

# Radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden määrät vuonna 2011

Timo Helasvuo (toim.)

# Radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden määrät vuonna 2011

Timo Helasvuo (toim.)

Tämän raportin laadintaan ovat osallistuneet:

Petra Tenkanen-Rautakoski

Markus Kangasniemi

Tim Toivo

Tiina Soleiver

Maarit Qvist

Helsinki 2013

ISBN 978-952-478-800-7 (pdf)

ISSN 0781-1713

*HELASVUO Timo (toim.). Radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden määrät vuonna 2011. STUK-B 161. Helsinki 2013. 25 s. + liitteet 52 s.*

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

## Tiivistelmä

Säteilyturvakeskus kokosi vuoden 2011 radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden määrät erikseen aikuis- ja lapsipotilaiden osalta. Työ pohjautui sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön asetukseen säteilyn lääketieteellisestä käytöstä, jossa toiminnanharjoittaja veloitetaan tekemään tutkimusmääristä Säteilyturvakeskukselle toimitettava yhteenveto. Säteilyturvakeskus kokoaa ja julkaisee valtakunnalliset arviot. Keräyksessä noudatettiin Suomen Kuntaliiton luokitusta radiologisille tutkimuksille ja toimenpiteille.

Suomessa tehtiin hieman yli 3,6 miljoonaa röntgentutkimusta vuonna 2011. Tämä luku ei sisällä turvallisuuslupien ulkopuolisia hammasröntgentutkimuksia. Röntgentutkimusten määrä on aiemmin selvitetty vuosina 1984, 1995, 2000, 2005 ja 2008. Tänä aikana röntgentutkimusten kokonaismäärä on hieman laskenut. Perinteisellä tekniikalla otettujen natiiviröntgentutkimusten ja varjoaineröntgentutkimusten yhteenlaskettu suhteellinen osuus kaikista röntgentutkimuksista oli vuonna 2011 noin 89 %, TT-tutkimusten 9 %, angiografioiden 1 % ja läpivalaisu- tai TT-ohjattujen toimenpiteiden 1 %. Suomessa tehtiin vuonna 2011 noin 677 röntgentutkimusta tuhatta asukasta kohti. Tämä luku ei sisällä hammasröntgentutkimuksia. Röntgentutkimuksista TT-tutkimuksia tehtiin noin 61 kpl ja läpivalaisu- tai TT-ohjattuja toimenpiteitä noin 7 kpl tuhatta asukasta kohden. Ultraäänitutkimuksia raportoitiin hieman yli 650 000 ja magneettitutkimuksia hieman yli 261 000.

Vuonna 2011 tehdyistä röntgentutkimuksista on kaiken kaikkiaan tehty lapsille 9 %. Tämän keräyksen yhteydessä lapsiksi katsottiin 0–16-vuotiaat. Tehdyistä natiiviröntgen- ja varjoaineröntgentutkimuksista noin 8 % ja TT-tutkimuksista sekä verisuonten varjoainetutkimuksista 2 % on tehty lapsille.

*HELASVUO Timo (ed.). Number of radiological examinations in Finland in 2011. STUK-B 161. Helsinki 2013. 25 pp. + apps. 52 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 in Finland) collected the number of radiological examinations classified to those made to adult and child patients in Finland in 2011. The work was based on the statute of the Ministry of Social Affairs and Health on the medical use of radiation.

In 2011, approximately 3.6 million x-ray examinations were made in Finland. This number does not include dental x-ray examinations taken in dentist's surgery. Earlier, the number of x-ray examinations has been investigated in 1984, 1995, 2000, 2005, 2008 and in 2011. During this time the total number of x-ray examinations has slightly diminished. In 2011, the proportions of conventional and contrast media x-ray examinations, computed tomography examinations, angiographic examinations and interventional fluoroscopy/computed tomography procedures were ca. 89%, 9%, 1% and 1%, respectively. In proportion to the Finnish population about 677 x-ray examinations per 1000 inhabitants were performed in 2011. Dental examinations are excluded from this number, but CT examinations (ca. 60 per 1000 inhabitants) and interventional x-ray procedures (ca. 7 per 1000 inhabitants) are included. Slightly more than 650 000 ultrasound examinations and 261 000 MRI examinations were reported.

Of the all x-ray examinations made in 2011, ca 9% were made to child patients. 0–16-year-old were thought to be child patients in this study. 8% of conventional x-ray examinations and 2% of computed tomography examinations and angiographic examination were made to child patients.

# 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 Hammasröntgentutkimukset	11
3.2 Tavanomaiset natiiviröntgentutkimukset	11
3.3 Tavanomaiset varjoaineröntgentutkimukset	11
3.4 Verisuonten varjoaineröntgentutkimukset	11
3.5 Tietokonetomografiatutkimukset	12
3.6 Ultraäänitutkimukset	12
3.7 Magneettitutkimukset	12
3.8 Radiologiset toimenpiteet	12
3.9 Radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden jakautuminen sairaanhoitopiireittäin	15
3.10 Kansainvälinen vertailu	15
4 LASTEN TUTKIMUKSET	18
4.1 Tavanomaiset natiiviröntgentutkimukset	18
4.2 Tavanomaiset varjoaineröntgentutkimukset	18
4.3 Verisuonten varjoaineröntgentutkimukset	18
4.4 Tietokonetomografiatutkimukset	18
5 YHTEENVETO	23
6 KIRJALLISUUSVIITTEET	25
LIITE TAULUKOT	26



# 1 Johdanto

Säteilyturvakeskus (STUK) teki vuonna 2012 tutkimusmääräykselyn, jonka tavoitteena oli selvittää Suomessa vuonna 2011 tehtyjen radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden määrät erikseen aikuis- ja lapsipotilaiden osalta. Vertaamalla kerättyjä tutkimusmäärätietoja vuoden 2008 ja aiempiin 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) (jatkossa STM:n asetus).

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. Kerättyihin tutkimusmäärätietoihin tullaan myöhemmin liittämään tietoja röntgentutkimusten aiheuttamista potilasannoksista, jotta voidaan arvioida röntgentutkimuksista väestölle aiheutuvaa säteilyaltistusta.

Tässä raportissa esitetään STUKin kokoama yhteenvedo radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden lukumääristä vuonna 2011. Raportissa tutkimusmäärät on esitetty sekä absoluuttisina lukumäärinä että väestöön suhteutettuina, tuhatta asukasta kohti laskettuina lukuina. Väkilukuun suhteutettuja tutkimusmääriä laskettaessa Suomen väkilukuna on käytetty 5,401 miljoonaa asukasta (Tilastokeskus). Raportoivat tutkimukset ja toimenpiteet on määritelty Radiologisen tutkimus- ja toimenpideluokituksen 2011 [5] mukaisesti.



## 2 Menetelmä

Väkilukuun suhteutettuja tutkimusmääriä lasettaessa Suomen väkilukuna on käytetty 5,401 miljoonaa asukasta. Raportoitavat tutkimukset ja toimenpiteet on määritelty Radiologisen tutkimus- ja toimenpideluokituksen 2011 [5] mukaisesti.

### 2.1 Tutkimusmääräkysely

Vuoden 2011 radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden määrät kerättiin kirjallisen kyselyn avulla. Kyselyyn vastattiin täyttämällä sähköinen lomake. Kysely lähetettiin kaikille niille 386:lle terveydenhuollon toiminnan harjoittajalle, joilla oli vuonna 2011 vähintään yksi turvallisuuslupan alainen lääketieteellinen röntgenlaite. Tämän lisäksi kysely lähetettiin magneettikuvausta tekeville yksiköille. Kyselyn ulkopuolelle jäivät sädehoito- ja isotooppiyksiköissä olevat röntgenlaitteet ja isotooppilääketieteen menetelmiin perustuvat tutkimukset ja toimenpiteet. Osa toiminnan harjoittajista kuitenkin raportoi näillä laitteilla tehtyjä tutkimuksia, ja myös ne ovat mukana tässä raportissa. Turvallisuuslupan alaisilla röntgenlaitteilla tehtyjen tutkimusten lisäksi selvitettiin luvasta vapautetuilla hammasröntgenlaitteilla tehdyt tutkimukset, jotka selvitettiin ensimmäistä kertaa tutkimusmääräkyselyn yhteydessä. Turvallisuuslupien ulkopuolella toimivista magneettikuvausyksiköistä on tavoitettu kyselyn puitteissa puolet; kolme kuudesta toimipaikasta vastasi kyselyyn, joten magneettitutkimusmäärät ovat todellisia lukuja pienemmät.

Tutkimusmäärätietoja kerättiin vuoden 2012 tammikuusta syyskuuhun. 303 toiminnan harjoittajasta kuuden turvallisuuslupa oli lakkautettu vuonna 2011 tai vuoden 2012 alun aikana. Osassa toiminta oli päätynyt ja osa toimipaikoista oli liitetty osaksi isompaa kokonaisuutta. Kolme luvanhaltijaa ilmoitti, että heillä ei tehty tutkimuksia vuoden 2011 aikana. Kaikkiaan 9 toiminnan harjoittajaa jätti vastaamatta kyselyyn, eli kyselyn vastausprosentti oli 97 %. Pääosa vastaamatta

jättäneistä toiminnan harjoittajista oli pienehköjä röntgenyksiköitä, joissa tehdään pääosin tavanomaisia röntgentutkimuksia. Näin ollen arvioitiin, että kyselyllä saatiin kartoitettua noin 98 % vuonna 2011 tehdyistä tavanomaisista röntgentutkimuksista. Muiden tutkimustyyppien osalta kysely kattaa tätäkin suuremman osan tehdyistä tutkimuksista. Raportissa esitetään STUKille raportoidut luvut ilman, että niitä on korjattu puuttumaan jääneillä tutkimusmäärillä.

Tutkimusmäärät kerättiin erikseen aikuisille ja lapsille. Lapsille tehdyt tutkimukset luokiteltiin neljään ikäryhmään: 0–1, 2–6, 7–12 ja 13–16-vuotiaat. Ikäluokittelu tuotti hankaluuksia osalle vastaajista, ja kaikkiaan 9 vastannutta toiminnan harjoittajaa ei pystynyt erittelemään lasten tutkimuksia. Pääosassa näistä paikoista lasten tutkimuksia ei tehdä yhtään tai tehdään hyvin harvoin. Näin ollen myös lasten tutkimusmäärien osalta voidaan kyselyn olettaa olevan riittävän kattava. Jotta tutkimusmäärät ovat vertailukelpoiset aiemmin kerättyihin nähden, raportoidaan tässä yhteenvedossa erikseen tutkimusten kokonaismäärä ja lapsille tehdyt tutkimukset.

### 2.2 Tietorekisteri

STUKin perustamassa tietorekisterissä tietokantana on Microsoft SQL Server ja käyttöliittymänä Microsoft Office Access. Tietorekisterin pohjana on Radiologinen tutkimus- ja toimenpideluokitus 2011, jossa kukin tutkimusnimike koostuu viisi-merkkisestä koodista sekä suomen- tai ruotsinkielisestä selitteestä. Viisimerkkisen koodin kaksi ensimmäistä merkkiä (kirjainta) vastaavat Stakesin toimenpideluokituksen anatomista jaottelua (ks. [www.thl.fi](http://www.thl.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 2011

käytetyt tutkimusryhmät (A–I, K, L ja T), toimipaikkojen tiedot ja sairaanhoitopiirit.

Aiemmat, vuosien 2000, 2005 ja 2008 tutkimusmäärätiedot pohjautuvat vastaavasti radiologisiin tutkimus- ja toimenpideluokituksiin 1999 ja 2003, jotka poikkeavat hieman nyt käytössä olevasta luokituksesta. Luokituksen rakenne on kuitenkin säilynyt samana, mikä helpottaa tutkimustulosten keskinäistä vertailua, mutta ei ole kaikilta osin täysin suoraan vertailukelpoista. Vuoden 2011 tutkimusmäärätiedot ovat suoraan vertailukelpoisia vanhempiin tutkimusmääräkyselyihin niiltä osin kuin koodisto täsmää. Uutena ryhmänä on tullut ryhmä I, joka sisältää kartiokeilatografiatutkimukset. Magneettitutkimuksiin oli tullut niin paljon muutoksia, että niiden vertailu aiempiin vuosiin ei ollut mahdollista.

## 2.3 Tutkimusmäärien ryhmittely

Vuoden 2011 tutkimusmäärien yhteenvedoissa on käytetty radiologisessa tutkimus- ja toimenpideluokituksessa mainittuja ryhmiä:

- A natiiviröntgentutkimukset
- B varjoaineröntgentutkimukset
- C angiografiat
- D tietokonetomografiat (TT)
- E ultraäänitutkimukset

- F, G, ja M magneettikuvaustutkimukset (MK)
- T radiologiset toimenpiteet.

Uutena ryhmänä mukana on ryhmä I Kartiokeilatografia (KKTT). Ryhmä K, spektroskooppiset magneettitutkimukset, mainitaan samassa alaluokituksessa kuin muutkin magneettitutkimukset, kun taas ryhmän L magnetografioita ei raportoitu lainkaan vuonna 2011; nämä ryhmät on niiden pienyyden takia jätetty pois yhteenvedosta.

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 *rintarauhaspreparaatin röntgentutkimukset, kuolleen sikiön tai vastasyntyneen kokovartaloröntgentutkimukset* sekä *ultraääni- ja magneettikuvausohjatut radiologiset toimenpiteet*, joista ei aiheudu väestölle säteilyaltistusta.

Aiemmissa radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden määristä tehdyissä raporteissa on lisäksi eritelty tutkimusmäärien jakautuminen laitostyypeittäin ja sairaanhoitopiireittäin. Tässä raportissa kuten myös vuoden 2008 raportissa on käytetty alueellista jaottelua, koska laitostyypeittäin jaottelua ei terveydenhuollossa enää käytetä.

### 3 Tulokset

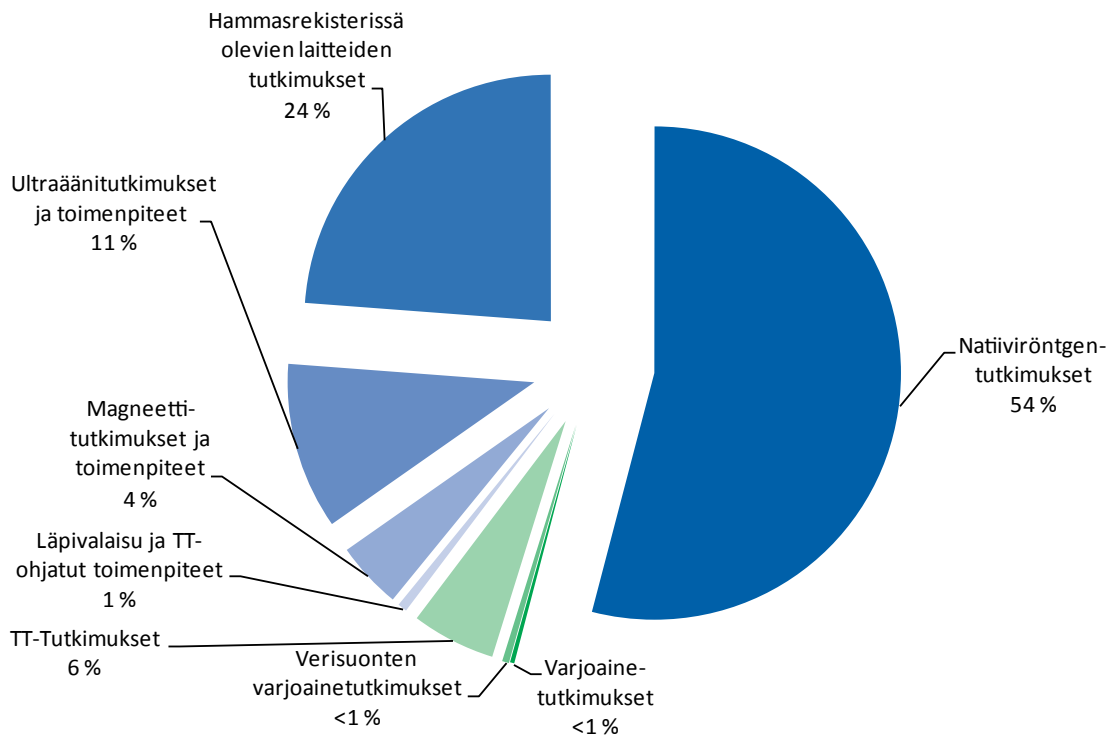
Suomessa tehtiin hieman yli 3,6 miljoonaa röntgentutkimusta vuonna 2011. Tässä luvussa ei ole mukana turvallisuusluvun ulkopuolisten hammasröntgenyksiköiden tutkimusmääriä. Röntgentutkimusten määrä on aiemmin selvitetty vuosina 1984, 1995, 2000, 2005 ja 2008. Kuten taulukossa 1 on esitetty, on tänä aikana vuosittain tehtyjen röntgentutkimusten määrä laskeutunut. Tavanomaisten natiiviröntgentutkimusten ja varjoaineröntgentutkimusten yhteenlaskettu suhteellinen osuus tehdyistä röntgentutkimuksista oli noin 89 %, TT-tutkimusten n. 9 %, verisuonten varjoainetutkimusten n. 1 % ja läpivalaisu- tai TT-ohjattujen toimenpiteiden n. 1 %.

Ultraäänitutkimuksia raportoitiin hieman yli 650 000 kappaletta. Magneettitutkimuksia raportoitiin noin 261 000 kappaletta. Suluissa esitetty luku, noin 5 miljoonaa, sisältää hammasrekis-

terissä olleiden toimijoiden antamat vastaukset. Kuvan 1 prosenttiosuudet on laskettu niin, että turvallisuusluvasta vapautettu hammasröntgen-toiminta on mukana tutkimusmäärissä. Kuvassa 1 on esitetty raportoitujen lääketieteellisen kuvantamisen osuuksista Suomessa niin, että mukaan otettu myös kaikki ilmoitetut hammasröntgentutkimukset.

**Taulukko 1.** Tehtyjen röntgentutkimusten kehitys vuosina 1984–2011 [3, 6, 7]

Vuosi	Röntgentutkimusten lukumäärä (miljoonaa)
1984	4,6
1995	4,2
2000	4,1
2005	3,85
2008	3,91
2011	3,65 (5)



**Kuva 1.** Lääketieteellisen kuvantamisen eri osa-alueiden osuudet vuonna 2011.

### 3.1 Hammasröntgentutkimukset

Suomessa tavanomainen hammasröntgentoiminta on vapautettu turvallisuusluvasta. Vuoden 2011 tutkimusmääräkyselyssä suoritettiin erillinen kysely luvasta vapautettujen laitteiden tutkimusmääristä. Näitä saatuja tuloksia ei ole yhdistetty kuitenkaan luvanalaisen röntgentoiminnan tuloksiin vaan ne esitetään tässä tutkimuksessa omana osa-alueenaan. Kysely lähetettiin kaikkiaan 1 690 hammaslääkärille tai muulle yhteyshenkilölle. Vastauksia saatiin 976 toimijalta joten vastausprosentti oli noin 58 %. Vastauksista tuli 22,9 % julkiselta ja 77,1 % yksityiseltä sektorilta.

Vastausten perusteella luvasta vapautetuilla hammasröntgenlaitteilla tehtiin noin 1,4 miljoonaa kuvausta. Kyseisten laitteiden rekisteröinti-ilmoituksissa annettujen viikoittaisten tutkimusmäärien mukaan hammasröntgentutkimuksia tehtiisiin noin 2,5 miljoonaa kuvausta vuodessa. Vastausprosentti huomioiden lukumäärä on karkeasti yhteensopiva kyselyn tuloksen kanssa. Rekisteröinti-ilmoituksissa annettu luku on monissa tapauksissa arvioitu liian suureksi, sillä tätä lukua käytetään mm. tutkimushuoneiden suojauksen riittävyttä arvioitaessa. Taulukossa 2 on esitetty kyselystä saatuja tuloksia.

### 3.2 Tavanomaiset natiiviröntgentutkimukset

Tavanomaisia natiiviröntgentutkimuksia raportoitiin 3 246 875 kappaletta. Mikäli mukaan otettaisiin myös tutkimukset, joista ei aiheudu säteilyannosta väestölle (2 423 *rintarauhaspreparaatin röntgentutkimusta*) olisi natiiviröntgentutkimusten lukumäärä 3 249 298 kappaletta. Röntgentutkimusten kokonaismäärä vuonna 2008 oli 3 659 033 kappaletta. Näin ollen natiiviröntgentutkimusten osuus tutkimusten kokonaismäärästä oli 89 %.

Taulukosta 3 käyvät ilmi yleisimmät natiiviröntgentutkimukset, minkä lisäksi siinä on tarkasteltu muutamaa muuta kiinnostavaa tutkimustyyppiä. Tavallisimmat yksittäiset tutkimukset olivat *keuhkojen natiiviröntgen (thorax)*, *rintarauhasen seulontatutkimus (mammografiaseulonta)*, *polven natiiviröntgen*, *käden ja sormien röntgen*. Keuhkojen natiiviröntgen on selvästi yleisin raportoitu röntgentutkimus, vaikka niiden määrä onkin laskenut 9,5 % vuodesta 2008 vuoteen 2011 mennessä. Nenän sivuonteloiden natiiviröntgen-

tutkimus taas on vähentynyt 28 % vuodesta 2008 vuoteen 2011. Seulontamammografiat ovat lisääntyneet 21 %, mutta kliiniset mammografiat ovat vähentyneet 9 %, ja laajat mammografiat ovat vähentyneet 15,7 %. Synnytyskanavan mittakuvaukset ovat vähentyneet alle puoleen vuoden 2008 tasosta. Natiiviröntgentutkimusten kirjo on laaja, eikä minkään yksittäisen tutkimuksen suhteellinen osuus, keuhkojen natiiviröntgentutkimusta lukuun ottamatta, nouse kovinkaan suureksi.

### 3.3 Tavanomaiset varjoaineröntgentutkimukset

Muita varjoaineröntgentutkimuksia kuin verisuoniin kohdistuvia tehtiin 16 940 kappaletta. Verisuonten varjoaineröntgentutkimukset on raportoitu erikseen kohdassa 3.4. Varjoaineröntgentutkimusten osuus röntgentutkimusten kokonaismäärästä on noin 0,5 %.

