

RADIOLOGISTEN TUTKIMUSTEN JA TOIMENPITEIDEN MÄÄRÄT VUONNA 2005

Petra Tenkanen-Rautakoski

ISBN 952-478-178-6 (nid.) Dark Oy, Vantaa 2006
ISBN 952-478-179-4 (pdf)
ISSN 1235-6719

TENKANEN-RAUTAKOSKI Petra. Radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden määrät vuonna 2005. STUK-B-STO 62. Helsinki 2006. 23 s. + liitteet 31 s.

Avainsanat: radiologiset tutkimukset, röntgentutkimukset, angiografiat, tietokonetomografiat, ultraäänitutkimukset, magneettitutkimukset, radiologiset toimenpiteet

Tiivistelmä

Säteilyturvakeskus (STUK) kokosi vuoden 2005 radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden määrät. Työ pohjautui sosiaali- ja terveysministeriön asetukseen säteilyn lääketieteellisestä käytöstä. Keräyksessä noudatettiin Suomen Kuntaliiton luokitusta radiologisille tutkimuksille ja toimenpiteille.

Suomessa tehtiin hieman alle 3,9 miljoonaa röntgentutkimusta vuonna 2005. Röntgentutkimusten määrä on aiemmin selvitetty vuosina 1984, 1995 ja 2000. Tänä aikana röntgentutkimusten määrä on hieman laskenut. Natiiviröntgentutkimusten ja varjoaineröntgentutkimusten yhteenlaskettu suhteellinen osuus oli vuonna 2005 noin 91,5 %, TT-tutkimusten 6,9 %, angiografioiden 0,8 % ja läpivalaisu- tai TT-ohjattujen toimenpiteiden 0,9 %. Suomessa tehtiin vuonna 2005 noin 733 röntgentutkimusta tuhatta asukasta kohti. Tämä luku ei sisällä hammasröntgentutkimuksia, mutta siihen sisältyvät TT-tutkimukset (n. 50 kpl/1000 as.) ja läpivalaisu- tai TT-ohjatut toimenpiteet (n. 6,5 kpl/1000 as.). Ultraäänitutkimuksia raportoititiin hieman yli puoli miljoonaa ja magneettitutkimuksia hieman yli 160 000.

TENKANEN-RAUTAKOSKI Petra. Number of radiological examinations in Finland in 2005. STUK-B-STO 62. Helsinki 2006. 23 p. + apps. 31 pp.

Key words: radiological examinations, x-ray examinations, angiography, computed tomography, ultrasound examinations, MRI examinations, radiological interventional procedures

Abstract

STUK – Radiation and Nuclear Safety Authority collected the number of radiological examinations in Finland in 2005. The work was based on a statute of the ministry of health and social affairs on the medical use of radiation.

In 2005, ca. 3.9 million x-ray examinations were made in Finland. Earlier, the number of x-ray examinations has been investigated in 1984, 1995 and in 2000. During this time the total number of x-ray examinations has slightly diminished. The proportions of conventional x-ray examinations, computed tomography examinations, angiographic and interventional procedures were ca. 91.5 %, 6.9 %, 0.8 % and 0.9 %, respectively. In proportion to Finnish population about 733 x-ray examinations per 1000 inhabitants were performed in 2005. Dental examinations are excluded from this number, but CT examinations (ca. 50 per 1000 inhabitants) and interventional x-ray procedures (ca. 6.5 per 1000 inhabitants) are included. Slightly more than 0.5 million ultrasound examinations and 160 000 MRI examinations were reported

Sisällysluettelo

TIIVISTELMÄ	3
ABSTRACT	4
1 JOHDANTO	7
2 MENETELMÄ	8
2.1 Tutkimusmääräkysely	8
2.2 Tietorekisteri	8
2.3 Tutkimusmäärien ryhmittely	9
3 TULOKSET	10
3.1 Natiiviröntgentutkimukset	11
3.2 Varjoaineröntgentutkimukset	11
3.3 Verisuonten varjoaineröntgentutkimukset	11
3.4 Tietokonetomografiatutkimukset	12
3.5 Ultraäänitutkimukset	14
3.6 Magneettitutkimukset	15
3.7 Radiologiset toimenpiteet	15
3.8 Radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden jakautuminen laitostyypeittäin ja sairaanhoitopiireittäin	16
3.9 Kansainvälinen vertailu	16
4 YHTEENVETO	21
5 KIRJALLISUUSVIITTEET	23
LIITE TAULUKOT	24

1 Johdanto

Säteilyturvakeskus (STUK) teki vuonna 2006 tutkimusmääräkyselyn, jonka tavoitteena oli selvittää Suomessa vuonna 2005 tehtyjen radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden määrät. Tutkimusmääräkysely lähetettiin kaikille toiminnan harjoittajille, joilla oli vähintään yksi lääketieteelliseen käyttöön rekisteröity röntgenlaite. Kerättyihin tutkimusmäärätietoihin tullaan jatkossa liittämään tietoja röntgentutkimusten aiheuttamista potilasannoksista, jotta voidaan arvioida röntgentutkimuksista väestölle aiheutuvaa säteilyaltistusta. Vertaamalla kerättyjä tutkimusmäärätietoja vuoden 2000 vastaaviin tietoihin saadaan tietoa radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden määrissä tapahtuneista muutoksista.

Säteilyn lääketieteellistä käyttöä koskeva EU:n direktiivi, 97/43/Euratom eli niin sanottu MED-direktiivi, edellyttää radiologisissa tutkimuksissa ja toimenpiteissä potilaille aiheutuvien säteilyannosten ja edelleen niistä väestölle aiheutuvan säteilyannoksen määrittämistä. Suomessa direktiivi on pantu täytäntöön säteilylain muutoksella (1142/1998) ja sosiaali- ja terveysministeriön (STM) asetuksella säteilyn lääketieteellisestä käytöstä (423/2000).

STM:n asetus velvoittaa toiminnan harjoittajaa tallentamaan tiedot, joiden avulla tutkittavalle tai hoidettavalle henkilölle toimenpiteestä aiheutunut säteilyannos voidaan tarvittaessa määrittää. Avainasemassa on tieto siitä, mikä radiologinen tutkimus tai toimenpide kullekin potilaalle on tehty. Asetuksen mukaan tutkimusmääristä ja säteilyannoksista tulee tehdä erikseen annettavien ohjeiden mukaan yhteenvedot, joiden perusteella laaditaan valtakunnalliset arviot säteilyn lääketieteellisestä käytöstä aiheutuvista säteilyaltistuksista ja niiden kehittymisestä. Valtakunnallisten arvioiden kokoaminen ja julkaiseminen on asetuksessa säädetty STUKin tehtäväksi.

Tässä raportissa esitetään STUKin kokoama yhteenvedo radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden lukumääristä vuonna 2005. Raportissa tutkimusmäärät on esitetty sekä absoluuttisina lukumäärinä että väestöön suhteutettuina, tuhatta asukasta kohti laskettuina lukuina. Väkilukuun suhteutettuja tutkimusmääriä laskettaessa Suomen väkilukuna on käytetty 5,256 miljoonaa asukasta. Raportoitavat tutkimukset ja toimenpiteet on määritelty Radiologisen tutkimus- ja toimenpideluokituksen 2003 [7] mukaisesti.

2 Menetelmä

Vuoden 2006 alussa käynnistetyn tutkimusmääräkyselyn tavoitteena oli selvittää Suomessa vuonna 2005 tehtyjen radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden lukumäärät. Tuloksia tarkastellaan myös laitostyypeittäin ja sairaanhoitopiireittäin jaoteltuna. Myöhemmässä vaiheessa lasketaan lääketieteellisestä säteilynkäytöstä aiheutuva väestöannos, kun tiedetään kustakin tutkimustyyppistä aiheutuva keskimääräinen potilasannos. Verrattaessa vuoden 2005 tietoja aiemmin kerättyihin vastaaviin tietoihin voidaan lisäksi arvioida radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden määrien kehittymistä.

2.1 Tutkimusmääräkysely

Vuoden 2005 radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden määrät kerättiin kirjallisen kyselyn avulla. Kysely lähetettiin kaikille niille 406:lle toiminnan harjoittajalle, joilla oli vuonna 2005 rekisteröitynä vähintään yksi lääketieteellinen röntgenlaite. Kyselyn ulkopuolelle jäivät sädehoitoyksiköissä olevilla röntgenlaitteilla ja turvallisuusluvas- ta vapautetuilla hammasröntgenlaitteilla tehdyt tutkimukset sekä isotooppilääketieteen menetelmiin perustuvat tutkimukset ja toimenpiteet. Osa toiminnan harjoittajista kuitenkin raportoi näillä laitteilla tehtyjä tutkimuksia, ja myös ne ovat mukana tässä raportissa. Koska kysely lähetettiin lääketieteellisen röntgenlaitteen haltijoille, tavoitettiin magneetti- ja ultraäänikuvauksia tekevistä yksiköistä ainoastaan osa, joten tiedot magneettitai ultraäänikuvauksista tai niiden avulla tehtävistä toimenpiteistä eivät ole kattavia.

Tutkimusmääriä kerättiin vuoden 2006 helmikuusta kesäkuuhun. Kyselyn saaneiden toiminnan harjoittajien (luvanhaltijoiden) laitostyyppit jakautuivat seuraavasti: 184 terveyskeskusta, 147 yksityistä laitosta, 27 aluesairaala, 19 keskussairaala, 16 yliopistollista keskussairaala ja 13 muuta julkista laitosta. Kaikki 406 toiminnan har-

joittajaa vastasivat kyselyyn. Kyselyyn vastattiin täyttämällä STUKin kotisivulle asetettu lomake.

2.2 Tietorekisteri

STUKin perustamassa tietorekisterissä tietokantana on Microsoft SQL Server ja käyttöliittymänä Microsoft Office Access. Tietorekisterin pohjana on Radiologinen tutkimus- ja toimenpideluokitus 2003 [7], jossa kukin tutkimusnimeke koostuu viisimerkkisestä koodista ja suomen- tai ruotsinkielisestä selitteestä. Viisimerkkisen koodin kaksi ensimmäistä merkkiä (kirjainta) vastaavat Stakesin toimenpideluokituksen anatomista jaottelua (ks. www.stakes.fi). Kolmas merkki on numero, joka on anatominen tarkennin. Neljäs merkki, kirjain, on tutkimuksen tai toimenpiteen tarkennin ja viides merkki, kirjain, kertoo tutkimusryhmän. Tietorekisterissä ovat mukana kaikki Radiologisessa tutkimus- ja toimenpideluokituksessa 2003 [7] käytetyt tutkimusryhmät (A–H, K, L, T ja W; ks. kohta 2.3). Näiden lisäksi mukana on muutama koodi, jotka on muodostettu edellä selostetun rakenteen mukaisesti. Nämä koodit ovat luvanhaltijoiden omiin tarpeisiinsa muodostamia.

Vuoden 2000 tiedoista tehty kysely pohjautui Radiologiseen tutkimus- ja toimenpideluokituksen 1999, joka hieman poikkeaa nykyisin käytössä olevasta luokituksesta. Luokituksen rakenne on kuitenkin säilynyt samana, mikä helpottaa tutkimustulosten keskinäistä vertailua. Uutena vuoden 2003 luokituksessa ovat mukana matalakenttälaitteella tehdyt magneettitutkimukset, minkä lisäksi TT-tutkimusten luokittelu on yksityiskohtaisempi kuin vuoden 1999 luokituksessa. Myös muiden tutkimusryhmien osalta on tapahtunut pieniä muutoksia – muutamia yksittäisiä tutkimuskoodeja on poistettu luokituksesta ja muutamia koodeja on siihen lisätty.

2.3 Tutkimusmäärien ryhmittely

Vuoden 2005 tutkimusmäärien yhteenvedoissa on käytetty Radiologisessa tutkimus- ja toimenpideluokituksessa 2003 [7] mainittuja ryhmiä: A natiiviröntgentutkimukset, B varjoaineröntgentutkimukset, C angiografiat, D tietokonetomografiat (TT), E ultraäänitutkimukset, F, G ja H magneettikuvaustutkimukset (MK) sekä T radiologiset toimenpiteet. Ryhmä K, spektroskooppiset magneettitutkimukset, mainitaan samassa alaluvussa kuin muutkin magneettitutkimukset, kun taas ryhmän L magnetografoita ei raportoitu lainkaan vuonna 2005; nämä ryhmät on niiden pienuuden takia jätetty pois yhteenvedoista.

Tutkimusmäärien raportoinnissa on tarkemmin eritelty ryhmät A–D ja T, jotka sisältävät röntgensäteilylle altistavat radiologiset tutkimukset ja toimenpiteet, tässä raportissa lyhyesti röntgentutkimukset. Mukana ovat myös *rintarauhas- ja luupreparaatin röntgentutkimukset, kuolleen sikiön tai vastasyntyneen kokovartaloröntgentutkimukset sekä ultraääni- ja magneettikuvausohjatut*

radiologiset toimenpiteet, joista ei aiheudu väestölle säteilyaltistusta (huomioitu tekstissä luvussa 3). Käytetty erittely vastaa pääpiirteissään kansainvälistä UNSCEAR-raportointia [11]. Erittely on saatu aikaan käymällä läpi 836 suomenkielistä tutkimusnimikettä ja yhdistämällä ne 49 anatomiseksi tai modaaliteettikokonaisuudeksi. UNSCEARin erittelyssä tällaisia kokonaisuuksia on noin kolmekymmentä kappaletta. UNSCEARin erittely on suppeampi erityisesti varjoaineröntgentutkimusten ja TT-tutkimusten osalta. Nykyisin suomalaisissa väestöannoslaskuissa käytetään röntgentutkimusten erittelyä, joka sisältää 53 tutkimusta tai tutkimusryhmää [8].

Tässä raportissa esitetään lisäksi valtakunnallisten tutkimusmäärien jakautuminen laitostyypeittäin ja sairaanhoitopiireittäin. Erittelyjä varten tarvittavat tiedot toiminnan harjoittajien laitostyyppistä ja sairaanhoitopiiristä saatiin STUKin turvallisuusluparekisteristä. Raportin liitteenä oleva taulukko vastaa muodoltaan STUKin www-sivuille asetettua nimikkeistötiedostoa.

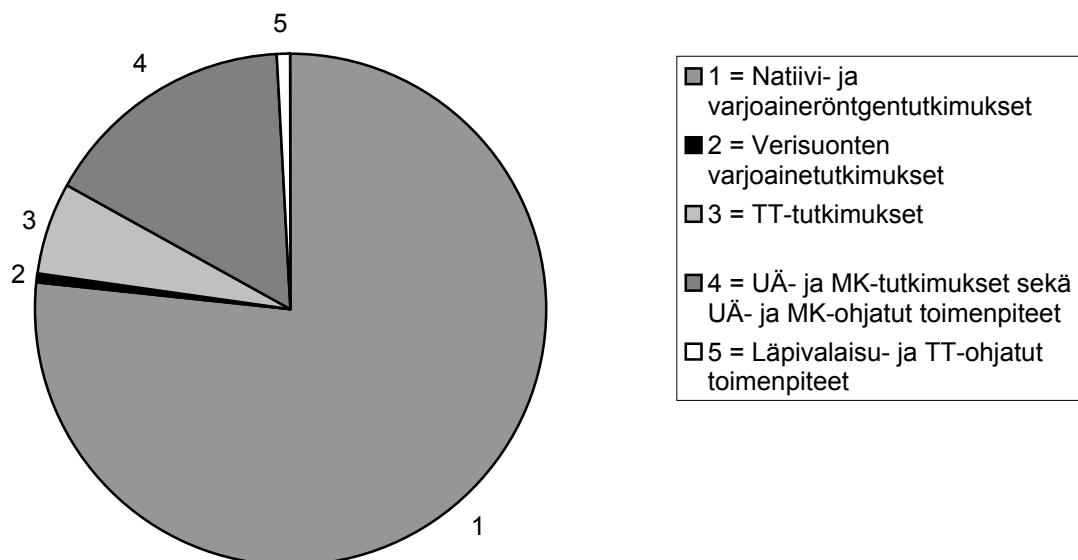
3 Tulokset

Suomessa tehtiin hieman alle 3,9 miljoonaa röntgentutkimusta vuonna 2005. Röntgentutkimusten määrä on aiemmin selvitetty vuosina 1984, 1995 ja 2000. Kuten taulukossa I on esitetty, on tänä aikana vuosittain tehtyjen röntgentutkimusten määrä tasaisesti hieman laskenut. Natiiviröntgentutkimusten ja varjoaineröntgentutkimusten yhteenlaskettu suhteellinen osuus tehdyistä **röntgentutkimuksista** oli noin 92 %, TT-tutkimusten 7 %, verisuonten varjoainetutkimusten 0,8 % ja läpivalaisu- tai TT-ohjattujen toimenpiteiden 0,9 %. Ultraäänitutkimuksia raportoitiin hieman yli puoli miljoonaa kappaletta. Magneettitutkimuksia ra-

portoitiin 163 261 kappaletta. Kuvassa 1 on esitetty raportoitujen radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden suhteelliset osuudet.

Taulukko I. Tehtyjen röntgentutkimusten kehitys vuosina 1984–2005 [3,5,6]

Vuosi	Röntgentutkimusten lukumäärä (miljoonaa)
1984	4,6
1995	4,2
2000	4,1
2005	3,9



Kuva 1. Radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden suhteelliset osuudet vuonna 2005.

Suomessa tavanomainen hammasröntgentoiminta on vapautettu turvallisuusluvasta ja kuuluu postitse tehtävän valvonnan piiriin, minkä vuoksi tällä kyselyllä tavoitettiin vain pieni osa hammasröntgentutkimuksia tekevästä yksiköistä. Tiedot tehtyjen hammasröntgentutkimusten määristä saadaan erillisellä muutaman vuoden välein tehtävällä kyselyllä. Lisäksi uuden laitteen rekisteröinnin yhteydessä selvitetään myös laitteella tehtävien kuvausten määrä. Radiologisen tutkimusmääräkyselyn kautta intraoraalisia hammasröntgentutkimuksia (muita kuin panoraamatutkimuksia) raportoitiin 13 679 kappaletta eli alle 1 % niiden kokonaismäärästä, joka oli noin 2 miljoonaa vuonna 2005. Panoraamakuvauksia raportoitiin 138 903 kappaletta, eli noin 43 % kaikista vuonna 2005 tehdyistä panoraamakuvauksista, joita oli kaikkiaan noin 330 000 kappaletta. Kyselyssä saadut tiedot hammasröntgentutkimuksista ovat mukana tämän raportin tilastoissa.

3.1 Natiiviröntgentutkimukset

Natiiviröntgentutkimuksia raportoitiin 3 487 584 kappaletta. Mikäli mukaan otettaisiin myös tutkimukset, joista ei aiheudu säteilyannosta väestölle (1 879 *rintarauhaspreparaatin röntgentutkimusta* ja 65 *kuolleen sikiön tai vastasyntyneen kokovartaloröntgentutkimusta* sekä 2 *luupreparaattia*) olisi natiiviröntgentutkimusten lukumäärä 3 489 530 kappaletta. Natiiviröntgentutkimusten osuus röntgentutkimusten kokonaismäärästä, joka oli 3 850 675 kappaletta vuonna 2005, on 90,6 %.

Taulukosta II käyvät ilmi yleisimmät tutkimukset, minkä lisäksi siinä on tarkasteltu muutamaa muuta kiinnostavaa tutkimustyyppiä. Tavallisimmat yksittäiset tutkimukset olivat *keuhkojen natiiviröntgen (thorax)*, *rintarauhasen seulontatutkimus (mammografiaseulonta)*, *polven natiiviröntgen*, *keuhkojen röntgen radiologian yksikön ulkopuolella*, *hampaiston ja leuan panoraamatomografia tai muu yksinkertainen rakkokuvaus* ja *nenän sivuonteloiden natiiviröntgen*. Keuhkojen natiiviröntgen on selvästi yleisin raportoitu natiiviröntgentutkimus, vaikka niiden määrä onkin laskenut 10 % vuodesta 2000 vuoteen 2005 mennessä. Toisaalta taas makuulla tehtyjen thorax-tutkimusten määrä kasvoi samanaikaisesti 18 %. Seulontamammografiat ovat vähentyneet 16 % ja laajat mammografiat 19 %, kun taas tavalliset mammografiat ovat lisääntyneet 17 %.

Synnytyiskanavan mittakuvaukset ovat vähentyneet alle puoleen vuoden 2000 tasosta. Natiiviröntgentutkimusten kirjo on laaja, minkä vuoksi yksittäisen tutkimuksen suhteellinen osuus ei nouse kovinkaan suureksi. Vuonna 2005 tehtiin 7 % vähemmän natiiviröntgentutkimuksia kuin vuonna 2000. [3]

3.2 Varjoaineröntgentutkimukset

Muita varjoaineröntgentutkimuksia kuin verisuoniin kohdistuvia tehtiin 35 050 kappaletta. Verisuonten varjoaineröntgentutkimukset on raportoitu erikseen kappaleessa 3.3. Varjoaineröntgentutkimusten osuus röntgentutkimusten kokonaismäärästä on noin 0,9 %.

Taulukossa III on esitetty tavallisimmat yksittäiset varjoaineröntgentutkimukset, joita olivat *paksusuolen kaksoiskontrastitutkimus*, *ohutsuolen varjoainetutkimus (pasaasi)*, *virtsaiteiden varjoainetutkimus (urografia)*, *sappiteiden ja haimatiehyeen varjoainetutkimus mahasuolikanavan tähyystyksessä*, *ruokatorven varjoainetutkimus* ja *olkanivelen varjoainetutkimus (artrografia)*. Yleisimmät varjoaineröntgentutkimukset edustavat lähes 60 % kaikista tehdyistä varjoaineröntgentutkimuksista. Varjoaineröntgentutkimukset ovat vähentyneet 41 % vuodesta 2000 vuoteen 2005. Tavallisimmat yksittäiset varjoaineröntgentutkimukset olivat vuonna 2005 samoja kuin vuonna 2000. [3]

3.3 Verisuonten varjoaineröntgentutkimukset

Verisuonten varjoaineröntgentutkimuksia eli angiografioita tehtiin 28 988 kappaletta. Verisuonten varjoaineröntgentutkimusten osuus röntgentutkimusten kokonaismäärästä on noin 0,8 %.

