

ANALIZA PRIMARNIH IN REVIZIJSKIH KOLČNIH PROTEZ V LETU 2019



Dr. Vesna Levašič
Prof. dr. Ingrid Milošev
Denia Savarin
8. oktober 2020

Za analizo uporabljeni računalniški programi: Birpis21, Excell, Tableau

Citiranje



SLO:

Levašič V, Savarin D, Milošev I. Register artroplastike Ortopedske bolnišnice Valdoltra. Dosegljivo 15. 10. 2020 s spletne strani: <http://www.ob-valdoltra.si/sl/raziskovalna-dejavnost/register-artroplastike-ob-valdoltra>

ANG:

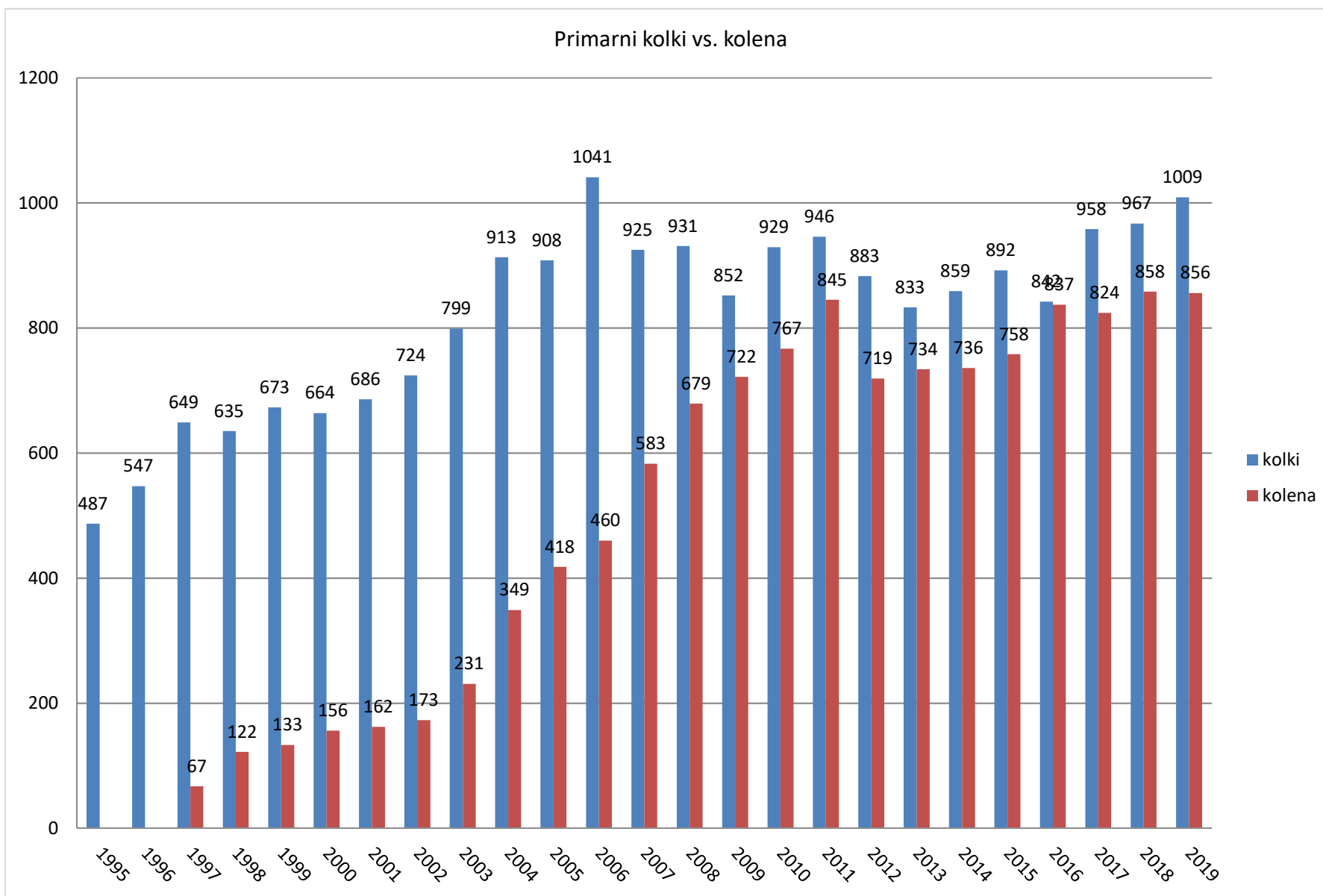
Levašič V, Savarin D, Milošev I. Valdoltra Arthroplasty Registry [Internet]. Valdoltra Orthopaedic Hospital. [cited 2020 October 15]. Available from: <http://www.ob-valdoltra.si/sl/international>

PRIMARNE TOTALNE KOLČNE ENDOPROTEZE 2019

Vstavljenih 1009 primarnih kolčnih protez pri 984
bolnikih

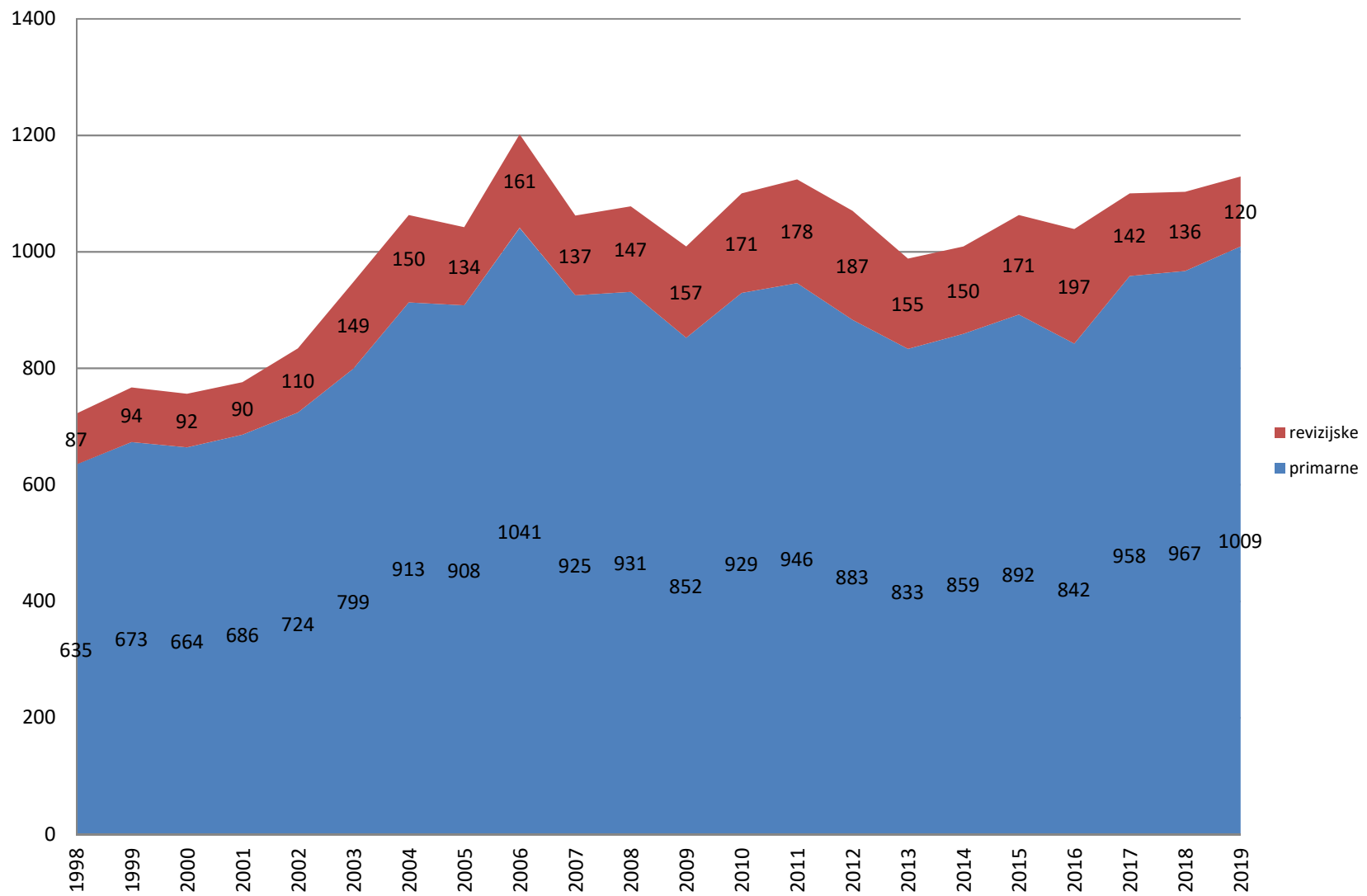
25 pacientov v letu 2019 operiranih na obeh straneh, od tega 8 isti dan

Razmerje primarne kolčne/kolenske proteze



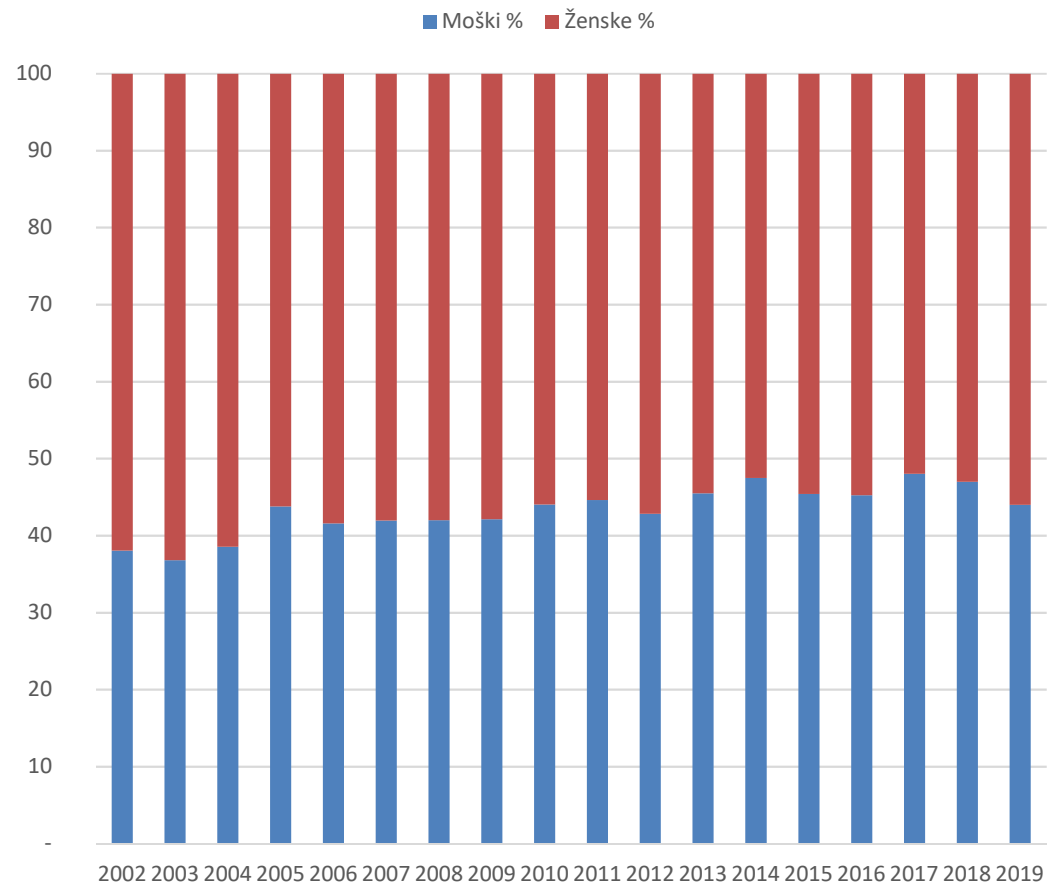
Število primarnih/revizijskih kolčnih protez po letih

Kolčne proteze

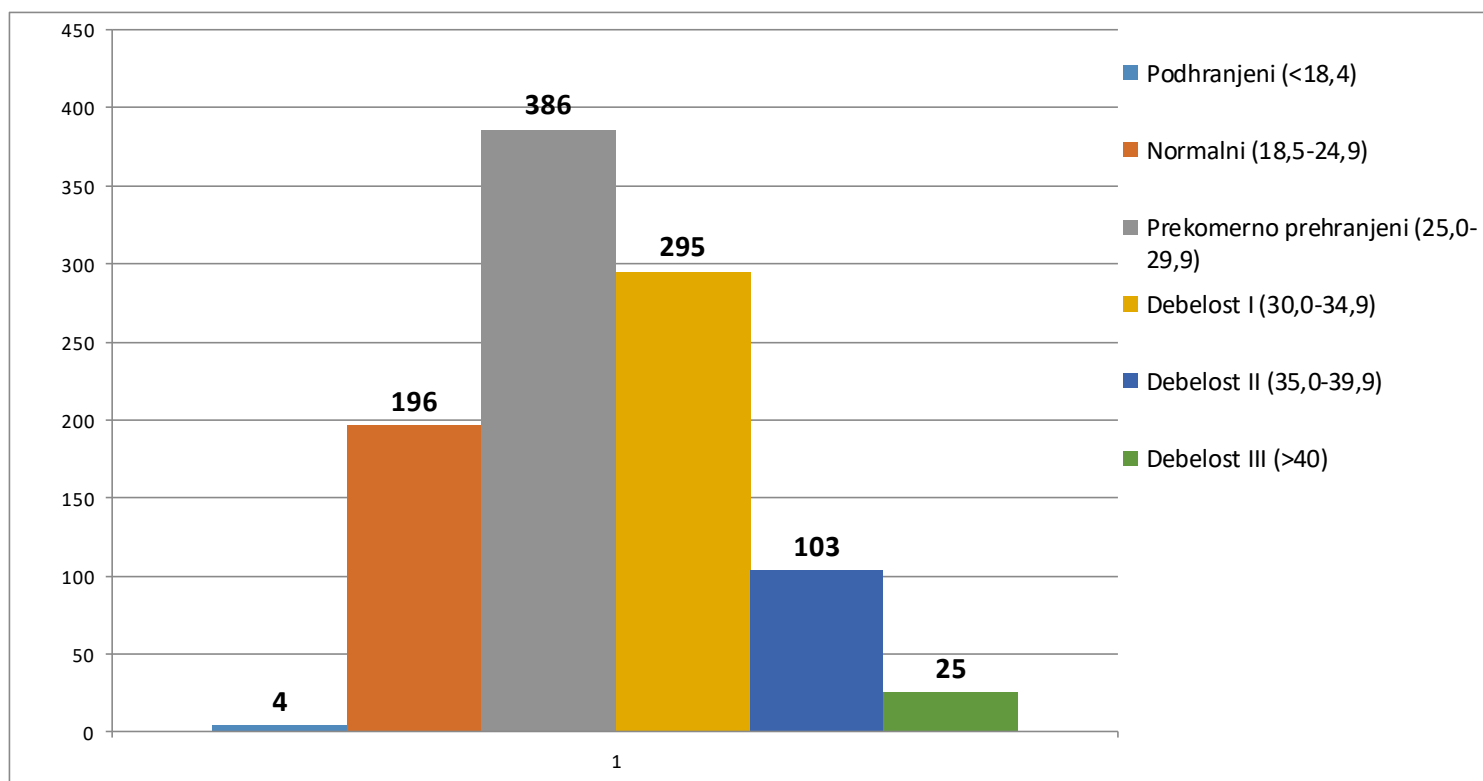


Struktura po starosti in spolu od leta 2002 do 2019 (leta ob prim. op.)

| Starost | Moški | Ženske |
|---------|------------|------------|
| 2006 | 64 (28-94) | 68 (24-86) |
| 2007 | 63 (30-85) | 67 (31-90) |
| 2008 | 63 (33-86) | 68 (25-90) |
| 2009 | 63 (25-88) | 68 (37-91) |
| 2010 | 63 (25-88) | 68 (25-92) |
| 2011 | 63 (24-92) | 68 (26-90) |
| 2012 | 65 (34-91) | 67 (35-92) |
| 2013 | 64 (26-92) | 68 (24-90) |
| 2014 | 63 (24-89) | 66 (15-87) |
| 2015 | 64 (30-88) | 68 (34-90) |
| 2016 | 65 (25-89) | 69 (26-89) |
| 2017 | 63 (16-87) | 68 (31-90) |
| 2018 | 66 (21-90) | 69 (22-95) |
| 2019 | 64 (35-88) | 68 (23-90) |



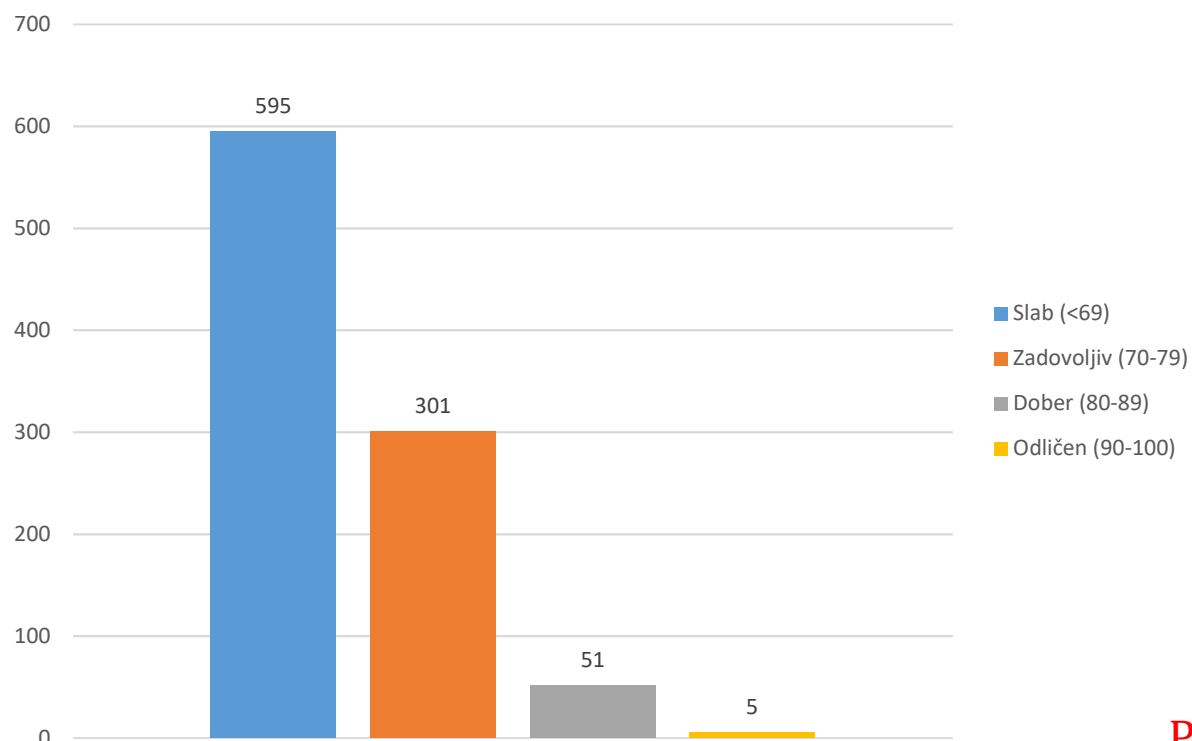
Struktura po ITM I. 2019 – primarni kolki



Povprečni ITM 29, min 14, max 49)