Taulukossa 4 on esitetty tavallisimmat yksittäiset varjoaineröntgentutkimukset, joita olivat *ohutsuolen varjoainetutkimus (pasaasi)*, *ruokatorven varjoainetutkimus* ja *sappiteiden ja haimatiehyyessä varjoainetutkimus mahasuolikanavan tähtystyksessä*. Huomattava muutos on, että vuonna 2008 tutkimusmäärien kärjessä olleet *virtsaiteiden varjoainetutkimus (urografia)* ja *paksusuolen kaksoiskontrastitutkimus* on lähes kokonaan korvattu muilla tutkimusmenetelmillä. Varjoaineröntgentutkimukset ovat vähentyneet 31 % vuodesta 2008 vuoteen 2011. Tavallisimmat yksittäiset varjoaineröntgentutkimukset olivat vuonna 2011 vain osittain samoja kuin vuonna 2011.

### 3.4 Verisuonten varjoaineröntgentutkimukset

Verisuonten varjoaineröntgentutkimuksia tehtiin 26 865 kappaletta. Verisuonten varjoaineröntgentutkimusten osuus röntgentutkimusten kokonaismäärästä on noin 0,7 %.

Taulukossa 5 on esitetty tavallisimmat yksittäiset tutkimukset, joita olivat *sydämen ja/tai sepelvaltimoiden varjoainetutkimus*, *alaraajan valtimoiden laaja varjoainetutkimus*, *sydämen ja/tai sepelvaltimoiden laaja varjoainetutkimus*, *sydämen ja/tai sepelvaltimoiden erittäin laaja varjoainetutkimus*, *alaraajan valtimoiden varjoainetutkimus* ja *karotisvaltimoiden selektiivinen varjoainetutkimus*. Nämä kuusi yleisintä verisuon-

ten varjoaineröntgentutkimusta muodostavat yli 81 % kaikista vuonna 2011 tehdyistä verisuonten varjoaineröntgentutkimuksista. Verisuonten varjoaineröntgentutkimusten määrä on vähentynyt 11,5 % verrattuna vuonna 2008 raportoituihin tutkimusmääriin. Tavallisimpien yksittäisten tutkimusten keskinäinen järjestys on vain hieman muuttunut vuoteen 2008 verrattuna ja *alaraajan valtimoiden erittäin laajan varjoainetutkimuksen* tilalle on noussut *karotisvaltimoiden selektiivinen varjoainetutkimus*. Yleisimmän tehdään edelleen eri laajuisia sydämen ja/tai sepelvaltimoiden- sekä alaraajan valtimoiden ja laskimoiden varjoainetutkimuksia. Sydämen ja/tai sepelvaltimoiden varjoainetutkimuksia on vuonna 2011 tehty 4 % enemmän kuin vuonna 2008. Alaraajan valtimoiden varjoainetutkimusten kokonaismäärä on laskenut 32,4 % vuodesta 2008.

### 3.5 Tietokonetomografiatutkimukset

Röntgentietokonetomografiatutkimuksia (TT-tutkimuksia) tehtiin 328 874 kappaletta. TT-tutkimusten osuus röntgentutkimusten kokonaismäärästä on noin 9 %.

Taulukossa 6 on esitetty tavallisimmat yksittäiset tutkimukset, joita olivat *pään TT*, *vartalon laaja TT*, *vatsan varjoaine-TT*, *pään laaja TT*, *thoraxin laaja TT*, *keuhkovaltimoiden laaja TT-angio*, *nenän sivuonteloiden ja kasvojen TT*, *keuhkokuoksen HR-TT*, *kaularangan TT* ja *vatsan erittäin laaja TT*. Edellä luetellut kymmenen yleisintä TT-tutkimusta edustavat noin 72 % osuutta kaikista raportoiduista TT-tutkimuksista. TT-tutkimusten lukumäärät ovat pysyneet samalla tasolla vuoteen 2008 verrattuna – vuonna 2011 raportoitiin 1 % enemmän TT-tutkimuksia kuin vuonna 2008 [7].

### 3.6 Ultraäänitutkimukset

Ultraäänitutkimuksia (UÄ) tehtiin kyselyn mukaan 604 981 kappaletta. Tavallisimmat yksittäiset tutkimukset olivat *vatsan UÄ*, *ylävatsan UÄ*, *olkanivelen UÄ*, *alaraajalaskimoiden UÄ* ja *rintarauhasten UÄ*, jotka on esitetty taulukossa 7. Raportoinnin perusteella viisi yleisintä ultraäänitutkimusta kattaa yli puolet kaikista tehdyistä ultraäänitutkimuksista. Ultraäänitutkimuksia raportoitiin 10 % enemmän vuonna 2011 kuin vuonna 2008. Yleisimmät yksittäiset tutkimukset ovat lähes samoja kuin vuonna 2008. Rintarauhasten UÄ oli kasvanut määrältään suuremmaksi kuin 2008 ohittaen näin virtsaelinten UÄ:n. [7]

Kuten aiemmin kohdassa 2.1 on kerrottu, lähetettiin kysely niille toiminnan harjoittajille, joilla oli vuoden 2011 aikana vähintään yksi turvallisuusluvassa oleva lääketieteellinen röntgenlaite. Näin ollen tutkimusmäärät ultraäänitutkimusten osalta eivät ole kattavia.

### 3.7 Magneettitutkimukset

Radiologisessa tutkimus- ja toimenpideluokituksessa ovat mukana myös magneettitutkimukset. Kysely lähetettiin myös niihin magneettitutkimuksia tekeviin yksiköihin, jotka eivät ole turvallisuusluvan alaisia Jaottelu laitteiden kenttään mukaan on muuttunut aiemmista vuosista käytössä olleesta jaottelusta, joten vertailua aiempiin vuosiin ei ole tehty. Alle 1,5 Teslan laitteilla tehtyjä magneettitutkimuksia raportoitiin 12 022, 1,5 Teslan laitteilla 217 935 ja yli 1,5 Teslan laitteilla 31 775. Lisäksi raportoitiin 580 spektroskopiatutkimusta.

### 3.8 Radiologiset toimenpiteet

Radiologiset toimenpiteet voidaan ryhmitellä sepelvaltimoiden, aivoverisuonten ja muiden verisuonten toimenpiteisiin, sekä muihin toimenpiteisiin, jotka voidaan luokitella ohjausmodaliteetin mukaan (verisuonten toimenpiteissä ohjausmodaliteetti on läpivalaisu) [5]. Näin ryhmiteltynä muut toimenpiteet jakautuvat ultraääni-, läpivalaisu-, TT- ja magneettikuvausohjattuihin (MK) toimenpiteisiin. Kardiologisten toimenpiteiden luokituksessa ja sen soveltamisessa tai sairaaloiden raportoinnissa on puutteita ja erilaisia tulkin-toja. Esimerkiksi toimenpiteiden laajuus voidaan kirjata eri yksiköissä eritavoin. Yleisesti sairaanhoitopiirien sisäisesti nämä kirjaamiskäytännöt kohtaavat, mutta miten ne eroavat keskenään eri sairaanhoitopiirien välillä, ei ole tarkkaa tietoa.

Radiologisia toimenpiteitä raportoitiin 88 255, joista 51 542 oli UÄ- tai MK-ohjattuja toimenpiteitä. Läpivalaisu- tai TT-ohjattujen toimenpiteiden kokonaislukumäärä oli siis 36 713, joista 2 570 oli TT-ohjattuja toimenpiteitä. Läpivalaisu- tai TT-ohjattujen toimenpiteiden osuus röntgentutkimusten kokonaismäärästä on noin 1 %. Vuodesta 2008 vuoteen 2011 raportoitujen toimenpiteiden lukumäärä on noussut 9 %. Samanaikaisesti läpivalaisu-toimenpiteet ovat nousseet ja TT-toimenpiteet laskeneet vuoden 2008 määristä. UÄ- tai MK-ohjatut toimenpiteet lisääntyivät 1,6 %.

**Taulukko 2.** Rekisteröityjen hammasröntgenlaitteiden ilmoitetut tutkimusmäärät 2011.

Suun ja hampaiston alueen röntgentutkimukset	Aikuiset	Lapset 0–1 v	Lapset 2–6 v	Lapset 7–12 v	Lapset 13–16 v	Yhteensä (kaikki ikäryhmät)
EB1AA - Hammasröntgen	619 483	97	3 092	18 652	22 617	663 941
EB1CA - Hammasröntgen, lisäkuva	47 601	11	53	696	1 607	49 968
EB1HA - Hampaiston ja leuan panoraama- tai muu yksinkertainen rakokuvaus	176 793	4	2 046	31 821	13 268	223 932
EB1JA - Hampaiston ja leuan kaksoispanoraamatomografia tai muu vaativa rakokuvaus	464	0	1	15	15	495
EB1MA - Kefalometria, kallon mittaus röntgenillä	3 876	1	827	17 592	5 063	27 359
EB1SA - Hammasröntgen, Bite-Wing-kuva hampaiston sivualueelta	415 615	3	370	6 645	36 556	459 189
ED1AA - Alaleuan natiiviröntgen	364	0	0	1	3	368
EE1AA - Yläleuan tai suulaen natiiviröntgen	304	0	0	3	3	310
EE1HA - Leuan tomografia tai implanttikuvaus (yksi leukapuolisko)	1 223	22	34	658	225	2 162
EE1JA - Leuan tomografia tai implanttikuvaus, laaja (kaksi leukapuolisko)	43	0	0	0	0	43
EE1KA - Leuan tomografia tai implanttikuvaus, erittäin laaja (3-4 leukapuolisko)	7	0	0	0	0	7
EG1AA - Leukanivelten natiiviröntgen	312	0	1	28	49	390

**Taulukko 3.** Yleisimpien natiiviröntgentutkimusten, mammografiatutkimusten ja synnytyskanavan mittakuvausten kehitys vuodesta 2008 vuoteen 2011.

Tutkimusnimike	Lukumäärä vuonna 2011 [kpl]	Lukumäärän muutos vuodesta 2008 vuoteen 2011 [%]	Suhteellinen osuus natiiviröntgentutkimuksista [%]	Lukumäärä tuhatta asukasta kohti vuonna 2011 [kpl]
Thoraxin natiiviröntgen (thorax)	744 683	-9,5	22,0	137,9
Rintarauhasen seulontatutkimus (mammografiaseulonta)	267 988	20,9	8,2	49,6
Polven natiiviröntgen	165 966	-4,1	5,1	30,7
Käden ja sormien röntgen	141 630	17,2	4,3	26,2
Jalkaterän ja varpaiden natiiviröntgen	129 281	11,1	3,9	23,9
Nenän sivuonteloiden natiiviröntgen	70 851	-28,4	2,1	13,1
Rintarauhasen natiiviröntgen (mammografia)	43 348	-9,3	1,3	8,0
Rintarauhasen laaja natiiviröntgen (mammografia)	37 236	-15,7	1,1	6,8
Synnytyskanavan mittakuvaus	380	-52,1	0,0	0,07

**Taulukko 4.** Yleisimmät varjoaineröntgentutkimukset.

Tutkimusnimike	Lukumäärä vuonna 2011 [kpl]	Lukumäärän muutos vuodesta 2008 vuoteen 2011 [%]	Suhteellinen osuus varjoaineröntgentutkimuksista [%]	Lukumäärä tuhatta asukasta kohti vuonna 2011 [kpl]
Ohutsuolen varjoainetutkimus (pasaasi)	2 914	-32,4	17,2	0,5
Ruokatorven varjoainetutkimus	2 287	11,3	13,5	0,4
Sappiteiden ja haimatiehyeen varjoainetutkimus mahasuolikanavan täyhystyksessä	2 165	-8,6	12,7	0,4
Paksusuolen kaksoiskontrastitutkimus	599	-74,9	3,5	0,1
Virtsateiden varjoainetutkimus (urografia)	269	-86,8	1,5	0,04

**Taulukko 5.** Yleisimmät verisuonten varjoaineröntgentutkimukset.

Tutkimusnimike	Lukumäärä vuonna 2011 [kpl]	Lukumäärän muutos vuodesta 2008 vuoteen 2011 [%]	Suhteellinen osuus verisuonten varjoaineröntgentutkimuksista [%]	Lukumäärä tuhatta asukasta kohti vuonna 2011 [kpl]
Sydämen ja/tai sepelvaltimoiden varjoainetutkimus	12 160	3,9	45,2	2,3
Sydämen ja/tai sepelvaltimoiden laaja varjoainetutkimus	3 587	5,5	13,3	0,4
Alaraajan valtimoiden laaja varjoainetutkimus	2 584	-28,3	9,6	0,4
Sydämen ja/tai sepelvaltimoiden erittäin laaja varjoainetutkimus	1 626	-49,9	6,0	0,3
Alaraajan valtimoiden varjoainetutkimus	1 180	-32,4	4,3	0,2
Karotisvaltimoiden selektiivinen varjoainetutkimus	712	19,4	2,6	0,1

**Taulukko 6.** Yleisimmät TT-tutkimukset.

Tutkimusnimike	Lukumäärä vuonna 2011 [kpl]	Lukumäärän muutos vuodesta 2008 vuoteen 2011 [%]	Suhteellinen osuus TT-tutkimuksista [%]	Lukumäärä tuhatta asukasta kohti vuonna 2011 [kpl]
Pään TT	117 430	4,4	35,7	21,7
Vartalon laaja TT	34 494	30,1	10,4	6,4
Vatsan varjoaine-TT	25 622	24,2	7,7	4,7
Pään laaja TT	11 655	21,3	3,5	2,2
Thoraxin laaja TT	11 650	3,1	3,5	2,1
Keuhkovaltimoiden laaja TT-angio	10 891	31,2	3,3	2,0
Nenän sivuonteloiden ja kasvojen TT	8 849	-1,6	2,6	1,6
Keuhkokudoksen HR-TT	6 226	15,1	1,8	1,2
Kaularangan TT	6 508	21,6	1,9	1,2
Vatsan erittäin laaja TT	5 514	-10,3	1,6	1,0

**Taulukko 7.** Yleisimmät ultraäänitutkimukset.

Tutkimusnimike	Lukumäärä vuonna 2011 [kpl]	Lukumäärän muutos vuodesta 2008 vuoteen 2011 [%]	Suhteellinen osuus UÄ- tutkimuksista [%]	Lukumäärä tuhatta asukasta kohti vuonna 2011 [kpl]
Vatsan UÄ	96 418	2,7	15,9	17,9
Ylävatsan UÄ	66 838	-9	11,0	12,3
Olkanivelen UÄ	63 844	37,4	10,5	11,8
Alaraajalaskimoiden UÄ	43 712	7,2	7,2	8,0
Rintarauhasen UÄ	39 224	20,5	6,4	7,2

Taulukossa 8 on esitetty yleisimmät toimenpiteet. Yleisimpiä toimenpiteitä olivat *rintarauhasen kudonäytteen otto UÄ-ohjauksessa, keuhkopussin punktio UÄ-ohjauksessa, sepelvaltimon stenttaus, kilpirauhasen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa ja sepelvaltimon suonensisäinen laajennus (PTCA).*

Muiden kuin kardiologisten verisuonten toimenpiteitä tehtiin yhteensä 7 997, joista aivoverisuonten toimenpiteitä on 576 ja muiden verisuonten toimenpiteitä 7 421 kappaletta.

Merkittäviä muutoksia taulukossa näkyy pääosin sydämen alueen toimenpiteissä. Vuonna 2008 ei kardiologisilta yksiköiltä saatu kaikkia tietoja ja osa tiedoista oli kirjausteknisistä syistä jäänyt pois. Kun pitkän linjan trendiä seurataan kardiologisten toimenpiteiden osalta, ovat vuoden 2011 tulokset nousevan trendin mukaisia.

### 3.9 Radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden jakautuminen sairaanhoitopiireittäin

Raportoituja tutkimus- ja toimenpidemääriä vuodelta 2011 voidaan lisäksi tarkastella sairaanhoitopiireittäin, kuten on tehty myös vuoden 2008 ja 2005 raportissa, joissa on esitetty näiden tutkimusmäärätiedot. Tarkat tutkimusmäärät sairaanhoitopiireittäin on esitetty liitteen taulukossa 1.

Taulukossa 9 on esitetty eri sairaanhoitopiirien alueella tehtyjen radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden suhteelliset osuudet vuosina 2000, 2005, 2008 ja 2011. Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiirin (HUS) alueella tehtyjen tutkimusten suhteellinen osuus on laskenut hiukan vuodesta 2008 vuoteen 2011. Osuus on lähellä vuoden 2005 tasoa. Vuonna 2011 noin 29 % kaikista radiologisista tutkimuksista ja toimenpiteistä tehtiin HUSin alueella. Varsinais-Suomen sairaanhoitopiirien alueella tehtävien tutkimusten prosentuaalinen osuus on noussut lähes 2 prosenttiyksikköä

ja Kainuun ja Satakunnan alueilla tehdyt tutkimusten prosentuaaliset osuudet ovat vähentyneet lähelle vuoden 2000 tasoa. Muiden sairaanhoitopiirien alueella tehtyjen tutkimusten ja toimenpiteiden suhteelliset osuudet säilyivät lähes ennallaan.

Vaasan sairaanhoitopiirin alueella on vuonna 2011 tehty selvästi eniten lasten röntgentutkimuksia suhteessa kokonaistutkimusmäärään. Keskimäärin koko Suomessa lasten röntgentutkimuksia on tehty noin 7,1 % kaikista tehdyistä tutkimuksista, kun Vaasan sairaanhoitopiirin alueella lasten tutkimusten osuus on 9,6 %. Myös Keski-Pohjanmaan ja Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiirien alueella on lapsille tehty jonkin verran keskimääräistä enemmän tutkimuksia suhteessa tutkimusten kokonaismäärään. Toisaalta Pohjois-Karjalan, Itä-Savon ja Ahvenanmaan sairaanhoitopiirien alueilla on lapsille tehty selvästi keskimääräistä vähemmän tutkimuksia. Lukumääräisesti suurin osa, yli kolmannes, kaikista lapsille tehtävistä röntgentutkimuksista tehdään HUSin alueella. Pirkanmaan sairaanhoitopiirin alueella tehdään toiseksi eniten lasten tutkimuksia: 8,7 % kaikista lapsille tehdyistä tutkimuksista.

Taulukossa 9 on esitetty lapsille tehtyjen tutkimusten osuudet sairaanhoitopiirialueittain ja lisäksi lasten tutkimusten jakautuminen maantieteellisesti.

### 3.10 Kansainvälinen vertailu

Taulukossa 10 on vertailtu Suomessa vuonna 2000, 2005, 2008 ja 2011 tehtyjä tutkimusmääriä tuhatta asukasta kohti vastaaviin viime vuosina raportoituihin tutkimusmääriin muutamissa muissa maissa. Tämän raportin kansainvälisessä vertailussa on käytetty DDM2-raportista [8] saatuja tietoja, jotka perustuvat varmistettuihin lukuihin viime vuosien ajalta.

Suomessa tehtiin vuonna 2011 hieman vähem-



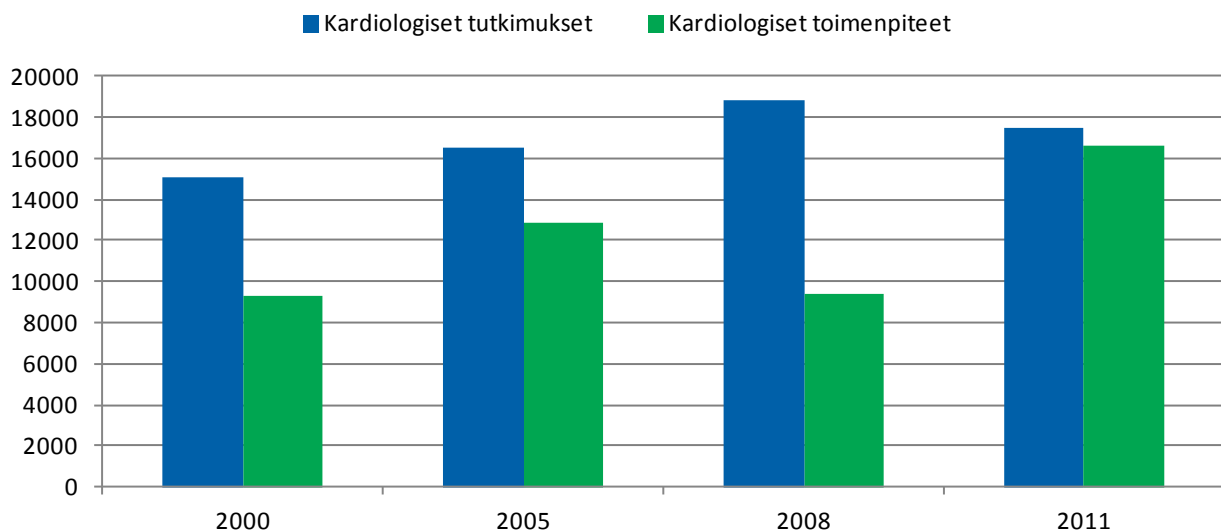
män tutkimuksia tuhatta asukasta kohti kuin vuonna 2008. Varsinkin röntgentutkimusten osuus tehdyistä tutkimuksista väheni, kun taas TT-tutkimuksia tehtiin asukasta kohti yhtä paljon kuin vuonna 2008. DDM2-raportissa esiintyvissä tutkimusmääräluvuissa on mukana hammasröntgentutkimukset. Suomessa on vuoden 2011 tutkimusmääräkyselyn aikana ensimmäistä kertaa otettu mukaan hammasröntgentutkimukset. Tämä luku on esitetty suluissa taulukossa 10. Tämän raportin vertailukelpoisuuden takia on päätetty pitää myös luku ilman hammasröntgentutkimuksia. Tosin tätä lukua ei käsitelty korjauskertoimella, joten sen vertailukelpoisuus on näennäinen.

Suomessa TT-tutkimusten määrä tuhatta asukasta kohti pysyi likimain ennallaan vuodesta 2008 vuoteen 2011. Toisaalta Islannissa ja Saksassa TT-tutkimuksia tehdään tuhatta asukasta kohti jopa yli kaksinkertainen määrä Suomeen verrattuna. Iso-Britanniassa taas TT-tutkimuksia tehdään vähemmän kuin Suomessa. Romaniassa on DDM2-raportin mukaan Euroopan pienimmät tutkimusmäärät asukasta kohden ja se on otettu esimerkkinä tähän mukaan. [8]

Kokonaisuudessaan Suomi on melko lähellä kehittyneiden maiden keskiarvoa, kun tarkastellaan tehtyjen radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden määriä suhteutettuna asukasluukuun. [8].