Taulukossa IV on esitetty tavallisimmat yksittäiset tutkimukset, joita olivat *sydämen ja/tai sepelvaltimoiden varjoainetutkimus*, *alaraajan valtimoiden laaja varjoainetutkimus*, *sydämen ja/tai sepelvaltimoiden erittäin laaja varjoainetutkimus*, *sydämen ja/tai sepelvaltimoiden laaja varjoainetutkimus*, *alaraajan laskimon varjoainetutkimus (flebografia, venografia)* ja *alaraajan valtimoiden varjoainetutkimus*. Nämä kuusi yleisintä verisuonten varjoaineröntgentutkimusta muodostavat yli 80 % kaikista vuonna 2005 tehdyistä verisuonten varjoaineröntgentutkimuksista. Verisuonten varjoaineröntgentutkimusten määrä on vähentynyt 23 % verrattuna vuonna 2000 raportoituihin tut-

kimusmääriin. Tavallisimpien yksittäisten tutkimusten keskinäinen järjestys on jonkin verran muuttunut vuoteen 2000 verrattuna, mutta yleisimmin tehdään edelleen eri laajuisia sydämen ja/tai sepelvaltimoiden- sekä alaraajan valtimoiden ja laskimoiden varjoainetutkimuksia. Erityisesti huomionarvoista on, että sydämen ja/tai sepelvaltimoiden erittäin laajoja varjoainetutkimuksia on vuonna 2005 tehty yli kaksinkertainen määrä vuoteen 2000 verrattuna. [3]

3.4 Tietokonetomografiatutkimukset

Röntgentietokonetomografiatutkimuksia (TT-tutkimuksia) tehtiin 264 980 kappaletta. TT-tutkimusten osuus röntgentutkimusten kokonaismäärästä on noin 6,9 %.

Taulukossa V on esitetty tavallisimmat yksittäiset tutkimukset, joita olivat *pään natiivi-TT*, *vartalon varjoaine-TT*, *vatsan varjoaine-TT*, *rintakehän alueen laaja TT*, *pään varjoaine-TT*,

lannerangan ja ristiluun natiivi-TT, *nenän sivuonteloiden ja kasvojen natiivi-TT*, *pään natiivi- ja varjoaine-TT*, *vatsan natiivi- ja varjoaine-TT* ja *keuhkojen laaja TT-angio*. Sädehoidon annossuunnittelu-TT-tutkimuksia raportoitiin 2 022 kappaletta. Edellä luetellut kymmenen yleisintä TT-tutkimusta edustavat noin 70 %:n osuutta kaikista raportoiduista TT-tutkimuksista. TT-tutkimukset ovat huomattavasti lisääntyneet vuoteen 2000 verrattuna – vuonna 2005 raportoitiin 30 % enemmän TT-tutkimuksia kuin vuonna 2000. Tätä kehitystä ennakoivat myös TT-laitteiden lukumäärän kasvu – vuodesta 1995 vuoteen 2005 mennessä TT-laitteiden määrä on kasvanut kolmanneksella (9). Yleisimmistä tutkimuksista *vartalon varjoaine-TT*-tutkimukset ovat lisääntyneet 210 % ja *vatsan varjoaine-TT* vastaavasti 118 %. *Lannerangan ja ristiluun natiivi-TT*-tutkimukset ovat vähentyneet 32 % ja *pään natiivi- ja varjoaine-TT*-tutkimukset 55 %. [3]

Taulukko II. Yleisimpien natiiviröntgentutkimusten, mammografiatutkimusten ja synnytyiskanavan mittakuvausten kehitys vuodesta 2000 vuoteen 2005.

Tutkimusnimike	Lukumäärä v. 2000	Lukumäärä v. 2005	Lukumäärän muutos vuodesta 2000 vuoteen 2005	Suhteellinen osuus natiiviröntgentutkimuksista	Lukumäärä tuhatta asukasta kohti v. 2005
	[kpl]	[kpl]	[%]	[%]	[kpl]
Keuhkojen natiiviröntgen	934 399	844 537	-9,6	24,2	160,7
Seulontamammografia	236 349	197 712	-16,3	5,7	37,6
Polven natiiviröntgen	152 064	169 759	11,6	4,9	32,3
Keuhkojen natiiviröntgen radiol. yksikön ulkopuolella	144 315	148 639	3,0	4,3	28,3
Nenän sivuonteloiden natiiviröntgen	184 308	124 027	-32,7	3,6	23,6
Keuhkojen röntgen makuuasennossa	103 907	122 748	18,1	3,5	23,4
Rintarauhasen laaja natiiviröntgentutkimus (laaja mammografia)	39 690	46 359	16,8	1,3	8,8
Rintarauhasen natiiviröntgentutkimus (mammografia)	52 707	42 625	-19,1	1,2	8,1
Synnytyiskanavan mittakuvaus	4 114	1 854	-54,9	0,1	0,4

Taulukko III. Yleisimmät varjoaineröntgentutkimukset.

Tutkimusnimike	Lukumäärä v. 2000 [kpl]	Lukumäärä v. 2005 [kpl]	Lukumäärän muutos vuodesta 2000 vuoteen 2005 [%]	Suhteellinen osuus varjoaineröntgen- tutkimuksista [%]	Lukumäärä tuhatta asukasta kohti v. 2005 [kpl]
Paksusuolen kaksoiskontrastitutkimus	14 176	5 217	-63,2	14,9	1,0
Ohutsuolen varjoainetutkimus (pasaasi)	5 103	4 723	-7,4	13,5	0,9
Virtsateiden varjoainetutkimus (urografia)	7 581	3 629	-52,1	10,4	0,7
Sappiteiden ja haimatiehyeen varjoainetutkimus mahasuolikanavan tähytyksessä	2 851	3 221	13,0	9,2	0,6
Ruokatorven varjoainetutkimus	3 298	2 326	-29,5	6,6	0,4
Olkanelven varjoainetutkimus (artrografia)	2 524	1 458	-42,2	4,2	0,3

Taulukko IV. Yleisimmät verisuonten varjoaineröntgentutkimukset.

Tutkimusnimike	Lukumäärä v. 2000 [kpl]	Lukumäärä v. 2005 [kpl]	Lukumäärän muutos vuodesta 2000 vuoteen 2005 [%]	Suhteellinen osuus verisuonten varjoaineröntgentutkimuksista [%]	Lukumäärä tuhatta asukasta kohti v. 2005 [kpl]
Sydämen ja/tai sepelvaltimoiden varjoainetutkimus	10 422	11 080	6,3	38,2	2,1
Alaraajan valtimoiden laaja varjoainetutkimus	3 548	3 987	12,4	13,8	0,8
Sydämen ja/tai sepelvaltimoiden erittäin laaja varjoainetutkimus	1 224	2 968	142,5	10,2	0,6
Sydämen ja/tai sepelvaltimoiden laaja varjoainetutkimus	3 405	2 428	-28,7	8,4	0,5
Alaraajan laskimon varjoainetutkimus (flebografia, venografia)	10 021	1 737	-82,7	6,0	0,3
Alaraajan valtimoiden varjoainetutkimus	1 967	1 076	-45,3	3,7	0,2

Taulukko V. Yleisimmät TT-tutkimukset

Tutkimusnimike	Lukumäärä v. 2000 [kpl]	Lukumäärä v. 2005 [kpl]	Lukumäärän muutos vuodesta 2000 vuoteen 2005 [%]	Suhteellinen osuus TT- tutkimuksista [%]	Lukumäärä tuhatta asukasta kohti v. 2005 [kpl]
Pään natiivi-TT	77 189	101 938	32,1	38,5	19,4
Vartalon varjoaine-TT	5 502	17 072	210,3	6,4	3,2
Vatsan varjoaine-TT	6 536	14 213	117,5	5,4	2,7
Rintakehän alueen laaja TT		10 550		4,0	2,0
Pään varjoaine-TT	3 612	9 901	174,1	3,7	1,9
Lannerangan ja ristiluun natiivi-TT	13 180	8 926	-32,3	3,4	1,7
Nenän sivuonteloiden ja kasvojen natiivi-TT	7 019	8 768	24,9	3,3	1,7
Pään natiivi- ja varjoaine-TT	17 776	8 094	-54,5	3,1	1,5
Vatsan natiivi- ja varjoaine-TT	6 549	7 158	9,3	2,7	1,4
Keuhkojen laaja TT-angio		6 584		2,5	1,3

3.5 Ultraäänitutkimukset

Ultraäänitutkimuksia (UÄ) tehtiin kyselyn mukaan 533 943 kappaletta. Tavallisimmat yksittäiset tutkimukset olivat *vatsan UÄ, ylävatsan UÄ, olkanivelen UÄ, alaraajalaskimoiden UÄ* ja *virtsaelinten UÄ*, jotka on esitetty taulukossa VI. Raportoinnin perusteella viisi yleisintä ultraäänitutkimusta muodostavat lähes puolet kaikista tehdyistä ultraäänitutkimuksista. Ultraäänitutkimuksia raportoitiin 9,4 % enemmän vuonna 2005 kuin vuonna 2000. Yleisimmät yksittäiset tutkimukset ovat samoja kuin vuonna 2000. [3]

Varhaisraskauden UÄ-tutkimuksia ja *raskaudentilan UÄ-tutkimuksia* tehtiin kyselyn mukaan 1 783 ja 2 461 kappaletta eli alle 8 %:lle vuonna 2005 synnyttäneistä, vaikka kyseiset tutkimukset ovat rutiininomaisia odottaville äideille. Täten voidaan perustellusti olettaa, että ainoastaan murto-osa tehdyistä tutkimuksista on mukana tässä yhteenvedossa. Niin ikään voidaan olettaa, että gynekologisten ultraäänitutkimusten raportoidut lukumäärät edustavat vain murto-osaa todellisista

tutkimusmääristä. Jotkut toiminnan harjoittajat ilmoittivatkin erikseen, että gynekologiset ultraäänitutkimukset eivät ole vastauksessa mukana. *Sikiön yksityiskohtaisia morfologiatutkimuksia UÄ:llä* tehtiin kyselyn mukaan 5 116 kappaletta. *Sydämen yleisen UÄ-tutkimuksen* ja *sydämen kattavan rakenteellisen ja toiminnallisen UÄ-tutkimuksen* raportoidut lukumäärät olivat 7 809 ja 10 594. Sydämen ultraäänitutkimusten lukumäärien voidaan olettaa gynekologisia paremmin vastaavan todellisia tutkimusmääriä.

Ultraäänitutkimuksille olisi Radiologisessa tutkimus- ja toimenpideluokituksessa 2003 [7] monia yleiskoodeja: *sydämen, ruoansulatuselimistön, gynekologinen, lihaksen ja/tai jänteen, nivelen, verisuonten tai pehmytösten muu UÄ*. Muutama toiminnan harjoittaja ilmoitti vain ultraäänitutkimusten kokonaismäärän, joka kirjattiin koodille XX9XE, *muu UÄ*, (yhteensä 32 001 kpl vuonna 2005). Ultraäänitutkimusten kirjaamisessa ja raportoinnissa olisi tulevaisuudessa huomattavasti parantamisen varaa.

3.6 Magneettitutkimukset

Radiologisessa tutkimus- ja toimenpideluokituksessa ovat mukana myös magneettitutkimukset. Kyselyllä ei tavoitettu kaikkia magneettitutkimuksia tekeviä yksiköitä, koska magneettitutkimuslaitteet eivät ole turvallisuusluvan alaisia. Samoin oli myös vuonna 2000, jolloin toteutettiin lisäksi erillinen tutkimusmääräkysely magneettitutkimuksia suorittaville yksiköille [3]. Nyt tehdyllä kyselyllä tavoitettiin magneettitutkimuksia tekevistä toiminnan harjoittajista noin 80 %. Magneettikuvauslaitteista osuus oli noin 75 %. Magneettitutkimukset on jaoteltu vahva-, keski- ja matalakenttälaitteilla tehdyiksi tutkimuksiksi. Vahvakenttälaitteilla (vuontiheys vähintään 1 T) tehtyjä magneettitutkimuksia raportoitiin 149 458, keskikenttälaitteilla (vuontiheys vähintään 0,2 T mutta alle 1 T) 9 699 ja matalakenttälaitteilla 4 104.

Tavallisimmat yksittäiset magneettitutkimukset keskikenttälaitteilla olivat *lannerangan magneettitutkimus keskikenttälaitteella, pään laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella, pään magneettitutkimus keskikenttälaitteella, polven ja / tai säären magneettitutkimus keskikenttälaitteella ja kaularangan magneettitutkimus keskikenttälaitteella.*

Tavallisimmat yksittäiset magneettitutkimukset vahvakenttälaitteilla olivat *lannerangan magneettitutkimus vahvakenttälaitteella, pään laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella, pään magneettitutkimus vahvakenttälaitteella, koko kehon tutkimus vahvakenttälaitteella ja polven ja / tai säären laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella.*

Tavallisimmat yksittäiset magneettitutkimukset matalakenttälaitteilla olivat *polven ja / tai säären magneettitutkimus matalakenttälaitteella, polven ja / tai säären laaja magneettitutkimus matalakenttälaitteella, muu matalakenttämagneettilaitteella tehty tutkimus ja muu laaja matalakenttämagneettilaitteella tehty tutkimus.*

Taulukossa VII on esitetty kullakin kenttävoimakkuudella tehdyt yleisimmät tutkimukset ja niiden määrissä tapahtuneet muutokset. Matalakenttälaitteilla tehtyjä tutkimuksia ei eritelty vuonna 2000. Keskikenttälaitteilla tehdyistä tutkimuksista viisi yleisintä tutkimusta kattaa noin 55 % tehdyistä tutkimuksista, ja vahvakenttälaitteilla vastaavasti hieman alle 50 %.

Matalakenttälaitteilla taas neljä yleisintä tutkimusnimikettä kattaa lähes 85 % raportoiduista tutkimuksista.

Aivojen spektroskoppioita tehtiin kyselyn mukaan 150, *maksan spektroskoppioita* ja *lihasten spektroskoppioita* 4 kappaletta.

Keskikenttälaitteilla tehtyjen magneettitutkimusten lukumäärä on laskenut 38 % vuodesta 2000. Tavallisimmat yksittäiset tutkimukset ovat säilyneet samoina, ainoastaan niiden keskinäinen suuruusjärjestys on hieman muuttunut. Vahvakenttälaitteilla tehdyt tutkimukset ovat lisääntyneet 67 % vuodesta 2000. Uutena tutkimuksena yleisimpien tutkimusten joukkoon on tullut *koko kehon tutkimus vahvakenttälaitteella*, jota vastaavaa koodia ei ollut mukana vuoden 2000 tutkimusmääräkyselyssä. Kokonaisuudessaan magneettitutkimukset ovat lisääntyneet 55 %. [3]

3.7 Radiologiset toimenpiteet

Käyttäen radiologista tutkimus- ja toimenpideluokitusta 2003 [7] voidaan radiologiset toimenpiteet ryhmitellä sepelvaltimoiden, aivoverisuonten ja muiden verisuonten toimenpiteisiin, sekä muihin toimenpiteisiin, jotka voidaan luokitella ohjausmodaliteetin mukaan (verisuonten toimenpiteissä ohjausmodaliteetti on läpivalaisu). Näin ryhmiteltynä muut toimenpiteet jakautuvat ultraääni-, läpivalaisu-, TT- ja magneettikuvausohjattuihin (MK) toimenpiteisiin.

Radiologisten toimenpiteiden kokonaislukumäärä oli 80 551, joista 46 478 oli UÄ- tai MK-ohjattuja toimenpiteitä (MK-ohjattuja toimenpiteitä vain 543 kappaletta). Läpivalaisu- tai TT-ohjattujen toimenpiteiden kokonaislukumäärä oli siis 34 073, joista 2 091 oli TT-ohjattuja toimenpiteitä. Läpivalaisu- tai TT-ohjattujen toimenpiteiden osuus röntgentutkimusten kokonaismäärästä on noin 0,9 %. Vuodesta 2000 vuoteen 2005 toimenpiteiden lukumäärä on lisääntynyt 27 %. Samanaikaisesti läpivalaisu- tai TT-ohjattujen toimenpiteiden määrä on kasvanut 41 % ja UÄ- tai MK-ohjatut toimenpiteet lisääntyivät vastaavasti 18 %.

Taulukossa VIII on esitetty tavallisimpien toimenpiteiden lisäksi muutamia muita yleisesti kiinnostavia toimenpiteitä. Tavallisimmat toimenpiteet olivat *rintarauhasen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa, kilpirauhasen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa, keuhkopussin punktio UÄ-ohjauk-*

sessä ja sepelvaltimoiden laajennushoitoja iholta käsin (PTCA).

Sydämen tahdistimen asennus läpivalaisuohjauksessa, FK1BT, oli koodi, jolle sijoitettiin tilapäisen ja pysyvän tahdistimen asennuksen, tahdistimen tai johdon vaihdon tms. lisäksi kaikki muutkin katetrin kautta suoritettavat sydämen tutkimukset ja toimenpiteet kuten sydämen rytmihäiriön katetritutkimukset ja -hoidot, läppäkatetrisaatiot, sydänlihasbiopsiat ja invasiiviset EKG-tutkimukset (yhteensä 3 958 kpl vuonna 2005). Näille saataneen uusia koodeja tulevaisuudessa. Muun muassa edellä mainitun kardiologisten toimenpiteiden yleiskoodin valinnan ansiosta *muuta radiologia toimenpiteitä* oli vain 9 kappaletta.

Verisuonten toimenpiteitä tehtiin yhteensä 7 712, joista aivoverisuonten toimenpiteitä on 436 ja muiden verisuonten toimenpiteitä 7 276 kappaletta.

Yleisimmät toimenpiteet ovat säilyneet samoina kuin vuonna 2000. *Sepelvaltimoiden laajennushoidot iholta käsin (PTCA)* lisääntyivät 48 % ja *sepelvaltimon stentin asentamiset katetrin kautta* 102 %. Vuodesta 2000 vuoteen 2005 aivoverisuonten toimenpiteet lisääntyivät 25 % ja muiden verisuonten toimenpiteet 64 %. [3]

3.8 Radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden jakautuminen laitostyypeittäin ja sairaanhoitopiireittäin

Raportoituja tutkimus- ja toimenpidemääriä vuodelta 2005 voidaan lisäksi tarkastella sekä laitostyypeittäin että sairaanhoitopiireittäin, kuten on tehty myös vuoden 2002 raportissa, jossa on esitetty vuoden 2000 tutkimusmäärätiedot. Tarkat tutkimusmäärät laitostyypeittäin on esitetty liitteen taulukossa I ja sairaanhoitopiireittäin liitteen taulukossa II.

Tarkasteltaessa tutkimusten jaottumista laitostyypeittäin voidaan huomata natiiviröntgen-tutkimusten keskittyneen terveyskeskuksiin. Terveyskeskukset ovat raportoineet jonkin verran myös TT- ja magneettitutkimuksia, jotka on ilmeisesti tehty kiertävillä laitteilla. Pääosin TT-tutkimuksia on tehty yliopistollisissa keskussairaaloissa sekä keskussairaaloissa. Magneettitutkimuksista huomattavan suuri osa on tehty yksityisissä lai-

toksissa.

Taulukosta IX nähdään, että yliopistollisissa keskussairaaloissa, keskussairaaloissa, terveyskeskuksissa ja yksityisissä laitoksissa tehtyjen tutkimusten ja toimenpiteiden suhteelliset osuudet ovat hieman laskeneet vuodesta 2000 vuoteen 2005, kun taas aluesairaaloissa tehtyjen tutkimusten ja toimenpiteiden osuus on samanaikaisesti kasvanut.

Taulukossa X on esitetty eri sairaanhoitopiirien alueella tehtyjen radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden suhteelliset osuudet vuosina 2000 ja 2005. Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiirin (HUS) alueella tehtyjen tutkimusten suhteellinen osuus on noussut hieman vuodesta 2000 vuoteen 2005 – vuonna 2005 jo lähes 30 prosenttia kaikista radiologisista tutkimuksista ja toimenpiteistä tehtiin HUSin alueella. Varsinais-Suomen ja Kainuun sairaanhoitopiirien alueilla tehdyt tutkimukset ja toimenpiteet sen sijaan samanaikaisesti vähenivät hieman. Muiden sairaanhoitopiirien alueella tehtyjen tutkimusten ja toimenpiteiden suhteelliset osuudet säilyivät lähes ennallaan.

3.9 Kansainvälinen vertailu

Taulukossa XI on vertailtu Suomessa vuonna 2000 ja 2005 tehtyjä tutkimusmääriä vastaaviin viime vuosina raportoituihin tutkimusmääriin muutamissa muissa maissa. Tämän raportin vertailussa UNSCEAR vastaa kehittyneiden maiden keskiarvoa (UNSCEAR-raportissa terveydenhuollon luokka I). Tiedot on raportoitu tutkimusmäärinä tuhatta asukasta kohti. [11]

Suomessa tehtiin vuonna 2005 hieman vähemmän tutkimuksia tuhatta asukasta kohti kuin vuonna 2000. Varsinkin röntgentutkimusten osuus tehdyistä tutkimuksista väheni, kun taas sekä toimenpiteitä että TT-tutkimuksia tehtiin asukasta kohti useampia vuonna 2005 kuin vuonna 2000. UNSCEARin raportin mukaan kehittyneissä maissa tehdään keskimäärin hieman enemmän tutkimuksia tuhatta asukasta kohti kuin Suomessa [11]. Maittain tarkasteltuna Iso-Britanniassa tehdään huomattavasti vähemmän ja Luxemburgissa ja Sveitsissä huomattavasti enemmän tutkimuksia tuhatta asukasta kohti kuin Suomessa.

Läpivalaisu- tai TT-ohjattuja toimenpiteitä tehtiin Suomessa vuonna 2005 hieman enemmän kuin

vuonna 2000. Sveitsissä ja kehittyneissä maissa tehdään keskimäärin vähemmän näitä toimenpiteitä tuhatta asukasta kohti kuin Suomessa, kun taas Iso-Britanniassa ja Luxemburgissa enemmän. Vertailussa on huomioitava, että sekä Sveitsin että UNSCEARin tiedot ovat 1990-luvulta.

Suomessa TT-tutkimusten määrä tuhatta asukasta kohti kasvoi vuodesta 2000 vuoteen 2005 ja on nyt lähempänä kehittyneiden maiden keskiarvoa ja Sveitsin tasoa. Toisaalta Norjassa ja Luxemburgissa TT-tutkimuksia tehdään tuhatta asukasta kohti yli kaksinkertainen määrä Suomeen verrattuna. Iso-Britanniassa taas TT-tutkimuksia tehdään jonkin verran vähemmän kuin Suomessa.

Röntgentutkimusten määrä tuhatta asukasta kohti Suomessa on vähentynyt vuodesta 2000 vuoteen 2005 ja on jonkin verran kehittyneiden mai-

den keskiarvoa pienempi. Toisaalta sekä Norjassa että Sveitsissä tehdään tuhatta asukasta kohti suunnilleen yhtä paljon röntgentutkimuksia kuin Suomessa. Voidaan arvella, että myös kehittyneiden maiden keskiarvo on pienentynyt edellisen UNSCEAR-raportin jälkeen. Tätä tukee myös tieto siitä, että vuosina 1991–1996 Norjassa tehtiin 660 röntgentutkimusta tuhatta asukasta kohti, kun vuonna 2002 vastaava luku oli 638 [11]. Iso-Britanniassa tehdään röntgentutkimuksia huomattavasti vähemmän asukasta kohden kuin Suomessa.

