



TERVEYDEN JA HYVINVOINNIN LAITOS
Institutet för hälsa och välfärd
National Institute for Health and Welfare

Lonkka- ja polviproteesit Suomessa 2010

Höft- och knäproteser i Finland 2010

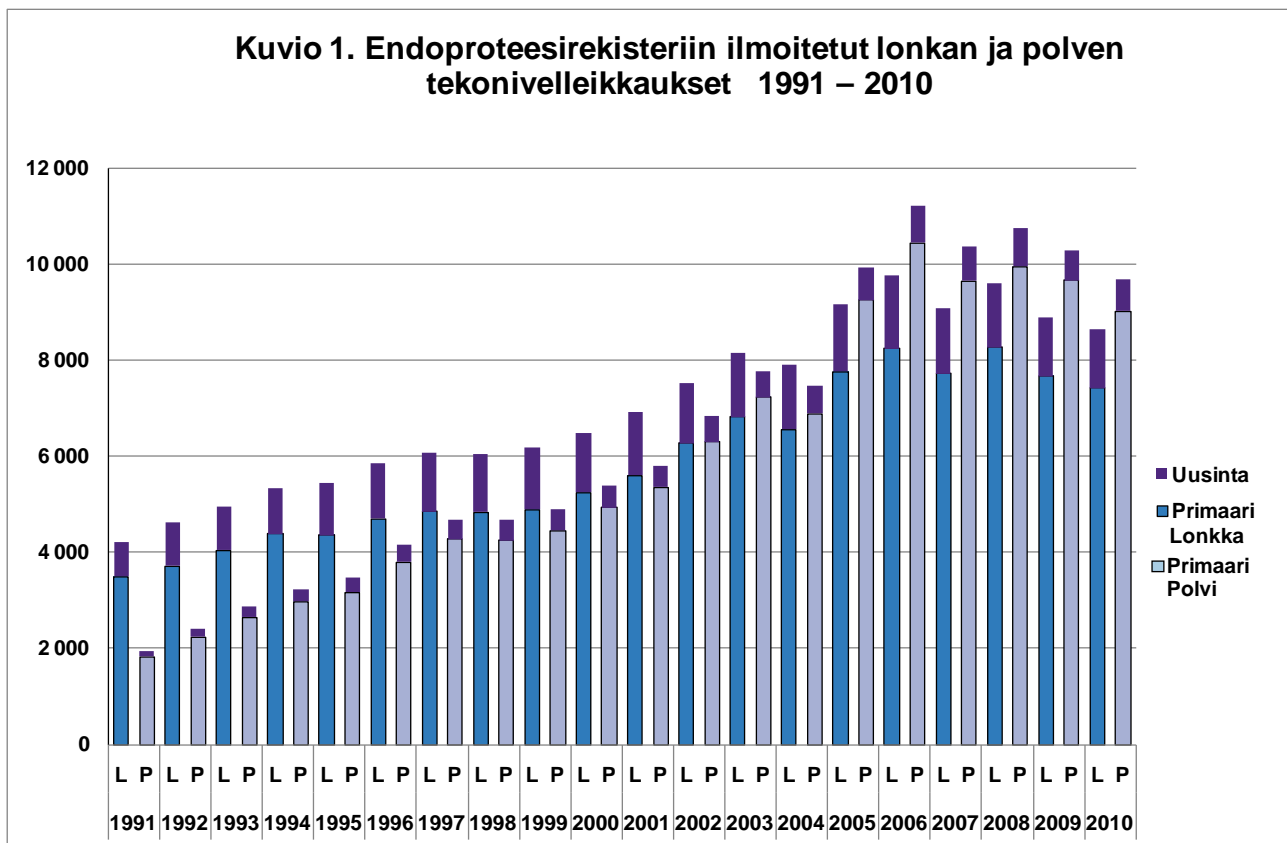
Anu Perälä
+358 20 610 7362
anu.perala@thl.fi

Terveyden ja hyvinvoinnin laitos
PL 30 (Mannerheimintie 166, Helsinki)
00271 Helsinki
Puhelin: + 358 20 610 6000
www.thl.fi

Vuonna 2010 THL:n endoproteesirekisteriin ilmoitettiin 18 331 lonkan ja polven tekonivelleikkausta. Tämä on 829 leikkausta vähemmän kuin vuotta aikaisemmin. Endoproteesirekisteriin ilmoitettuja lonkkaproteesien primaarileikkauksia tehtiin vuonna 2010 yhteensä 7 416 kappaletta. Polviproteesien primaarileikkauksia ilmoitettiin vastaavasti 9 020 kappaletta.

Vuonna 2010 lonkan uusintaleikkauksia ilmoitettiin endoproteesirekisteriin yhteensä 1 224 kappaletta. Uusintaleikkausten osuus kaikista lonkkaproteesileikkauksista oli 14,2 % ja suhde primaareihin lonkkaproteesileikkauksiin 16,5 %. Polvien uusintaleikkauksia ilmoitettiin 677 kappaletta. Polvien uusintaleikkausten osuus kaikista polviproteesileikkauksista oli 7,0 % ja suhde primaareihin polviproteesileikkauksiin 7,5 %.

Vuonna 2010 tekonivelleikkauksia tehtiin 60 eri sairaalassa. Uusintaleikkauksia, jotka ovat yleensä primaarileikkauksia vaativampia toimenpiteitä, tehtiin 44 sairaalassa.



Ortopedinen endoproteesi: Kuluman, murtuman tai muun nivelen vahingoittumisen takia nivelen osittain tai kokonaan korvaava proteesi, tekonivel.

Primaarileikkaus: Leikkaus, jossa niveleen asennetaan proteesi ensimmäisen kerran.

Revisioleikkaus: uusintaleikkaus, jossa jo kertaalleen asennettua proteesia korjataan tai usein sen tilalle asennetaan uusi proteesi.

Taustatietoa tekonivelleikkauksista

Ortopedit ovat toimittaneet vuodesta 1980 lähtien tiedot tekonivelleikkauksista kansalliseen endoproteesirekisteriin. Alkuvaiheessa ilmoittaminen oli vapaaehtoista, mutta vuonna 1989 siitä tuli lakisääteistä toimintaa. Rekisteri toimi vuodesta 1989 alkaen vuoteen 2009 asti Lääkelaitoksen yhteydessä osana tuotevalvontaa. Vuoden 2009 lopulla rekisteri siirrettiin Terveyden ja hyvinvoinnin laitokseen.

Tekonivelleikkausten määrän ja laadun seuranta on tärkeä osa terveydenhuollon laadun ja tuottavuuden seuranta. Tekonivelten kestoon vaikuttavat oikean potilasvalinnan lisäksi proteesin tyyppi, sekä leikkaavan yksikön ammattitaito. Sairaaloiden väliset laatuvertailut edellyttävät monimutkaisia tilastollisia analyysejä ja eri rekisterien tietojen yhdistämistä. Tällaisia selvityksiä tehdään erillisinä tutkimushankkeina. Esim. Mäkelä, Keijo (2010). Primary total hip arthroplasty for primary osteoarthritis in Finland : A national register based analysis. University of Helsinki. Helsinki 2010.

http://www.thl.fi/fi_FI/web/fi/tutkimus/hankkeet/perfect/tekonivelkirurgia/julkaisut

Tässä tilastoraportissa ei verrata sairaaloiden toiminnan laatua, sillä endoproteesirekisterissä ei ole tietoa leikkaavasta lääkäristä tai leikkaustiimistä. Myöskään potilaan muita sairauksia ei ole rekisteröity, minkä takia potilasvakiointia ei voi tehdä yhdistämättä endoproteesirekisterin tietoja sairaalan poistoilmoitustietoihin. Proteesin kestoon liittyvät analyysit ovat kuitenkin mahdollisia pelkän endoproteesirekisteritiedon perusteella.

Luettelo kuvista:

Kuvio 1. Endoproteesirekisteriin ilmoittaneiden leikkauksia tekevien yksiköiden lukumäärä 1991 - 2010

Kuvio 2. Lonkan primaari- ja uusintaleikkaukset 1991 - 2010

Kuvio 3. Lonkan primaarileikkaukset sairaalatyypeittäin 2001 – 2010

Kuvio 4. Lonkan uusintaleikkaukset sairaalatyypeittäin 2001 – 2010

Kuvio 5a. Naiset ikäryhmittäin lonkan primaari tekonivelleikkauksissa 2006 – 2010

Kuvio 5b. Miehet ikäryhmittäin lonkan primaari tekonivelleikkauksissa 2006 – 2010

Kuvio 6. Lonkan tekonivelleikkausten uusintojen syyt 2001 – 2010

Kuvio 7. Vuonna 2010 uusitun lonkan tekonivelen edellinen leikkausvuosi

Kuvio 8. Polven primaari- ja uusintaleikkaukset 1991 - 2010

Kuvio 9. Polven primaarileikkaukset sairaalatyypeittäin 2001 – 2010

Kuvio 10. Polven uusintaleikkaukset sairaalatyypeittäin 2001 – 2010

Kuvio 11a: Naiset ikäryhmittäin polven primaari-tekonivelleikkauksissa 2006 – 2010

Kuvio 11b: Miehet ikäryhmittäin polven primaari-tekonivelleikkauksissa 2006 – 2010

Kuvio 12. Polven tekonivelleikkausten uusintojen syyt 2001 – 2010

Taulukko 1. Endoproteesirekisteriin ilmoitetut lonkan tekonivelleikkausten primaarikomplikaatiot 2001 – 2010

Taulukko 2. Endoproteesirekisteriin ilmoitetut polven tekonivelleikkausten primaarikomplikaatiot 2001 – 2010

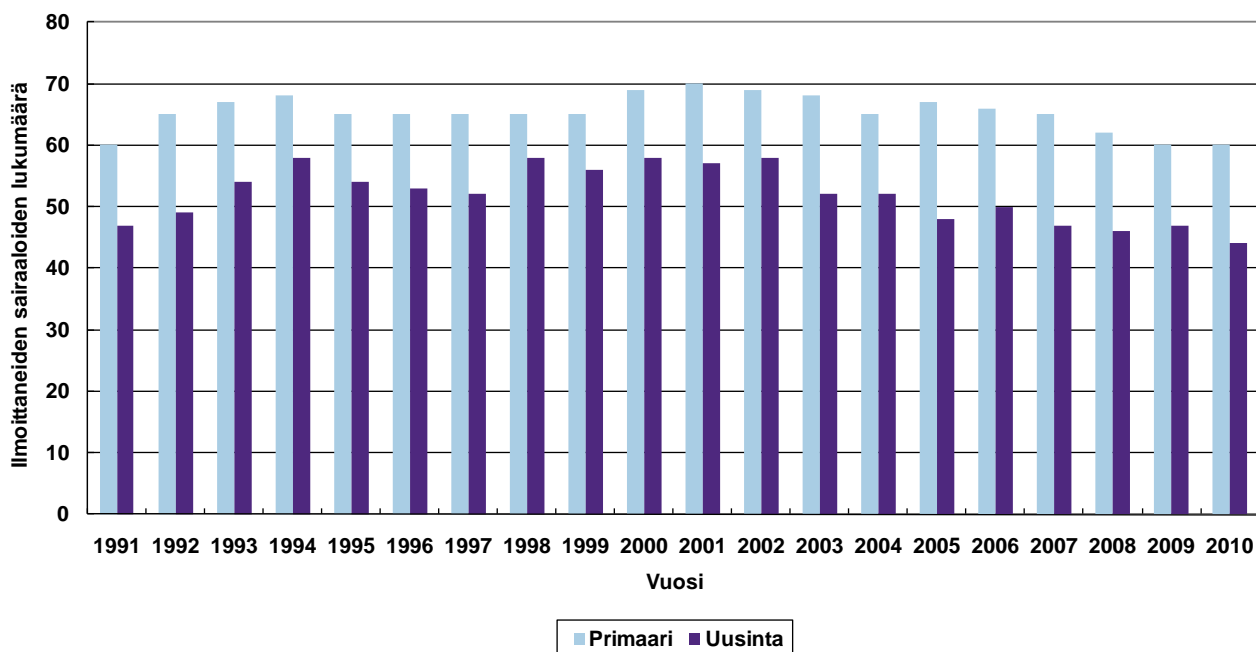
Taulukko 3. Lonkan primaarileikkauksessa asennettu proteesimalli (femur)

