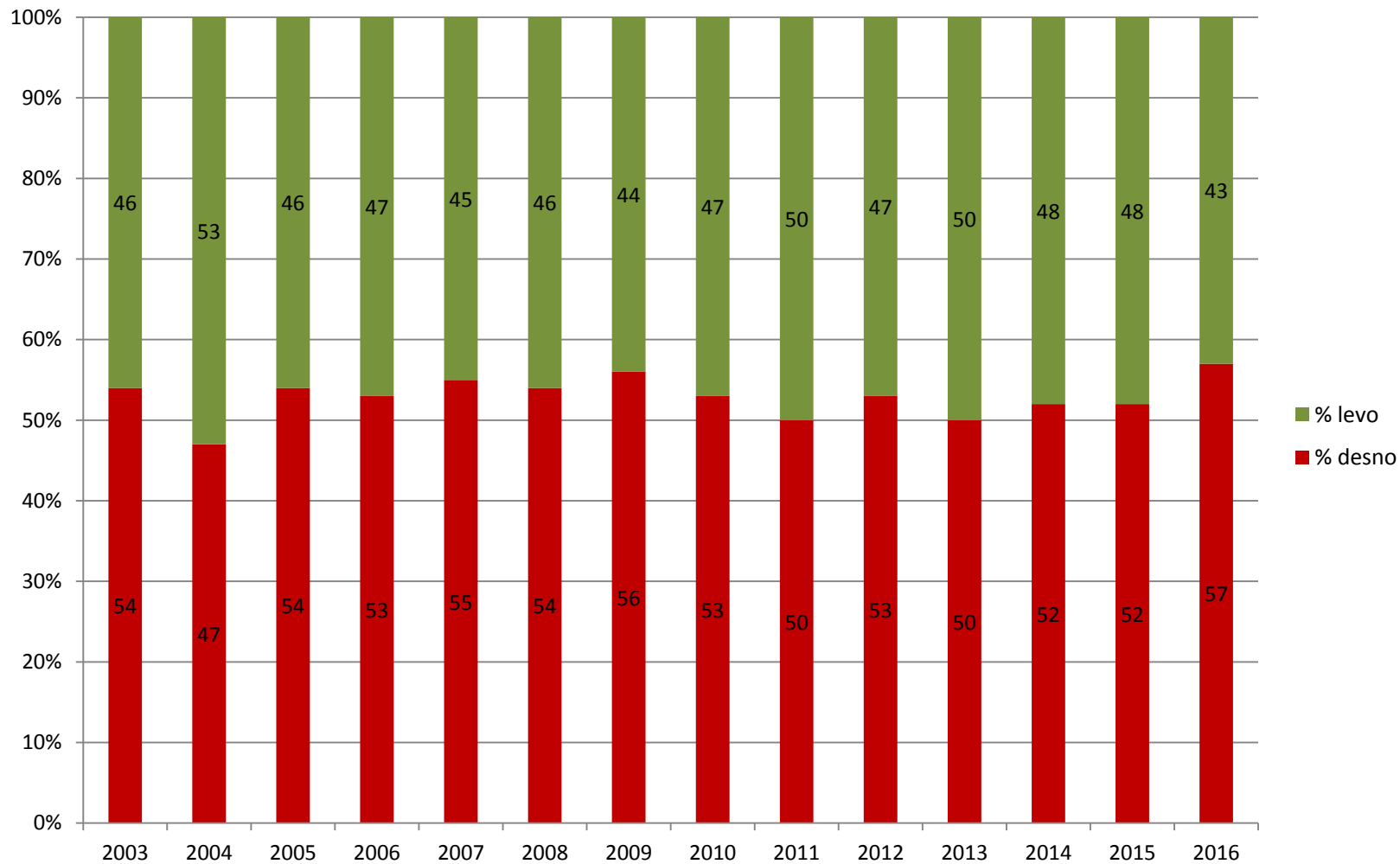
Starost	Moški	Ženske
2006	67 (40-80)	70 (43-84)
2007	69 (51-87)	71 (27-87)
2008	68 (40-85)	70 (32-87)
2009	68 (43-83)	71 (41-88)
2010	67 (33-86)	69 (40-87)
2011	67 (27-90)	70 (34-90)
2012	67 (41-82)	70 (48-89)
2013	67 (36-87)	70 (47-89)
2014	66 (30-87)	69 (41-89)
2015	67 (47-90)	70 (39-87)
2016	68 (43-89)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



