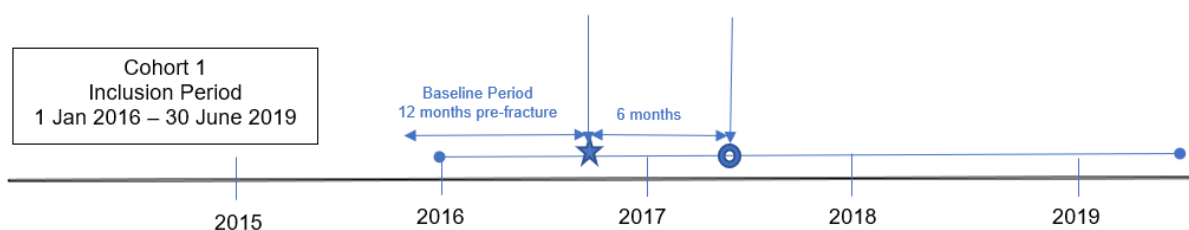


Liitteet

Liitekuvio 1. Tutkimuksen kohdejoukon ja seurantajakson määrittely



Liitetaulukko 1. Valinta- ja poissulkukriteereinä toimineet ICD-10-diagnoosit

ICD-10-koodi	ICD-10-selite	Lukumäärä	Osuus	Pienienergisten murtumien * lukumäärä	Pienienergisten murtumien* osuus
S12.0	Kannattajanikaman murtuma	320	0,20 %	216	68 %
S12.1	Kiertonikaman murtuma	995	0,63 %	698	70 %
S12.2	Muun kaulanikaman murtuma	1565	1,00 %	987	63 %
S12.7	Useat kaulanikamamurtumat	360	0,23 %	211	59 %
S12.9	Määrittämätön kaulan alueen murtuma	148	0,09 %	88	59 %
S22.0	Rintanikaman murtuma	4301	2,74 %	2029	47 %
S22.1	Useat rintarangan murtumat	382	0,24 %	142	37 %
S32.0	Lannenikaman murtuma	8849	5,64 %	4317	49 %
S32.1	Ristiluun murtuma	1005	0,64 %	582	58 %
S32.3	Suoliluun murtuma	579	0,37 %	397	69 %
S32.4	Lonkkamaljan murtuma	1553	0,99 %	1058	68 %
S32.5	Häpyluun murtuma	2485	1,59 %	1854	75 %
S32.7	Useat lannerangan ja/tai lantion murtumat	1802	1,15 %	1156	64 %
S32.8	Muun tai määrittämättömän lannerangan tai lantion osan murtuma	2897	1,85 %	2074	72 %
S42.0	Solisluun murtuma	3783	2,41 %	2155	57 %
S42.2	Olkaluun yläosan murtuma	16022	10,22 %	10407	65 %
S42.3	Olkaluun varren murtuma	2573	1,64 %	1650	64 %
S42.4	Olkaluun alaosan murtuma	2082	1,33 %	1374	66 %
S52.0	Kyynärluun yläosan murtuma	2887	1,84 %	1927	67 %
S52.1	Värttinäluun yläosan murtuma	2289	1,46 %	1386	61 %
S52.2	Kyynärluun varren murtuma	954	0,61 %	457	48 %
S52.3	Värttinäluun varren murtuma	258	0,16 %	122	47 %
S52.4	Kyynärluun ja värttinäluun varren murtuma	446	0,28 %	262	59 %
S52.5	Värttinäluun alaosan murtuma	29715	18,95 %	17988	61 %
S52.6	Kyynärluun ja värttinäluun alaosan murtuma	4939	3,15 %	3215	65 %
S52.7	Useat kyynärvarren murtumat	104	0,07 %	69	66 %