Struktura po HHS pred primarno operacijo TPC 2019

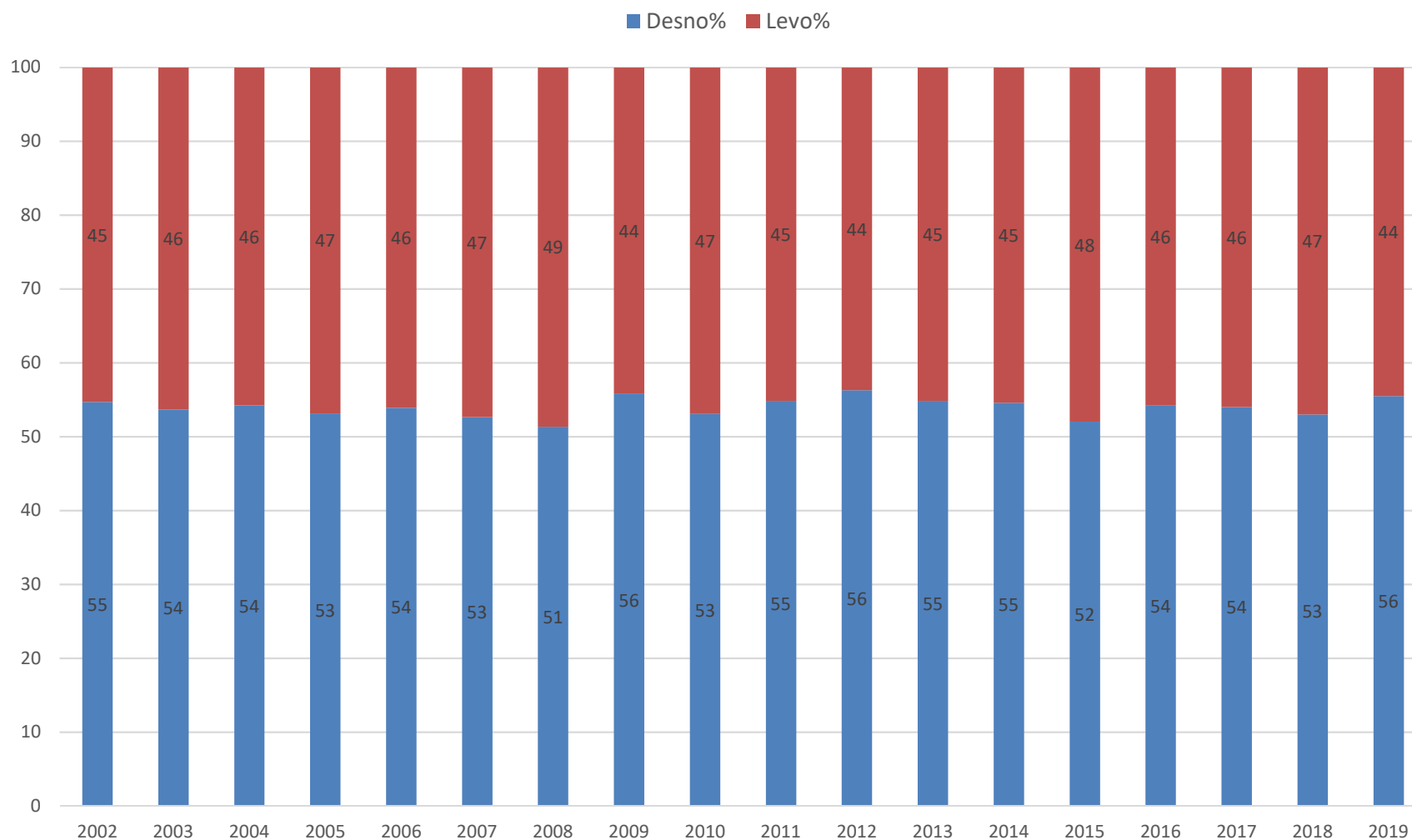
HHS primarni kolki 2019



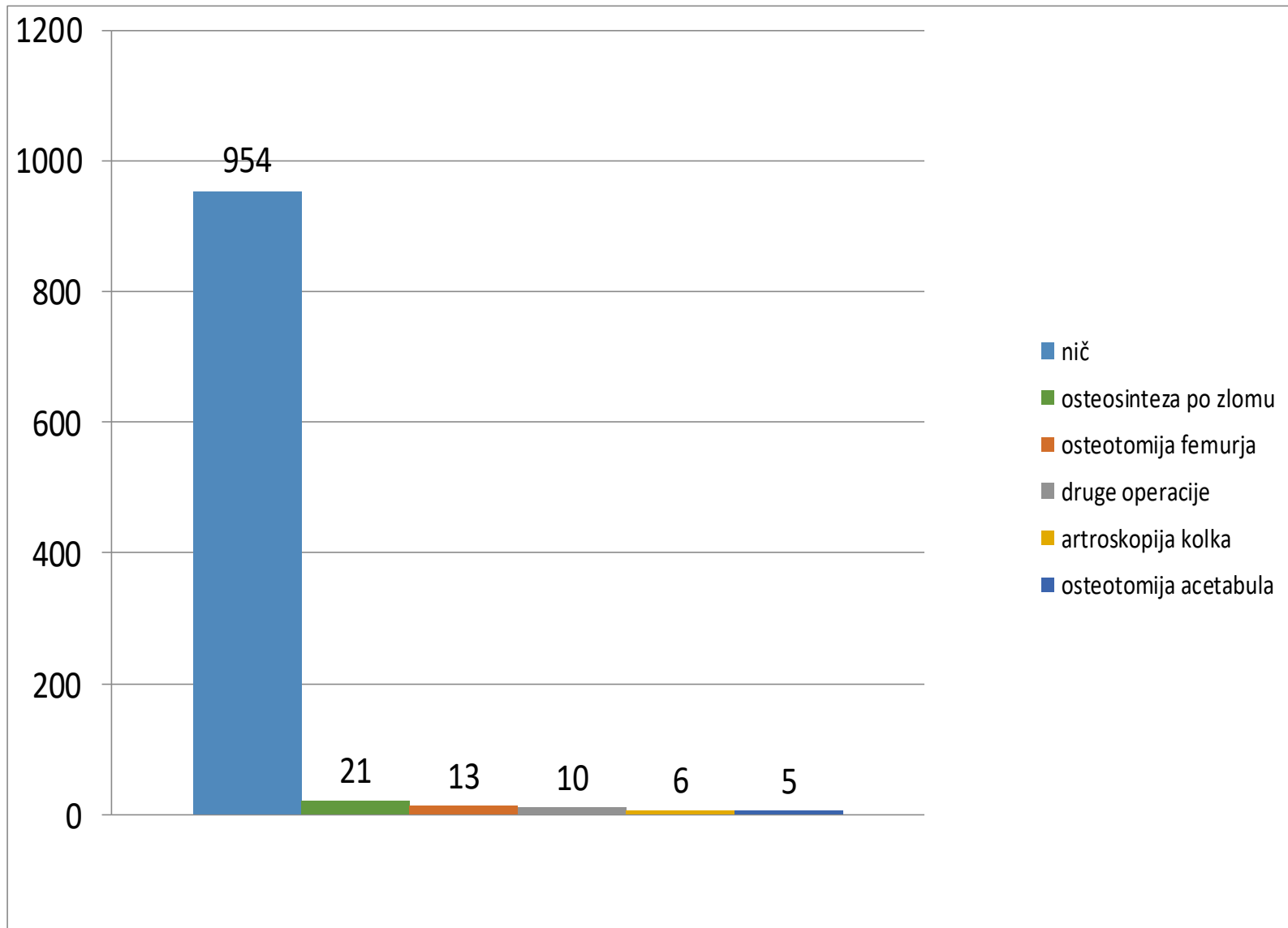
Pri 57 pacientih (5,6 %) ni podatka

| povprečje | min | max |
|-----------|-----|-----|
| 60±16 | 11 | 98 |

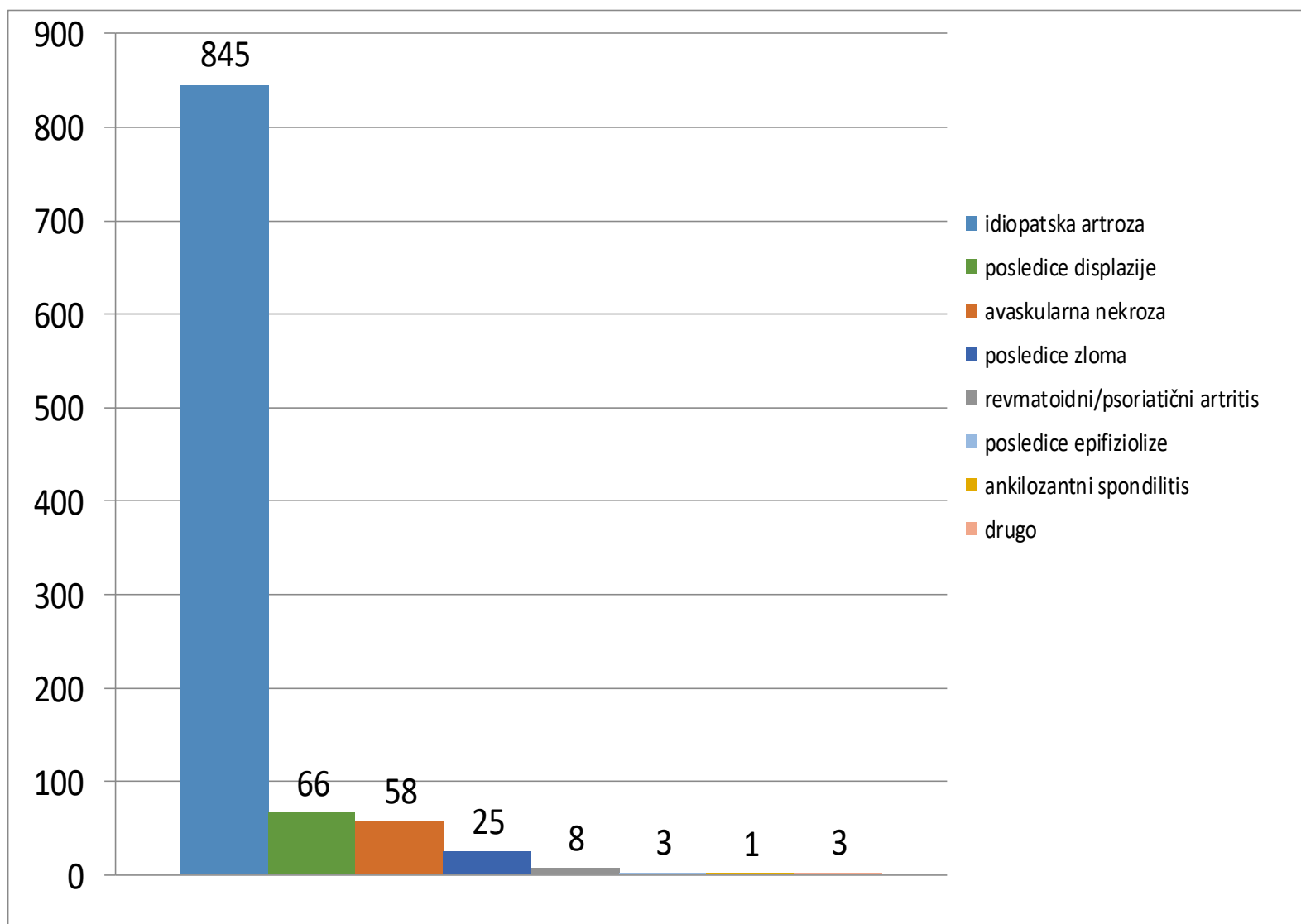
Struktura po strani op. kolka od 2002 - 2019



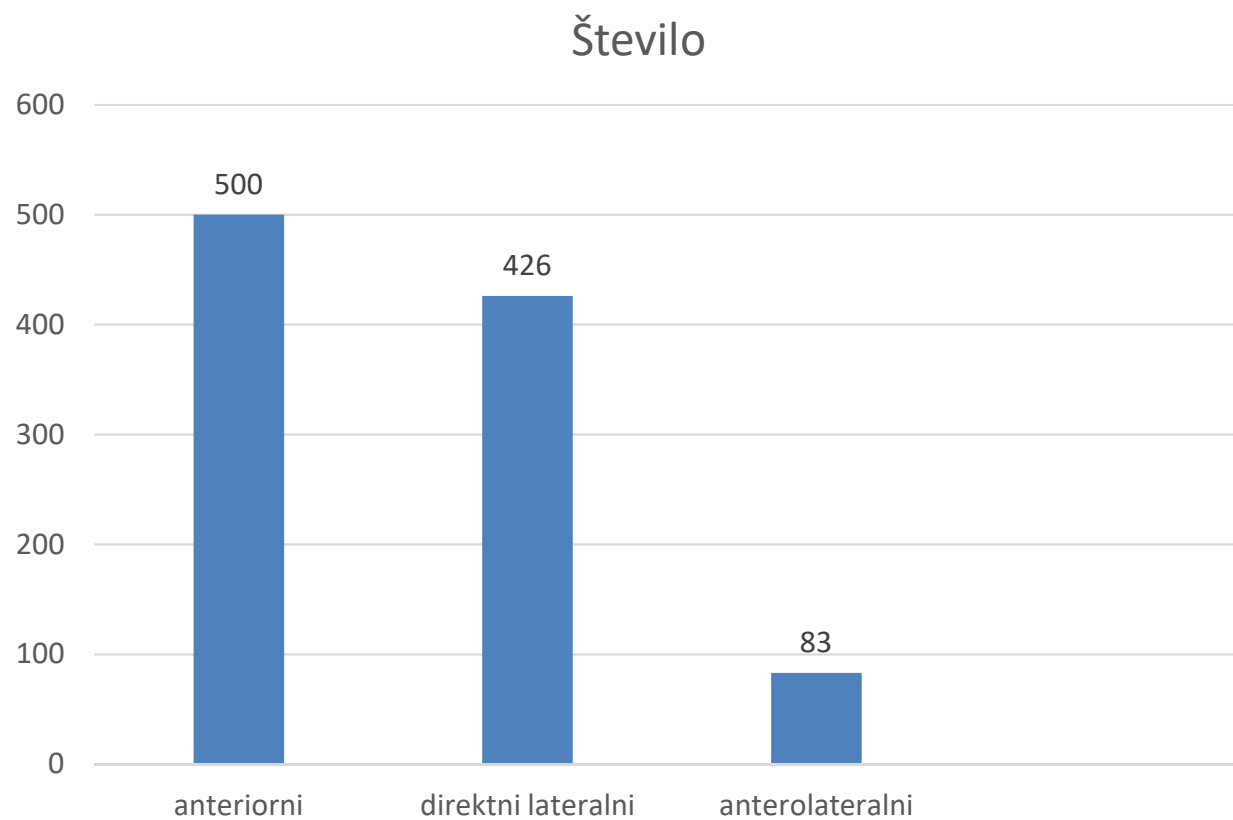
Struktura glede na predhodne op. 2019



Struktura glede na diagnozo 2019



Struktura glede na pristop 2019



Trajanje primarne operacije kolka 2019

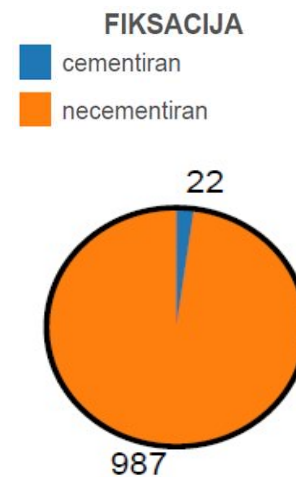
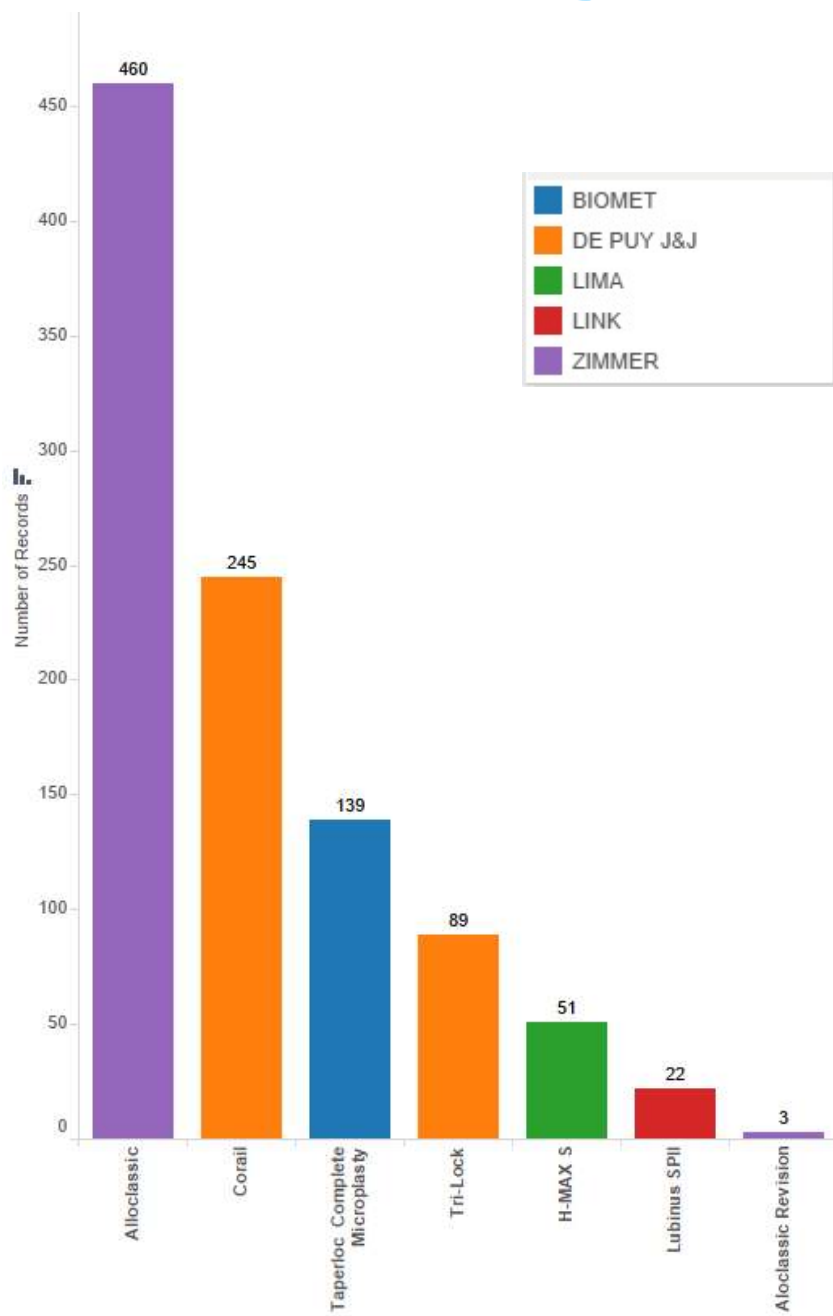
| Povprečno | Min | Max |
|-------------|--------|---------|
| 63 ± 17 min | 30 min | 255 min |

- **Sistemska antibiotična profilaksa – vsi DA**
- **Drenaža rane: 58 DA, 951 NE**

