

# POROČILO REGISTRA ARTROPLASTIKE VALDOLTRA 2015 - KOLKI

---



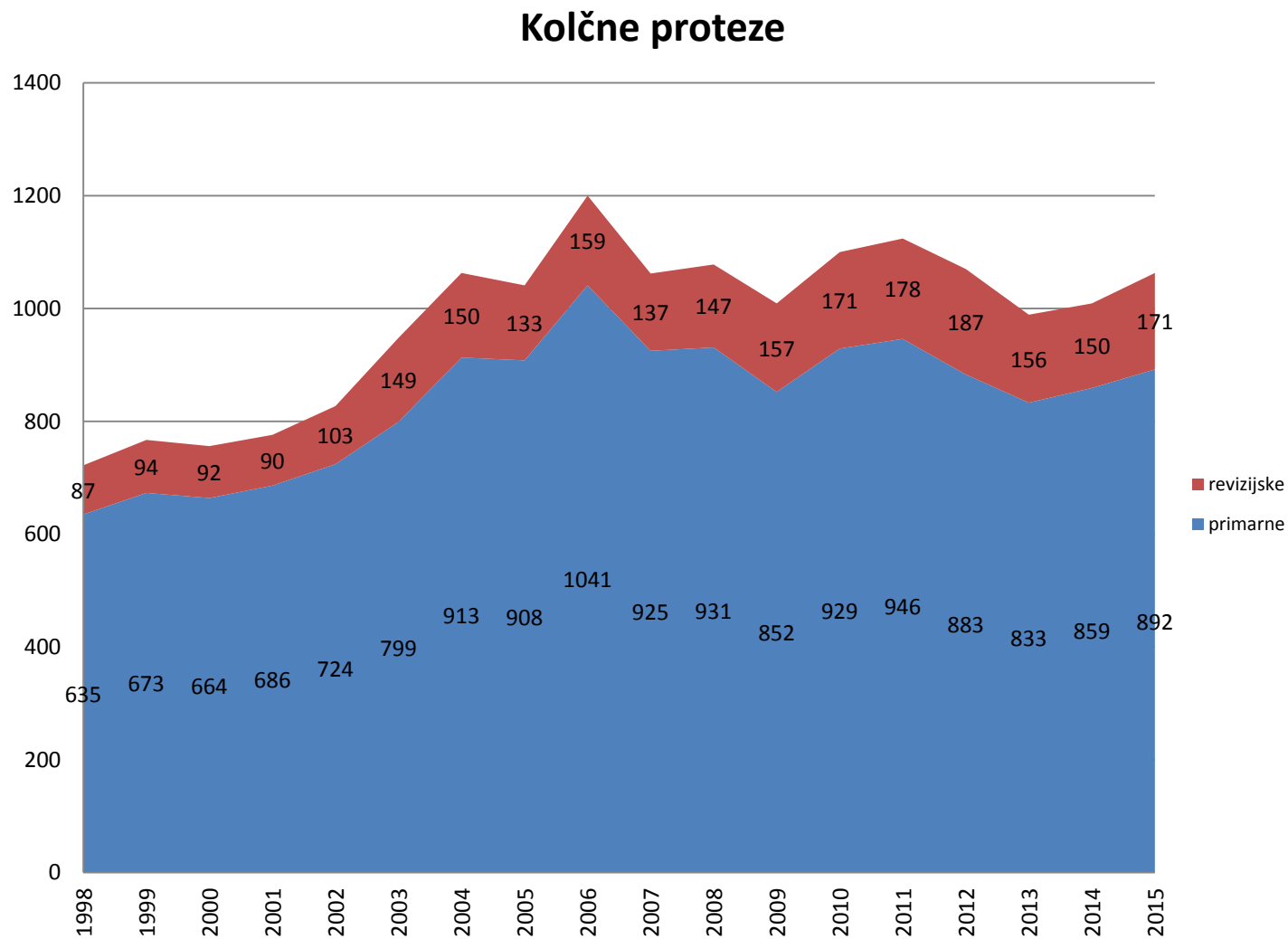
Pripravili:

Vesna Levašič, dr. med.,  
prof. dr. Ingrid Milošev

5. december 2016

Za analizo uporabljeni računalniški programi: Birpis21, Excell, Tableau

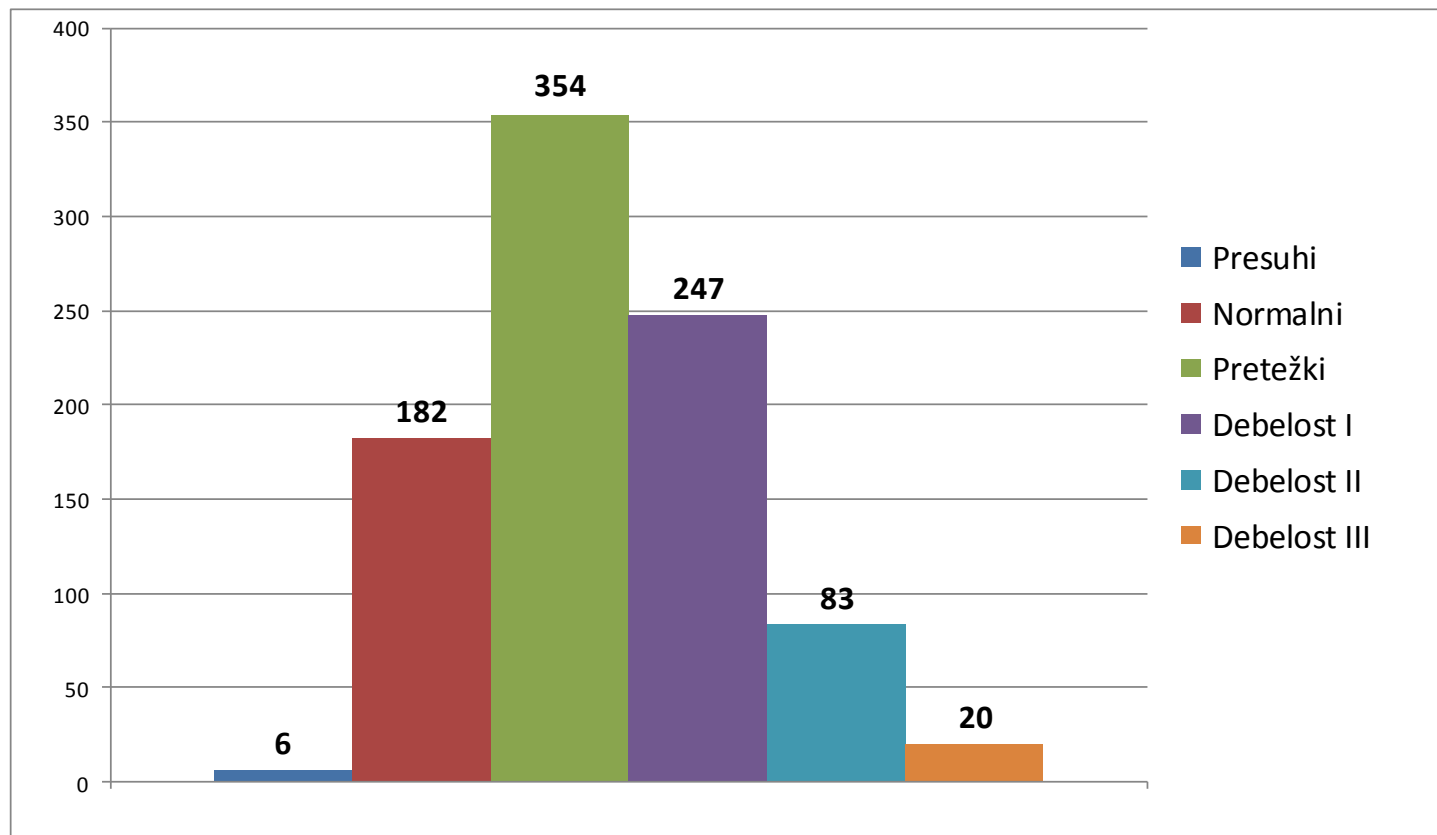
# Število primarnih/revizijskih kolčnih protez po letih



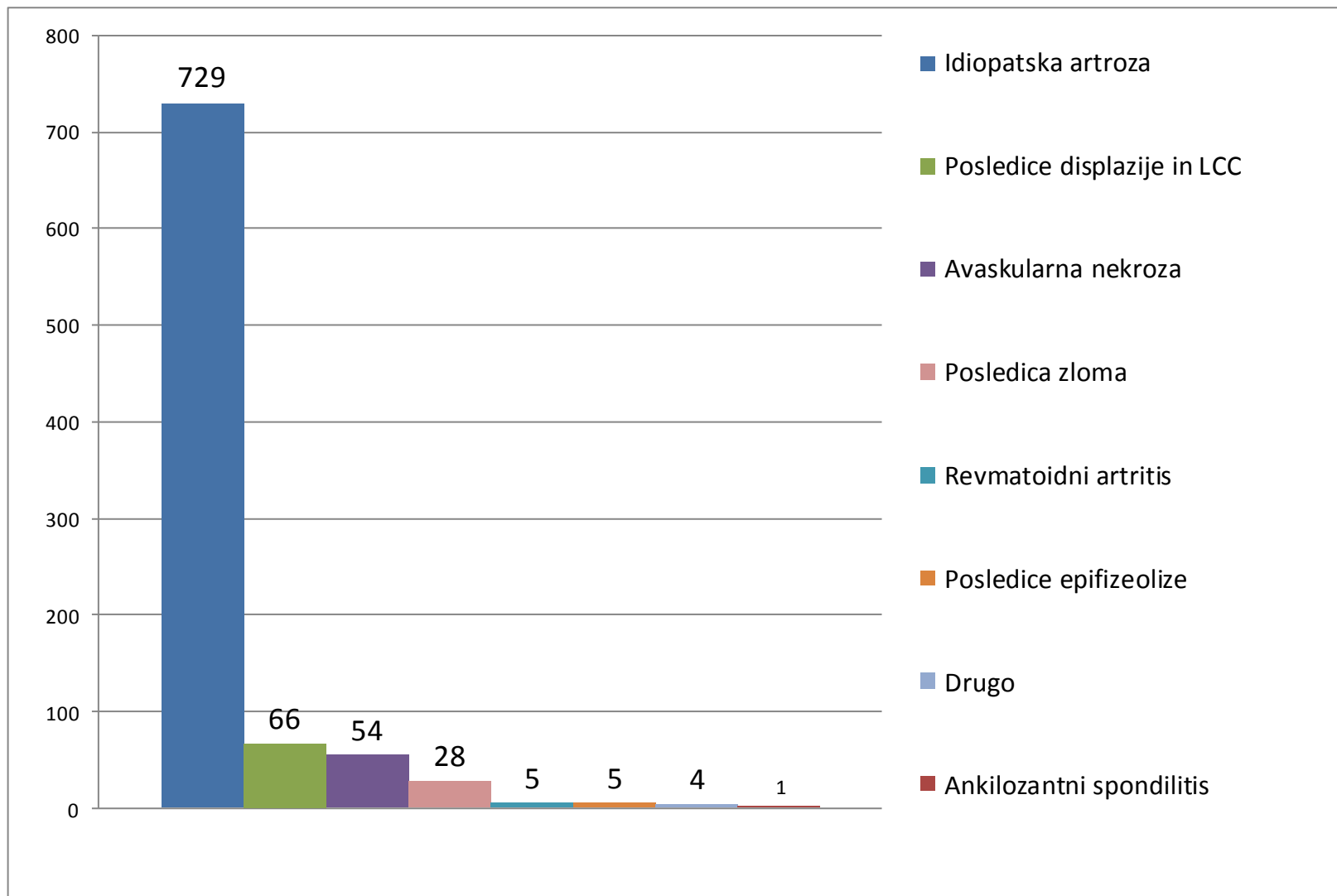
# Demografski podatki 2014

- Moški – ženske = 45% oz. 55%
- Povprečna starost = 64 let moški in 68 let ženske
- Desno - levo = 52% oz. 48%
- Povprečni predoperativni Harris Hip Score =  $55 \pm 16$  točk
- Operativni pristop v 75 % direktni lateralni, v 23 % anteriorni in v 2 % anterolateralni
- Povprečno trajanje operacije  $65 \pm 19$  min
- Sistemska antibiotična profilaksa povsod