Taulukko 4. Lonkan uusintaleikkauksessa asennettu proteesimalli (femur)

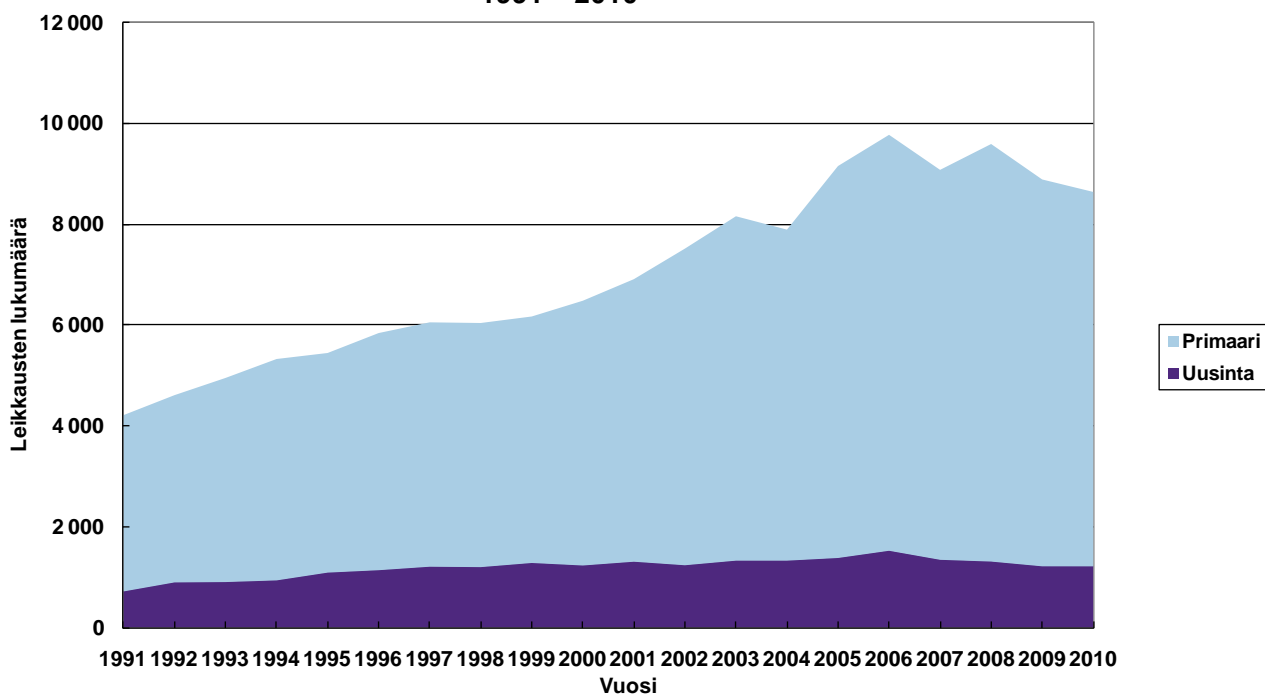
Taulukko 5. Polven primaarileikkauksessa asennettu proteesimalli (femur)

Taulukko 6. Polven uusintaleikkauksessa. asennettu proteesimalli (femur)

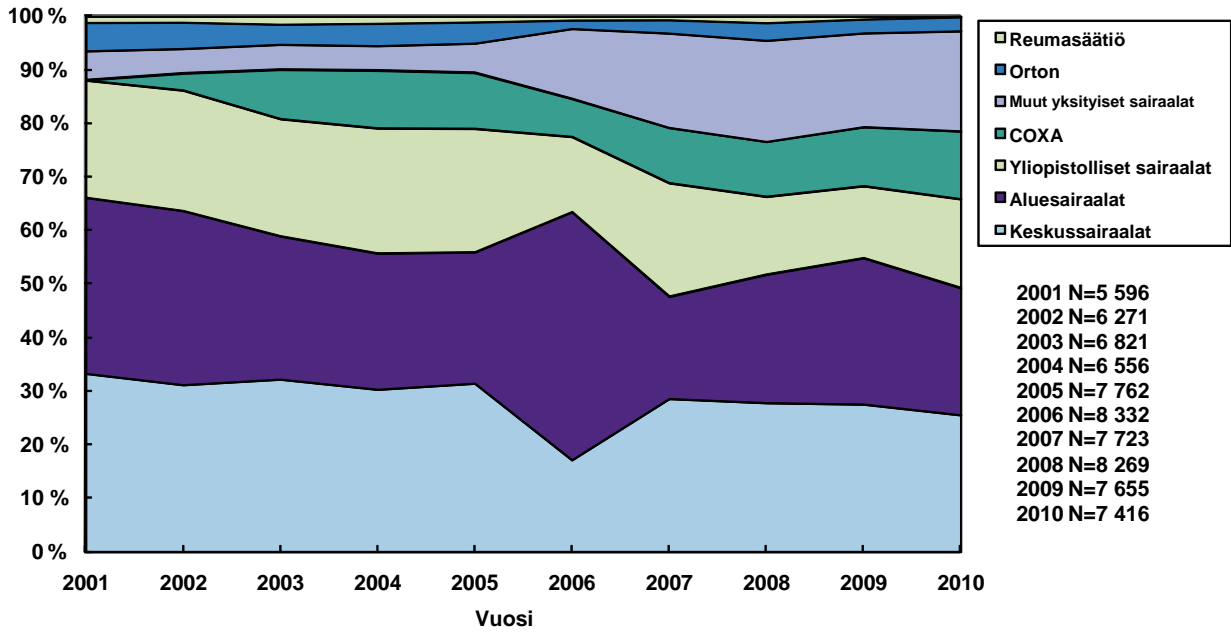
Kuvio 1. Endoproteesirekisteriin ilmoittaneiden leikkauksia tekevien yksiköiden lukumäärä 1991 – 2010



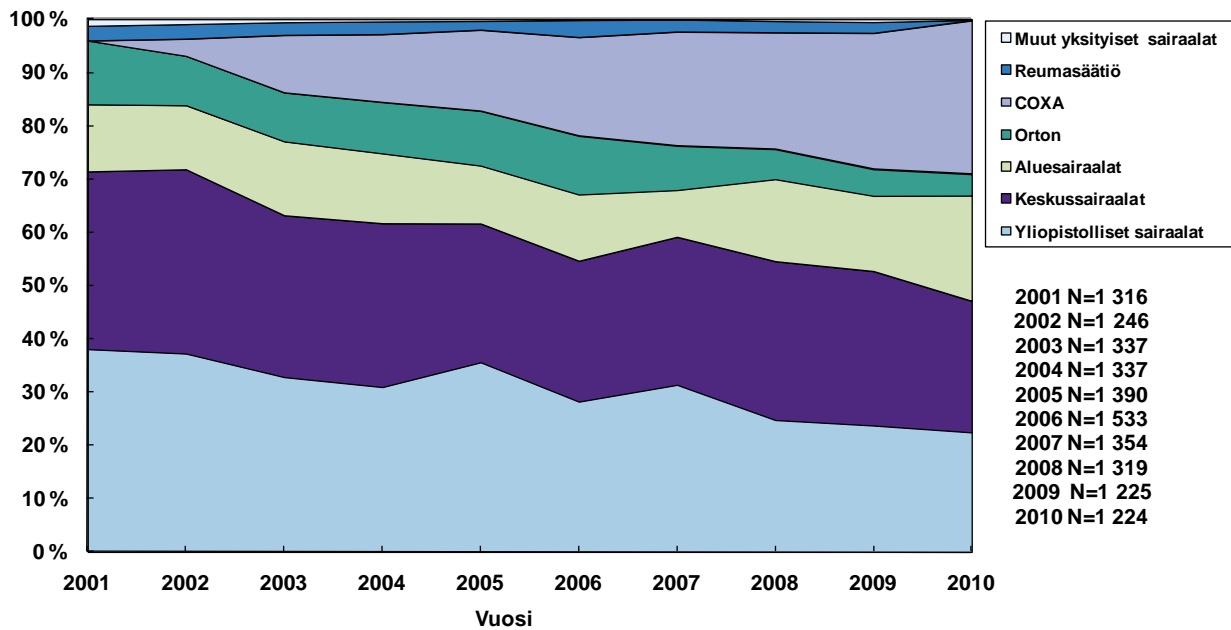
Kuvio 2. Lonkan primaari- ja uusintaleikkaukset 1991 – 2010