**Taulukko 8.** Yleisimpiä radiologisia toimenpiteitä.

Tutkimusnimike	Lukumäärä vuonna 2011 [kpl]	Lukumäärän muutos vuodesta 2008 vuoteen 2011 [%]	Suhteellinen osuus toimenpiteistä [%]	Lukumäärä tuhatta asukasta kohti vuonna 2011 [kpl]
Rintarauhasen kudospäytteen otto UÄ-ohjauksessa	7 251	45,5	8,2	1,3
Keuhkopussin punktio UÄ-ohjauksessa	5 086	-0,3	6,4	0,9
Sepelvaltimon stenttaus	4 744	75,1	5,3	0,8
Kilpirauhasen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	4 629	-0,1	5,2	0,8
Sepelvaltimon laajennushoito (PTCA)	4 519	54,6	5,1	0,3
Rintarauhasen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	3 341	-35,7	3,7	0,6
Sydämen tahdistimen asennus läpivalaisuohjauksessa	3 207	46,1	3,6	0,5
Vatsaontelon kanavointi UÄ-ohjauksessa	3 158	13,3	3,5	0,5
Olkanelininjektio UÄ-ohjauksessa	2 822	102,7	3,1	0,5
Sepelvaltimon laajennushoito (PTCA), laaja	2 386	68,3	2,7	0,4



**Kuva 2.** Kardiologiset tutkimukset ja toimenpiteet 2000-luvulla.

**Taulukko 9.** Eri sairaanhoitopiirien alueilla tehtyjen radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden suhteelliset osuudet (%) vuosina 2000, 2005, 2008 ja 2011, sekä lasten tutkimusten osuus ja jakautuminen eri sairaanhoitopiirien alueille vuonna 2011 [3, 7].

	Osuus vuonna 2000	Osuus vuonna 2005	Osuus vuonna 2008	Osuus vuonna 2011	Lapsille tehtyjen tutkimusten osuus shp-alueella tehdyistä tutkimuksista [%]	Shp-alueella tehtyjen lasten tutkimusten osuus lapsille koko maassa tehdyistä tutkimuksista [%]
	[%]	[%]	[%]	[%]		
Helsingin ja Uudenmaan shp	27,2	29,7	31,7	29,4	8,8	34,3
Varsinais-Suomen shp	9,9	8,8	7,4	9,1	6,7	8,0
Satakunnan shp	4,6	4,3	5,1	4,1	7,0	3,7
Kanta-Hämeen shp	2,7	2,6	2,6	2,7	7,8	2,7
Pirkanmaan shp	8,3	8,6	8,8	9,5	6,9	8,7
Päijät-Hämeen shp	3,4	3,6	3,6	2,9	7,5	2,8
Kymenlaakson shp	3,2	3,3	3,1	3,2	5,7	2,4
Etelä-Karjalan shp	2,1	2,0	1,8	2,1	6,7	1,9
Etelä-Savon shp	2,0	2,0	1,7	2,2	6,1	1,8
Itä-Savon shp	1,0	1,0	1,0	0,9	5,6	0,6
Pohjois-Karjalan shp	3,5	3,2	2,9	3,1	5,5	2,2
Pohjois-Savon shp	5,9	5,7	5,3	5,6	7,4	5,3
Keski-Suomen shp	4,7	4,8	4,4	4,4	7,8	4,5
Seinäjoen shp	3,5	3,7	3,6	3,4	7,4	3,4
Vaasan shp	3,0	2,7	2,4	2,6	9,6	3,3
Keski-Pohjanmaan shp	2,1	2,1	1,9	1,8	9,0	2,2
Pohjois-Pohjanmaan shp	7,0	7,1	6,5	6,8	7,4	6,6
Kainuun shp	1,7	0,9	2,7	1,8	7,4	1,7
Länsi-Pohjan shp	1,3	1,4	0,9	1,2	6,3	1,0
Lapin shp	2,3	2,1	2,2	2,2	6,1	1,8
Ahvenanmaa	0,4	0,4	0,4	0,4	5,7	0,3

**Taulukko 10.** Tutkimuslukumääriä eri maissa: varmistetut tulokset DDM2-selvityksessä. Lukumäärät on annettu tuhatta asukasta kohden.

	Suomi 2000	Suomi 2005	Suomi 2008	Suomi (ml. hammasröntgen-tutkimukset) 2011	Iso-Britannia	Saksa	Islanti	Sveitsi	Romania
Yhteensä	775	733	717	677 (942)	746	1 437	2 129	1 667	297
Toimenpiteet (läpivalaisu/TT)	4,6	6,5	5,4	6,7	5,1	11,1	5,1	13,2	0,2
TT-tutkimukset	39	50	60	61	55	132	147	101	28
Röntgentutkimukset (ei TT/toim.piteet)	732	676	652	604	668	1 248	1 957	1 533	228

## 4 Lasten tutkimukset

Vuonna 2011 Suomessa tehdyistä luvanvaraisten yksiköiden tekemistä röntgentutkimuksista on tehty lapsille 7,6 %. Tehdyistä tavanomaisista natiiviröntgen- ja varjoaineröntgentutkimuksista noin 8,3 % ja TT-tutkimuksista 1,7 % sekä verisuonten varjoaineröntgentutkimuksista 3 % on tehty lapsille. Lapsille tehtyjen röntgentutkimusten määrät ja suhteelliset osuudet kaikista tehdyistä tutkimuksista on esitetty taulukossa 11. Lasten tutkimusmäärät on Suomessa selvitetty viimeksi vuonna 2008. Vuodesta 2008 vuoteen 2011 röntgentutkimusten kokonaismäärä laski 6,7 % ja lapsille tehtyjen röntgentutkimusten määrä laski vastaavasti 4,4 %.

### 4.1 Tavanomaiset natiiviröntgentutkimukset

Yleisimmät raportoidut lapsille tehtävät tavanomaiset natiiviröntgentutkimukset on esitetty taulukossa 12. Yleisin lapsille tehty natiiviröntgentutkimus on *thoraxin natiiviröntgen*, joista 4 % on lapsille tehtyjä. Lapsille tehdyt natiiviröntgentutkimukset painottuvat raajakuvauksiin, joista on tehty lapsille noin 33 %, kun kokonaisuutena natiiviröntgentutkimuksista on lapsille tehty 8 %. Lisäksi luvanvaraisten toimipaikkojen suorittamista *hampaiston ja leuan panoraamatomografia tai muu yksinkertainen rakokuvaus* ja *kallonmittaus röntgenillä (kefalometria)* ovat tutkimuksia, joista tämän raportin tutkimusaineistossa 27 % ja 79 % on tehty lapsipotilaille.

0–1-vuotiaille lapsille on yleisimmin tehty *thorax- tai vartaloon alueen tutkimuksia*. Lisäksi yleisimpien joukossa on *kallon natiiviröntgen* sekä *raajojen tutkimuksia*. 2–6-vuotiailla, lisäyksenä 0–1-vuotiaisiin, tulee yleisimpien tutkimusten joukkoon mukaan muita raajatutkimuksia ja lisäksi *hampaiston ja leuan panoraamatomografia tai muu yksinkertainen rakokuvaus*.

7–12- ja 13–16-vuotiailla yleisimmät tutkimukset ovat kutakuinkin samat. Huomattavana erona 7–12-vuotiailla yleisin tutkimus on *hampaiston ja leuan panoraamatomografia tai muu yksinkertainen rakokuvaus* ja toiseksi yleisin *kefalometria*, kun taas 13–16-vuotiailla yleisin tutkimus on *thoraxin natiiviröntgen*. Myös 13–16-vuotiailla kefalometria on kymmenen yleisimmän tutkimuksen joukossa.

### 4.2 Tavanomaiset varjoaineröntgentutkimukset

Taulukossa 13 on esitetty yleisimmät lapsille tehdyt varjoaineröntgentutkimukset sekä niiden jakautuminen eri ikäryhmiin. Yleisimmät lapsille tehtävät varjoaineröntgentutkimukset ovat *virtsarakon toiminnan varjoaineröntgentutkimus (miktiokystografia)*, *ohutsuolen varjoaineröntgentutkimus (pasaasi)*, *peräsuolen varjoaineröntgentutkimus (anografia)* ja *ruokatorven varjoaineröntgentutkimus*. *Miktiokystografiatutkimuksista* 88 % tehdään lapsille, ja näistä valtaosa 0–1-vuotiaille. Myös muut yleisimmistä varjoaineröntgentutkimuksista tehdään pääosin nuorille lapsipotilaille.

### 4.3 Verisuonten varjoaineröntgentutkimukset

Verisuonten varjoaineröntgentutkimuksia tehdään Suomessa lapsille varsin vähän, ja ne on keskitetty käytännössä yhteen paikkaan. Yleisimmin tehtyjä tutkimuksia ovat sydämen ja/tai sepelvaltimoiden eri laajuiset tutkimukset.

### 4.4 Tietokonetomografiatutkimukset

Yleisin lapsille tehty TT-tutkimus oli *pään TT* (taulukko 15). Kaiken kaikkiaan tehdyistä pään TT-tutkimuksista tehdään lapsille 1 %. TT-tutkimukset yleistyvät huomattavasti lapsen iän mukana. Toisaalta vanhimman lasten ikäryh-

män (13–16-vuotiaat) osalta voidaan havaita yleisimpien tutkimusten painottuvan raajatutkimuksiin vartaloalueen tutkimusten sijaan poiketen aiemmin kohdassa 3.4 esitetyistä TT-tutkimusten kokonaismääristä.

0–1- ja 2–6-vuotiaille lapsille on tehty pään TT-tutkimuksen jälkeen yleisimmin *thoraxin laaja TT*, *pään laaja TT* ja *kallon luiden TT*. 7–12-vuotiailla lapsilla pään TT-tutkimuksen jälkeen yleisimpiä TT-tutkimuksia ovat *pään laaja TT*, *kaularan-*

*gan TT*, *thoraxin laaja TT* ja *nilkan ja jalkaterän TT*. 13–16-vuotiaille vastaavasti yleisimpiä tutkimuksia pään TT-tutkimuksen jälkeen ovat *kaularangan TT*, *nilkan ja jalkaterän TT*, *nenän sivuonteloiden TT*, *pään laaja TT*, *thoraxin laaja TT* ja *vartalon ja pään trauma TT*. Taulukossa 15 on esitetty ikäryhmittäin yleisimmät lapsille tehdyt TT-tutkimukset sekä niiden jakaantuminen eri-ikäisille lapsille verrattuna vuoden 2008 tuloksiin.

**Taulukko 11.** Lapsille tehdyt röntgentutkimukset.

	Lapsille tehdyt tutkimukset vuonna 2011 [kpl]	Lapsille tehtyjen tutkimusten osuus kaikista tutkimuksista [%]	Tutkimusten jakautuminen ikäryhmittäin [%]			
			Lapset 0–1 v	Lapset 2–6 v	Lapset 7–12 v	Lapset 13–16 v
Tavanomainen natiiviröntgentutkimus	270 986	8,3	11	16	40	33
Tavanomainen varjoaineröntgentutkimus	1 386	8,1	58	22	11	9
Verisuonten varjoaineröntgentutkimus	772	2,8	7	15	25	53
TT-tutkimus	5 904	1,7	11	15	25	49
Magneettitutkimus	18 515	7,1	10	16	30	43

Taulukko 12. Yleisimmät lapsille tehdyt natiiviröntgentutkimukset.

Yleisimmät lapsille tehdyt tutkimukset	0-1-vuotiaat			2-6-vuotiaat			7-12-vuotiaat			13-16-vuotiaat				
	Lukumäärä [kpl]	Lapsille tehtyjen tutkimusten osuus [%]	Yleisimmät tutkimukset	Lukumäärä [kpl]	Osuus lapsille tehdyistä [%]	Yleisimmät tutkimukset	Lukumäärä [kpl]	Osuus lapsille tehdyistä [%]	Yleisimmät tutkimukset	Lukumäärä [kpl]	Osuus lapsille tehdyistä [%]	Yleisimmät tutkimukset	Lukumäärä [kpl]	Osuus lapsille tehdyistä [%]
Thoraxin natiiviröntgen (thorax)	29 546	4	Thoraxin natiiviröntgen radiologian yksikön ulkopuolella	12 242	80	Thoraxin natiiviröntgen, yksi projekto	6 673	37	Hampaiston ja leuan panoraamatomografia tai muu yksinkertainen röntgenkuvaus	19 269	68	Thoraxin natiiviröntgen (thorax)	9 420	32
Hampaiston ja leuan panoraamatomografia tai muu yksinkertainen röntgenkuvaus	28 499	27	Thoraxin natiiviröntgen (thorax)	6 758	23	Thoraxin natiiviröntgen (thorax)	6 636	22	Kallonmittaus röntgenillä (kefalometria)	12 099	72	Käden ja sormien röntgen	9 060	45
Ranteen natiiviröntgen	20 642	19	Thoraxin natiiviröntgen, yksi projekto	4 451	24	Hampaiston ja leuan panoraamatomografia tai muu yksinkertainen röntgenkuvaus	3 483	12	Ranteen natiiviröntgen	9 694	46	Ranteen natiiviröntgen	8 495	41
Käden ja sormien röntgen	20 103	14	Thoraxin natiiviröntgen maksuasennossa	1 108	2	Ranteen natiiviröntgen	2 757	11	Käden ja sormien röntgen	8 658	43	Nilkan natiiviröntgen	6 619	46
Thoraxin natiiviröntgen, yksi projekto	18 200	29	Vatsan natiiviröntgen	961	2	Kallonmittaus röntgenillä (kefalometria)	2 211	13	Jalkaterän ja varpaiden natiiviröntgen	7 083	45	Polven natiiviröntgen	6 462	57
Kallonmittaus röntgenillä (kefalometria)	16 644	79	Jalkaterän ja varpaiden natiiviröntgen	364	2	Jalkaterän ja varpaiden natiiviröntgen	2 176	13	Thoraxin natiiviröntgen (thorax)	6 732	22	Jalkaterän ja varpaiden natiiviröntgen	6 333	40
Jalkaterän ja varpaiden natiiviröntgen	15 886	12	Käden ja sormien röntgen	356	1	Käden ja sormien röntgen	2 106	10	Nilkan natiiviröntgen	5 930	40	Hampaiston ja leuan panoraamatomografia tai muu yksinkertainen röntgenkuvaus	5 688	20
Thoraxin natiiviröntgen radiologian yksikön ulkopuolella	15 348	12	Lanton natiiviröntgen	348	1	Nilkan natiiviröntgen	2 029	11	Thoraxin natiiviröntgen, yksi projekto	4 382	24	Thoraxin natiiviröntgen, yksi projekto	2 694	15
Nilkan natiiviröntgen	14 504	13	Säären natiiviröntgen	310	2	Thoraxin natiiviröntgen radiologian yksikön ulkopuolella	1 665	7	Polven natiiviröntgen	3 860	34	Nenän sivuonteloiden natiiviröntgen, yksi suunta (esimerkiksi kuutamokuva)	2 690	45
Polven natiiviröntgen	11 405	7	Kallon natiiviröntgen	292	0,2	Polven natiiviröntgen	1 370	9	Nenän sivuonteloiden natiiviröntgen, yksi suunta	3 848	41	Skolioosin tutkimus, natiiviröntgen	2 365	60
Kyynärivelen natiiviröntgen	8 858	25	Nilkan natiiviröntgen	290	1	Nenän sivuonteloiden natiiviröntgen, yksi suunta (esimerkiksi kuutamokuva)	1 354	13	Kyynärivelen röntgen	2 198	45	Kallonmittaus röntgenillä (kefalometria)	2 348	14

**Taulukko 13.** Yleisimmät lapsille tehdyt varjoaineröntgentutkimukset.

Lapset yhteensä	Suhteellinen osuus tehdyistä röntgentutkimuksista [%]	Lapsille tehtyjen röntgentutkimusten määrä yhteensä [lkm]	0–1-vuotiaille lapsille tehtyjen tutkimusten määrä [lkm]	2–6-vuotiaille lapsille tehtyjen tutkimusten määrä [lkm]	7–12-vuotiaille lapsille tehtyjen tutkimusten määrä [lkm]	13–16-vuotiaille lapsille tehtyjen tutkimusten määrä [lkm]
Virtsarakon toiminnan varjoainetutkimus (miktiokystografia)	88	571	418	118	28	6
Ohutsuolen varjoainetutkimus (pasaasi)	9	269	169	49	26	25
Peräsuolen varjoainetutkimus (anografia)	95	162	80	52	28	2
Ruokatorven varjoainetutkimus	3	78	37	13	17	11

**Taulukko 14.** Yleisimmät lapsille tehdyt verisuonten varjoaineröntgentutkimukset.

Lapset yhteensä	Suhteellinen osuus tehdyistä röntgentutkimuksista [%]	Lapsille tehtyjen röntgentutkimusten määrä yhteensä [lkm]	0–1-vuotiaille lapsille tehtyjen tutkimusten määrä [lkm]	2–6-vuotiaille lapsille tehtyjen tutkimusten määrä [lkm]	7–12-vuotiaille lapsille tehtyjen tutkimusten määrä [lkm]	13–16-vuotiaille lapsille tehtyjen tutkimusten määrä [lkm]
Sydämen ja/tai sepelvaltimoiden laaja varjoainetutkimus	58	224	104	60	26	34
Sydämen ja/tai sepelvaltimoiden varjoainetutkimus	12	48	12	7	10	19
Sydämen ja/tai sepelvaltimoiden erittäin laaja varjoainetutkimus	7	26	1	8	6	11

Taulukko 15. Yleisimmät lasten TT-tutkimukset ikäryhmittäin 2008 ja 2011.

Yleisimmät tutkimukset 2008 0-1 v	Yleisimmät tutkimukset 2011 0-1 v	Yleisimmät tutkimukset 2008 2-6 v	Yleisimmät tutkimukset 2011 2-6 v
Pään TT	Pään TT	Pään TT	Pään TT
162	206	311	261
Thoraksin laaja TT	Thoraksin laaja TT	Thoraksin laaja TT	Thoraksin laaja TT
70	105	84	190
Kallon luiden TT	Pään laaja TT	Thoraksin TT	Pään laaja TT
54	104	56	94
Thoraksin TT	Kallon luiden TT	Kyynärpään TT	Kallon luiden TT
33	81	42	46
Vatsan varjoaine-TT	Korvan TT	Kallon luiden TT	Kaularangan TT
18	12	40	44
Keuhkokudoksen HR-TT	Kaularangan TT	Korvan TT	Korvan TT
18	10	38	35
Korvan TT	Thoraksin TT	Korvan TT	Thoraksin TT
14	10	37	35
Lannerangan TT	Vartalon TT	Ranteen ja käden TT	Nenän sivuonteloiden TT
13	10	30	20
Vartalon erittäin laaja TT	Keuhkokudoksen HR-TT	Vatsan varjoaine-TT	Vatsan varjoaine-TT
11	9	22	15
Kaularangan TT	Lonkan ja lantion luiden TT	Nenän sivuonteloiden TT	Vartalon ja pään trauma-TT
10	8	20	13
<b>Yleisimmät tutkimukset 2008 7-12 v</b>	<b>Yleisimmät tutkimukset 2011 7-12 v</b>	<b>Yleisimmät tutkimukset 2008 13-16 v</b>	<b>Yleisimmät tutkimukset 2011 13-16 v</b>
Pään TT	Pään TT	Pään TT	Pään TT
464	354	739	697
Hampaiston- ja leukojen TT (yksi leukapuolisko)	Pään laaja TT	Nilkan ja jalkaterän TT	Kaularangan TT
176	157	234	286
Nilkan ja jalkaterän TT	Kaularangan TT	Kaularangan TT	Nilkan ja jalkaterän TT
141	130	226	263
Nenän sivuonteloiden TT	Thoraksin laaja TT	Nenän sivuonteloiden TT	Nenän sivuonteloiden TT
110	120	211	209
Ranteen ja käden TT	Nilkan ja jalkaterän TT	Ranteen ja käden TT	Pään laaja TT
100	111	151	181
Kyynärpään TT	Nenän sivuonteloiden TT	Polven TT	Thoraksin laaja TT
98	101	131	133
Thoraksin laaja TT	Korvan TT	Hampaiston- ja leukojen TT (yksi leukapuolisko)	Vartalon ja pään trauma-TT
93	66	66	106
Kaularangan TT	Vatsan varjoaine-TT	Thoraksin laaja TT	Vartalon laaja TT
87	48	129	99
Vatsan varjoaine-TT	Raajojen ortopedinen mittaus TT	Thoraksin TT	Vatsan varjoaine-TT
66	46	113	80
Thoraksin TT	Kallon luiden TT	Vatsan varjoaine-TT	Raajojen ortopedinen mittaus TT
60	39	96	73

## 5 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 muutoksista.

Tehdyn selvityksen perusteella röntgentutkimusten kokonaismäärä vuonna 2011 (noin 3,65 miljoonaa) on hieman laskussa vuodesta 2008 (noin 3,91 miljoonaa). Taulukossa 17 on esitetty kunkin tutkimustyyppin muutokset vuodesta 2008 vuoteen 2011. Tavanomaisten natiiviröntgentutkimusten määrä on pienessä laskussa, TT-tutkimusten lukumäärän kasvu on käytännössä pysähtynyt. Läpivalaisu- tai TT-ohjatut toimenpiteet sen sijaan lisääntyivät 24 %. Varjoainetutkimukset ovat vähentyneet 31 % ja verisuonten varjoainetutkimukset vähentyneet 12 %. Vuonna 2011 tuhatta asukasta kohti on tehty 42 natiiviröntgentutkimusta vähemmän ja likimain yhtä monta TT-tutkimusta kuin vuonna 2008. Taulukossa 17 on annettu myös ultraääni- ja magneettitutkimusten suhteelliset osuudet, kun niiden tutkimusmääriä on verrattu ionisoivaa säteilyä käyttävien tutkimusten kokonaismäärään. Toimenpiteet ja läpivalaisu- tai TT-ohjatut toimenpiteet sisältävät osittain päällekkäisiä tutkimuksia, tämän vuoksi ionisoivaa säteilyä käyttävien tutkimusten kokonaismäärä on hieman yli 100 %. Tutkimusmääräselvityksessä on myös tullut esille tutkimusnimikkeiden käyttöön liittyviä vaihtelevia käytäntöjä, erityisesti toimenpiteissä. Tutkimusmäärissä ei ole mukana luvasta vapautetuilla hammasröntgenlaitteilla tehtyjä tutkimuksia. Tämän vuoksi osuudet poikkeavat kuvassa 1 esitetyistä.