# Struktura po ITM I. 2015 – primarni kolki



# Struktura glede na diagnozo 2015

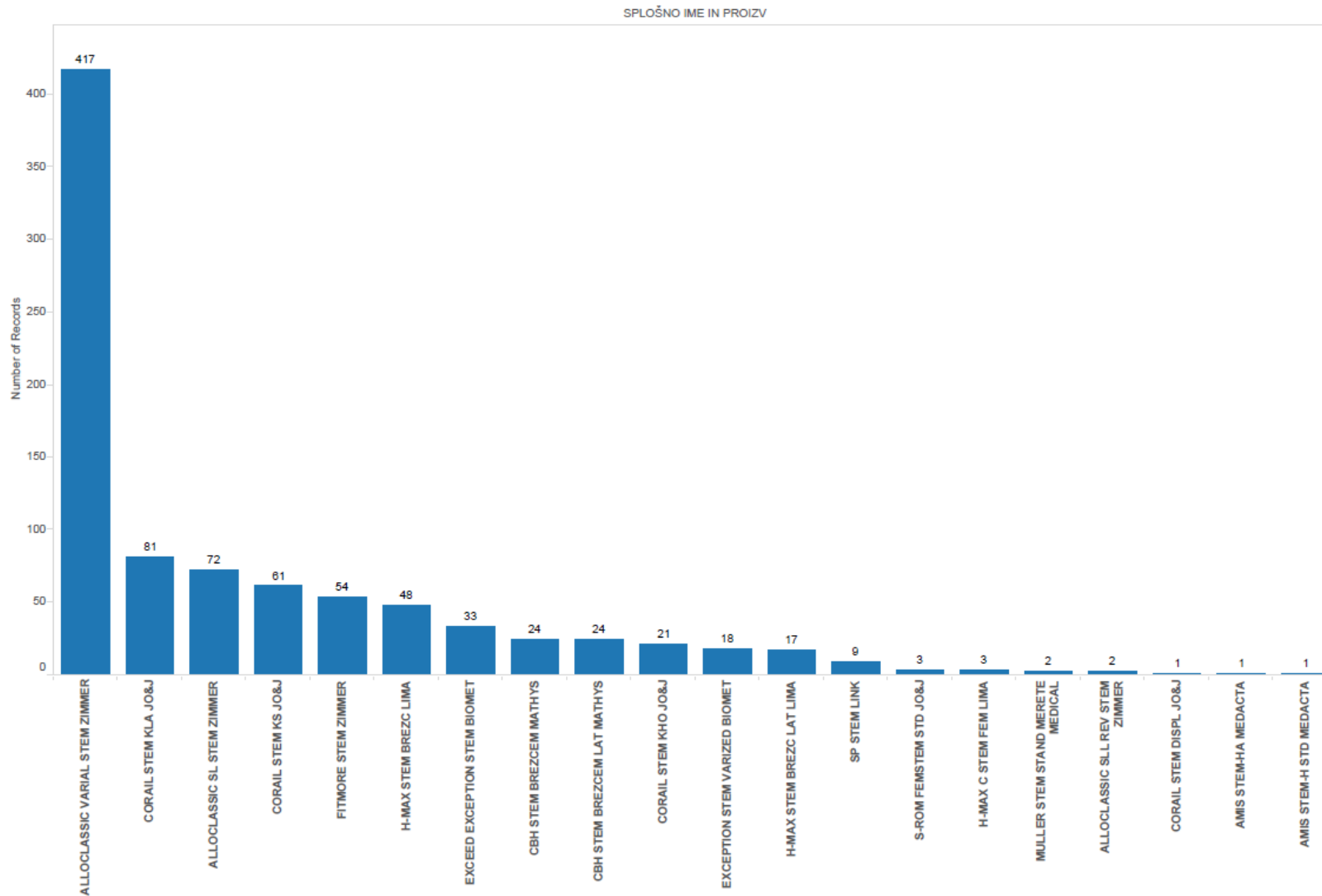


# PRIMARNE OPERACIJE 2015

---

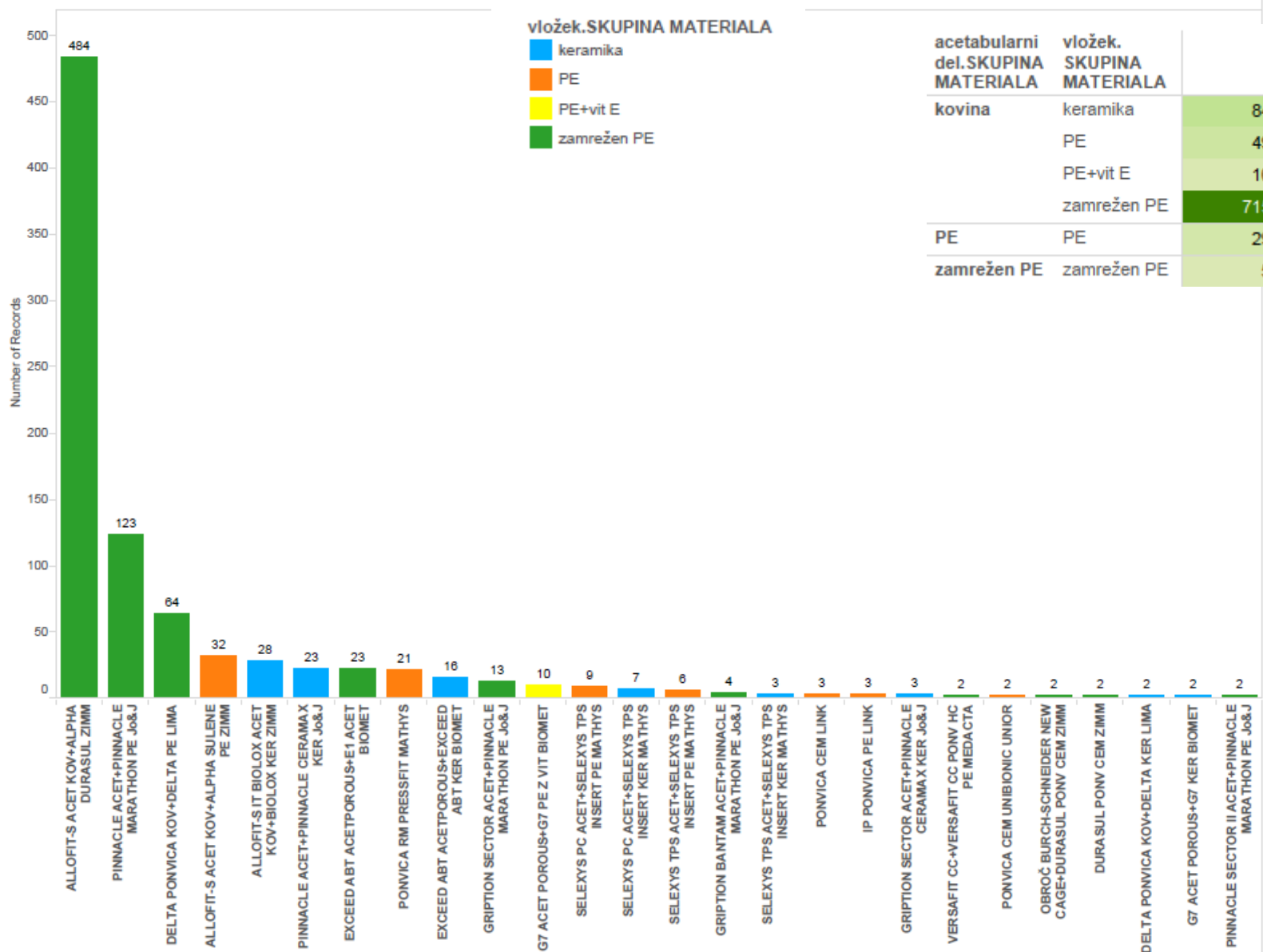
Vstavljeno material

# PRIMARNI STEMI 2015, vsota 892



Sheet 1

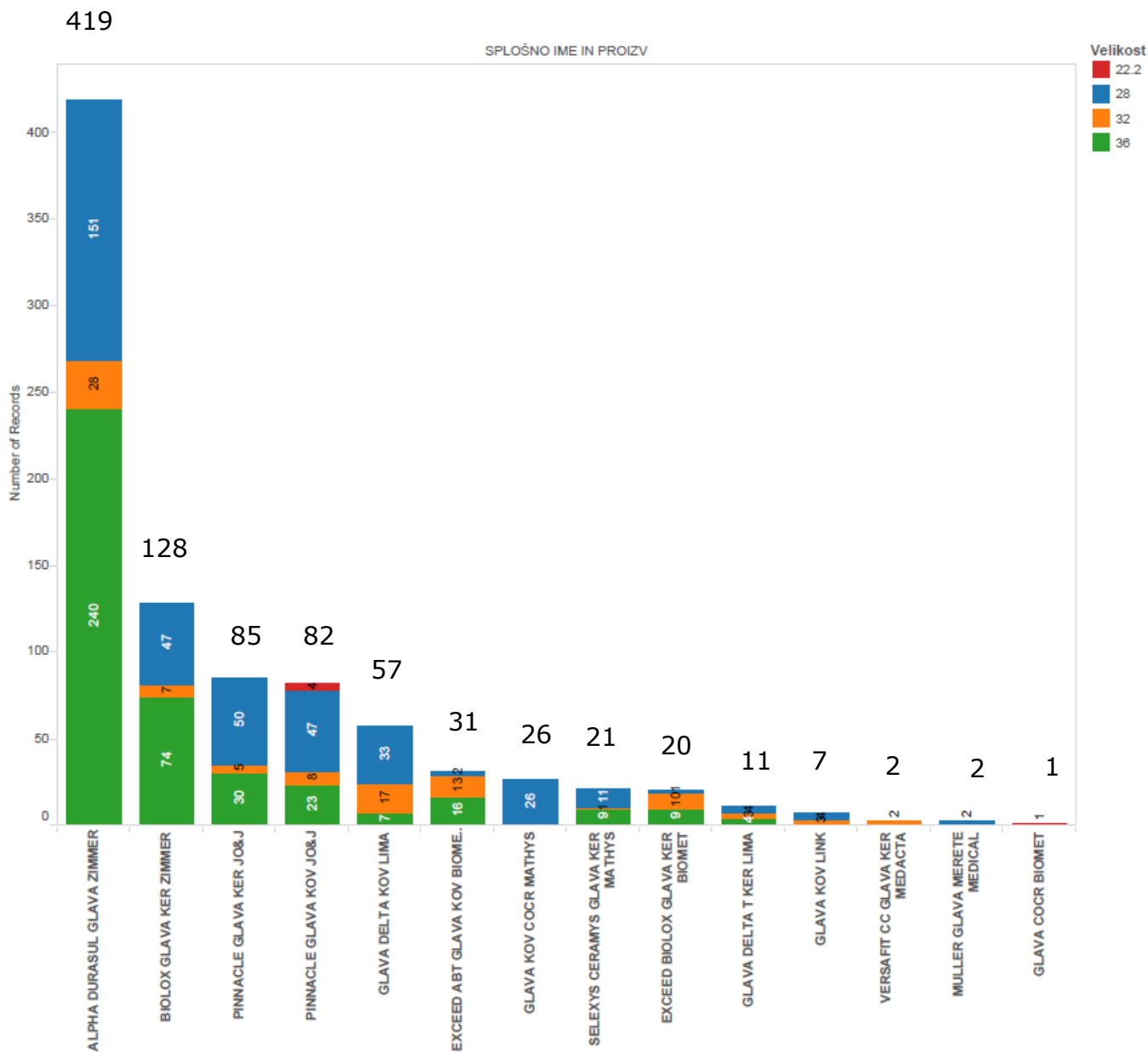
# PRIMARNE PONVICE V LETU 2015, vsota 892



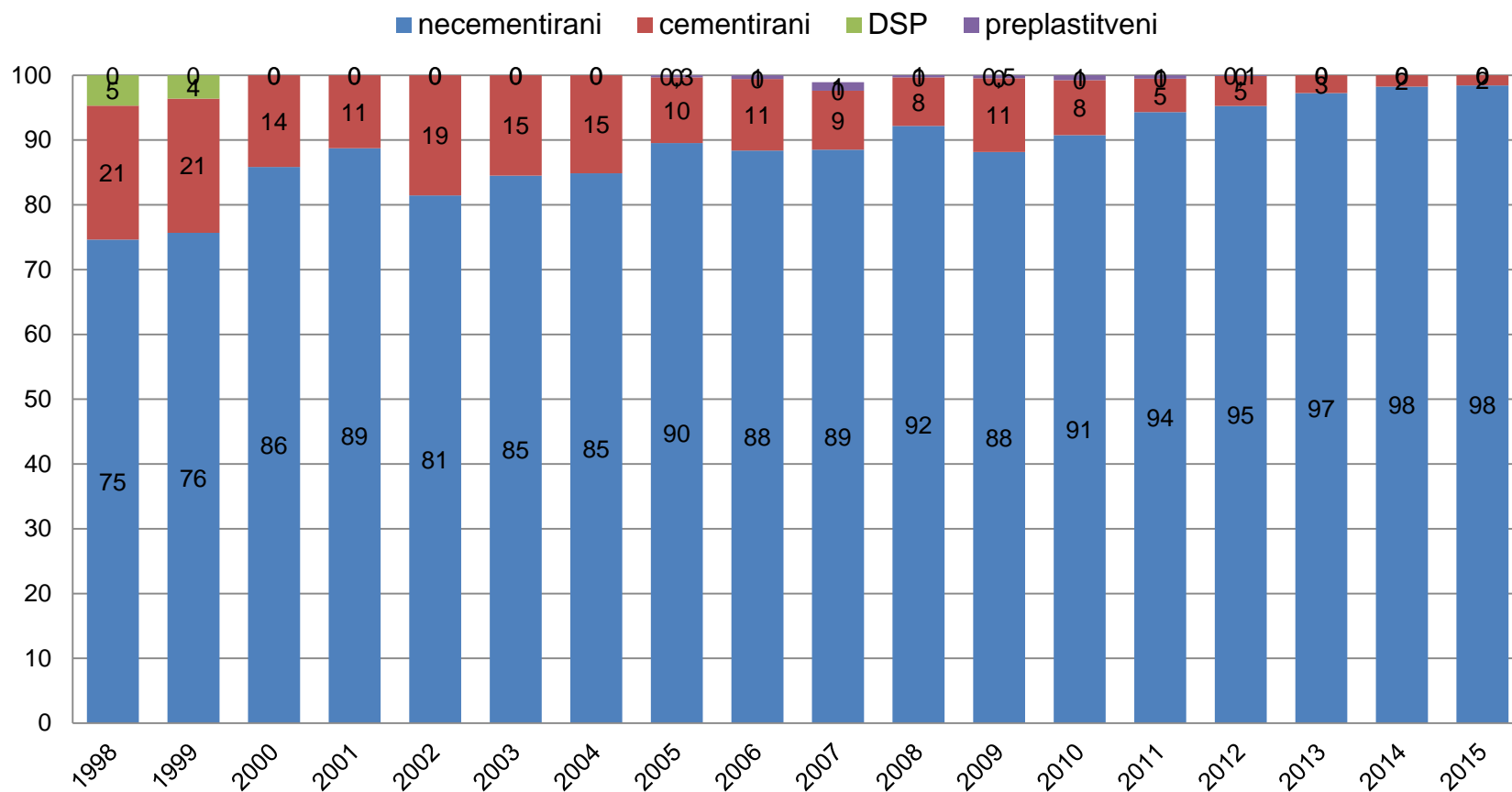
720 (81%) ponvic iz zamreženega polietilena: 715 press fit, 5 cementiranih