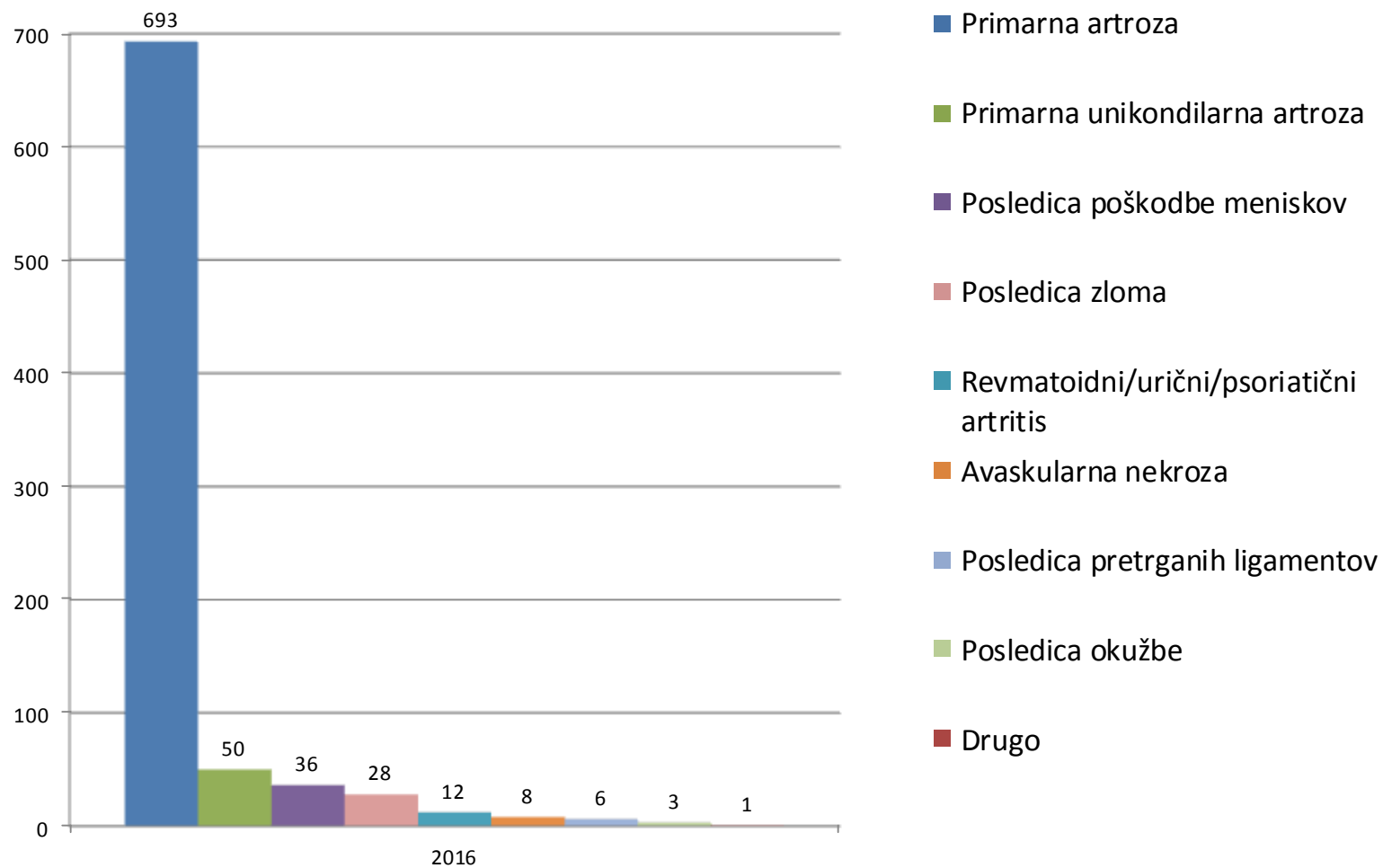
# Struktura po ITM I. 2016: povprečno 31,7; min 19,2 in max 48,7