Kokonaisuudessaan Suomi on melko lähellä kehittyneiden maiden keskiarvoa, kun tarkastellaan tehtyjen radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden määriä suhteutettuna asukasluukuun.

Taulukko VI. Yleisimmät ultraäänitutkimukset

Tutkimusnimike	Lukumäärä v. 2000 [kpl]	Lukumäärä v. 2005 [kpl]	Lukumäärän muutos vuodesta 2000 vuoteen 2005 [%]	Suhteellinen osuus UÄ-tutkimuksista [%]	Lukumäärä tuhatta asukasta kohti v. 2005 [kpl]
Vatsan UÄ	58 520	76 921	31,4	14,4	14,6
Ylävatsan UÄ	95 372	68 979	-27,7	12,9	13,1
Olkanivelen UÄ	29 070	39 429	35,6	7,4	7,5
Alaraajalaskimoiden UÄ	24 597	35 642	44,9	6,7	6,8
Virtsaelinten UÄ	28 222	32 023	13,5	6,0	6,1

Taulukko VII. Yleisimmät magneettitutkimukset.

Tutkimusnimike	Lukumäärä v. 2000 [kpl]	Lukumäärä v. 2005 [kpl]	Lukumäärän muutos vuodesta 2000 vuoteen 2005 [%]	Suhteellinen osuus kunkin kenttävoimakkuuden MRI-tutkimuksista [%]	Lukumäärä tuhatta asukasta kohti v. 2005 [kpl]
Lannerangan magneettitutkimus keskikentälaitteella	2 275	1 758	-22,7	18,1	0,3
Pään laaja magneettitutkimus keskikentälaitteella	1 799	1 171	-34,9	12,1	0,2
Pään magneettitutkimus keskikentälaitteella	3 155	1 029	-67,4	10,6	0,2
Polven ja/tai säären magneettitutkimus keskikentälaitteella	1 097	791	-27,9	8,2	0,2
Kaularangan magneettitutkimus keskikentälaitteella	1 604	735	-54,2	7,6	0,1
Lannerangan magneettitutkimus vahvakentälaitteella	12 890	19 111	48,3	12,8	3,6
Pään laaja magneettitutkimus vahvakentälaitteella	11 997	18 164	51,4	12,2	3,5
Pään magneettitutkimus vahvakentälaitteella	12 827	15 707	22,5	10,5	3,0
Koko kehon tutkimus vaahvakentälaitteella		12 740		8,5	2,4
Polven ja/tai säären laaja magneettitutkimus vahvakentälaitteella	4 410	8 909	102,0	6,0	1,7
Polven ja/tai säären matala- kenttämagneettitutkimus		1 377		33,6	0,3
Polven ja/tai säären laaja ma- talakenttämagneettitutkimus		976		23,8	0,2
Muu matalakenttämagneetti- tutkimus		946		23,1	0,2
Muu laaja matalakenttä- magneettitutkimus		187		4,6	0,0

Taulukko VIII. Yleisimpiä radiologisia toimenpiteitä.

Tutkimusnimike	Lukumäärä v. 2000 [kpl]	Lukumäärä v. 2005 [kpl]	Lukumäärän muutos vuodesta 2000 vuoteen 2005 [%]	Suhteellinen osuus toimenpiteistä [%]	Lukumäärä tuhatta asukasta kohti v. 2005 [kpl]
Rintarauhasen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	7 230	6 549	-9,4	8,1	1,2
Kilpirauhasen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	5 016	4 704	-6,2	5,8	0,9
Keuhkopussin punktio UÄ- ohjauksessa	3 293	4 421	34,3	5,5	0,8
Sepelvaltimon laajennushoito iholta käsin (PCTA)	2 967	4 394	48,1	5,5	0,8
Sydämen tahdistimen asennus läpivalaisuohjauksessa	3 608	3 958	9,7	4,9	0,8
Sepelvaltimon stentin asentaminen katetrin kautta	1 902	3 839	101,8	4,8	0,7
Muun pinnallisen elimen solunäytteen otto UÄ- ohjauksessa	3 959	2 368	-40,2	2,9	0,5
Sepelvaltimon laajennushoito iholta käsin (PTCA), laaja	779	1 405	80,4	1,7	0,3

Taulukko IX. Eri laitostyypeissä tehtyjen radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden suhteelliset osuudet (%) vuosina 2000 ja 2005.

	Vuosi 2000	Vuosi 2005
Yliopistolliset keskussairaalat	20,7	20,4
Keskussairaalat	19,0	18,4
Aluesairaalat	14,2	18,8
Terveyskeskukset	26,7	24,1
Muut julkiset laitokset	1,0	0,3
Yksityiset laitokset	18,5	18,0

Taulukko X. Eri sairaanhoitopiirien alueella tehtyjen radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden suhteelliset osuudet (%) vuosina 2000 ja 2005.

	Vuosi 2000	Vuosi 2005
Helsingin ja Uudenmaan shp	27,2	29,7
Varsinais-Suomen shp	9,9	8,8
Satakunnan shp	4,6	4,3
Kanta-Hämeen shp	2,7	2,6
Pirkanmaan shp	8,3	8,6
Päijät-Hämeen shp	3,4	3,6
Kymenlaakson shp	3,2	3,3
Etelä-Karjalan shp	2,1	2,0
Etelä-Savon shp	2,0	2,0
Itä-Savon shp	1,0	1,0
Pohjois-Karjalan shp	3,5	3,2
Pohjois-Savon shp	5,9	5,7
Keski-Suomen shp	4,7	4,8
Seinäjoen shp	3,5	3,7
Vaasan shp	3,0	2,7
Keski-Pohjanmaan shp	2,1	2,1
Pohjois-Pohjanmaan yliop. shp	7,0	7,1
Kainuun shp	1,7	0,9
Länsi-Pohjan shp	1,3	1,4
Lapin shp	2,3	2,1
Ahvenanmaa	0,4	0,4

Taulukko XI. Tutkimuslukumääriä eri maissa esitettynä tuhatta asukasta kohti.

	Suomi	Suomi	Iso-Britannia	Norja	Luxemburg	Sveitsi	UNSCEAR
	[3]		[4]	[2]	[10]	[1]	[11]
Vuosi	2000	2005	2002	2002	2002	1998	1991–1996
Yhteensä	775	733	376		1366	1340	920
Toimenpiteet (läpivalaisu/TT-ohjatut)	4,6	6,5	7,4		9,0	3,8	2,7
TT-tutkimukset	39	50	26	104	135	46	48
Röntgentutkimukset (ei CT/toim.piteet)	732	676	324	638		707	838

4 Yhteenveto

STM:n asetuksessa on säädetty STUKin tehtäväksi koota ja julkaista valtakunnalliset arviot säteilyn lääketieteellisestä käytöstä aiheutuvista säteilyaltistuksista ja niiden kehittymisestä. Radiologista tutkimus- ja toimenpideluokitusta käyttäen kerätyistä tutkimusmääristä on tehty yhteenvedot, joita tarvitaan laadittaessa valtakunnalliset arviot tutkimuksista aiheutuneista säteilyaltistuksista ja niiden kehittymisestä.

Tehdyn selvityksen perusteella röntgentutkimusten kokonaismäärä vuonna 2005 (noin 3,9 miljoonaa) on hieman vähentynyt vuodesta 2000 (noin 4,1 miljoonaa). Väkilukuun suhteutettuna lukuarvo on melko lähellä kehittyneiden maiden keskiarvoa. Taulukossa XII on esitetty kunkin tutkimustyyppin muutokset vuodesta 2000 vuoteen 2005. Natiiviröntgentutkimukset ovat tänä aikana vähentyneet noin 7 %, kun taas TT-tutkimukset ovat lisääntyneet 30 % ja radiologiset toimenpiteet 27 %. Läpivalaisu- tai TT-ohjatut toimenpiteet lisääntyivät 41 %. Varjoainetutkimukset ovat vähentyneet 41 % ja verisuonten varjoainetutkimukset vastaavasti 23 %.

Taulukossa XIII on esitetty kunkin tutkimustyyppin suhteelliset osuudet röntgentutkimuksista. Natiiviröntgentutkimusten suhteellinen osuus teh-

dyistä röntgentutkimuksista on vähentynyt 1,4 % vuodesta 2000 vuoteen 2005 mennessä, TT-tutkimusten suhteellinen osuus taas on kasvanut 5,0 prosentista 6,9 prosenttiin, eli niiden suhteellinen osuus on kasvanut noin 40 %. Myös läpivalaisu- tai TT-ohjauksessa tehdyt toimenpiteet ovat lisääntyneet 0,3 prosenttiyksikköä eli noin 50 %.

Liitteen taulukossa III on esitetty natiiviröntgen-, varjoaineröntgen-, verisuonten varjoaineröntgen- ja TT-tutkimusten sekä radiologisten toimenpiteiden lukumäärät pääasiassa anatomisesti jaoteltuina. Taulukon viimeisessä sarakkeessa on esitetty kunkin ryhmän muutos vuodesta 2000. Siitä nähdään muun muassa pään natiivi- ja varjoaineröntgentutkimusten vähentyneen, mutta vastaavasti pään TT-tutkimusten lisääntyneen. Lopuksi liitteen taulukossa IV on esitetty kaikki tutkimusmäärät nimikkeittäin. Taulukko vastaa kyselyssä käytössä ollutta Radiologista tutkimus- ja toimenpidenimikkeistöä [7].

Tutkimusnimikkeiden käyttöön liittyviä näkökohtia, jotka ovat tulleet esille tutkimusmääräselvityksen yhteydessä, voitaneen hyödyntää radiologisen tutkimus- ja toimenpideluokituksen kehittämisessä edelleen.

Taulukko XII. Radiologisten tutkimus- ja toimenpidemäärien kehitys vuodesta 2000 vuoteen 2005.

	Lukumäärä v. 2000	Lukumäärä v. 2005	Lukumäärän muutos vuodesta 2000 vuoteen 2005	Lukumäärä tuhatta asukasta kohti v. 2005	Suhteellinen osuus raportoiduista tutkimuksista
	[kpl]	[kpl]	[%]	[kpl]	[%]
Natiiviröntgentutkimukset	3 749 231	3 487 584	-7,0	664	75,9
Varjoaineröntgentutkimukset	59 431	35 050	-41,0	7	0,8
Verisuonten varjoaineröntgentutkimukset	37 667	28 988	-23,0	6	0,6
Tietokonetomografiatutkimukset	204 678	264 980	29,5	50	5,8
Ultraäänitutkimukset	488 227	533 943	9,4	102	11,6
Magneettitutkimukset keskikentälaitteilla	15 560	9 699	-37,7	2	0,2
Magneettitutkimukset vahvakentälaitteilla	89 577	149 458	66,8	28	3,3
Toimenpiteet	63 595	80 551	26,7	15	0,1
Läpivalaisu- tai TT-ohjatut toimenpiteet	24 181	34 073	40,9	4,6	1,8

Taulukko XIII. Kunkin tutkimustyyppin suhteellinen osuus (%) röntgentutkimusten kokonaismäärästä (toimenpiteistä mukana ainoastaan läpivalaisu- ja TT-ohjatut toimenpiteet).

	Vuosi 2000	Vuosi 2005
Natiiviröntgentutkimukset	92,0	90,6
Varjoaineröntgentutkimukset	1,5	0,9
Verisuonten varjoaineröntgentutkimukset	0,9	0,8
Tietokonetomografiatutkimukset	5,0	6,9
Läpivalaisu- tai TT-ohjatut toimenpiteet	0,6	0,9

5 Kirjallisuusviitteet

- 1 Aroua A, Burnand B, Decca I, Vader J-P, Valley J-F. Nation-wide survey on radiation doses in diagnostic and interventional radiology in Switzerland in 1998. *Health Physics* 2002; 83(1):46–55.
- 2 Borretsen I, Lysdahl K, Olerud H. Radiologi i Noreg – undersøkingsfrekvens per 2002, tidstrender, geografisk variasjon og befolkningsdose. Strålevern Rapport 2006:6. Østerås: Norwegian Radiation Protection Authority; 2006.
- 3 Hakanen, A. Radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden määrät vuonna 2000. STUK-B-STO 49. Helsinki: Säteilyturvakeskus; 2002.
- 4 Hart D, Wall B. UK population dose from medical X-ray examinations. *European Journal of Radiology* 2004; 50: 285–291.
- 5 Parviainen T, Heikkilä M. Radiologiset tutkimusmäärät ja tunnusluvut. Raportissa: Servomaa A. (toim.) Säteilyturvallisuus ja laatu röntgendiagnostiikassa 1998. STUK-A 152. Helsinki: Säteilyturvakeskus; 1998.
- 6 Parviainen T. Röntgenosastojen tila- ja toimintaselvitys. Lääkintöhallituksen julkaisuja nro 90. Helsinki: Valtion painatuskeskus; 1986.
- 7 Radiologinen tutkimus- ja toimenpideluokitus 2003. Helsinki: Suomen Kuntaliitto; 2003.
- 8 Rannikko S, Karila K T K, Toivonen M. Patient and population doses of x-ray diagnostics in Finland. STUK-A 144. Helsinki: Säteilyturvakeskus; 1997.
- 9 Rantanen E. (toim.) Säteilyn käyttö ja muu säteilytoiminta. Vuosiraportti 2005. STUK-B-STO 60. Helsinki: Säteilyturvakeskus; 2006.
- 10 Shannoun F, Zeeb H, Back C, Blettner M. Medical exposure of the population from diagnostic use of ionizing radiation in Luxembourg between 1994 and 2002. *Health Physics* 2006; 91(2): 154–162.
- 11 United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation. Sources and Effects of Ionizing Radiation. UNSCEAR 2000 Report to the General Assembly, with Scientific Annexes. Volume I: Sources. New York: United Nations; 2000.

LIITTEEN TAULUKOISSA KÄYTETYT LYHENTEET

YOS = Yliopistolliset keskussairaalat

KS = Keskussairaalat

AS = Aluesairaalat

TK = Terveyskeskukset

MUU = Muut julkiset laitokset

YKS = Yksityiset laitokset

A = Natiiviröntgentutkimukset

B = Varjoaineröntgentutkimukset

C = Verisuonten varjoainetutkimukset

D = Ultraäänitutkimukset

E = Ultraäänitutkimukset

F = Magneettitutkimukset keskikentälaitteilla

G = Magneettitutkimukset vahvakentälaitteilla

H = Magneettitutkimukset matalakentälaitteilla

T = Radiologiset toimenpiteet

Taulukko I. Tehtyjen radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden lukumäärät laitostyypeittäin.

	YOS	KS	AS	TK	MUU	YKS	Yhteensä
A	595 808	583 753	651 691	984 981	12 993	660 304	3 489 530
B	9 216	11 688	10 443	1 933	15	1 755	35 050
C	16 251	8 299	1 862	163	0	2 413	28 988
D	103 383	92 631	59 044	2 273	0	7 649	264 980
E	132 994	90 729	101 618	109 472	567	98 563	533 943
F	25	4 587	3 597	9	0	1 481	9 699
G	42 627	34 495	24 275	2 916	1040	44 105	149 458
H	1 299	0	0	0	0	2 805	4 104
T	37 046	17 359	12 683	4 382	59	9 022	80 551
Yhteensä	938 649	843 541	865 213	1 106 129	14 674	828 097	4 596 303

Taulukko II. Kunkin sairaanhoitopiirin alueella tehtyjen radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden lukumäärät.

	A	B	C	D	E	F	G	H	T	Yhteensä
Helsingin ja Uudenmaan shp	997 100	10 494	8 365	81 087	179 522	27	56 370	0	31 041	1 364 006
Varsinais-Suomen shp	312 867	3 962	1 759	21 220	40 134	1 635	16 909	717	4 814	404 017
Satakunnan shp	163 641	1 341	229	9 181	16 866	890	2 457	0	1 108	195 713
Kanta-Hämeen shp	90 799	1 242	749	6 792	13 674	1 486	2 105	0	869	117 716
Pirkanmaan shp	307 708	2 391	1 890	20 313	40 810	0	16 170	1 971	4 809	396 062
Päijät-Hämeen shp	124 190	1 693	1 094	10 235	20 791	1 480	3 181	0	2 322	164 986
Kymenlaakson shp	117 905	1 189	1 071	8 821	14 803	0	4 529	0	1 829	150 147
Etelä-Karjalan shp	72 801	660	519	5 801	8 582	0	2 053	0	751	91 167
Etelä-Savon shp	73 871	648	919	5 737	8 585	0	2 489	0	1 857	94 106
Itä-Savon shp	36 681	193	692	3 379	3 005	0	2 640	0	596	47 186
Pohjois-Karjalan shp	117 899	806	1 339	8 423	13 511	0	4 233	0	2 048	148 259
Pohjois-Savon shp	189 680	1 286	3 830	16 596	36 098	0	8 981	117	7 245	263 833
Keski-Suomen shp	177 349	1 581	678	12 766	20 654	9	4 999	0	2 049	220 085
Seinäjoen shp	132 843	1 212	391	7 978	20 968	0	4 559	0	2 567	170 518
Vaasan shp	95 942	1 238	187	6 733	14 508	0	2 924	0	1 040	122 572
Keski-Pohjanmaan shp	77 231	877	142	3 890	12 785	0	2 742	0	971	98 638
Pohjois-Pohjanmaan yliop. shp	236 502	1 831	4 385	20 057	43 418	0	8 123	1 299	9 522	325 137
Kainuun shp	28 368	347	238	4 424	5 716	1 926	400	0	1 265	42 684
Länsi-Pohjan shp	50 447	490	167	2 938	6 418	0	2 658	0	698	63 816
Lapin shp	73 628	1 404	340	6 403	10 931	2 246	654	0	2 817	98 423
Ahvenanmaa	12 078	165	4	2 206	2 164	0	282	0	333	17 232
Yhteensä	3 489 530	35 050	28 988	264 980	533 943	9 699	149 458	4 104	80 551	4 596 303

Taulukko III. Tutkimusryhmissä A–D ja T tehtyjen radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden lukumäärät eriteltynä laistostyypeittäin.

		YOS	KS	AS	TK	MUU	YKS	Lukumäärä yhteensä	Muutos vuodesta 2000 [%]
A	Kaularanka	10 038	10 488	12 462	25 451	110	18 029	76 578	-13,8
A	Keuhkot	279 608	277 458	251 385	275 980	3 901	85 509	1 173 841	-6,5
A	Kuolleen sikiön röntgen	43	13	9	0	0	0	65	75,7
A	Lanneranka	21 189	18 448	26 230	55 169	382	33 981	155 399	-1,1
A	Lantio/lonkka	28 840	39 158	41 721	54 961	245	15 678	180 603	-0,6
A	Luupreparaatti	0	0	2	0	0	0	2	
A	Mammapreparaattiröntgen	597	600	556	101	0	25	1 879	38,0
A	Mammografia	10 276	7 723	10 444	6 384	0	57 830	92 657	-4,3
A	Mammografiaseulonta	16 936	1 942	1 197	14 555	0	163 082	197 712	-16,3
A	Muu rintakehän röntgen	1 798	2 568	3 984	9 582	38	6 279	24 249	-21,3
A	Muu röntgentutkimus	477	87	64	119	0	37	784	-96,7
A	Pää	40 879	33 368	58 961	185 240	4 199	73 877	396 524	-25,4
A	Raajat ja nivelet	164 747	168 271	224 264	340 300	4 014	199 438	110 1034	4,4
A	Rintaranka	4 863	4 843	5 283	10 268	75	5 852	31 184	-7,5
A	Ruoansulatuskanava	13 344	16 361	12 578	6 254	19	586	49 142	-0,2
A	Sikiön röntgen, lantiomittakuva	374	922	542	22	0	0	1 860	-54,9
A	Virtsatiet	1 799	1 503	2 009	595	10	101	6 017	-1,1
B	Kaularanka	39	10	109	0	0	0	158	83,7
B	Keuhkot	0	73	0	0	0	0	73	
B	Lanneranka	137	114	550	0	0	61	862	-42,7
B	Lantio/lonkka	1	18	3	1	0	18	41	-6,8
B	Mammografia	150	94	103	81	0	92	520	-30,0
B	Muu röntgentutkimus	370	335	107	15	0	12	839	-42,7
B	Pää	187	87	148	13	0	34	469	-18,2
B	Raajat ja nivelet	5	578	276	372	0	360	1 591	-53,0
B	Rintaranka	2	0	124	0	0	0	126	800,0
B	Ruoansulatuskanava	4 712	6 167	5 931	1 168	13	1 022	19 013	-42,3
B	Sappitiet	1 445	1 903	963	10	0	0	4 321	-20,1
B	Virtsatiet	2 168	2 309	2 129	273	2	156	7 037	-47,0
C	Muu angiografia	6 341	4 346	1 254	163	0	328	12 432	-44,9
C	Sydänangiografia	9 910	3 953	608	0	0	2 085	16 556	9,7
D	Kaularangan TT	2 307	1 660	741	27	0	78	4 813	126,2
D	Keuhkojen TT	8 801	9 436	5 988	135	0	488	24 848	-14,0
D	Keuhkokudoksen HR-TT	2 735	2 816	2 462	35	0	182	8 230	
D	Lannerangan TT	2 434	2 971	2 426	339	0	1 101	9 271	-34,1
D	Muu TT	373	483	21	3	0	29	909	-28,6
D	Pään TT	50 208	49 744	30 870	1 287	0	4 403	136 512	22,3
D	Raajojen ja nivelten TT	2 037	1 379	1 441	19	0	277	5 153	52,3
D	SH annossuunnittelu-TT	1 654	307	61	0	0	0	2 022	-53,2
D	Sydämen TT	93	1	9	0	0	0	103	
D	Vatsan TT	26 082	21 760	13 589	428	0	1 089	62 948	61,4
D	Verisuonten TT	5 261	1 176	778	0	0	0	7 215	
D	Virtsateiden TT	1 398	898	658	0	0	2	2 956	
T	Aivoverisuonten toimenpiteet	310	0	126	0	0	0	436	24,6
T	Muut toimenpiteet	7 747	4 598	1 898	445	33	1 786	16 507	21,4
T	Muut verisuonten toimenpiteet	4 877	1 785	764	0	0	66	7 492	64,0
T	PTCA	3 948	623	287	0	0	941	5 799	54,1
T	Stentin as. sepelvaltimoon	2 902	937	0	0	0	0	3 839	101,8
T	UÄ- ja MK-ohjatut toimenpiteet	17 262	9 416	9 608	3 937	26	6 229	46 478	17,9

Taulukko IV. Radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden lukumäärät nimikkeittäin.