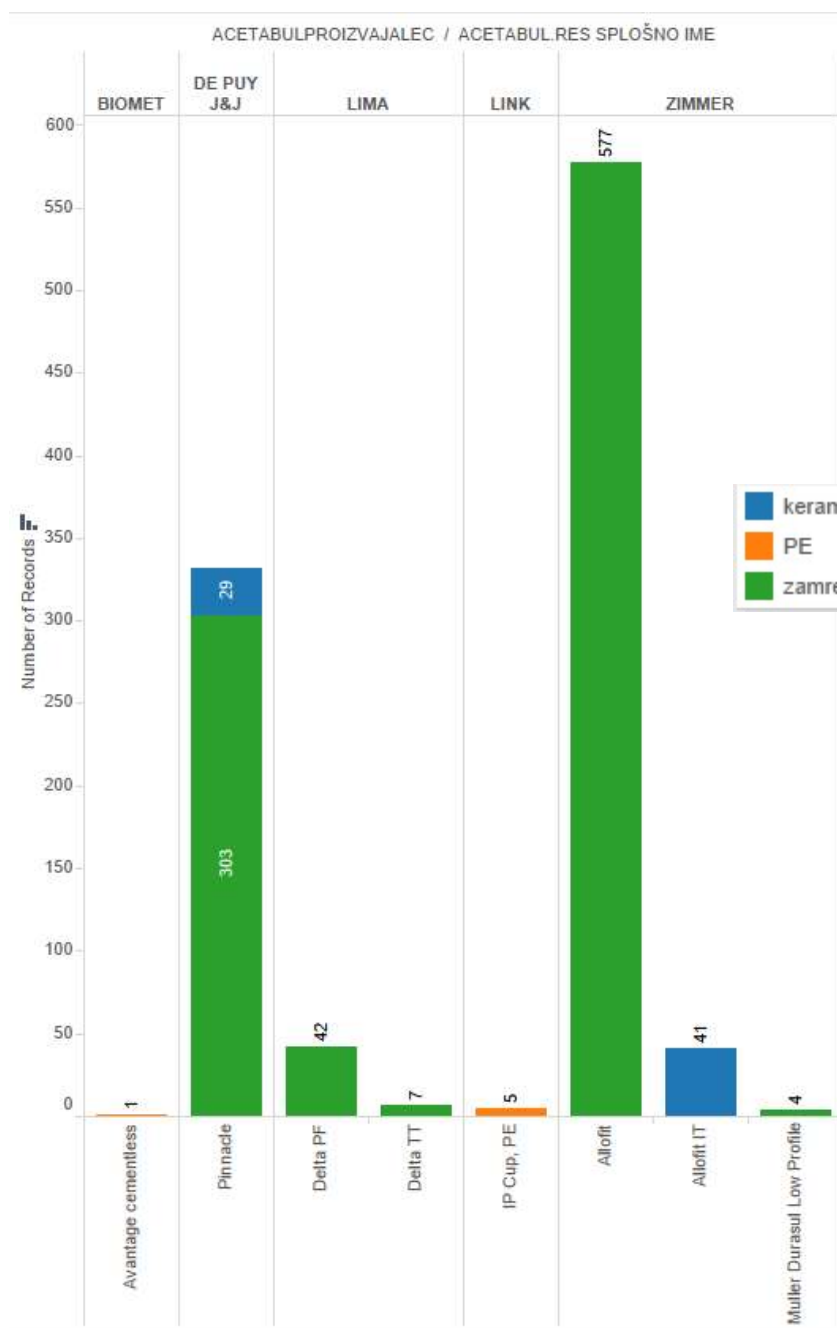
Perioperacijski zapleti pri primarnih kolkih 2019

| Zaplet | Število | % |
|-----------------------------|---------|-------|
| Nič | 983 | 97,4% |
| Zlom diafize femurja | 2 | 0,2% |
| Zlom trohantra | 5 | 0,5% |
| Zlom acetabula | 0 | - |
| Nestabilnost | 0 | - |
| Večja krvavitev | 4 | 0,4% |
| Poškodba živca | 0 | - |
| Večja možnost kontaminacije | 1 | 0,1% |
| Drugo | 4 | 0,4% |

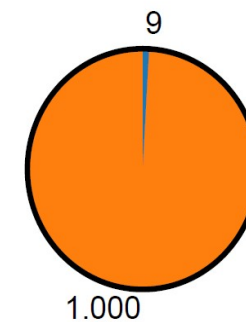
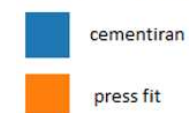
PRIMARNI STEMI V LETU 2019, vsota 1009



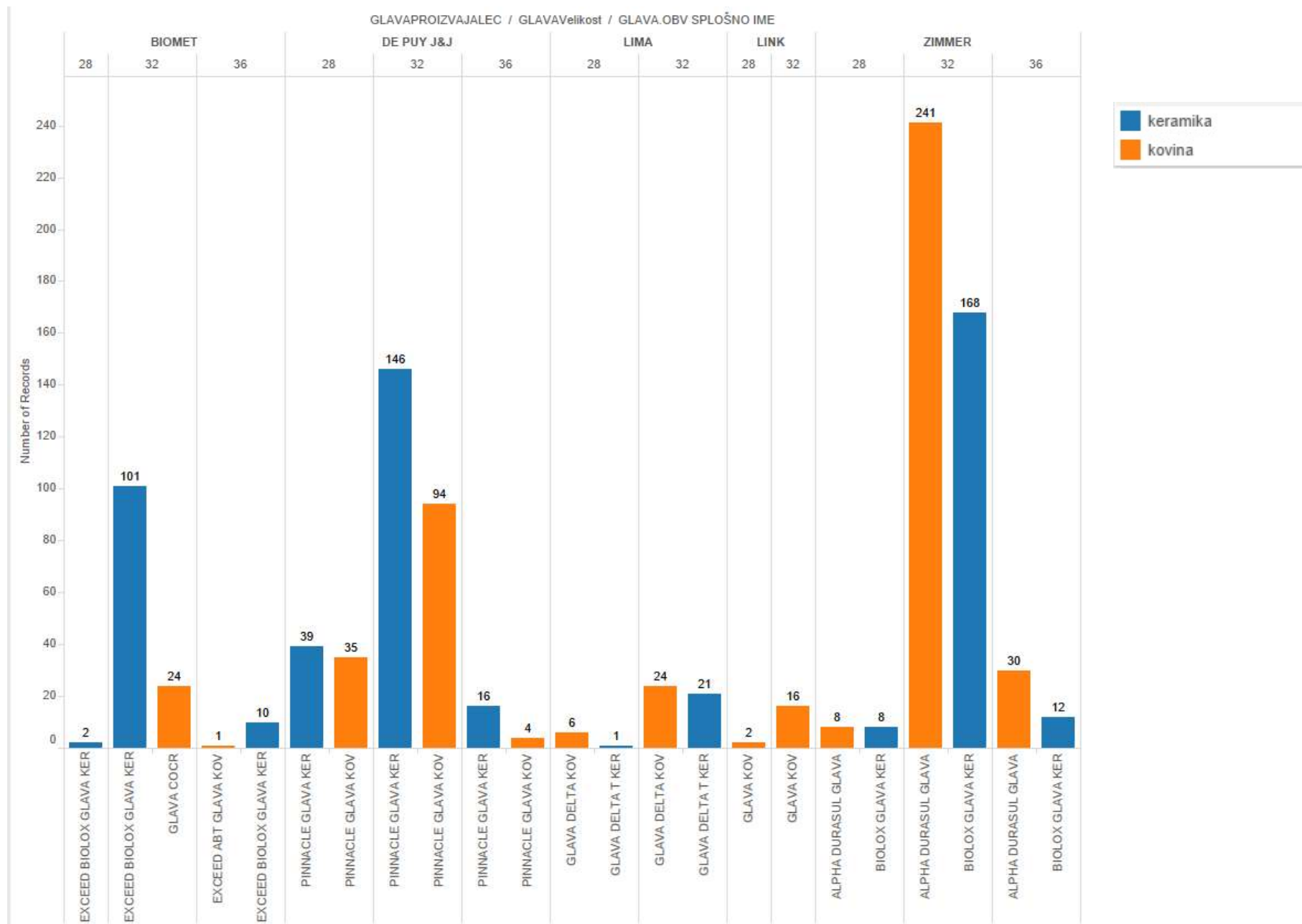
PRIMARNE PONVICE 2019 PO PROIZVAJALCIH, vsota 1009



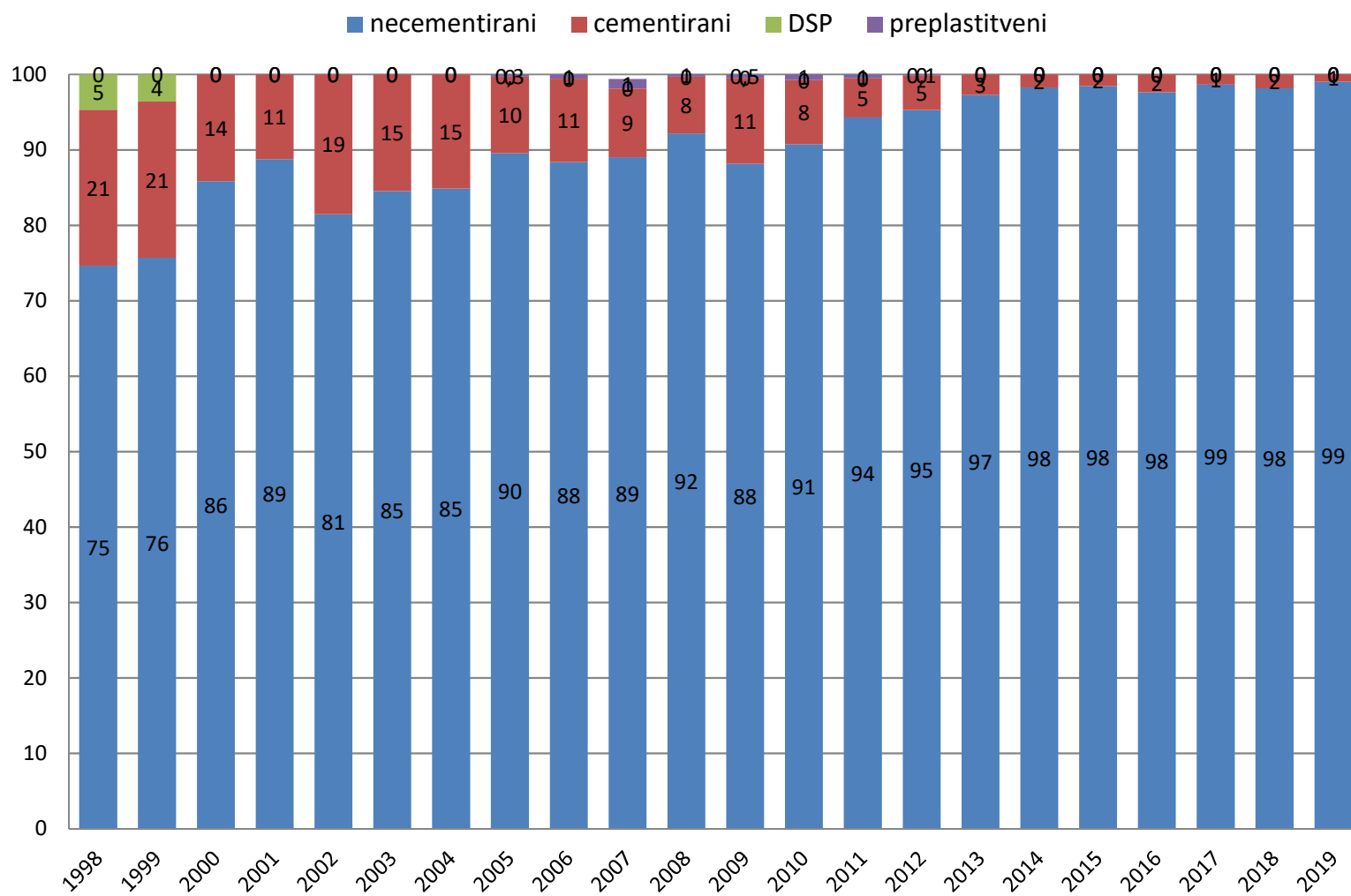
FIKSACIJA



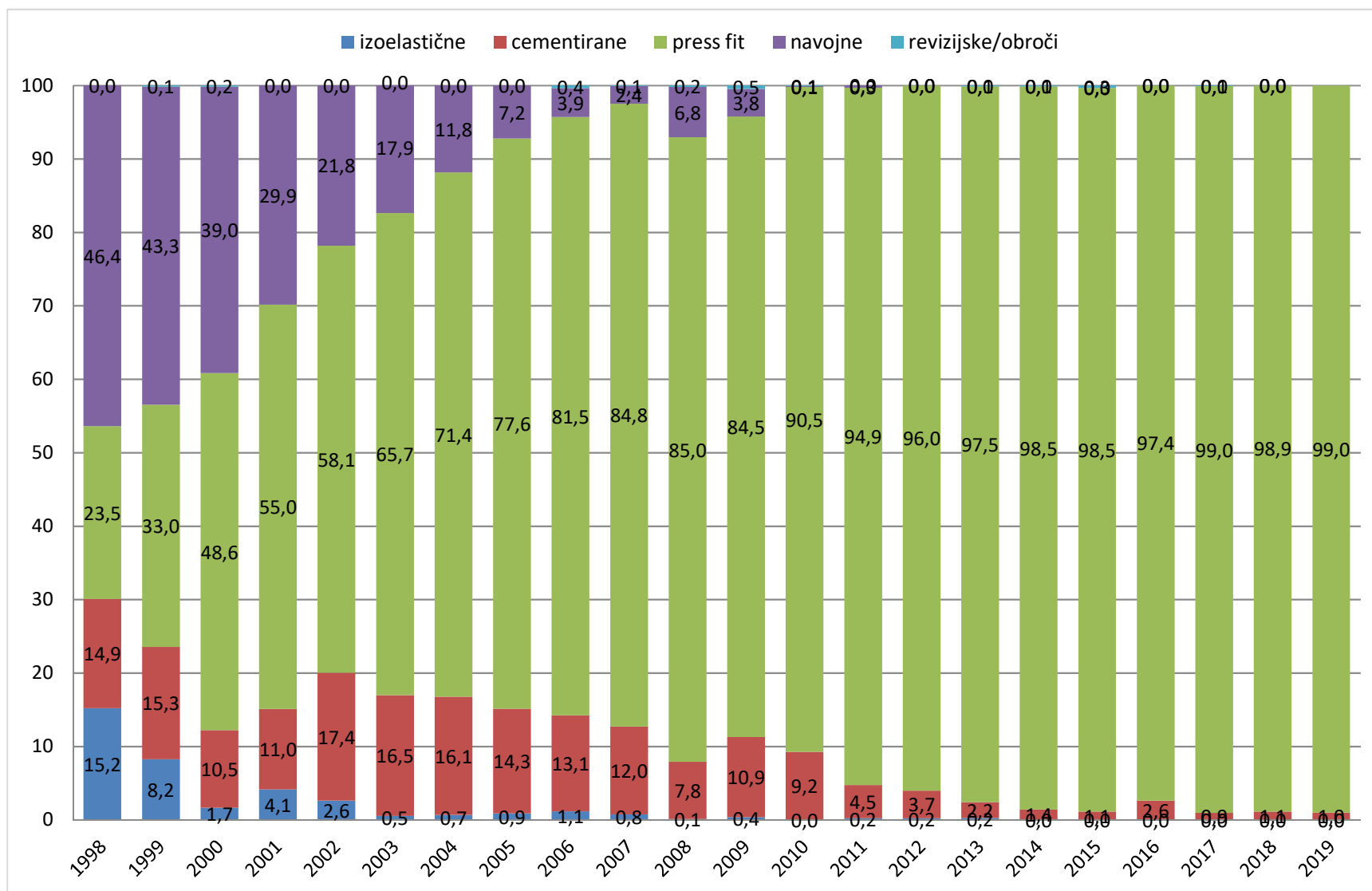
PRIMARNE GLAVE V LETU 2019, vsota 1009



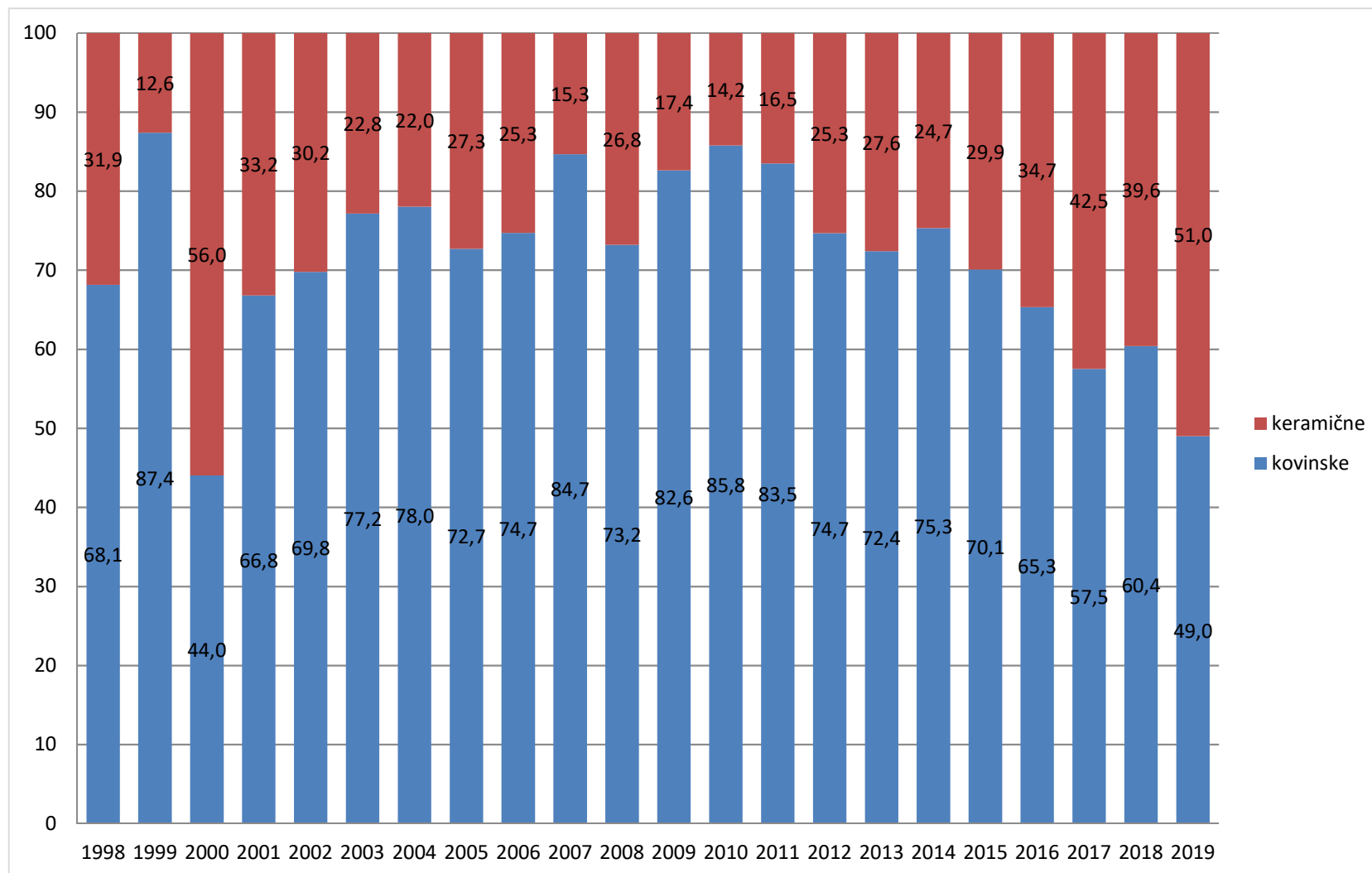
Cementirani, necementirani stemi, DSP proteze in preplastitvene proteze 1998 - 2019