# Struktura po strani op. kolena 2003-16

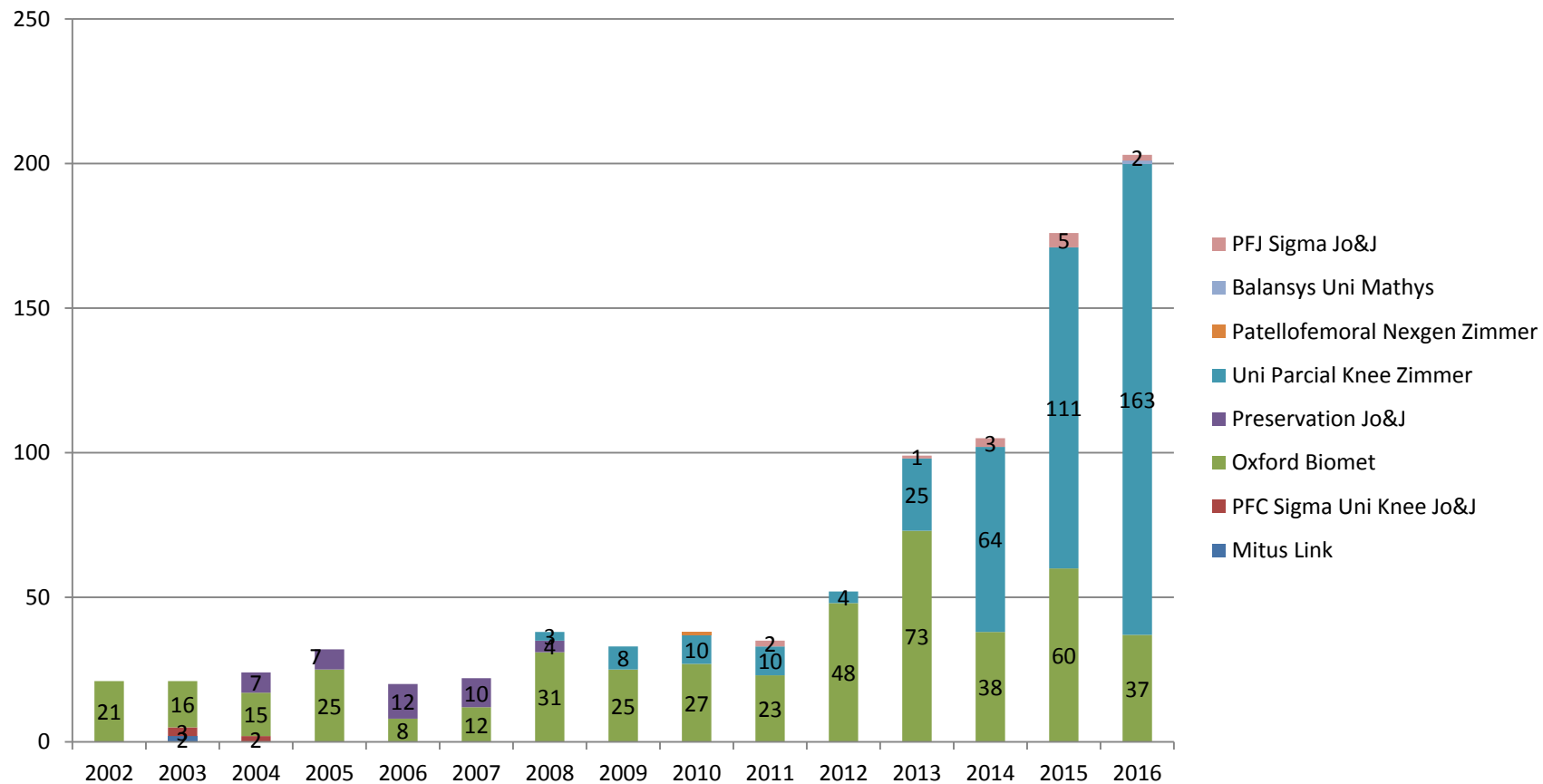


# Struktura glede na diagnozo 2016