Ryhmä	Koodi	Selite	Lukumäärä [kpl]	Tuhatta asukasta kohti [kpl]
A	AA1AA	Kallon natiiviröntgen	5 835	1,11
A	AA1BA	Kallon laaja natiiviröntgen	97	0,02
A	AA2AA	Kallonpohjan natiiviröntgen	26	0,00
A	AA3AA	Kasvonluiden natiiviröntgen	8 212	1,56
A	AA4AA	Sellan natiiviröntgen	151	0,03
A	AA6AA	Kallon saumojen natiiviröntgen	1 704	0,32
A	AA7AA	Aivonesteyhdystien ja laitteiston natiiviröntgen (suntirtg)	377	0,07
A	CA1AA	Silmäkuopan ja näköhermon luukanavan natiiviröntgen	767	0,15
A	CA1EA	Silmän vierasesineen paikannus röntgenillä	16	0,00
A	DC1AA	Korvan natiiviröntgen	462	0,09
A	DC1BA	Korvan laaja natiiviröntgen	12	0,00
A	DC1DA	Korvien natiiviröntgen	271	0,05
A	DE2AA	Kuulohermon luukanavan natiiviröntgen (porusrtg)	49	0,01
A	DE3AA	Puikkolisäkkeen natiiviröntgen	47	0,01
A	DH1AA	Nenän natiiviröntgen	3 449	0,66
A	DM1AA	Nenän sivuonteloiden natiiviröntgen	124 027	23,60
A	DM1QA	Nenän sivuonteloiden natiiviröntgen, yksi suunta (esimerkiksi kuutamokuva)	60 656	11,54
A	EB1AA	Hammasröntgen	12 239	2,33
A	EB1BA	Hammasröntgen usealle filmille tai muu intraoraaliröntgen	1 182	0,22
A	EB1CA	Hammasröntgenin lisä- tai tarkistuskuvat	258	0,05
A	EB1HA	Hampaiston ja leuan panoraamatografia tai muu yksinkertainen rakokuvaus	136 121	25,90
A	EB1JA	Hampaiston ja leuan kaksoispanoraamatografia tai muu vaativa rakokuvaus	2 782	0,53
A	EB1MA	Kallonmittaus röntgenillä (kefalometria)	26 151	4,98
A	EB1RA	Hammaskuvaus kliinisen tutkimuksen yhteydessä	5 797	1,10
A	ED1AA	Alaleuan natiiviröntgen	913	0,17
A	EE1AA	Yläleuan tai suulaen natiiviröntgen	30	0,01
A	EE1HA	Leuan tomografia tai implanttikuvaus	413	0,08
A	EE1JA	Leuan tomografia, laaja	371	0,07
A	EG1AA	Leukanivelten natiiviröntgen	2 686	0,51
A	EL3AA	Sylkirauhasen natiiviröntgen	71	0,01
A	EM1AA	Kitarisaröntgen	2 271	0,43
A	GA5AA	Kylkiluiden röntgen	20 438	3,89
A	GA5DA	Kylkiluiden röntgen, molemmat puolet	569	0,11
A	GA6AA	Rintalastan natiiviröntgen	2 256	0,43
A	GA7AA	Sternoklavikulaarinivelten natiiviröntgen	183	0,03
A	GB1AA	Henkitorven natiiviröntgen (trakea)	799	0,15
A	GB2AA	Epifarynxin natiiviröntgen	6	0,00
A	GB3AA	Kurkunpään natiiviröntgen (larynx)	4	0,00
A	GD1AA	Keuhkojen natiiviröntgen (thorax)	845 112	160,79
A	GD1BA	Keuhkojen laaja natiiviröntgen	5 245	1,00
A	GD1CA	Keuhkojen pienoiseröntgen	20	0,00
A	GD1EA	Keuhkojen röntgen, kylkikuva	255	0,05
A	GD1HA	Hengityselimistön tomografia	1	0,00
A	GD1LA	Hengityselimistön läpivalaisu	154	0,03
A	GD1MA	Sydämen röntgentutkimus	5 649	1,07
A	GD1PA	Keuhkojen röntgen, yksi projektio	46 465	8,84
A	GD1QA	Keuhkojen röntgen makuuasennossa	122 748	23,35
A	GD1RA	Hengityselimistön läpivalaisu ja natiiviröntgen	130	0,02

Ryhmä	Koodi	Selite	Lukumäärä	Tuhatta asukasta kohti
			[kpl]	[kpl]
A	HA1AA	Rintarauhasen natiiviröntgen (mammografia)	42 625	8,11
A	HA1BA	Rintarauhasen laaja natiiviröntgen (mammografia)	46 359	8,82
A	HA1CA	Rintarauhasen seulontatutkimus (mammografiaseulonta)	197 712	37,62
A	HA1DA	Rintarauhasen suppea natiiviröntgen	1 360	0,26
A	HA1SA	Rintarauhasen suurennus röntgen (suurennosmammografia)	2 313	0,44
A	HA6AA	Rintarauhaspreparaatin röntgen (mammapreparaattiröntgen)	1 879	0,36
A	JN3AA	Vatsan natiiviröntgen	47 871	9,11
A	JN3CA	Vatsan tai lantion alueen suppea natiiviröntgen	928	0,18
A	JN3HA	Vatsan tai lantion alueen tomografia	2	0,00
A	JX1LA	Ruoansulatuselimistön läpivalaisu ja natiiviröntgen	341	0,06
A	KA1AA	Munuaisten natiiviröntgen	177	0,03
A	KH1AA	Virtsateiden natiiviröntgen	5 684	1,08
A	KH1LA	Virtsateiden läpivalaisu ja natiiviröntgen	156	0,03
A	MA2AA	Sikiön röntgen	6	0,00
A	MB2AA	Kuolleen sikiön tai vastasyntyneen kokovartalaröntgen	65	0,01
A	NA1AA	Kaularangan natiiviröntgen	69 743	13,27
A	NA1BA	Kaularangan laaja natiiviröntgen	3 692	0,70
A	NA1EA	Kaularangan röntgen taivutuskuvat	3 162	0,60
A	NA2AA	Rintarangan natiiviröntgen	30 834	5,87
A	NA2BA	Rintarangan laaja natiiviröntgen	363	0,07
A	NA3AA	Lannerangan natiiviröntgen	114 998	21,88
A	NA3BA	Lannerangan laaja natiiviröntgen	3 226	0,61
A	NA3CA	Lannerangan röntgen viistokuvaus	321	0,06
A	NA3EA	Lannerangan röntgen taivutuskuvat	6 019	1,15
A	NA3FA	Lannerangan röntgen kuormituskuvaus (Friberg)	38	0,01
A	NA3SA	Lannerangan röntgen seisten	15 525	2,95
A	NA4AA	Ristiluun röntgen	909	0,17
A	NA5AA	Häntäluun röntgen	3 097	0,59
A	NA6AA	Ristinivelten (SI-nivelten) röntgen	5 909	1,12
A	NA6FA	Ristinivelten (SI-nivelten) rasiututkimus (Chamberlain)	30	0,01
A	NA7EA	Skolioosin röntgentutkimus	5 135	0,98
A	NA7FA	Selkärangan muu rasiuturöntgen	257	0,05
A	NB1AA	Olkanelven ja olkapään natiiviröntgen	97 165	18,49
A	NB1BA	Olkanelven laaja natiiviröntgen	6 900	1,31
A	NB1DA	Olkanelvelten natiiviröntgen	4 282	0,81
A	NB3AA	Solislun röntgen	13 514	2,57
A	NB3DA	Solisluiden röntgen	472	0,09
A	NB4AA	Lapaluun röntgen	2 054	0,39
A	NB4DA	Lapaluiden röntgen	143	0,03
A	NB5AA	Olkalisäke-solislunivelven (AC-nivel) natiiviröntgen	1 064	0,20
A	NB5EA	Olkalisäke-solislunivelten (AC-nivel) rasiututkimus	993	0,19
A	NB6AA	Olkavarren röntgen	13 661	2,60
A	NB6BA	Olkavarren laaja röntgen	401	0,08
A	NB6DA	Olkavarsien röntgen	1 090	0,21
A	NC1AA	Kyynärnivelten natiiviröntgen	34 669	6,60
A	NC1BA	Kyynärnivelten laaja natiiviröntgen	952	0,18
A	NC1DA	Kyynärnivelten natiiviröntgen	1 660	0,32
A	NC2AA	Kyynärvarren röntgen	12 593	2,40
A	NC2BA	Kyynärvarren laaja röntgen	329	0,06

Ryhmä	Koodi	Selite	Lukumäärä [kpl]	Tuhatta asukasta kohti [kpl]
A	ND1AA	Ranteen natiiviröntgen	114 626	21,81
A	ND1BA	Ranteen laaja natiiviröntgen	5 473	1,04
A	ND1DA	Ranteiden natiiviröntgen	2 963	0,56
A	ND1RA	Ranteen yksittäisen luun erilliskuvaus	1 522	0,29
A	ND2AA	Käden ja sormien röntgen	115 553	21,98
A	ND2BA	Käden ja sormien laaja natiiviröntgen	1 656	0,32
A	ND2DA	Käsien röntgen	28 636	5,45
A	NE1AA	Lantion röntgen	37 708	7,17
A	NE1BA	Lantion laaja röntgen	3 085	0,59
A	NE1MA	Synnytyskanavan mittakuvaus	1 854	0,35
A	NF1AA	Lonkan röntgen	109 554	20,84
A	NF1BA	Lonkan laaja röntgen	12 474	2,37
A	NF1DA	Lonkkien röntgen	17 834	3,39
A	NF3AA	Reiden röntgen	12 903	2,45
A	NF3BA	Reiden laaja röntgen	1 237	0,24
A	NF3DA	Reisien röntgen	478	0,09
A	NG1AA	Polven natiiviröntgen	169 930	32,33
A	NG1BA	Polven laaja natiiviröntgen	9 633	1,83
A	NG1DA	Polvien natiiviröntgen	27 867	5,30
A	NG1EA	Polvien vääntökuvat	1 085	0,21
A	NG2AA	Polvilumpion röntgen	7 236	1,38
A	NG2EA	Polvilumpion röntgen, Laurinin projektiot	6 331	1,20
A	NG4AA	Säären röntgen	28 704	5,46
A	NG4BA	Säären laaja röntgen	828	0,16
A	NG4DA	Säärien röntgen	911	0,17
A	NH1AA	Nilkan natiiviröntgen	116 002	22,07
A	NH1BA	Nilkan laaja natiiviröntgen	7 890	1,50
A	NH1DA	Nilkkojen natiiviröntgen	4 244	0,81
A	NH1EA	Nilkkojen vääntö/rasituskuvat	695	0,13
A	NH2AA	Kantapään röntgen	12 810	2,44
A	NH2DA	Kantapäiden röntgen	933	0,18
A	NH3AA	Jalkaterän ja varpaiden röntgen	106 534	20,27
A	NH3BA	Jalkaterän ja varpaiden laaja natiiviröntgen	1 668	0,32
A	NH3DA	Jalkaterien röntgen	25 719	4,89
A	NJ1DA	Yläraajojen röntgen	107	0,02
A	NJ2DA	Alaraajojen röntgen	266	0,05
A	NJ2MA	Alaraajan mekaaninen akselimittaus	14 505	2,76
A	NJ3DA	Pitkien luiden röntgen, raajojen natiiviröntgen	1 768	0,34
A	NJ3MA	Raajojen pituusmittaus	795	0,15
A	NJ3NA	Raajojen pituuseromittaus	5 577	1,06
A	NK4EA	Nivelen rasiututkimus tai vastaava	15 267	2,90
A	NK6HA	Tomografia luustosta	323	0,06
A	NK6LA	Luuston ja nivelten läpivalaisututkimus, ei varjoainetutkimus	8 952	1,70
A	NK6MA	Luustoikä käden ja kyynärpään kuvasta radiologisella menetelmällä	4 318	0,82
A	NK6NA	Luustoikä muulla radiologisella menetelmällä	433	0,08
A	NK6PA	Luun tiheysmittaus, röntgentutkimus (yksi kohde)	5 866	1,12
A	NK6QA	Luun tiheysmittaus, laaja röntgentutkimus (kaksi tai useampia kohteita)	36 726	6,99
A	QX2XA	Pehmytosan muu röntgentutkimus	134	0,03

Ryhmä	Koodi	Selite	Lukumäärä [kpl]	Tuhatta asukasta kohti [kpl]
A	XX9LA	Täydentävä läpivalaisututkimus ilman varjoainetta	517	0,10
A	XX9XA	Muu natiiviröntgen	344	0,07
B	AA7EB	Aivokammiosuntin varjoainetutkimus (suntin valvulografia)	41	0,01
B	AB1CB	Kaularangan selkäydinkanavan varjoainetutkimus (myelografia)	158	0,03
B	AB2CB	Rintarangan selkäydinkanavan varjoainetutkimus (myelografia)	126	0,02
B	AB3CB	Lannerangan selkäydinkanavan varjoainetutkimus (myelografia)	352	0,07
B	AB4CB	Selkäydinkanavan yhtäaikainen useamman alueen varjoainetutkimus	373	0,07
B	AB4LB	Selkäydinkanavan tai epiduraalitalan katetrin paikan tarkastus	85	0,02
B	AB4XB	Selkäydinkanavan muu varjoainetutkimus	1	0,00
B	CC1CB	Kyyneltien varjoainetutkimus (dakryokystografia)	158	0,03
B	EG1CB	Leukanivelen varjoainetutkimus (artrografia)	0	0,00
B	EH1JB	Suulaen funktiotutkimus	45	0,01
B	EH2BB	Nenän ja nielun varjoainetutkimus (naso-faryngografia)	116	0,02
B	EL1CB	Korvasylkirauhastiehyen varjoainetutkimus (sialografia)	66	0,01
B	EL2CB	Leuanalussylikirauhastiehyen varjoainetutkimus (sialografia)	43	0,01
B	GC1BB	Keuhkoputkien varjoainetutkimus (bronkografia)	73	0,01
B	HA1BB	Rintarauhaskystan ilmatutkimus (pneumokystografia)	147	0,03
B	HA5CB	Rintarauhastiehyeen varjoainetutkimus (galaktografia)	373	0,07
B	JA1CB	Tyrän varjoainetutkimus (herniografia)	172	0,03
B	JB1JB	Palleatyrän ja mahalaukun takaisinvirtauksen varjoainetutkimus	7	0,00
B	JC1AB	Hypofarynxin varjoainetutkimus	216	0,04
B	JC2AB	Ruokatorven varjoainetutkimus	2 326	0,44
B	JC2BB	Ruokatorven kaksoiskontrastitutkimus	914	0,17
B	JC2JB	Ruokatorven funktiotutkimus	134	0,03
B	JC2KB	Nielemisen funktiotutkimus	818	0,16
B	JD1AB	Mahalaukun ja duodenumin varjoainetutkimus	336	0,06
B	JD1BB	Mahalaukun kaksoiskontrastitutkimus	391	0,07
B	JD2BB	Duodenumin varjoainetutkimus (duodenografia)	47	0,01
B	JF1AB	Ohutsuolen varjoainetutkimus (pasaasi)	4 723	0,90
B	JF1BB	Ohutsuolen kaksoiskontrastitutkimus	342	0,07
B	JF2AB	Paksusuolen varjoainetutkimus (kolongrafia)	1 445	0,27
B	JF2BB	Paksusuolen kaksoiskontrastitutkimus	5 217	0,99
B	JF2JB	Paksusuolen läpikulun tutkimus (kolontransit)	162	0,03
B	JG1JB	Peräsuolen toiminnan varjoainetutkimus, defekografia	582	0,11
B	JH1AB	Peräsuolen varjoainetutkimus (anografia)	279	0,05
B	JK1CB	Sappirakon tai sappiteiden varjoainetutkimus	44	0,01
B	JK3MB	Sappiteiden varjoainetutkimus leikkauksen jälkeen	431	0,08
B	JK3NB	Sappiteiden varjoainetutkimus iholta käsin (PTC)	146	0,03
B	JK3PB	Sappiteiden varjoainetutkimus leikkauksen aikana	202	0,04
B	JK3SB	Sappiteiden varjoainetutkimus mahasuolikanavan tähytyksessä	31	0,01
B	JL4SB	Haimatiehyeen varjoainetutkimus mahasuolikanavan tähytyksessä	3	0,00
B	JL5SB	Sappiteiden ja haimatiehyeen varjoainetutkimus mahasuolikanavan tähytyksessä	3 221	0,61
B	JL6SB	Sappiteiden ja haimatiehyeen pitkittynyt läpivalaisu	243	0,05

Ryhmä	Koodi	Selite	Lukumäärä [kpl]	Tuhatta asukasta kohti [kpl]
B	JX2XB	Ruoansulatuselinten muu varjoainetutkimus leikkauksen jälkeen	47	0,01
B	KA3EB	Ylävirtateiden varjoainetutkimus iholta käsin	519	0,10
B	KA3GB	Ylävirtateiden varjoainetutkimus alavirtateiden kautta	304	0,06
B	KC1GB	Virtsarakon varjoainetutkimus (kystografia)	428	0,08
B	KC1JB	Virtsarakon toiminnan varjoainetutkimus (miktiokystografia)	1 402	0,27
B	KD1GB	Virtsaputken ja -rakon varjoainetutkimus (uretrokystografia)	327	0,06
B	KE4CB	Siementiehyen tai -rakkuloiden varjoainetutkimus	0	0,00
B	KH1CB	Virtsateiden varjoainetutkimus (urografia)	3 629	0,69
B	KH1JB	Virtsateiden akuutti varjoainetutkimus (akuutti urografia)	298	0,06
B	KH1XB	Virtsaa- ja sukupuolielinten muu varjoainetutkimus	19	0,00
B	LB1GB	Kohdun ja munajohdinten varjoainetutkimus (hysterosalpingograf)	104	0,02
B	LB1LB	Sukupuolitehyiden varjoainetutkimus (genitografia)	7	0,00
B	NA8CB	Selkärangan välilevyn varjoainetutkimus (diskografia)	51	0,01
B	NB1CB	Olkaneläen varjoainetutkimus (artrografia)	1 458	0,28
B	NC1CB	Kyynäneläen varjoainetutkimus (artrografia)	12	0,00
B	ND1CB	Ranteen varjoainetutkimus (artrografia)	7	0,00
B	NF1CB	Lonkaneläen varjoainetutkimus (artrografia)	41	0,01
B	NG1CB	Polvinivelän varjoainetutkimus (artrografia)	97	0,02
B	NH1CB	Nilkan varjoainetutkimus (artrografia)	1	0,00
B	NK4CB	Muun nivelän varjoainetutkimus (artrografia)	16	0,00
B	PH3LB	Porttilaskimon katetrin paikan tarkastus	2	0,00
B	QX2CB	Fistelin varjoainetutkimus (fistulografia)	367	0,07
B	XX9TB	Täydentävä varjoainetutkimus	324	0,06
B	XX9XB	Muu varjoainetutkimus	146	0,03
C	FA1AC	Yläonttolaskimon varjoainetutkimus	15	0,00
C	FB1AC	Keuhkovaltimoiden varjoainetutkimus	10	0,00
C	FB1BC	Keuhkovaltimoiden laaja varjoainetutkimus	22	0,00
C	FB1CC	Keuhkovaltimoiden erittäin laaja varjoainetutkimus	1	0,00
C	FC1AC	Rinta-aortan varjoainetutkimus	120	0,02
C	FC1BC	Rinta-aortan laaja varjoainetutkimus	14	0,00
C	FC1CC	Rinta-aortan erittäin laaja varjoainetutkimus	6	0,00
C	FK1AC	Sydämen oikean puolen varjoainetutkimus (kardioangiografia)	15	0,00
C	FL1AC	Sydämen vasemman puolen varjoainetutkimus (kardioangiografia)	65	0,01
C	FN1AC	Sydämen ja/tai sepelvaltimoiden varjoainetutkimus	11 080	2,11
C	FN1BC	Sydämen ja/tai sepelvaltimoiden laaja varjoainetutkimus	2 428	0,46
C	FN1CC	Sydämen ja/tai sepelvaltimoiden erittäin laaja varjoainetutkimus	2 968	0,56
C	PA1AC	Kaulavaltimoiden varjoainetutkimus (aortokervikaalinen angio)	255	0,05
C	PA1BC	Kaulavaltimoiden laaja varjoainetutkimus	142	0,03
C	PA1CC	Kaulavaltimoiden erittäin laaja varjoainetutkimus	72	0,01
C	PA2AC	Aivovaltimoiden varjoainetutkimus	93	0,02
C	PA2BC	Aivovaltimoiden laaja varjoainetutkimus	410	0,08
C	PA2CC	Aivovaltimoiden erittäin laaja varjoainetutkimus	565	0,11
C	PA3AC	Karotis-valtimon varjoainetutkimus (pelkkä selektiivinen tai punktio)	630	0,12
C	PA3DC	Kaulan ja pään valtimon varjoainetutkimus	2	0,00
C	PA4AC	Vertebraalivaltimoiden varjoainetutkimus	264	0,05

Ryhmä	Koodi	Selite	Lukumäärä [kpl]	Tuhatta asukasta kohti [kpl]
C	PA7AC	Kaula- ja aivovaltimoiden varjoainetutkimus	11	0,00
C	PA7BC	Kaula- ja aivovaltimoiden laaja varjoainetutkimus	51	0,01
C	PA7CC	Kaula- ja aivovaltimoiden eritt. laaja varjoainetutk	322	0,06
C	PB1AC	Yläraajan valtimoiden varjoainetutkimus	160	0,03
C	PB1BC	Yläraajan valtimoiden laaja varjoainetutkimus	128	0,02
C	PB1CC	Yläraajavaltimoiden erittäin laaja varjoainetutkimus	9	0,00
C	PC1AC	Vatsa-aortan ja aortan haarojen varjoainetutkimus	232	0,04
C	PC1BC	Vatsa-aortan ja aortan haarojen laaja varjoainetutkimus	207	0,04
C	PC1CC	Vatsa-aortan ja aortan haarojen erittäin laaja varjoainetutkimus	115	0,02
C	PC1SC	Haiman valtimoiden varjoainetutkimus	14	0,00
C	PC2SC	Maksan valtimoiden varjoainetutkimus	25	0,00
C	PC3SC	Pernan valtimoiden ja porttilaskimon varjoainetutkimus	3	0,00
C	PC4SC	Suoliston valtimoiden varjoainetutkimus	78	0,01
C	PC5SC	Munuaisvaltimoiden selektiivinen varjoainetutkimus	128	0,02
C	PC6AC	Spinaalialueen angiografia	2	0,00
C	PC6BC	Spinaalialueen angiografia, laaja	2	0,00
C	PC6CC	Spinaalialueen angiografia, erittäin laaja	2	0,00
C	PD4AC	Alaraajan valtimoiden varjoainetutkimus	1 076	0,20
C	PD4BC	Alaraajan valtimoiden laaja varjoainetutkimus	3 987	0,76
C	PD4CC	Alaraajan valtimoiden erittäin laaja varjoainetutkimus	865	0,16
C	PG1DC	Verisuonen suorapunktio-varjoainetutkimus	3	0,00
C	PG5AC	Valtimolaskimoportin varjoainetutkimus	110	0,02
C	PG9AC	Muun valtimon varjoainetutkimus	0	0,00
C	PG9BC	Muun valtimon laaja varjoainetutkimus	0	0,00
C	PG9CC	Muun valtimon erittäin laaja varjoainetutkimus	0	0,00
C	PH1AC	Yläraajan laskimotutkimus	166	0,03
C	PH1BC	Yläraajan laaja laskimotutkimus	14	0,00
C	PH2AC	Alaraajan laskimon varjoainetutkimus (flebografia,venografia)	1 737	0,33
C	PH2BC	Alaraajan laskimon laaja varjoainetutkimus	194	0,04
C	PH3AC	Sisäelinlaskimon varjoainetutkimus	2	0,00
C	PH3BC	Sisäelinlaskimon laaja varjoainetutkimus	15	0,00
C	PH3CC	Sisäelinlaskimon erittäin laaja varjoainetutkimus	1	0,00
C	PH3EC	Maksalaskimon varjoainetutkimus	9	0,00
C	PH3HC	Munuaislaskimon varjoainetutkimus	3	0,00
C	PH4AC	Aivojen laskimon varjoainetutkimus	3	0,00
C	PH5AC	Kiveslaskimon varjoainetutkimus (vena spermatica)	43	0,01
C	PH7AC	Alaonttolaskimon varjoainetutkimus	21	0,00
C	PH8AC	Paisuvaiskudoksen varjoainetutkimus (cavernosografia)	12	0,00
C	PH8BC	Paisuvaiskudoksen varjoainetutkimus ja mittaus	5	0,00
C	PJ1AC	Imuteiden varjoainetutkimus (lymfografia)	0	0,00
D	AA1AD	Pään natiivi-TT	101 958	19,40
D	AA1BD	Pään varjoaine-TT	9 901	1,88
D	AA1CD	Pään natiivi- ja varjoaine-TT	8 094	1,54
D	AA4AD	Sellan natiivi-TT	335	0,06
D	AA4BD	Sellan varjoaine-TT	40	0,01
D	AA4CD	Sellan natiivi- ja varjoaine-TT	16	0,00
D	AA5PD	Aivojen perfuusio TT	368	0,07
D	AA6AD	Kallon saumojen natiivi TT	170	0,03
D	AA6BD	Kallon luiden laaja TT	48	0,01