**Kuvio 3: Lonkan primaarileikkaukset sairaalatyypeittäin
2001 – 2010**



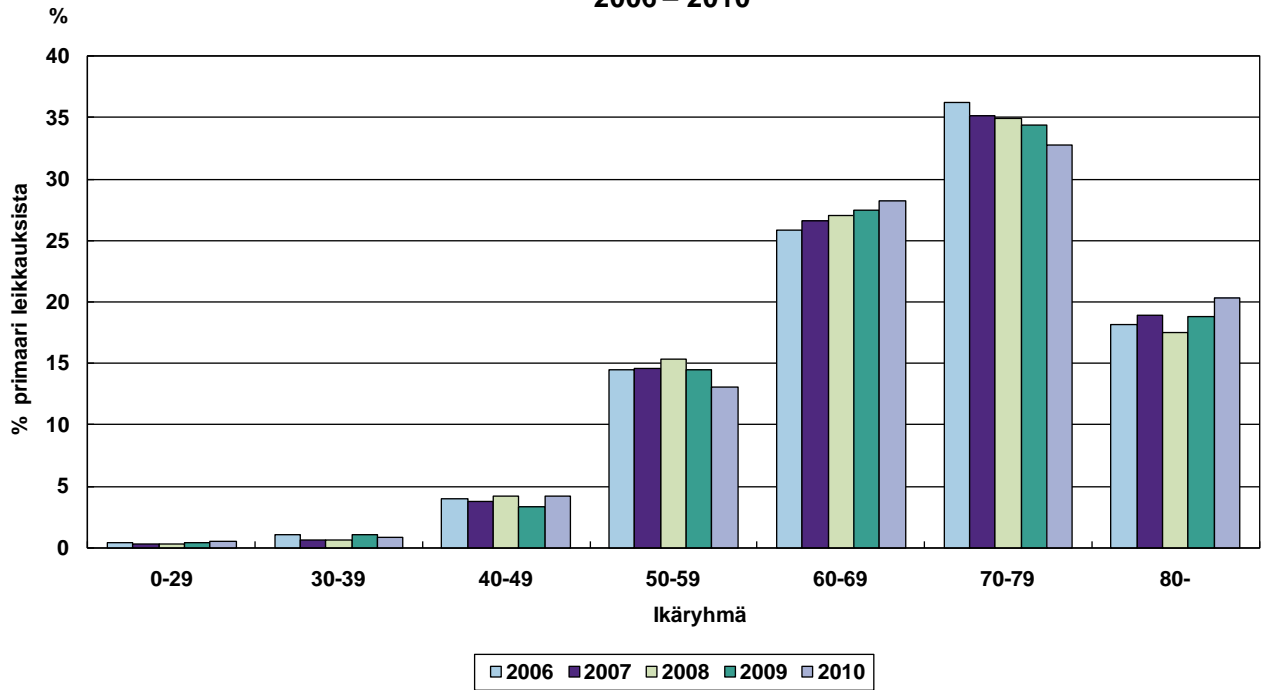
**Kuvio 4. Lonkan uusinta leikkaukset sairaalatyypeittäin
2001 – 2010**



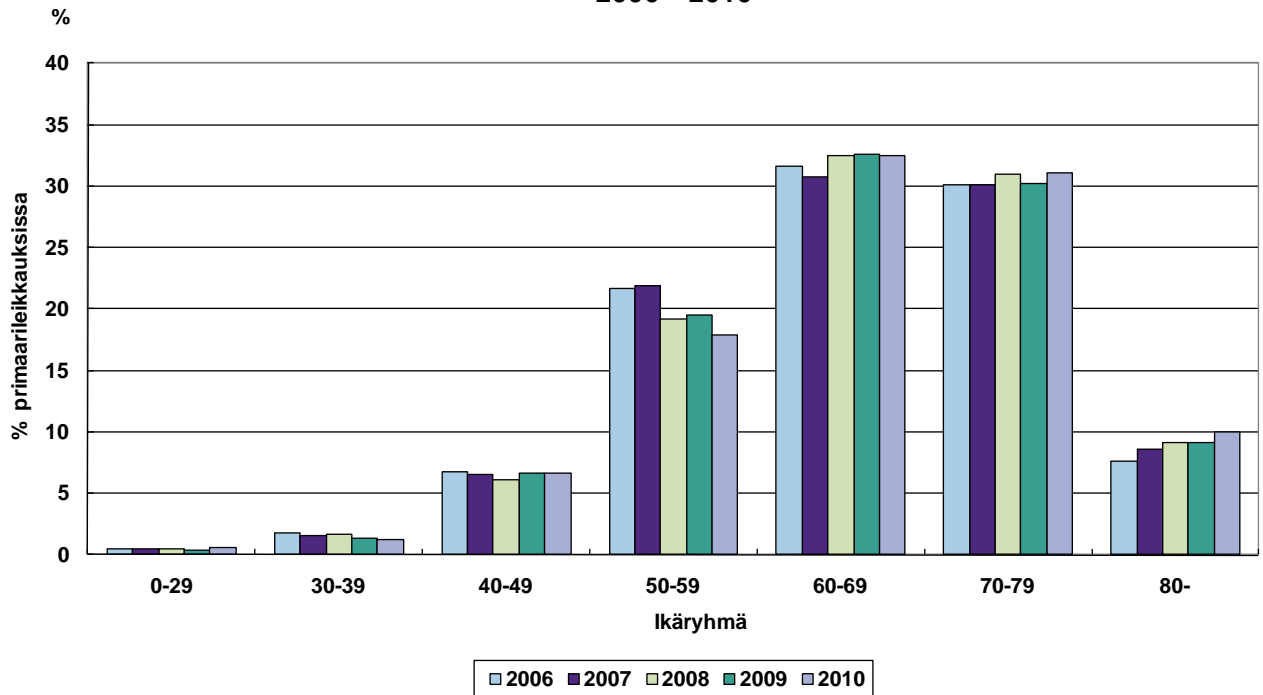
Taulukko 1. Endoproteesirekisteriin ilmoitetut lonkan primaarikomplikaatiot

Komplikaatio	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Yhteensä
Infektio	10	14	16	5	8	33	9	9	6	6	116
Tyhjennyksen vaatinut hematooma	3	2	1	1	1	4	6	0	0	1	19
Tromboembolia	6	7	6	6	4	3	0	8	0	0	40
Proteesin asentovirhe	3	3	4	2	4	4	4	2	4	1	31
Luksaatio	16	23	25	14	13	12	13	9	1	3	129
Hermovaurio	3	4	4	1	7	14	8	13	3	1	58
Anestesia komplikaatio	0	3	3	2	3	0	0	0	0	0	11
Haavan reunanekroosi	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Muu komplikaatio	37	29	30	30	28	34	27	23	14	4	256
Kuolema	9	15	11	4	10	1	2	0	1	2	55
Yhteensä	87	100	100	66	78	105	69	64	29	18	716

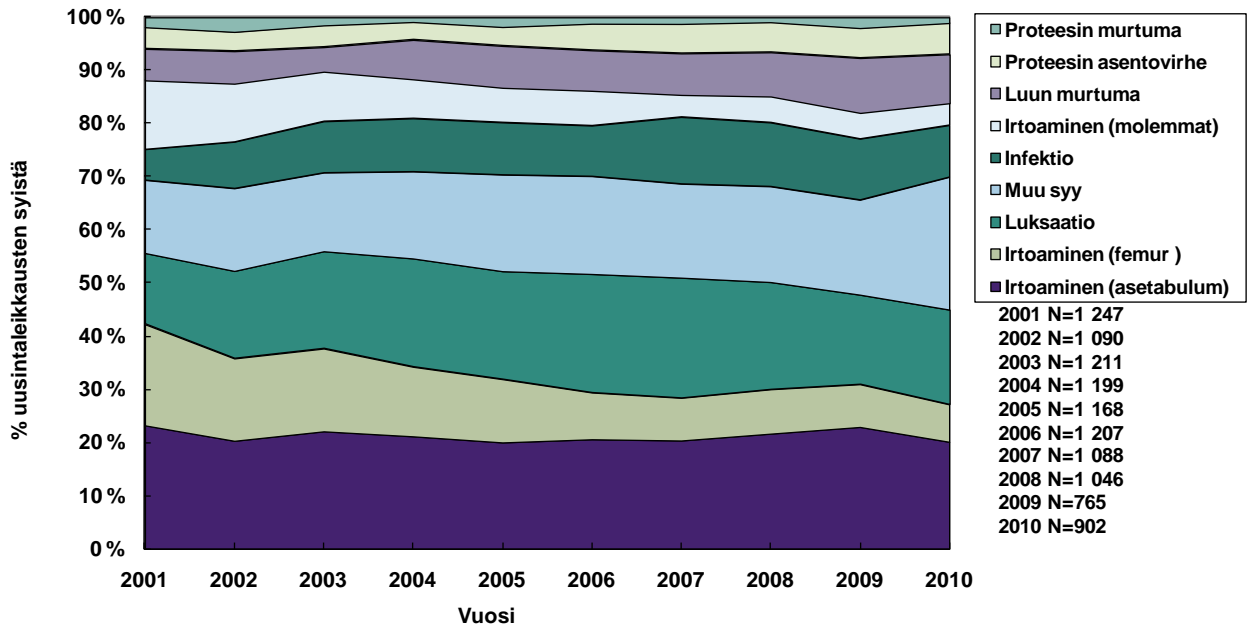
**Kuvio 5a. Naiset ikäryhmittäin lonkan primaari-tekonivelleikkauksissa
2006 – 2010**



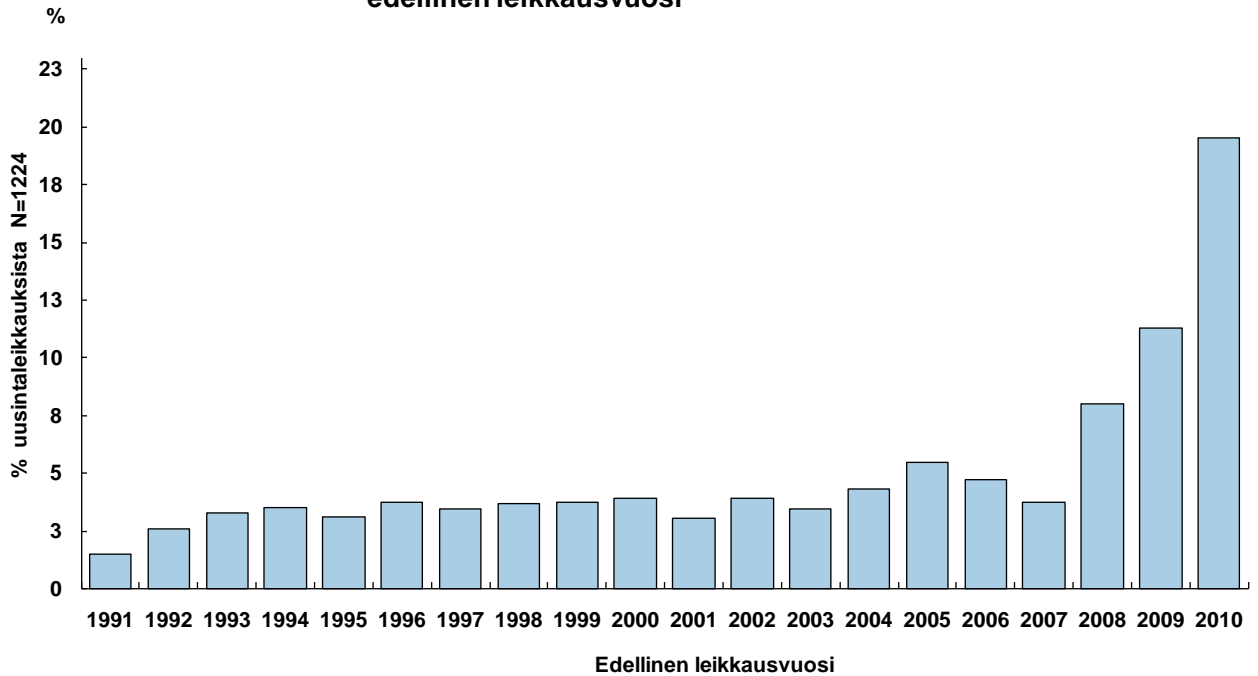
**Kuvio 5b. Miehet ikäryhmittäin lonkan primaari-tekonivelleikkauksissa
2006 – 2010**