S52.9	Määrittämätön kyynärvarren murtuma	431	0,27 %	198	46 %
S62.0	Ranteen veneluun murtuma	845	0,54 %	436	52 %
S62.1	Muun ranneluun murtuma	1808	1,15 %	941	52 %
S62.8	Ranteen tai käden muun tai määrittämättömän osan murtuma	571	0,36 %	270	47 %
S72.0	Reisiluun kaulan murtuma	18841	12,02 %	14510	77 %
S72.1	Reisiluun sarvennoisten kautta kulkeva (pertrokanteerinen) murtuma	9994	6,37 %	7945	79 %
S72.2	Sarvennoisten alapuolinen reisiluun murtuma	2496	1,59 %	1873	75 %
S72.3	Reisiluun varren murtuma	2218	1,41 %	1564	71 %
S72.4	Reisiluun alaosan murtuma	2123	1,35 %	1443	68 %
S72.7	Reisiluun useat murtumat	59	0,04 %	33	56 %
S72.8	Reisiluun muun osan murtuma	676	0,43 %	457	68 %
S72.9	Määrittämätön reisiluun murtuma	8456	0,54 %	546	65 %
S82.1	Sääriluun yläosan murtuma	2854	1,82 %	1598	56 %
S82.2	Sääriluun varren murtuma	1278	0,82 %	720	56 %
S82.3	Sääriluun alaosan murtuma	2426	1,55 %	1429	59 %
S82.4	Pohjeluun murtuma ilman sääriluun murtumaa	2139	1,36 %	1220	57 %
S82.5	Sisäkehräksen murtuma	1684	1,07 %	1030	61 %
S82.6	Ulkokehräksen murtuma	11767	7,51 %	7145	61 %
S82.9	Määrittämätön polvi- ja/tai säärimurtuma	429	0,27 %	238	55 %
T08	Sijainniltaan määrittämätön selkärankamurtuma	-	-	-	-
Poissulku-					
kriteerit					
C40–C41	Luun ja nivelruston pahanlaatuiset kasvaimet				
C79.5	Etäpesäke luussa tai luuytimessä				
D16	Luun tai nivelruston hyvänlaatuisen kasvain				
M88	Pagetin luutauti				
M96.6	Ortopedisen istutteen, nivelproteesin tai kiinnityslevyn asettamisen jälkeinen luunmurtuma				
Q78.0	Synnynnäinen luutumisvaja (osteogenesis imperfecta)				
T00–T07	Useiden kehonosien vammat				
V01–V99	Liikennetapaturmat				
W50–W64	Elollisen ympäristön mekaanisten voimien aiheuttamat tapaturmat				
X34–X39	Altistuminen luonnonvoimille				

* Pienienerginen murtuma määritelty murtumana, joka sisältävää tapaturmakoodin W00 (kaatuminen jää- tai lumikelillä), W01 (kaatuminen liukastumisen tai kompastumisen vuoksi), W06 (vuoteeseen liittyvä kaatuminen tai putoaminen), W10 (kaatuminen tai putoaminen portailla tai portailta) tai W19 (määrittämätön kaatuminen tai putoaminen).

Liitetaulukko 2. Murtumien luokittelu ICD-10-diagnoosikoodien perustella eri murtumatyyppeihin.

Murtumatyyppi	ICD-10	Luokittelu
Lonkkaluu	S72.0, S72.1, S72.2	Lonkkamurtuma
Kaula-/selkäranka	S12.0, S12.1, S12.2, S12.7, S12.9, S22.0, S22.1, S32.0, S32.1, T08	Nikamamurtuma
Värttinä-/kynärilu	S52.0, S52.1, S52.2, S52.3, S52.4, S52.5, S52.6, S52.9	Muu kuin lonkka- tai nikamamurtuma
Ranne/käden luut	S62.0, S62.1, S62.8	Muu kuin lonkka- tai nikamamurtuma
Lantiolu	S32.3, S32.4, S32.5, S32.7, S32.8	Muu kuin lonkka- tai nikamamurtuma
Reisilu	S72.3, S72.4, S72.8, S72.9	Muu kuin lonkka- tai nikamamurtuma
Olka-/solislu	S42.0, S42.1, S42.2, S42.3, S42.4	Muu kuin lonkka- tai nikamamurtuma
Sääri-/pohjeluu	S82.1, S82.2, S82.3, S82.4, S82.5, S82.6, S82.9	Muu kuin lonkka- tai nikamamurtuma

Liitetaulukko 3. Murtumat ja lääkittyjen osuus murtumatyyppin, sukupuolen, ikäryhmän sekä sairaanhoitopiirin mukaan