Ryhmä	Koodi	Selite	Lukumäärä [kpl]	Tuhatta asukasta kohti [kpl]
D	BC1AD	Lisämunuaisten natiivi-TT	311	0,06
D	BC1BD	Lisämunuaisten varjoaine-TT	88	0,02
D	BC1CD	Lisämunuaisten natiivi- ja varjoaine-TT	181	0,03
D	BC1PD	Lisämunuaisten perfuusio-TT	0	0,00
D	CA1AD	Silmäkuopan natiivi-TT	582	0,11
D	CA1BD	Silmäkuopan varjoaine-TT	430	0,08
D	CA1CD	Silmäkuopan natiivi- ja varjoaine-TT	120	0,02
D	DC1AD	Korvan natiivi-TT	1 005	0,19
D	DC1BD	Korvan varjoaine-TT	270	0,05
D	DC1CD	Korvan natiivi- ja varjoaine-TT	237	0,05
D	DM1AD	Nenän sivuonteloiden ja kasvojen natiivi-TT	8 998	1,71
D	DM1BD	Nenän sivuonteloiden ja kasvojen varjoaine-TT	355	0,07
D	DM1CD	Nenän sivuonteloiden ja kasvojen natiivi- ja varjoaine-TT	93	0,02
D	EG1AD	Leukanivelten TT	52	0,01
D	EG1BD	Leukanivelten laaja TT	48	0,01
D	EG1CD	Leukanivelten erittäin laaja TT	12	0,00
D	EN1AD	Suun ja kaulan pehmytösten natiivi-TT	968	0,18
D	EN1BD	Suun ja kaulan pehmytösten varjoaine-TT	2 043	0,39
D	EN1CD	Suun ja kaulan pehmytösten natiivi- ja varjoaine-TT	340	0,06
D	FB1AD	Keuhkojen TT-angio	1 506	0,29
D	FB1BD	Keuhkojen laaja TT-angio	6 584	1,25
D	FM1AD	Sydämen TT	14	0,00
D	FM1BD	Sydämen laaja TT	69	0,01
D	FM1CD	Sydämen erittäin laaja TT	10	0,00
D	FM1PD	Sydämen perfuusio-TT	0	0,00
D	FN1AD	Sepelvaltimoiden TT	1	0,00
D	FN1BD	Sepelvaltimoiden laaja TT	7	0,00
D	FN1CD	Sepelvaltimoiden erittäin laaja TT	2	0,00
D	GD1AD	Rintakehän alueen TT	3 094	0,59
D	GD1BD	Rintakehän alueen laaja TT	10 550	2,01
D	GD1CD	Rintakehän alueen erittäin laaja TT	2 231	0,42
D	GD1DD	Keuhkokudoksen HR-TT	3 980	0,76
D	GD1ED	Keuhkokudoksen laaja HR-TT	4 250	0,81
D	GD1PD	Keuhkojen perfuusio-TT	1	0,00
D	GD5AD	Rintakehän ja ylävatsan TT	276	0,05
D	GD5BD	Rintakehän ja ylävatsan laaja TT	2 734	0,52
D	GD5CD	Rintakehän ja ylävatsan erittäin laaja TT	653	0,12
D	JF1AD	Ohutsuolen TT	69	0,01
D	JF1BD	Ohutsuolen laaja TT	595	0,11
D	JF1CD	Ohutsuolen erittäin laaja TT	96	0,02
D	JF2AD	Paksusuolen TT	43	0,01
D	JF2BD	Paksusuolen laaja TT	59	0,01
D	JF2CD	Paksusuolen erittäin laaja TT	3	0,00
D	JF4PD	Suoliston perfuusio-TT	0	0,00
D	JJ1AD	Maksan TT	3	0,00
D	JJ1PD	Maksan perfuusio-TT	0	0,00
D	JK3AD	Sappiteiden TT	21	0,00
D	JL1AD	Haiman TT	13	0,00
D	JM1PD	Pernan perfuusio-TT	0	0,00
D	JN1AD	Ylävatsan natiivi-TT	614	0,12
D	JN1BD	Ylävatsan varjoaine-TT	3 448	0,66

Ryhmä	Koodi	Selite	Lukumäärä	Tuhatta asukasta kohti
			[kpl]	[kpl]
D	JN2AD	Alavatsan natiivi-TT	263	0,05
D	JN2BD	Alavatsan varjoaine-TT	536	0,10
D	JN2CD	Alavatsan natiivi- ja varjoaine-TT	485	0,09
D	JN3AD	Vatsan natiivi-TT	2 942	0,56
D	JN3BD	Vatsan varjoaine-TT	14 213	2,70
D	JN3CD	Vatsan natiivi- ja varjoaine-TT	7 158	1,36
D	JN4AD	Vartalon natiivi-TT	3 175	0,60
D	JN4BD	Vartalon varjoaine-TT	17 072	3,25
D	JN4CD	Vartalon natiivi- ja varjoaine-TT	4 265	0,81
D	KA1AD	Munuaisten natiivi-TT	374	0,07
D	KA1BD	Munuaisten varjoaine-TT	237	0,05
D	KA1CD	Munuaisten natiivi- ja varjoaine-TT	489	0,09
D	KA1PD	Munuaisten perfuusio TT	0	0,00
D	KA2LD	Munuaissiirännäisen TT	0	0,00
D	KA2MD	Munuaissiirännäisen laaja TT	2	0,00
D	KA2ND	Munuaissiirännäisen erittäin laaja TT	0	0,00
D	KH1AD	Virtsaelinten TT	2 461	0,47
D	KH1BD	Virtsaelinten laaja TT	397	0,08
D	KH1CD	Virtsaelinten erittäin laaja TT	98	0,02
D	NA1AD	Kaularangan natiivi-TT	4 284	0,82
D	NA1BD	Kaularangan varjoaine-TT	162	0,03
D	NA1CD	Kaularangan natiivi- ja varjoaine-TT	343	0,07
D	NA2AD	Rintarangan natiivi-TT	586	0,11
D	NA2BD	Rintarangan varjoaine-TT	45	0,01
D	NA2CD	Rintarangan natiivi- ja varjoaine-TT	42	0,01
D	NA3AD	Lannerangan ja ristiluun natiivi-TT	8 926	1,70
D	NA3BD	Lannerangan ja ristiluun varjoaine-TT	185	0,04
D	NA3CD	Lannerangan ja ristiluun natiivi- ja varjoaine-TT	131	0,02
D	NA6AD	SI-nivelten TT	17	0,00
D	NA6BD	SI-nivelten laaja TT	4	0,00
D	NA7AD	Selkärangan TT	60	0,01
D	NA7BD	Selkärangan laaja TT	13	0,00
D	NA7CD	Selkärangan erittäin laaja TT	1	0,00
D	NB1AD	Olkapään natiivi-TT	543	0,10
D	NB1BD	Olkapään varjoaine-TT	38	0,01
D	NB1CD	Olkapään natiivi- ja varjoaine-TT	20	0,00
D	NB6AD	Olkavarren TT	14	0,00
D	NB6BD	Olkavarren laaja TT	3	0,00
D	NB6CD	Olkavarren erittäin laaja TT	1	0,00
D	NC1AD	Kyynärpään natiivi-TT	251	0,05
D	NC1BD	Kyynärpään varjoaine-TT	7	0,00
D	NC1CD	Kyynärpään natiivi- ja varjoaine-TT	4	0,00
D	NC2AD	Kyynärvarren TT	10	0,00
D	NC2BD	Kyynärvarren laaja TT	2	0,00
D	NC2CD	Kyynärvarren erittäin laaja TT	10	0,00
D	ND1AD	Ranteen ja käden natiivi-TT	526	0,10
D	ND1BD	Ranteen ja käden varjoaine-TT	39	0,01
D	ND1CD	Ranteen ja käden natiivi- ja varjoaine-TT	5	0,00
D	NE1AD	Lonkan ja lantion luiden natiivi-TT	1 105	0,21
D	NE1BD	Lonkan ja lantion luiden varjoaine-TT	58	0,01
D	NE1CD	Lonkan ja lantion luiden natiivi- ja varjoaine-TT	14	0,00

Ryhmä	Koodi	Selite	Lukumäärä	Tuhatta asukasta kohti
			[kpl]	[kpl]
D	NF3AD	Reiden TT	128	0,02
D	NF3BD	Reiden laaja TT	13	0,00
D	NF3CD	Reiden erittäin laaja TT	5	0,00
D	NG1AD	Polven natiivi-TT	634	0,12
D	NG1BD	Polven varjoaine-TT	27	0,01
D	NG1CD	Polven natiivi- ja varjoaine-TT	21	0,00
D	NG4AD	Säären TT	186	0,04
D	NG4BD	Säären laaja TT	14	0,00
D	NG4CD	Säären erittäin laaja TT	2	0,00
D	NH1AD	Nilkan ja jalkaterän natiivi-TT	1 168	0,22
D	NH1BD	Nilkan ja jalkaterän varjoaine-TT	66	0,01
D	NH1CD	Nilkan ja jalkaterän natiivi- ja varjoaine-TT	18	0,00
D	NK6HD	Luuston mineraalipitoisuuden mittaus-TT	0	0,00
D	NK6JD	Raajojen ortopedinen mittaus TT	165	0,03
D	PA1AD	Aortan kaaren ja haarojen TT	20	0,00
D	PA1BD	Aortan kaaren ja haarojen laaja TT	166	0,03
D	PA2AD	Aivojen TT-angio	1 333	0,25
D	PA2BD	Aivojen laaja TT-angio	1 026	0,20
D	PA6AD	Kaulavaltimoiden TT	815	0,16
D	PA6BD	Kaulavaltimoiden laaja TT	552	0,11
D	PB1AD	Yläraajavaltimoiden TT	2	0,00
D	PB1BD	Yläraajavaltimoiden laaja TT	0	0,00
D	PC1AD	Rinta-aortan TT	101	0,02
D	PC1BD	Rinta-aortan laaja TT	357	0,07
D	PC3AD	Pernan TT-angio	1	0,00
D	PC3BD	Pernan laaja TT-angio	2	0,00
D	PC4AD	Suoliston TT-angio	1	0,00
D	PC4BD	Suoliston laaja TT-angio	0	0,00
D	PC5AD	Munuaisten TT-angio	18	0,00
D	PC5BD	Munuaisten laaja TT-angio	161	0,03
D	PD1AD	Vatsa-aortan ja haarojen TT	155	0,03
D	PD1BD	Vatsa-aortan ja haarojen laaja TT	487	0,09
D	PD1CD	Vatsa-aortan ja haarojen erittäin laaja TT	171	0,03
D	PD2AD	Lantioelinten TT-angio	2	0,00
D	PD2BD	Lantioelinten laaja TT-angio	4	0,00
D	PD4AD	Alaraajavaltimoiden TT	22	0,00
D	PD4BD	Alaraajavaltimoiden laaja TT	40	0,01
D	PD5AD	Aortan TT	893	0,17
D	PD5BD	Aortan laaja TT	778	0,15
D	PD5CD	Rinta- ja vatsa-aortan TT	209	0,04
D	PH1AD	Yläraajan, kaulan laskimoiden ja yläcavan TT	0	0,00
D	PH1BD	Yläraajan, kaulan laskimoiden ja yläcavan laaja TT	3	0,00
D	PH2AD	Alacavan, lantion ja alaraajalaskimoiden TT	8	0,00
D	PH2BD	Alacavan, lantion ja alaraajalaskimoiden laaja TT	4	0,00
D	PH3AD	Porttilaskimon TT (myös haarat)	0	0,00
D	PH3BD	Porttilaskimon laaja TT (myös haarat)	1	0,00
D	XX1AD	Muu TT	687	0,13
D	XX1BD	Muu laaja TT	104	0,02
D	XX1CD	Muu erittäin laaja TT	35	0,01
D	XX9AD	Täydentävä TT	98	0,02
D	XX9BD	Täydentävä I.TT	1	0,00

Ryhmä	Koodi	Selite	Lukumäärä [kpl]	Tuhatta asukasta kohti [kpl]
D	YA1AD	Pään ja kaulan annossuunnittelu-TT	224	0,04
D	YA1BD	Pään ja kaulan laaja annossuunnittelu-TT	32	0,01
D	YG1AD	Rintakehän annossuunnittelu-TT	556	0,11
D	YG1BD	Rintakehän laaja annossuunnittelu-TT	14	0,00
D	YJ1AD	Vatsan annossuunnittelu-TT	49	0,01
D	YJ1BD	Vatsan laaja annossuunnittelu-TT	2	0,00
D	YL1AD	Lantion annossuunnittelu-TT	722	0,14
D	YL1BD	Lantion laaja annossuunnittelu-TT	23	0,00
D	YN1AD	Raajan annossuunnittelu-TT	67	0,01
D	YN1BD	Raajan laaja annossuunnittelu-TT	0	0,00
D	YN7AD	Selkärangan annossuunnittelu-TT	2	0,00
D	YN7BD	Selkärangan laaja annossuunnittelu-TT	1	0,00
D	YX8AD	Stereotaktinen annossuunnittelu-TT	43	0,01
D	YX8BD	Stereotaktinen laaja annossuunnittelu-TT	84	0,02
D	YX9AD	Annossuunnittelun muu TT	187	0,04
D	YX9BD	Annossuunnittelun muu laaja TT	16	0,00
E	AA5AE	Intrakraniaalitalan UÄ	81	0,02
E	AA5HE	Lapsen aivojen UÄ	5 262	1,00
E	AA9XE	Keskushermoston muu UÄ	40	0,01
E	AB4AE	Selkäydinkanavan UÄ	50	0,01
E	BA1AE	Kilpirauhasen UÄ	14 675	2,79
E	BB1AE	Lisäkilpirauhasten UÄ	120	0,02
E	BC1AE	Lisämunuaisten UÄ	182	0,03
E	CA1AE	Silmän ja silmäkuopan UÄ	10	0,00
E	CA1ME	Silmän mittaus UÄ:llä (oculometria)	0	0,00
E	CC1AE	Kyynelteiden UÄ	18	0,00
E	CD1AE	Silmän muu UÄ	52	0,01
E	DM1BE	Nenän sivuonteloiden UÄ	391	0,07
E	EL3AE	Sylkirauhasten UÄ	1 578	0,30
E	EP1AE	Kaulan UÄ	20 693	3,94
E	FE1AE	Sydänpussin UÄ	71	0,01
E	FM1AE	Sydämen yleinen UÄ	7 809	1,49
E	FM1BE	Sydämen UÄ ruokatorven kautta (transesophageaalinen UÄ)	764	0,15
E	FM1CE	Sydämen sisäosien UÄ katetrin kautta	408	0,08
E	FM1DE	Sydämen Doppler-UÄ	619	0,12
E	FM1EE	Sydämen kattava rakenteellinen ja toiminnallinen UÄ	10 594	2,02
E	FM1KE	Sydämen UÄ varjoainetta käyttäen	0	0,00
E	FM1LE	Sydämen farmakologinen rasisututkimus ultraääni ja EKG yhdistäen	0	0,00
E	FM1NE	Sikiön sydämen UÄ	0	0,00
E	FM1PE	Valtimotiehyeen UÄ (ductus UÄ)	0	0,00
E	FM1QE	Sikiön sydämen laaja UÄ	0	0,00
E	FM1RE	Sydämen peroperatiivinen UÄ	0	0,00
E	FN1AE	Sepelvaltimoiden UÄ iholta	0	0,00
E	FN1BE	Sepelvaltimoiden tutkiminen UÄ:llä katetrin kautta	26	0,00
E	FN1KE	Sepelvaltimoiden UÄ iholta varjoainetta käyttäen	0	0,00
E	FN1LE	Sepelvaltimokierron reservimitt.UÄ iv vasodilataatt.	0	0,00
E	GA1AE	Rintakehän UÄ	3 046	0,58
E	GE1BE	Väläkarsinan UÄ ruokatorven kautta	65	0,01
E	HA1AE	Rintarauhasen UÄ	27 425	5,22
E	HA1TE	Rintarauhasen täydentävä tai suppea UÄ	2 607	0,50

Ryhmä	Koodi	Selite	Lukumäärä [kpl]	Tuhatta asukasta kohti [kpl]
E	JD1EE	Mahalaukun takaisinvirtauksen tutkiminen UÄ:llä	124	0,02
E	JJ1CE	Maksan, sappiteiden ja haiman UÄ tähyysteitse	430	0,08
E	JN1AE	Ylävatsan UÄ	68 979	13,12
E	JN2AE	Alavatsan UÄ	14 216	2,70
E	JN3AE	Vatsan UÄ	76 921	14,63
E	JN3DE	Vatsan laaja UÄ-tutkimus virtausmittauksineen elinsiirron jälkeen	711	0,14
E	JN3HE	Vatsan alueen suppea seurantatutkimus UÄ:llä	33	0,01
E	JX1XE	Ruoansulatuselimistön muu UÄ	147	0,03
E	KA1AE	Munuaisten UÄ	11 854	2,26
E	KA2AE	Munuaissiirännäisen UÄ	2 202	0,42
E	KB1EE	Virtsarakon takaisinvirtauksen tutkiminen UÄ:llä	94	0,02
E	KC1AE	Virtsarakon UÄ iholta	598	0,11
E	KC1BE	Virtsarakon UÄ peräsuolen kautta	72	0,01
E	KC1CE	Virtsarakon UÄ virtsaputken kautta	90	0,02
E	KC1EE	Jäännösvirtsan määrittäminen UÄ:llä	7 355	1,40
E	KD1AE	Virtsaputken UÄ (uretran UÄ)	7	0,00
E	KE1AE	Prostatan UÄ iholta	3 477	0,66
E	KE1BE	Prostatan UÄ peräsuolen kautta	1 585	0,30
E	KF8AE	Kivespussin UÄ	8 724	1,66
E	KG1AE	Siittimen UÄ	43	0,01
E	KH1AE	Virtsaelinten UÄ	32 023	6,09
E	KK1AE	Retroperitoneumin UÄ	37	0,01
E	KK1XE	Retroperitoneumin, virtsateiden tai sukuelinten muu UÄ	39	0,01
E	LA2AE	Munasarjarakkulan UÄ (follikkelin UÄ)	91	0,02
E	LA2HE	Munasarjarakkulan uudelleen mittaus	25	0,00
E	LA2JE	Kuukautiskierron kartoitus toistetulla follikkelin UÄ-mittauksella (vähintään 3 tutkimusta)	40	0,01
E	LC2AE	Kohdun ja sivuelinten UÄ	3 243	0,62
E	LC2BE	Kohdun, sivuelinten ja alavatsan UÄ-tutkimus	5 022	0,96
E	LC2DE	Kohdun, sivuelinten ja alavatsan vaativa UÄ-tutkimus erikoistekniikoin (POWER ja väriduppler virtausmittauksineen)	139	0,03
E	LC2HE	Kohdun ja munajohtimien UÄ varjoainetta käyttäen (HSG-UÄ)	8	0,00
E	LC3AE	Ehkäisykierukan paikantaminen tai muu yksittäisen gynekologisen kohteen UÄ-tutkimus	342	0,07
E	LX1AE	Gynekologinen UÄ-tutkimus kliinisen tutkimuksen yhteydessä (ilman lausuntoa)	839	0,16
E	LX1XE	Gynekologinen muu UÄ	1 567	0,30
E	MA1AE	Varhaisraskauden UÄ (tutkimus ennen 12. raskausviikkoa)	1 783	0,34
E	MA2AE	Raskaudentilan UÄ (tutkimus 12. raskausviikolla tai myöhemmin, sisältää sikiön perusmorfologian ja niskaturvotuksen tutkimisen)	2 461	0,47
E	MA2DE	Sikiön yksityiskohtainen vaativa UÄ-tutkimus erikoistekniikoin (väriduppleravusteiset virtausmittaukset)	13	0,00
E	MA2HE	Sikiön yksityiskohtainen morfologiatutkimus UÄ:llä	5 116	0,97
E	MA2XE	Obstetrinen muu UÄ	817	0,16
E	NB1AE	Olkanelimen UÄ	39 429	7,50
E	NF1AE	Lonkanivelen UÄ	6 362	1,21
E	NG1AE	Polvinivelen UÄ	5 428	1,03
E	NG3AE	Patellajänteen UÄ	193	0,04
E	NH1AE	Nilkanivelen UÄ	1 627	0,31