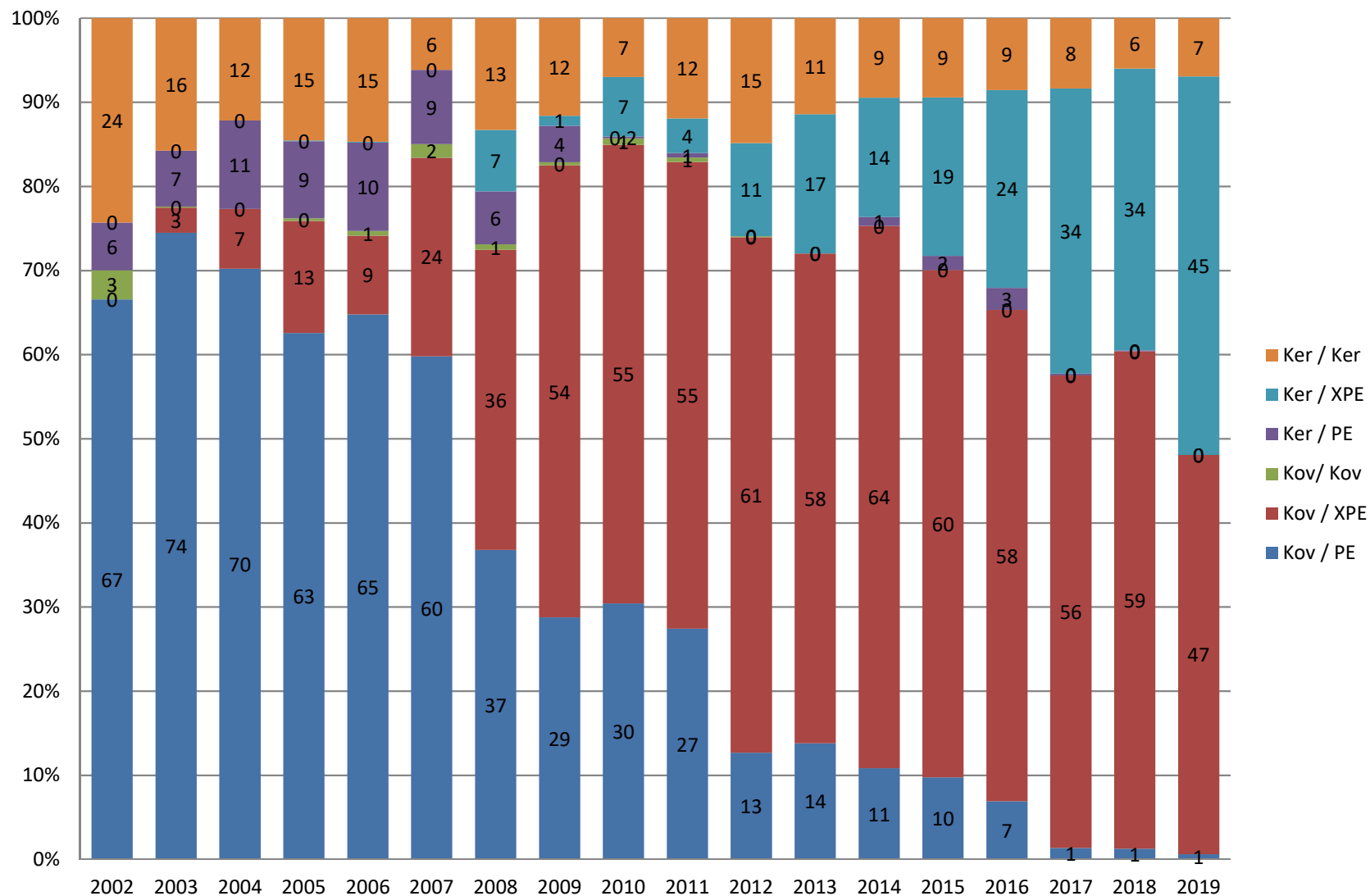
Delež primarnih ponvic 1998 - 2019



Delež kovinskih in keramičnih primarnih glav 1998 - 2019



Obremenilni sklop glava / ponvica 2002 do 2019



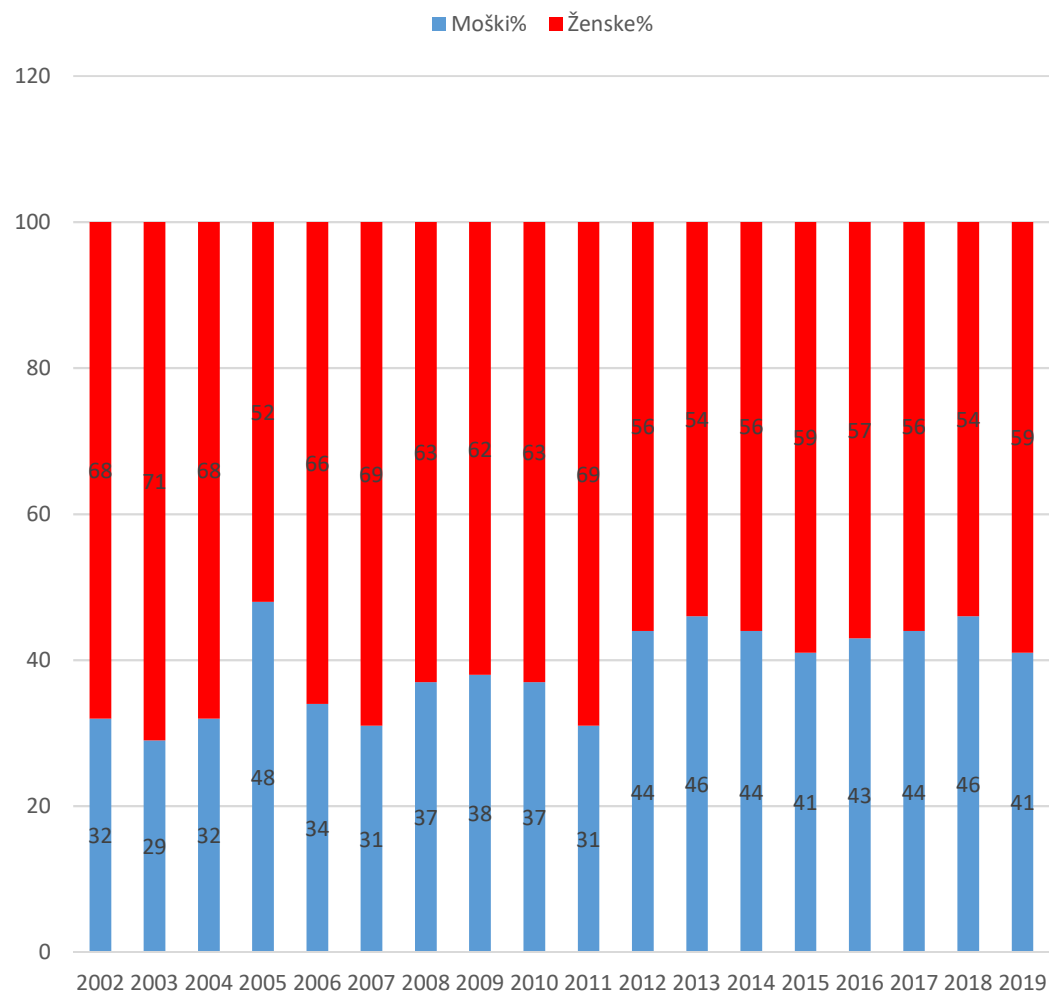
REVIZIJSKE OPERACIJE KOLČNIH ENDOPROTEZ 2019

Opravljenih **120** revizijskih operacij pri **114** bolnikih
(6 bolnikov operiranih 2x v tem letu)

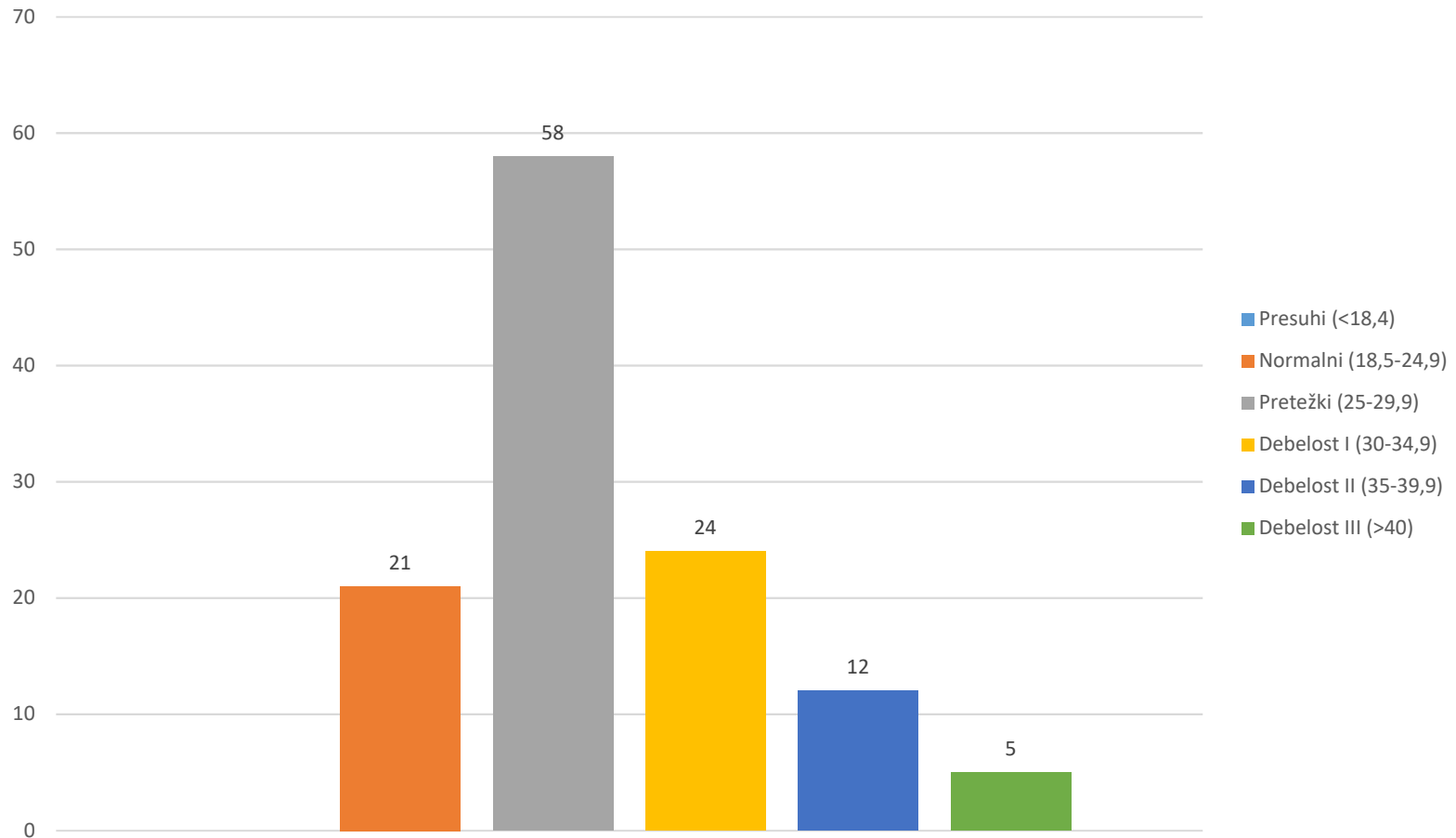
Poleg tega **32** revizij brez menjave komponent.

Struktura po starosti od leta 2002 do 2019 (leta ob revizijski op.)

| Starost | Moški | Ženske |
|---------|------------|------------|
| 2006 | 71 (42-87) | 72 (35-87) |
| 2007 | 68 (37-85) | 71 (31-88) |
| 2008 | 67 (43-87) | 70 (47-88) |
| 2009 | 65 (40-86) | 73 (45-90) |
| 2010 | 68 (47-87) | 72 (33-90) |
| 2011 | 70 (35-87) | 71 (42-90) |
| 2012 | 69 (20-92) | 73 (38-87) |
| 2013 | 70 (29-86) | 71 (28-91) |
| 2014 | 67 (44-83) | 69 (38-88) |
| 2015 | 71 (22-91) | 72 (45-89) |
| 2016 | 70 (40-92) | 73 (42-92) |
| 2017 | 67 (33-86) | 72 (51-89) |
| 2018 | 71 (41-88) | 74 (44-95) |
| 2019 | 70 (45-97) | 74 (56-90) |

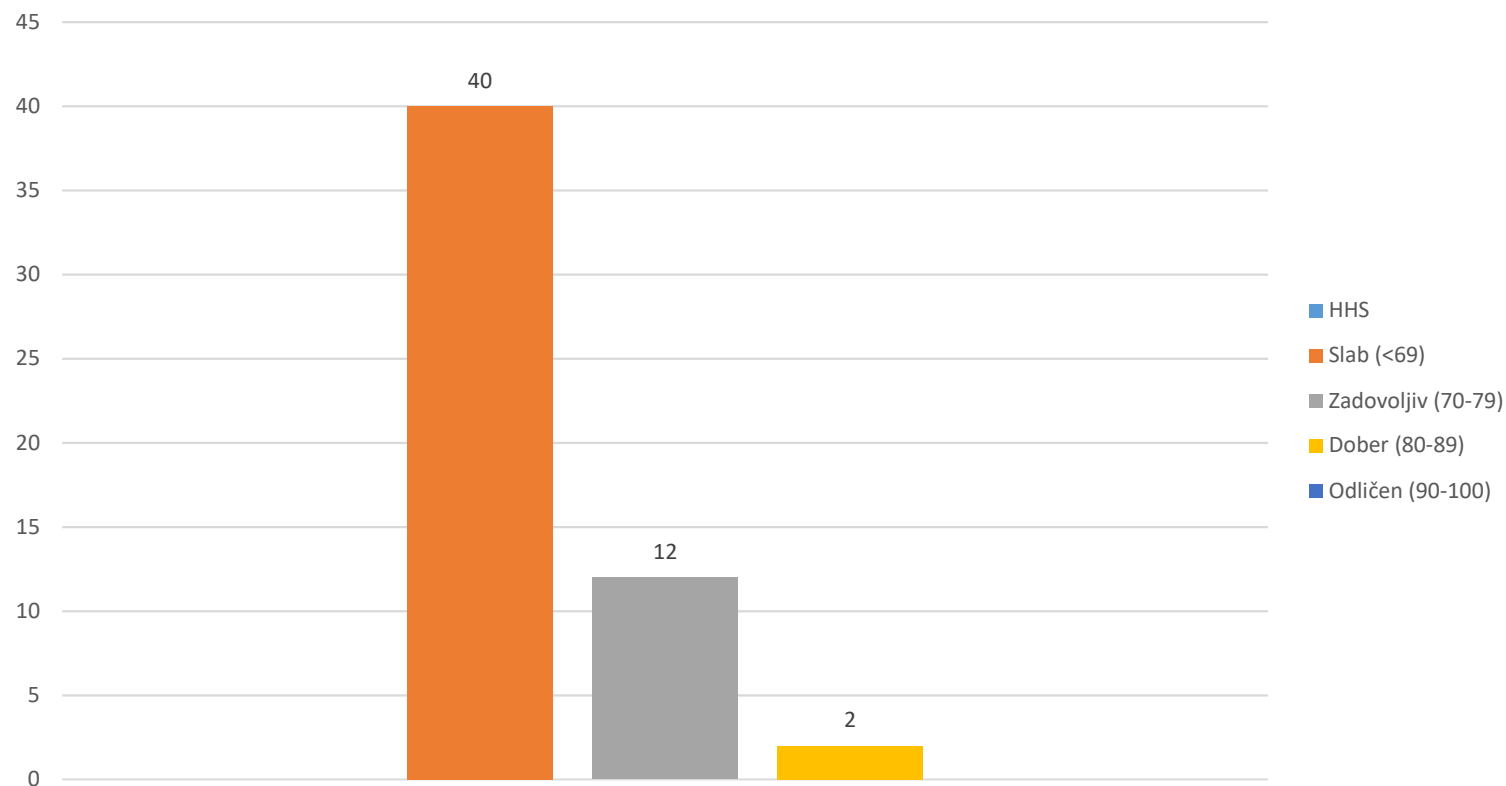


Struktura po ITM – revizije 2019



Povprečni ITM 28,6; min 20, max 45)

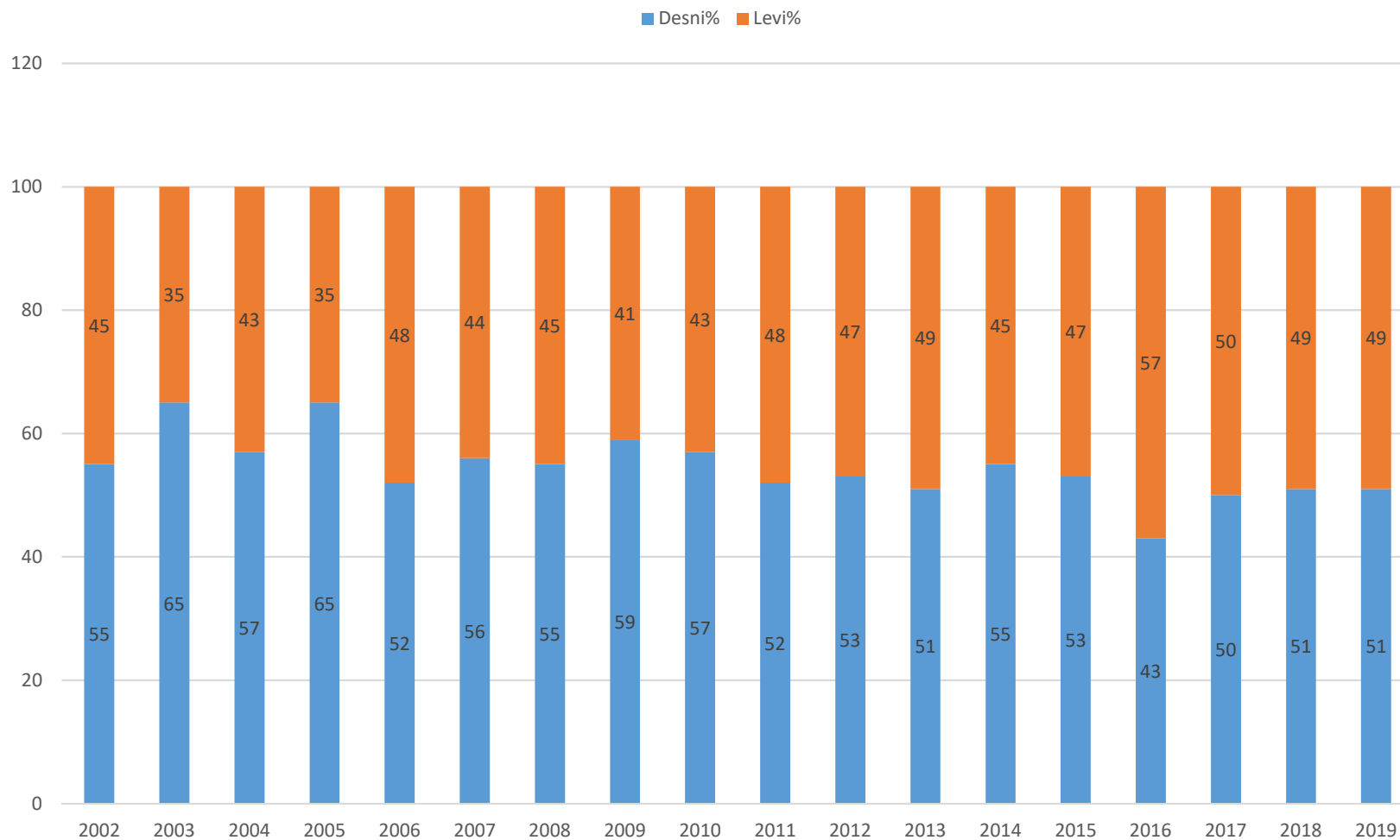
Struktura po HHS pred revizijsko operacijo kolka 2019



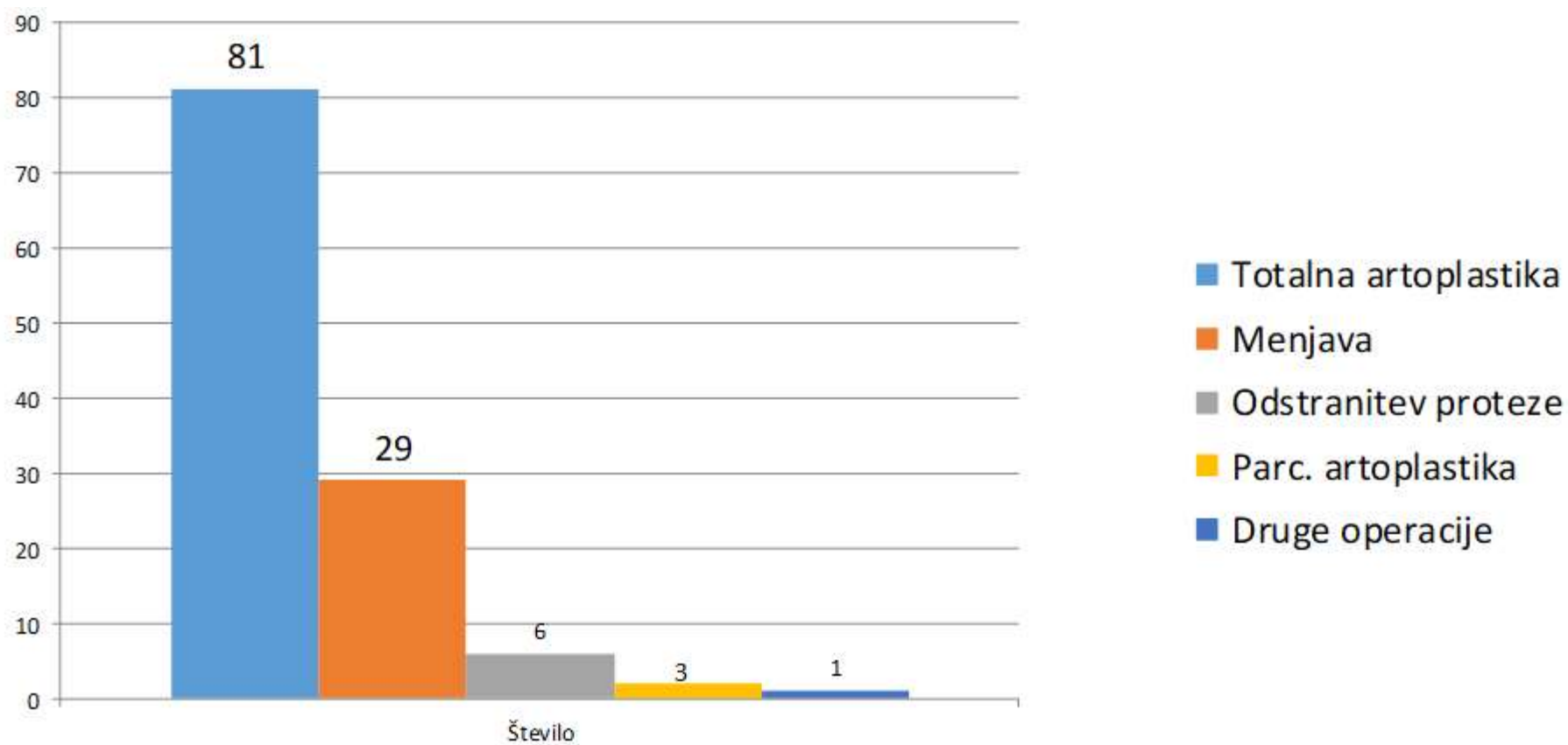
| povprečje | min | max |
|-----------|-----|-----|
| 56±16 | 24 | 89 |

Pri 66 pacientih (45%) ni podatka!