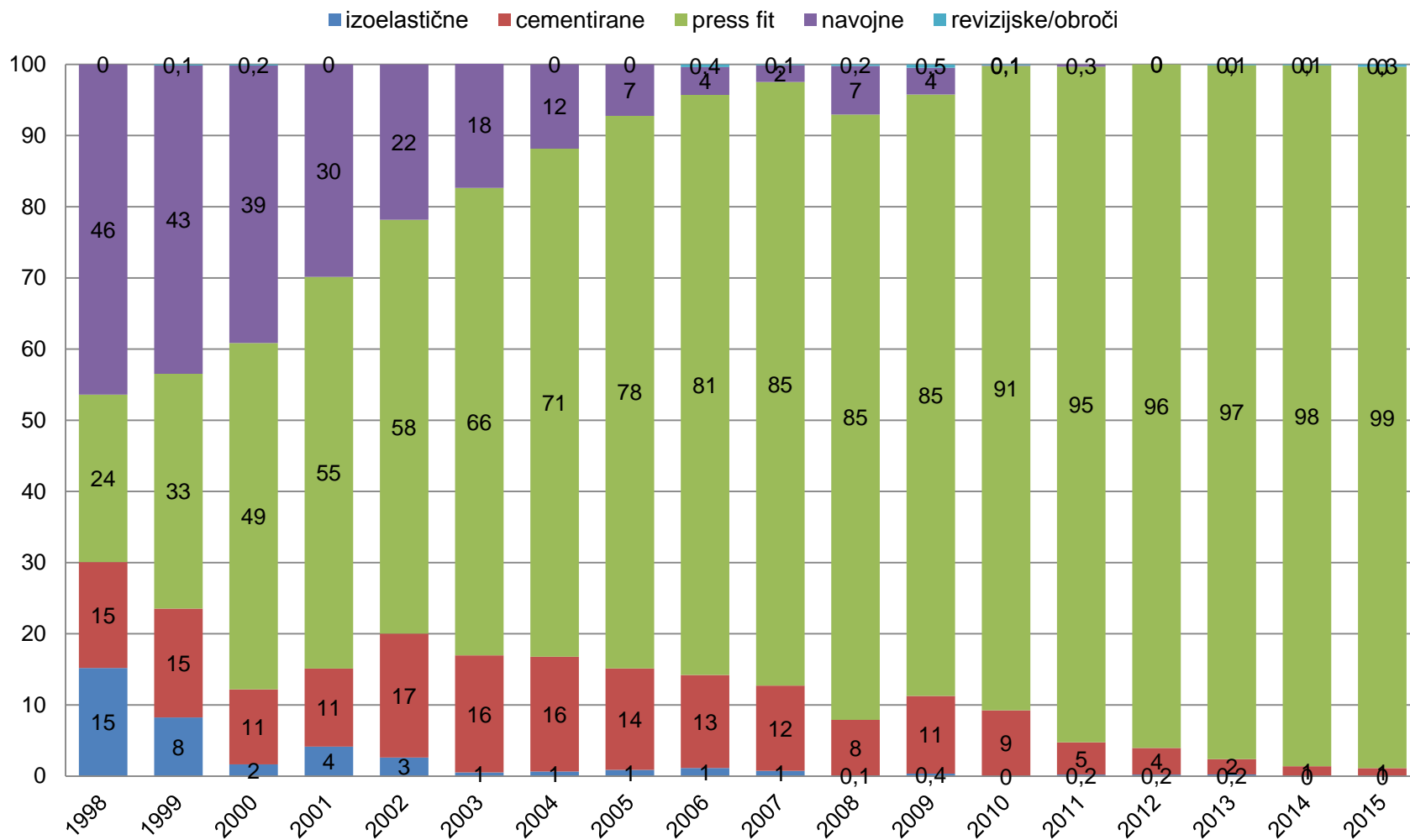
# PRIMARNE GLAVE V LETU 2015, vsota 892



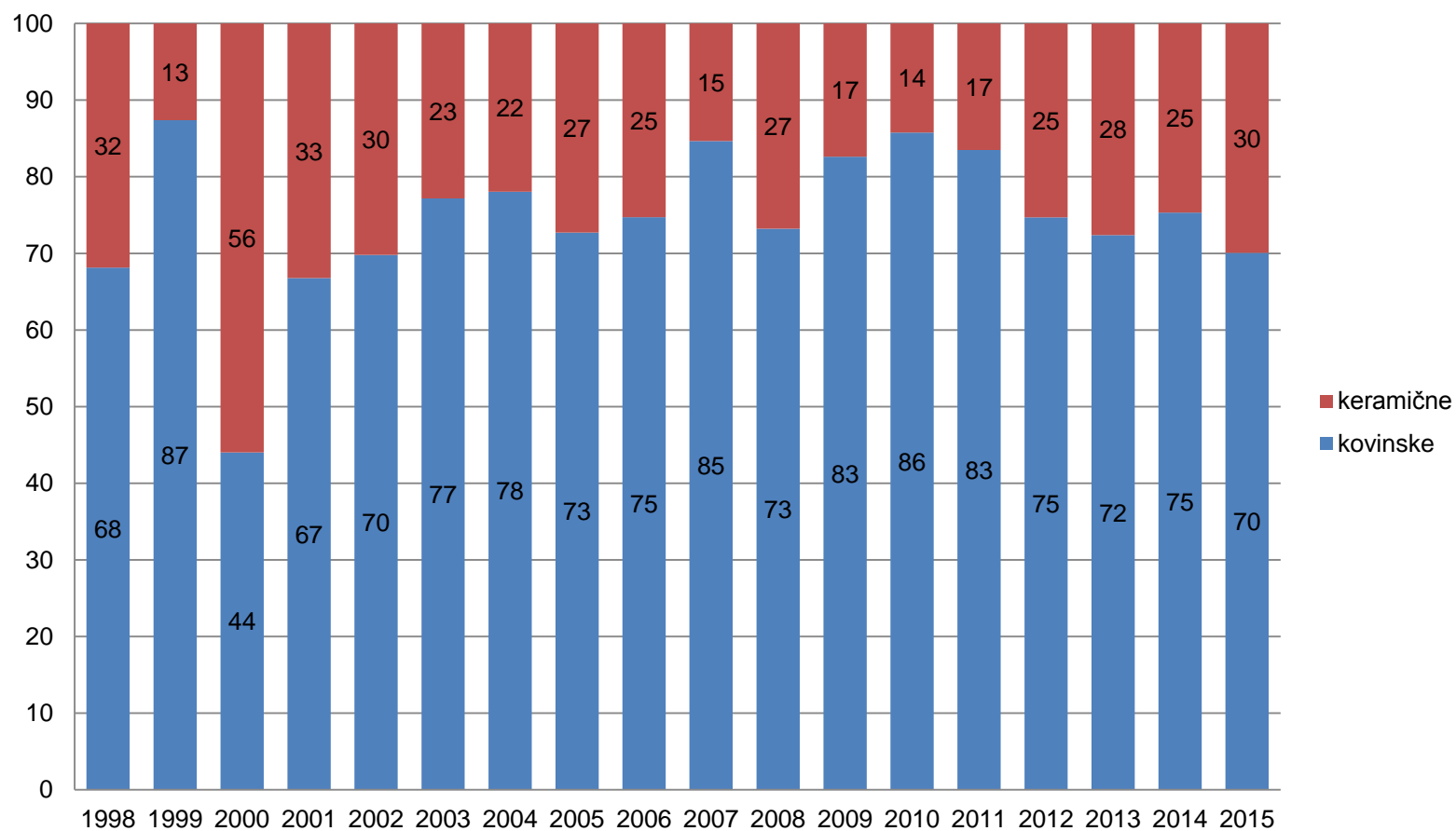
# Cementirani, necementirani stemi, DSP ploščice in preplastitvene proteze 1998 - 2015



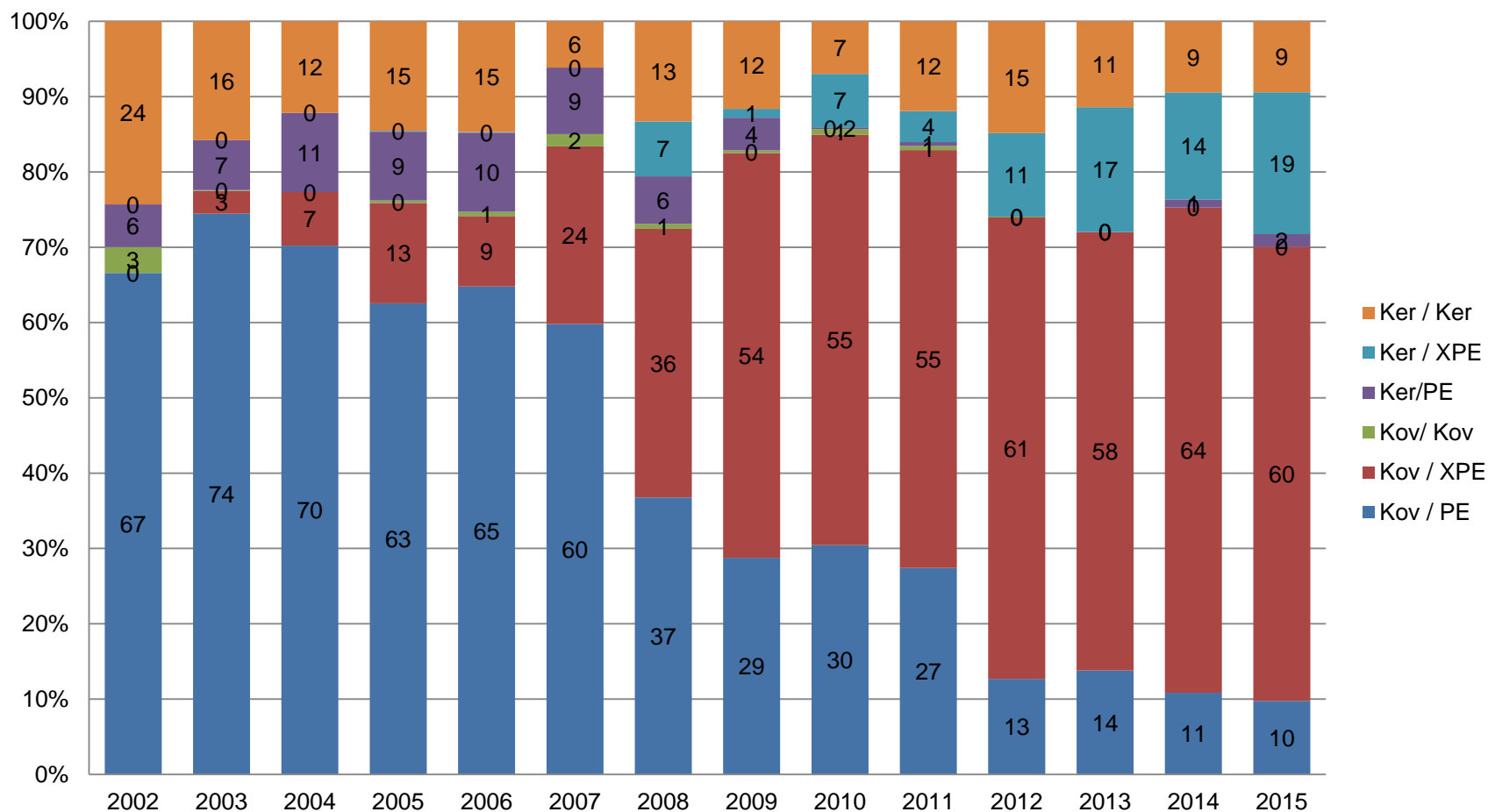
# Delež primarnih ponvic 1998 - 2015



# Delež kovinskih in keramičnih primarnih glav 1998 - 2015



# Obremenilni sklop glava / ponvica 2002 do 2015



# REVIZIJSKE OPERACIJE 2015

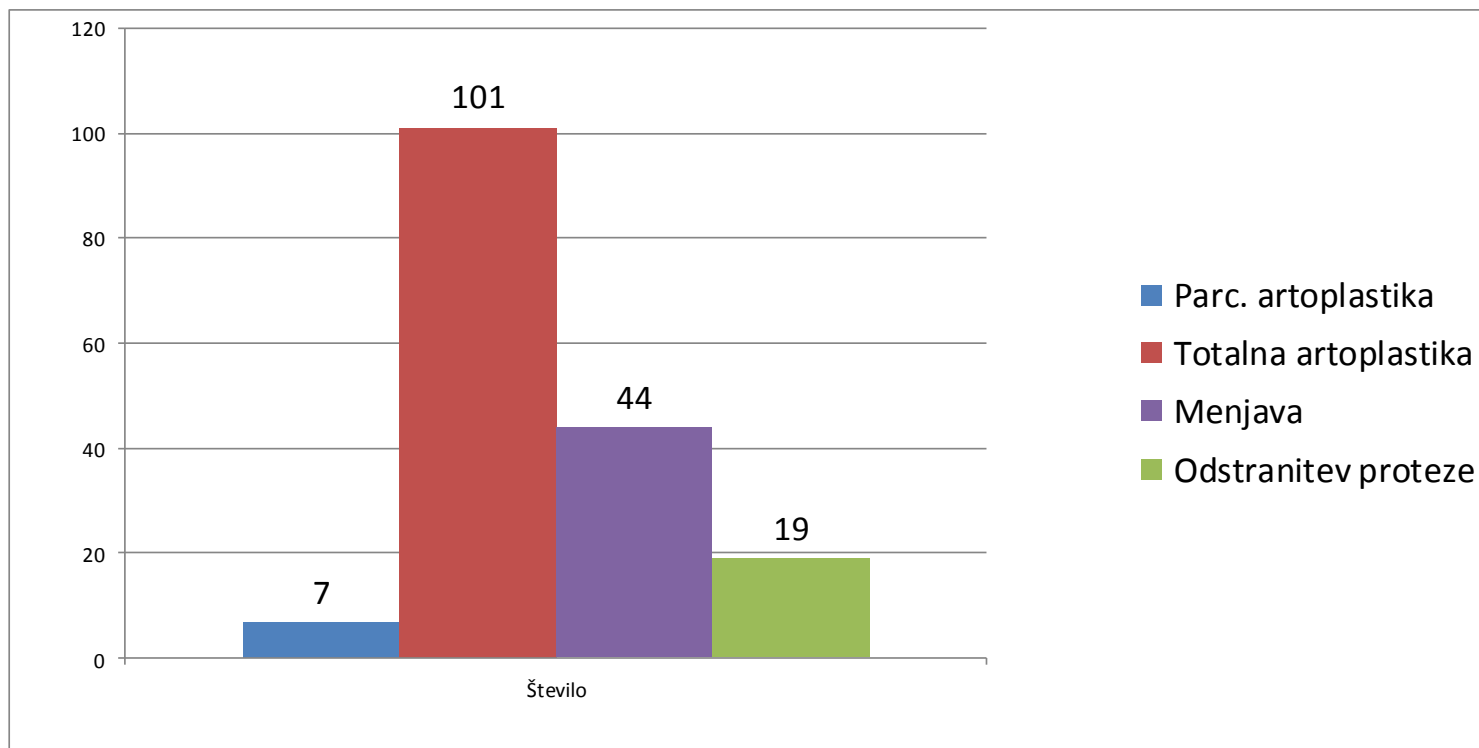
---

Opravljenih **171** revizijskih operacij pri **152** bolnikih (**13** operiranih 2x v tem letu, **3** pa 3x)