Ryhmä	Koodi	Selite	Lukumäärä	Tuhatta asukasta kohti
			[kpl]	[kpl]
E	NK1XE	Lihaksen ja/tai jänteen muu UÄ	9 808	1,87
E	NK4XE	Nivelen muu UÄ	2 374	0,45
E	NK6LE	Luuston rakenteen mittaus UÄ:llä kantaluusta	99	0,02
E	NK6ME	Luuston rakenteen mittaus UÄ:llä muualta	2	0,00
E	PA6AE	Kaulan verisuonten UÄ	1 229	0,23
E	PA6DE	Kaulan valtimoiden Doppler-UÄ	9 997	1,90
E	PB1AE	Yläraajan valtimoiden UÄ	53	0,01
E	PB1DE	Yläraajan valtimoiden Doppler-UÄ	39	0,01
E	PC2DE	Maksan valtimoiden ja laskimoiden Doppler-UÄ	151	0,03
E	PC4DE	Suoliston valtimoiden ja laskimoiden Doppler-UÄ	12	0,00
E	PC5DE	Munuaisvaltimoiden ja laskimoiden Doppler-UÄ	464	0,09
E	PD1AE	Vatsa-aortan UÄ	1 779	0,34
E	PD2AE	Ulkoisten sukupuolielinten verisuonitutkimus UÄ:llä	109	0,02
E	PD4DE	Alaraajan valtimoiden Doppler-UÄ	1 560	0,30
E	PD4HE	Alaraajan valtimoiden Doppler-UÄ leikkauksen jälkeen	157	0,03
E	PG1AE	Muiden valtimoiden UÄ	1 877	0,36
E	PG1BE	Suonen sisäinen UÄ (intravaskulaarinen UÄ)	94	0,02
E	PG1DE	Verisuonten laaja UÄ virtausmittauksineen (Doppler)	6 505	1,24
E	PG1XE	Verisuonten muu UÄ	600	0,11
E	PG5DE	Valtimolaskimoportin Doppler-UÄ	11	0,00
E	PH1AE	Yläraajalaskimoiden UÄ	943	0,18
E	PH2AE	Alaraajalaskimoiden UÄ	35 642	6,78
E	PH2DE	Alaraajalaskimoiden verivirtauksen Doppler-UÄ	1 284	0,24
E	PJ2AE	Imusolmukkeiden UÄ	1 669	0,32
E	QX1AE	Ihon UÄ	1 147	0,22
E	QX2XE	Pehmytosan muu UÄ	7 556	1,44
E	QX3HE	Pinnallisen resistenssin UÄ	4 600	0,88
E	XX9KE	Ultraäänitutkimus varjoainetta käyttäen	214	0,04
E	XX9TE	Täydentävä UÄ-tutkimus	674	0,13
E	XX9XE	Muu UÄ	32 408	6,17
F	AA1AF	Pään suppea magneettitutkimus keskikentälaitteella	0	0,00
F	AA1BF	Pään magneettitutkimus keskikentälaitteella	1 029	0,20
F	AA1CF	Pään laaja magneettitutkimus keskikentälaitteella	1 171	0,22
F	AA1DF	Pään erittäin laaja magneettitutkimus keskikentälaitteella	140	0,03
F	AA4BF	Sellan magneettitutkimus keskikentälaitteella	355	0,07
F	AA4CF	Sellan laaja keskikenttä-MT	67	0,01
F	AA4DF	Sellan erittäin laaja keskikenttä-MT	2	0,00
F	AA5FF	Aivojen toiminnallinen keskikenttä-MT	76	0,01
F	AA5GF	Aivojen laaja toiminnallinen keskikenttä-MT	0	0,00
F	AA5HF	Aivojen erittäin laaja toiminnallinen keskikenttä-MT	2	0,00
F	CA1BF	Silmän ja silmäkuopan magneettitutkimus keskikentälaitteella	21	0,00
F	CA1CF	Silmän ja silmäkuopan laaja keskikenttä-MT	44	0,01
F	CA1DF	Silmän ja silmäkuopan erittäin laaja keskikenttä-MT	0	0,00
F	DE2BF	Kuulohermon kanavan magneettitutkimus keskikentälaitteella	131	0,02
F	DE2CF	Kuulohermon kanavan laaja keskikenttä-MT	60	0,01
F	DE2DF	Kuulohermon kanavan erittäin laaja keskikenttä-MT	111	0,02
F	DM1AF	Nenän sivuonteloiden suppea keskikenttä-MT	123	0,02
F	DM1BF	Nenän sivuonteloiden ja kasvojen magneettitutkimus keskikentälaitteella	35	0,01

Ryhmä	Koodi	Selite	Lukumäärä [kpl]	Tuhatta asukasta kohti [kpl]
F	DM1DF	Nenän sivuonteloiden ja kasvojen erittäin laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	24	0,00
F	EG1BF	Leukanivelten magneettitutkimus keskikenttälaitteella	7	0,00
F	EG1CF	Leukanivelten laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	26	0,00
F	EG1DF	Leukanivelten erittäin laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	0	0,00
F	EP1BF	Kaulan pehmytosien magneettitutkimus keskikenttälaitteella	16	0,00
F	EP1CF	Kaulan laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	8	0,00
F	EP1DF	Kaulan erittäin laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	1	0,00
F	FB1BF	Keuhkovaltimon magneettitutkimus keskikenttälaitteella	0	0,00
F	FB1CF	Keuhkovaltimon laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	0	0,00
F	FB1DF	Keuhkovaltimon erittäin laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	0	0,00
F	FM1BF	Sydämen magneettitutkimus keskikenttälaitteella	33	0,01
F	FM1CF	Sydämen laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	0	0,00
F	FM1DF	Sydämen erittäin laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	0	0,00
F	FN1BF	Sepelvaltimoiden rakenteen arviointi keskikenttä-MT	0	0,00
F	GD1BF	Keuhkojen ja pleuran magneettitutkimus keskikenttälaitteella	3	0,00
F	GD1CF	Keuhkojen ja pleuran laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	0	0,00
F	GD1DF	Keuhkojen ja pleuran erittäin laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	0	0,00
F	GE1BF	Sydämen ja mediastinumien magneettitutkimus keskikenttälaitteella	1	0,00
F	GE1CF	Sydämen ja mediastinumien laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	0	0,00
F	GE1DF	Sydämen ja mediastinumien erittäin laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	0	0,00
F	HA1BF	Rintarauhasten magneettitutkimus keskikenttälaitteella	4	0,00
F	HA1CF	Rintarauhasten laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	0	0,00
F	HA1DF	Rintarauhasten erittäin laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	0	0,00
F	JL5AF	Sappi- ja haimateiden suppea magneettitutkimus keskikenttälaitteella	62	0,01
F	JL5BF	Sappi- ja haimateiden keskikenttä-MT	1	0,00
F	JL5CF	Sappi- ja haimateiden laaja keskikenttä-MT	1	0,00
F	JN1AF	Ylävatsan suppea magneettitutkimus keskikenttälaitteella	2	0,00
F	JN1BF	Ylävatsan magneettitutkimus keskikenttälaitteella	38	0,01
F	JN1CF	Ylävatsan laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	22	0,00
F	JN1DF	Ylävatsan erittäin laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	5	0,00
F	JN2BF	Alavatsan magneettitutkimus keskikenttälaitteella	12	0,00
F	JN2CF	Alavatsan laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	11	0,00
F	JN2DF	Alavatsan erittäin laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	4	0,00
F	JN3BF	Vatsan magneettitutkimus keskikenttälaitteella	8	0,00
F	JN3CF	Vatsan laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	6	0,00
F	JN3DF	Vatsan erittäin laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	4	0,00
F	KB1AF	Virtsateiden suppea magneettitutkimus keskikenttälaitteella	6	0,00
F	KB1BF	Virtsateiden keskikenttä-MT	1	0,00

Ryhmä	Koodi	Selite	Lukumäärä [kpl]	Tuhatta asukasta kohti [kpl]
F	NA1BF	Kaularangan magneettitutkimus keskikentälaitteella	735	0,14
F	NA1CF	Kaularangan laaja magneettitutkimus keskikentälaitteella	76	0,01
F	NA1DF	Kaularangan erittäin laaja magneettitutkimus keskikentälaitteella	6	0,00
F	NA2BF	Rintarangan magneettitutkimus keskikentälaitteella	213	0,04
F	NA2CF	Rintarangan laaja magneettitutkimus keskikentälaitteella	39	0,01
F	NA2DF	Rintarangan erittäin laaja magneettitutkimus keskikentälaitteella	8	0,00
F	NA3BF	Lannerangan magneettitutkimus keskikentälaitteella	1 758	0,33
F	NA3CF	Lannerangan laaja magneettitutkimus keskikentälaitteella	373	0,07
F	NA3DF	Lannerangan erittäin laaja magneettitutkimus keskikentälaitteella	34	0,01
F	NA6BF	Ristinivelten magneettitutkimus keskikentälaitteella	210	0,04
F	NA6CF	Ristinivelten laaja magneettitutkimus keskikentälaitteella	61	0,01
F	NA6DF	Ristinivelten erittäin laaja magneettitutkimus keskikentälaitteella	0	0,00
F	NA7BF	Selkärangan ja selkäytimen magneettitutkimus keskikentälaitteella	37	0,01
F	NA7CF	Selkärangan laaja magneettitutkimus keskikentälaitteella	19	0,00
F	NA7DF	Selkärangan erittäin laaja magneettitutkimus keskikentälaitteella	10	0,00
F	NB1BF	Olkapään ja/tai olkavarren magneettitutkimus keskikentälaitteella	179	0,03
F	NB1CF	Olkapään ja/tai olkavarren laaja magneettitutkimus keskikentälaitteella	202	0,04
F	NB1DF	Olkapään ja/tai olkavarren erittäin laaja magneettitutkimus keskikentälaitteella	20	0,00
F	NC1BF	Kyynärpään ja/tai kyynärvarren magneettitutkimus keskikentälaitteella	48	0,01
F	NC1CF	Kyynärpään ja/tai kyynärvarren laaja magneettitutkimus keskikentälaitteella	15	0,00
F	NC1DF	Kyynärpään ja/tai kyynärvarren erittäin laaja magneettitutkimus keskikentälaitteella	2	0,00
F	ND1BF	Ranteen ja/tai käden magneettitutkimus keskikentälaitteella	71	0,01
F	ND1CF	Ranteen ja/tai käden laaja magneettitutkimus keskikentälaitteella	72	0,01
F	ND1DF	Ranteen ja/tai käden erittäin laaja magneettitutkimus keskikentälaitteella	6	0,00
F	NE1AF	Synnytyskanavan mittaus keskikenttä-MT	3	0,00
F	NE1BF	Lantion, lonkan ja/tai reiden magneettitutkimus keskikentälaitteella	225	0,04
F	NE1CF	Lantion, lonkan ja/tai reiden laaja magneettitutkimus keskikentälaitteella	82	0,02
F	NE1DF	Lantion, lonkan ja/tai reiden erittäin laaja magneettitutkimus keskikentälaitteella	5	0,00
F	NG1BF	Polven ja/tai säären magneettitutkimus keskikentälaitteella	791	0,15
F	NG1CF	Polven ja/tai säären laaja magneettitutkimus keskikentälaitteella	111	0,02
F	NG1DF	Polven ja/tai säären erittäin laaja magneettitutkimus keskikentälaitteella	24	0,00
F	NH1BF	Nilkan ja/tai jalkaterän magneettitutkimus keskikentälaitteella	181	0,03
F	NH1CF	Nilkan ja/tai jalkaterän laaja magneettitutkimus keskikentälaitteella	132	0,03

Ryhmä	Koodi	Selite	Lukumäärä [kpl]	Tuhatta asukasta kohti [kpl]
F	NJ3AF	Raajojen suppea magneettitutkimus keskikenttälaitteella	1	0,00
F	NJ3BF	Raajojen magneettitutkimus keskikenttälaitteella	54	0,01
F	NJ3CF	Raajojen laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	40	0,01
F	NJ3DF	Raajojen erittäin laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	6	0,00
F	NK4BF	Muun nivelen magneettitutkimus keskikenttälaitteella	4	0,00
F	NK4CF	Muun nivelen laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	3	0,00
F	NK4DF	Muun nivelen erittäin laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	1	0,00
F	PA2AF	Pään verisuonten suppea keskikenttä-MT	0	0,00
F	PA2BF	Pään verisuonten magneettitutkimus keskikenttälaitteella	44	0,01
F	PA2CF	Pään verisuonten laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	13	0,00
F	PA2DF	Pään verisuonten erittäin laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	2	0,00
F	PA6AF	Kaulan verisuonten suppea keskikenttä-MT	0	0,00
F	PA6BF	Kaulan verisuonten magneettitutkimus keskikenttälaitteella	14	0,00
F	PA6CF	Kaulan verisuonten laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	6	0,00
F	PA6DF	Kaulan verisuonten erittäin laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	0	0,00
F	PC4BF	Vatsaontelon verisuonten magneettitutkimus keskikenttälaitteella	0	0,00
F	PC4CF	Vatsaontelon verisuonten laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	0	0,00
F	PC4DF	Vatsaontelon verisuonten erittäin laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	0	0,00
F	PC5BF	Munuaisverisuonten magneettitutkimus keskikenttälaitteella	20	0,00
F	PC5CF	Munuaisverisuonten laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	0	0,00
F	PC5DF	Munuaisverisuonten erittäin laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	0	0,00
F	PD4BF	Vatsa-aortan ja alaraajaverisuonten magneettitutkimus keskikenttälaitteella	0	0,00
F	PD4CF	Vatsa-aortan ja alaraajaverisuonten laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	0	0,00
F	PD4DF	Vatsa-aortan ja alaraajaverisuonten erittäin laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	0	0,00
F	PD5BF	Rinta- ja vatsa-aortan magneettitutkimus keskikenttälaitteella	2	0,00
F	PD5CF	Rinta- ja vatsa-aortan laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	0	0,00
F	PD5DF	Rinta- ja vatsa-aortan erittäin laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	0	0,00
F	PG1BF	Muiden verisuonten magneettitutkimus keskikenttälaitteella	8	0,00
F	PG1CF	Muiden verisuonten laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	0	0,00
F	PG1DF	Muiden verisuonten erittäin laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	0	0,00
F	XX9AF	Muu suppea magneettitutkimus keskikenttälaitteella	0	0,00
F	XX9BF	Muu magneettitutkimus keskikenttälaitteella	47	0,01
F	XX9CF	Muu laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	0	0,00
F	XX9DF	Muu erittäin laaja magneettitutkimus keskikenttälaitteella	0	0,00
F	YA1VF	Pään ja kaulan sädehoidon annossuunnittelu keskikenttämagneettilaitteella	0	0,00

Ryhmä	Koodi	Selite	Lukumäärä [kpl]	Tuhatta asukasta kohti [kpl]
F	YJ2VF	Lantion annossuunnittelu keskikenttämagneettilaitteella	0	0,00
F	YJ3VF	Vatsan annossuunnittelu keskikenttämagneettilaitteella	0	0,00
F	YN7VF	Selkärangan annossuunnittelu keskikenttämagneettilaitteella	0	0,00
F	YX8VF	Stereotaktinen annossuunnittelu keskikenttämagneettilaitteella	0	0,00
F	YX9VF	Muu annossuunnittelu keskikenttämagneettilaitteella	0	0,00
G	AA1AG	Pään suppea magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	114	0,02
G	AA1BG	Pään magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	15 707	2,99
G	AA1CG	Pään laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	18 164	3,46
G	AA1DG	Pään erittäin laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	2 946	0,56
G	AA4BG	Sellan magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	334	0,06
G	AA4CG	Sellan laaja vahvakenttä-MT	629	0,12
G	AA4DG	Sellan erittäin laaja vahvakenttä-MT	43	0,01
G	AA5FG	Aivojen toiminnallinen magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	6	0,00
G	AA5GG	Aivojen laaja toiminnallinen magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	14	0,00
G	AA5HG	Aivojen erittäin laaja toiminnallinen magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	0	0,00
G	CA1BG	Silmän ja silmäkuopan magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	202	0,04
G	CA1CG	Silmän ja silmäkuopan laaja vahvakenttä-MT	184	0,04
G	CA1DG	Silmän ja silmäkuopan erittäin laaja vahvakenttä-MT	130	0,02
G	DE2BG	Kuulohermon kanavan magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	618	0,12
G	DE2CG	Kuulohermon kanavan laaja vahvakenttä-MT	992	0,19
G	DE2DG	Kuulohermon kanavan erittäin laaja vahvakenttä-MT	90	0,02
G	DM1AG	Nenän sivuonteloiden suppea vahvakenttä-MT	33	0,01
G	DM1BG	Nenän sivuonteloiden ja kasvojen magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	85	0,02
G	DM1CG	Nenän sivuonteloiden ja kasvojen laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	293	0,06
G	DM1DG	Nenän sivuonteloiden ja kasvojen erittäin laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	3	0,00
G	EG1BG	Leukanivelten magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	92	0,02
G	EG1CG	Leukanivelten laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	153	0,03
G	EG1DG	Leukanivelten erittäin laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	11	0,00
G	EP1BG	Kaulan pehmytösten magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	128	0,02
G	EP1CG	Kaulan laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	586	0,11
G	EP1DG	Kaulan erittäin laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	81	0,02
G	FB1BG	Keuhkovaltimon magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	0	0,00
G	FB1CG	Keuhkovaltimon laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	3	0,00
G	FB1DG	Keuhkovaltimon erittäin laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	0	0,00
G	FM1BG	Sydämen magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	73	0,01
G	FM1CG	Sydämen laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	150	0,03
G	FM1DG	Sydämen erittäin laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	93	0,02
G	FN1BG	Sepelvaltimoiden rakenteen ja virtausolosuhteiden arviointi vahvakenttämagneettitutkimuksessa	0	0,00

Ryhmä	Koodi	Selite	Lukumäärä [kpl]	Tuhatta asukasta kohti [kpl]
G	GD1CG	Keuhkojen ja pleuran laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	61	0,01
G	GD1DG	Keuhkojen ja pleuran erittäin laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	2	0,00
G	GE1BG	Sydämen ja mediastinumien magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	39	0,01
G	GE1CG	Sydämen ja mediastinumien laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	67	0,01
G	GE1DG	Sydämen ja mediastinumien erittäin laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	10	0,00
G	HA1BG	Rintarauhasten magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	24	0,00
G	HA1CG	Rintarauhasten laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	163	0,03
G	HA1DG	Rintarauhasten erittäin laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	57	0,01
G	JL5AG	Sappi- ja haimateiden suppea magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	477	0,09
G	JL5BG	Sappi- ja haimateiden vahvakenttä-MT	589	0,11
G	JL5CG	Sappi- ja haimateiden laaja vahvakenttä-MT	580	0,11
G	JN1AG	Ylävatsan suppea magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	20	0,00
G	JN1BG	Ylävatsan magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	611	0,12
G	JN1CG	Ylävatsan laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	1 754	0,33
G	JN1DG	Ylävatsan erittäin laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	544	0,10
G	JN2BG	Alavatsan magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	253	0,05
G	JN2CG	Alavatsan laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	798	0,15
G	JN2DG	Alavatsan erittäin laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	366	0,07
G	JN3BG	Vatsan magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	168	0,03
G	JN3CG	Vatsan laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	670	0,13
G	JN3DG	Vatsan erittäin laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	561	0,11
G	KB1AG	Virtsateiden suppea magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	4	0,00
G	KB1BG	Virtsateiden vahvakenttä-MT	5	0,00
G	KB1CG	Virtsateiden laaja vahvakenttä-MT	16	0,00
G	NA1BG	Kaularangan magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	7 134	1,36
G	NA1CG	Kaularangan laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	2 369	0,45
G	NA1DG	Kaularangan erittäin laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	254	0,05
G	NA2BG	Rintarangan magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	1 919	0,37
G	NA2CG	Rintarangan laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	912	0,17
G	NA2DG	Rintarangan erittäin laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	138	0,03
G	NA3BG	Lannerangan magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	19 111	3,64
G	NA3CG	Lannerangan laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	7 138	1,36
G	NA3DG	Lannerangan erittäin laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	857	0,16
G	NA6BG	Ristiluun nivelten magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	860	0,16
G	NA6CG	Ristiluun nivelten laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	579	0,11
G	NA6DG	Ristiluun nivelten erittäin laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	73	0,01
G	NA7BG	Selkärangan ja selkäytimen magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	528	0,10

Ryhmä	Koodi	Selite	Lukumäärä [kpl]	Tuhatta asukasta kohti [kpl]
G	NA7DG	Selkärangan ja selkäytimen erittäin laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	371	0,07
G	NB1BG	Olkapään ja/tai olkavarren magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	1 834	0,35
G	NB1CG	Olkapään ja/tai olkavarren laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	3 446	0,66
G	NB1DG	Olkapään ja/tai olkavarren erittäin laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	2 717	0,52
G	NC1BG	Kyynärpään ja/tai kyynärvarren magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	386	0,07
G	NC1CG	Kyynärpään ja/tai kyynärvarren laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	572	0,11
G	NC1DG	Kyynärpään ja/tai kyynärvarren erittäin laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	54	0,01
G	ND1BG	Ranteen ja/tai käden magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	722	0,14
G	ND1CG	Ranteen ja/tai käden laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	1 451	0,28
G	ND1DG	Ranteen ja/tai käden erittäin laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	286	0,05
G	NE1AG	Synnytyskanavan mittaus vahvakenttä-MT	573	0,11
G	NE1BG	Lantion, lonkan ja/tai reiden magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	1 595	0,30
G	NE1CG	Lantion, lonkan ja/tai reiden laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	2 122	0,40
G	NE1DG	Lantion, lonkan ja/tai reiden erittäin laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	273	0,05
G	NG1BG	Polven ja/tai säären magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	7 727	1,47
G	NG1CG	Polven ja/tai säären laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	8 909	1,70
G	NG1DG	Polven ja/tai säären erittäin laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	391	0,07
G	NH1BG	Nilkan ja/tai jalkaterän magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	1750	0,33
G	NH1CG	Nilkan ja/tai jalkaterän laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	2 759	0,52
G	NH1DG	Nilkan ja/tai jalkaterän erittäin laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	219	0,04
G	NJ3AG	Raajojen suppea magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	14	0,00
G	NJ3BG	Raajojen magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	198	0,04
G	NJ3CG	Raajojen laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	349	0,07
G	NJ3DG	Raajojen erittäin laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	86	0,02
G	NK4BG	Muun nivelen magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	64	0,01
G	NK4CG	Muun nivelen laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	57	0,01
G	NK4DG	Muun nivelen erittäin laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	10	0,00
G	PA2AG	Pään verisuonten suppea vahvakenttä-MT	25	0,00
G	PA2BG	Pään verisuonten magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	1 142	0,22
G	PA2CG	Pään verisuonten laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	734	0,14
G	PA2DG	Pään verisuonten erittäin laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	151	0,03
G	PA6AG	Kaulan verisuonten suppea vahvakenttä-MT	1	0,00
G	PA6BG	Kaulan verisuonten magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	272	0,05