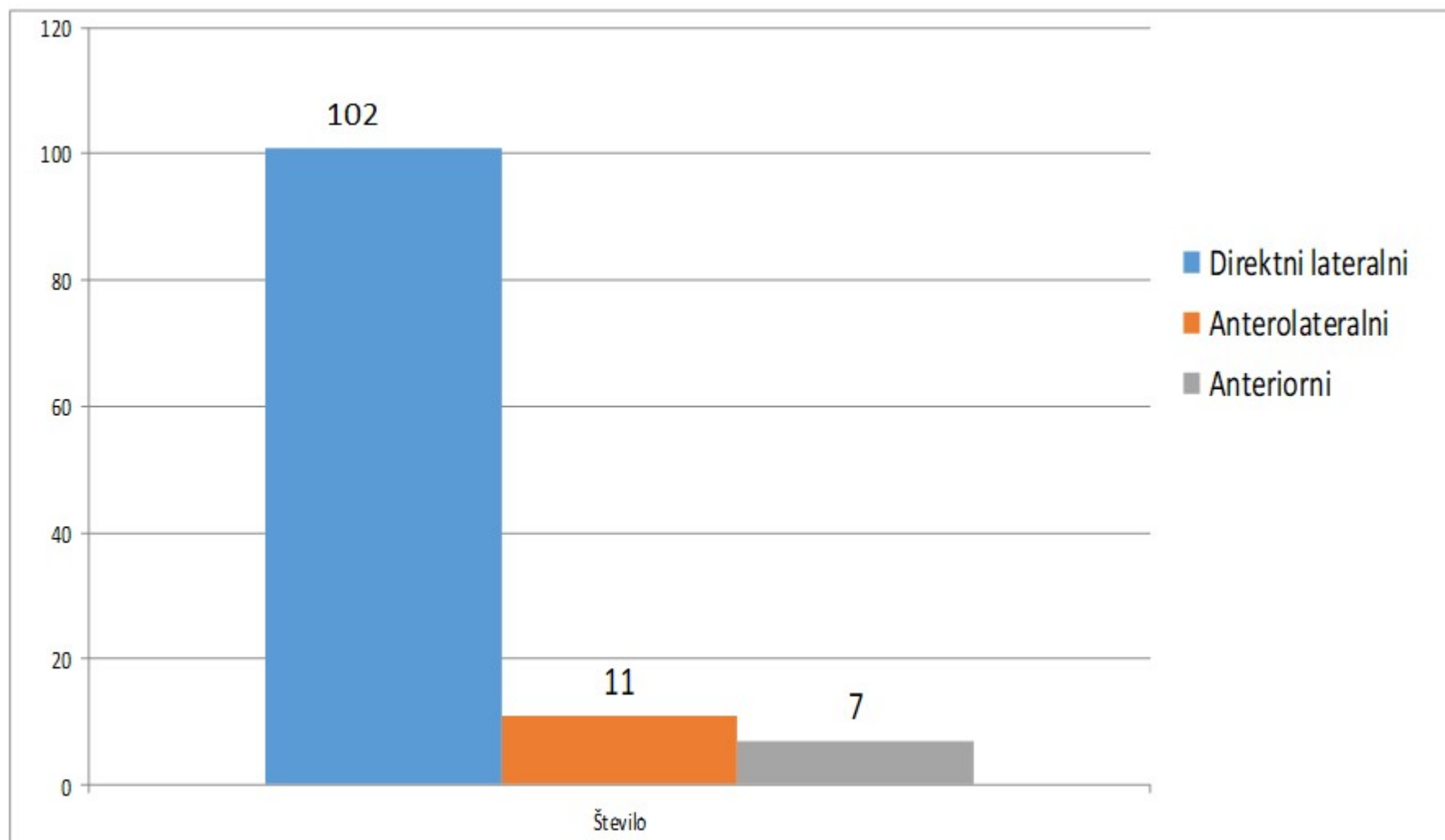
Struktura po strani op. kolka (revizije) od 2002 - 2019



Struktura glede na predhodne op. obravnavanega kolka 2019



Struktura glede na pristop – revizije 2019



Struktura glede na transplantacijo kosti – revizije 2019

| Transplantacija kosti | Število | % |
|-----------------------|---------|-------|
| Ne | 99 | 82,5% |
| V acetabulum | 13 | 10,8% |
| V oba dela | 7 | 5,8% |
| V femur | 1 | 0,9% |

Osteotomije trohantra: 3 DA od 120 v letu 2019

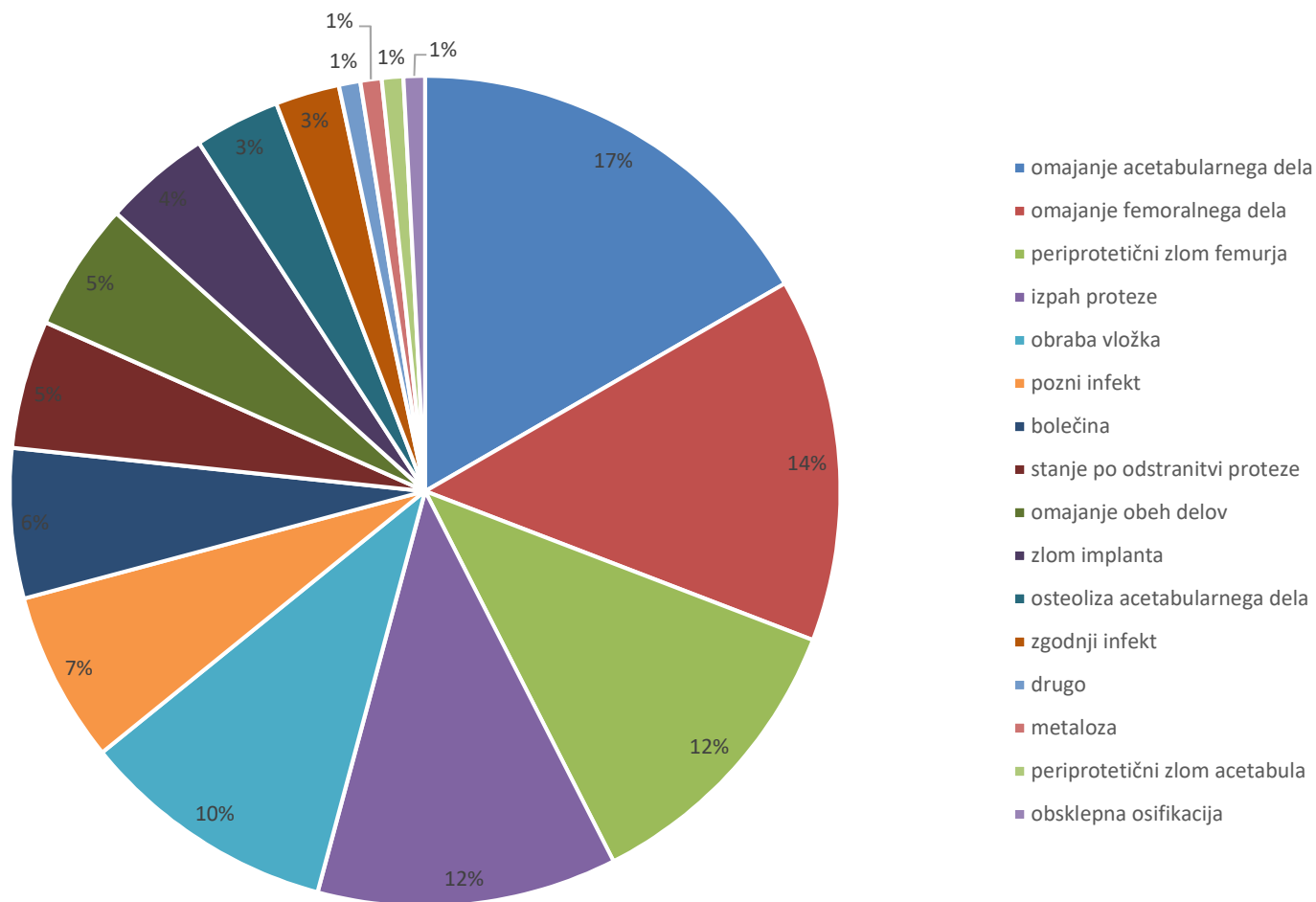
Trajanje revizijske operacije kolka 2019

| Povprečno | Min | Max |
|--------------|--------|---------|
| 125 ± 41 min | 55 min | 245 min |

- Sistemska antibiotična profilaksa – 1 NE (revidiran isti dan).
- Drenaža rane: 46 (39 %) DA.

Struktura glede na vzrok revizije 2019

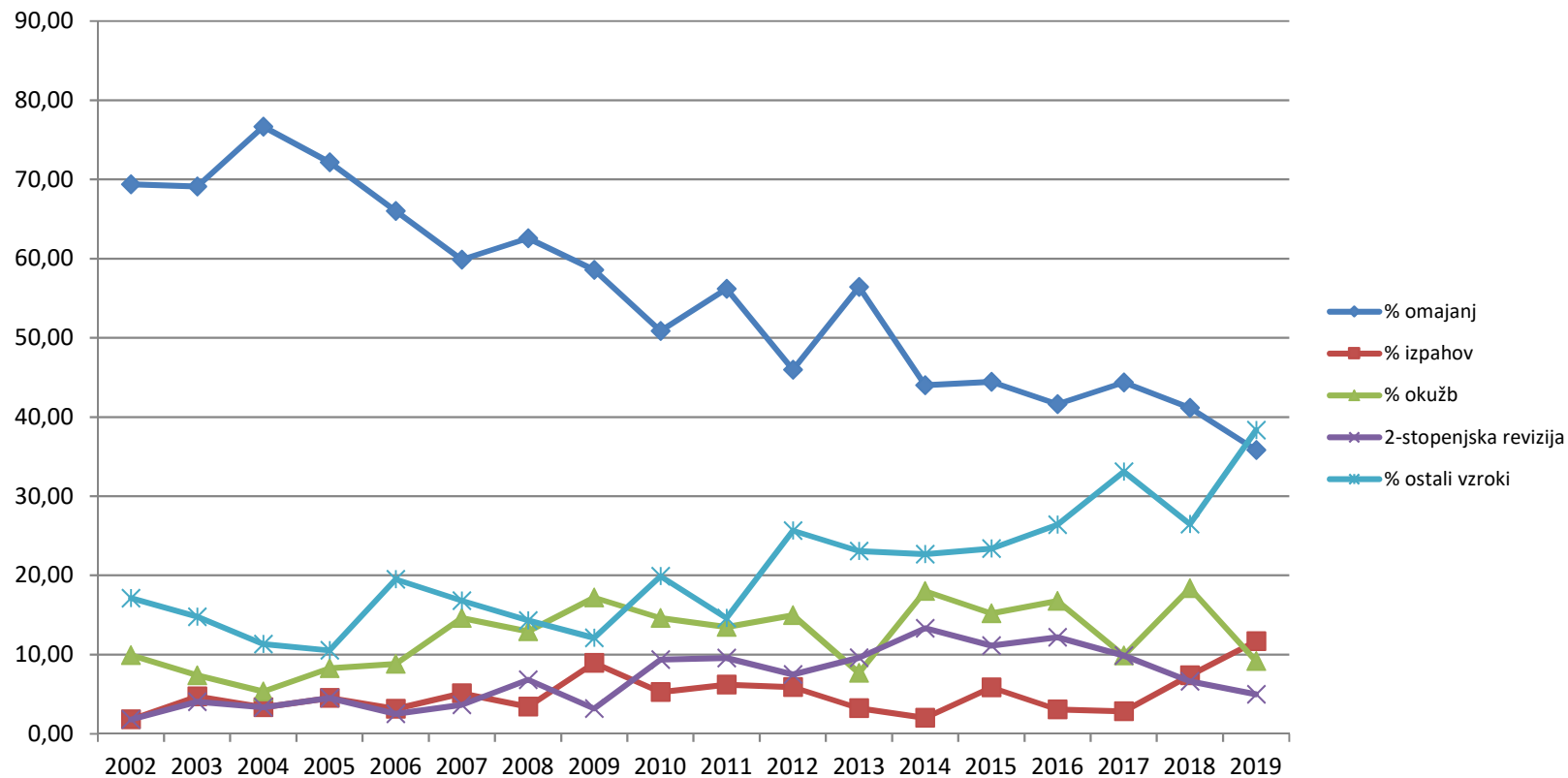
Število



Vzrok za revizijo kolki vs. kolena 2002 - 2019

| Obdobje 2002 - 2019 | Kolki (%) | Kolena (%) |
|--|-----------|------------|
| omajanje | 55,3 | 20,2 |
| globoki infekt | 12,4 | 24,6 |
| periprotetični zlom | 7,7 | 2,6 |
| 2-stopenjska revizija | 6,9 | 13,1 |
| ostalo | 5,0 | 6,8 |
| izpah (dislokacija) | 4,9 | 1,4 |
| zlom implanta | 2,9 | 0,9 |
| osteoliza | 2,5 | 0,0 |
| bolečina | 2,3 | 8,6 |
| metalozna | 0,2 | 0,0 |
| nestabilnost, neuravnano, slaba gibljivost | 0,0 | 14,4 |
| artroza drugega kompartenta | 0,0 | 7,5 |

Vzrok revizije kolčnih protez od 2002 - 2019



Ostali vzroki so: periprotetični zlom, bolečina, osteoliza, zlom implanta, (nestabilnost, neuravnano, slaba gibljivost), artroza drugega kompartmenta, metaloza ob modularnem stiku, ostalo

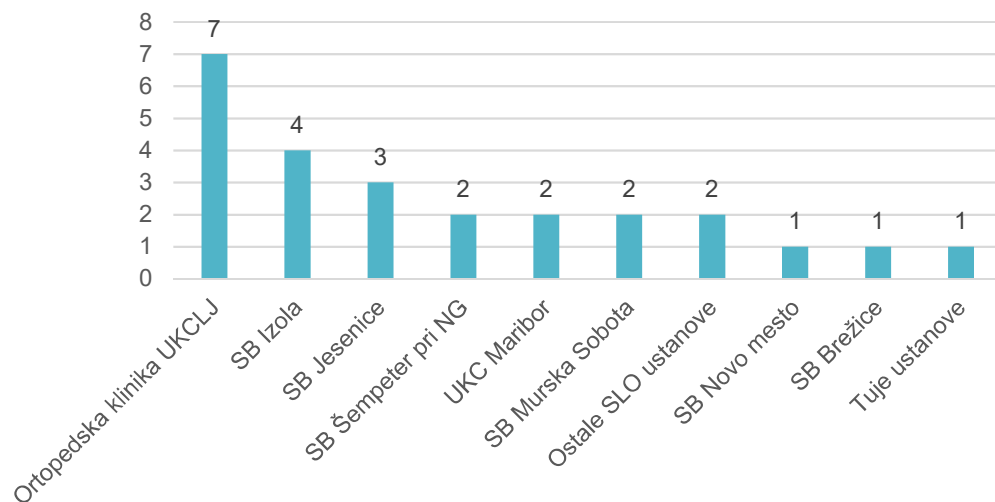
Perioperacijski zapleti pri revizijah 2019

| Zaplet | Število | % |
|-----------------------------|---------|-------|
| Nič | 110 | 91,6% |
| Zlom diafize femurja | 3 | 2,5% |
| Zlom trohantra | 4 | 3,3% |
| Zlom acetabula | 1 | 0,9% |
| Nestabilnost | 0 | - |
| Večja krvavitev | 2 | 1,7% |
| Poškodba živca | 0 | - |
| Večja možnost kontaminacije | 0 | - |
| Drugo | 0 | - |

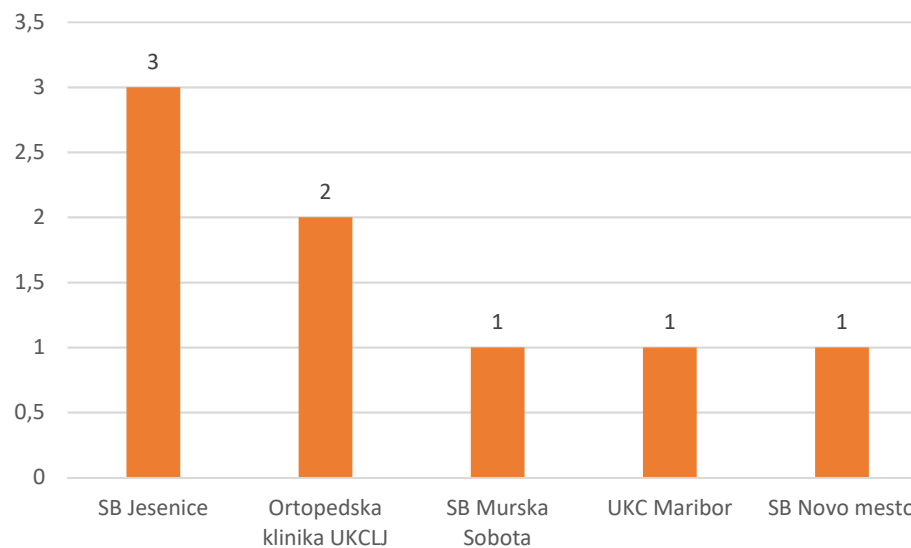
Koliko tujih protez kolka smo revidirali?

| 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 |
| 2016 | 37 | 18,8 |
| 2017 | 31 | 21,8 |
| 2018 | 26 | 19,1 |
| 2019 | 25 | 20,8 |