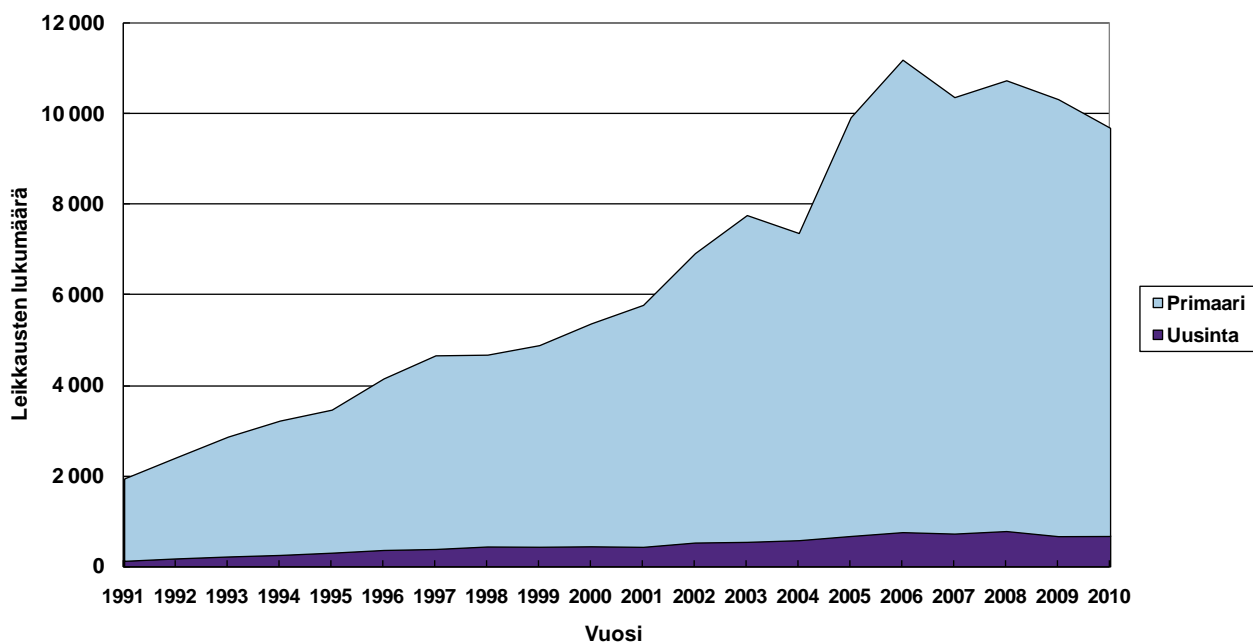
**Kuvio 6. Lonkan tekonivelleikkausten uusintojen syyt
2001 – 2010**



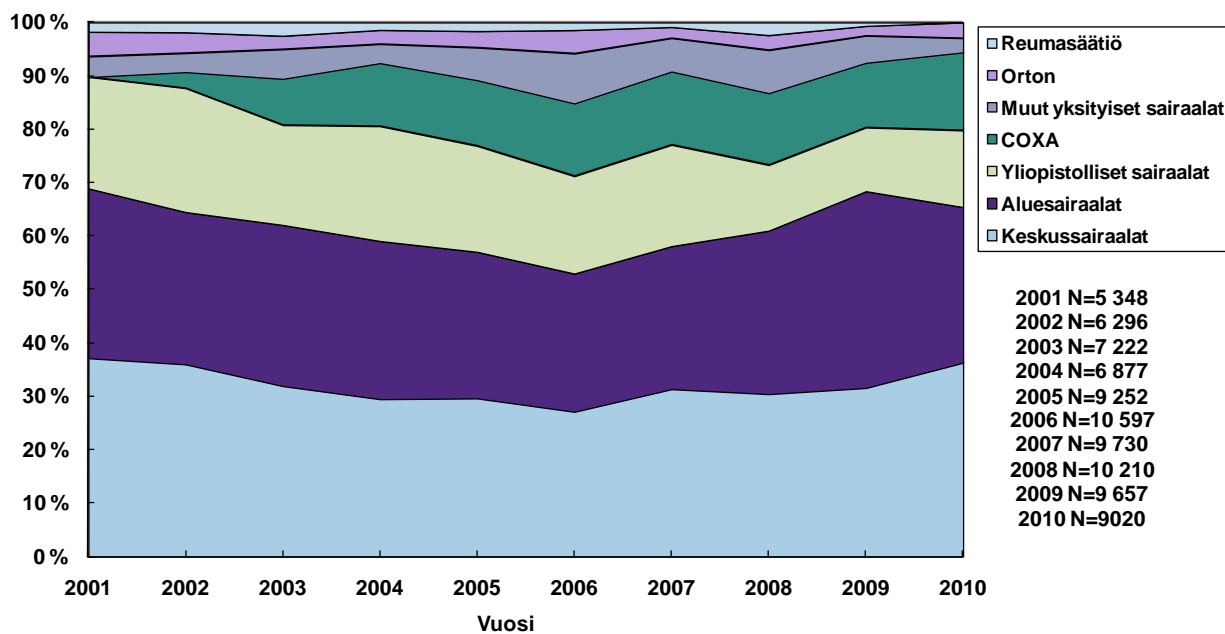
**Kuvio 7. Vuonna 2010 uusitun lonkan tekonivelen
edellinen leikkausvuosi**



**Kuvio 8. Polven tekonivelen primaari- ja uusintaleikkaukset
1991 – 2010**

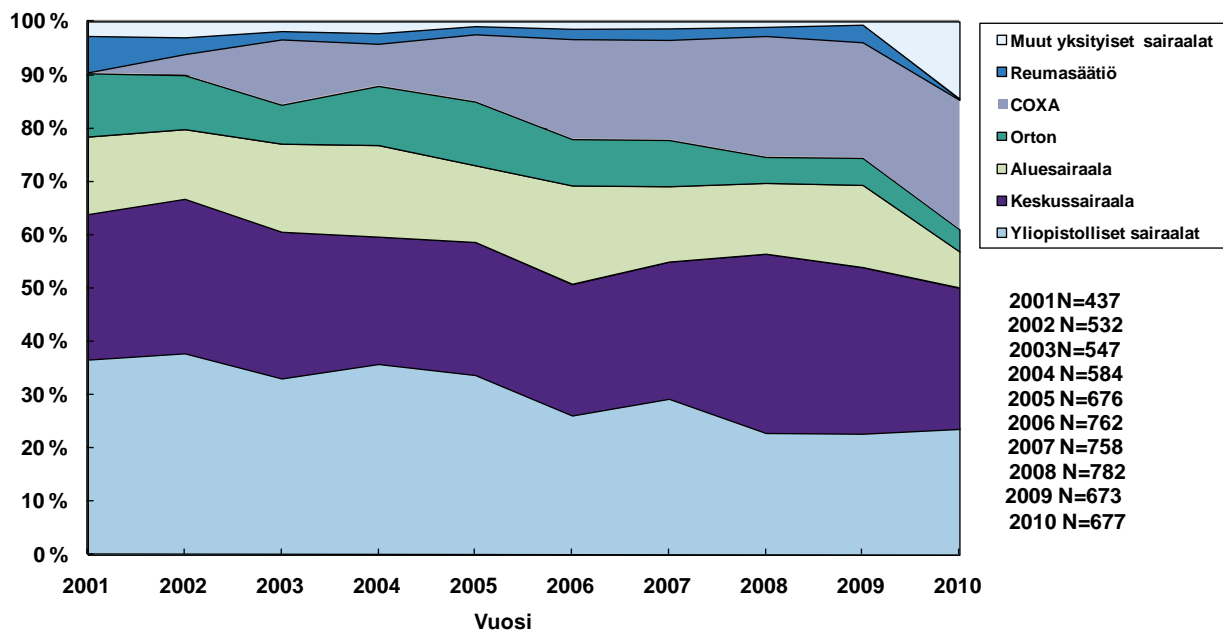


**Kuvio 9: Polven primaarileikkaukset sairaalatyypeittäin
2001 – 2010**



2001 N=5 348
 2002 N=6 296
 2003 N=7 222
 2004 N=6 877
 2005 N=9 252
 2006 N=10 597
 2007 N=9 730
 2008 N=10 210
 2009 N=9 657
 2010 N=9020

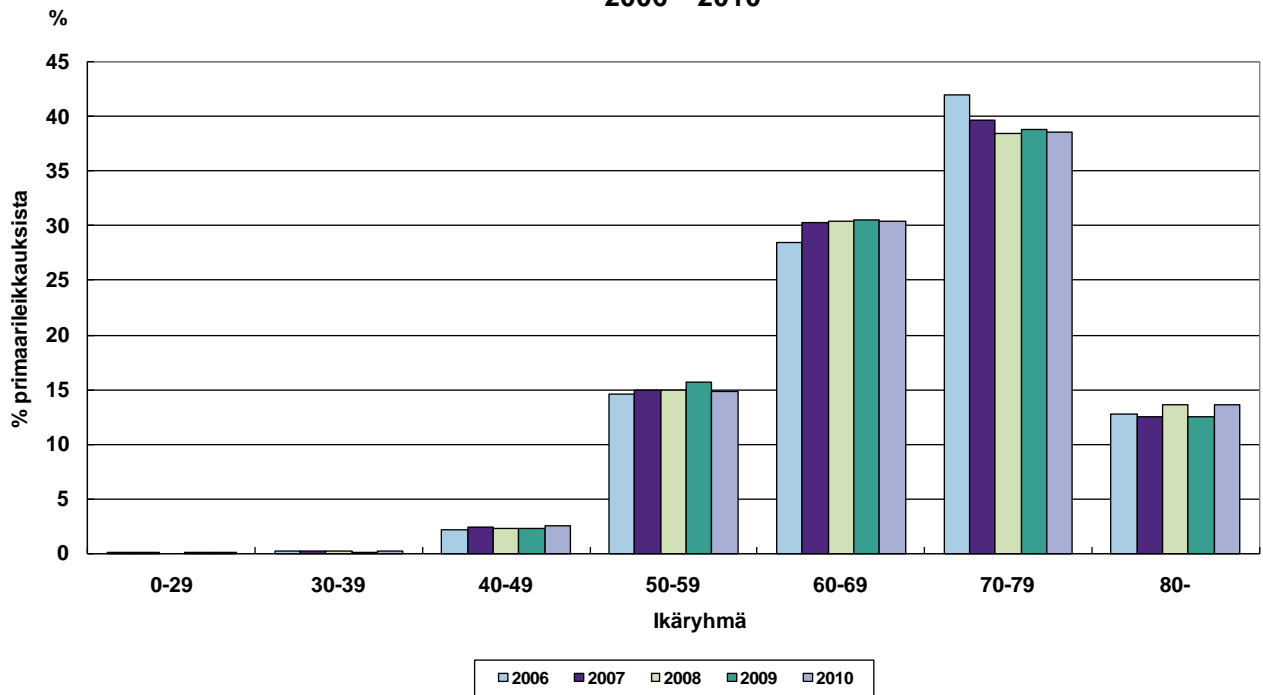
**Kuvio 10. Polven uusintaleikkaukset sairaalatyypeittäin
2001 – 2010**