Ryhmä	Koodi	Selite	Lukumäärä [kpl]	Tuhatta asukasta kohti [kpl]
G	PA6DG	Kaulan verisuonten erittäin laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	204	0,04
G	PC4BG	Vatsaontelon verisuonten magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	10	0,00
G	PC4CG	Vatsaontelon verisuonten laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	11	0,00
G	PC4DG	Vatsaontelon verisuonten erittäin laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	16	0,00
G	PC5BG	Munuaisverisuonten magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	66	0,01
G	PC5CG	Munuaisverisuonten laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	174	0,03
G	PC5DG	Munuaisverisuonten erittäin laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	74	0,01
G	PD4BG	Vatsa-aortan ja alaraajaverisuonten magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	15	0,00
G	PD4CG	Vatsa-aortan ja alaraajaverisuonten laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	84	0,02
G	PD4DG	Vatsa-aortan ja alaraajaverisuonten erittäin laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	428	0,08
G	PD5BG	Rinta- ja vatsa-aortan magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	30	0,01
G	PD5CG	Rinta- ja vatsa-aortan laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	87	0,02
G	PD5DG	Rinta- ja vatsa-aortan erittäin laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	91	0,02
G	PG1BG	Muiden verisuonten magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	11	0,00
G	PG1CG	Muiden verisuonten laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	33	0,01
G	PG1DG	Muiden verisuonten erittäin laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	26	0,00
G	XX9AG	Muu suppea magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	3	0,00
G	XX9BG	Muu magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	191	0,04
G	XX9CG	Muu laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	184	0,04
G	XX9DG	Muu erittäin laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	16	0,00
G	XX9XG	Koko kehon tutkimus vahvakenttälaitteella	12 740	2,42
G	YA1VG	Pään ja kaulan sädehoidon annossuunnittelu vahvakenttämagneettilaitteella	0	0,00
G	YG1VG	Rintakehän alueen annossuunnittelu vahvakenttämagneettilaitteella	0	0,00
G	YJ2VG	Lantion annossuunnittelu vahvakenttämagneettilaitteella	0	0,00
G	YJ3VG	Vatsan annossuunnittelu vahvakenttämagneettilaitteella	0	0,00
G	YN7VG	Selkärangan annossuunnittelu vahvakenttämagneettilaitteella	0	0,00
G	YX8VG	Stereotaktinen annossuunnittelu vahvakenttämagneettilaitteella	0	0,00
G	YX9VG	Muu annossuunnittelu vahvakenttämagneettilaitteella	0	0,00
H	NB1BH	Olkapään ja/tai olkavarren matalakenttä-MT	3	0,00
H	NB1CH	Olkapään ja/tai olkavarren laaja matalakenttä-MT	100	0,02
H	NB1DH	Olkapään ja/tai -varren eritt. laaja matalakenttä-MT	44	0,01
H	NC1BH	Kyynärpään ja/tai kyynärvarren matalakenttä-MT	47	0,01
H	NC1CH	Kyynärpään ja/tai kyynärvarren laaja matalakenttä-MT	27	0,01
H	NC1DH	Kyynärpään ja/tai -varren eritt.laaja matalakenttä-MT	3	0,00

Ryhmä	Koodi	Selite	Lukumäärä [kpl]	Tuhatta asukasta kohti [kpl]
H	ND1CH	Ranteen ja/tai käden laaja matalakenttä-MT	55	0,01
H	ND1DH	Ranteen ja/tai käden erittäin laaja matalakenttä-MT	13	0,00
H	NG1BH	Polven ja/tai säären matalakenttä-MT	1 377	0,26
H	NG1CH	Polven ja/tai säären laaja matalakenttä-MT	976	0,19
H	NG1DH	Polven ja/tai säären erittäin laaja matalakenttä-MT	16	0,00
H	NH1BH	Nilkan ja/tai jalkaterän matalakenttä-MT	117	0,02
H	NH1CH	Nilkan ja/tai jalkaterän laaja matalakenttä-MT	131	0,02
H	NH1DH	Nilkan ja/tai jalkaterän eritt. laaja matalakenttä-MT	18	0,00
H	XX9AH	Muu matala kenttämagn	946	0,18
H	XX9BH	Muu laaja matalakenttämagn	187	0,04
H	XX9CH	Muu erik laaja matalakenttämagn	9	0,00
K	AA5AK	Aivojen spektroskopia	76	0,01
K	AA5BK	Aivojen laaja spektroskopia	17	0,00
K	AA5CK	Aivojen erittäin laaja spektroskopia	57	0,01
K	JJ1AK	Maksan spektroskopia	16	0,00
K	NK1AK	Lihasten spektroskopia	4	0,00
L	AA5AL	Aivojen magneettikenttämittaus (magnetoenkefalografia, MEG)	0	0,00
L	FM1AL	Sydämen magneettikenttämittaus (magnetokardiografia, MCG)	0	0,00
L	XX9AL	Muu magneettikenttämittaus (magnetografia)	0	0,00
T	AA4WT	Selektiivinen verinäytteen otto sinus petrosus inferiorista	5	0,00
T	AB4AT	Aivo-selkäydinnesteen kanavointi UÄ-ohjauksessa	179	0,03
T	AB4BT	Aivo-selkäydinnesteen kanavointi läpivalaisuohjauksessa	0	0,00
T	AB4CT	Aivo-selkäydinnesteen kanavointi TT-ohjauksessa	1	0,00
T	AB4DT	Aivo-selkäydinnesteen kanavointi magneettiohjauksessa	3	0,00
T	AB4FT	Aivo-selkäydinnestekatetrin vaihto	0	0,00
T	AB5BT	Hermojuuren salpaus läpivalaisuohjauksessa	763	0,15
T	AB5DT	Hermojuuren salpaus, magneettiohjaus	0	0,00
T	AC1AT	Hermon salpaus UÄ-ohjauksessa	0	0,00
T	AC1BT	Hermon salpaus läpivalaisuohjauksessa	655	0,12
T	AC1CT	Hermon salpaus TT-ohjauksessa	351	0,07
T	AC1DT	Hermon salpaus magneettiohjauksessa	2	0,00
T	BA2AT	Kilpirauhasen kudосnäytteen otto UÄ-ohjauksessa	609	0,12
T	BA3AT	Kilpirauhasen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	4 704	0,89
T	BA4KT	Kilpirauhasen skleroterapia	31	0,01
T	BB2AT	Lisäkilpirauhasen kudосnäytteen otto UÄ-ohjauksessa	1	0,00
T	BB3AT	Lisäkilpirauhasen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	382	0,07
T	BB4WT	Lisäkilpirauhasen selektiivinen verinäytteen otto radiologisessa ohjauksessa	16	0,00
T	BC2AT	Lisämunuaisen kudосnäytteen otto UÄ-ohjauksessa	16	0,00
T	BC2CT	Lisämunuaisen kudосnäytteen otto TT-ohjauksessa	16	0,00
T	BC2DT	Lisämunuaisen kudосnäytteen otto magneettiohjauksessa	0	0,00
T	BC3AT	Lisämunuaisen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	18	0,00
T	BC3CT	Lisämunuaisen solunäytteen otto TT-ohjauksessa	64	0,01
T	BC3DT	Lisämunuaisen solunäytteen otto magneettiohjauksessa	219	0,04
T	BC4WT	Lisämunuaisen selektiivinen verinäytteen otto radiologisessa ohjauksessa	23	0,00
T	EL3AT	Sylkirauhasen kudосnäytteen otto UÄ-ohjauksessa	41	0,01
T	EL4AT	Sylkirauhasen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	351	0,07
T	EP1AT	Kaulan pehmytkudосmuutoksen punktio UÄ-ohjauksessa	91	0,02

Ryhmä	Koodi	Selite	Lukumäärä [kpl]	Tuhatta asukasta kohti [kpl]
T	EP2AT	Kaulan pehmytkudosmuutoksen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	452	0,09
T	EP3AT	Kaulan pehmytkudosmuutoksen kudoksenäytteen otto UÄ-ohjauksessa	28	0,01
T	FE1AT	Sydänpussin punktio UÄ-ohjauksessa	18	0,00
T	FE2AT	Sydänpussin kanavointi UÄ-ohjauksessa	7	0,00
T	FE2BT	Sydänpussin kanavointi läpivalaisuohjauksessa	200	0,04
T	FE2CT	Sydänpussin kanavointi TT-ohjauksessa	0	0,00
T	FE2FT	Sydänpussin katetrin vaihto radiologisessa ohjauksessa	48	0,01
T	FK1BT	Sydämen tahdistimen asennus läpivalaisuohjauksessa	3 958	0,75
T	FN1AT	Sepelvaltimon laajennushoito iholta käsin (PCTA)	4 394	0,84
T	FN1BT	Sepelvaltimon laajennushoito iholta käsin (PTCA), laaja	1 405	0,27
T	FN1ST	Sepelvaltimon paikallinen trombolyyttinen hoito radiologisessa ohjauksessa	38	0,01
T	FN1XT	Sepelvaltimon muu toimenpide katetrin kautta	178	0,03
T	FN1YT	Sepelvaltimon stentin asentaminen katetrin kautta	3 839	0,73
T	GA2AT	Keuhkopussin kudoksenäytteen otto UÄ-ohjauksessa	58	0,01
T	GA2CT	Keuhkopussin kudoksenäytteen otto TT-ohjauksessa	26	0,00
T	GA2DT	Keuhkopussin kudoksenäytteen otto magneettiohjauksessa	1	0,00
T	GA3AT	Keuhkopussin solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	143	0,03
T	GA3CT	Keuhkopussin solunäytteen otto TT-ohjauksessa	43	0,01
T	GA3DT	Keuhkopussin solunäytteen otto magneettiohjauksessa	2	0,00
T	GA4AT	Keuhko-ontelon kanavointi UÄ-ohjauksessa	997	0,19
T	GA4BT	Keuhko-ontelon kanavointi läpivalaisuohjauksessa	2	0,00
T	GA4CT	Keuhko-ontelon kanavointi TT-ohjauksessa	13	0,00
T	GA4FT	Keuhko-ontelon katetrin vaihto radiologisessa ohjauksessa	0	0,00
T	GA4YT	Keuhkopussin punktio UÄ-ohjauksessa	4 421	0,84
T	GD1AT	Keuhkon kudoksenäytteen otto UÄ-ohjauksessa	76	0,01
T	GD1BT	Keuhkon kudoksenäytteen otto läpivalaisuohjauksessa	42	0,01
T	GD1CT	Keuhkon kudoksenäytteen otto TT-ohjauksessa	311	0,06
T	GD2AT	Keuhkon solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	152	0,03
T	GD2BT	Keuhkon solunäytteen otto läpivalaisuohjauksessa	49	0,01
T	GD2CT	Keuhkon solunäytteen otto TT-ohjauksessa	219	0,04
T	GD3CT	Keuhkon merkkkaus TT-ohjauksessa	4	0,00
T	GE1AT	Välikarsinan kudoksenäytteen otto UÄ-ohjauksessa	4	0,00
T	GE1CT	Välikarsinan kudoksenäytteen otto TT-ohjauksessa	17	0,00
T	GE1DT	Välikarsinan kudoksenäytteen otto magneettiohjauksessa	0	0,00
T	GE2AT	Välikarsinan solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	11	0,00
T	GE2CT	Välikarsinan solunäytteen otto TT-ohjauksessa	10	0,00
T	GE2DT	Välikarsinan solunäytteen otto magneettiohjauksessa	0	0,00
T	HA1AT	Rintarauhasen kudoksenäytteen otto UÄ-ohjauksessa	3 653	0,70
T	HA1DT	Rintarauhasen kudoksenäytteen otto magneettiohjauksessa	3	0,00
T	HA1MT	Rintarauhasen kudoksenäytteen otto mammografiaohjauksessa	16	0,00
T	HA1ST	Rintarauhasen kudoksenäytteen otto stereotaktisessa ohjauksessa	1 049	0,20
T	HA2AT	Rintarauhasen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	6 549	1,25
T	HA2DT	Rintarauhasen solunäytteen otto magneettiohjauksessa	0	0,00
T	HA2MT	Rintarauhasen solunäytteen otto mammografiaohjauksessa	29	0,01
T	HA2ST	Rintarauhasen solunäytteen otto stereotaktisessa ohjauksessa	233	0,04

Ryhmä	Koodi	Selite	Lukumäärä	Tuhatta asukasta kohti
			[kpl]	[kpl]
T	HA3AT	Rintarauhaskystan punktio UÄ-ohjauksessa	1 075	0,20
T	HA4AT	Rintarauhasmerkkkaus UÄ-ohjauksessa	1 156	0,22
T	HA4DT	Rintarauhasmerkkkaus magneettiohjauksessa	1	0,00
T	HA4GT	Rintarauhasmerkkkaus galaktografialla	109	0,02
T	HA4MT	Rintarauhasmerkkkaus mammografiaohjauksessa	606	0,12
T	HA4ST	Rintarauhasmerkkkaus stereotaktisessa ohjauksessa	272	0,05
T	HA5AT	rintatuumorin merkkkaus isotoopilla	2	0,00
T	JA2AT	Vatsaontelon punktio UÄ-ohjauksessa	1071	0,20
T	JA2CT	Vatsaontelon punktio, TT-ohjaus	46	0,01
T	JA3AT	Vatsaontelon kanavointi UÄ-ohjauksessa	2 195	0,42
T	JA3BT	Vatsaontelon kanavointi läpivalaisuohjauksessa	180	0,03
T	JA3CT	Vatsaontelon kanavointi TT-ohjauksessa	51	0,01
T	JA3DT	Vatsaontelon kanavointi magneettiohjauksessa	2	0,00
T	JA3FT	Vatsaontelon katetrin vaihto radiologisessa ohjauksessa	25	0,00
T	JF3AT	Suolentuppeuman hoito UÄ-ohjauksessa	0	0,00
T	JF3BT	Suolentuppeuman hoito läpivalaisuohjauksessa	10	0,00
T	JJ1AT	Maksapesäkkeen punktio UÄ-ohjauksessa	243	0,05
T	JJ2AT	Maksan kudoksenäytteen otto UÄ-ohjauksessa	1 755	0,33
T	JJ2CT	Maksan kudoksenäytteen otto TT-ohjauksessa	14	0,00
T	JJ2DT	Maksan kudoksenäytteen otto magneettiohjauksessa	10	0,00
T	JJ3AT	Maksan solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	632	0,12
T	JJ3CT	Maksan solunäytteen otto TT-ohjauksessa	6	0,00
T	JJ4AT	Maksapesäkkeen kanavointi UÄ-ohjauksessa	24	0,00
T	JJ4BT	Maksapesäkkeen kanavointi läpivalaisuohjauksessa	9	0,00
T	JJ4CT	Maksapesäkkeen kanavointi TT-ohjauksessa	1	0,00
T	JJ5KT	Maksakystan skleroterapia	48	0,01
T	JJ5LT	Maksan skleroterapia	77	0,01
T	JJ6LT	Maksan lämpökoagulaatio UÄ-ohjauksessa	14	0,00
T	JJ7LT	Maksan lämpökoagulaatio TT-ohjauksessa	0	0,00
T	JJ8LT	Maksan lämpökoagulaatio magneettiohjauksessa	0	0,00
T	JK1AT	Sappirakon kanavointi radiologisessa ohjauksessa	57	0,01
T	JK2AT	Sappirakon punktio UÄ-ohjauksessa	69	0,01
T	JK3AT	Sappiteiden kanavointi UÄ-ohjauksessa	45	0,01
T	JK3BT	Sappiteiden kanavointi läpivalaisuohjauksessa	411	0,08
T	JK3CT	Sappiteiden kanavointi TT-ohjauksessa	27	0,01
T	JK3FT	Sappitiekatetrin vaihto radiologisessa ohjauksessa	202	0,04
T	JK3NT	Sappiteiden laajentaminen iholta maksan läpi radiologisessa ohjauksessa (PTC-tekniikalla)	90	0,02
T	JK3RT	Kivien ja vierasesineiden poisto sappiteistä (PTC-tekniikalla)	4	0,00
T	JK4ZT	Sappitieproteesin laitto iholta maksan läpi radiologisessa ohjauksessa (PTC-tekniikalla)	190	0,04
T	JK5ZT	Sappitieproteesin laitto yhdistelmätekniikalla (PTC ja ERC)	13	0,00
T	JL1AT	Haiman kudoksenäytteen otto UÄ-ohjauksessa	55	0,01
T	JL1CT	Haiman kudoksenäytteen otto TT-ohjauksessa	14	0,00
T	JL1DT	Haiman kudoksenäytteen otto magneettiohjauksessa	1	0,00
T	JL2AT	Haiman solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	227	0,04
T	JL2CT	Haiman solunäytteen otto TT-ohjauksessa	19	0,00
T	JL2DT	Haiman solunäytteen otto magneettiohjauksessa	0	0,00
T	JL3AT	Haimakystan kanavointi UÄ-ohjauksessa	27	0,01
T	JL3BT	Haimakystan kanavointi läpivalaisuohjauksessa	10	0,00
T	JL3CT	Haimakystan kanavointi TT-ohjauksessa	1	0,00

Ryhmä	Koodi	Selite	Lukumäärä	Tuhatta asukasta kohti
			[kpl]	[kpl]
T	JL3FT	Haimakystan katetrin vaihto radiologisessa ohjauksessa	0	0,00
T	JL3GT	Haimakystan punktio, TT-ohjaus	0	0,00
T	JL3YT	Haimakystan punktio UÄ-ohjauksessa	25	0,00
T	JM1AT	Pernan solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	33	0,01
T	JM2AT	Pernan kudokset näytteen otto UÄ-ohjauksessa	4	0,00
T	JX1RT	Mahasuolikanavan laajennus radiologisessa ohjauksessa	24	0,00
T	KA2AT	Munuaisiirränäisen kudokset näytteen otto UÄ-ohjauksessa	314	0,06
T	KA3AT	Munuaisen kudokset näytteen otto UÄ-ohjauksessa	726	0,14
T	KA3CT	Munuaisen kudokset näytteen otto TT-ohjauksessa	40	0,01
T	KA3DT	Munuaisen kudokset näytteen otto magneettiohjauksessa	23	0,00
T	KA4AT	Munuaisen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	188	0,04
T	KA4CT	Munuaisen solunäytteen otto TT-ohjauksessa	11	0,00
T	KA4DT	Munuaisen solunäytteen otto magneettiohjauksessa	198	0,04
T	KA5AT	Munuaiskystan punktio UÄ-ohjauksessa	47	0,01
T	KA5BT	Munuaiskystan punktio läpivalaisuohjauksessa	11	0,00
T	KA5CT	Munuaiskystan punktio TT-ohjauksessa	0	0,00
T	KA6KT	Munuaiskystan skleroterapia	46	0,01
T	KA6WT	Munuaisen selektiivinen laskimoverinäytteen otto radiologisessa ohjauksessa	5	0,00
T	KC1AT	Virtsarakkopunktio UÄ-ohjauksessa	411	0,08
T	KC2AT	Virtsarakon kudokset näytteen otto UÄ-ohjauksessa	1	0,00
T	KC3AT	Virtsarakon solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	3	0,00
T	KE1AT	Eturauhasen kudokset näytteen otto UÄ-ohjauksessa	1 768	0,34
T	KE1CT	Eturauhasen kudokset näytteen otto TT-ohjauksessa	0	0,00
T	KE2AT	Eturauhasen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	149	0,03
T	KE2CT	Eturauhasen solunäytteen otto TT-ohjauksessa	0	0,00
T	KF1AT	Kivespunktio UÄ-ohjauksessa	3	0,00
T	KF2AT	Kiveksen kudokset näytteen otto UÄ-ohjauksessa	0	0,00
T	KF3AT	Kiveksen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	0	0,00
T	KF5AT	Lisäkivespunktio UÄ-ohjauksessa	103	0,02
T	KF6AT	Lisäkiveksen kudokset näytteen otto UÄ-ohjauksessa	3	0,00
T	KF7AT	Lisäkiveksen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	11	0,00
T	KF8AT	Kivespussin punktio UÄ-ohjauksessa	6	0,00
T	KF8KT	Kivespussin skleroterapia	7	0,00
T	KH1AT	Virtsateiden kanavointi UÄ-ohjauksessa	410	0,08
T	KH1BT	Virtsateiden kanavointi läpivalaisuohjauksessa	1 069	0,20
T	KH1CT	Virtsateiden kanavointi TT-ohjauksessa	456	0,09
T	KH1DT	Virtsateiden kanavointi magneettiohjauksessa	0	0,00
T	KH1ET	Virtsateiden kanavointi, moniohjaus	6	0,00
T	KH1FT	Virtsatiekatetrin vaihto radiologisessa ohjauksessa	469	0,09
T	KH1RT	Virtsateiden laajennus radiologisessa ohjauksessa	24	0,00
T	KH1YT	Virtsateiden endoproteesin laitto iholta radiologisessa ohjauksessa	144	0,03
T	KH1ZT	Virtsateiden kivien ja vierasesineiden poisto radiologisessa ohjauksessa	35	0,01
T	LA1AT	Munasarjapunktio UÄ-ohjauksessa	0	0,00
T	LB1AT	Munajohtimen punktio UÄ-ohjauksessa	0	0,00
T	LB1YT	Munajohtimen katetrisaatio radiologisessa ohjauksessa	0	0,00
T	MA4AT	Korionbiopsia UÄ-ohjauksessa	0	0,00
T	NA6CT	Ristrinivelen (SI-nivelen) injektio TT-ohjauksessa	35	0,01
T	NA7BT	Selän fasettinivelen injektio radiologisessa ohjauksessa	585	0,11