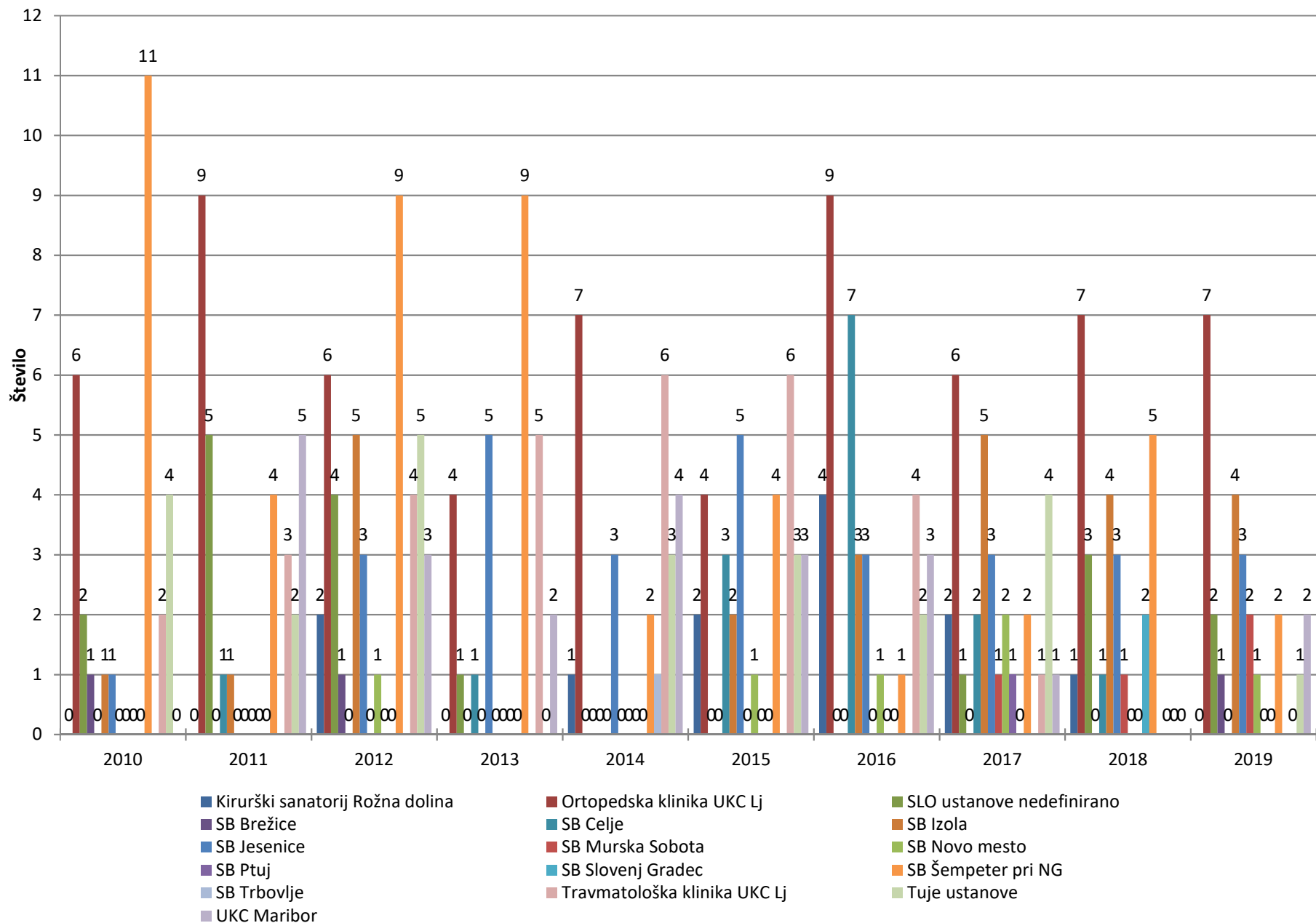
Revizije kolkov od drugod 2019 (25)



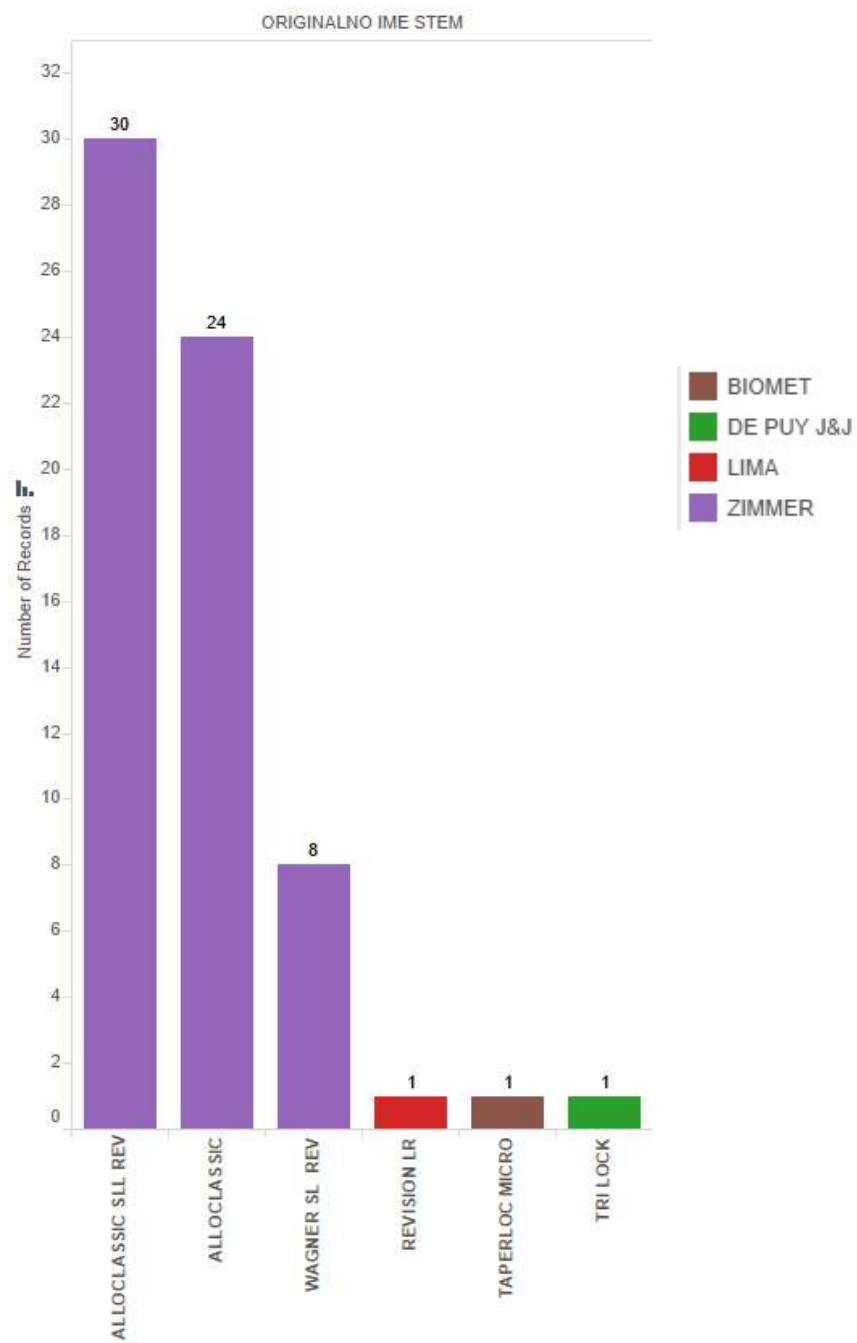
TPC iz OBV, revidirane drugod 2019 (8)



Revizije, predhodno operirani drugje 2010 - 2019

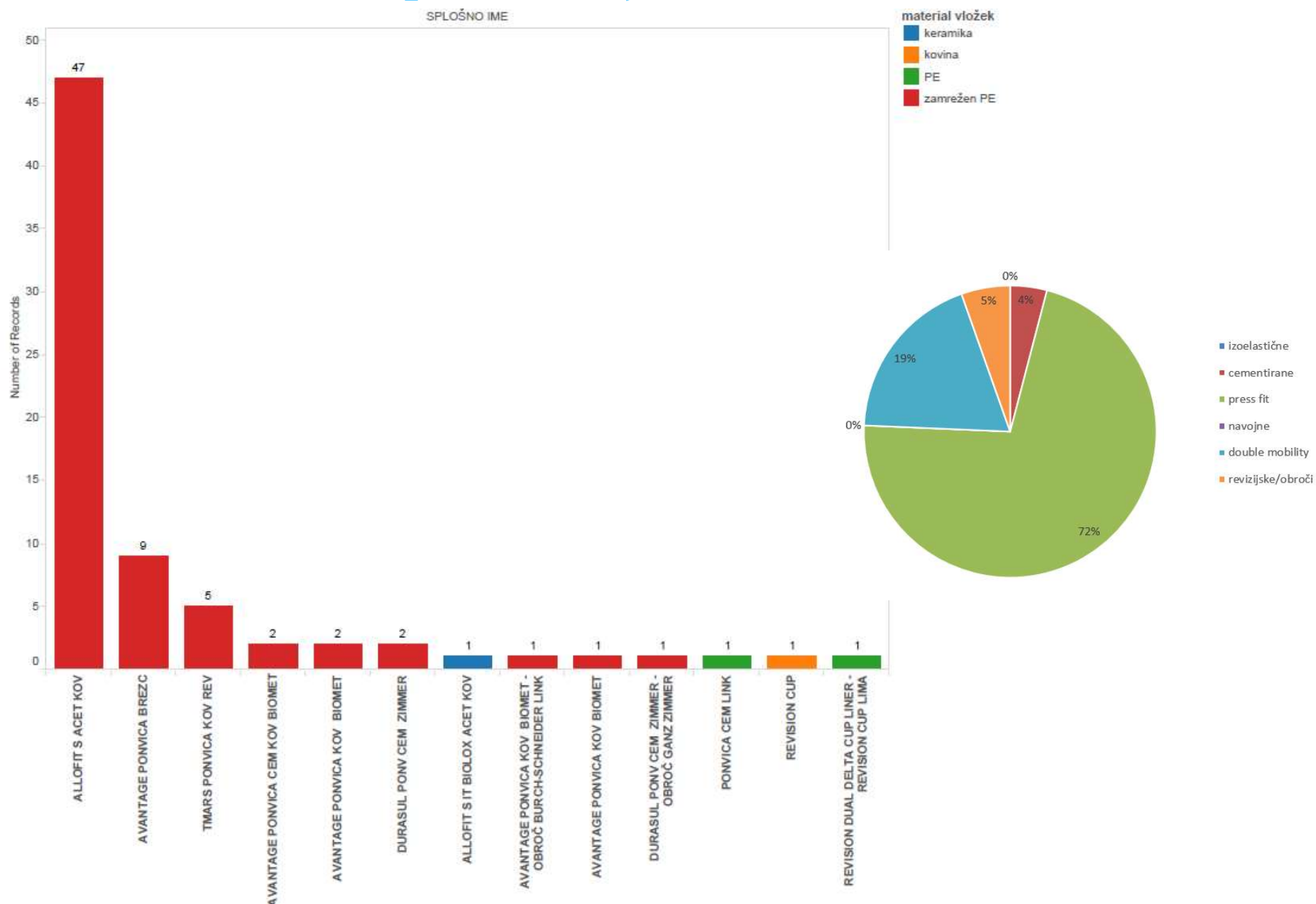


Stemi, vstavljeni pri revizijah 2019, vsota 66

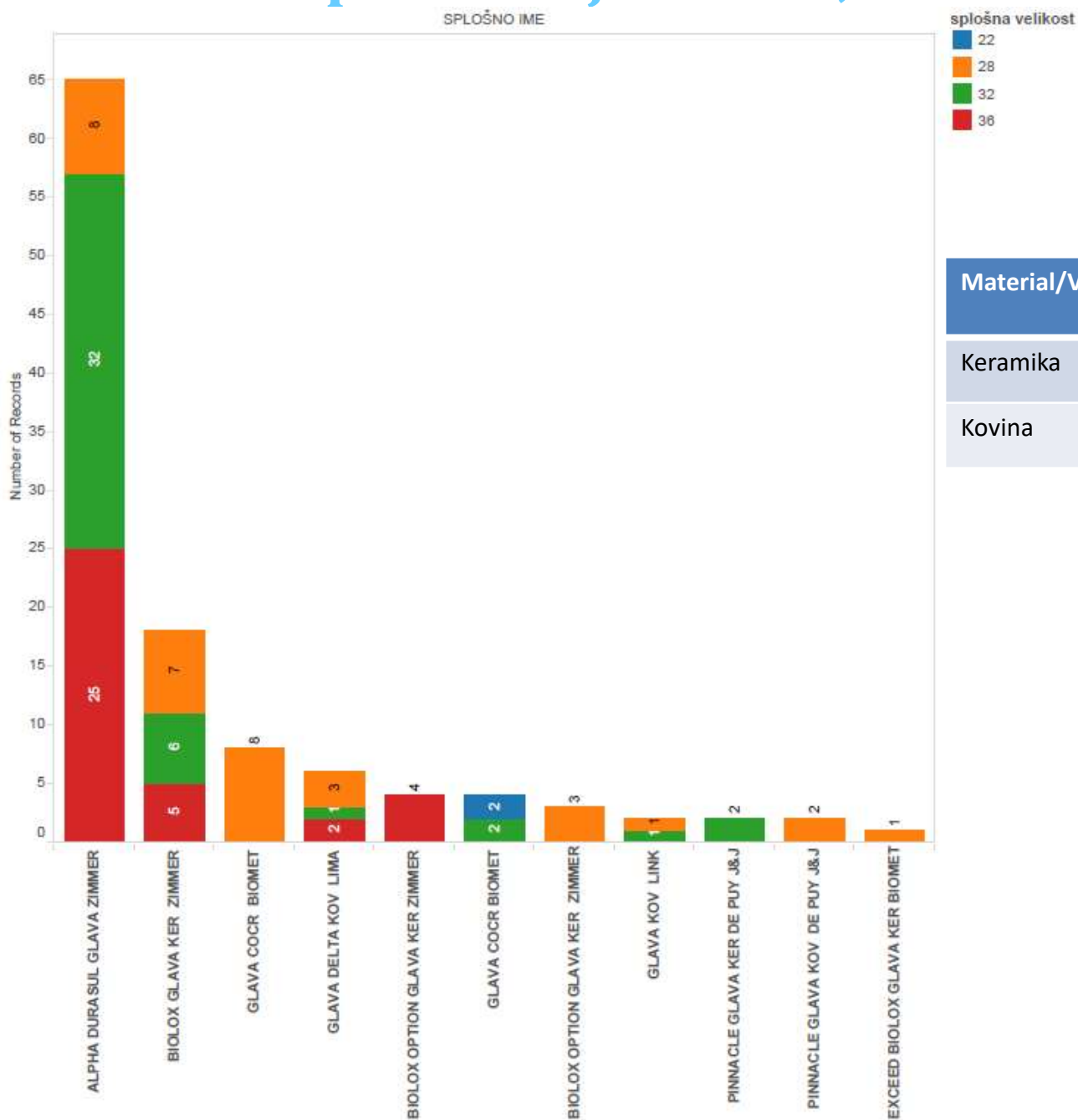


Vsi necementirani

Ponvice pri revizijah 2019, vsota 74



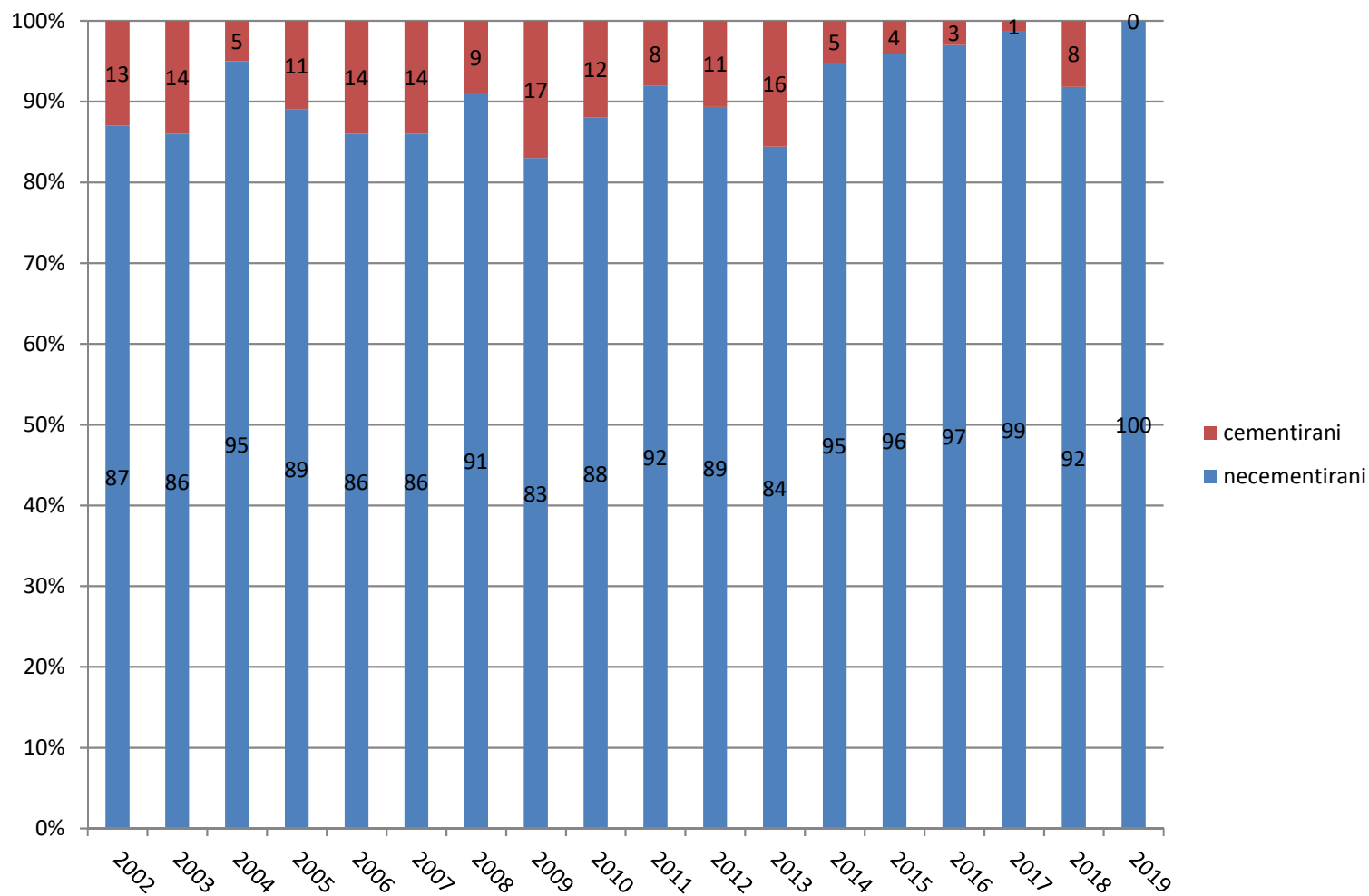
Glave pri revizijah 2019, vsota 115



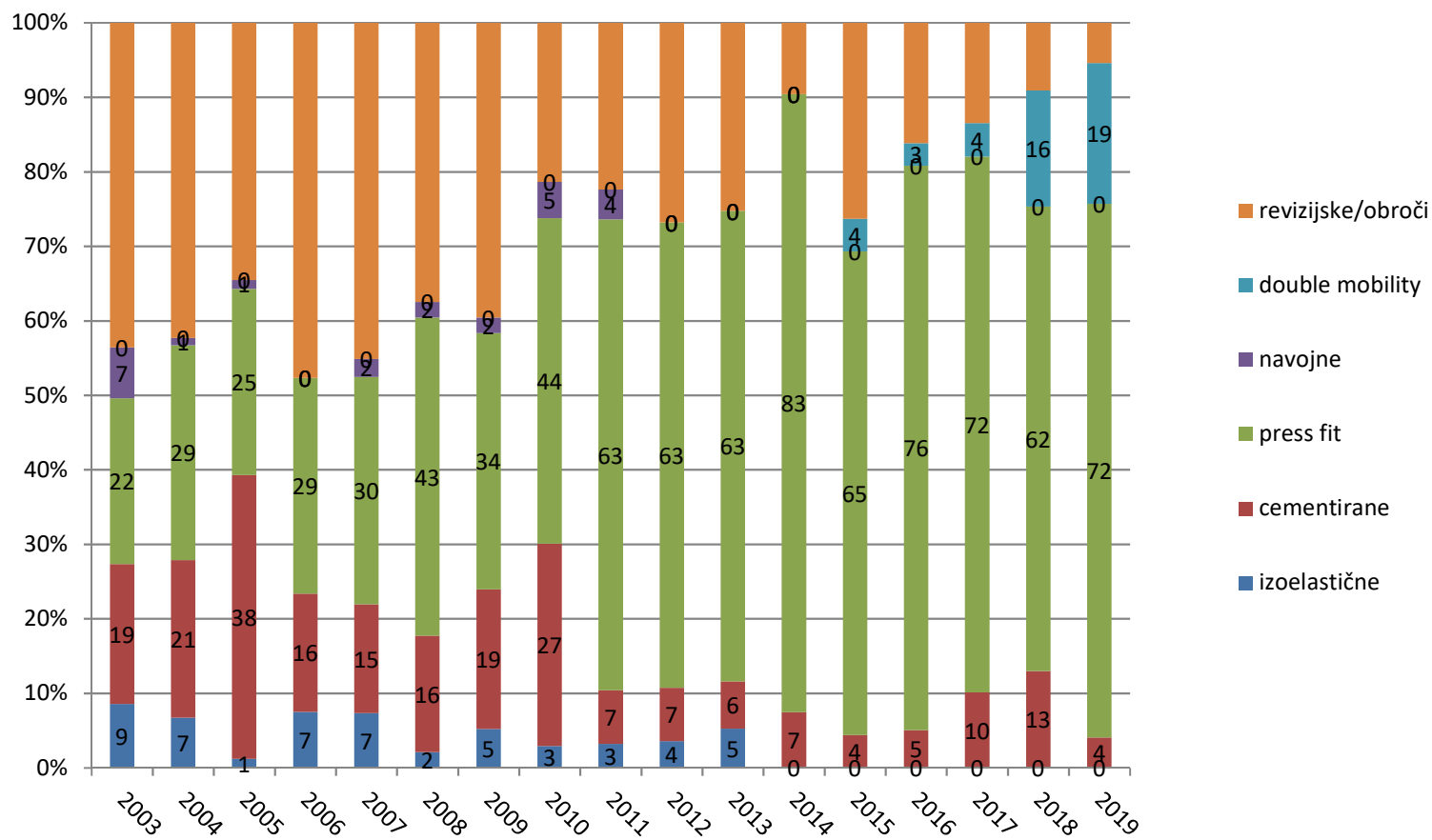
| Material/Velikost | 22 | 28 | 32 | 36 |
|-------------------|----|----|----|----|
| Keramika | 0 | 11 | 8 | 9 |
| Kovina | 2 | 22 | 36 | 26 |