Vuonna 2011 Suomessa tehdyistä röntgentutkimuksista on tehty lapsille 7,6 %. Tehdyistä natiiviröntgen- ja varjoaineröntgentutkimuksista 8,3 %, TT-tutkimuksista 1,7 % ja verisuonten varjoainetutkimuksista 0,3 % on tehty lapsille. Vuodesta 1995 vuoteen 2011 röntgentutkimusten kokonaismäärä on laskenut noin 16,5 % ja lapsille tehtyjen röntgentutkimusten määrä on laskenut vastaavasti 16 %.

Taulukossa 18 on esitetty kunkin tutkimustyyppin suhteelliset osuudet röntgentutkimuksista. Natiiviröntgentutkimusten suhteellinen osuus tehdyistä röntgentutkimuksista on vähentynyt 3 prosenttiyksikköä vuodesta 2000 vuoteen 2011 mennessä. TT-tutkimusten suhteellinen osuus taas on kasvanut 5 prosentista 9 prosenttiin vuodesta 2000 vuoteen 2011 mennessä, eli niiden suhteellinen osuus on kasvanut noin 80 %. Läpivalaisu- tai TT-ohjauksessa tehtyjen toimenpiteiden sekä verisuonten varjoaineröntgentutkimuksien määrät ovat nousseet 0,2 prosenttiyksikköä vuodesta 2008 vuoteen 2011. Varjoaineröntgentutkimukset ovat vähentyneet vuodesta 2008 vuoteen 2011 noin kolmanneksella.

Liitteen taulukossa 2 on esitetty kaikki tutkimusmäärät nimikkeittäin. Taulukko vastaa kyselyssä käytössä ollutta radiologista tutkimus- ja toimenpidenimikkeistöä [5].

Selvityksen mukaan Suomi on melko lähellä kehittyneiden maiden keskiarvoa, kun tarkastellaan tehtyjen radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden määriä suhteutettuna asukaslukuun. Huomioitavaa on se, että TT-tutkimusten määrän selkeä kasvu on taittunut ja tutkimusmäärien (kuva 3) välinen ero vuoden 2008 ja 2011 välillä oli varsin pieni eli 2 132.

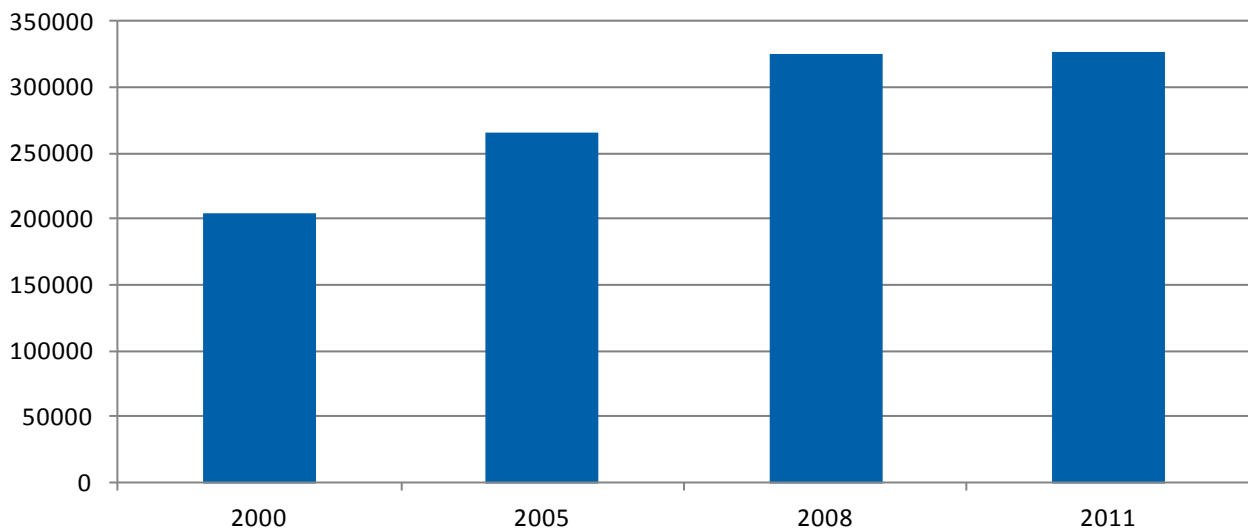


**Taulukko 17.** Radiologisten tutkimus- ja toimenpidemäärien kehitys vuodesta 2008 vuoteen 2011.

	Lukumäärä vuonna 2008	Lukumäärä vuonna 2011	Lukumäärän muutos vuodesta 2008 vuoteen 2011	Lukumäärä tuhatta asukasta kohti vuonna 2011	Suhteellinen osuus raportoiduista ionisoivaa säteilyä käyttävistä tutkimuksista [%]
	[kpl]	[kpl]	[%]	[lkm]	[%]
Tavanomaiset natiiviröntgentutkimukset	3 504 753	3 245 467	-7	604	89
Tavanomaiset varjoaineröntgentutkimukset	24 662	16 943	-31	3	0,3
Verisuonten varjoaineröntgentutkimukset	30 334	26 865	-12	5	0,5
Tietokonetomografia- tutkimukset	325 163	328 874	1	61	9
Ultraäänitutkimukset	549 838	604 981	10	121	-
Magneettitutkimukset	191 176	261 905	37	48	-
Toimenpiteet (sis. magneetti ja ultraäänitoimenpiteet.)	80 253	88 255	10	16	-
Läpivalaisu- tai TT-ohjatut toimenpiteet	29 570	36 713	24	7	1

**Taulukko 18.** Kunkin tutkimustyyppin suhteellinen osuus (%) röntgentutkimusten kokonaismäärästä (toimenpiteitä mukana ainoastaan läpivalaisu- ja TT-ohjatut toimenpiteet).

	Vuosi 2000	Vuosi 2005	Vuosi 2008	Vuosi 2011
Natiiviröntgentutkimukset	92,0	90,6	89,5	89
Varjoaineröntgentutkimukset	1,5	0,9	0,6	0,4
Verisuonten varjoaineröntgentutkimukset	0,9	0,8	0,8	1,0
Tietokonetomografiatutkimukset	5,0	6,9	8,3	9,0
Läpivalaisu- tai TT-ohjatut toimenpiteet	0,6	0,9	0,8	1,0

**Kuva 3.** TT-tutkimukset.

## 6 Kirjallisuusviitteet

- 1 Hakanen A. Radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden määrät vuonna 2000. STUK-B-STO 49. Helsinki: Säteilyturvakeskus; 2002.
- 2 Heikkilä M, Servomaa A, Parviainen T. Lasten radiologiset tutkimukset: tutkimusmäärät ja annokset. Raportissa: Servomaa A. (toim.). Säteilyturvallisuus ja laatu röntgendiagnostiikassa 1998. STUK-A152. Helsinki: Säteilyturvakeskus; 1998.
- 3 Parviainen T, Heikkilä M. Radiologiset tutkimusmäärät ja tunnusluvut. Raportissa: Servomaa A. (toim.). Säteilyturvallisuus ja laatu röntgendiagnostiikassa 1998. STUK-A152. Helsinki: Säteilyturvakeskus; 1998.
- 4 Parviainen T. Röntgenosastojen tila- ja toimintaselvitys. Lääkintöhallituksen julkaisuja nro 90. Helsinki: Valtion painatuskeskus; 1986.
- 5 Radiologinen tutkimus- ja toimenpideluokitus 2011. Helsinki: Suomen Kuntaliitto; 2011.
- 6 Tenkanen-Rautakoski P. Radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden määrät vuonna 2005. STUK-B-STO 62. Helsinki: Säteilyturvakeskus; 2006.
- 7 Tenkanen-Rautakoski P. Radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden määrät vuonna 2008. STUK-B 121. Helsinki: Säteilyturvakeskus; 2010.
- 8 Study on European Population Doses from Medical Exposure (Dose Datamed 2). DDM2 Project Report on European Population Dose Estimation. Draft report 25.1.2013. <http://ddmed.eu>

## LIITTEIDEN TAULUKOISSA KÄYTETYT LYHENTEET

A = Natiiviröntgentutkimukset

B = Varjoaineröntgentutkimukset

C = Verisuonten varjoainetutkimukset

D = Ultraäänitutkimukset

E = Ultraäänitutkimukset

F = Magneettitutkimukset alle 1,5 T -laitteilla

G = Magneettitutkimukset 1,5 T -laitteilla

I = KKTT

M = Magneettitutkimukset yli 1,5 T -laitteilla

T = Radiologiset toimenpiteet

Jos \*-merkillä varustettu tutkimus aiheuttaa mainitun lisän perustutkimukseen, voidaan tutkimus kirjata laajaksi.

**Taulukko 1.** Kunkin sairaanhoitopiirin alueella tehtyjen radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden lukumäärät.

	A	B	C	D	E	F	G	I	K	M	T	Yhteensä
Helsingin ja Uudenmaan shp	938 168	3 678	6 396	90 684	197 217	1 024	60 335	1 571	311	21 153	30 389	1 350 910
Varsinais-Suomen shp	306 960	1 418	2 688	30 005	41 086	1 472	21 774	609	21	5 578	5 448	417 059
Pirkanmaan shp	307 874	2 264	1 890	30 282	70 804	0	19 049	380	0	134	6 422	439 109
Pohjois-Pohjanmaan yliop. shp	196 214	1 198	3 891	24 530	57 009	2 861	15 084	0	62	2 656	10 106	313 611
Pohjois-Savon shp	179 915	817	2 722	19 000	33 022	119	12 989	322	24	2 272	5 749	256 951
Keski-Suomen shp	151 802	1 110	1 817	18 407	21 013	548	7 447	2	0	0	2 814	204 960
Satakunnan shp	144 374	744	1 325	12 400	20 028	0	7 435	0	0	0	2 850	189 156
Seinäjoen shp	113 889	616	336	9 882	21 928	2	8 852	10	0	0	3 059	158 574
Pohjois-Karjalan shp	103 952	603	1 294	10 887	13 506	0	6 864	0	0	0	2 788	139 894
Kymenlaakson shp	103 335	676	240	10 918	18 894	0	9 215	0	0	0	1 704	144 982
Vaasan shp	91 973	627	179	8 893	13 457	0	3 960	22	0	0	1 488	120 599
Päijät-Hämeen shp	90 134	736	833	13 802	16 894	0	7 687	0	0	0	2 953	133 039
Kanta-Hämeen shp	88 548	186	6	5 931	16 606	4 135	7 346	0	0	0	457	123 215
Lapin shp	77 605	311	143	6 408	12 103	3	5 003	0	0	0	1 793	103 369
Etelä-Savon shp	76 214	289	995	6 982	11 668	0	4 439	0	0	0	3 151	103 738
Etelä-Karjalan shp	74 464	617	318	8 167	10 478	0	3 037	0	0	0	1 260	98 341
Kainuun shp	58 942	138	754	5 082	11 923	184	3 999	0	0	0	1 803	82 825
Keski-Pohjanmaan shp	58 995	473	693	5 239	13 177	0	5 235	0	0	0	1 627	85 439
Länsi-Pohjan shp	40 247	183	447	4 502	8 028	0	3 291	0	0	0	1 425	58 123
Itä-Savon shp	29 910	128	517	3 910	5 148	1 674	0	0	0	0	640	41 928
Ahvenanmaa	12 191	127	0	2 714	2 614	0	514	0	0	0	329	18 489
<b>Yhteensä</b>	<b>3 245 706</b>	<b>16 940</b>	<b>27 486</b>	<b>328 635</b>	<b>616 603</b>	<b>12 022</b>	<b>213 555</b>	<b>2 916</b>	<b>418</b>	<b>31 775</b>	<b>88 255</b>	<b>4 584 311</b>

**Taulukko 2.** Radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden lukumäärät nimikkeittäin.

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0–1 v [kpl]	Lapset 2–6 v [kpl]	Lapset 7–12 v [kpl]	Lapset 13–16 v [kpl]
A	AA1AA	Kallon natiiviröntgen	2 258	292	120	111	65
A	AA1BA	Kallon laaja natiiviröntgen	8	0	1	0	0
A	AA1LA	Pään alueen läpivalaisututkimus	0	0	0	0	0
A	AA2AA	Kallonpohjan natiiviröntgen *	0	0	0	0	0
A	AA3AA	Kasvonluiden natiiviröntgen *	4 193	52	40	119	186
A	AA4AA	Sellan natiiviröntgen *	170	0	0	9	9
A	AA6AA	Kallon saumojen natiiviröntgen *	1	53	7	0	1
A	AA7AA	Shuntin natiiviröntgen	250	74	61	57	36
A	CA1AA	Silmäkuopan ja näköhermon luukanavan natiiviröntgen	206	0	1	5	2
A	CA1EA	Silmän vierasesineen paikannus röntgenillä	0	0	0	0	0
A	DC1AA	Korvan natiiviröntgen	52	3	5	4	0
A	DC1BA	Korvan laaja natiiviröntgen	0	0	0	0	0
A	DC1DA	Korvien natiiviröntgen	39	0	1	1	1
A	DE2AA	Kuulohermon luukanavan natiiviröntgen (porusrtg)	0	0	0	0	0
A	DE3AA	Puikkolisäkkeen natiiviröntgen	0	0	0	0	0
A	DH1AA	Nenän natiiviröntgen	1 209	3	25	45	81
A	DM1AA	Nenän sivuonteloiden natiiviröntgen	67 434	9	355	1 286	1 767
A	DM1QA	Nenän sivuonteloiden natiiviröntgen, yksi suunta (esimerkiksi kuutamokuva)	58 904	21	755	2 425	2 690
A	EB1AA	Hammasröntgen	13 354	1	105	603	321
A	EB1BA	Hammasröntgen usealle filmille tai muu intraoraaliröntgen	2	0	0	0	0
A	EB1CA	Hammasröntgenin lisä- tai tarkistuskuvat	5 626	0	84	153	391
A	EB1HA	Hampaiston ja leuan panoraamatomografia tai muu yksinkertainen rakokuvaus	78 693	59	3 483	19 269	5 688
A	EB1JA	Hampaiston ja leuan kaksoispanoraamatomografia tai muu vaativa rakokuvaus	2 638	0	115	908	207
A	EB1MA	Kallonmittaus röntgenillä (kefalometria)	4 217	21	2 176	12 099	2 348
A	EB1RA	Hammaskuvaus kliinisen tutkimuksen yhteydessä	1	0	0	0	0
A	EB1SA	Hammasröntgen, Bite-Wing- kuvaus hampaiston sivualueelta	5 735	2	12	97	884
A	ED1AA	Alaleuan natiiviröntgen	729	1	8	17	43
A	EE1AA	Yläleuan tai suulaen natiiviröntgen	121	0	2	3	9
A	EE1HA	Leuan tomografia tai implanttikuvaus (yksi leukapuolisko)	380	0	0	2	4
A	EE1JA	Leuan tomografia tai implanttikuvaus, laaja (kaksi leukapuolisko)	16	0	1	0	1
A	EE1KA	Leukatomografia tai implanttikuvaus, erittäin laaja (3–4 leukapuolisko)	1	0	0	0	0
A	EG1AA	Leukaniveltien natiiviröntgen	1 222	9	15	73	104
A	EL3AA	Sylkirauhasen natiiviröntgen	29	0	2	2	3

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0–1 v [kpl]	Lapset 2–6 v [kpl]	Lapset 7–12 v [kpl]	Lapset 13–16 v [kpl]
A	EM1AA	Kitarisaröntgen	30	31	115	54	12
A	EP1LA	Kaulan alueen läpivalaisu	99	0	1	11	13
A	GA5AA	Kylkiluiden röntgen	8 519	23	27	58	111
A	GA5DA	Kylkiluiden röntgen, molemmat puolet	2	0	0	0	0
A	GA6AA	Rintalastan natiiviröntgen	1 413	0	7	37	88
A	GA7AA	Sternoklavikulaarinivelten natiiviröntgen	261	0	3	2	4
A	GB1AA	Henkitorven natiiviröntgen (trakea)	446	4	1	0	2
A	GB2AA	Epifarynxin natiiviröntgen	0	0	0	0	0
A	GB3AA	Kurkunpään natiiviröntgen (larynx)	0	0	0	0	0
A	GD1AA	Thoraxin natiiviröntgen (thorax)	715 137	6 758	6 636	6 732	9 420
A	GD1BA	Thoraxin laaja natiiviröntgen	2 356	15	29	21	32
A	GD1CA	Thoraxin pienoizröntgen	0	0	0	0	0
A	GD1EA	Thoraxin natiiviröntgen, kylkikuva	185	0	0	2	2
A	GD1HA	Hengityselimistön tomografia	0	0	0	0	0
A	GD1LA	Thoraxin alueen läpivalaisu	139	1	6	3	0
A	GD1MA	Sydän-thoraxi-natiiviröntgen	94	0	2	2	1
A	GD1PA	Thoraxin natiiviröntgen, yksi projektio	45 086	4 451	6 673	4 382	2 694
A	GD1QA	Thoraxin natiiviröntgen makuuasennossa	109 406	1 108	254	238	461
A	GD1RA	Hengityselimistön läpivalaisu ja natiiviröntgen	195	19	14	15	15
A	GD1UA	Thoraxin natiiviröntgen radiologian yksikön ulkopuolella	108 592	12 242	1 065	863	1 178
A	HA1AA	Rintarauhasen natiiviröntgen (mammografia)	43 308	2	2	20	16
A	HA1BA	Rintarauhasen laaja natiiviröntgen (mammografia)	37 231	0	0	0	5
A	HA1CA	Rintarauhasen seulonta, natiiviröntgen (mammografiaseulonta)	267 988	0	0	0	0
A	HA1DA	Rintarauhasen suppea natiiviröntgen	280	0	0	0	1
A	HA1RA	Rintarauhasen yhdistelmätutkimus (mammografia ja UÄ)	2 987	0	0	0	0
A	HA1SA	Rintarauhasen suurennusröntgen *	2 391	0	0	0	0
A	HA1TA	Rintarauhasen laaja yhdistelmätutkimus (mammografia, UÄ ja näytteenotto)	100	0	0	0	0
A	HA6AA	Rintarauhaspreparaatin natiiviröntgen (mammopreparaattiröntgen)	2 423	0	0	0	0
A	JN3AA	Vatsan natiiviröntgen	33 036	961	491	288	259
A	JN3CA	Vatsan tai lantion alueen suppea natiiviröntgen	634	74	32	36	25
A	JN3HA	Vatsan tai lantion alueen tomografia	0	0	0	0	0
A	JX1LA	Ruoansulatuselimistön läpivalaisu ja natiiviröntgen	225	0	0	0	1

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0-1 v [kpl]	Lapset 2-6 v [kpl]	Lapset 7-12 v [kpl]	Lapset 13-16 v [kpl]
A	KA1AA	Munuaisten natiiviröntgen	209	0	0	0	0
A	KH1AA	Virtsateiden natiiviröntgen	5 676	2	7	18	15
A	KH1LA	Virtsateiden läpivalaisu ja natiiviröntgen	5	0	0	0	0
A	MA2AA	Sikiön röntgen	0	0	0	0	0
A	MB2AA	Kuolleen sikiön tai vastasyntyneen kokovartalon natiiviröntgen	24	15	0	0	0
A	NA1AA	Kaularangan natiiviröntgen	50 044	55	211	595	886
A	NA1BA	Kaularangan laaja natiiviröntgen	4 131	0	6	37	49
A	NA1EA	Kaularangan natiiviröntgen, taivutuskuvat *	2 849	1	13	21	29
A	NA2AA	Rintarangan natiiviröntgen	22 134	46	60	310	521
A	NA2BA	Rintarangan laaja natiiviröntgen	98	2	0	3	2
A	NA3AA	Lannerangan natiiviröntgen	112 980	97	122	585	1 512
A	NA3BA	Lannerangan laaja natiiviröntgen	1 048	3	1	1	20
A	NA3CA	Lannerangan natiiviröntgen, viistokuvaus *	92	0	0	3	5
A	NA3EA	Lannerangan natiiviröntgen, taivutuskuvat	6 703	0	1	8	61
A	NA3FA	Lannerangan röntgen kuormituskuvaus (Friberg)	0	0	0	0	0
A	NA3SA	Lannerangan röntgen seisten *	1 416	0	0	2	14
A	NA4AA	Ristiluun natiiviröntgen *	722	6	5	9	22
A	NA5AA	Häntäluun natiiviröntgen *	1 243	0	3	22	58
A	NA6AA	SI-nivelten natiiviröntgen	3 408	2	1	4	30
A	NA6FA	Ristinivelten (SI-nivelten) rasiitutkimus (Chamberlain)	0	0	0	0	0
A	NA7EA	Skolioosin tutkimus, natiiviröntgen	1 823	64	244	1 249	2 365
A	NA7FA	Selkärangan rasiitutkimus, natiiviröntgen	2922	2	6	15	71
A	NB1AA	Olkanelen ja olkapään natiiviröntgen	98 281	85	558	1 150	1813
A	NB1BA	Olkanelen laaja natiiviröntgen	11 999	2	19	78	149
A	NB1CA	Olkanelen Y-projektio	0	0	0	0	0
A	NB1DA	Olkanelen natiiviröntgen	170	0	0	0	1
A	NB3AA	Solislun natiiviröntgen	11 722	163	615	802	1 496
A	NB3DA	Solisluiden natiiviröntgen	3	0	1	2	0
A	NB4AA	Lapaluun röntgen *	1 796	2	8	44	101
A	NB4DA	Lapaluiden röntgen	1	0	0	0	0
A	NB5AA	AC-nivelen natiiviröntgen	820	0	1	14	35
A	NB5EA	AC-nivelen rasiitutkimus, natiiviröntgen	373	0	1	2	13
A	NB6AA	Olkavarren röntgen	11 400	114	319	687	504
A	NB6BA	Olkavarren laaja röntgen	1 005	13	15	20	24
A	NB6DA	Olkavarsien röntgen	3	1	0	1	0
A	NC1AA	Kyynärnivelele natiiviröntgen	26 449	209	2 757	3 860	2 032
A	NC1BA	Kyynärnivelele laaja natiiviröntgen	1363	5	63	124	103
A	NC1DA	Kyynärnivelele natiiviröntgen	26	1	5	2	3
A	NC2AA	Kyynärvarren röntgen	6 780	184	1 354	2 198	1 135
A	NC2BA	Kyynärvarren laaja röntgen	136	3	7	14	6