# Demografski podatki za revizije 2014

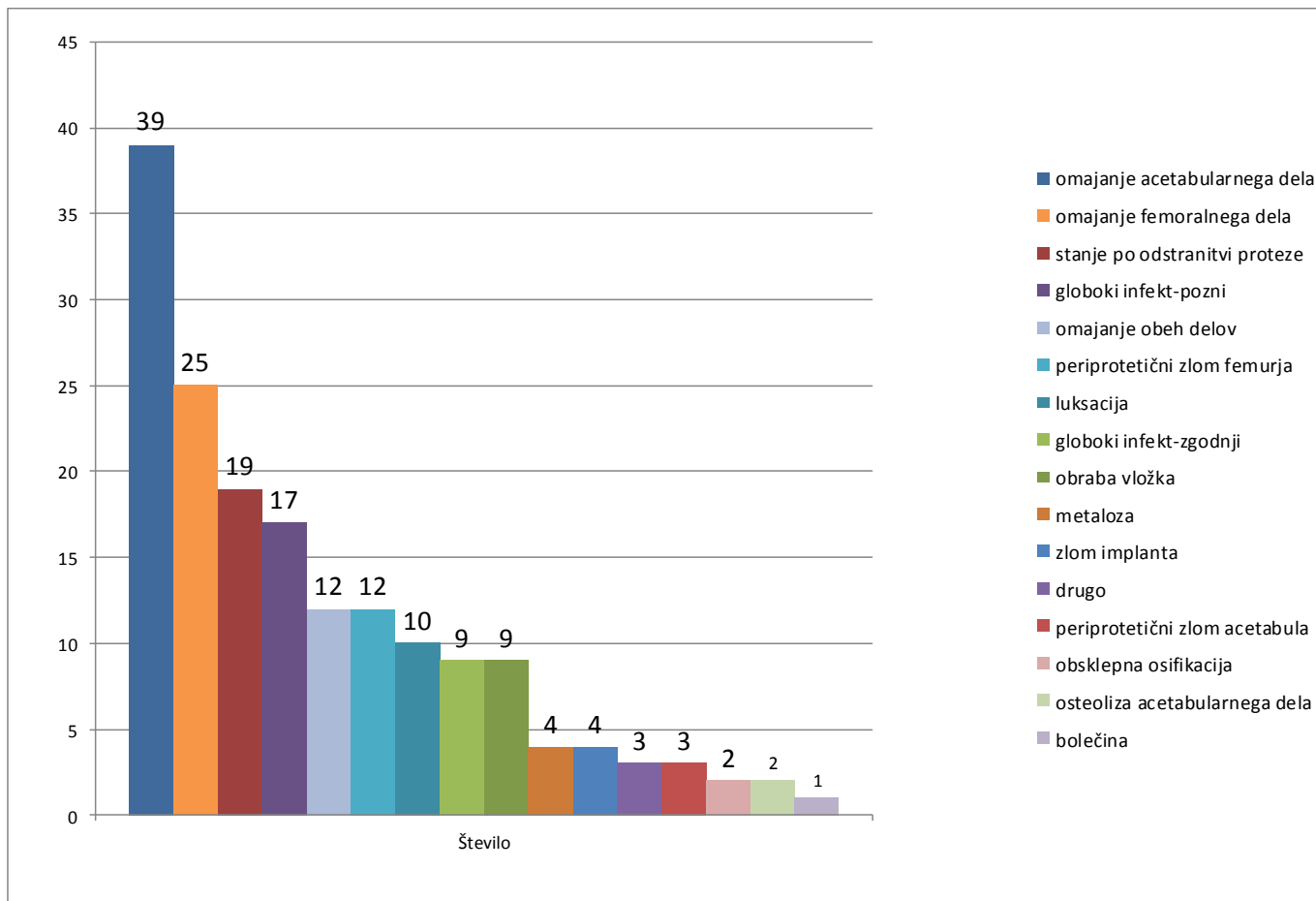
- Moški – ženske = 41% oz. 59%
- Povprečna starost =  $71 \pm 12$  let moški in  $72 \pm 12$  let ženske
- Desno - levo = 53% oz. 47%
- Povprečni predoperativni Harris Hip Score =  $47 \pm 18$  točk
- 70 % pretežkih ali predebelih (  $ITM \geq 25$  )
- Operativni pristop v 86 % direktni lateralni
- Povprečno trajanje operacije  $122 \pm 41$  min

# Struktura glede na predhodne op. 2015





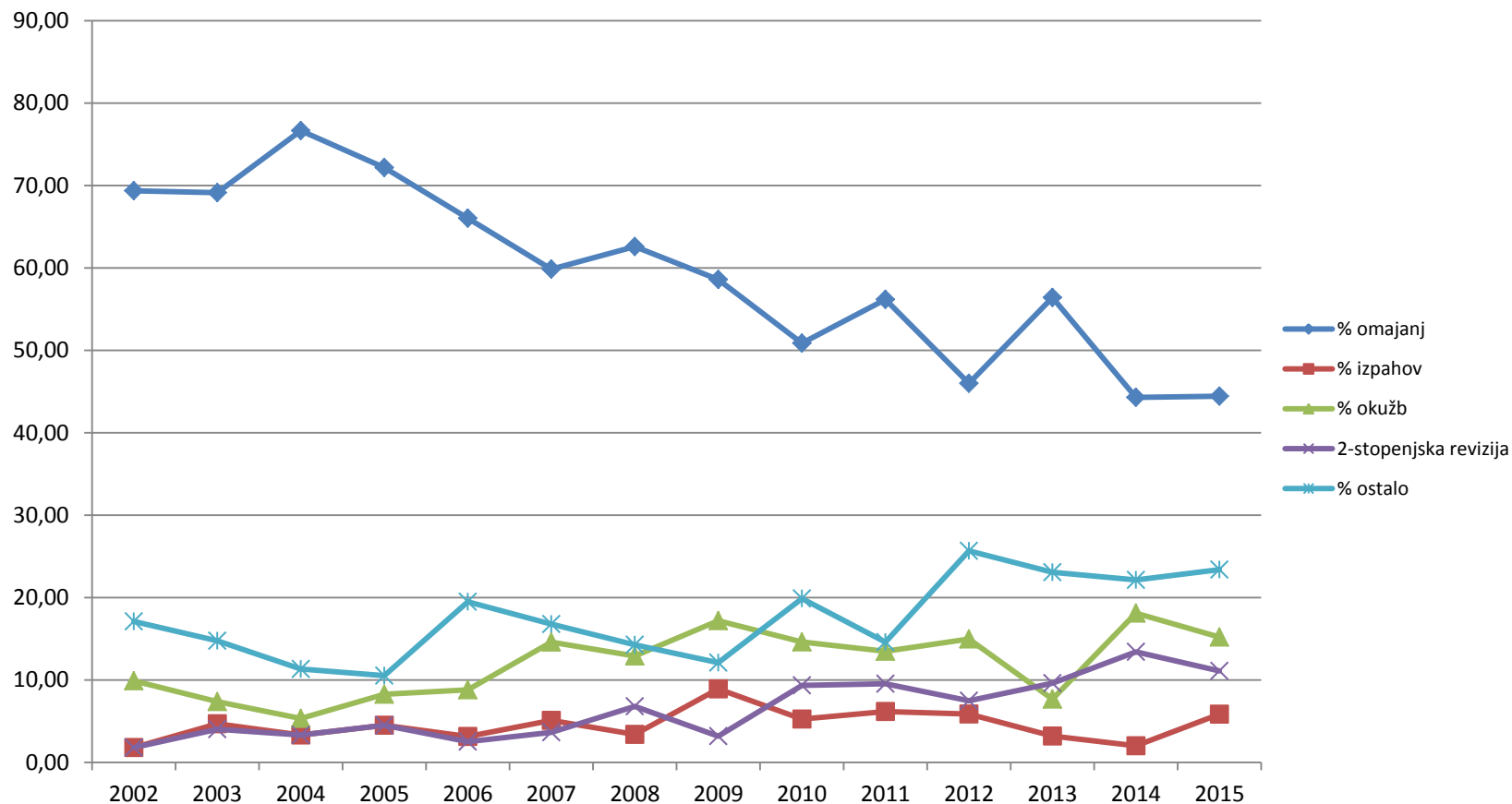
# Struktura glede na vzrok revizije 2015



# Vzroki revizij kolki vs. kolena

Obdobje 2002 - 2015	Kolki (%)	Kolena (%)
Omajanje	60,61	19,13
Globoki infekt	11,78	24,65
Periprotetični zlom	6,99	1,38
2-stopenjska revizija	6,09	14
Izpah	4,42	1,58
Drugo	3,01	5,13
Zlom implanta	2,74	0,99
Osteoliza	2,24	0
Bolečina	2,12	8,68
Nestabilnost, neuravnanost, slaba gibljivost	0	18,54
Artroza drugega kompartmenta	0	5,92