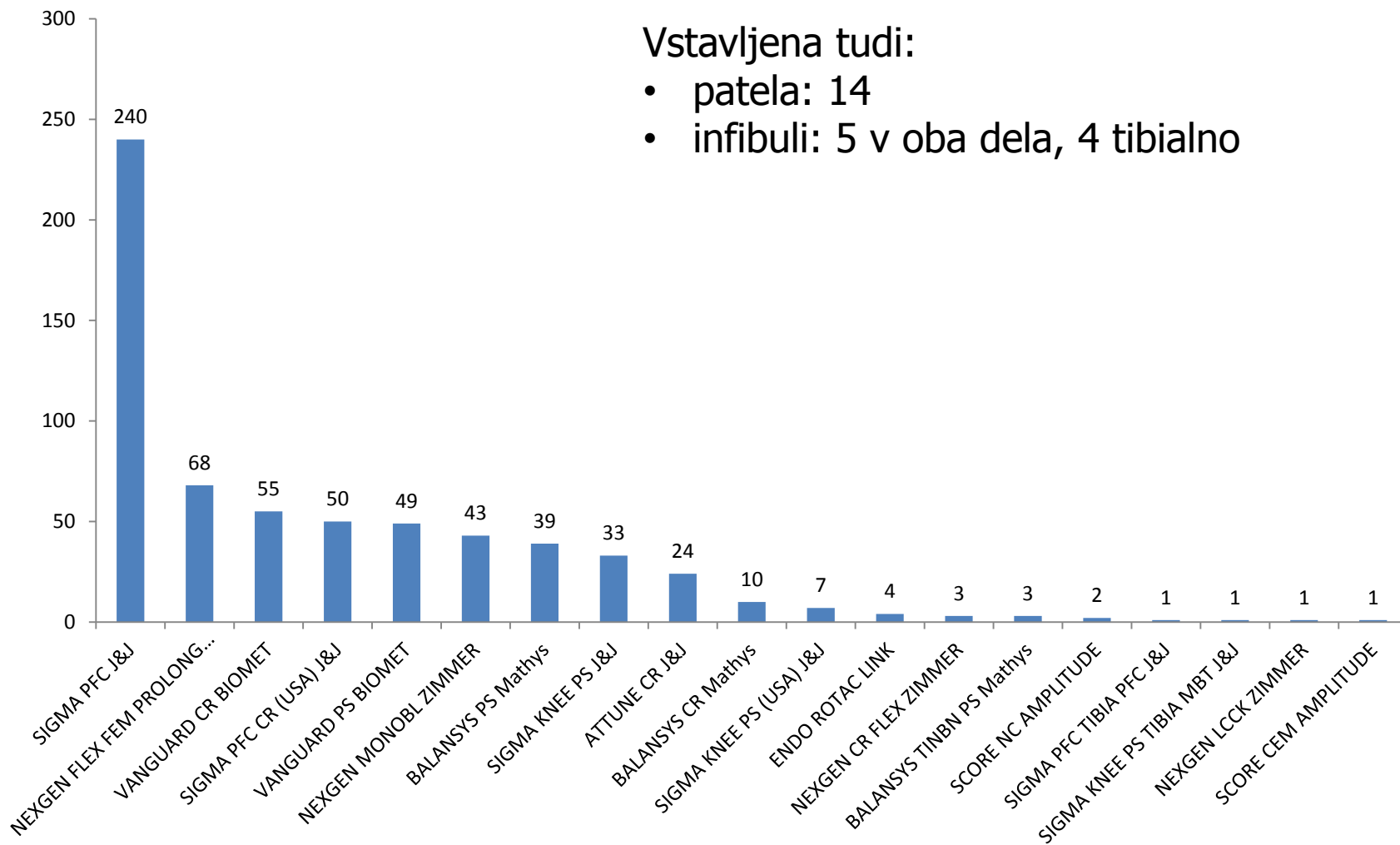




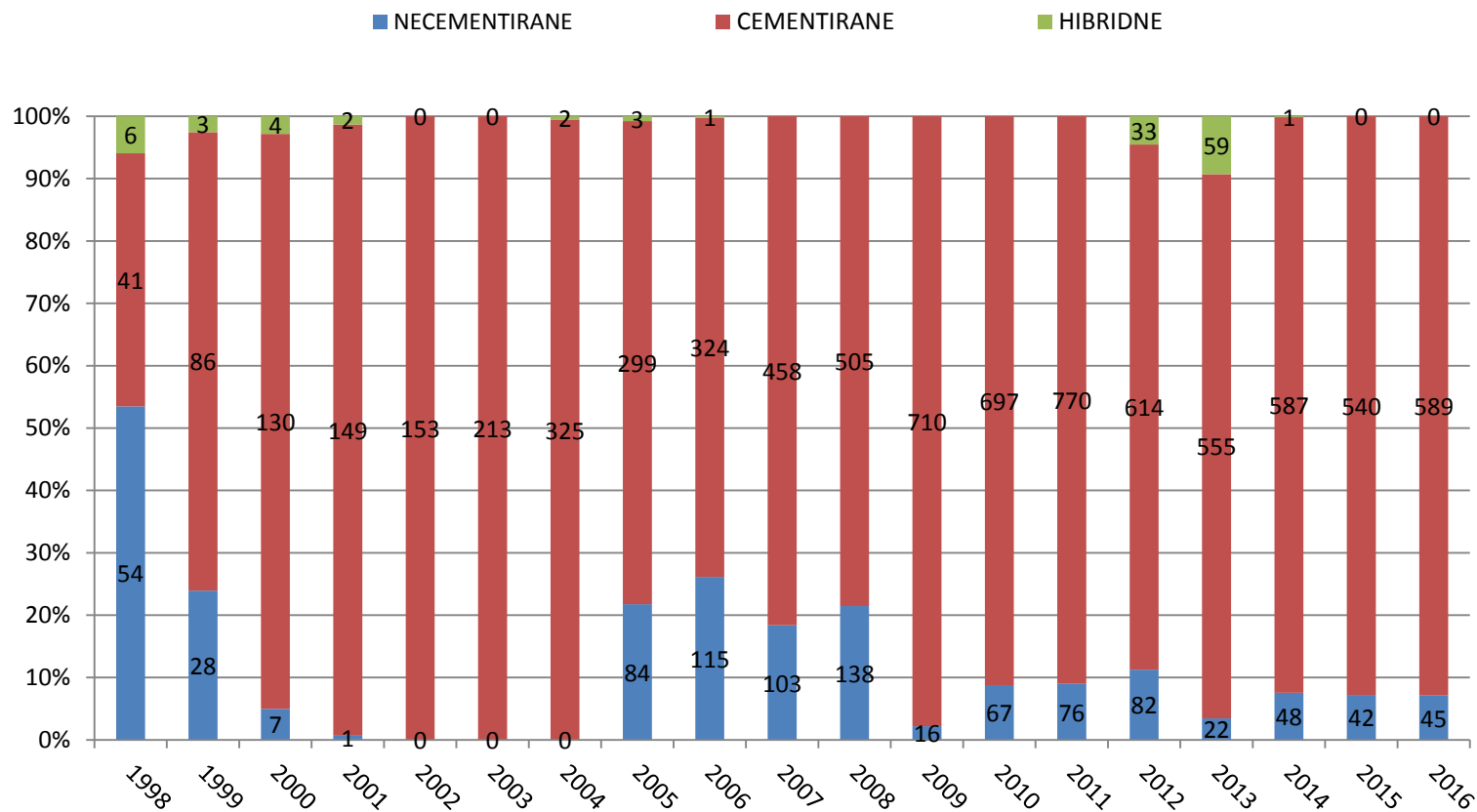
# Unikondilarne in PFJ kolenske proteze po letih, vsota 2016: 203