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0–1 v [kpl]	Lapset 2–6 v [kpl]	Lapset 7–12 v [kpl]	Lapset 13–16 v [kpl]
A	NC2DA	Kyynärvarsien röntgen	4	0	1	0	0
A	ND1AA	Ranteen natiiviröntgen	90 799	242	2 211	9 694	8 495
A	ND1BA	Ranteen laaja natiiviröntgen	6 819	3	41	427	574
A	ND1DA	Ranteiden natiiviröntgen	90	0	0	8	5
A	ND1RA	Ranteen yksittäisen luun natiiviröntgen *	878	0	4	62	126
A	ND2AA	Käden ja sormien röntgen	121 527	356	2 029	8 658	9 060
A	ND2BA	Käden ja sormien laaja natiiviröntgen	4 313	0	19	55	114
A	ND2DA	Käsien natiiviröntgen	1 569	0	3	5	14
A	NE1AA	Lantion natiiviröntgen	39 557	348	226	324	550
A	NE1BA	Lantion laaja natiiviröntgen	1 217	1	11	11	14
A	NE1MA	Synnytyiskanavan mittakuvaus	379	0	0	0	1
A	NF1AA	Lonkan natiiviröntgen	101 081	200	462	814	888
A	NF1BA	Lonkan laaja natiiviröntgen	15 369	43	10	21	27
A	NF1DA	Lonkkien röntgen	13 194	129	193	184	163
A	NF3AA	Reiden natiiviröntgen	9 698	185	406	456	699
A	NF3BA	Reiden laaja natiiviröntgen	1 091	4	6	21	52
A	NF3DA	Reisien natiiviröntgen	16	0	0	0	0
A	NG1AA	Polven natiiviröntgen	154 561	116	979	3 848	6 462
A	NG1BA	Polven laaja natiiviröntgen	11 260	7	36	319	542
A	NG1DA	Polvien natiiviröntgen	26 336	23	99	251	511
A	NG1EA	Polvien vääntökuvat	1 862	1	3	2	7
A	NG2AA	Polvilumpion natiiviröntgen	9 220	0	24	405	818
A	NG2CA	Polvilumpioiden natiiviröntgen, erityisprojektiot *	2 318	0	5	113	249
A	NG2EA	Polvilumpion natiiviröntgen, Laurinin projektiot	299	0	1	2	20
A	NG4AA	Säären natiiviröntgen	21 319	310	1 370	1 822	1 956
A	NG4BA	Säären laaja natiiviröntgen	837	4	9	23	33
A	NG4DA	Säärien natiiviröntgen	16	0	0	0	2
A	NH1AA	Nilkan natiiviröntgen	96 930	290	1 665	5 930	6 619
A	NH1BA	Nilkan laaja natiiviröntgen	10 182	9	99	610	772
A	NH1DA	Nilkkojen natiiviröntgen	150	0	2	11	6
A	NH1EA	Nilkkojen vääntö/rasituskuvat	663	0	10	24	25
A	NH1FA	Nilkan rasitustutkimus, natiiviröntgen	505	0	1	7	3
A	NH1GA	Nilkkojen erityisprojektiot, natiiviröntgen *	4	0	0	1	1
A	NH2AA	Kantapään röntgen *	9 547	20	104	858	544
A	NH2DA	Kantapäiden röntgen *	14	0	0	1	3
A	NH3AA	Jalkaterän ja varpaiden natiiviröntgen	113 395	364	2 106	7 083	6 333
A	NH3BA	Jalkaterän ja varpaiden laaja natiiviröntgen	9 614	10	67	298	321
A	NH3DA	Jalkaterien natiiviröntgen	1 586	25	40	64	35
A	NH3EA	Jalkaterien rasitustutkimus, natiiviröntgen	1 950	2	10	35	64
A	NH3FA	Jalkaterän rasitustutkimus, natiiviröntgen	2 165	0	15	28	47
A	NJ1AA	Yläraajan natiiviröntgen	11	6	3	0	0

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0–1 v [kpl]	Lapset 2–6 v [kpl]	Lapset 7–12 v [kpl]	Lapset 13–16 v [kpl]
A	NJ1DA	Yläraajojen natiiviröntgen	2	0	0	0	0
A	NJ2DA	Alaraajojen natiiviröntgen	2	0	1	0	0
A	NJ2MA	Alaraajan mekaaninen akselimitaus, natiiviröntgen	15 412	8	39	76	103
A	NJ3DA	Pitkien luiden röntgen, raajojen natiiviröntgen	1 013	117	35	10	10
A	NJ3MA	Raajojen pituusmittaus, natiiviröntgen	328	0	4	14	32
A	NJ3NA	Raajojen pituuseromittaus, natiiviröntgen	2 918	2	13	55	70
A	NK4EA	Muu nivelen rasiitutkimus, natiiviröntgen	13 060	2	22	52	70
A	NK6AA	Lapsen luustoröntgen	5	27	12	34	33
A	NK6LA	Luuston ja nivelten läpivalaisu	1 732	0	35	76	82
A	NK6MA	Luustoikä, natiiviröntgen	198	100	850	1 835	1 404
A	NK6NA	Luustoikä erityistekniikalla, natiiviröntgen	1	10	16	45	28
A	NK6PA	Luun tiheysmittaus, natiiviröntgen (yksi kohde)	715	1	7	9	6
A	NK6QA	Luun tiheysmittaus, laaja natiiviröntgen	25 437	6	85	372	233
A	QX2XA	Pehmytosan muu natiiviröntgen	54	0	1	2	2
A	WX1PA	Koko kehon kudostumituksen mittaus (DEXA), natiiviröntgen	748	0	0	1	0
A	XX1AA	Muu natiiviröntgen	37	2	1	3	1
A	XX9LA	Täydentävä läpivalaisu ilman varjoainetta	10 567	44	123	253	225
A	XX9XA	Muu natiiviröntgen	2	0	0	0	0
B	AA7EB	Aivokammioshuntin varjoainetutkimus (shuntin valvulografia)	8	0	0	1	0
B	AB1CB	Kaularangan selkäydinkanavan varjoainetutkimus (myelografia)	3	0	0	0	0
B	AB2CB	Rintarangan selkäydinkanavan varjoainetutkimus (myelografia)	0	0	0	0	0
B	AB3CB	Lannerangan selkäydinkanavan varjoainetutkimus (myelografia)	84	0	0	0	0
B	AB4CB	Selkäydinkanavan yhtäaikaisen usean alueen varjoainetutkimus	0	0	0	0	0
B	AB4LB	Selkäydinkanavan katettrin tai elektrodin paikannus	0	0	0	0	0
B	AB4XB	Selkäydinkanavan muu varjoainetutkimus	2	0	0	0	0
B	CC1CB	Kyyneltien varjoainetutkimus (dakryokystografia)	130	0	0	0	0
B	EG1CB	Leukanivelten varjoainetutkimus (artrografia)	0	0	0	0	0
B	EH1JB	Suulaen funktiotutkimus	4	0	29	13	8
B	EH2BB	Nenän ja nielun varjoainetutkimus (nasofaryngografia)	0	0	0	0	0
B	EL1CB	Korvasylkirauhastiehyen varjoainetutkimus (sialografia)	9	0	0	0	0
B	EL2CB	Leuanalussylikirauhastiehyen varjoainetutkimus (sialografia)	7	0	0	1	0
B	HA1BB	Rintarauhaskystan ilmatutkimus (pneumokystografia)	52	0	0	0	0
B	HA5CB	Rintarauhastiehyeen varjoainetutkimus (galaktografia)	400	0	0	0	1



Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0-1 v [kpl]	Lapset 2-6 v [kpl]	Lapset 7-12 v [kpl]	Lapset 13-16 v [kpl]
B	JA1CB	Tyrän varjoainetutkimus (herniografia)	18	0	0	0	0
B	JB1JB	Palleatyrän ja mahalaukun takaisinvirtauksen varjoainetutkimus *	0	0	0	0	0
B	JC1AB	Hypofarynxin varjoainetutkimus	28	1	0	0	0
B	JC2AB	Ruokatorven varjoainetutkimus	2 209	37	13	17	11
B	JC2BB	Ruokatorven kaksoiskontrastitutkimus	89	0	1	2	0
B	JC2JB	Ruokatorven funktiotutkimus	67	0	1	0	0
B	JC2KB	Nielemisen funktiotutkimus	850	22	16	7	9
B	JD1AB	Mahalaukun ja duodenumin varjoainetutkimus	199	10	3	2	4
B	JD1BB	Mahalaukun kaksoiskontrastitutkimus	20	0	0	0	0
B	JD2BB	Duodenumin varjoainetutkimus (duodenografia)	0	0	0	0	0
B	JF1AB	Ohutsuolen varjoainetutkimus	2 645	169	49	26	25
B	JF1BB	Ohutsuolen kaksoiskontrastitutkimus	5	0	0	0	0
B	JF2AB	Paksusuolen varjoainetutkimus (kolongrafia)	401	34	3	4	3
B	JF2BB	Paksusuolen kaksoiskontrastitutkimus	591	5	0	0	3
B	JF2JB	Paksusuolen läpikulun tutkimus (kolontransit)	10	0	0	0	0
B	JG1JB	Peräsuolen toiminnan varjoainetutkimus, defekografia	793	0	2	0	1
B	JH1AB	Peräsuolen varjoainetutkimus (anografia)	8	80	52	28	2
B	JK3MB	Sappiteiden varjoainetutkimus leikkauksen jälkeen	261	1	6	0	0
B	JK3NB	Sappiteiden varjoainetutkimus iholta käsin (PTC)	231	0	4	0	0
B	JK3PB	Sappiteiden varjoainetutkimus leikkauksen aikana	164	0	0	0	0
B	JK3SB	Sappiteiden varjoainetutkimus mahasuolikanavan tähytyksessä	404	0	1	2	0
B	JL4SB	Haimatiehyeen varjoainetutkimus mahasuolikanavan tähytyksessä	0	0	0	0	0
B	JL5SB	Sappiteiden ja haimatiehyeen varjoainetutkimus mahasuolikanavan tähytyksessä	2 164	0	0	0	1
B	JL6SB	Sappiteiden ja haimatiehyeen pitkittynyt läpivalaisu	0	0	0	0	0
B	JN4LB	Vartalon alueen katetrin paikannus	25	0	1	0	1
B	JX1JB	Ruoansulatuskanavan läpikulun tutkimus (transit)	169	1	5	2	2
B	JX1XB	Ruoansulatuskanavan muu varjoainetutkimus	295	5	2	1	3
B	KA3EB	Ylävirtateiden varjoainetutkimus iholta käsin	477	2	0	0	0
B	KA3GB	Ylävirtateiden varjoainetutkimus alavirtateiden kautta	103	1	1	1	1
B	KC1GB	Virtsarakon varjoainetutkimus (kystografia)	625	3	3	1	3
B	KC1JB	Virtsarakon toiminnan varjoainetutkimus (miktiokystografia)	75	418	118	29	6

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0-1 v [kpl]	Lapset 2-6 v [kpl]	Lapset 7-12 v [kpl]	Lapset 13-16 v [kpl]
B	KD1GB	Virtsaputken ja -rakon varjoainetutkimus (uretrokystografia)	221	0	0	2	3
B	KH1CB	Virtsateiden varjoainetutkimus (urografia)	256	4	0	2	7
B	KH1JB	Virtsateiden akuutti varjoainetutkimus (akuutti urografia)	0	0	0	0	0
B	KH1XB	Virtsaa- ja sukupuolielinten muu varjoainetutkimus	84	0	0	0	0
B	LB1GB	Kohdun ja munajohdinten varjoainetutkimus (hysterosalpingograf)	12	0	0	0	0
B	LB1LB	Genitografia	0	0	0	0	0
B	NA8CB	Selkärangan välilevyn varjoainetutkimus (diskografia)	1	0	0	0	0
B	NB1CB	Olkaneläen varjoainetutkimus (artrografia)	526	0	0	0	16
B	NC1CB	Kyynärnivelele varjoainetutkimus (artrografia)	0	0	0	0	0
B	ND1CB	Ranteen varjoainetutkimus (artrografia)	6	0	0	0	0
B	NF1CB	Lonkkanivelele varjoainetutkimus (artrografia)	37	0	0	0	2
B	NG1CB	Polvinivelele varjoainetutkimus (artrografia)	2	0	0	0	0
B	NH1CB	Nilkan varjoainetutkimus (artrografia)	0	0	0	0	0
B	NK4CB	Muun nivelele varjoainetutkimus (artrografia)	4	0	0	0	0
B	PH3LB	Porttilaskimon katetrin paikan tarkastus	12	0	0	0	0
B	QX2CB	Fistelin varjoainetutkimus (fistulografia)	144	8	2	5	3
B	XX9TB	Täydentävä varjoainetutkimus	413	3	3	2	5
B	XX9XB	Muu varjoainetutkimus	201	1	0	1	7
C	FA1AC	Yläonttolaskimon varjoainetutkimus	7	0	1	1	0
C	FB1AC	Keuhkovaltimoiden varjoainetutkimus	6	0	0	0	0
C	FB1BC	Keuhkovaltimoiden laaja varjoainetutkimus	12	0	0	0	0
C	FB1CC	Keuhkovaltimoiden erittäin laaja varjoainetutkimus	4	0	0	0	0
C	FC1AC	Rinta-aortan varjoainetutkimus	225	0	0	0	1
C	FC1BC	Rinta-aortan laaja varjoainetutkimus	8	0	0	0	0
C	FC1CC	Rinta-aortan erittäin laaja varjoainetutkimus	13	0	0	0	0
C	FK1AC	Sydämen oikean puolen varjoainetutkimus (kardioangiografia)	1	0	0	0	0
C	FL1AC	Sydämen vasemman puolen varjoainetutkimus (kardioangiografia)	162	0	0	0	0
C	FN1AC	Sydämen ja/tai sepelvaltimoiden varjoainetutkimus	12 160	0	0	0	0
C	FN1BC	Sydämen ja/tai sepelvaltimoiden laaja varjoainetutkimus	3 587	0	0	0	0

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0–1 v [kpl]	Lapset 2–6 v [kpl]	Lapset 7–12 v [kpl]	Lapset 13–16 v [kpl]
C	FN1CC	Sydämen ja/tai sepelvaltimoiden erittäin laaja varjoainetutkimus	1 626	0	0	0	0
C	PA1AC	Kaulavaltimoiden varjoainetutkimus (aortokervikaalinen angio)	40	0	0	1	0
C	PA1BC	Kaulavaltimoiden laaja varjoainetutkimus	30	0	0	0	0
C	PA1CC	Kaulavaltimoiden erittäin laaja varjoainetutkimus	9	0	1	0	0
C	PA2AC	Aivovaltimoiden varjoainetutkimus	232	0	0	2	3
C	PA2BC	Aivovaltimoiden laaja varjoainetutkimus	558	1	1	5	4
C	PA2CC	Aivovaltimoiden erittäin laaja varjoainetutkimus	543	1	2	2	4
C	PA3AC	Karotisvaltimoiden selektiivinen varjoainetutkimus *	702	1	2	3	4
C	PA3DC	Kaulan ja pään valtimon varjoainetutkimus	0	0	0	0	0
C	PA4AC	Vertebraalivaltimoiden varjoainetutkimus *	383	1	1	1	3
C	PA5AC	Kasvojen valtimoiden varjoainetutkimus	62	1	2	2	4
C	PA7AC	Kaula- ja aivovaltimoiden varjoainetutkimus	13	0	0	0	0
C	PA7BC	Kaula- ja aivovaltimoiden laaja varjoainetutkimus	5	0	0	0	0
C	PA7CC	Kaula- ja aivovaltimoiden eritt. laaja varjoainetutk	141	0	0	0	0
C	PB1AC	Yläraajan valtimoiden varjoainetutkimus	132	0	0	0	3
C	PB1BC	Yläraajan valtimoiden laaja varjoainetutkimus	134	0	0	1	1
C	PB1CC	Yläraajavaltimoiden erittäin laaja varjoainetutkimus	9	0	0	0	0
C	PC1AC	Vatsa-aortan ja aortan haarojen varjoainetutkimus	179	0	0	0	0
C	PC1BC	Vatsa-aortan ja aortan haarojen laaja varjoainetutkimus	127	0	0	1	1
C	PC1CC	Vatsa-aortan ja aortan haarojen erittäin laaja varjoainetutkimus	102	0	0	0	1
C	PC1SC	Haiman valtimoiden varjoainetutkimus *	1	0	0	0	0
C	PC2SC	Maksan valtimoiden varjoainetutkimus *	45	0	0	0	0
C	PC3SC	Pernan valtimoiden ja porttilaskimon varjoainetutkimus *	3	0	0	0	0
C	PC4SC	Suoliston valtimoiden varjoainetutkimus *	99	0	0	0	0
C	PC5SC	Munuaisvaltimoiden selektiivinen varjoainetutkimus *	84	0	1	1	5
C	PC6AC	Spinaalialueen angiografia	12	0	0	0	0
C	PC6BC	Spinaalialueen angiografia, laaja	13	0	0	0	0
C	PC6CC	Spinaalialueen angiografia, erittäin laaja	6	0	0	0	0
C	PD4AC	Alaraajan valtimoiden varjoainetutkimus	1 179	0	0	0	1
C	PD4BC	Alaraajan valtimoiden laaja varjoainetutkimus	2 580	0	1	1	2

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0-1 v [kpl]	Lapset 2-6 v [kpl]	Lapset 7-12 v [kpl]	Lapset 13-16 v [kpl]
C	PD4CC	Alaraajan valtimoiden erittäin laaja varjoainetutkimus	592	0	0	0	1
C	PG1DC	Verisuonen suorapunktio-varjoainetutkimus	0	0	0	0	0
C	PG1EC	Verisuonikatetrin paikan tarkistaminen, varjoainetutkimus	0	0	0	0	0
C	PG5AC	Valtimolaskimoportin varjoainetutkimus	184	0	0	0	0
C	PG9AC	Muun valtimon varjoainetutkimus	2	0	0	0	0
C	PG9BC	Muun valtimon laaja varjoainetutkimus	0	0	0	0	0
C	PG9CC	Muun valtimon erittäin laaja varjoainetutkimus	0	0	0	0	0
C	PH1AC	Yläraajan laskimotutkimus	306	0	0	0	0
C	PH1BC	Yläraajan laaja laskimotutkimus	26	0	0	0	1
C	PH2AC	Alaraajan laskimon varjoainetutkimus (flebografia, venografia)	266	0	0	0	1
C	PH2BC	Alaraajan laskimon laaja varjoainetutkimus	44	1	1	0	1
C	PH3AC	Sisäelinlaskimon varjoainetutkimus	2	0	0	0	0
C	PH3BC	Sisäelinlaskimon laaja varjoainetutkimus	19	0	0	0	0
C	PH3CC	Sisäelinlaskimon erittäin laaja varjoainetutkimus	3	0	0	0	0
C	PH3EC	Maksalaskimon varjoainetutkimus	11	0	0	0	0
C	PH3HC	Munuaislaskimon varjoainetutkimus	4	0	0	0	0
C	PH4AC	Pään ja kaulan alueen laskimon varjoainetutkimus	1	0	0	0	0
C	PH5AC	Kiveslaskimon varjoainetutkimus (vena spermatica)	53	0	0	1	6
C	PH7AC	Alaonttolaskimon varjoainetutkimus	22	0	0	0	0
C	PH8AC	Paisuvaiskudoksen varjoainetutkimus (cavernosografia)	8	0	0	0	0
C	PH8BC	Paisuvaiskudoksen varjoainetutkimus ja mittaus	0	0	0	0	0
C	PJ1AC	Imuteiden varjoainetutkimus (lymfografia)	0	0	0	0	0
D	AA1DD	Pään ja kaularangan TT	122	1	0	1	4
D	AA1ED	Pään ja kaulan trauma-TT	104	0	2	1	4
D	AA6JD	Kallon pyyhkäisykuvaus-TT	0	0	0	0	0
D	AA1AD	Pään TT	115 912	206	261	354	697
D	AA1BD	Pään laaja TT	11 119	104	94	157	181
D	AA1CD	Pään natiivi- ja varjoaine-TT	4 209	6	4	5	6
D	AA3AD	Kasvojen TT	173	0	0	3	5
D	AA3BD	Kasvojen laaja TT	5	0	0	0	0
D	AA3CD	Kasvojen erittäin laaja TT	4	0	0	0	0
D	AA4AD	Sellan TT	13	0	0	0	0
D	AA4BD	Sellan laaja TT	24	0	0	1	0
D	AA4CD	Sellan erittäin laaja TT	7	1	0	0	1
D	AA5PD	Aivojen perfuusio TT *	833	0	0	0	0