# Vzrok revizije kolčnih protez od 2002 - 2015

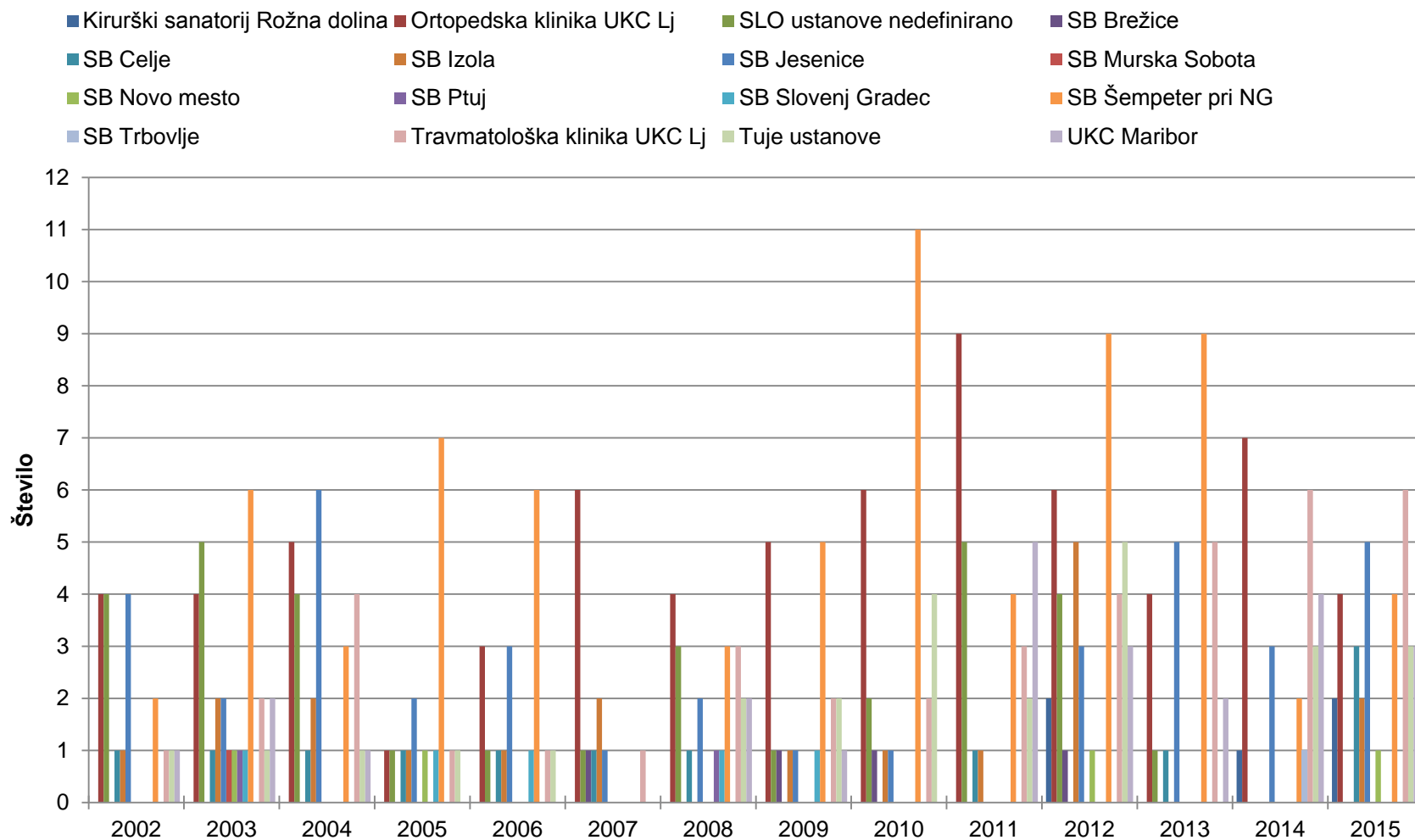


# Koliko tujih protez kolka smo revidirali?

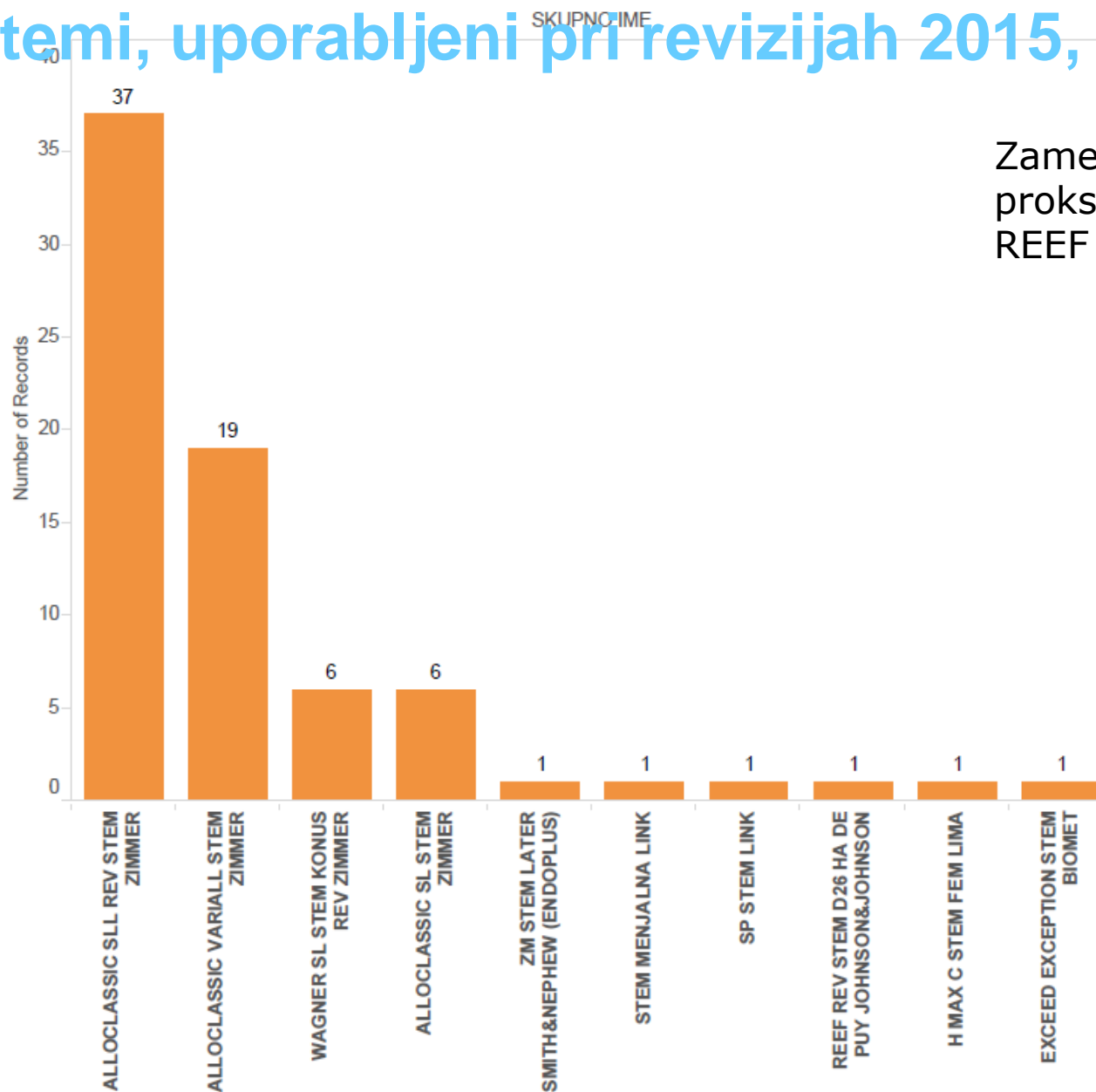
Predhodna operacija drugje	Število	Procent (%)
2002	20	19,4
2003	28	18,8
2004	28	18,7
2005	17	12,8
2006	18	11,3
2007	13	9,5
2008	22	15,0
2009	20	12,7
2010	29	17,0
2011	30	16,9
2012	43	21,4
2013	27	17,3
2014	27	18,1
2015	33	19,3