# Totalne kolenske proteze 2016, vsota 634



# Pregled TPG glede na vrsto cementiranja



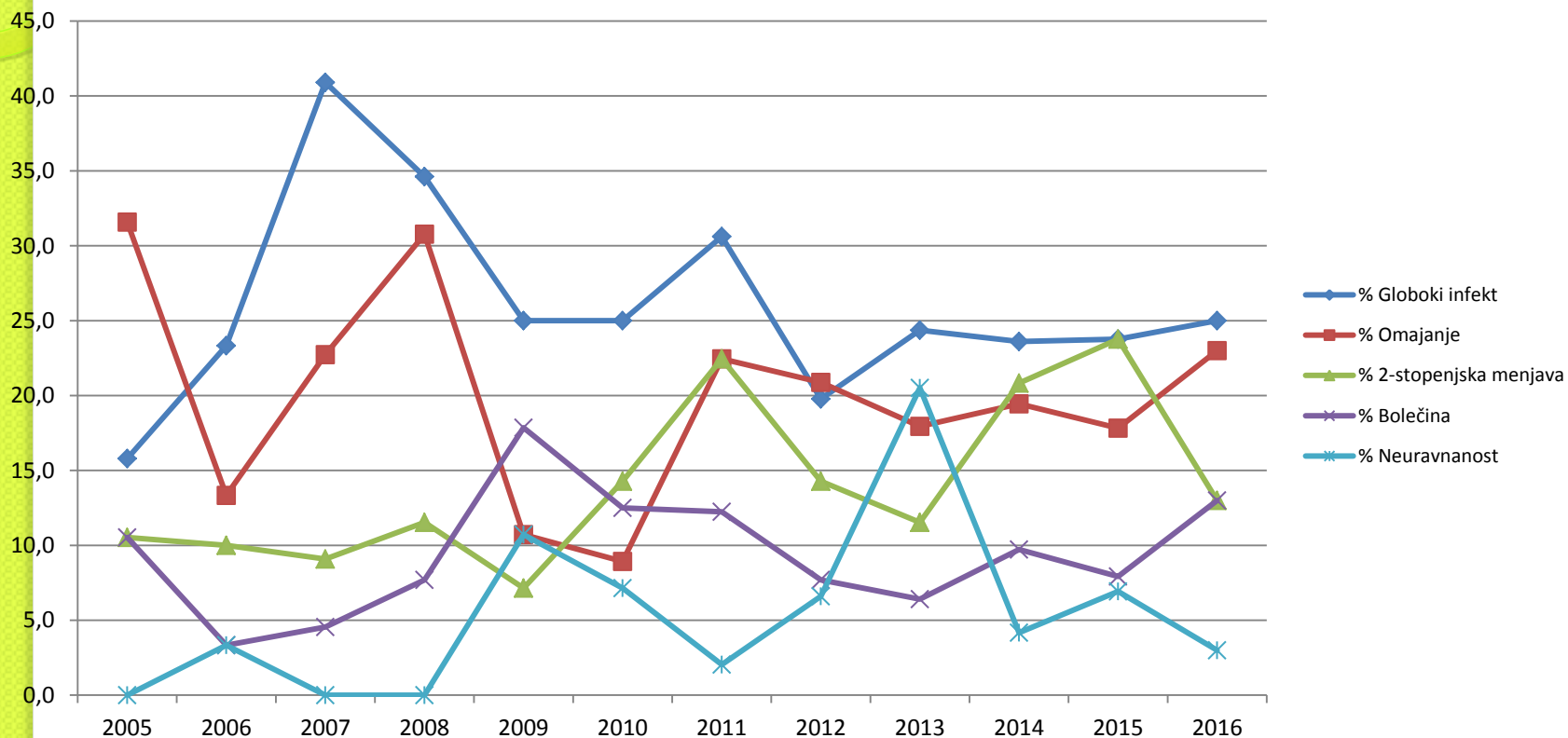
# REVIZIJSKE OPERACIJE PPG IN TPG

Leta **2016** v registru **100** revizij kolenskih protez pri **88** pacientih (12 operiranih 2x isto leto). Poleg tega še **11** revizij brez menjave komponent