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0-1 v [kpl]	Lapset 2-6 v [kpl]	Lapset 7-12 v [kpl]	Lapset 13-16 v [kpl]
D	AA6AD	Kallon luiden TT	126	81	46	39	9
D	AA6BD	Kallon luiden laaja TT	13	7	3	0	0
D	AA6CD	Kallon luiden erittäin laaja TT	19	1	0	0	0
D	AA8ED	Aivosisternojen TT röntgennegatiivisella varjoaineella	0	0	0	0	0
D	BC1AD	Lisämunuaisten TT	582	0	0	0	0
D	BC1BD	Lisämunuaisten laaja TT	116	0	0	0	0
D	BC1CD	Lisämunuaisten erittäin laaja TT	224	0	0	0	0
D	BC1PD	Lisämunuaisten perfuusio TT	0	0	0	0	0
D	CA1AD	Silmäkuopan TT	288	0	3	12	9
D	CA1BD	Silmäkuopan laaja TT	129	0	1	2	1
D	CA1CD	Silmäkuopan erittäin laaja TT	34	0	0	0	0
D	DC1AD	Korvan TT	1 242	12	35	66	50
D	DC1BD	Korvan laaja TT	129	0	2	4	4
D	DC1CD	Korvan erittäin laaja TT	19	0	0	0	0
D	DM1AD	Nenän sivuonteloiden TT	8 519	0	20	101	209
D	DM1BD	Nenän sivuonteloiden laaja TT	573	2	2	4	9
D	DM1CD	Nenän sivuonteloiden ja kasvojen erittäin laaja TT	19	0	0	0	0
D	EB1AD	Hampaiston- ja leukojen TT (yksi leukapuolisko)	1	0	0	0	0
D	EB1BD	Hampaiston- ja leukojen TT, laaja (kaksi leukapuoliskoa)	1	0	0	0	0
D	EB1CD	Hampaiston- ja leukojen TT, erittäin laaja (3-4 leukapuoliskoa)	0	0	0	0	0
D	EG1AD	Leukanivelten TT	57	0	0	1	0
D	EG1BD	Leukanivelten laaja TT	46	0	0	0	0
D	EG1CD	Leukanivelten erittäin laaja TT	0	0	0	0	0
D	EN1AD	Suun ja kaulan pehmytosien TT	577	0	0	4	4
D	EN1BD	Suun ja kaulan pehmytosien laaja TT	2 711	0	6	14	4
D	EN1CD	Suun ja kaulan pehmytosien erittäin laaja TT	168	0	1	0	1
D	FB1AD	Keuhkovaltimoiden TT-angio	34	0	0	0	0
D	FB1BD	Keuhkovaltimoiden laaja TT-angio	10 860	1	5	1	24
D	FM1AD	Sydämen TT	44	0	0	0	0
D	FM1BD	Sydämen laaja TT	258	6	1	1	0
D	FM1CD	Sydämen erittäin laaja TT	30	0	0	0	0
D	FM1PD	Sydämen perfuusio-TT	0	0	0	0	0
D	FN1AD	Sepelvaltimoiden TT	29	0	0	0	0
D	FN1BD	Sepelvaltimoiden laaja TT	188	0	0	0	0
D	FN1CD	Sepelvaltimoiden erittäin laaja TT	684	0	0	0	0
D	FN1HD	Sepelvaltimon kalkkikertymä määritys TT	29	0	0	0	0
D	GD1AD	Thoraksin TT	3 990	10	35	38	44
D	GD1BD	Thoraksin laaja TT	11 102	105	190	120	133
D	GD1CD	Thoraksin erittäin laaja TT	1 503	6	8	6	4
D	GD1DD	Keuhkokudoksen HR-TT	6 148	9	12	23	34
D	GD1ED	Keuhkokudoksen laaja HR-TT	3 029	7	5	11	12
D	GD1PD	Keuhkojen perfuusio TT	0	0	0	0	0
D	GD5AD	Thoraksin ja ylävatsan TT	442	0	0	0	1

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0–1 v [kpl]	Lapset 2–6 v [kpl]	Lapset 7–12 v [kpl]	Lapset 13–16 v [kpl]
D	GD5BD	Thoraksin ja ylävatsan laaja TT	4 938	0	1	1	7
D	GD5CD	Rintakehän ja ylävatsan erittäin laaja TT	636	1	0	0	1
D	JF1AD	Ohutsuolen TT (esim. kiinnikeselvittely)	62	0	0	0	0
D	JF1BD	Ohutsuolen laaja TT (Enterografia)	726	0	0	0	0
D	JF1CD	Ohutsuolen erittäin laaja TT (Enterografia)	41	0	0	0	0
D	JF2AD	Paksusuolen TT	161	0	0	0	0
D	JF2BD	Paksusuolen laaja TT	1 226	0	0	0	0
D	JF2CD	Paksusuolen erittäin laaja TT	231	0	0	0	0
D	JJ1PD	Maksan perfuusio TT	0	0	0	0	0
D	JK3AD	Sappiteiden TT*	0	0	0	0	0
D	JL1AD	Haiman TT*	1	0	0	0	0
D	JN1AD	Ylävatsan TT	315	0	0	0	0
D	JN1BD	Ylävatsan laaja TT	1 588	0	1	1	0
D	JN1CD	Ylävatsan erittäin laaja TT	964	3	0	0	2
D	JN1XD	Ylävatsan muu TT	0	0	0	0	0
D	JN2AD	Alavatsan natiivi-TT	190	0	0	1	1
D	JN2BD	Alavatsan varjoaine-TT	430	0	1	0	2
D	JN2CD	Alavatsan TT	32	0	0	0	1
D	JN2XD	Alavatsan laaja TT	0	0	0	0	0
D	JN3AD	Vatsan TT	4 291	1	4	3	7
D	JN3BD	Vatsan varjoaine-TT	25 475	4	15	48	80
D	JN3CD	Vatsan erittäin laaja TT	5 499	3	1	5	6
D	JN3HD	Vatsan rasvamittaus TT	0	0	0	0	0
D	JN4AD	Vartalon TT	4 009	10	1	1	13
D	JN4BD	Vartalon laaja TT	34 362	3	9	21	99
D	JN4CD	Vartalon erittäin laaja TT	5 093	0	1	1	9
D	JN4DD	Vartalon pyyhkäisykuvaus-TT (Scout view)	13	0	0	0	0
D	JN4XD	Vartalon muu TT	0	0	0	0	0
D	JN5BD	Vartalon ja pään trauma-TT	1 675	4	13	13	106
D	KH1AD	Virtsaelinten TT	4 537	0	0	4	17
D	KH1BD	Virtsaelinten laaja TT	1 604	0	0	1	3
D	KH1CD	Virtsaelinten erittäin laaja TT	881	0	0	0	0
D	MB2AD	Kuolleen sikiön TT	0	0	0	0	0
D	NA1AD	Kaularangan TT	6 038	10	44	130	286
D	NA1BD	Kaularangan laaja TT	242	0	1	5	10
D	NA1CD	Kaularangan erittäin laaja TT	18	0	0	0	0
D	NA2AD	Rintarangan TT	513	1	3	10	27
D	NA2BD	Rintarangan laaja TT	36	0	0	1	1
D	NA2CD	Rintarangan erittäin laaja TT	5	0	0	0	0
D	NA2XD	Rintarangan muu TT	0	0	0	0	0
D	NA3AD	Lannerangan TT	3 688	1	8	17	54
D	NA3BD	Lannerangan laaja TT	146	0	0	0	27
D	NA3CD	Lannerangan erittäin laaja TT	55	0	1	0	0
D	NA3HD	Lannerangan kompressio TT	0	0	0	0	0
D	NA3XD	Lannerangan ja ristiluun muu TT	0	0	0	0	0
D	NA6AD	Ristiluun ja ristinivelten TT	18	0	0	0	0

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0-1 v [kpl]	Lapset 2-6 v [kpl]	Lapset 7-12 v [kpl]	Lapset 13-16 v [kpl]
D	NA6BD	Ristiluun ja ristinivelten laaja TT	0	0	0	0	0
D	NA6FD	Ristinivelen (SI-nivelen) TT nivelen sisäisellä varjoaineella	0	0	0	0	0
D	NA7AD	Selkärangan TT	59	0	1	3	12
D	NA7BD	Selkärangan laaja TT	7	0	0	3	3
D	NA7CD	Selkärangan erittäin laaja TT	2	0	0	0	0
D	NA7XD	Selkärangan muu TT	0	0	0	0	0
D	NA8AD	Selkärangan välilevyn TT (diskografia)	0	0	0	0	0
D	NB1AD	Olkapään TT	1 232	0	1	2	23
D	NB1BD	Olkapään laaja TT	109	0	1	0	2
D	NB1CD	Olkapään erittäin laaja TT	18	0	0	0	0
D	NB1FD	Olkapään TT nivelensisäisellä varjoaineella	0	0	0	0	0
D	NB3AD	Solislun, sternumin ja stenoklavikulaarinivelten TT	3	0	0	0	0
D	NB6AD	Olkavarren TT	37	0	0	0	0
D	NB6BD	Olkavarren laaja TT	3	0	0	0	0
D	NB6CD	Olkavarren erittäin laaja TT	0	0	0	0	0
D	NC1AD	Kyynärpään TT	674	0	11	39	36
D	NC1BD	Kyynärpään laaja TT	51	0	0	3	2
D	NC1CD	Kyynärpään erittäin laaja TT	4	0	0	0	0
D	NC2AD	Kyynärvarren TT	30	0	0	1	0
D	NC2BD	Kyynärvarren laaja TT	0	0	0	1	0
D	NC2CD	Kyynärvarren erittäin laaja TT	0	0	0	0	0
D	ND1AD	Ranteen ja käden TT	1 690	0	1	17	62
D	ND1BD	Ranteen ja käden laaja TT	122	0	0	3	5
D	ND1CD	Ranteen ja käden erittäin laaja TT	181	0	0	1	6
D	NE1AD	Lonkan ja lantion luiden TT	1 862	8	2	14	32
D	NE1BD	Lonkan ja lantion luiden laaja TT	169	0	0	0	1
D	NE1CD	Lonkan ja lantion luiden erittäin laaja TT	14	0	0	0	0
D	NE1HD	Synnytyiskanavan mittaus TT	0	0	0	0	0
D	NF3AD	Reiden TT	165	0	0	1	3
D	NF3BD	Reiden laaja TT	30	0	0	0	0
D	NF3CD	Reiden erittäin laaja TT	2	0	0	0	0
D	NG1AD	Polven TT	1 255	0	2	22	70
D	NG1BD	Polven laaja TT	85	0	0	0	10
D	NG1CD	Polven erittäin laaja TT	9	0	0	0	0
D	NG4AD	Säären TT	224	0	0	8	8
D	NG4BD	Säären laaja TT	9	0	0	1	0
D	NG4CD	Säären erittäin laaja TT	1	0	0	0	0
D	NH1AD	Nilkan ja jalkaterän TT	3 028	0	4	111	263
D	NH1BD	Nilkan ja jalkaterän laaja TT	239	0	0	5	19
D	NH1CD	Nilkan ja jalkaterän erittäin laaja TT	15	0	0	0	1
D	NK6HD	Luuston mineraalipitoisuuden mittaus-TT	229	0	0	0	0
D	NK6JD	Raajojen ortopedinen mittaus TT	135	2	5	46	73
D	PA1AD	Aortan kaaren ja haarojen TT- angiografia	0	0	0	0	0

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0–1 v [kpl]	Lapset 2–6 v [kpl]	Lapset 7–12 v [kpl]	Lapset 13–16 v [kpl]
D	PA1BD	Aortan kaaren ja haarojen laaja TT-angiografia	416	2	0	3	1
D	PA1CD	Aortan kaaren ja haarojen erittäin laaja TT-angiografia	0	0	0	0	0
D	PA2AD	Aivovaltimoiden TT-angiografia	1 370	0	4	1	4
D	PA2BD	Aivovaltimoiden laaja TT-angiografia	2 945	1	0	3	4
D	PA2CD	Aivovaltimoiden erittäin laaja TT-angiografia	0	0	0	0	0
D	PA6AD	Kaulavaltimoiden TT	7	0	0	0	0
D	PA6BD	Kaulavaltimoiden laaja TT	4 065	0	1	0	6
D	PA6CD	Kaulaverisuonten-TT	2	0	0	0	0
D	PA7BD	Pään ja kaulan verisuonten TT-angiografia	556	0	0	0	1
D	PA7CD	Pään ja kaulan verisuonten laaja TT-angiografia	361	0	0	0	1
D	PB1AD	Yläraajavaltimoiden TT-angiografia	0	0	0	0	0
D	PB1BD	Yläraajavaltimoiden laaja TT-angiografia	48	0	0	0	0
D	PB1CD	Yläraajavaltimoiden erittäin laaja TT-angiografia	2	0	0	0	0
D	PC1AD	Rinta-aortan TT-angiografia	3	0	0	0	0
D	PC1BD	Rinta-aortan laaja TT-angiografia	280	0	0	0	0
D	PC1CD	Rinta-aortan erittäin laaja TT-angiografia	7	0	0	0	0
D	PC3AD	Pernan TT-angiografia	0	0	0	0	0
D	PC3BD	Pernan laaja TT-angiografia	0	0	0	0	0
D	PC4AD	Suoliston TT-angiografia	0	0	0	0	0
D	PC4BD	Suoliston laaja TT-angiografia	0	0	0	0	0
D	PC5AD	Munuaisten TT-angiografia	1	0	0	0	0
D	PC5BD	Munuaisten laaja TT-angiografia	1	0	0	0	0
D	PD1AD	Vatsa-aortan ja haarojen TT-angiografia	2	0	0	0	0
D	PD1BD	Vatsa-aortan ja haarojen laaja TT-angiografia	810	0	0	1	0
D	PD1CD	Vatsa-aortan ja haarojen erittäin laaja TT-angiografia	184	0	0	0	0
D	PD2AD	Lantioelinten TT-angiografia	0	0	0	0	0
D	PD2BD	Lantioelinten laaja TT-angiografia	25	0	0	0	0
D	PD2CD	Lantioelinten erittäin laaja TT-angiografia	2	0	0	0	0
D	PD4AD	Alaraajavaltimoiden TT-angiografia	2	0	0	0	0
D	PD4BD	Alaraajavaltimoiden laaja TT-angiografia	449	0	0	1	2
D	PD4CD	Alaraajavaltimoiden erittäin laaja TT-angiografia	0	0	0	0	0
D	PD5AD	Aortan TT-angiografia	41	0	0	0	0
D	PD5BD	Aortan laaja TT-angiografia	2 336	0	0	0	3
D	PD5CD	Aortan erittäin laaja TT-angiografia	402	0	0	0	0
D	PG1BD	Kudossiirteen laaja TT-angiografia, esim. TRAN-siirteen tutkimus	156	0	0	0	0



Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0–1 v [kpl]	Lapset 2–6 v [kpl]	Lapset 7–12 v [kpl]	Lapset 13–16 v [kpl]
D	PG1CD	Kudossiirteen erittäin laaja TT-angiografia, esim. TRAN-siirteen tutkimus	0	0	0	0	0
D	PH1AD	Yläraajan ja kaulan laskimoiden sekä yläonttolaskimon TT-angiografia	0	0	0	0	0
D	PH1BD	Yläraajan ja kaulan laskimoiden sekä yläonttolaskimon laaja TT-angiografia	1	0	0	0	0
D	PH1CD	Yläraajan ja kaulan laskimoiden sekä yläonttolaskimon erittäin laaja TT-angiografia	6	0	0	0	0
D	PH2AD	Alaonttolaskimon, lantion laskimoiden ja alaraajalaskimoiden TT-angiografia	0	0	0	0	0
D	PH2BD	Alaonttolaskimon, lantion laskimoiden ja alaraajalaskimoiden laaja TT-angiografia	3	0	0	0	0
D	PH2CD	Alaonttolaskimon, lantion laskimoiden ja alaraajalaskimoiden erittäin laaja TT-angiografia	221	0	0	1	0
D	PH3AD	Porttilaskimon ja sen haarojen TT-angiografia	0	0	0	0	0
D	PH3BD	Porttilaskimon ja sen haarojen laaja TT-angiografia	0	0	0	0	0
D	PH3CD	Porttilaskimon ja sen haarojen erittäin laaja TT-angiografia	0	0	0	0	0
D	WX1AD	Kuoleman jälkeinen koko kehon TT	2	2	0	1	1
D	XX1AD	Muu TT	267	1	2	3	8
D	XX1BD	Muu laaja TT	5	0	0	0	1
D	XX1CD	Muu erittäin laaja TT	1	0	0	0	0
D	XX1TD	Toimenpide suoritettu TT-ohjauksessa	0	0	0	0	0
D	XX9AD	Täydentävä TT	9	0	0	0	0
D	XX9BD	Täydentävä laaja TT	1	0	0	0	0
D	XX9CD	Täydentävä erittäin laaja TT	0	0	0	0	0
D	YA1AD	Pään ja kaulan annossuunnittelu-TT	0	0	0	0	0
D	YA1BD	Pään ja kaulan laaja annossuunnittelu-TT	1	0	0	0	0
D	YA1CD	Pään ja kaulan erittäin laaja annossuunnittelu-TT	0	0	0	0	0
D	YG1AD	Rintakehän annossuunnittelu-TT	2	0	0	0	0
D	YG1BD	Rintakehän laaja annossuunnittelu-TT	0	0	0	0	0
D	YG1CD	Rintakehän erittäin laaja annossuunnittelu-TT	0	0	0	0	0
D	YJ1AD	Vatsan annossuunnittelu-TT	0	0	0	0	0
D	YJ1BD	Vatsan laaja annossuunnittelu-TT	0	0	0	0	0
D	YJ1CD	Vatsan erittäin laaja annossuunnittelu-TT	0	0	0	0	0
D	YJ2VD	Lantion annossuunnittelu-TT	0	0	0	0	0
D	YJ3CD	Vatsan erittäin laaja annossuunnittelu-TT	0	0	0	0	0

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0–1 v [kpl]	Lapset 2–6 v [kpl]	Lapset 7–12 v [kpl]	Lapset 13–16 v [kpl]
D	YL1AD	Lantion annossuunnittelu-TT	1	0	0	0	0
D	YL1BD	Lantion laaja annossuunnittelu-TT	0	0	0	0	0
D	YL1CD	Lantion erittäin laaja annossuunnittelu-TT	0	0	0	0	0
D	YN1AD	Raajan annossuunnittelu-TT	0	0	0	0	0
D	YN1BD	Raajan laaja annossuunnittelu-TT	0	0	0	0	0
D	YN1CD	Raajan erittäin laaja annossuunnittelu-TT	0	0	0	0	0
D	YN7AD	Selkärangan annossuunnittelu-TT	0	0	0	0	0
D	YN7BD	Selkärangan laaja annossuunnittelu-TT	0	0	0	0	0
D	YN7CD	Selkärangan erittäin laaja annossuunnittelu-TT	0	0	0	0	0
D	YX8AD	Stereotaktinen annossuunnittelu-TT	18	0	0	2	0
D	YX8BD	Stereotaktinen laaja annossuunnittelu-TT	39	0	1	3	2
D	YX8CD	Stereotaktinen erittäin laaja annossuunnittelu-TT	0	0	0	0	0
D	YX9AD	Annossuunnittelun muu TT	0	0	0	0	0
D	YX9BD	Annossuunnittelun muu laaja TT	0	0	0	0	0
D	YX9CD	Annossuunnittelun muu erittäin laaja TT	0	0	0	0	0
E	AA5AE	Intrakraniaalitalan UÄ	0	545	0	0	0
E	AA5HE	Lapsen aivojen UÄ	72	4 315	4	6	0
E	AA9GE	Keskushermoston intraoperatiivinen UÄ	0	0	0	0	0
E	AA9XE	Keskushermoston muu UÄ	0	0	0	0	0
E	AB4AE	Selkäydinkanavan UÄ	7	48	0	1	0
E	BA1AE	Kilpirauhasen UÄ *	14 047	14	51	124	171
E	BB1AE	Lisäkilpirauhasten UÄ	37	0	0	0	1
E	BC1AE	Lisämunaisten UÄ *	16	2	4	4	1
E	CA1AE	Silmän ja silmäkuopan UÄ	11	1	0	1	0
E	CA1ME	Silmän mittaus UÄ:llä (oculometria)	0	0	0	0	0
E	CD1AE	Silmän muu UÄ	0	0	0	0	0
E	DM1BE	Nenän sivuonteloiden UÄ	0	0	0	0	0
E	EG1AE	Leukanivelten UÄ	1	0	0	0	0
E	EL3AE	Sylkirauhasten UÄ *	2 097	1	24	31	46
E	EP1AE	Kaulan UÄ	28 104	303	698	540	540
E	FE1AE	Sydänpussin UÄ *	38	0	0	1	1
E	FM1AE	Sydämen yleinen UÄ	7 892	0	2	0	0
E	FM1BE	Sydämen UÄ ruokatorven kautta (transesophageaalinen UÄ)	1 085	0	0	0	0
E	FM1CE	Sydämen sisäosien UÄ katetrin kautta	5	0	0	0	0
E	FM1DE	Sydämen Doppler-UÄ	2 766	0	0	1	0
E	FM1EE	Sydämen kattava rakenteellinen ja toiminnallinen UÄ	19 900	112	161	61	79
E	FM1KE	Sydämen UÄ varjoainetta käyttäen	5	0	0	0	0
E	FM1LE	Rasitus-UKG	75	0	0	0	0
E	FM1ME	Vaativa UKG	0	0	0	0	0