	Murtumat (lkm)			Lääkemääräys 6 kk:n sisällä (osuus murtumista)		
	Yhteensä	Naiset	Miehet	Yhteensä	Naiset	Miehet
Yhteensä	156778	117641	39137	8,7 %	10,0 %	4,9 %
Murtumatyyppi						
Muu kuin lonkka- tai nikamamurtuma	106558	84191	22367	6,4 %	7,4 %	2,7 %
Lonkkamurtuma	31992	21919	10073	10,9 %	12,7 %	7,0 %
Nikamamurtuma	18228	11531	6697	18,4 %	23,8 %	9,1 %
Ikäkattegoria						
Alle 65 v	36188	29534	6654	4,5 %	4,8 %	2,7 %
65–75 v	48018	32759	15259	8,3 %	10,2 %	4,2 %
Yli 75 v	72572	55348	17224	11,2 %	12,7 %	6,4 %
Sairaanhoitopiiri						
Etelä-Karjala	4252	3196	1056	11,1 %	12,6 %	6,3 %
Etelä-Pohjanmaa	6725	5021	1704	8,5 %	9,7 %	4,9 %
Etelä-Savo	3841	2862	979	20,5 %	24,1 %	9,8 %
Hus	42055	32077	9978	8,0 %	9,2 %	4,4 %
Itä-Savo	1683	1211	472	10,8 %	12,6 %	6,4 %
Kainuu	2591	1895	696	9,5 %	11,2 %	4,6 %
Kanta-Häme	6011	4469	1542	5,1 %	6,0 %	2,5 %
Keski-Pohjanmaa	2333	1708	625	5,1 %	5,9 %	2,9 %

Keski-Suomi	7317	5491	1826	12,4 %	13,3 %	9,8 %
Kymenlaakso	5881	4343	1538	6,8 %	7,6 %	4,2 %
Lappi	3383	2530	853	8,5 %	10,0 %	4,3 %
Länsi-Pohja	2161	1583	578	4,4 %	5,2 %	2,4 %
Pirkanmaa	15264	11341	3923	4,6 %	5,6 %	1,7 %
Pohjois-Karjala	5743	4250	1493	10,2 %	12,6 %	3,3 %
Pohjois-Pohjanmaa	9341	6975	2366	9,3 %	10,7 %	5,3 %
Pohjois-Savo	7388	5550	1838	10,9 %	12,6 %	5,9 %
Päijät-Häme	7212	5481	1731	8,2 %	9,4 %	4,3 %
Satakunta	6460	4833	1627	7,4 %	8,4 %	4,4 %
Vaasa	3912	2885	1027	8,3 %	9,7 %	4,1 %
Varsinais-Suomi	13225	9940	3285	12,0 %	13,2 %	8,3 %

Liitetaulukko 4. Murtumatyyppien lukumäärä ja lääkittyjen osuus murtumatyypeittäin sairaanhoitopiirin mukaan

	Lonkka- murtumat (lkm)	Lääkemääräys- kattavuus lonkkamurtu- man jälkeen	Uusinta- murtumat (lkm)	Lääkemääräys- kattavuus uusintamurtu- man jälkeen	Muu kuin lonkka- tai nikamamurtu- mat (lkm)	Nikama- murtumat (lkm)
Sairaanhoitopiiri						
Etelä-Karjala	893	14 %	834	12 %	2813	546
Etelä-Pohjanmaa	1813	14 %	2157	14 %	4351	561
Etelä-Savo	773	18 %	852	21 %	2643	425
Hus	7245	10 %	10209	10 %	29507	5303
Itä-Savo	298	19 %	312	12 %	1178	207
Kainuu	530	7 %	623	13 %	1735	326
Kanta-Häme	1150	5 %	1451	6 %	4273	588
Keski-Pohjanmaa	464	3 %	591	5 %	1584	285
Keski-Suomi	1304	32 %	1551	14 %	5122	891
Kymenlaakso	1156	6 %	1312	9 %	4140	585
Lappi	709	10 %	669	10 %	2276	398
Länsi-Pohja	499	4 %	476	5 %	1395	267
Pirkanmaa	3119	4 %	3462	5 %	10571	1574
Pohjois-Karjala	1404	8 %	1273	12 %	3705	634
Pohjois-Pohjanmaa	1930	9 %	2123	12 %	6162	1249
Pohjois-Savo	1468	13 %	1488	13 %	5029	891
Päijät-Häme	1349	12 %	1513	9 %	5120	743
Satakunta	1497	11 %	1258	9 %	4464	499
Vaasa	1006	9 %	782	10 %	2568	338
Varsinais-Suomi	2724	17 %	2639	13 %	8886	1615

Liitekuvio 2. Osuus murtuman saaneista ikäryhmittäin ja murtumatyypeittäin, joilla oli olemassa oleva osteoporoosilääkemääräys murtumahetkellä