# Vzrok za revizijo kolena vs. kolki 2002-2016

obdobje 2002-2016	Kolena (%)	Kolki (%)
Globoki infekt	24,05	12,34
Omajanje	20,23	58,26
Nestabilnost, neuravnanost, slaba gibljivost	14,33	0,00
2-stopenjska revizija	13,23	6,83
Bolečina	7,88	2,01
Artroza drugega kompartmenta	7,76	0,00
Ostalo (obraba PE, ...)	7,63	3,95
Periprotetični zlom	2,47	7,19
Izpah (dislokacija)	1,50	4,42
Zlom implanta	0,92	2,67
Osteoliza	0,00	2,32

# Vzrok revizije kolena 2002 - 2016



## 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 %

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

Leto	RB (revision burden) = št. revizij*100/(št. primarnih + št. revizij kolen) v %	št. revizij zaradi okužbe*100 / (št. primarnih + št. revizij kolen) v %
2002	5,46	1,09
2003	2,12	0,00
2004	5,68	0,81
2005	4,35	0,92
2006	6,12	1,22
2007	3,64	1,49
2008	3,69	1,28
2009	3,73	0,93
2010	6,80	1,46
2011	5,48	1,23
2012	11,23	1,98
2013	9,61	1,60
2014	8,91	1,86
2015	11,67	2,56
2016	10,67	2,24
<b>Povprečje OBV</b>	<b>6,62</b>	<b>1,38</b>
Norveška 16	8,21	1,08
NJR 16	5,85	1,78



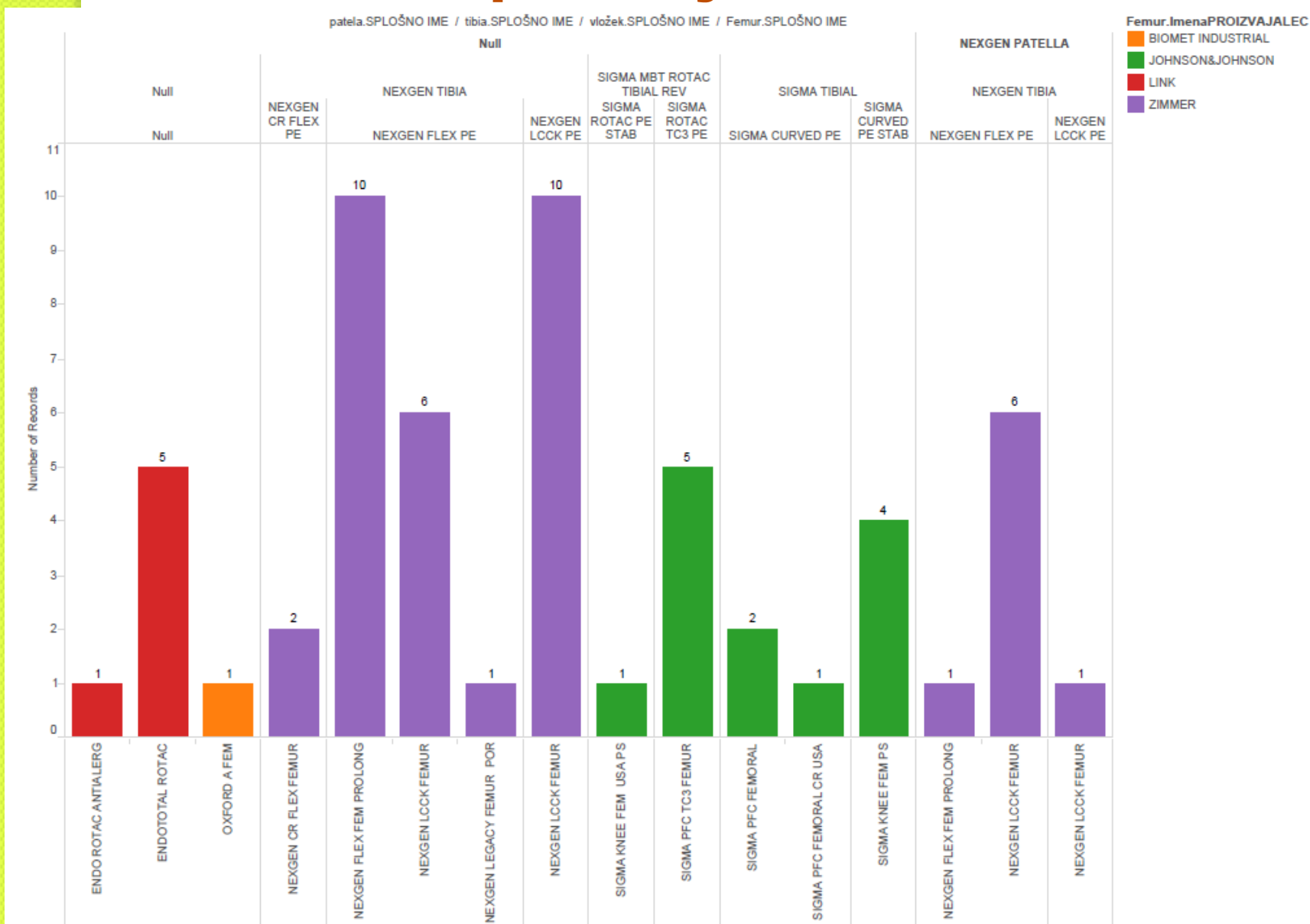
# St. revizij na 100 let opazovanja - kolena