# Revizije, predhodno operirani drugje

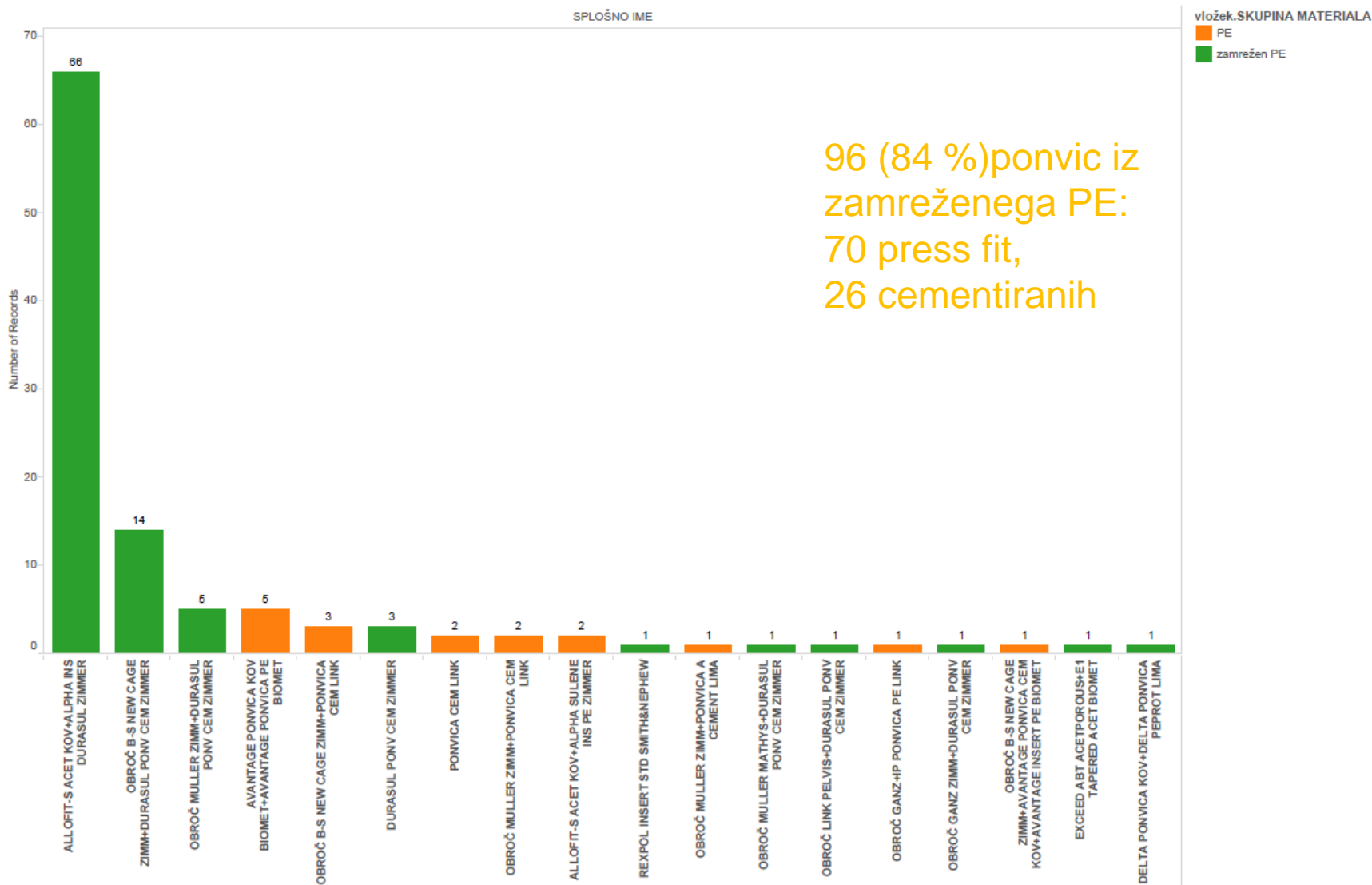


# Stemi, uporabljeni pri revizijah 2015, vsota 74

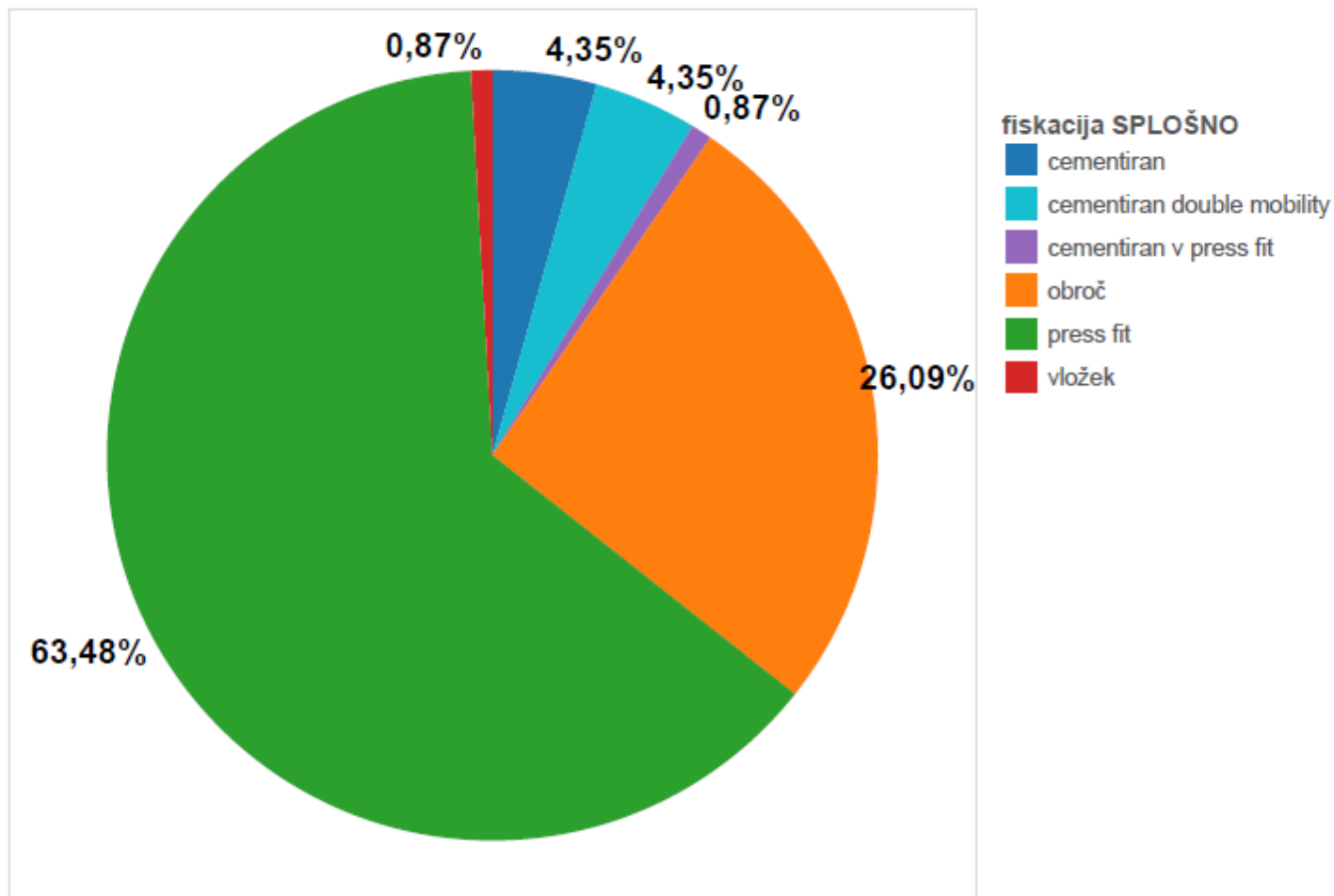


Zamenjan samo  
proksimalni del  
REEF J&J: 1

# Ponvice pri revizijah 2015, vsota 114

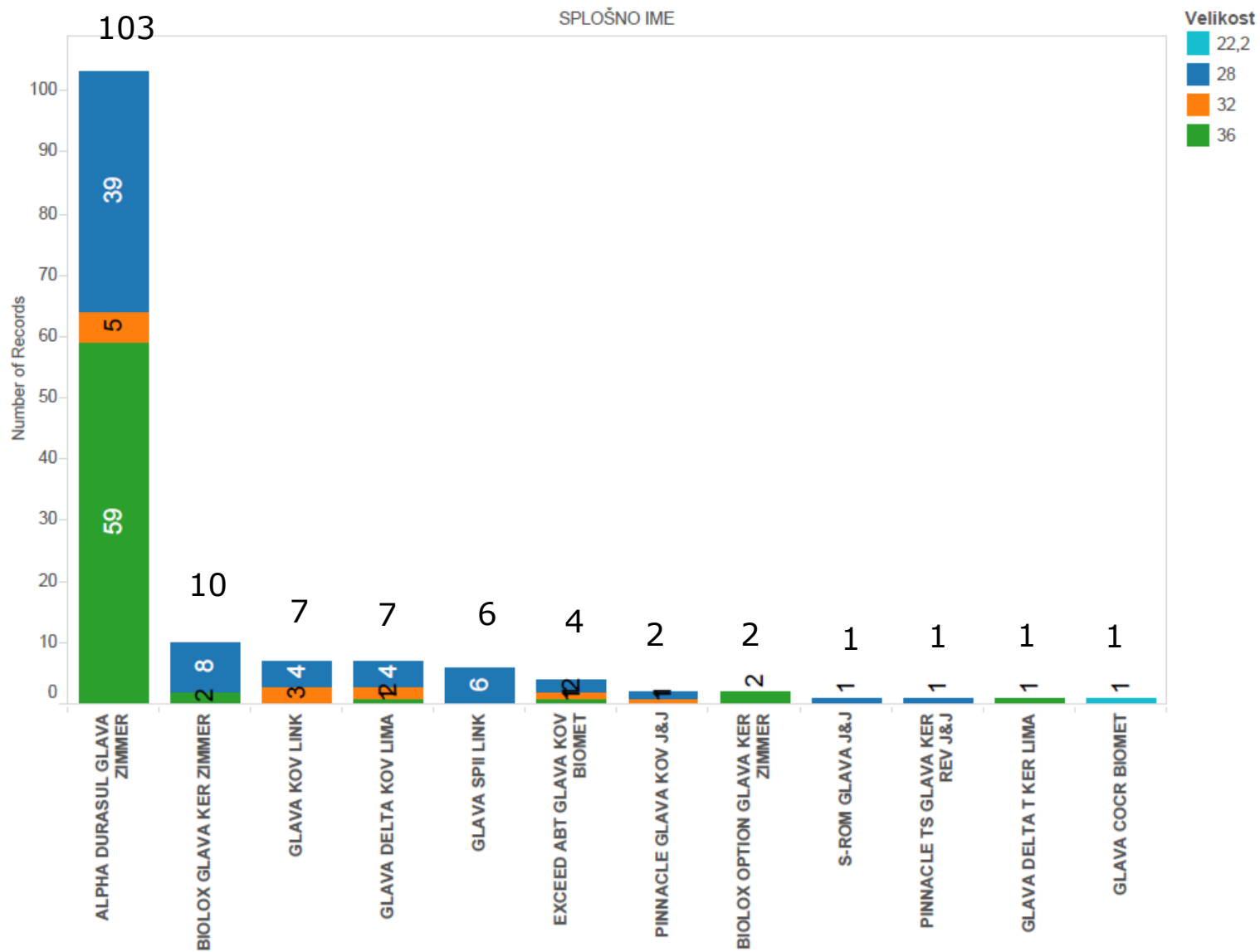


## Ponvice pri revizijah 2015, vsota 114

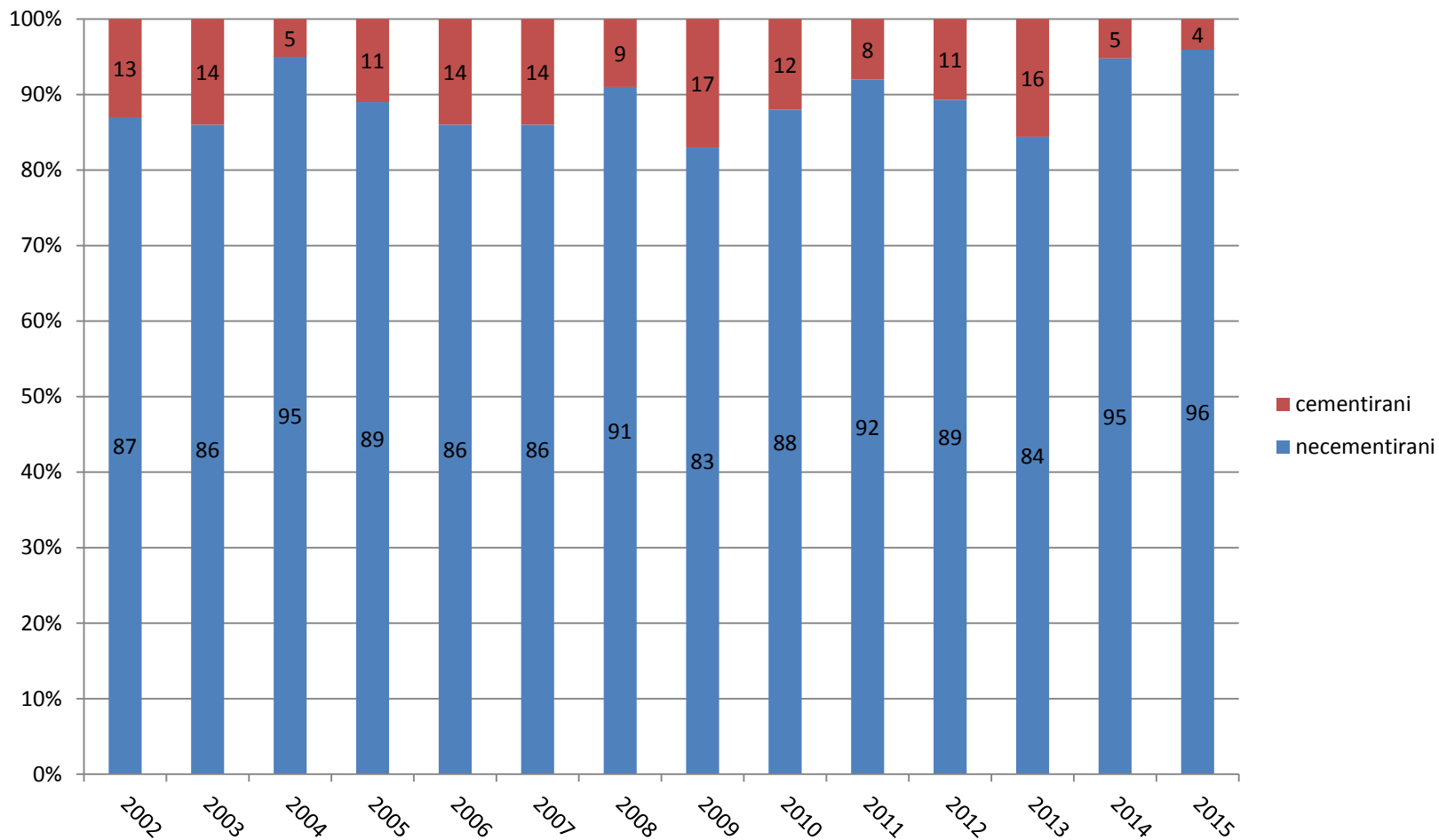




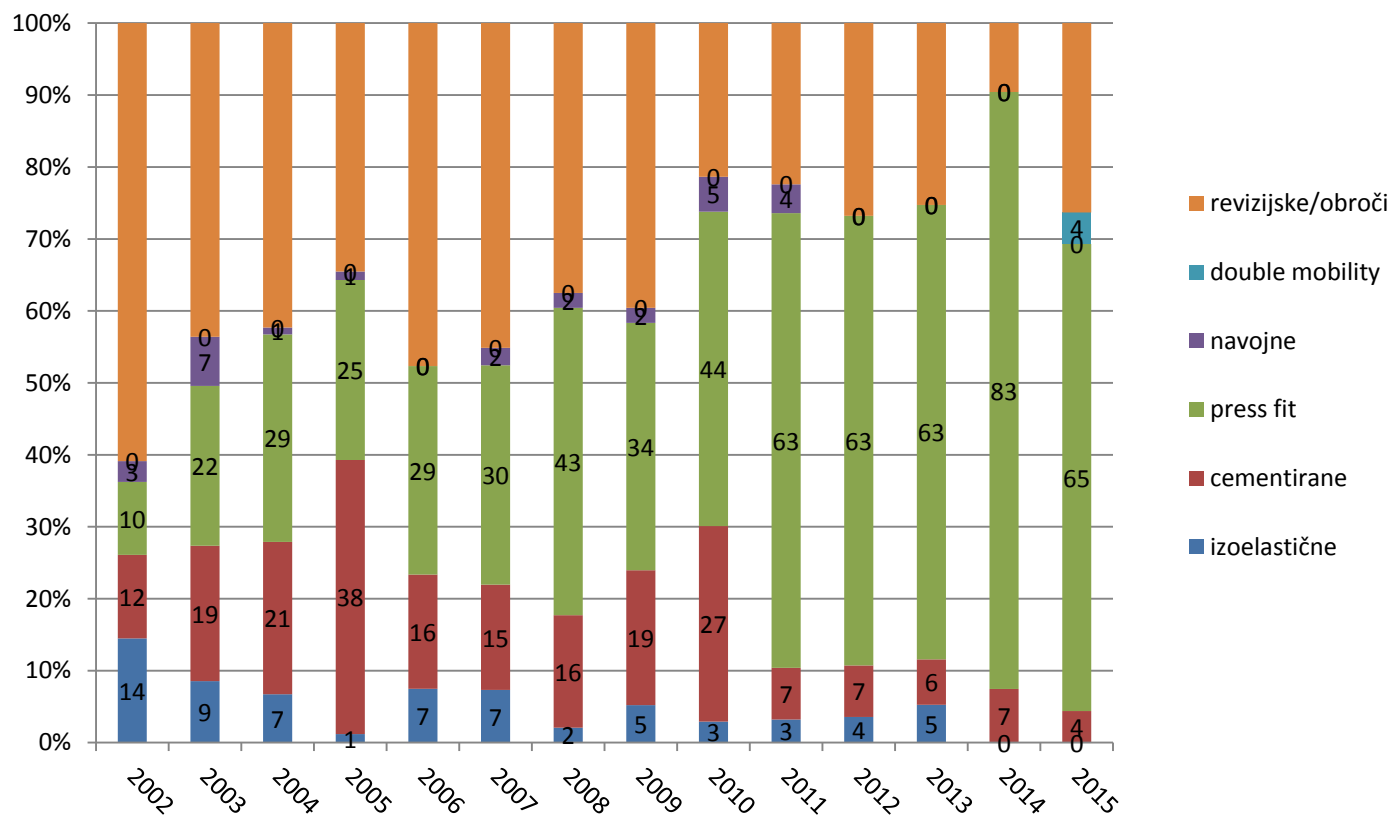
# Glave pri revizijah v letu 2015, vsota 145



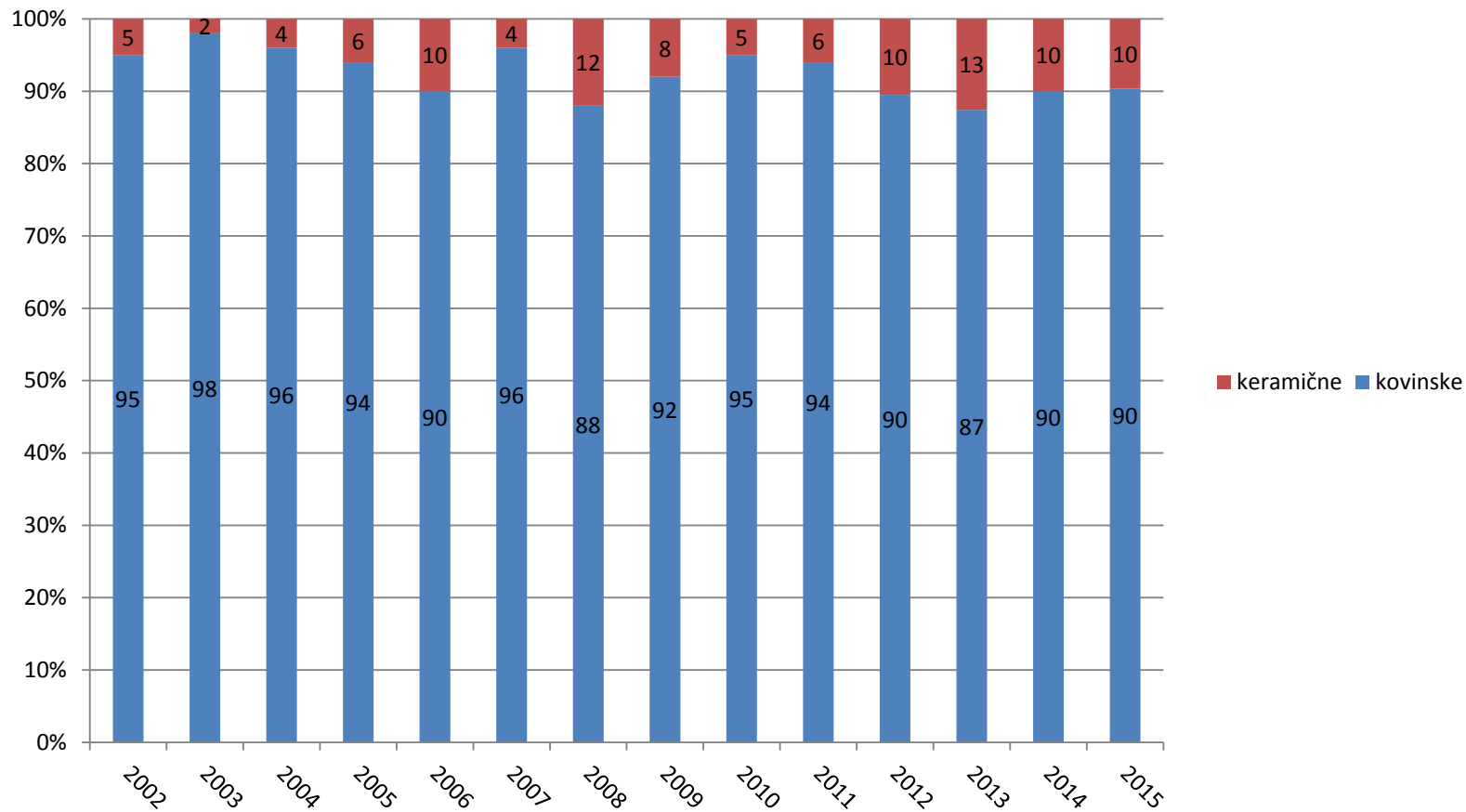
# Delež femoralnih debel glede na vrsto fiksacije pri revizijah po letih



# Vrste ponvic za revijske operacije po letih



# Delež kovinskih in keramičnih glav pri revizijah po letih



# Breme revizij za OBV do 2015

	št. revizij x 100 / (št. primarnih+št. revizij kolkov v tem letu)	št.revizij zaradi okužbe x 100 / (št. primarnih+št. revizij kolkov v tem letu)
2002	10,91	1,20
2003	12,66	0,63
2004	11,48	0,66
2005	11,14	0,67
2006	11,75	1,17
2007	11,68	1,79
2008	11,60	1,21
2009	13,59	1,79
2010	12,91	1,55
2011	13,17	1,51
2012	13,74	2,15
2013	13,06	1,01
2014	12,00	2,08
2015	12,98	1,98
<b>Povprečno OBV</b>	<b>12,33 %</b>	<b>1,39 %</b>
Avstralija NJRR 14	11,78 %	0,45 %
Švedska 14	11,25 %	0,34 %

# Št. revizij na 100 let opazovanja - kolki<sup>30</sup>

Leto	Srednje obdobje sledenja (leta)	Delež revizij	Število primarnih	Število vseh revizij	Št. prvih revizij v tem obdobju sledenja	Delež revizij v tem obdobju sledenja	Leta opazovanja komponent	Revizije na 100 let opazovanja komponent
2002	0,53	12,45	724	103	6	0,73	384	1,56
2003	0,97	14,20	1523	252	14	0,79	1482	0,94
2004	1,41	14,16	2436	402	24	0,85	3428	0,70
2005	1,88	13,79	3344	535	30	0,77	6302	0,48
2006	2,31	13,66	4385	694	49	0,96	10140	0,48
2007	2,82	13,53	5310	831	75	1,22	14970	0,50
2008	3,32	13,55	6241	978	103	1,43	20749	0,50
2009	3,86	13,79	7093	1135	147	1,79	27410	0,54
2010	4,36	14,00	8022	1306	192	2,06	34961	0,55
2011	4,84	14,20	8968	1484	247	2,36	43442	0,57
2012	5,37	14,50	9851	1671	305	2,65	52888	0,58
2013	5,91	14,60	10684	1826	348	2,78	63182	0,55
2014	6,43	14,62	11543	1976	400	2,96	74250	0,54
2015	6,93	14,73	12424	2147	454	3,12	86136	0,53