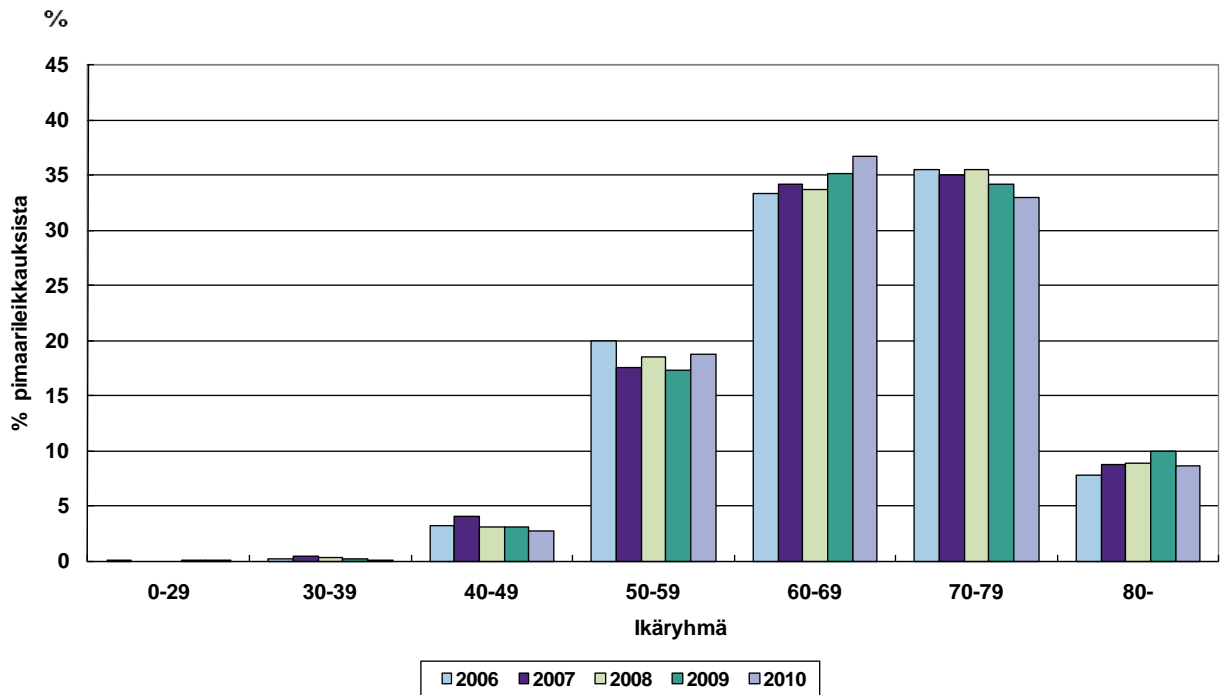
Taulukko 2. Endoproteesirekisteriin ilmoitetut polven tekonivelleikkausten primaarikomplikaatiot

Komplikaatio	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Yhteensä
Infektio	6	11	9	3	5	7	5	16	16	2	80
Tyhjennyksen vaatinut hematooma	5	5	5	5	4	3	3	6	4	0	40
Tromboembolia	9	10	10	3	5	2	0	1	0	0	40
Proteesin asentovirhe	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2
Luksaatio	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	3
Hermovaurio	2	4	7	4	2	11	3	3	3	2	41
Haavan reunanekroosi	8	6	4	1	1	5	1	0	0	0	26
Anestesia komplikaatio	1	4	1	1	0	2	0	1	1	0	11
Muu komplikaatio	34	26	26	18	17	29	15	8	8	2	183
Kuolema	3	3	4	3	3	2	3	2	0	0	23
Yhteensä	68	71	67	38	37	62	30	38	32	6	449

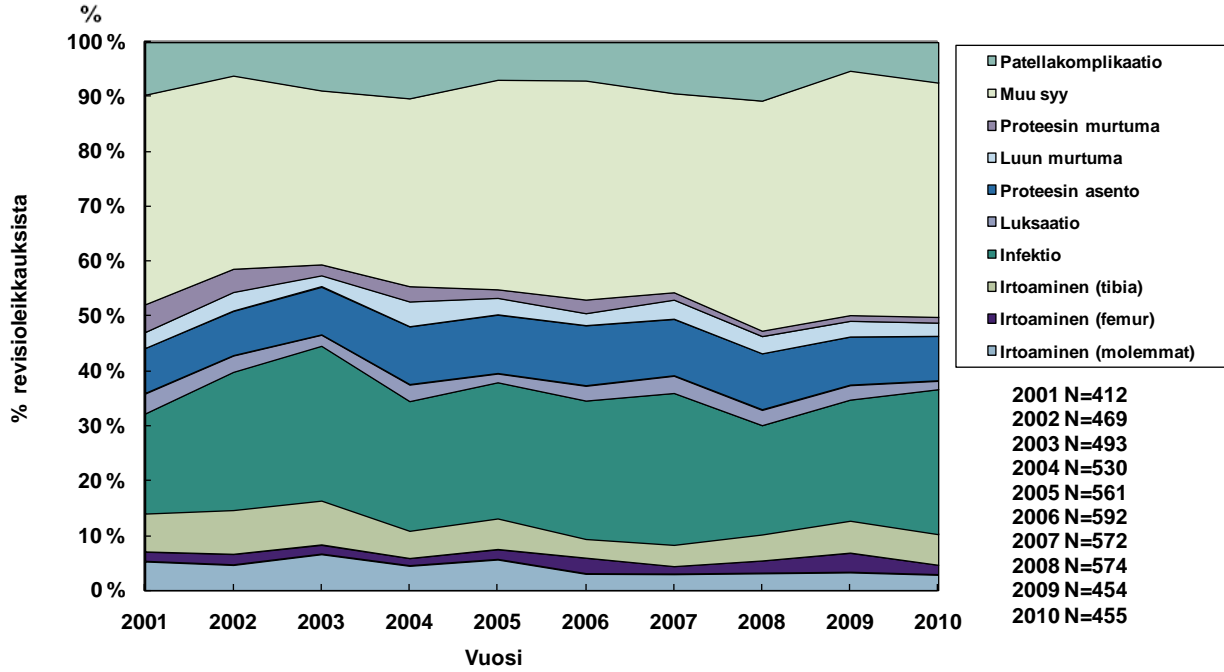
**Kuvio 11a: Naiset ikäryhmittäin polven primaari-tekonivelleikkauksissa
2006 – 2010**



**Kuvio 11b: Miehet ikäryhmittäin polven primaari-tekonivelleikkauksissa
2006 – 2010**



**Kuvio 12. Polven tekonivelleikkausten uusintojen syyt
2001 – 2010**



Taulukko 3. Lonkan primaarileikkauksessa asennettu proteesimalli (femur)

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Yhteensä
EXETER UNIVERSAL	1 743	1 907	1 959	1 696	1 870	1 554	1 142	985	1 016	874	14 746
BIOMET COLLARLESS	845	945	1 054	1 077	1 513	1 643	1 687	1 944	1 934	1 557	14 199
LINK LUBINUS SP II	836	982	916	683	792	796	488	449	371	245	6 558
SPECTRON EF	154	293	556	646	850	921	869	843	555	328	6 015
SUMMIT (DePuy)	0	10	155	300	372	416	445	421	542	491	3 152
ABG II	335	487	531	579	386	247	159	129	106	12	2 971
BIRMINGHAM	29	190	338	370	325	216	163	176	128	65	2 000
SYNERGY	0	0	0	22	104	301	288	368	309	299	1 691
CORAIL (DePuy)	0	0	0	36	110	366	365	328	266	109	1 580
ACCOLADE TMZF	0	0	0	0	0	31	284	406	401	433	1 555
M/L TAPER (ZIMME	0	0	0	0	0	13	65	183	334	783	1 378
RESURFACING ASR	0	0	0	95	247	302	208	129	60	6	1 047
BIOMET TAPERLOC	0	0	0	0	0	101	250	275	249	101	976
PROFEMUR TAPERED	0	0	0	0	0	32	128	292	246	266	964
BASIS PRIMARY	0	0	35	100	93	110	98	115	100	150	801
RECAP (BIOMET)	0	0	0	36	99	146	119	136	146	91	773
ANTHOLOGY HO POROUS	0	0	0	0	0	7	56	138	194	244	639
ABG HA	366	230	34	1	1	0	0	1	1	0	634
BIOMET B.FX	0	0	0	23	84	97	140	126	31	66	567
CONSERVE PLUS	0	0	0	0	6	133	111	164	76	24	514
SPOTORNO	58	91	75	24	67	78	27	0	0	0	420
ELITE PLUS FLANGED	164	142	90	22	0	0	0	0	0	0	418
CPT (ZIMMER)	34	54	48	36	74	69	31	29	21	11	407
BIOMET COLLARED	156	129	45	19	14	2	2	3	11	0	381
VECTRA 3 STD	153	108	20	1	0	0	42	34	2	0	360
C-STEM	0	17	52	83	97	56	45	8	0	0	358
DUROM RESURFACING	0	0	0	1	114	98	96	41	0	0	350
BIOM INTEGRAL LAT	44	84	142	73	2	0	0	0	1	0	346
OMNIFIT SYMAX	0	0	0	5	72	110	87	41	7	11	333
THOMPSON	115	46	50	73	33	3	2	1	0	0	323
STANMORE	40	65	87	72	36	8	4	0	0	0	312
LPP FEMUR sement	0	0	0	0	2	56	72	119	15	21	285
PCA MERIDIAN	48	69	74	58	13	1	0	0	0	0	263
LPP II	40	33	73	22	51	7	5	8	4	7	250
TIGE VECTRA INOX	0	15	56	47	49	56	0	0	0	0	223
EMERAUDE	38	44	45	35	30	26	4	0	0	0	222
VERSYS (ZIMMER)	2	2	33	14	48	32	16	16	13	29	205
MATHYS CCM STD	0	0	10	82	68	2	0	0	0	0	162
BIOMET CDH	19	16	28	17	12	16	14	7	12	16	157
BIOMET HEAD-NEC	22	25	20	19	4	14	13	7	10	8	142
S-ROM (S)	2	1	3	9	15	25	20	14	22	18	129
ELITE PL HIGH OFF	33	42	43	10	0	0	0	0	0	0	128
LPP	0	0	1	0	0	6	0	0	95	10	112
LPP FEMUR sement	0	0	0	0	1	21	16	51	7	13	109
BICONTACT	34	39	21	9	5	0	0	0	0	0	108
BIOMET MALLORY-HEAD PI	3	0	37	35	20	4	1	1	1	0	102