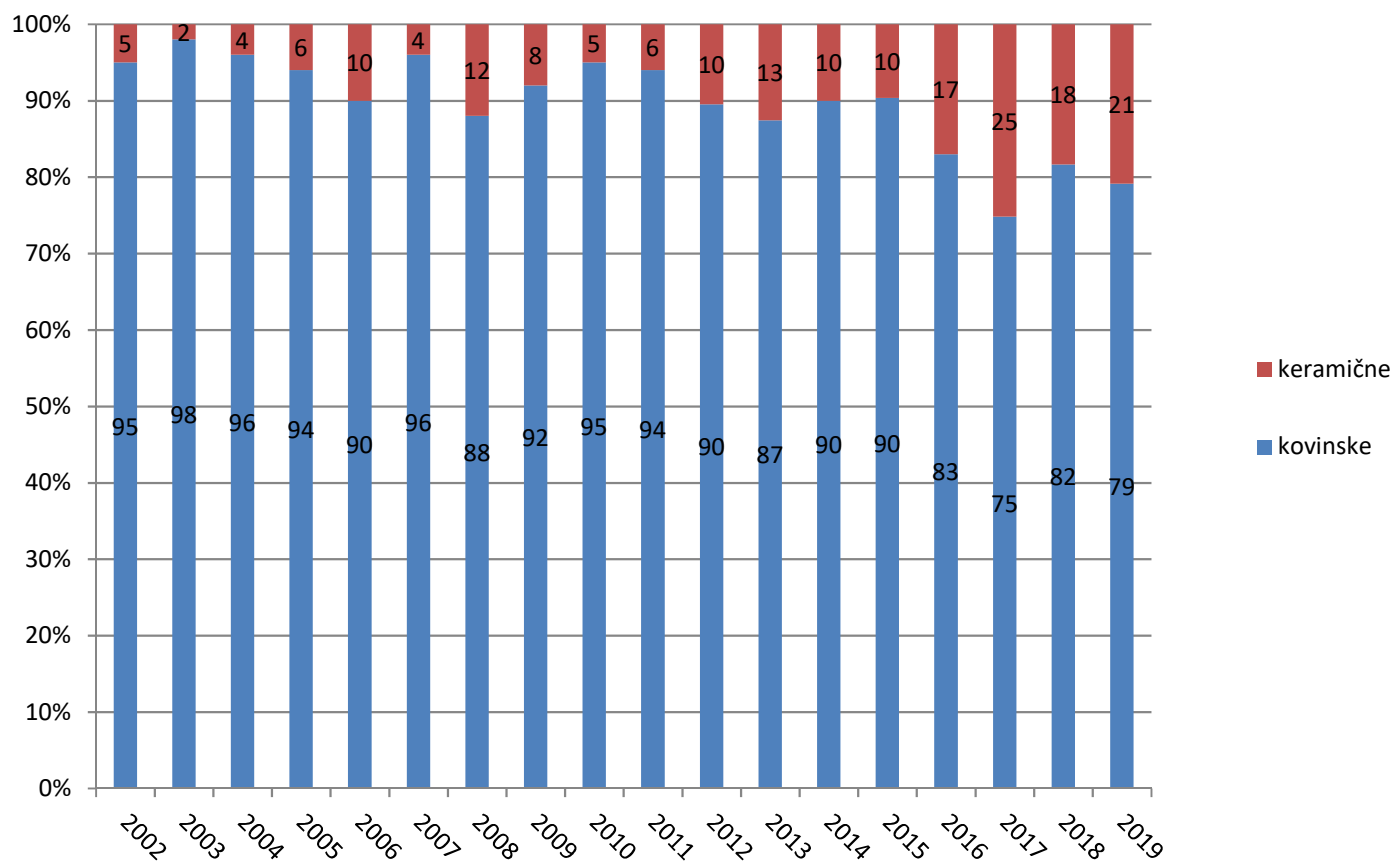
Delež femoralnih debel glede na vrsto fiksacije pri revizijah po letih (obdobje 2002 - 2019)



Vrste ponvic za revijske operacije po letih (obdobje 2002 - 2019)



Delež kovinskih in keramičnih glav pri revizijah po letih (obdobje 2002-2019)



Breme revizij za kolčne endoproteze v OBV do 2019

| | št. Revizij iz OBV x 100 / (št. primarnih+št. revizij kolka 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 |
| 2016 | 15,21 | 2,60 |
| 2017 | 10,09 | 0,91 |
| 2018 | 9,97 | 1,72 |
| 2019 | 8,42 | 0,98 |
| Povprečno OBV | 12,02 % | 1,42 % |
| 20th AONJRR Report (podatki 2018) | 10,99 % | 2,00 % |
| Švedska SHAR 2017 | 7,25 % | 1,86 % |

Št. revizij na 100 let opazovanja - kolki

| 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 |
| 2016 | 7,46 | 15,07 | 13266 | 2354 | 511 | 3,27 | 99009 | 0,52 |
| 2017 | 7,93 | 14,92 | 14235 | 2496 | 567 | 3,39 | 112845 | 0,50 |
| 2018 | 8,39 | 14,77 | 15190 | 2632 | 620 | 3,48 | 127451 | 0,49 |
| 2019 | 8,84 | 14,51 | 16211 | 2751 | 668 | 3,52 | 143245 | 0,47 |

Podatki iz obrazca – vsi odstranjeni stemi 2019

| Odstranjeni primarni stemi: | Število |
|--|-----------|
| ZM Endoplus | 13 |
| Varial Aloclastic Zimmer | 10 |
| Profemur Z Cremascoli | 6 |
| cementiran drugo | 5 |
| C2 Lima | 4 |
| CBH Mathys | 3 |
| Corail DePuy JJ | 3 |
| Exceed Exception Biomet | 2 |
| H-MAX S Lima | 2 |
| Versys Zimmer | 2 |
| Accolade II Stryker | 1 |
| ANCA Cremascoli | 1 |
| Apta - fix neck 12/14 standard Adler Ortho | 1 |
| DSP Allopro | 1 |
| necementiran drugo | 1 |
| RB Lima | 1 |
| RCM Cremascoli | 1 |
| Taperloc BC Biomet | 1 |
| Tri-Lock De Puy JJ | 1 |
| ravna Lima | 1 |
| ravna Lima | 1 |
| SP Lubinus Link | 1 |
| VSOTA | 62 |

| Odstranjeni revizijski stemi: | Število |
|-------------------------------|----------|
| S-ROM DePuy JJ | 1 |
| ZM revizijski Endoplus | 1 |
| revizijski necementiran drugo | 1 |
| VSOTA | 3 |

| Ime | vsi prim 02-19 | vsi odstr. 02-19 | % revizij |
|-----------------------------------|----------------|------------------|-----------|
| cem Conserve Wright | 44 | 0 | 0,0 |
| cem H-MAX stem Lima | 7 | 0 | 0,0 |
| cem Muller Merete Medical | 7 | 0 | 0,0 |
| cem SP Lubinus Link | 737 | 5 | 0,7 |
| Trilock stem DePuy J&J | 228 | 1 | 0,4 |
| Corail DePuy J&J | 1856 | 14 | 0,8 |
| Taperloc Biomet | 377 | 3 | 0,8 |
| H-MAX S Lima | 298 | 3 | 1,0 |
| Alloclassic (Variall) stem Zimmer | 5013 | 54 | 1,1 |
| Fiber Metal Zimmer | 69 | 1 | 1,4 |
| Fitmore Zimmer | 249 | 5 | 2,0 |
| cem Basis SL Smith&Nephew | 44 | 1 | 2,3 |
| AHS Cremascoli | 86 | 2 | 2,3 |
| Elite Plus DePuy J&J | 76 | 2 | 2,6 |
| Exception stem Biomet | 166 | 5 | 3,0 |
| Versys Zimmer | 1016 | 34 | 3,3 |
| C2 LIMA | 279 | 10 | 3,6 |
| ZM Endoplus (S&N) | 2679 | 115 | 4,3 |
| cem Metabloc Zimmer | 24 | 1 | 4,2 |
| Pipino FP LINK | 69 | 3 | 4,3 |
| CBH stem Mathys | 362 | 16 | 4,4 |
| Profemur Z Cremascoli | 1107 | 65 | 5,9 |
| rebrasta LINK | 135 | 7 | 5,2 |
| Anca Cremascoli | 16 | 1 | 6,3 |
| Copf (Chendo+Unior) | 128 | 8 | 6,3 |
| cem ATL Unior | 17 | 2 | 11,8 |
| Quadra stem Medacta | 15 | 3 | 20,0 |

Procent
revizij stegov
kolčnih
endoprotez:
02-19

Podatki iz obrazca – vse odstranjene ponvice 2019

| Vse odstranjene primarne ponvice | 2019 |
|----------------------------------|-----------|
| izoelastična Mathys | 11 |
| navojni ZM (Bicon) Endoplus | 9 |
| press fit drugo | 8 |
| cem Durasul Zimmer | 6 |
| press fit Allofit Durasul Zimmer | 5 |
| cem Lima | 5 |
| press fit Trilogy Zimmer | 4 |
| press fit Delta Lima | 3 |
| press fit Doets Endoplus | 2 |
| press fit Pipino CFP Link | 2 |
| press fit EHS Cremascoli/Wright | 2 |
| press fit Duraloc JJ | 2 |
| press fit RM Mathys | 2 |
| press fit MPF Endoplus | 1 |
| cem drugo | 1 |
| cem Surgival | 1 |
| press fit Anca Cremascoli | 1 |
| press fit RCM Cremascoli | 1 |
| press fit Pinnacle DePuyJJ | 1 |
| VSOTA | 67 |

| Odstranjene revizijske ponvice/obroči | 2019 |
|---------------------------------------|----------|
| obroč Burch Schneider Zimmer | 4 |
| obroč Burch Schneider Link | 2 |
| obroč Muller Mathys | 1 |
| VSOTA | 7 |

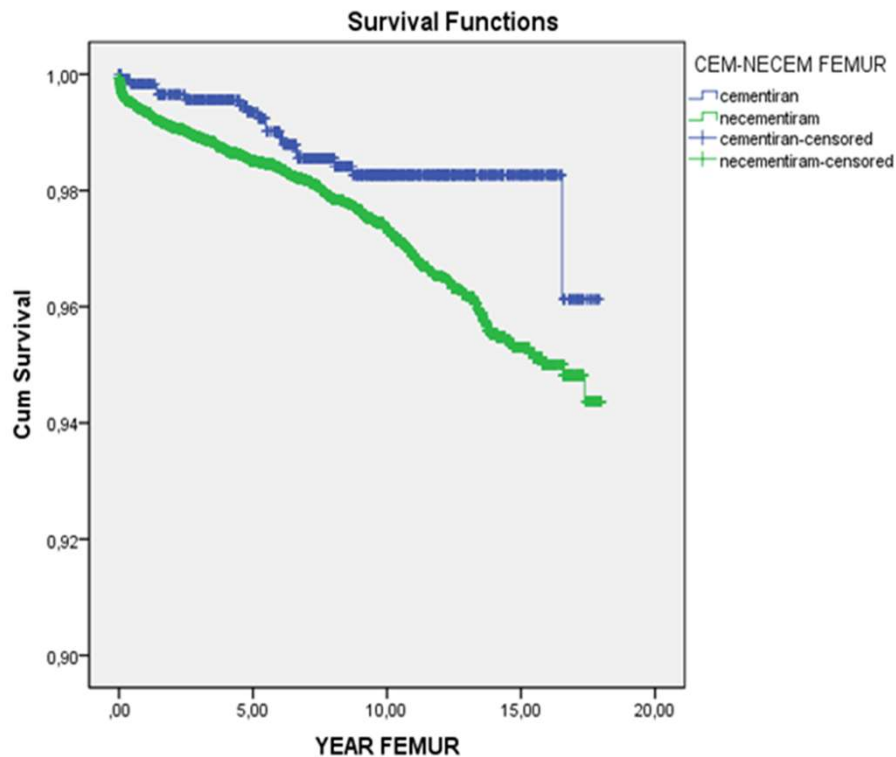
| Odstranjen samo vložek | 2019 |
|------------------------|-----------|
| PE | 7 |
| XPE | 4 |
| KOV | 0 |
| KER | 0 |
| VSOTA | 11 |

| Odstranjene glave | 2019 |
|-------------------|------------|
| keramična | 37 |
| kovinska | 71 |
| VSOTA | 108 |

| ime | vse primarne 02-19 | odstranjene 02-19 | % revizij |
|---------------------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| preplastitvena Conserve Wright | 47 | 0 | 0,0 |
| press fit G7 Biomet | 57 | 0 | 0,0 |
| press fit Selexys Mathys | 129 | 0 | 0,0 |
| press fit Pinnacle DePuy J&J | 1842 | 2 | 0,1 |
| cem IP Link | 347 | 2 | 0,6 |
| press fit Exceed ABT Biomet | 157 | 1 | 0,6 |
| press fit Allofit Zimmer | 7143 | 59 | 0,8 |
| press fit Delta Lima | 577 | 7 | 1,2 |
| press fit Procoty Wright | 149 | 2 | 1,3 |
| press fit Duraloc DePuy J&J | 388 | 7 | 1,8 |
| cem Surgival | 105 | 2 | 1,9 |
| press fit Mallory Biomet | 51 | 1 | 2,0 |
| cem Apollo Biomet | 174 | 4 | 2,3 |
| press fit Trilogy Zimmer | 1711 | 40 | 2,3 |
| press fit ANCA Crem | 37 | 1 | 2,7 |
| press fit RM Mathys | 286 | 8 | 2,8 |
| cem LIMA | 340 | 16 | 4,7 |
| press fit MPF Endoplus | 212 | 11 | 5,2 |
| press fit Pipino CFP Link | 444 | 24 | 5,4 |
| press fit SPH Lima | 46 | 3 | 6,5 |
| cem S&N | 45 | 3 | 6,7 |
| cem Durasul Zimmer | 82 | 6 | 7,3 |
| navojna Bicon (ZM) Endoplus | 619 | 49 | 7,9 |
| press fit EHS-E Crem/Wright | 317 | 28 | 8,8 |
| cem Ultima DePuy J&J | 60 | 7 | 11,7 |
| press fit Doets Endoplus | 515 | 74 | 14,4 |
| izoelastična Mathys | 59 | 10 | 16,9 |

Procent
revizij
ponvic od
02 do 19

Preživetje cementiranih in necementiranih stemov

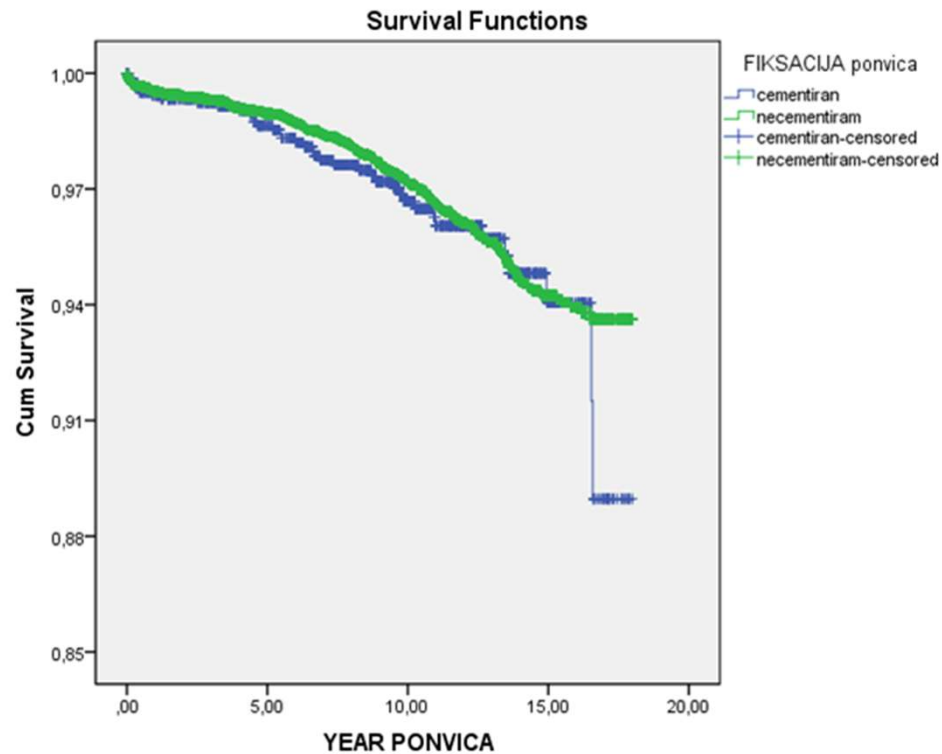


Konec sledenja 31.12.2019

| Overall Comparisons | | | |
|-----------------------|------------|----|-------|
| | Chi-Square | df | Sig. |
| Log Rank (Mantel-Cox) | 6.864 | 1 | 0.009 |

- **cementirani**: Po **17,7** letih sledenja je bilo preživetje **98,3** (95 % IZ = 97,5 % - 99,1 %)
- **necementirani**: Po **17,5** letih sledenja je bilo preživetje **95,0** (95 % IZ = 94,2 % - 95,8 %)