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0–1 v [kpl]	Lapset 2–6 v [kpl]	Lapset 7–12 v [kpl]	Lapset 13–16 v [kpl]
E	FM1NE	Sikiön sydämen UÄ	0	0	0	0	0
E	FM1PE	Valtimotiehyeen UÄ (ductus UÄ)	0	0	0	0	0
E	FM1QE	Sikiön sydämen laaja UÄ	1	0	0	0	0
E	FM1RE	Sydämen peroperatiivinen UÄ	0	0	0	0	0
E	FM1XE	Sydämen muu ultraäänitutkimus	0	0	0	0	0
E	FN1AE	Sepelvaltimoiden UÄ iholta	0	0	0	0	0
E	FN1BE	Sepelvaltimoiden tutkiminen UÄ:llä katetrin kautta	184	0	0	0	0
E	FN1KE	Sepelvaltimokierron reservimittaus UÄ varjoainetta käyttäen	0	0	0	0	0
E	FN1LE	Sepelvaltimokierron reservimittaus. UÄ iv vasodilataattoreita käyttäen	63	0	0	0	0
E	GA1AE	Thoraksin UÄ	3 222	79	94	79	65
E	GE1BE	Välrikarsinan UÄ ruokatorven kautta	20	1	0	0	0
E	HA1AE	Rintarauhasen UÄ	38 787	47	23	115	252
E	HA1TE	Rintarauhasen UÄ	6 277	1	0	0	5
E	JA1AE	Nivusten ja/tai vatsapeitteiden UÄ	5 056	92	68	80	85
E	JD1EE	Mahalaukun takaisinvirtauksen tutkiminen UÄ:llä	0	2	0	0	0
E	JH1AE	Anuksen rakenteiden UÄ	0	0	0	0	0
E	JH3HE	Vatsa-alueen suppea verrantatutkimus UÄ:llä	0	0	0	0	0
E	JJ1CE	Maksan, sappiteiden ja haiman UÄ tähystysteitse	1	0	0	0	0
E	JN1AE	Ylävatsan UÄ	65 927	163	153	237	358
E	JN1KE	YLÄVATSAN VA-UÄ	0	0	0	0	0
E	JN2AE	Alavatsan UÄ	11 069	67	102	148	173
E	JN3AE	Vatsan UÄ	84 048	4 148	2 661	3 015	2 546
E	JN3DE	Vatsan laaja UÄ-tutkimus virtausmittauksineen	8 415	100	105	82	28
E	JN3GE	Vatsan alueen intraoperatiivinen UÄ	10	0	0	0	0
E	JN3HE	Vatsan alueen suppea seurantatutkimus UÄ:llä	76	0	1	1	0
E	JN3KE	Vatsaelimen UÄ varjoainetta käyttäen	632	0	0	0	0
E	JX1XE	Ruoansulatuselimistön muu UÄ	269	9	4	2	1
E	KA1AE	Munuaisten UÄ *	8 306	498	438	264	144
E	KA2AE	Munuaissiirännäisen UÄ	2 003	39	52	87	91
E	KB1EE	Virtsarakon takaisinvirtauksen tutkiminen UÄ:llä	35	3	4	1	0
E	KC1AE	Virtsarakon UÄ iholta	376	10	6	2	2
E	KC1BE	Virtsarakon UÄ peräsuolen kautta	39	0	0	0	0
E	KC1CE	Virtsarakon UÄ virtsaputken kautta	3	0	0	0	0
E	KC1EE	Jäännösvirtsan määrittäminen UÄ:llä *	3 834	1	89	82	22
E	KD1AE	Virtsaputken UÄ (uretran UÄ)	111	0	0	2	0
E	KE1AE	Prostatan UÄ iholta	2 446	0	0	1	1
E	KE1BE	Prostatan UÄ peräsuolen kautta	1 313	0	0	0	1
E	KF8AE	Kivespussin UÄ	10 585	340	305	500	522
E	KG1AE	Siittimen UÄ	47	0	0	1	1

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0–1 v [kpl]	Lapset 2–6 v [kpl]	Lapset 7–12 v [kpl]	Lapset 13–16 v [kpl]
E	KH1AE	Virtsaelinten UÄ	30 922	2 385	2 635	1 813	678
E	KH1EE	Urologinen UÄ (sisältää virtsaelimet ja jäännösvirtsan mittauksen)	1 366	3	12	12	3
E	KK1AE	Retroperitoneumin UÄ	0	0	0	0	0
E	KK1XE	Retroperitoneumin, virtsateiden tai sukuelinten muu UÄ	72	4	2	1	2
E	LA2AE	Munasarjarakkulan UÄ (follikkelin UÄ)	47	0	0	0	0
E	LA2HE	Munasarjarakkulan uudelleen mittaus	27	0	0	0	0
E	LA2JE	Kuukautiskierron kartoitus toistetulla follikkelin UÄ-mittauksella	0	0	0	0	0
E	LC2AE	Kohdun ja sivuelinten UÄ	437	0	0	0	1
E	LC2BE	Kohdun, sivuelinten ja alavatsan UÄ-tutkimus emättimen kautta	1 037	0	0	0	3
E	LC2DE	Kohdun, sivuelinten ja alavatsan vaativa UÄ erikoistekniikoin	0	0	0	0	0
E	LC2HE	Kohdun ja munajohtimien UÄ varjoainetta käyttäen (HSG-UÄ)	6	0	0	0	0
E	LC3AE	Ehkäisykierukan paikantaminen UÄ	556	0	0	0	0
E	LX1AE	Gynekologinen UÄ-tutkimus kliinisen tutkimuksen yhteydessä	0	0	0	0	0
E	LX1XE	Gynekologinen muu UÄ	3 744	0	0	0	0
E	MA1AE	Varhaisraskauden UÄ	754	0	0	0	0
E	MA2AE	Raskaudentilan UÄ (tutkimus 12. raskausviikolla tai myöhemmin, sisältää sikiön perusmorphologian ja niskaturvotuksen tutkimisen)	846	0	0	0	0
E	MA2DE	Sikiön yksityiskohtainen vaativa UÄ-tutkimus erikoistekniikoin (väridoppleravusteiset virtausmittaukset)	10	0	0	0	0
E	MA2HE	Sikiön yksityiskohtainen morfologiatutkimus UÄ:llä	185	0	0	1	0
E	MA2JE	Sikiön niskapoimun mittaus ultraäänellä	77	0	1	0	0
E	MA2XE	Obstetrinen muu UÄ	697	0	0	0	3
E	NB1AE	Olkaneläen UÄ	63 518	55	19	64	188
E	NC1AE	Kyynäriivelen UÄ	188	2	2	5	4
E	ND1AE	Ranteen UÄ	130	0	3	8	8
E	ND2AE	Käsien ja sormien UÄ	99	0	1	3	5
E	NF1AE	Lonkkanivelen UÄ	5 158	2 178	599	442	194
E	NG1AE	Polvinivelen UÄ	7 037	32	167	231	218
E	NG3AE	Patellajänteen UÄ *	301	0	0	5	11
E	NH1AE	Nilkkanivelen UÄ	2 306	18	63	162	95
E	NH3AE	Jalkaterien UÄ	76	0	0	3	8
E	NH4AE	Akillesjänteen UÄ	4 343	1	4	61	67
E	NK1XE	Lihaksen ja/tai jänteen muu UÄ	11 847	34	59	130	245
E	NK4XE	Nivelen muu UÄ	2 895	26	104	184	190
E	NK6LE	Luuston rakenteen mittaus UÄ:llä kantaluusta	53	1	0	0	0
E	NK6ME	Luuston rakenteen mittaus UÄ:llä muualta	1	0	0	0	0

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0-1 v [kpl]	Lapset 2-6 v [kpl]	Lapset 7-12 v [kpl]	Lapset 13-16 v [kpl]
E	PA2AE	Aivojen valtimon ultraäänitutkimus	0	0	0	0	0
E	PA6AE	Kaulan verisuonten UÄ	1 834	13	18	4	7
E	PA6DE	Kaulan valtimoiden Doppler-UÄ	12 296	2	5	6	12
E	PA6LE	Kaulasuonen seinämän UÄ *	3	0	0	0	0
E	PA6ME	Kaulasuonen elastisuusmittaus UÄ *	0	0	0	0	0
E	PA6XE	Kaulasuonen seinämäpaksuuden mittaus UÄ	0	0	0	0	0
E	PB1AE	Yläraajan valtimoiden UÄ	54	1	2	0	3
E	PB1DE	Yläraajan valtimoiden Doppler-UÄ	192	3	4	0	7
E	PC2DE	Maksan valtimoiden ja laskimoiden Doppler-UÄ	0	0	0	0	0
E	PC4DE	Suoliston valtimoiden ja laskimoiden Doppler-UÄ	0	0	0	0	0
E	PC5DE	Munuaisvaltimoiden ja laskimoiden Doppler-UÄ	0	0	0	0	0
E	PD1AE	Vatsa-aortan UÄ *	2 368	0	0	0	5
E	PD1BE	Vatsa-aortan ja sen haarojen UÄ	55	0	0	0	1
E	PD1CE	Vatsa-aortan ja sen haarojen laaja UÄ	29	0	0	0	0
E	PD2AE	Ulkoisten sukupuolielinten verisuonitutkimus UÄ:llä	154	0	3	2	2
E	PD4DE	Alaraajan valtimoiden Doppler-UÄ	1 306	2	2	5	5
E	PD4HE	Alaraajan valtimoiden Doppler-UÄ leikkauksen jälkeen	51	0	0	0	0
E	PG1AE	Muiden valtimoiden UÄ	473	7	6	7	2
E	PG1BE	Suonen sisäinen UÄ (intravaskulaarinen UÄ)	0	0	0	0	0
E	PG1DE	Muu valtimon doppler-UÄ	2 474	10	6	8	13
E	PG1ME	Valtimon endoteelitoiminnan UÄ	33	0	0	0	0
E	PG1XE	Verisuonten muu UÄ	436	8	6	3	5
E	PG5DE	Valtimo- tai laskimoportin doppler-UÄ	154	0	0	0	0
E	PH1AE	Yläraajalaskimoiden UÄ	1 698	8	2	7	14
E	PH2AE	Alaraajalaskimoiden UÄ	43 517	9	16	36	134
E	PH2DE	Alaraajalaskimoiden verivirtauksen Doppler-UÄ	3 508	5	0	1	9
E	PH2PE	ALAR.LASK.TOIM.,DOPP	0	0	0	0	0
E	PJ2AE	Imusolmukkeiden UÄ	1 858	39	58	42	55
E	QX1AE	Ihon dermatologinen UÄ	584	28	17	15	13
E	QX2XE	Pehmytosan muu UÄ	11 771	297	243	235	256
E	QX3HE	Pinnallisen resistenssin UÄ	8 427	326	294	233	195
E	XX9KE	Ultraäänitutkimus varjoainetta käyttäen	182	0	0	0	1
E	XX9TE	Täydentävä UÄ-tutkimus	612	7	7	10	4
F	AA1AF	Pään suppea magneettitutkimus (alle 1,5T)	3 936	0	0	0	0
F	AA1BF	Pään magneettitutkimus (alle 1,5T)	725	3	1	7	13
F	AA1CF	Pään laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	198	4	5	8	6
F	AA1DF	Pään erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	74	1	9	11	0

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0-1 v [kpl]	Lapset 2-6 v [kpl]	Lapset 7-12 v [kpl]	Lapset 13-16 v [kpl]
F	AA4BF	Sellan magneettitutkimus (alle 1,5T)	2	0	0	0	0
F	AA4CF	Sellan laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	16	0	0	0	0
F	AA4DF	Sellan erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	AA5FF	Aivojen toiminnallinen keskikenttä-MT	0	0	0	0	0
F	AA5GF	Aivojen laaja toiminnallinen keskikenttä-MT	0	0	0	0	0
F	AA5HF	Aivojen erittäin laaja toiminnallinen keskikenttä-MT	0	0	0	0	0
F	AB6CF	Hartiapunoksen laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	CA1BF	Silmän ja silmäkuopan magneettitutkimus (alle 1,5T)	6	0	1	1	1
F	CA1CF	Silmän ja silmäkuopan laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	12	0	0	0	0
F	CA1DF	Silmän ja silmäkuopan erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	3	0	0	1	0
F	DE2BF	Kuulohermon ja sisäkorvan magneettitutkimus (alle 1,5T)	29	0	0	0	0
F	DE2CF	Kuulohermon ja sisäkorvan laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	125	0	0	0	2
F	DE2DF	Kuulohermon ja sisäkorvan erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	1	0	0	0	0
F	DM1AF	Nenän sivuonteloiden suppea magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	DM1BF	Nenän sivuonteloiden magneettitutkimus (alle 1,5T)	6	0	0	0	1
F	DM1CF	Nenän sivuonteloiden laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	DM1DF	Nenän sivuonteloiden erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	EG1BF	Leukanivelten magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	1
F	EG1CF	Leukanivelten laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	3	0	0	0	2
F	EG1DF	Leukanivelten erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	EP1BF	Kaulan magneettitutkimus (alle 1,5T)	3	0	1	0	0
F	EP1CF	Kaulan laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	5	0	0	1	1
F	EP1DF	Kaulan erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	3	0	0	0	1
F	FB1BF	Keuhkovaltimon magneettitutkimus (alle 1,5T) *	0	0	0	0	0
F	FB1CF	Keuhkovaltimon laaja magneettitutkimus (alle 1,5T) *	0	0	0	0	0
F	FB1DF	Keuhkovaltimon erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T) *	0	0	0	0	0
F	FM1BF	Sydämen magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	FM1CF	Sydämen laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	FM1DF	Sydämen erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0–1 v [kpl]	Lapset 2–6 v [kpl]	Lapset 7–12 v [kpl]	Lapset 13–16 v [kpl]
F	FN1BF	Sepelvaltimoiden magneettitutkimus (alle 1,5T) *	0	0	0	0	0
F	GA1BF	Rintakehän magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	GA1CF	Rintakehän laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	GA1DF	Rintakehän erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	GD1BF	Keuhkojen, mediastinumien ja pleuran magneettitutkimus (alle 1,5T)	2	0	0	0	0
F	GD1CF	Keuhkojen, mediastinumien ja pleuran laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	GD1DF	Keuhkojen, mediastinumien ja pleuran erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	GE1BF	Sydämen ja mediastinumien keskikenttä-MT	0	0	0	0	0
F	GE1CF	Sydämen ja mediastinumien laaja keskikenttä-MT	0	0	0	0	0
F	GE1DF	Sydämen ja mediastinumien erittäin laaja keskikenttä-MT	0	0	0	0	0
F	HA1BF	Rintarauhasten magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	HA1CF	Rintarauhasten laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	HA1DF	Rintarauhasten erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	JL5AF	Sappi- ja haimateiden suppea magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	JL5BF	Sappi- ja haimateiden magneettitutkimus (alle 1,5T)	36	0	0	0	0
F	JL5CF	Sappi- ja haimateiden laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	14	0	0	0	0
F	JN1AF	Ylävatsan suppea magneettitutkimus (alle 1,5T)	2	0	0	0	0
F	JN1BF	Ylävatsan magneettitutkimus (alle 1,5T)	2	0	0	0	0
F	JN1CF	Ylävatsan laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	23	0	0	0	0
F	JN1DF	Ylävatsan erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	2	0	0	0	0
F	JN2BF	Alavatsan magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	JN2CF	Alavatsan laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	5	0	0	0	0
F	JN2DF	Alavatsan erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	JN3BF	Vatsan magneettitutkimus (alle 1,5T)	71	0	0	0	0
F	JN3CF	Vatsan laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	1	0	0	1	0
F	JN3DF	Vatsan erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	KB1AF	Munuaisten ja virtsateiden suppea magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	KB1BF	Munuaisten ja virtsateiden magneettitutkimus (alle 1,5T)	41	0	0	0	0

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0–1 v [kpl]	Lapset 2–6 v [kpl]	Lapset 7–12 v [kpl]	Lapset 13–16 v [kpl]
F	KB1CF	Munuaisten ja virtsateiden laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	NA1BF	Kaularangan magneettitutkimus (alle 1,5T)	345	0	0	0	1
F	NA1CF	Kaularangan laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	58	0	0	1	1
F	NA1DF	Kaularangan erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	6	0	0	0	0
F	NA2BF	Rintarangan magneettitutkimus (alle 1,5T)	115	0	0	0	3
F	NA2CF	Rintarangan laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	28	0	0	0	0
F	NA2DF	Rintarangan erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	3	0	0	0	0
F	NA3BF	Lannerangan magneettitutkimus (alle 1,5T)	2 002	0	0	15	82
F	NA3CF	Lannerangan laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	835	0	0	0	5
F	NA3DF	Lannerangan erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	40	0	0	0	0
F	NA6BF	Ristinivelten magneettitutkimus (alle 1,5T)	62	0	0	0	2
F	NA6CF	Ristinivelten laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	116	0	0	2	5
F	NA6DF	Ristinivelten erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	3	0	0	0	1
F	NA7BF	Selkärangan ja selkäytimen magneettitutkimus (alle 1,5T)	2	0	1	0	0
F	NA7CF	Selkärangan ja selkäytimen laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	2	0	0	0	0
F	NA7DF	Selkärangan ja selkäytimen erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	1
F	NB1BF	Olkapään ja/tai olkavarren magneettitutkimus (alle 1,5T)	94	0	0	0	1
F	NB1CF	Olkapään ja/tai olkavarren laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	299	0	0	1	1
F	NB1DF	Olkapään ja/tai olkavarren erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	160	0	0	0	5
F	NC1BF	Kyynärpään ja/tai kyynärvarren magneettitutkimus (alle 1,5T)	24	0	0	2	0
F	NC1CF	Kyynärpään ja/tai kyynärvarren laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	60	0	0	0	0
F	NC1DF	Kyynärpään ja/tai -varren erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	3	0	0	0	1
F	ND1BF	Ranteen magneettitutkimus (alle 1,5T)	7	0	0	1	0
F	ND1CF	Ranteen laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	66	0	0	0	4
F	ND1DF	Ranteen erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	49	0	0	0	0
F	ND2BF	Käden magneettitutkimus (alle 1,5T)	8	0	0	0	1
F	ND2CF	Käden laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	ND2DF	Käden erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	6	0	0	0	0



Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0–1 v [kpl]	Lapset 2–6 v [kpl]	Lapset 7–12 v [kpl]	Lapset 13–16 v [kpl]
F	ND3BF	Sormien magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	ND3CF	Sormien laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	ND3DF	Sormien erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	NE1AF	Synnytyskanavan mittaus magneettitutkimus (alle 1,5T)	1	0	0	0	0
F	NE1BF	Lantion, lonkan ja/tai reiden magneettitutkimus (alle 1,5T)	138	0	0	1	9
F	NE1CF	Lantion, lonkan ja/tai reiden laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	117	1	0	0	4
F	NE1DF	Lantion, lonkan, reiden erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	21	0	1	2	1
F	NG1BF	Polven ja/tai säären magneettitutkimus (alle 1,5T)	271	0	0	3	13
F	NG1CF	Polven ja/tai säären laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	819	0	1	1	43
F	NG1DF	Polven ja/tai säären erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	25	0	1	1	2
F	NH1BF	Nilkan magneettitutkimus (alle 1,5T)	100	0	0	1	5
F	NH1CF	Nilkan laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	263	0	0	9	11
F	NH1DF	Nilkan erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	32	0	0	0	4
F	NH3BF	Jalkaterän magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	1	0
F	NH3CF	Jalkaterän laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	NH3DF	Jalkaterän erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	1	0	0	0	0
F	NJ3AF	Raajojen suppea magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	NJ3BF	Raajojen magneettitutkimus (alle 1,5T)	7	0	0	0	0
F	NJ3CF	Raajojen laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	33	0	0	1	0
F	NJ3DF	Raajojen erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	2	0	0	0	1
F	NK4BF	Muun nivelen magneettitutkimus (alle 1,5T)	14	0	0	0	0
F	NK4CF	Muun nivelen laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	1	0	0	0	0
F	NK4DF	Muun nivelen erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	PA2AF	Pään verisuonten suppea magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	PA2BF	Pään verisuonten magneettitutkimus (alle 1,5T)	54	0	0	0	2
F	PA2CF	Pään verisuonten laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	21	0	0	0	0
F	PA2DF	Pään verisuonten erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	1	0	0	0	0
F	PA6AF	Kaulan verisuonten suppea magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	PA6BF	Kaulan verisuonten magneettitutkimus (alle 1,5T)	3	0	0	0	0
F	PA6CF	Kaulan verisuonten laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	11	0	0	0	0

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0–1 v [kpl]	Lapset 2–6 v [kpl]	Lapset 7–12 v [kpl]	Lapset 13–16 v [kpl]
F	PA6DF	Kaulan verisuonten erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	1	0	0	0	0
F	PC4BF	Vatsaontelon verisuonten magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	PC4CF	Vatsaontelon verisuonten laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	PC4DF	Vatsaontelon verisuonten erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	PC5BF	Munuaisverisuonten magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	PC5CF	Munuaisverisuonten laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	PC5DF	Munuaisverisuonten erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	PD4BF	Vatsa-aortan ja alaraajaverisuonten magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	PD4CF	Vatsa-aortan ja alaraajaverisuonten laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	6	0	0	0	0
F	PD4DF	Vatsa-aortan ja alaraajaverisuonten erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	PD5BF	Rinta- ja vatsa-aortan magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	PD5CF	Rinta- ja vatsa-aortan laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	PD5DF	Rinta- ja vatsa-aortan erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	PG1BF	Muiden verisuonten magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	PG1CF	Muiden verisuonten laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	PG1DF	Muiden verisuonten erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	XX1TF	Toimenpide magneettiohjeuksessa keskikentälaitteella	0	0	0	0	0
F	XX9AF	Muu suppea magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	XX9BF	Muu magneettitutkimus (alle 1,5T)	2	0	0	0	0
F	XX9CF	Muu laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	XX9DF	Muu erittäin laaja magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	YA1VF	Pään ja kaulan sädehoidon annossuunnittelu magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	YG1VF	Rintakehän alueen annossuunnittelu magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	YJ2VF	Lantion annossuunnittelu magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	YJ3VF	Vatsan annossuunnittelu magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	YN7VF	Selkärangan annossuunnittelu magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0–1 v [kpl]	Lapset 2–6 v [kpl]	Lapset 7–12 v [kpl]	Lapset 13–16 v [kpl]
F	YX8VF	Stereotaktinen annossuunnittelu magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
F	YX9VF	Muu annossuunnittelu magneettitutkimus (alle 1,5T)	0	0	0	0	0
G	AA1AG	Pään suppea magneettitutkimus (1,5T)	1 032	9	14	14	46
G	AA1BG	Pään magneettitutkimus (1,5T)	20 930	479	586	948	822
G	AA1CG	Pään laaja magneettitutkimus (1,5T)	18 113	610	596	879	745
G	AA1DG	Pään erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	4 573	229	385	229	148
G	AA4BG	Sellan magneettitutkimus (1,5T)	177	0	1	5	5
G	AA4CG	Sellan laaja magneettitutkimus (1,5T)	1 214	0	7	39	22
G	AA4DG	Sellan erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	80	1	4	4	3
G	AA5FG	Aivojen toiminnallinen magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	0	0	0	0	0
G	AA5GG	Aivojen laaja toiminnallinen magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	24	0	0	0	0
G	AA5HG	Aivojen erittäin laaja toiminnallinen magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	5	0	0	0	0
G	AB6CG	Hartiapunoksen laaja magneettitutkimus (1,5T)	0	0	0	0	0
G	CA1BG	Silmän ja silmäkuopan magneettitutkimus (1,5T)	228	4	12	9	6
G	CA1CG	Silmän ja silmäkuopan laaja magneettitutkimus (1,5T)	609	20	43	51	36
G	CA1DG	Silmän ja silmäkuopan erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	100	2	10	6	2
G	DE2BG	Kuulohermon ja sisäkorvan magneettitutkimus (1,5T)	779	1	1	8	4
G	DE2CG	Kuulohermon ja sisäkorvan laaja magneettitutkimus (1,5T)	1 807	7	6	35	35
G	DE2DG	Kuulohermon ja sisäkorvan erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	216	3	5	5	3
G	DM1AG	Nenän sivuonteloiden suppea magneettitutkimus (1,5T)	18	0	0	0	1
G	DM1BG	Nenän sivuonteloiden magneettitutkimus (1,5T)	17	0	0	3	1
G	DM1CG	Nenän sivuonteloiden laaja magneettitutkimus (1,5T)	79	6	6	7	6
G	DM1DG	Nenän sivuonteloiden erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	30	1	2	4	1
G	EG1BG	Leukanivelten magneettitutkimus (1,5T)	54	1	2	22	18
G	EG1CG	Leukanivelten laaja magneettitutkimus (1,5T)	165	0	10	48	68
G	EG1DG	Leukanivelten erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	58	1	18	19	11
G	EP1BG	Kaulan magneettitutkimus (1,5T)	189	3	2	9	10
G	EP1CG	Kaulan laaja magneettitutkimus (1,5T)	930	17	35	33	43
G	EP1DG	Kaulan erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	272	2	9	16	13