Ryhmä	Koodi	Selite	Lukumäärä [kpl]	Tuhatta asukasta kohti [kpl]
T	NA7KT	Kyfloosin korjaus ihon läpi (Kyfoplastia)	11	0,00
T	NA7LT	Selkänikaman korjaus ihon läpi (Vertebroplastia)	37	0,01
T	NB1AT	Olkaneläpöpointio UÄ-ohjauksessa	681	0,13
T	NB1BT	Olkaneläpöpointio läpivalaisuohjauksessa	24	0,00
T	NB2AT	Olkaneläpöinjektio UÄ-ohjauksessa	589	0,11
T	NB2BT	Olkaneläpöinjektio läpivalaisuohjauksessa	509	0,10
T	NF1AT	Lonkaneläpöpointio UÄ-ohjauksessa	198	0,04
T	NF1BT	Lonkaneläpöpointio läpivalaisuohjauksessa	5	0,00
T	NF2AT	Lonkaneläpöinjektio UÄ-ohjauksessa	291	0,06
T	NF2BT	Lonkaneläpöinjektio läpivalaisuohjauksessa	8	0,00
T	NK1AT	Lihaksen kudonäytteen otto UÄ-ohjauksessa	208	0,04
T	NK1CT	Lihaksen kudonäytteen otto TT-ohjauksessa	10	0,00
T	NK1DT	Lihaksen kudonäytteen otto magneettiohjauksessa	29	0,01
T	NK2AT	Lihaksen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	277	0,05
T	NK2CT	Lihaksen solunäytteen otto TT-ohjauksessa	10	0,00
T	NK2DT	Lihaksen solunäytteen otto magneettiohjauksessa	1	0,00
T	NK3AT	Lihaspunktio UÄ-ohjauksessa	136	0,03
T	NK4AT	Muun nivelen punktio UÄ-ohjauksessa	270	0,05
T	NK4BT	Muun nivelen punktio läpivalaisuohjauksessa	8	0,00
T	NK5AT	Muun nivelen injektio UÄ-ohjauksessa	221	0,04
T	NK5BT	Muun nivelen injektio läpivalaisuohjauksessa	112	0,02
T	NK6AT	Luun kudonäytteen otto UÄ-ohjauksessa	10	0,00
T	NK6BT	Luun kudonäytteen otto läpivalaisuohjauksessa	7	0,00
T	NK6CT	Luun kudonäytteen otto TT-ohjauksessa	150	0,03
T	NK6DT	Luun kudonäytteen otto magneettiohjauksessa	41	0,01
T	NK7AT	Luun solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	4	0,00
T	PA2AT	Aivovaltimon laajennushoito iholta käsin (PTA)	5	0,00
T	PA2BT	Aivovaltimon laajennushoito iholta käsin, laaja (PTA)	8	0,00
T	PA2CT	Aivovaltimon laajennushoito iholta käsin, eritt. laaja	1	0,00
T	PA2DT	Aivokasvaimen embolisatio radiologisessa ohjauksessa	2	0,00
T	PA2ET	Aivokasvaimen embolisatio radiologisessa ohjauksessa, laaja	2	0,00
T	PA2FT	Aivokasvaimen embolisatio, erittäin laaja	5	0,00
T	PA2GT	Aivojen av-malformaation suonensisäinen tukkiminen radiologisessa ohjauksessa	16	0,00
T	PA2HT	Aivojen av-malformaation suonensisäinen tukkiminen radiologisessa ohjauksessa, laaja	21	0,00
T	PA2JT	Aivojen av-malformaation suonensisäinen tukkiminen radiologisessa ohjauksessa, erittäin laaja	15	0,00
T	PA2KT	Aivovaltimopullistuman suonensisäinen tukkiminen radiologisessa ohjauksessa	149	0,03
T	PA2LT	Aivovaltimopullistuman suonensisäinen tukkiminen radiologisessa ohjauksessa, laaja	105	0,02
T	PA2MT	Aivovaltimoaneurysman suonensis. tukkim. eritt. laaja	35	0,01
T	PA2PT	Aivovaltimon pysyvä suonensisäinen tukkiminen	1	0,00
T	PA2ST	Aivovaltimotulpan suonensisäinen liuotus	11	0,00
T	PA2VT	Aivovaltimotulpan mekaaninen poisto	2	0,00
T	PA2YT	Aivovaltimon suonensisäinen laajennus stentillä	26	0,00
T	PA2ZT	Suonensis. vierasesinepoisto, pää/kaula-alueen valtimo	11	0,00
T	PA3KT	Carotis-valtimon pysyvä suonensisäinen tukkiminen	0	0,00
T	PA4KT	Vertebraalivaltimon pysyvä suonensisäinen tukkiminen	2	0,00

Ryhmä	Koodi	Selite	Lukumäärä [kpl]	Tuhatta asukasta kohti [kpl]
T	PA5ET	Carotis externa-alueen tuumorin embolisaatio radiologisessa ohjauksessa, laaja	1	0,00
T	PA5FT	Carotis ext,pään ja kaulan alue,kasv.embol,eritt.laaj	4	0,00
T	PA5GT	Carotis externa-alueen av-malformaation embolisaatio radiologisessa ohjauksessa	9	0,00
T	PA5HT	Carotis externa-alueen av-malformaation embolisaatio radiologisessa ohjauksessa, laaja	14	0,00
T	PA5JT	Carotis externa-alueen av-malformaation embolisaatio radiologisessa ohjauksessa, erittäin laaja	5	0,00
T	PA5NT	Nenäverenvuodon suonensisäinen tukkiminen radiologisessa ohjauksessa	21	0,00
T	PA5PT	Nenäverenvuodon suonensisäinen tukkiminen radiologisessa ohjauksessa, laaja	10	0,00
T	PA5QT	Nenäverenvuodon suonensisäinen tukkiminen radiologisessa ohjauksessa, erittäin laaja	0	0,00
T	PA6AT	Kaulavaltimon laajennushoito iholta käsin (PTA)	8	0,00
T	PA6BT	Kaulavaltimon laajennushoito iholta käsin (PTA), laaja	29	0,01
T	PA6CT	Kaulavaltimon laajennushoito (PTA), erittäin laaja	3	0,00
T	PA6YT	Kaulavaltimon suonensisäinen laajennus stentillä	37	0,01
T	PA7KT	Aivovaltimon koetukkiminen	6	0,00
T	PA7RT	Lääkeinfusio aivojen valtimoon	6	0,00
T	PA7ST	Lääkeinfusio aivojen valtimoon, laaja	3	0,00
T	PA7XT	Aivovaltimon suonensisäinen laajennus stentillä,laaja	4	0,00
T	PA7YT	Aivovalt. suonensis. laajennus stentillä,eritt.laaja	2	0,00
T	PA8KT	Karotisvaltimon koetukkiminen	5	0,00
T	PA8XT	Kaulavaltimon suonensis. laajennus stentillä, laaja	3	0,00
T	PA8YT	Kaulavalt. suonensis. laajennus stentillä,eritt.laaja	1	0,00
T	PA9KT	Vertebraalivaltimon koetukkiminen	2	0,00
T	PB1AT	Yläraajavaltimon laajennushoito iholta käsin (PTA)	60	0,01
T	PB1BT	Yläraajavaltimon laajennushoito iholta käsin (PTA), laaja	34	0,01
T	PB1ST	Yläraajavaltimon liuotushoito radiologisessa ohjauksessa	12	0,00
T	PC2DT	Maksatumorin embolisaatio radiologisessa ohjauksessa	17	0,00
T	PC2ET	Maksatumorin embolisaatio radiologisessa ohjauksessa, laaja	37	0,01
T	PC5AT	Munuaisvaltimon laajennushoito iholta käsin (PTA)	40	0,01
T	PC5BT	Munuaisvaltimon laajennushoito iholta käsin (PTA), laaja	42	0,01
T	PC5DT	Munuaistuumorin embolisaatio radiologisessa ohjauksessa	37	0,01
T	PC5ET	Munuaistuumorin embolisaatio radiologisessa ohjauksessa, laaja	12	0,00
T	PC5GT	Munuaisen av-malformaation suonensisäinen tukkiminen radiologisessa ohjauksessa	0	0,00
T	PC5HT	Munuaisen av-malformaation suonensisäinen tukkiminen radiologisessa ohjauksessa, laaja	0	0,00
T	PC5JT	Munuaisen av-malformaation suonensisäinen tukkiminen radiologisessa ohjauksessa, erittäin laaja	1	0,00
T	PC5NT	Munuaisvuodon suonensisäinen tukkiminen radiologisessa ohjauksessa	12	0,00
T	PC5PT	Munuaisvuodon suonensisäinen tukkiminen radiologisessa ohjauksessa, laaja	7	0,00
T	PC5QT	Munuaisvuodon suonensisäinen tukkiminen radiologisessa ohjauksessa, erittäin laaja	0	0,00
T	PC6DT	Selkäydinkanavan tumorin embolisaatio radiologisessa ohjauksessa	10	0,00

Ryhmä	Koodi	Selite	Lukumäärä [kpl]	Tuhatta asukasta kohti [kpl]
T	PC6FT	Selkäydinkanavan paikall. muutoksen embolis,er.laaja	2	0,00
T	PC7NT	Kohdun valtimoiden suonensis.tukkiminen,synnytysvuoto	24	0,00
T	PD1AT	Aortan laajennushoito iholta käsin (PTA)	3	0,00
T	PD1BT	Aortan laajennushoito iholta käsin (PTA), laaja	45	0,01
T	PD1YT	Endoproteesin laitto aorttaan PTA:n lisänä	37	0,01
T	PD2DT	Gynekologisen tuumorin embolisaatio	15	0,00
T	PD2NT	Synnytyksen jälkeisen vuodon tukkiminen	27	0,01
T	PD3AT	Lantiosuonen laajennushoito iholta käsin (PTA)	345	0,07
T	PD3BT	Lantiosuonen laajennushoito iholta käsin (PTA), laaja	189	0,04
T	PD4ST	Lantion ja alaraajavaltimoiden liuotushoito radiologisessa ohjauksessa	165	0,03
T	PD5YT	Aorttaproteesin asennus aneurysman hoitona	144	0,03
T	PE1AT	Reisivaltimon laajennushoito iholta käsin (PTA)	846	0,16
T	PE1BT	Reisivaltimon laajennushoito iholta käsin (PTA), laaja	518	0,10
T	PE1KT	Pseudoaneurysman painantahoito,trombiini-inj,UÄ-ohj.	38	0,01
T	PF1AT	Polven, säären ja nilkan valtimoiden laajennushoito iholta käsin (PTA)	582	0,11
T	PF1BT	Polven, säären ja nilkan valtimoiden laajennushoito iholta käsin (PTA), laaja	241	0,05
T	PG1AT	Muun valtimon laajennushoito iholta käsin (PTA)	67	0,01
T	PG1BT	Muun valtimon laajennushoito iholta käsin (PTA), laaja, usea alue	14	0,00
T	PG1GT	AV-malformaatioiden suonensisäinen tukkiminen radiologisessa ohjauksessa	20	0,00
T	PG1HT	AV-malformaatioiden suonensisäinen tukkiminen radiologisessa ohjauksessa, laaja	12	0,00
T	PG1JT	AV-malformaatioiden suonensisäinen tukkiminen radiologisessa ohjauksessa, erittäin laaja	10	0,00
T	PG1KT	Aneurysman suonensisäinen tukkiminen radiologisessa ohjauksessa	27	0,01
T	PG1LT	Aneurysman suonensisäinen tukkiminen radiologisessa ohjauksessa, laaja	17	0,00
T	PG1MT	Vasokonstriktiivinen hoito radiologisessa ohjauksessa	0	0,00
T	PG1NT	Vuodon suonensisäinen tukkiminen radiologisessa ohjauksessa	1 202	0,23
T	PG1PT	Vuodon suonensisäinen tukkiminen radiologisessa ohjauksessa, laaja	101	0,02
T	PG1QT	Vuodon suonensisäinen tukkiminen radiologisessa ohjauksessa, erittäin laaja	26	0,00
T	PG1ST	Suonensisäinen liuotushoito valtimoon radiologisessa ohjauksessa	63	0,01
T	PG1UT	Perkutaaninen aspiraatio-trombektomia	57	0,01
T	PG1VT	Perkutaaninen aterektomia	1	0,00
T	PG1WT	Laser-angioplastia radiologisessa ohjauksessa	0	0,00
T	PG1YT	Verisuonikatetrin asennus läpivalaisussa	46	0,01
T	PG1ZT	Vierasesineen poisto verisuonesta radiologisessa ohjauksessa	16	0,00
T	PG2YT	Endoproteesin laitto muuhun valtimoon radiologisessa ohjauksessa	1 337	0,25
T	PG5RT	Valtimolaskimoportin laajennushoito iholta käsin (PTA)	178	0,03
T	PG5ST	Valtimolaskimoportin liuotushoito radiologisessa ohjauksessa	13	0,00
T	PH1AT	Yläraaja-, yläonttolaskimon suonensisäinen laajennushoito	6	0,00
T	PH1FT	Yläraaja-, yläonttolaskimon filterin laitto	0	0,00

Ryhmä	Koodi	Selite	Lukumäärä [kpl]	Tuhatta asukasta kohti [kpl]
T	PH1UT	Yläraajan ja/tai yläcavan laskimotulpan poisto	3	0,00
T	PH1YT	Yläraaja-, yläonttolask. suonensis. laajennus, stentti	1	0,00
T	PH2ST	Lantion ja alaraajalaskimon suonensisäinen liuotushoito radiologisessa ohjauksessa	49	0,01
T	PH3YT	Portti- ja maksalaskimon yhdystieproteesin asennus (TIPS)	8	0,00
T	PH4AT	Pään ja kaulan alueen laskimon suonensis. laajennus	1	0,00
T	PH4ST	Aivo- tai orbitan alueen laskimotulpan liuotus	0	0,00
T	PH4UT	Aivolaskimotulpan mekaaninen poisto	0	0,00
T	PH4YT	Aivo-/pääalueen laskimon suonensis. laajennus, stentti	0	0,00
T	PH4ZT	Vierasesineen poisto pään tai kaula-alueen laskimosta	0	0,00
T	PH5GT	Kiveslaskimon suonensisäinen tukkiminen radiologisessa ohjauksessa	188	0,04
T	PH6GT	Munasarjalaskimon suonensisäinen tukkiminen radiologisessa ohjauksessa	17	0,00
T	PH7AT	Alaonttolaskimon laajennushoito iholta käsin (PTA)	3	0,00
T	PH7FT	Alaonttolaskimon filtlerin laitto radiologisessa ohjauksessa	35	0,01
T	PH7UT	Alaraajan, lantion, alacavan laskimotulpan poisto	2	0,00
T	PH7YT	Alaonttolaskimon stentin asentaminen radiologisessa ohjauksessa	17	0,00
T	PH9AT	Laskimon laajennushoito iholta käsin (PTA)	28	0,01
T	PH9ST	Laskimon suonensisäinen liuotushoito radiologisessa ohjauksessa	34	0,01
T	PJ2AT	Imusolmukkeen kudoksenäytteen otto UÄ-ohjauksessa	217	0,04
T	PJ2CT	Imusolmukkeen kudoksenäytteen otto TT-ohjauksessa	4	0,00
T	PJ2HT	Imusolmukkeen kudoksenäytteen otto UÄ-ohjauksessa, syvä	22	0,00
T	PJ3AT	Imusolmukkeen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	1 191	0,23
T	PJ3CT	Imusolmukkeen solunäytteen otto TT-ohjauksessa	6	0,00
T	PJ3HT	Imusolmukkeen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa, pinnallinen	16	0,00
T	PJ4AT	Imusolmukkeen merkkkaus UÄ-ohjauksessa	84	0,02
T	PJ4CT	Imusolmukkeen merkkkaus TT-ohjauksessa	0	0,00
T	QX2ZT	Pinnallisen vierasesineen poisto UÄ-ohjauksessa	0	0,00
T	QX3AT	Ihonalaisen kudoksen kudoksenäyte, UÄ-ohjaus	134	0,03
T	QX4AT	Ihonalaisen kudoksen solunäyte, UÄ-ohjaus	363	0,07
T	XW1AT	Muun pinnallisen elimen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	2 368	0,45
T	XW1BT	Muun pinnallisen elimen solunäytteen otto läpivalaisuohjauksessa	2	0,00
T	XW1CT	Muun pinnallisen elimen solunäytteen otto TT-ohjauksessa	1	0,00
T	XW1XT	Muun pinnallisen elimen solunäytteen otto muussa ohjauksessa	7	0,00
T	XW2AT	Muun sisäelimen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	237	0,05
T	XW2BT	Muun sisäelimen solunäytteen otto läpivalaisuohjauksessa	3	0,00
T	XW2CT	Muun sisäelimen solunäytteen otto TT-ohjauksessa	17	0,00
T	XW2DT	Muun sisäelimen solunäytteen otto magneettiohjauksessa	0	0,00
T	XW2XT	Muun sisäelimen solunäytteen otto muussa ohjauksessa	1	0,00
T	XW3AT	Muun pinnallisen elimen kudoksenäytteen otto UÄ-ohjauksessa	329	0,06
T	XW3BT	Muun pinnallisen elimen kudoksenäytteen otto läpivalaisuohjauksessa	1	0,00
T	XW3CT	Muun pinnallisen elimen kudoksenäytteen otto TT-ohjauksessa	3	0,00
T	XW4AT	Muun sisäelimen kudoksenäytteen otto UÄ-ohjauksessa	287	0,05
T	XW4BT	Muun sisäelimen kudoksenäytteen otto läpivalaisuohjauksessa	1	0,00

Ryhmä	Koodi	Selite	Lukumäärä [kpl]	Tuhatta asukasta kohti [kpl]
T	XW4DT	Muun sisäelimen kudoksenäytteen otto magneettiohjauksessa	1	0,00
T	XW4XT	Muun sisäelimen kudoksenäytteen otto muussa ohjauksessa	13	0,00
T	XW5WT	Muu radiologisesti ohjattu verinäytteen otto	1	0,00
T	XX1AT	Muu punktio tai tyhjennys UÄ-ohjauksessa	1 167	0,22
T	XX1BT	Muu punktio tai tyhjennys läpivalaisuohjauksessa	13	0,00
T	XX1CT	Muu punktio tai tyhjennys TT-ohjauksessa	20	0,00
T	XX1DT	Muu punktio tai tyhjennys magneettiohjauksessa	6	0,00
T	XX1XT	Muu punktio tai tyhjennys muussa ohjauksessa	46	0,01
T	XX2AT	Muu injektio UÄ-ohjauksessa	478	0,09
T	XX2BT	Muu injektio läpivalaisuohjauksessa	50	0,01
T	XX2CT	Muu injektio TT-ohjauksessa	20	0,00
T	XX2DT	Muu injektio magneettiohjauksessa	0	0,00
T	XX2XT	Muu injektio muussa ohjauksessa	10	0,00
T	XX3AT	Muu merkklaus UÄ-ohjauksessa	187	0,04
T	XX3BT	Muu merkklaus läpivalaisuohjauksessa	126	0,02
T	XX3CT	Muu merkklaus TT-ohjauksessa	35	0,01
T	XX3DT	Muu merkklaus magneettiohjauksessa	0	0,00
T	XX3XT	Muu merkklaus muussa ohjauksessa	2	0,00
T	XX4AT	Muun ontelon kanavointi UÄ-ohjauksessa	157	0,03
T	XX4BT	Muun ontelon kanavointi läpivalaisuohjauksessa	39	0,01
T	XX4CT	Muun ontelon kanavointi TT-ohjauksessa	5	0,00
T	XX4DT	Muun ontelon kanavointi magneettiohjauksessa	0	0,00
T	XX4FT	Muun ontelon katetrin vaihto radiologisessa ohjauksessa	1	0,00
T	XX4XT	Muu kanavointi radiologisessa ohjauksessa	290	0,06
T	XX5KT	Skleroterapia muuhun kystaan	7	0,00
T	XX5LT	Skleroterapia muuhun elimeen	98	0,02
T	XX5WT	Laserhoito UÄ-ohjauksessa	1	0,00
T	XX6DT	Muun kasvaimen embolisaatio radiologisessa ohjauksessa	7	0,00
T	XX6ET	Muun kasvaimen embolisaatio radiologisessa ohjauksessa, laaja	1	0,00
T	XX6KT	Muu skleroterapia	25	0,00
T	XX6LT	Kasvaimen lämpökoagulaatio radiologisessa ohjauksessa	8	0,00
T	XX6RT	Muu dilataatio radiologisessa ohjauksessa	1	0,00
T	XX6XT	Muu lääkehoito tai suonensisäinen tukkiminen radiologisessa ohjauksessa	52	0,01
T	XX6ZT	Kiven tai vierasesineen poisto muualta radiologisessa ohjauksessa	12	0,00
T	XX9TT	Täydentävä radiologinen toimenpide	778	0,15
T	XX9XT	Muu radiologinen toimenpide	9	0,00

STUK-B-STO sarjan julkaisuja

STUK-B-STO 62 Tenkanen-Rautakoski P. Radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden määrät vuonna 2005. Helsinki 2006.

STUK-B-STO 61 Rantanen E. (ed.) Radiation Practices. Annual Report 2005. Helsinki 2006.

STUK-B-STO 60 Rantanen E. (toim.) Säteilyn käyttö ja muu säteilylle altistava toiminta. Vuosiraportti 2005. Helsinki 2006.

STUK-B-STO 59 Rantanen E. (ed.) Radiation Practices. Annual Report 2004. Helsinki 2005.

STUK-B-STO 58 Korpela H. Radioaktiivisten lääkevalmisteiden käyttö Suomessa vuonna 2003. Helsinki 2005.

STUK-B-STO 57 Rantanen E. (toim.) Säteilyn käyttö ja muu säteilylle altistava toiminta. Vuosiraportti 2004. Helsinki 2005.

STUK-B-STO 56 Visuri R, Huurto L, Nyberg H. Muutokset solariumien käyttöpaikkojen säteilyturvallisuudessa 1998–2002. Helsinki 2004.

STUK-B-STO 55 Rantanen E. (ed.) Radiation Practices. Annual Report 2003. Helsinki 2004.

STUK-B-STO 54 Rantanen E. (toim.) Säteilyn käyttö ja muu säteilylle altistava toiminta. Vuosiraportti 2003. Helsinki 2004.

STUK-B-STO 53 Piri A. Säteilysuojelukoulutuksen tila ja tarve Suomessa vuonna 2003. Helsinki 2004.

STUK-B-STO 52 Miettinen A, Pirinen M. The Dose and Image Quality in Mammography Practice in Finland. Helsinki 2003.

STUK-B-STO 51 Rantanen E. (ed.) Radiation Practices. Annual Report 2002. Helsinki 2003.

STUK-B-STO 50 Rantanen E. (toim.) Säteilyn käyttö ja muu säteilylle altistava toiminta. Vuosiraportti 2002. Helsinki 2003.

STUK-B-STO 49 Hakanen A. Radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden määrät vuonna 2000. Helsinki 2002.

STUK-B-STO 48 Rantanen E. (ed.) Radiation Practices. Annual Report 2001. Helsinki 2002.

STUK-B-STO 47 Korpela H. Radioaktiivisten lääkeaineiden käyttö Suomessa vuonna 2000. Helsinki 2002.

STUK-B-STO 46 Rantanen E. (toim.) Säteilyn käyttö ja muu säteilylle altistava toiminta. Vuosiraportti 2001. Helsinki 2002.

STUK-B-STO 45 Jalarvo V, Visuri R, Huurto L. Solariumien käyttöpaikkatarkastukset 1998–1999. Helsinki 2001.

STUK-B-STO 44 Rantanen E. (ed.) Radiation Practices. Annual Report 2000. Helsinki 2001.

STUK-B-STO 43 Rantanen E. (toim.) Säteilyn käyttö ja muu säteilytoiminta. Vuosiraportti 2000. Helsinki 2001.

STUK-B-STO 42 Rantanen E. (ed.) Radiation Practices. Annual Report 1999. Helsinki 2000.

STUK-B-STO 41 Rantanen E. (toim.) Säteilyn käyttö ja muu säteilytoiminta. Vuosiraportti 1999. Helsinki 2000.

STUK-B-STO 40 Rantanen E. (ed.) Radiation Practices. Annual Report 1998. Helsinki 1999.

STUK-B-STO 39 Rantanen E. (toim.) Säteilyn käyttö ja muu säteilytoiminta. Vuosiraportti 1998. Helsinki 1999.

Täydellisen listan STUK-B-STO-sarjan julkaisuista saa Säteilyturvakeskuksen kirjastosta.