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Yhteensä
CORMET RESURFACING	0	12	31	37	21	0	0	0	0	0	101
CORAIL	0	0	0	0	0	0	0	6	84	6	96
MS-30 (KIRFIX)	11	23	38	11	10	0	0	0	0	0	93
BIOM INTEGRAL P/	11	9	17	20	7	6	7	7	3	1	88
OMNIFIT HA 6017-	57	25	0	4	0	0	0	1	0	0	87
BIOMET REACH/MALLORY-	0	1	0	0	4	10	12	13	19	9	68
BIOMET MALLORY-HEAD/P	0	0	3	5	12	7	17	14	6	4	68
ELITE PL ROUNDDBA	21	23	19	4	0	0	0	0	0	0	67
BIOMET DYSPLASTIC	14	6	10	5	7	10	0	5	6	3	66
LPP FEMUR sem, lat, sileä	0	0	0	0	0	0	9	13	25	15	62
PROFEMUR TL (WRI	0	0	0	0	0	0	0	6	28	28	62
PROXIMA STD OFFSET	0	0	0	0	0	11	37	9	2	0	59
BIOMET INTERLOC	23	22	9	2	1	0	0	0	1	0	58
VECTRA 3 LATER	28	13	9	0	0	0	0	0	0	0	50
CHARNLEY	19	12	9	0	0	0	0	0	0	0	40
LPP FEMUR sement	0	0	0	0	1	1	20	5	5	8	40
PROXILOC	29	4	0	0	0	0	0	0	0	0	33
ADEPT	0	0	0	0	0	15	11	6	0	0	32
BIOMET OSS	0	0	0	2	3	8	4	6	3	5	31
S-ROM REVISIO	2	5	6	3	3	7	2	1	0	0	29
MITCH TRH	0	0	0	0	0	2	17	2	7	1	29
BICONACT sement	13	6	2	7	0	0	0	0	0	0	28
RESTORATION MOD	0	0	0	2	1	5	3	6	5	5	27
BIOMET MALLORY-H	8	2	1	1	3	3	1	3	2	1	25
ABG II MODULAR HA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22
LINK REKONSTRUK	7	1	1	3	2	0	6	1	1	1	23
CONELock REVISIO	4	3	7	3	1	1	0	0	0	0	19
ZMR (ZIMMER)	0	4	2	2	2	4	2	0	1	1	18
AUSTIN-MOORE	2	4	3	0	2	2	2	2	0	0	17
TRABECULAR METAL PRIM	0	0	0	0	0	11	2	1	2	0	16
S-ROM	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0	4
ABG (S)	10	4	0	0	0	0	0	0	1	0	15
WAGNER REVISIO	2	0	2	0	0	0	0	2	5	4	15
(ZIMMER)	0	0	0	0	0	0	0	4	6	3	13
MÜLLER STRAIGHT	3	9	0	0	0	0	0	0	0	0	12
LPP FEMUR sem. Lat, kiillo	0	0	0	0	0	4	6	2	0	0	12
LUBINUS DEMI	1	0	0	0	0	0	0	1	5	4	11
TIGE VECTRA INOX	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	11
BIOMET TAPERLOC	0	0	0	0	0	0	1	1	1	6	9
BIOMET BALANCE M	0	0	0	0	0	0	0	7	2	0	9
BIOMET CUSTOM CDH	2	1	1	1	0	0	0	0	1	1	7
LINK SATULAPROTE	1	0	1	2	0	0	0	1	1	0	6
ELITE PLUS CDH	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	6
VIRTEC LATER	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6
ETM TRAUMASTEM (0	0	0	1	0	4	0	0	0	0	5
LINK LUBINUS SP I	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	5
KAR (DePuy)	0	0	0	0	0	2	1	2	0	0	5
OMNIFIT LONG	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
BICONACT S	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Yhteensä
REEF (DePuy)	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	4
LINK C.F.P	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	3
VECTRA 2 STD	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
VIRTEC STD	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
STANMORE METS	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	3
BIOMET BIHAPRO	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	3
LINK LUBINUS IP	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2
CERAVER (S)	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ZIM-MÜLL ZIMTRON	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
CONQUEST FX	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
BIOMET SHP	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ABG HA REVISIO	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
OMNIFIT RESTORATION	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
RESTORATION T3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ELITE PLUS REVIS	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
MÜLLER SLS, TIT	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ANATOMIC MESH	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
TM primary (ZIMM)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
PCA HNR-PC	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
BIOMET STD	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
RESTORATION DLS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
OMNIFIT SEMENTOI	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
OMNIFIT HA 6051-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
BICONTACT SD	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3V-PMB	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
AML	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
MECROBLOCK	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
HMRS TUUMORIPROT	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
FREEMAN	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Yhteensä	5 596	6 271	6 821	6 556	7 763	8 238	7 729	8 117	7 518	6 431	71 318

Taulukko 4. Lonkan revisioleikkauksessa asennettu proteesimalli (femur)

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Yhteensä
BIOMET COLLARLES	225	205	210	229	273	294	277	254	229	300	2 496
EXETER UNIVERSAL	148	133	144	159	143	163	128	140	118	144	1 420
BIOM INTEGRAL P/R	129	147	142	151	127	70	57	52	68	12	955
LINK LUBINUS SP	113	113	118	111	99	110	67	52	43	51	877
BIOMET COLLARED	125	92	67	67	74	93	62	50	29	38	697
BIOMET REACH/MALLC	0	6	31	13	66	82	106	93	90	125	612
LORD MADREPORIQ	55	55	57	41	30	49	36	25	11	12	371
ABG HA	49	20	39	25	32	42	33	41	28	21	330
ZMR (ZIMMER)	3	18	9	18	21	44	47	35	48	65	308
LINK REKONSTRUK	56	30	47	40	37	27	22	12	19	13	303
RESTORATION MODUL	0	0	0	8	30	46	54	58	64	39	299
BIOMET MALLORY-HEA	12	4	11	24	32	48	28	50	23	34	266
SPECTRON EF	2	7	15	25	23	20	24	30	38	31	215
ANATOMIC MESH	14	30	27	20	30	23	18	18	6	9	195
SUMMIT (DePuy)	0	4	6	8	11	21	19	37	33	47	186
BIOMET MALLORY-HEA	38	31	25	22	14	23	8	1	9	5	176
BIOMET HEAD-NEC	25	21	18	18	21	15	21	12	15	7	173
ABG II	1	11	15	15	24	18	20	13	15	9	141
PCA STANDARD	15	16	14	16	19	20	14	13	3	4	134
CONELock REVISIO	24	22	20	22	15	4	4	3	7	0	121
SYNERGY	0	0	0	1	10	22	9	20	14	32	108
PCA E-SERIES	6	12	9	17	8	8	10	14	11	12	107
PROFILE POROUS	4	4	7	7	9	16	14	12	6	15	94
OMNIFIT HA 1017-	20	16	14	12	10	5	2	7	2	1	89
ABG HA REVISIO	19	21	11	19	5	3	4	2	1	0	85
BIOM INTEGRAL LA	11	15	22	15	7	7	0	1	3	2	83
BIOMET DYSPLASTIC	17	3	13	11	12	12	4	5	3	2	82
LINK LUBINUS IP	15	9	12	11	5	6	5	3	7	1	74
ACCOLADE TMZF	0	0	0	0	0	1	6	14	24	21	66
OMNIFIT HA 6017-	7	12	8	4	5	7	4	9	6	1	63
M/L TAPER (ZIMME	0	0	0	0	0	1	4	6	6	40	57
S-ROM REVISIO	6	2	8	3	9	8	9	6	3	3	57
CHARNLEY	9	7	13	10	5	4	2	3	0	2	55
WAGNER REVISIO	6	5	6	2	0	1	2	10	13	9	54
BIOMET INTERLOC	4	1	9	4	5	5	8	5	5	6	52
OMNIFIT RESTORATIOI	18	5	7	10	5	6	0	1	0	0	52
KAR (DePuy)	0	0	0	0	3	12	11	16	7	0	49
ELITE PLUS FLANG	8	10	6	4	4	2	2	4	2	5	47
S-ROM (S)	4	1	0	4	6	6	8	4	6	7	46
CORAIL (DePuy)	0	0	0	1	7	8	11	8	2	6	43
MÜLLER MONOLOG	3	3	6	5	0	8	6	2	1	6	40
STANMORE	6	6	4	7	2	8	2	0	4	1	40
PROFEMUR TAPERED	0	0	0	0	0	3	8	7	11	11	40
BIOMET MALLORY-HAI	0	5	8	10	2	2	2	2	1	4	36
BICONACT	3	4	5	5	1	2	3	2	7	3	35

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Yhteensä
BIOMET TAPERLOC	0	0	0	0	0	1	8	11	7	8	35
SPOTORNO	0	4	4	3	3	5	5	3	5	1	33
HOWM RESTORATION	0	7	13	4	4	2	0	0	2	1	33
ABG (S)	6	0	3	3	3	3	4	3	4	3	32
AML	5	3	3	2	3	1	5	3	3	3	31
MECROBLOCK	2	4	1	5	3	1	2	3	6	4	31
LINK LUBINUS SPI	9	3	0	0	6	1	2	2	3	2	28
CPT (ZIMMER)	0	3	1	2	4	2	4	5	3	3	27
PCA MERIDIAN	0	5	5	7	3	2	2	0	1	2	27
VECTRA 3 STD	3	4	2	4	4	1	2	1	3	2	26
BASIS PRIMARY	0	0	0	4	1	8	3	3	2	4	25
BIOMET CDH	5	4	5	2	2	3	1	2	1	0	25
RESTORATION DLS	0	0	7	5	1	0	1	1	3	5	23
BIOMET OSS	0	0	1	0	0	3	5	5	4	3	21
BIOMET B.FX	0	0	0	1	1	3	6	3	4	2	20
ANTHOLOGY HO PORO	0	0	0	0	0	0	3	5	6	5	19
LORD L.F.R.	4	1	5	2	2	2	0	0	0	1	17
REEF (DePuy)	1	9	1	4	1	1	0	0	0	0	17
BIRMINGHAM	0	1	0	0	1	3	1	2	5	3	16
LINK RS	1	0	2	4	2	2	1	2	1	0	15
C-STEM	0	0	3	1	3	1	0	5	0	1	14
CERAVER (S)	2	3	0	0	1	2	2	1	2	1	14
MATHYS RM ISOELAS	1	1	2	0	1	4	2	1	0	2	14
LPP II	1	0	0	3	2	3	2	1	0	2	14
SKT SUPERKONITAN	0	0	2	1	2	1	2	3	0	1	12
RECAP (BIOMET)	0	0	0	0	0	0	0	2	3	7	12
ELITE PL HIGH OFF	2	2	1	0	0	3	0	1	2	0	11
ELITE PL ROUND BACK	6	2	0	1	0	0	0	0	0	1	10
LPP	0	0	0	0	0	2	3	1	1	3	10
ETM TRAUMASTEM (0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	9
VECTRA 3 LATER	2	1	2	0	0	0	0	1	1	2	9
MATHYS CCM STD	0	0	0	3	2	3	0	1	0	0	9
BIOMET LMT	0	1	1	1	3	1	1	0	0	1	9
BICONACT sement	2	2	1	0	0	1	1	2	0	0	9
LINK SATULAPROTE	3	1	0	1	0	0	0	1	2	1	9
PROXILOC	2	4	0	1	0	0	0	0	1	0	8
BIOMET BIHAPRO	0	0	0	0	3	5	0	0	0	0	8
OMNIFIT SYMAX	0	0	0	0	0	0	4	2	1	1	8
CORAIL	1	0	1	0	1	0	0	0	3	2	8
TIGE VECTRA INOX	0	0	0	0	3	1	0	0	2	1	7
VERSYS (ZIMMER)	0	0	0	0	1	1	0	0	3	2	7
3V-POROPOS	0	2	0	0	1	0	1	1	2	0	7
BIOMET CUSTOM CDH	0	0	0	0	2	1	0	2	1	1	7
ELITE PLUS REVISIO	4	0	0	0	0	0	0	0	1	1	6
TRABECULAR METAL PI	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	6
PCA REVISIO	0	0	2	0	2	0	0	0	0	2	6
AUTOPHOR	0	0	0	1	1	1	3	0	0	0	6
MS-30 (KIRFIX)	0	1	2	0	2	0	0	0	1	0	6
CONSERVE PLUS	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	6