Ime	vsi prim 02-15	vsi odstr. 02-15	% revizij
cem Conserve Wright	44	0	0,00
cem SP Lubinus Link	670	1	0,15
Corail Jo&J	1012	3	0,30
Alloclassic SL stem Zimmer	267	1	0,37
H-MAX stem Lima	147	1	0,68
Varial Alloclassic Zimmer	3493	37	1,06
Exception stem Biomet	162	2	1,23
Fiber Metal Zimmer	69	1	1,45
CBH stem Mathys	300	6	2,00
C2 LIMA	279	6	2,15
Fitmore Zimmer	88	2	2,27
cem Basis SL Smith&Nephew	44	1	2,27
AHS Cremascoli	86	2	2,33
ZM Endoplus-S&N	2682	66	2,46
Elite Plus Jo&J	76	2	2,63
Versys Zimmer	1017	28	2,75
Profemur Z Cremascoli	1104	37	3,35
cem Metabloc Zimmer	24	1	4,17
Pipino FP LINK	69	3	4,35
rebrasta LINK	135	7	5,19
Copf (Chendo+Unior)	128	8	6,25
ATL Unior	17	2	11,76

ime	vse primarne 02-15	odstranjene 02-15	% revizij
Conserve Wright	47	0	0,00
press fit Selexys Mathys	92	0	0,00
press fit Pinnacle Jo&J	739	1	0,14
press fit Duraloc Jo&J	388	1	0,26
press fit Exceed ABT Biomet	157	1	0,64
<b>cem IP Link</b>	<b>310</b>	<b>2</b>	<b>0,65</b>
press fit Delta Lima	433	3	0,69
press fit Allofit Zimmer	4759	39	0,82
press fit RM Mathys	260	3	1,15
press fit Procoty Wright	149	2	1,34
press fit Trilogy Zimmer	1711	28	1,64
<b>cem Apollo Biomet</b>	<b>174</b>	<b>3</b>	<b>1,72</b>
press fit MPF Endoplus	212	4	1,89
<b>cem Surgival</b>	<b>105</b>	<b>2</b>	<b>1,90</b>
press fit Mallory Biomet	51	1	1,96
press fit ANCA Crem	37	1	2,70
<b>cem LIMA</b>	<b>339</b>	<b>12</b>	<b>3,54</b>
press fit Pipino CFP Link	444	17	3,83
<b>cem Durasul Zimmer</b>	<b>72</b>	<b>3</b>	<b>4,17</b>
press fit SPH Lima	46	2	4,35
navojna Bicon Endoplus	619	36	5,82
press fit EHS-E Crem/Wright	317	19	5,99
<b>cem Smith&amp;Nephew</b>	<b>45</b>	<b>3</b>	<b>6,67</b>
<b>cem Ultima Jo&amp;J</b>	<b>60</b>	<b>6</b>	<b>10,00</b>
press fit DOETS Endoplus	515	58	11,26
izoelastična Mathys	59	7	11,86



# REVIZIJSKE OPERACIJE 2015

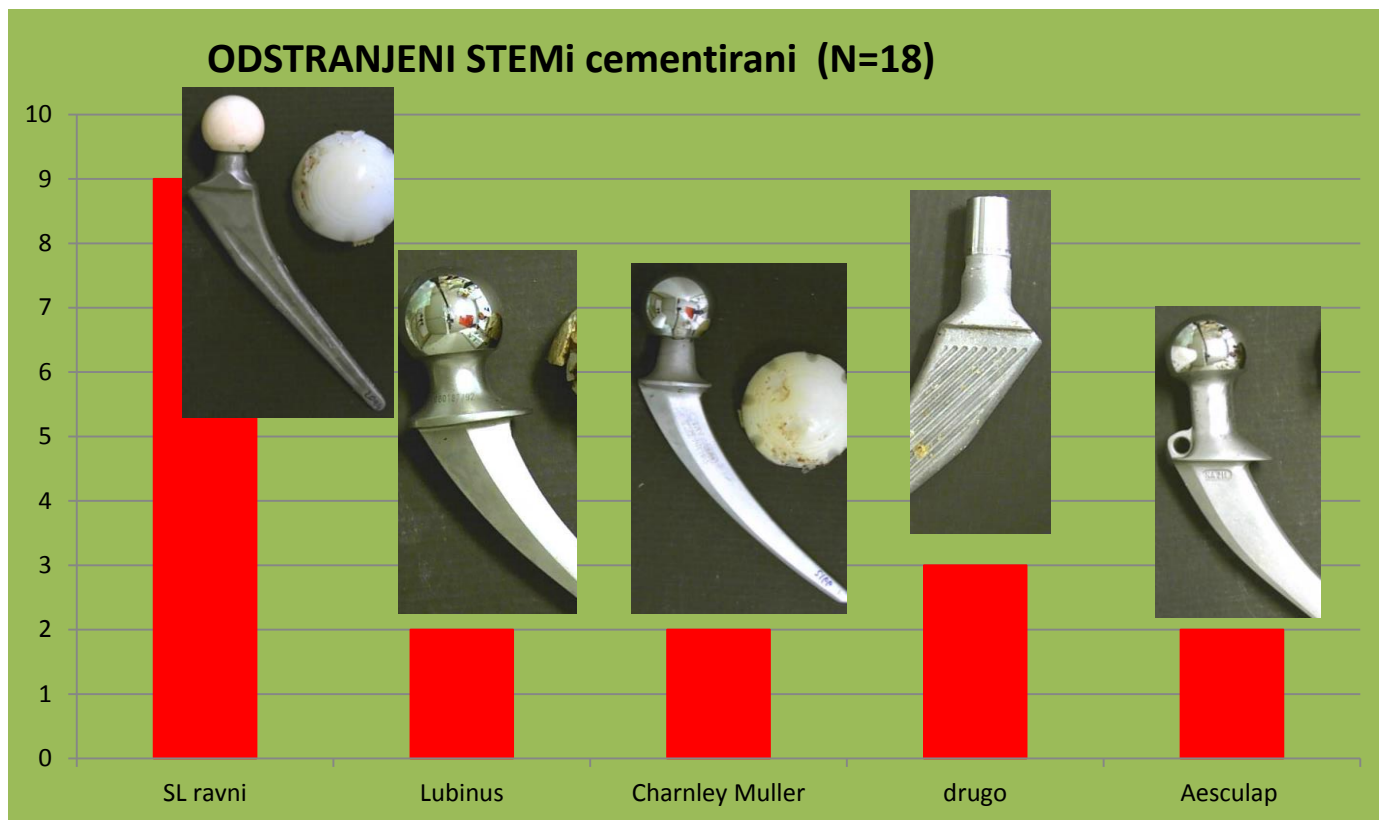
---

Odstranjen material in odvzeto tkivo

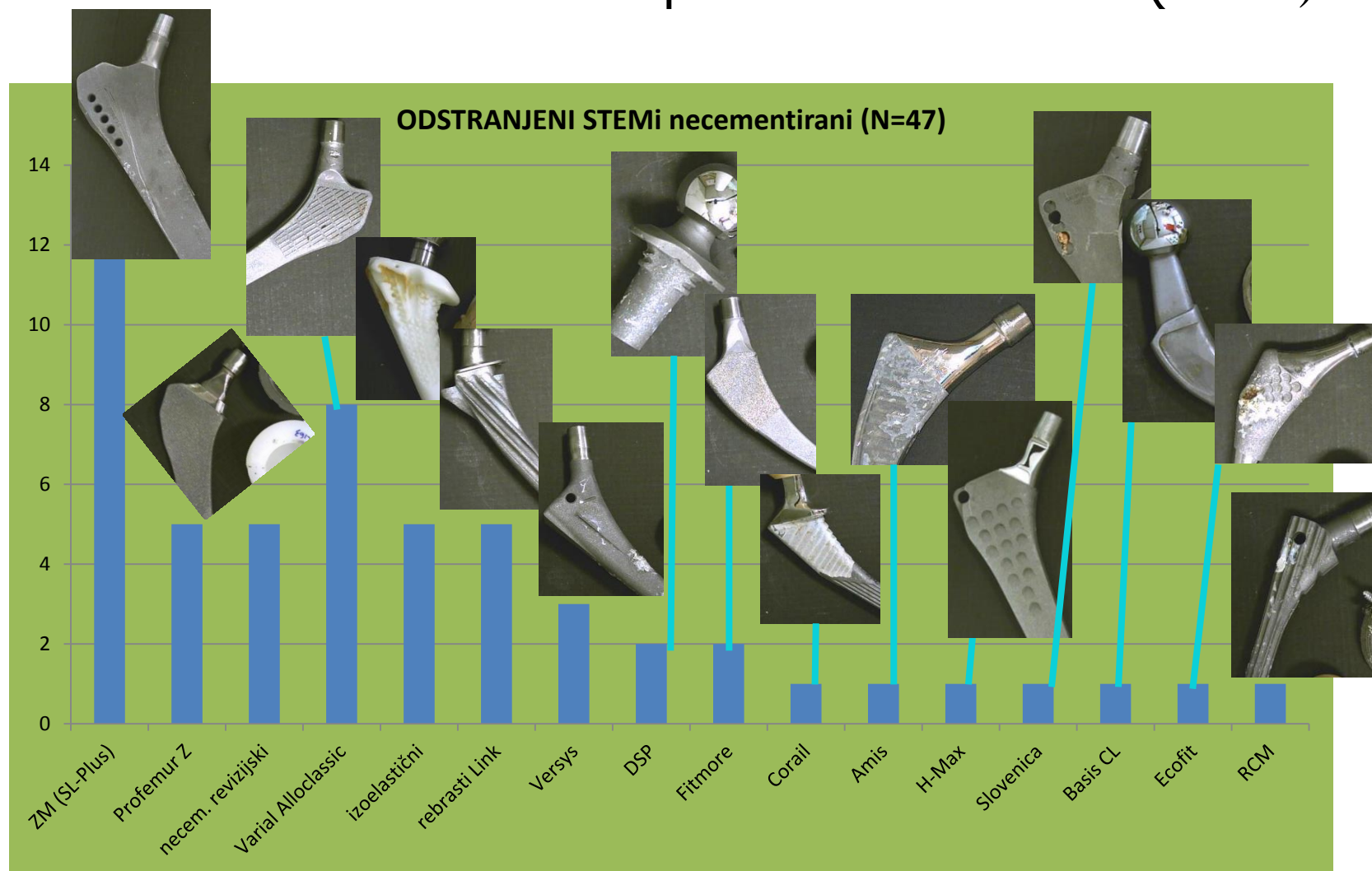
**ZBRANE PROTETIČNE KOMPONENTE V LETU 2015**

<b>Acetabularne komponente</b>
<b>102</b>
<b>Femoralne komponente</b>
<b>72</b>
<b>Femoralne glavice</b>
<b>128</b>

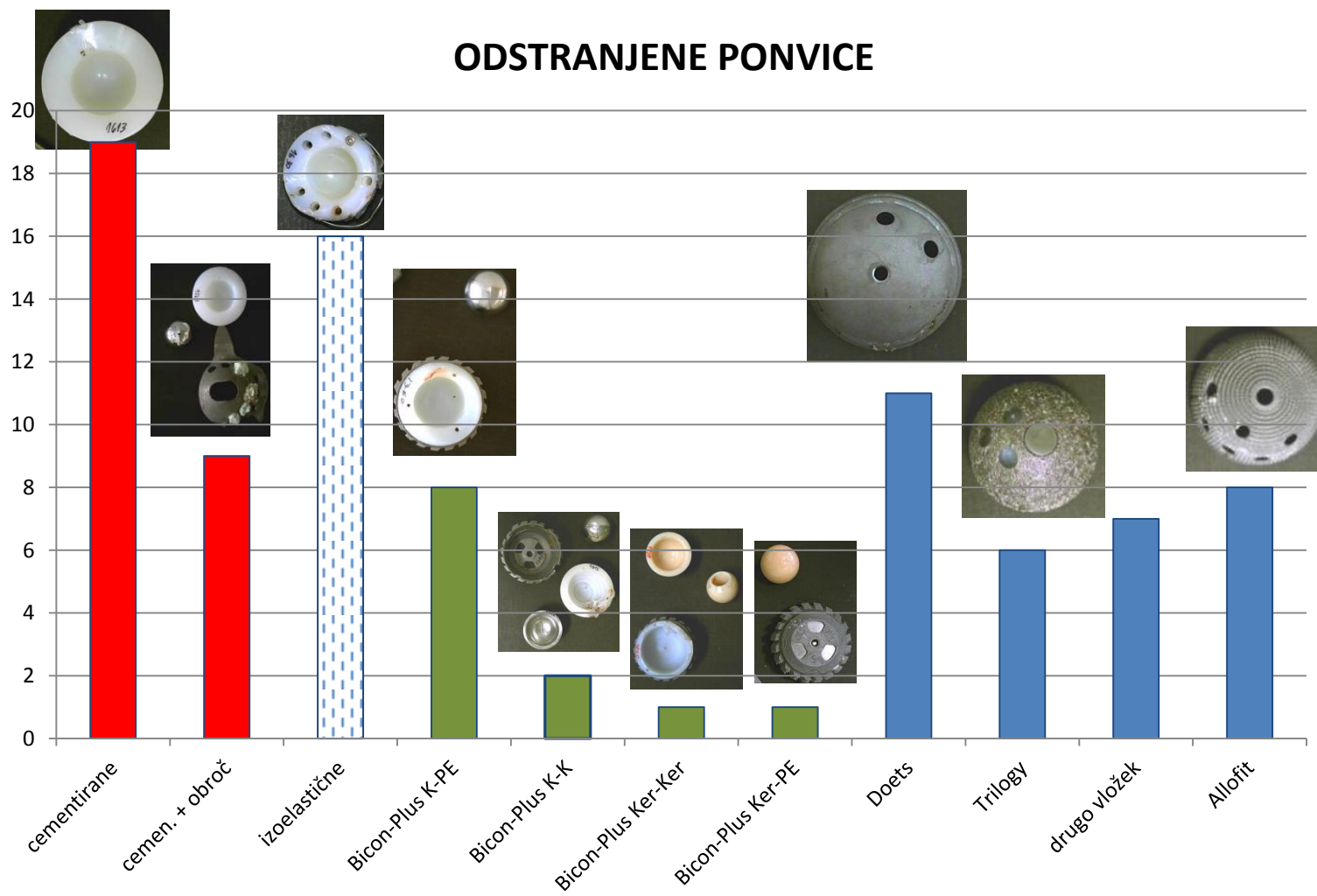
# Zbrane femoralne komponente v letu 2015 (št. 72)