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	5,23	<b>6,40</b>	7416	507	208	<b>2,63</b>	38776,10	<b>0,54</b>
2015	5,69	<b>6,91</b>	8174	607	258	<b>2,94</b>	46528,03	<b>0,55</b>
2016	6,12	<b>7,28</b>	9011	708	320	<b>3,29</b>	55111,61	<b>0,58</b>

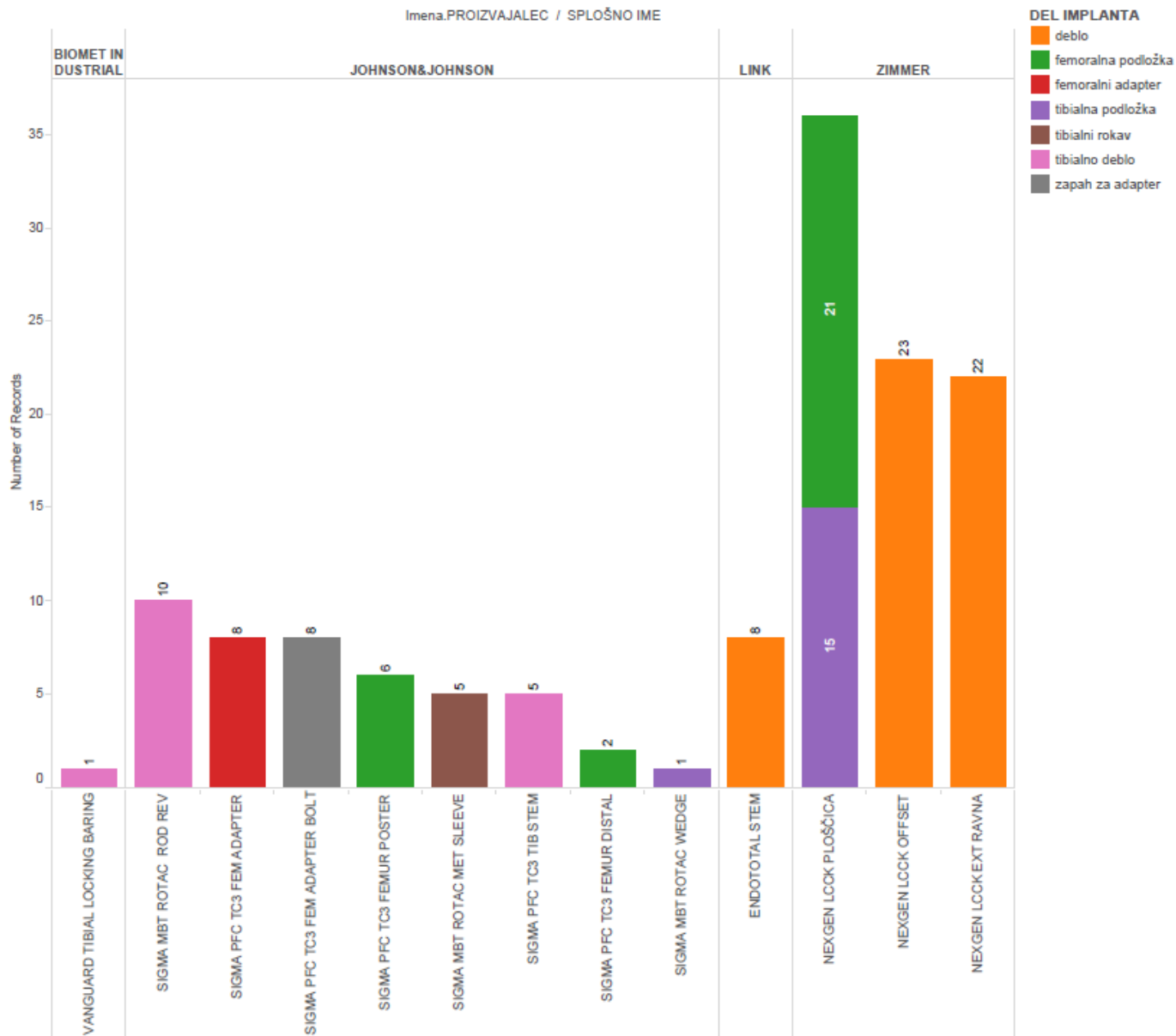
# Procent revizij kolenskih protez od 02 do 16

ime	vsi vstavljeni	odstranjeni	% revizij
Attune Jo&J	24	0	0,00
PFJ Sigma Jo&J	13	0	0,00
Sigma Knee HIBRID Jo&J	92	0	0,00
Uni Parcial NexGen Zimmer	398	2	0,50
Sigma Knee Jo&J	501	3	0,60
Balansys Mathys	95	1	1,05
Sigma PFC Jo&J	2334	49	2,10
Solution S&N	1152	27	2,34
Vanguard Biomet	520	13	2,50
Nexgen Monobloc Zimmer	844	22	2,61
AGC Biomet	747	28	3,75
Nexgen Knee Zimmer	1250	60	4,80
Preservation Jo&J	40	2	5,00
Advance WRIGHT	300	17	5,67
Nexgen LCCK Zimmer	33	2	6,06
Endomodel LINK	54	4	7,41
Oxford Biomet	459	40	8,71
Genesis S&N	33	3	9,09