Preživetje cementiranih in necementiranih ponvic

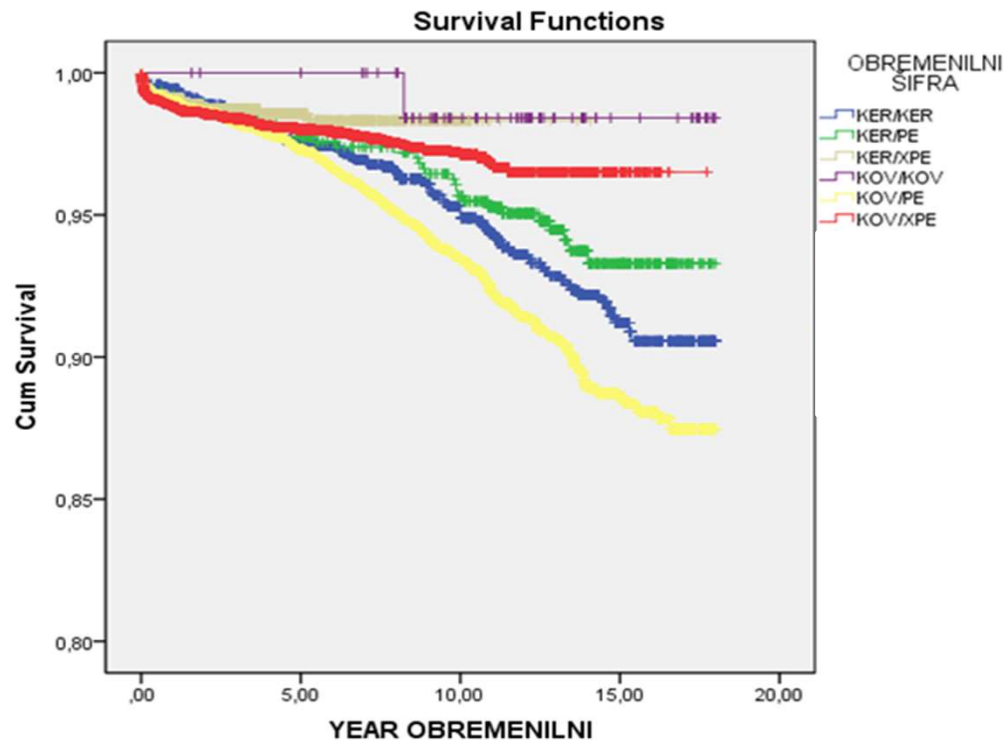


Konec sledenja 31.12.2019

| Overall Comparisons | | | |
|-----------------------|------------|----|-------|
| | Chi-Square | df | Sig. |
| Log Rank (Mantel-Cox) | 0.513 | 1 | 0.474 |

- **necementirane**: Po **17,5** letih sledenja je bilo preživetje **93,6** (95 % IZ = 92,6 % - 94,6 %)
- **cementirane**: Po **17,4** letih sledenja je bilo preživetje **89,0** (95 % IZ = 81,7 % - 96,3 %)

Preživetje po obremenilnih sklopih 02-19



Konec sledenja 31.12.2019

| Overall Comparisons | | | |
|-----------------------|------------|----|-------|
| | Chi-Square | df | Sig. |
| Log Rank (Mantel-Cox) | 62,065 | 5 | 0.000 |

(KOV/KOV: Po 17,8 letih sledenja preživetje 98,4 % (95 % IZ = 95,3 % - 101,5 %))

KER/XPE: Po 13,9 letih sledenja preživetje 98,3 % (95 % IZ = 97,5 % - 99,1 %)

KOV/XPE: Po 17,3 letih sledenja preživetje 96,5 % (95 % IZ = 95,7 % - 97,3 %)

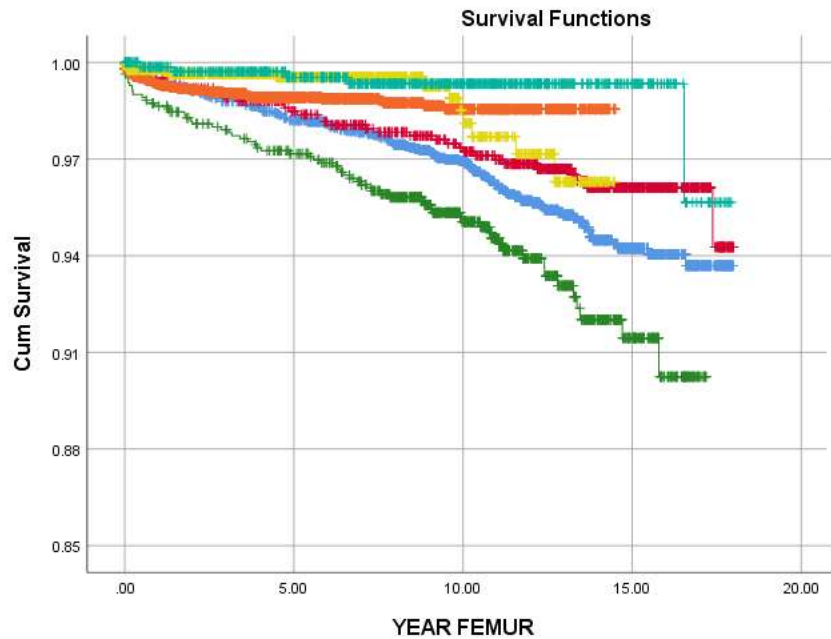
KER/PE: Po 17,3 letih sledenja preživetje 93,3 % (95 % IZ = 90,9 % - 95,7 %)

KER/KER: Po 17,1 letih sledenja preživetje 90,6 % (95 % IZ = 88,4 % - 92,8 %)

KOV/PE: Po 16,9 letih sledenja preživetje 87,5 (95 % IZ = 85,9 % - 89,1 %)

Pojasnilo za KOV/KOV: od 47 TPC je 44 preplastitvenih, od katerih ni bila še nobena revidirana.

Preživetje 6 najpogostejših stemov 02-19



ŠIFRA SPLOŠNI STEM

- ZM STEM S&N (ENDOPLUS)
- VERSYS STEM ZIMMER
- PROFEMUR Z STEM WRIGHT
- ALLOCLASSIC VARIALL STEM ZIMMER
- CORAIL STEM KS DE PUY J&J
- SP-STEM LINK

Alloclassic



Corail



Versys



| Overall Comparisons | | | |
|-----------------------|------------|----|-------|
| | Chi-Square | df | Sig. |
| Log Rank (Mantel-Cox) | 66.166 | 5 | 0.000 |

Konec sledenja 31.12.2019

SL-Plus



Profemur Z



SPII Lubinus



Alloclassic: Po 14,4 letih sledenja je bilo preživetje **98,5 %** (95 % IZ = 98,1 % - 98,9 %)

Corail: Po 14,3 letih sledenja je bilo preživetje **96,3 %** (95 % IZ = 93,8 % - 98,8 %)

SPII Lubinus Link: Po 17,9 letih sledenja je bilo preživetje **95,7 %** (95 % IZ = 88,6 % - 102,8 %)

Versys: Po 17,5 letih sledenja je bilo preživetje **94,3 %** (95 % IZ = 90,6 % - 98,0 %)

SL-Plus (ZM): Po 17,4 letih sledenja je bilo preživetje **93,7 %** (95 % IZ = 92,3 % - 95,1 %)

Profemur Z: Po 16,4 letih sledenja je bilo preživetje **90,2 %** (95 % IZ = 86,9 % - 93,5 %)

REVIZIJSKE OPERACIJE 2019

Odstranjen material in odvzeto tkivo

- Število vseh revizijskih operacij: 120 pri 114 bolnikih (10 bolnikov operiranih 2x v tem letu, 2 bolnik1 operiran 3x)
- Število reimplantacij (2-st. revizija): 5
- Število operacij pri katerih pričakujemo protetični material: **115**

**ZBRANE PROTETIČNE KOMPONENTE
V LETU 2019**

Acetabularne komponente

39

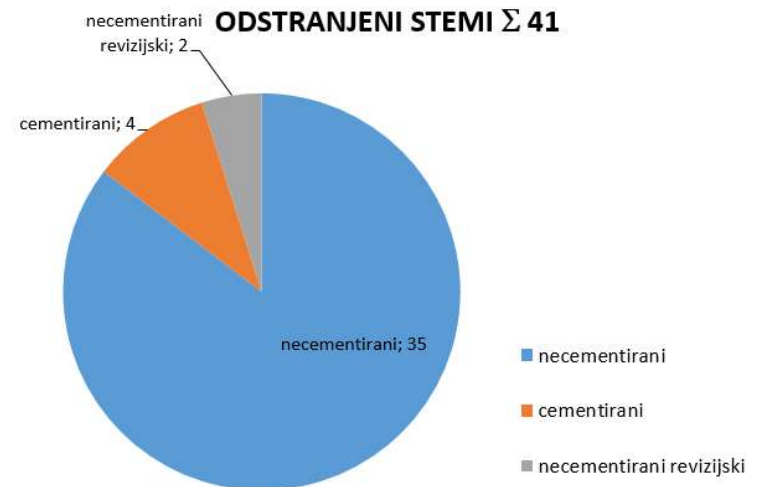
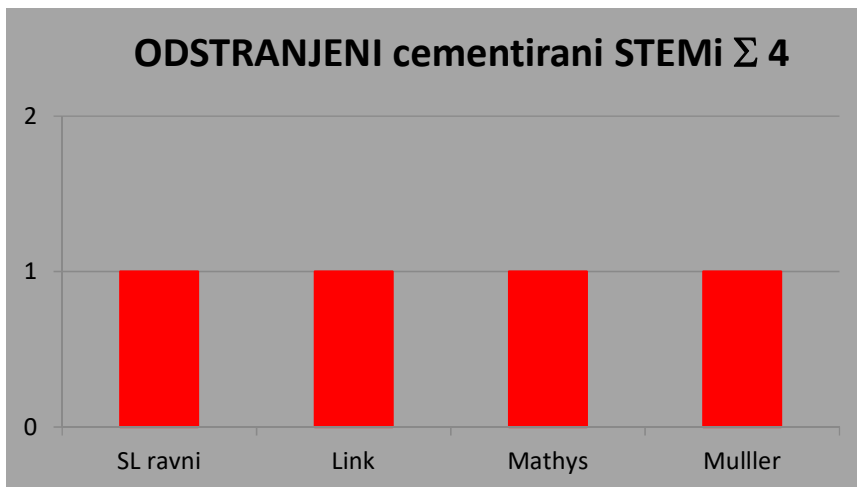
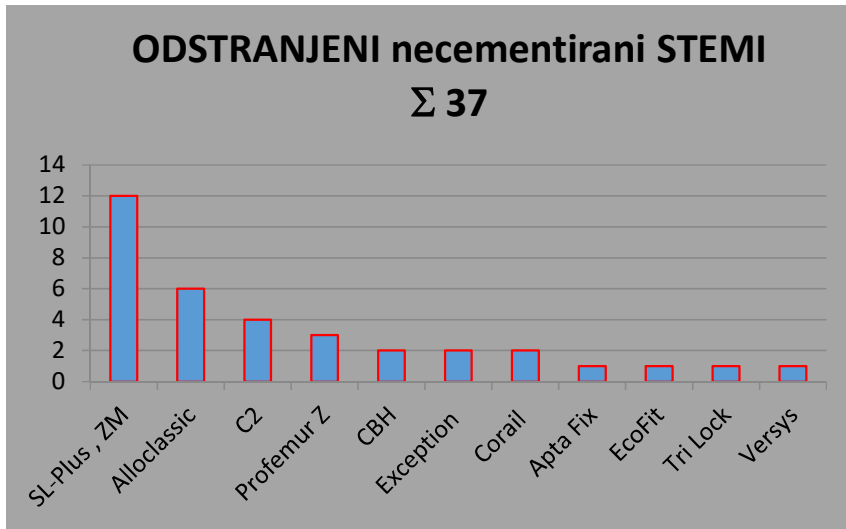
Femoralne komponente

41

Femoralne glavice

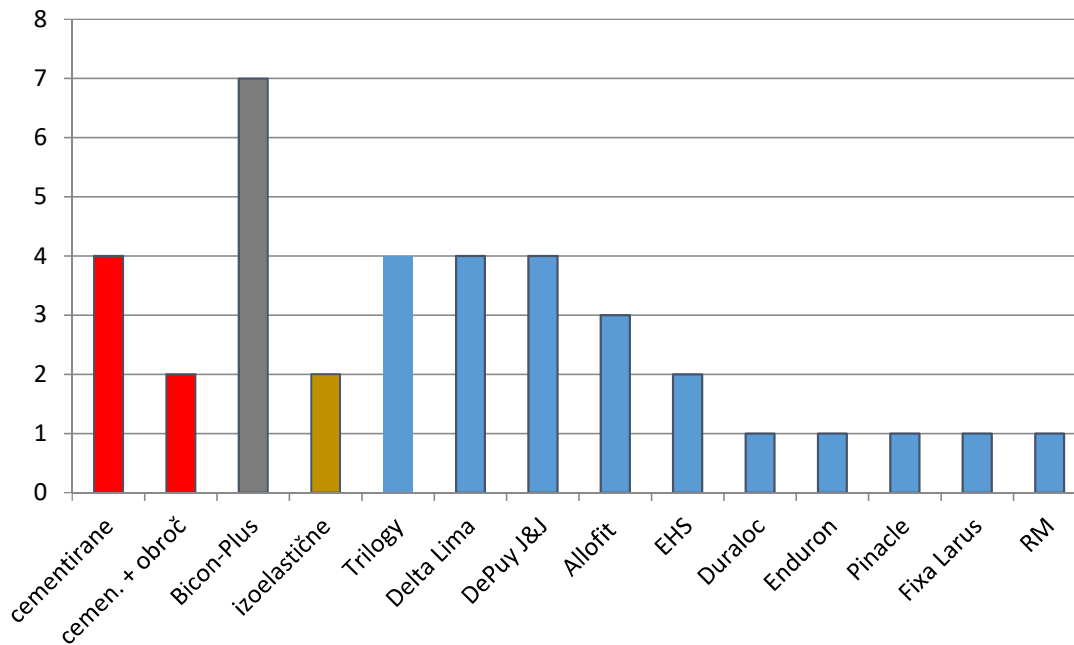
63

Zbrane femoralne komponente v letu 2019 (št. 41)

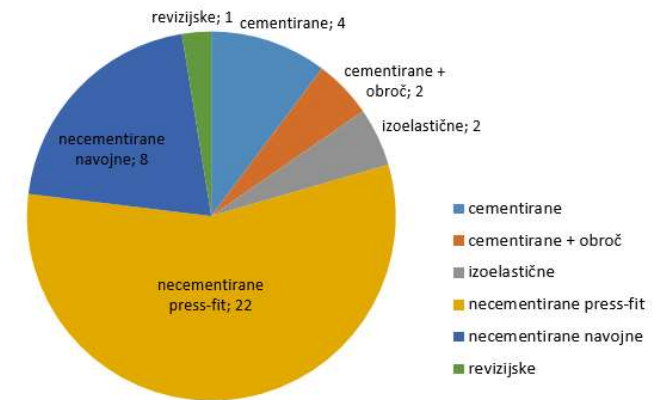


Zbrane cementirane, navojne in press-fit acetabularne komponente v letu 2019 (št. 39)

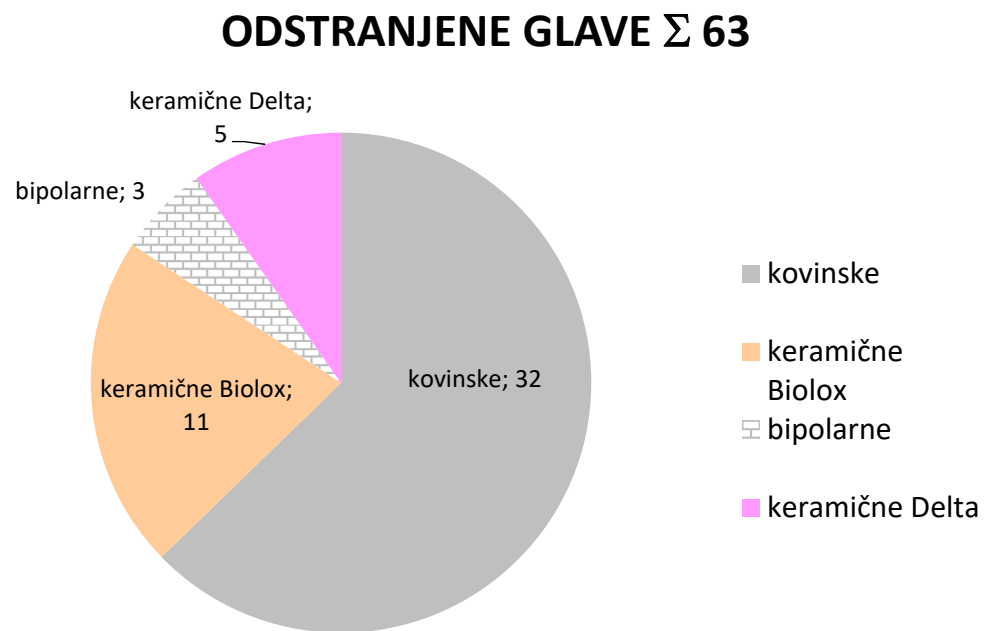
ODSTRANJENE PONVICE Σ 39

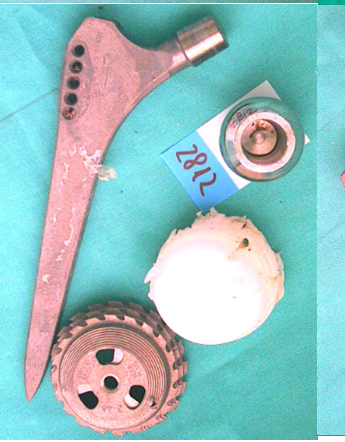
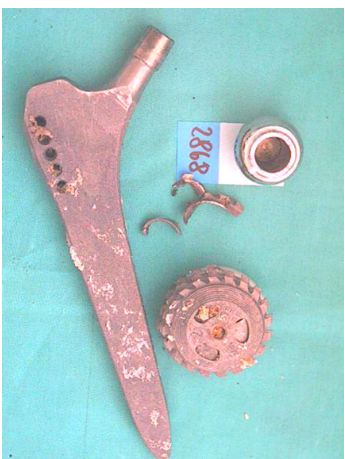


ODSTRANJENE PONVICE Σ 39



Zbrane femoralne glave v letu 2019 (št. 63)





Odstranjene proteze – čas in situ 2009-2019 (zbrane)

| | |
|--|-------------------------------------|
| Charnley-Mueller debla (št. 59) (2009-2018) | 23,5 ± 7,0 let (10,8 – 41,1) |
| izoelastična debla (št. 179) (2009-2018) | 16,0 ± 4,7 let (5,1 – 28,1) |
| ravna SL cem. debla (št. 168) (2009-2019) | 13,0 ± 6,5 let (0,5 – 36,4) |
| SL-Plus ZM debla (št. 179) (2009-2019) | 9,4 ± 5,5 let (0 – 27,0) |
| Profemur debla (št. 65) (2009-2019) | 6,5 ± 4,3 let (0,1 – 16,0) |

„Rekorderji“

Profemur Z



ZM Endoplus (S&N) (rev.)



Izoelastična



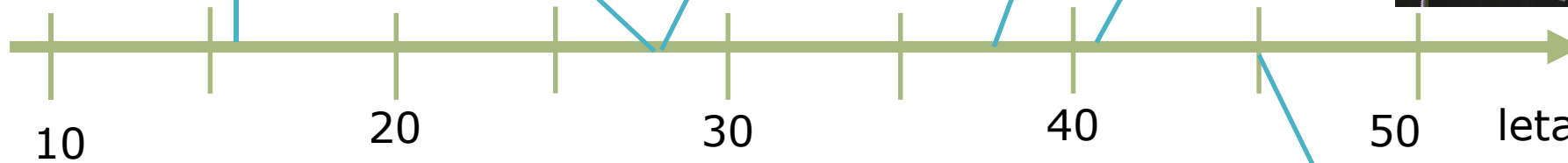
SL Lima



Charnley-Muller



Judet



Cementirana Link

ZAHVALA



Hvala vsem operaterjem, asistentom, operacijskim dipl. med. sestram, srednji med. sestri Meti Bremec za vnos in pregled podatkov, dipl. med. sestri Heleni Cah za izpopolnitev knjižnice vsadkov v Registru artroplastike Valdoltra ter asist. dr. Simonu Kovaču za pregled poročila.