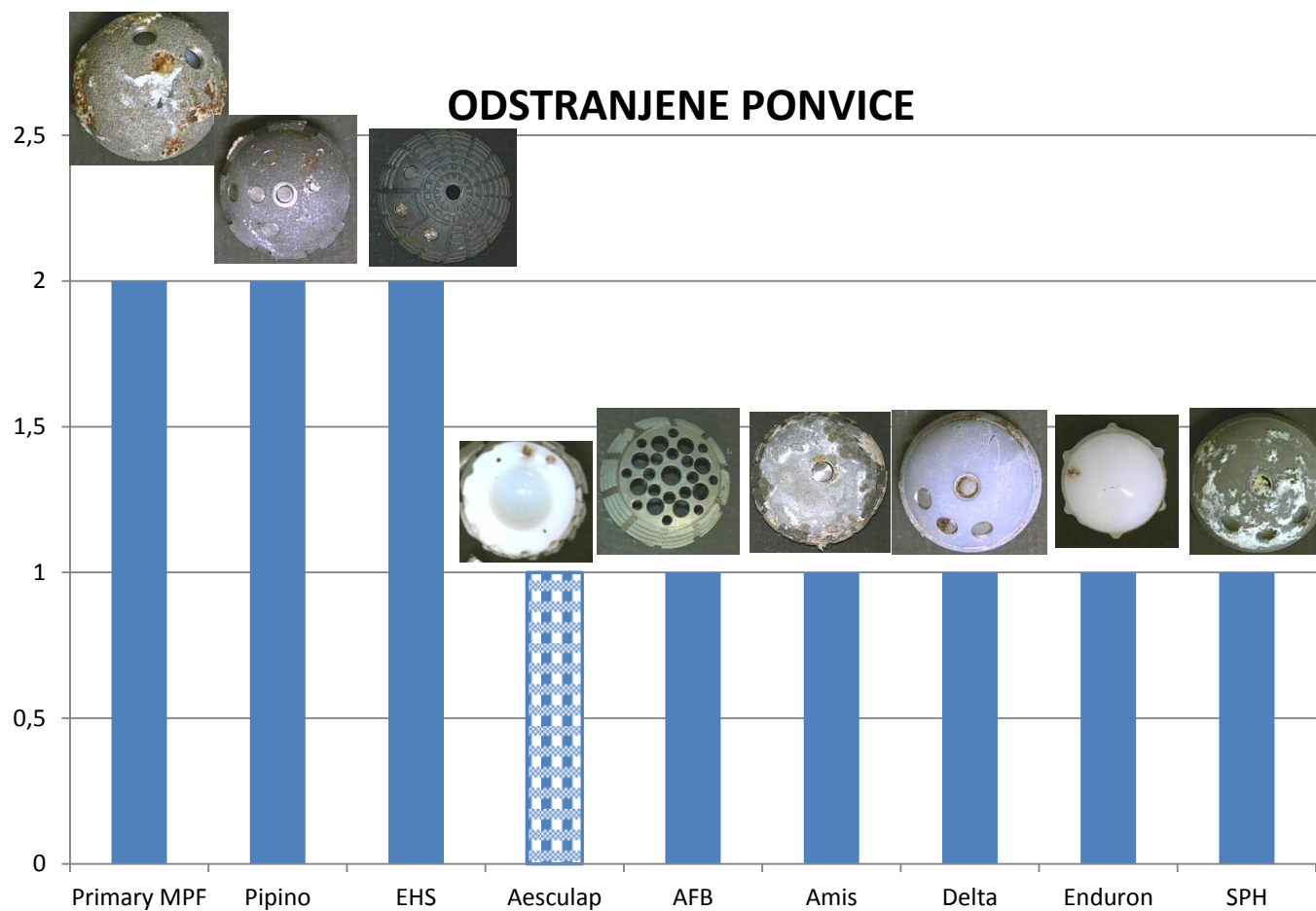
# Zbrane femoralne komponente v letu 2015 (št. 72)



# Zbrane cementirane, navojne in press-fit acetabularne komponente v letu 2015 (št. 102)



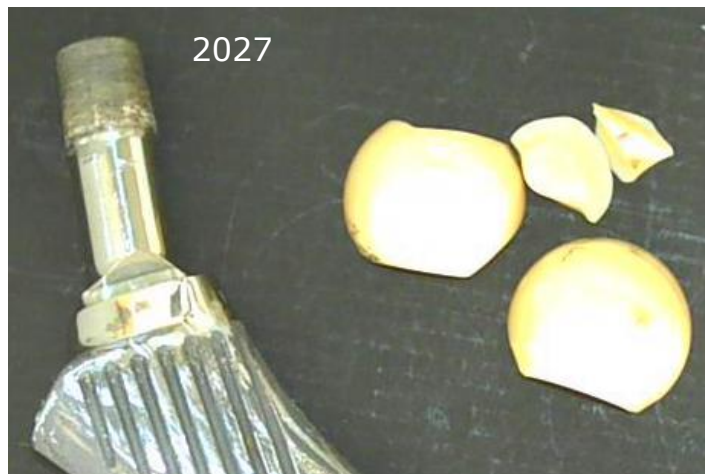
# Zbrane press-fit acetabularne komponente v letu 2015 (št. 102)



## Revizija zaradi korozije (trunionoza)



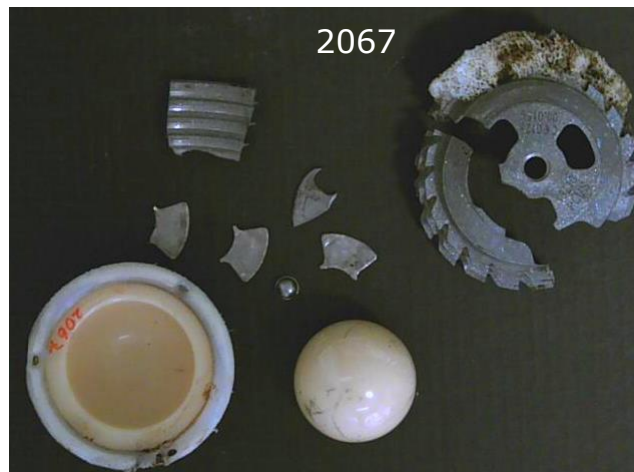
Sum na metalozo? Kako jo prepoznati v klinični sliki?



zlom keramičnih komponent

+ 2024 (proteza ni bila poslana)

zlom proteze







Prim.op. desno  
22.9.2004

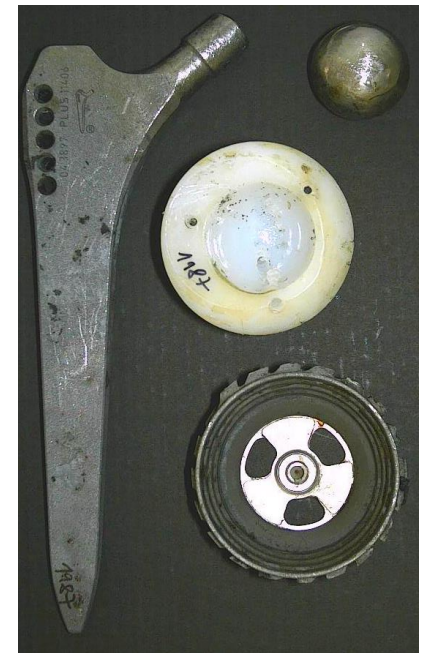


1. Revizija  
23.6.2008



23.6.2008

glava 316L  
nerjavno jeklo  
Najslabša izbira!



2. Revizija 12.11.2014  
zaradi močne metaloze  
vstavljena Biolox keramična  
glavica in keramični vložek

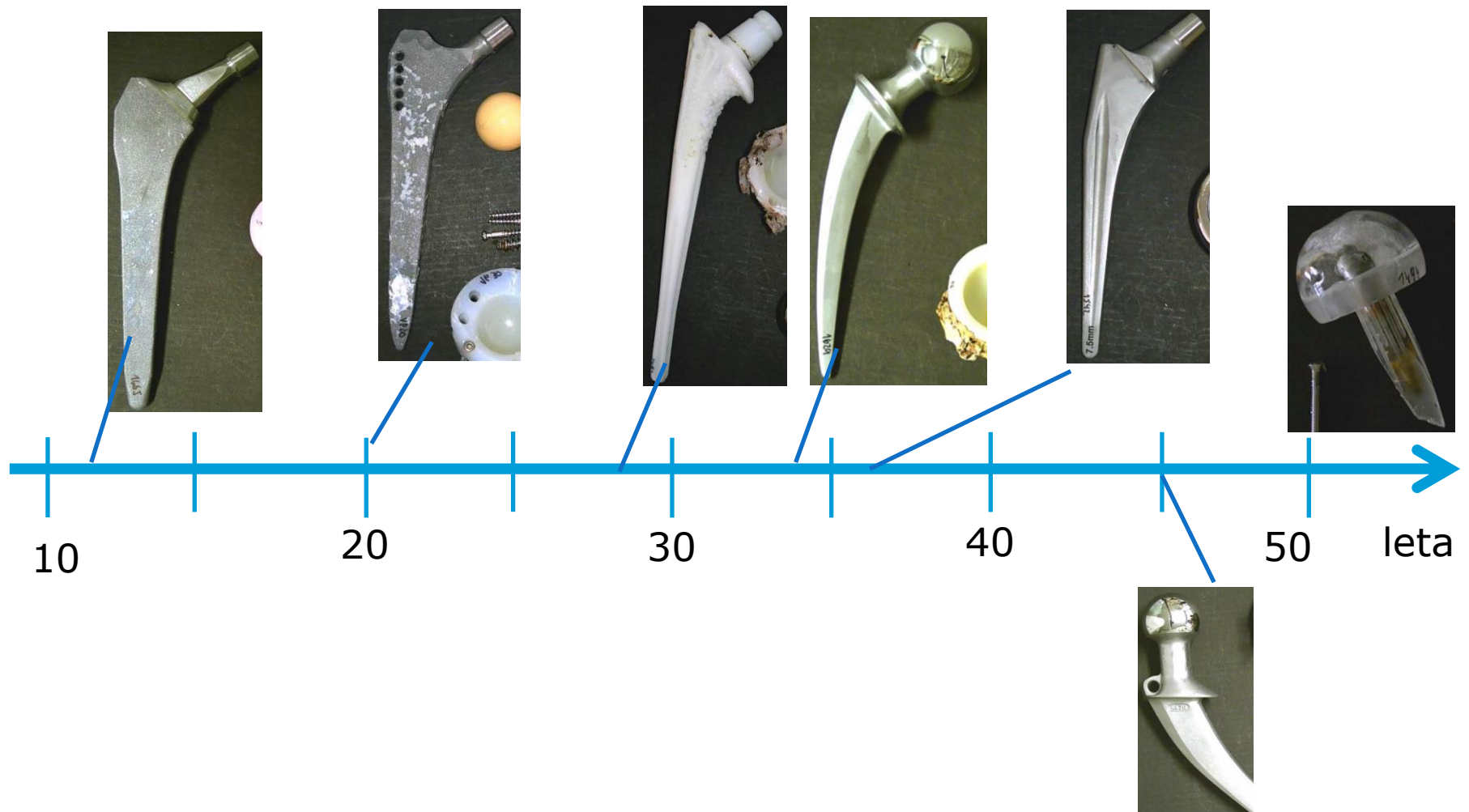


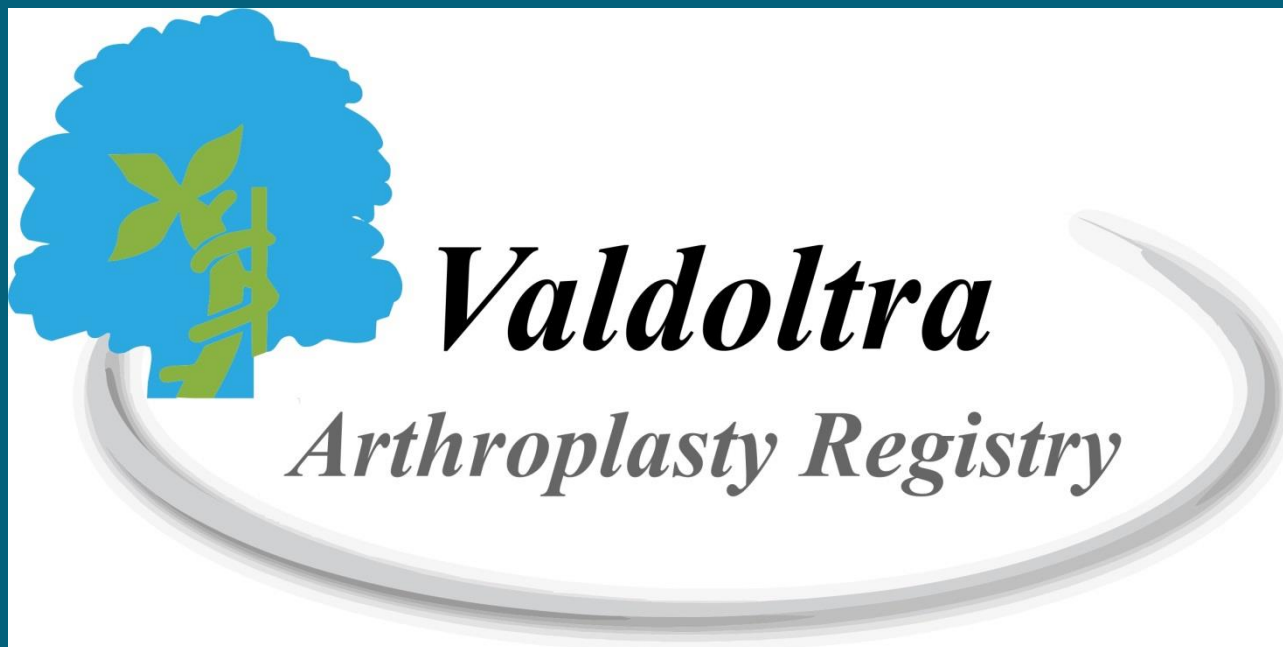
Primarna op. L 30.4.2002  
Primarna op. D 22.9. 2004  
1. revizija D 23.6.2008 zlom  
keramičnega vložka/glave  
2. revizija D 12.11.2014 zaradi  
močne metaloze

## Odstranjene proteze – čas in situ 2002-2015

Charnley-Mueller debla (št. 58)	<b>23,2</b> ± 6,6 let (10,8 – 33,9)
izoelastična debla (št. 170)	<b>15,5</b> ± 4,6 let (1,2 – 28,1)
ravna SL cem. debla (št. 161)	<b>12,7</b> ± 6,2 let (0,5 – 36,4)
SL-Plus ZM debla (št. 120)	<b>8,0</b> ± 5,2 let (0 – 27,0)
Profemur debla (št. 49) (2009-2015)	<b>4,9</b> ± 3,6 let (0,1 – 13,9)

## „Rekorderji“





---

HVALA!