# Graf - vstavljen material pri revizijah 2016 po proizvajalcih

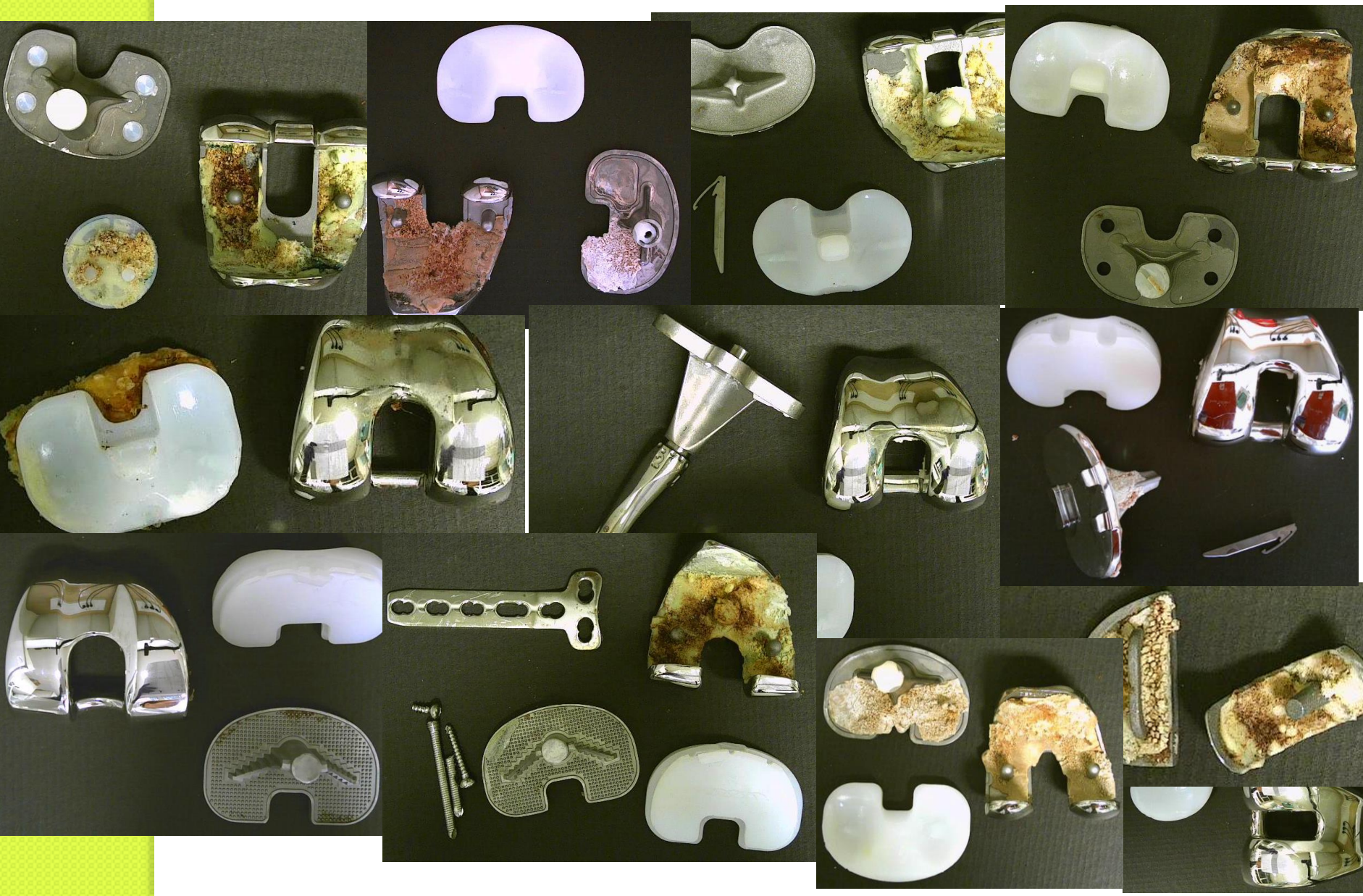


# Uporaba infibulov, rokavov, povišč, augmentov pri revizijah kolen 2016





# Zbrane komponente v letu 2016 (št. 66)





**HVALA!**