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Yhteensä
EXETER	0	2	1	1	0	1	0	0	0	0	5
VECTRA 2 STD	2	1	1	0	0	0	0	0	1	0	5
LCO	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0	5
S-ROM	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	4
EMERAUDE	2	0	2	1	0	0	0	0	0	0	5
EURO (S)	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	5
LPP FEMUR sementitö	0	0	0	0	0	0	1	3	1	0	5
LPP FEMUR sementillä	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	5
DUROM RESURFACING	0	0	0	0	0	2	1	2	0	0	5
THOMPSON	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0	4
PROTEESI ETM	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0	4
MÜLLER STRAIGHT	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	4
MÜLLER SLS, TIT	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	4
BIAS REVISIO	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	4
ECHOLON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
PCA MEDIUM STEM	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	4
BIOMET SHP	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	4
BICHAT	0	0	1	0	1	2	0	0	0	0	4
LPP FEMUR sementillä	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	4
MECRON UNI-HIP	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	4
PROXIMA STD OFFSET	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	4
PROFEMUR TL (WRI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
RESURFACING ASR	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	4
LUBINUS DEMI	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3
CENATOR	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	3
DIMENSION	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	3
SF SUPERFINITOR	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3
MUTARS TUMORSYSTE	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	3
MCKEE-ARDEN	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
MÜLLER SLS, MON	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
FURLONG	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2
ZIM-MÜLL ZIMTRON	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2
GMRS	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
ABG II MODULAR HA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
3V-PMB	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2
LPP FEMUR sementitö	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
KENT REVISIO	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
BRUNSWIK	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ELITE PLUS CDH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
CERAVER REVISIO	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
VIRTEC STD	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
MCKEE RISKÄ	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
CF-30	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
ERIKOISPROTEESI	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CONQUEST FX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
PCA SENTRY-S	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
PCA HNR-PC	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Yhteensä
OMNIFIT LONG	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
OMNIFIT HA 6051-	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
IQL-IQATME	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
LPP FEMUR sementillii	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
FREEMAN CALCAR	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
SHP LINK	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
OSS ROTATING HINGE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
CORMET RESURFACINC	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
ADEPT	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
MITCH TRH	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Yhteensä	1 273	1 187	1 266	1 271	1 323	1 466	1 287	1 253	1 149	1 275	12 750

Liitetaulukko 5. Polven primaarileikkauksissa asennettu proteesimalli (femur)

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Yhteensä
P.F.C SIGMA	750	845	1 338	1 519	2 033	2 525	2 558	2 473	1 337	646	16 024
DURACON	2 001	2 221	2 679	2 511	2 622	1 891	994	579	208	60	15 766
NEXGEN	607	902	842	607	1 269	1 962	1 793	1 693	2 358	2 620	14 653
TRIATHLON	0	0	0	0	423	1 185	2 108	3 056	3 742	3 461	13 975
AGC V2	1 212	1 302	1 240	1 032	1 240	878	268	28	11	22	7 233
VANGUARD (BIOMET)	0	0	0	0	110	419	883	1 390	1 374	1 403	5 579
OXFORD	189	340	392	379	419	514	463	366	305	290	3 657
ARGE	212	348	264	216	271	251	211	198	191	231	2 393
MAXIM	187	147	271	384	639	525	154	6	0	1	2 314
DURACON/MODULAR STAB	24	47	60	74	45	56	37	37	13	0	393
LINK ENDO-MODEL	27	27	16	21	31	40	33	17	20	20	252
PROFIX S&N	0	0	0	0	11	88	65	38	4	29	235
DURACON/ROTATING HINGE	5	7	13	8	24	33	38	14	20	19	181
SEARCH EVOLUTION	2	48	38	45	43	2	0	0	0	0	178
NEXGEN Rotating Hinge	0	0	2	11	22	19	23	21	28	49	175
AGC DUAL ARTIC	31	27	20	15	19	14	9	1	0	0	136
GENESIS II	41	26	12	9	6	1	0	1	0	15	111
DURACON ISA	0	0	9	26	9	11	0	0	0	0	55
PRESERVATION UNI KNEE	0	0	14	13	4	15	1	1	0	2	50
MONOBLOCK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	42
SEARCH	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
MILLER-GALANTE UNICOND	16	7	4	2	1	0	0	0	0	0	30
OSS ROTATING HIN	0	0	0	0	6	3	1	3	4	4	21
RHK (BIOMET)	0	0	0	0	0	2	2	2	3	2	11
JOURNEY (SMITH&N	0	0	0	0	0	0	0	9	0	1	10
ADVANCE	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	9
HMRS ROTATING HI	0	0	4	1	0	1	1	0	1	0	8
GMRS ROTATING HI	0	0	0	0	0	1	3	1	1	0	6
ARGE STABILOITU	0	1	0	1	3	0	0	0	0	0	5
KINEMAX ROTATING	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	5
S-ROM ROTATING HINGE	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	4
RT POLVIPROTEESI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
AVON KINEMAX	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
MUTARS ROTATING	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	3
NATURAL-KNEE	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
FINN-KNEE CUSTOM	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
TC IV	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
BIOMET SERIES A	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
PERFORMANCE PF P	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
TUUMORIPROTEESI	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
PERFORMANCE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
MILLER-GALANTE I	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Yhteensä	5 347	6 296	7 222	6 877	9 252	10 441	9 645	9 946	9 626	8 924	83 575

Taulukko 6. Polven revisioleikkauksessa asennettu proteesimalli (femur)

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Yhteensä
NEXGEN	43	43	62	85	87	127	121	158	152	166	1 046
P.F.C SIGMA	29	51	68	68	87	126	108	162	96	59	854
DURACON	74	77	74	93	87	110	66	49	30	31	691
DURACON/MODULAR ST	46	85	87	99	119	77	78	34	17	7	649
TRIATHLON	0	0	0	0	2	15	56	115	154	220	573
AGC V2	56	56	50	37	53	53	35	28	17	11	397
LINK ENDO-MODEL	36	33	20	22	27	30	25	27	13	10	243
DURACON/ROTATING HI	9	11	21	30	27	18	31	12	27	20	209
VANGUARD (BIOMET	0	0	0	0	1	6	21	58	60	48	198
NEXGEN Rotating Hinge	0	0	1	17	24	29	19	31	35	34	190
AGC DUAL ARTIC	40	45	24	13	19	20	11	5	0	0	177
MAXIM	8	10	20	10	35	41	26	11	6	5	173
ARGE	6	10	5	9	7	7	4	5	8	11	72
OXFORD	0	6	5	2	8	8	11	14	5	12	71
OSS ROTATING HINGE	0	0	0	0	5	9	12	12	9	7	54
GMRS ROTATING HINGE	0	0	0	0	2	1	2	12	5	13	37
MILLER-GALANTE	6	4	6	7	3	2	5	0	0	0	33
MILLER-GALANTE II	5	3	2	7	5	2	4	3	0	0	31
ARGE STABILOITU	5	6	7	1	2	3	2	1	0	0	27
KINEMAX ROTATING	12	7	4	3	0	0	0	0	0	0	26
PCA/MODULAR	5	2	3	1	3	3	2	1	1	1	22
PERFORMANCE	1	4	0	3	2	6	1	0	1	0	18
PCA	5	3	1	0	0	2	3	0	0	0	14
PCA-INTERAX DI	3	2	3	1	1	1	0	1	1	0	13
FINN-KNEE CUSTOM	0	1	3	7	1	0	0	0	1	0	13
S-ROM ROTATING H	0	2	5	1	1	2	2	0	0	0	13
AMK	5	1	2	0	0	1	0	0	1	0	10
PROFIX S&N	0	0	0	0	0	1	1	5	2	1	10
HMRS ROTATING HIBGE	1	1	1	1	2	1	0	1	2	0	10
SEARCH	2	1	3	0	1	1	0	0	0	0	8
TC IV	0	2	1	0	0	1	0	1	0	0	5
GENESIS II	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	4
CUSTOM DA 2000	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	3
DURACON ISA	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	3
LEGION S&N	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	3
JOURNEY (SMITH&N	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3
MILLER-GALANTE P	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	3
MILLER-GALANTE U	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	3
MUTARS ROTATING HINC	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
TOWNLEY	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2
RT POLVIPROTEESI	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
AVON KINEMAX	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
RHK (BIOMET)	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
TUUMORIPROTEESI	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
PROTEESI ETM	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
LOTUS	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Yhteensä
FREEMAN-SWANSS	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
NATURAL-KNEE	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
PRESERVATION UNI	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
SYNATOMIC TOWNLEY	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
AMK/CORDINATE	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
NEXGEN AUGMENTATIOI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Yhteensä	401	471	479	520	616	707	652	751	649	660	5 930



Sairaala | | | | |

Potilaan henkilötunnus	-													
Leikkauspäivämäärä														
Leikkauksen kohde	Nivel <input type="checkbox"/> 1 oikea <input type="checkbox"/> 2 vasen													
	<input type="checkbox"/> 1 lonkka	<input type="checkbox"/> 2 polvi	<input type="checkbox"/> 3 vain polvilumpio	<input type="checkbox"/> 4 nilkka	<input type="checkbox"/> 5 mtp	<input type="checkbox"/> 6 olkanivel	<input type="checkbox"/> 7 kyynärnivel	<input type="checkbox"/> 8 lunatum	<input type="checkbox"/> 9 scaphoideum	<input type="checkbox"/> 10 muu rakenne **	<input type="checkbox"/> 11 cmc	<input type="checkbox"/> 12 mcp	<input type="checkbox"/> 13 ip	<input type="checkbox"/> 14 leukanivel
Leikkauksen syy	<input type="checkbox"/> 1 reuma	<input type="checkbox"/> 2 muu artriitti	<input type="checkbox"/> 3 primaari artroosi	<input type="checkbox"/> 4 synnynnäinen lonkkaluksaatio	<input type="checkbox"/> 5 muu sairaus**	<input type="checkbox"/> 6 proteesin vaihto	<input type="checkbox"/> 7 proteesin poisto	<input type="checkbox"/> 8 sekundäärinen artroosi	<input type="checkbox"/> 9 aikaisempi proteesi poistettu (girdlestone)	<input type="checkbox"/> 0 muu uusinta (esim. linerin vaihto)				
Asennettu proteesimalli (femur ja acetabulum/tibia komponentti)	kauppanimi: femur * acetabulum/tibia *													
	nuppi <input type="checkbox"/> 1 kiinteä <input type="checkbox"/> 2 modulaarinen	nupin halkaisija _____ mm tyyppi (kromi, titaani keram. yms.) _____												
Uusintaleikkaus	Uusinnan syy: <input type="checkbox"/> 1 irtoaminen (proks.) <input type="checkbox"/> 2 irtoaminen (dist.) <input type="checkbox"/> 3 infektio <input type="checkbox"/> 4 luksaatio <input type="checkbox"/> 5 proteesin asentovirhe <input type="checkbox"/> 6 luun murtuma <input type="checkbox"/> 7 proteesin murtuma <input type="checkbox"/> 9 patellakomplikaatio <input type="checkbox"/> 8 muu syy, mikä **													
Vaihettava tai poistettu proteesimalli ja edellisen leikkauksen päivämäärä	kauppanimi: femur * acetabulum/tibia *										Päivämäärä 			
Proteesin kiinnittäminen			Lonkkaproteesi				Polviproteesi				Patellakomponentti asennettu		Muu proteesi	
			femur		acetabulum		femur		tibia					
	Sementoitu	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	
		Sementointiteknikka <input type="checkbox"/> 1 tavallinen <input type="checkbox"/> 2 paineistettu				Sementin sekoitus <input type="checkbox"/> 1 tavallinen <input type="checkbox"/> 2 sentrifugi <input type="checkbox"/> 3 tyhjiö								
Käytetyn sementin kauppanimi	kauppanimi													
Luunsiirto	<input type="checkbox"/> 1 oma luu (autograft)				<input type="checkbox"/> 2 luupankki luu (allograft)				<input type="checkbox"/> 3 tekoluu (xenograft)					
Profylaktinen mikrobilääkitys	Mikrobilääkitys <input type="checkbox"/> 1 kyllä <input type="checkbox"/> 2 ei										kauppanimi			
Primaarikomplikaatiot	<input type="checkbox"/> 0 anestesiakomplikaatio <input type="checkbox"/> 1 infektio <input type="checkbox"/> 2 evakuaation vaatinut hematooma <input type="checkbox"/> 3 tromboembolia <input type="checkbox"/> 4 proteesin asento epätydyttävä				<input type="checkbox"/> 5 luksaatio <input type="checkbox"/> 6 hermovaurio <input type="checkbox"/> 7 muu komplikaatio ** <input type="checkbox"/> 8 kuollut <input type="checkbox"/> 9 haavan reunanekroosi									
Yhteyshenkilö ja puhelin														
Huomautuksia **														

* THL täyttää koodin

Muistithan liimata proteesitarrat kääntöpuolelle!

ILMOITUKSEN TÄYTTÄMINEN

Ilmoitus täytetään käsin, tekstiosat selvästi tekstaten

Sairaala -kohtaan merkitään sairaalan numerokoodi

Potilaan henkilötunnus on kirjoitettava aina täydellisesti

Leikkauspäivämäärä merkitään muodossa päivä, kuukausi, vuosi.

Leikkauksen kohde -kohtaan rastitetaan kumpi puoli ja mikä nivel on kysymyksessä, esimerkiksi oikea lonkka. Kohdista 10 ja 15 annetaan lisätietoja kohdassa huomautuksia.

Leikkauksen syy -kohdassa valitaan vain yksi vaihtoehto.

Proteesimalli -kohtaan kirjoitetaan asennetun endoproteesin yleisesti käytetty kauppanimi, sekä femur- että acetabulum-komponenttien osalta. Mikäli lonkka-proteesin yhteydessä on käytetty kahden eri proteesimallin komponentteja yhdistelmänä mainitaan ensin femur-komponentti ja sitten acetabulum-komponentti.

Helpoin tapa ilmoittaa käytetty proteesimalli on liimata sairauskertomuksesta ylijäävät proteesipakkauksen liimatarrat kaavakkeen kääntöpuolelle. (Mahdollistaa myös viivakoodin hyväksikäytön).

Uusintaleikkaus

Mikäli kysymyksessä on aikaisemmin asennetun endoproteesin uusintaleikkaus ns. revisio, rastitetaan uusintaleikkaukseen johtanut tärkein komplikaatio.

Vaihdettava tai poistettu proteesimalli -kohdassa ilmoitetaan vaihdettavan tai poistettavan proteesin femur- tai acetabulum-komponenttien kauppanimi.

Edellisen leikkauksen päivämäärä ilmoitetaan, mikäli se on tiedossa.

Proteesin kiinnittäminen -kohdassa ilmoitetaan, onko endoproteesin osien kiinnityksessä käytetty sementtiä vai onko kyseessä ns. sementtön kiinnitys. Sementointitekniikka sekä sementin sekoitus -kohtaan rastitetaan käytetty tekniikka. Mikäli polviproteesin asennuksen yhteydessä on asennettu patellakomponentti, ilmoitetaan sen kiinnitystapa.

Käytetyn sementin kauppanimi tulee ilmoittaa täydellisenä (esim. Palacos C. Centamycin).

Mikäli on käytetty luunsiirtoa tulee ilmoittaa onko käytetty potilaan omaa luuta (autograft), luupankkiluuta (allograft) vai tekoluuta (xenograft) tms.

Profylaktinen mikrobilääkitys -kohtaan kirjoitetaan käytetyn mikrobilääkityksen kauppanimi.

Primaarikomplikaatiolla tarkoitetaan tässä yhteydessä komplikaatiota, joka on todettu leikkauksen jälkeen sairaalassaolon aikana ennen potilaan poistumista sairaalasta.

Sairaalasta poistumisen jälkeen todetut komplikaatiot ilmoitetaan erillisellä lomakkeella ILMOITUS IMPLANTTIREKISTERIIN MYÖHÄISKOMPLIKAATIOT.

Mikäli potilas on kuollut sairaalassaolon aikana rastitetaan kohta 8

Yhteyshenkilö -kohtaan merkitään lomakkeen täyttäneen henkilön nimi ja puhelinnumero mahdollisia lisätiedusteluja varten.

Huomautuksia

Mikäli ilmoituksen vaihtoehdot eivät sovellu ko. tapaukseen tai muuten on tarpeen antaa lisätietoja, ilmoitetaan ne huomautuksia kohdassa tai käytetään erillistä liitettä.

Laatuseloste

Tilastotietojen relevanssi

Valtakunnalliseen implanttirekisteriin on kerätty vuodesta 1980 alkaen tiedot asennetuista ortopedisistä endoproteeseista sekä hammasimplanteista. Nivelimplanttitiedot kerätään kaikista nivelimplanteja asentavista yksiköistä Suomessa. Vuoteen 1989 asti tietojen toimittaminen perustui leikkaavien lääkäreiden vapaaehtoiseen ilmoitukseen. Vuodesta 1989 alkaen tietojen toimittaminen on ollut lakisääteistä. Rekisterin pitäjänä toimi vuoteen 2009 asti Lääkelaitos kunnes 1.11.2009 rekisterin ylläpito siirtyi THL:n vastuulle.

Toimenpiteitä tekevät yksiköt sekä implanttien valmistajat ja maahantuojat saavat rekisteristä tietoa toiminnan seurantaan, kehittämiseen ja tuotteiden laadun parantamiseen.

Menetelmäkuvaus

Rekisterin tiedot kerätään implanttitietokannoista ja asettajan täyttämistä ilmoituslomakkeista. Suurissa yksiköissä käytössä olevista sähköisistä implanttitietokannoista toimitetaan implanttirekisteriin tiedot sähköisesti kerran vuodessa. Monissa yksiköissä implanttitiedot lähetetään edelleen implanttirekisteriin paperisella ilmoituslomakkeella.

Rekisteriin kerätään seuraavat tiedot:

- potilaan henkilötunnus
- leikkauspäivämäärä
- leikkauskohde
- leikkauksen syy
- asennetun implantin tiedot
- onko kyseessä primaarileikkaus vai uusintaleikkaus
- uusintaleikkauksista leikkauksen syy ja poistetun proteesin tiedot
- proteesin kiinnitystapa
- käytetyn sementin tiedot
- tiedot mahdollisesti luusiirteestä
- tieto profylaktisen antibiootin käytöstä
- primaarikomplikaatiot

Tietosisältö on laadittu lonkkaproteesileikkauksia varten, mutta myös muiden nivelproteesien osalta käytetään soveltuvin osin samaa tiedonkeruumallia.

Tietojen oikeellisuus ja tarkkuus

Implanttirekisterin kattavuus on hyvä. Terveystieteiden tutkimuskeskuksen ilmoitustietojen perusteella arviolta 98 % leikkauksista ilmoitetaan THL:ään. Lisäksi implanttirekisterin tiedoista voidaan luotettavasti laskea eri proteesimallien kestoja potilaissa. Tässä suhteessa kansallinen rekisteri on luotettavampi kuin erilliset sairaalakohtaiset rekisterit.

Implanttirekisterin tietosisältö on kuitenkin pysynyt pitkään ennallaan ja muutospaineita tietosisällön tarkentamiselle on olemassa. Erityisesti muiden kuin lonkkaproteesien ilmoittamiseen nykyinen tietosisältö sopii heikosti. Esimerkiksi yhteistyö Pohjoismaiden artroplasiarekisteriyhdistyksen kanssa on ollut vaikeaa tiettyjen tietosisältöön liittyvien puutteiden takia.

Julkaistujen tietojen oikea-aikaisuus

Ilmoituskaavakkeet toimitetaan THL:ään noin 1–2 kuukauden sisällä tehdystä toimenpiteestä. Tiedot julkaistaan THL:n tilastoraporttina 9 kuukautta tilastovuoden päättymisen jälkeen. Tietojärjestelmien lisääntyvä käyttö ja tiedontoimituksen sähköistyminen parantanevat tilannetta edelleen lähivuosina.

Tietojen saatavuus/selkeys/läpinäkyvyys

Implanttirekisterin tilastot on julkaistu vuodesta 2009 alkaen THL:n internetsivuilla.

<http://www.stakes.fi/FI/tilastot/implanttirekisteri/Lonkkajapolviproteesit.htm>

Aikaisempia julkaisuja:

http://www.stakes.fi/tilastot/tilastotiedotteet/implanttirekisteri/Orto_yearbook_2004.pdf

http://www.stakes.fi/tilastot/tilastotiedotteet/implanttirekisteri/Orto_yearbook_2006.pdf

http://www.stakes.fi/tilastot/tilastotiedotteet/implanttirekisteri/Orto_yearbook_2007.pdf

Tilastojen vertailukelpoisuus

Suomen implanttirekisteri on ensimmäisiä maailmassa ja sen pitkät aikasarjat auttavat luotettavien arvioiden tekemisessä implanttien kestävydestä. Implanttituotteiden elinkaari on kuitenkin lyhentynyt ja monet tuotteet ovat käytössä vain 5-10 vuotta.

Selkeys ja eheys/yhtenäisyys

Nivelimplanttien ilmoittaminen on pysynyt pitkään samanlaisena. Tietosisältö on kerättävien tietojen osalta kattava. Lisääntyvä tietojärjestelmien käyttö sairaaloissa on parantanut mm. viivakodeihin liittyvän tiedon virheetöntä tallennusta.