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0–1 v [kpl]	Lapset 2–6 v [kpl]	Lapset 7–12 v [kpl]	Lapset 13–16 v [kpl]
G	FB1BG	Keuhkovaltimon magneettitutkimus (1,5T) *	1	0	0	0	0
G	FB1CG	Keuhkovaltimon laaja magneettitutkimus (1,5T) *	1	0	1	0	0
G	FB1DG	Keuhkovaltimon erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T) *	1	0	0	0	0
G	FM1BG	Sydämen magneettitutkimus (1,5T)	88	1	0	0	4
G	FM1CG	Sydämen laaja magneettitutkimus (1,5T)	215	3	13	34	34
G	FM1DG	Sydämen erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	585	1	8	18	32
G	FN1BG	Sepelvaltimoiden rakenteen arviointi magneettitutkimus (1,5T) *	0	0	0	0	0
G	GA1BG	Rintakehän magneettitutkimus (1,5T)	14	0	0	0	2
G	GA1CG	Rintakehän laaja magneettitutkimus (1,5T)	20	0	1	0	1
G	GA1DG	Rintakehän erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	8	0	0	0	0
G	GD1BG	Keuhkojen, mediastinumien ja pleuran magneettitutkimus (1,5T)	112	1	3	11	16
G	GD1CG	Keuhkojen, mediastinumien ja pleuran laaja magneettitutkimus (1,5T)	66	5	8	11	16
G	GD1DG	Keuhkojen, mediastinumien ja pleuran erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	41	7	2	11	5
G	GE1BG	Sydämen ja mediastinumien magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	2	0	0	0	0
G	GE1CG	Sydämen ja mediastinumien laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	0	0	0	0	0
G	GE1DG	Sydämen ja mediastinumien erittäin laaja magneettitutkimus vahvakenttälaitteella	0	0	0	0	0
G	HA1BG	Rintarauhasen magneettitutkimus (1,5T)	98	0	0	0	0
G	HA1CG	Rintarauhasen laaja magneettitutkimus (1,5T)	1 396	0	0	1	6
G	HA1DG	Rintarauhasen erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	447	0	0	0	0
G	JF1CG	Ohutsuolen laaja magneettitutkimus (1,5T)	534	0	0	13	28
G	JF1DG	Ohutsuolen erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	334	0	0	0	16
G	JF2CG	Paksusuolen laaja magneettitutkimus (1,5T)	58	0	0	0	0
G	JG1BG	Peräsuolen magneettitutkimus (1,5T)	1	0	0	0	0
G	JG1CG	Peräsuolen laaja magneettitutkimus (1,5T)	50	0	0	0	0
G	JG1JG	Peräsuolen toiminta-MT (Magneettidefekografia) (1,5T)	196	0	0	0	0
G	JH1CG	Perianaalialueen laaja magneettitutkimus (1,5T)	255	0	0	0	0
G	JL5AG	Sappi- ja haimateiden suppea magneettitutkimus (1,5T)	775	4	8	5	15

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0–1 v [kpl]	Lapset 2–6 v [kpl]	Lapset 7–12 v [kpl]	Lapset 13–16 v [kpl]
G	JL5BG	Sappi- ja haimateiden magneettitutkimus (1,5T)	2 023	1	1	2	4
G	JL5CG	Sappi- ja haimateiden laaja magneettitutkimus (1,5T)	640	1	2	1	5
G	JN1AG	Ylävatsan suppea magneettitutkimus (1,5T)	120	0	0	1	0
G	JN1BG	Ylävatsan magneettitutkimus (1,5T)	847	3	0	7	8
G	JN1CG	Ylävatsan laaja magneettitutkimus (1,5T)	2 254	7	10	20	26
G	JN1DG	Ylävatsan erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	823	2	5	3	4
G	JN2BG	Alavatsan magneettitutkimus (1,5T)	530	0	0	2	12
G	JN2CG	Alavatsan laaja magneettitutkimus (1,5T)	1 222	1	5	9	24
G	JN2DG	Alavatsan erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	502	1	5	2	10
G	JN3BG	Vatsan magneettitutkimus (1,5T)	223	12	4	4	14
G	JN3CG	Vatsan laaja magneettitutkimus (1,5T)	624	48	109	75	56
G	JN3DG	Vatsan erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	427	12	41	22	33
G	JN4BG	Vartalon magneettitutkimus (1,5T)	3	0	0	0	0
G	JN4CG	Vartalon laaja magneettitutkimus (1,5T)	0	0	0	0	0
G	JN4DG	Vartalon erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	3	0	0	0	0
G	KA1PG	Munuaisten perfuusiotutkimus, vahvakenttä-MT	0	0	0	0	0
G	KA1QG	Munuaisten perfuusiotutkimus, laaja vahvakenttä-MT	0	0	0	0	0
G	KB1AG	Munuaisten ja virtsateiden suppea magneettitutkimus (1,5T)	8	0	0	1	0
G	KB1BG	Munuaisten ja virtsateiden magneettitutkimus (1,5T)	25	0	0	0	3
G	KB1CG	Munuaisten ja virtsateiden laaja magneettitutkimus (1,5T)	67	3	6	6	3
G	KB1DG	Munuaisten ja virtsateiden erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	14	12	0	0	0
G	MA2BG	Sikiön magneettitutkimus (1,5T)	65	0	0	0	0
G	NA1BG	Kaularangan magneettitutkimus (1,5T)	10 456	8	26	71	100
G	NA1CG	Kaularangan laaja magneettitutkimus (1,5T)	2 848	5	25	51	65
G	NA1DG	Kaularangan erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	579	12	11	12	13
G	NA2BG	Rintarangan magneettitutkimus (1,5T)	2 775	3	6	31	51
G	NA2CG	Rintarangan laaja magneettitutkimus (1,5T)	1 084	3	7	16	13
G	NA2DG	Rintarangan erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	193	1	1	0	5
G	NA3BG	Lannerangan magneettitutkimus (1,5T)	27 372	9	9	101	327
G	NA3CG	Lannerangan laaja magneettitutkimus (1,5T)	9 031	1	23	60	163

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0–1 v [kpl]	Lapset 2–6 v [kpl]	Lapset 7–12 v [kpl]	Lapset 13–16 v [kpl]
G	NA3DG	Lannerangan erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	1 170	1	1	6	14
G	NA6BG	Ristiniveltien magneettitutkimus (1,5T)	2 206	0	1	12	45
G	NA6CG	Ristiniveltien laaja magneettitutkimus (1,5T)	858	0	1	23	43
G	NA6DG	Ristiniveltien erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	174	0	0	1	10
G	NA7BG	Selkärangan ja selkäytimen magneettitutkimus (1,5T)	882	51	53	96	65
G	NA7CG	Selkärangan ja selkäytimen laaja magneettitutkimus (1,5T)	1 215	19	46	88	91
G	NA7DG	Selkärangan ja selkäytimen erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	810	12	20	31	35
G	NB1BG	Olkapään ja/tai olkavarren magneettitutkimus (1,5T)	2 730	3	2	15	26
G	NB1CG	Olkapään ja/tai olkavarren laaja magneettitutkimus (1,5T)	5 029	5	11	36	79
G	NB1DG	Olkapään ja/tai olkavarren erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	5 275	6	12	12	60
G	NC1BG	Kyynärpään ja/tai kyynärvarren magneettitutkimus (1,5T)	740	0	3	30	24
G	NC1CG	Kyynärpään ja/tai kyynärvarren laaja magneettitutkimus (1,5T)	734	2	13	26	34
G	NC1DG	Kyynärpään ja/tai -varren erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	70	2	5	4	6
G	ND1BG	Ranteen magneettitutkimus (1,5T)	1 195	0	3	20	61
G	ND1CG	Ranteen laaja magneettitutkimus (1,5T)	1 603	1	11	52	93
G	ND1DG	Ranteen erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	883	2	4	14	42
G	ND2BG	Käden magneettitutkimus (1,5T)	28	0	3	1	0
G	ND2CG	Käden laaja magneettitutkimus (1,5T)	10	2	0	0	3
G	ND2DG	Käden erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	2	0	0	0	0
G	ND3BG	Sormien magneettitutkimus (1,5T)	9	0	0	0	4
G	ND3CG	Sormien laaja magneettitutkimus (1,5T)	3	0	0	1	2
G	ND3DG	Sormien erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	-1	0	0	1	0
G	NE1AG	Synnytyskanavan mittaus magneettitutkimus (1,5T)	1 324	0	0	0	2
G	NE1BG	Lantion, lonkan ja/tai reiden magneettitutkimus (1,5T)	3 175	8	16	54	118
G	NE1CG	Lantion, lonkan ja/tai reiden laaja magneettitutkimus (1,5T)	3 792	13	47	126	173
G	NE1DG	Lantion, lonkan, reiden erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	836	5	29	40	41
G	NG1BG	Polven ja/tai säären magneettitutkimus (1,5T)	17 730	4	14	324	1 093
G	NG1CG	Polven ja/tai säären laaja magneettitutkimus (1,5T)	10 374	11	54	247	705
G	NG1DG	Polven ja/tai säären erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	408	6	36	61	59
G	NH1BG	Nilkan magneettitutkimus (1,5T)	3 178	0	9	131	195

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0–1 v [kpl]	Lapset 2–6 v [kpl]	Lapset 7–12 v [kpl]	Lapset 13–16 v [kpl]
G	NH1CG	Nilkan laaja magneettitutkimus (1,5T)	3 726	6	47	221	272
G	NH1DG	Nilkan erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	335	0	26	46	52
G	NH3BG	Jalkaterän magneettitutkimus (1,5T)	111	0	1	2	9
G	NH3CG	Jalkaterän laaja magneettitutkimus (1,5T)	31	1	3	1	3
G	NH3DG	Jalkaterän erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	-3	0	0	3	2
G	NJ3AG	Raajojen suppea magneettitutkimus (1,5T)	12	0	1	0	0
G	NJ3BG	Raajojen magneettitutkimus (1,5T)	279	1	4	11	12
G	NJ3CG	Raajojen laaja magneettitutkimus (1,5T)	375	5	11	18	17
G	NJ3DG	Raajojen erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	85	3	11	5	5
G	NK4BG	Muun nivelen magneettitutkimus (1,5T)	93	0	3	1	3
G	NK4CG	Muun nivelen laaja magneettitutkimus (1,5T)	28	0	3	1	2
G	NK4DG	Muun nivelen erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	16	0	0	0	3
G	PA2AG	Pään verisuonten suppea magneettitutkimus (1,5T)	123	0	1	0	4
G	PA2BG	Pään verisuonten magneettitutkimus (1,5T)	1 065	6	8	21	34
G	PA2CG	Pään verisuonten laaja magneettitutkimus (1,5T)	546	4	3	4	7
G	PA2DG	Pään verisuonten erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	98	2	1	2	4
G	PA6AG	Kaulan verisuonten suppea magneettitutkimus (1,5T)	349	0	1	5	2
G	PA6BG	Kaulan verisuonten magneettitutkimus (1,5T)	312	0	1	0	4
G	PA6CG	Kaulan verisuonten laaja magneettitutkimus (1,5T)	486	2	3	3	9
G	PA6DG	Kaulan verisuonten erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	117	0	0	0	1
G	PA7CG	Pään ja kaulan verisuonten laaja magneettitutkimus (1,5T)	77	0	0	2	1
G	PA7DG	Pään ja kaulan verisuonten erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	40	0	0	1	1
G	PC4BG	Vatsaontelon verisuonten magneettitutkimus (1,5T)	4	0	0	0	0
G	PC4CG	Vatsaontelon verisuonten laaja magneettitutkimus (1,5T)	26	0	0	1	0
G	PC4DG	Vatsaontelon verisuonten erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	15	0	0	0	1
G	PC5BG	Munuaisverisuonten magneettitutkimus (1,5T)	43	0	0	0	0
G	PC5CG	Munuaisverisuonten laaja magneettitutkimus (1,5T)	176	0	0	1	5
G	PC5DG	Munuaisverisuonten erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	30	0	0	0	1
G	PD4BG	Vatsa-aortan ja alaraajaverisuonten magneettitutkimus (1,5T)	39	0	0	0	0

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0–1 v [kpl]	Lapset 2–6 v [kpl]	Lapset 7–12 v [kpl]	Lapset 13–16 v [kpl]
G	PD4CG	Vatsa-aortan ja alaraajaverisuonten laaja magneettitutkimus (1,5T)	1 102	1	0	0	2
G	PD4DG	Vatsa-aortan ja alaraajaverisuonten erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	730	1	0	2	1
G	PD5BG	Rinta- ja vatsa-aortan magneettitutkimus (1,5T)	40	0	0	2	1
G	PD5CG	Rinta- ja vatsa-aortan laaja magneettitutkimus (1,5T)	298	2	1	6	10
G	PD5DG	Rinta- ja vatsa-aortan erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	64	2	0	3	4
G	PG1BG	Muiden verisuonten magneettitutkimus (1,5T)	31	0	0	0	2
G	PG1CG	Muiden verisuonten laaja magneettitutkimus (1,5T)	128	2	1	5	1
G	PG1DG	Muiden verisuonten erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	28	3	5	4	3
G	PJ1CG	Magneettilymfografia, laaja (1,5T)	0	0	0	0	0
G	PJ1DG	Magneettilymfografia, erittäin laaja (1,5T)	1	0	0	0	0
G	WX1AG	Kokokehon suppea magneettitutkimus (1,5T)	0	4	0	0	0
G	WX1BG	Kokokehon magneettitutkimus (1,5T)	23	8	3	6	2
G	WX1CG	Kokokehon laaja magneettitutkimus (1,5T)	75	10	21	11	22
G	WX1DG	Kokokehon erittäin laaja magneettitutkimus (1,5T)	105	16	50	43	46
G	XX1TG	Toimenpide magneettiohjauksessa vahvakentälaitteella	0	0	0	0	0
G	YA1VG	Pään ja kaulan sädehoidon annossuunnittelu magneettitutkimus (1,5T)	3	0	0	0	0
G	YG1VG	Rintakehän alueen annossuunnittelu magneettitutkimus (1,5T)	2 171	0	0	0	0
G	YJ2VG	Lantion annossuunnittelu magneettitutkimus (1,5T)	0	0	0	0	0
G	YJ3VG	Vatsan annossuunnittelu magneettitutkimus (1,5T)	0	0	0	0	0
G	YN7VG	Selkärangan sädehoidon annossuunnittelu magneettitutkimus (1,5T)	0	0	0	0	0
G	YX8VG	Stereotaktinen annos/leikkaussuunnittelu	2	0	0	0	0
G	YX9VG	Muu annossuunnittelu magneettitutkimus (1,5T)	102	0	0	0	0
I	DC1AI	Korvan kartiokeila-TT	2	0	0	0	0
I	DC1BI	Korvan kartiokeila-TT, laaja	1	0	0	0	0
I	DC1CI	Korvan kartiokeila-TT, erittäin laaja	8	0	1	0	0
I	DM1AI	Sinuksen kartiokeila-TT	226	0	0	6	5
I	DM1BI	Sinuksen kartiokeila-TT, laaja	9	0	0	0	0
I	DM1CI	Sinuksen kartiokeila-TT, erittäin laaja	424	0	3	12	13



Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0–1 v [kpl]	Lapset 2–6 v [kpl]	Lapset 7–12 v [kpl]	Lapset 13–16 v [kpl]
I	EB1AI	Hampaiston- ja leukojen kartiokeila-TT (yksi leukapuolisko)	1 151	0	0	103	78
I	EB1BI	Hampaiston- ja leukojen kartiokeila-TT, laaja (kaksi leukapuoliskoa)	630	0	0	64	24
I	EB1CI	Hampaiston- ja leukojen kartiokeila-TT, erittäin laaja (3–4 leukapuoliskoa)	94	0	0	4	3
I	NC1AI	Kyynärnivelen kartiokeila-TT	2	0	0	0	0
I	NC1BI	Kyynärnivelen kartiokeila-TT, laaja	1	0	0	1	1
I	NC1CI	Kyynärnivelen kartiokeila-TT, erittäin laaja	0	0	0	0	0
I	ND1AI	Ranteen kartiokeila-TT	28	0	0	0	0
I	ND1BI	Ranteen kartiokeila-TT, laaja	0	0	0	0	0
I	ND1CI	Ranteen kartiokeila-TT, erittäin laaja	0	0	0	0	0
I	ND2AI	Käden kartiokeila-TT	6	0	0	0	0
I	ND2BI	Käden kartiokeila-TT, laaja	0	0	0	0	0
I	ND2CI	Käden kartiokeila-TT, erittäin laaja	0	0	0	0	0
I	NH1AI	Nilkan kartiokeila-TT	2	0	0	0	0
I	NH1BI	Nilkan kartiokeila-TT, laaja	0	0	0	0	0
I	NH1CI	Nilkan kartiokeila-TT, erittäin laaja	0	0	0	0	0
I	NK6AI	Muu kartiokeila-TT	9	0	0	1	0
I	NK6BI	Muu laaja kartiokeila-TT	1	0	0	0	0
I	NK6CI	Muu erittäin laaja kartiokeila-TT	3	0	0	0	0
K	AA5AK	Aivojen spektroskopia	22	2	4	0	0
K	AA5BK	Aivojen laaja spektroskopia	0	0	0	0	0
K	AA5CK	Aivojen erittäin laaja spektroskopia	3	0	0	1	0
K	AA5FK	Aivojen toiminnallinen tutkimus (fMRI)	74	3	3	5	1
K	AA5NK	Keskushermoston traktografia *	0	0	0	0	0
K	AC1NK	Ääreishermoston traktografia *	0	0	0	0	0
K	FM1AK	Sydämen spektroskopia	71	0	0	0	0
K	JJ1AK	Maksan spektroskopia	181	0	0	0	6
K	KA1AK	Munuaisten spektroskopia	1	0	0	0	0
K	KE1AK	Eturauhasen spektroskopia	24	0	0	0	0
K	NK1AK	Lihasten spektroskopia	4	0	0	0	2
K	XX9AK	Muu spektroskopia	0	0	0	0	0
K	XX9NK	Muu traktografia *	0	0	0	0	0
K	XY1PK	Perfuusiokuvaus*	10	0	0	1	0
M	AA1AM	Pään suppea magneettitutkimus (yli 1,5T)	73	4	1	2	4
M	AA1BM	Pään magneettitutkimus (yli 1,5T)	2 968	41	65	122	94
M	AA1CM	Pään laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	4 261	37	99	143	100
M	AA1DM	Pään erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	978	26	66	55	30
M	AA4BM	Sellan magneettitutkimus (yli 1,5T)	7	0	0	0	0
M	AA4CM	Sellan laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	118	0	0	0	1

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0–1 v [kpl]	Lapset 2–6 v [kpl]	Lapset 7–12 v [kpl]	Lapset 13–16 v [kpl]
M	AA4DM	Sellan erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	14	0	0	0	0
M	AA5FM	Aivojen toiminnallinen 3Tesla MT	1	0	0	1	5
M	AA5GM	Aivojen laaja toiminnallinen 3 Tesla MT	2	0	0	2	0
M	AA5HM	Aivojen erittäin laaja toiminnallinen 3Tesla MT	17	0	0	4	3
M	AB6CM	Hartiapunoksen laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	0	0	0	0	0
M	CA1BM	Silmän ja silmäkuopan magneettitutkimus (yli 1,5T)	62	1	2	0	0
M	CA1CM	Silmän ja silmäkuopan laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	393	1	1	1	4
M	CA1DM	Silmän ja silmäkuopan erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	10	1	1	0	0
M	DE2BM	Kuulohermon ja sisäkorvan magneettitutkimus (yli 1,5T)	50	0	0	0	0
M	DE2CM	Kuulohermon ja sisäkorvan laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	376	0	0	2	5
M	DE2DM	Kuulohermon ja sisäkorvan erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	17	0	0	0	1
M	DM1AM	Nenän sivuonteloiden suppea magneettitutkimus (yli 1,5T)	0	0	0	0	0
M	DM1BM	Nenän sivuonteloiden magneettitutkimus (yli 1,5T)	11	0	0	0	0
M	DM1CM	Nenän sivuonteloiden laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	66	0	0	0	0
M	DM1DM	Nenän sivuonteloiden erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	27	0	0	0	1
M	EG1BM	Leukanivelten magneettitutkimus (yli 1,5T)	40	0	0	1	1
M	EG1CM	Leukanivelten laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	74	0	0	5	9
M	EG1DM	Leukanivelten erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	12	0	0	0	0
M	EP1BM	Kaulan magneettitutkimus (yli 1,5T)	32	0	0	0	0
M	EP1CM	Kaulan laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	176	2	1	3	3
M	EP1DM	Kaulan erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	139	0	0	1	1
M	FB1BM	Keuhkovaltimon 3 Tesla MT	0	0	0	0	0
M	FB1CM	Keuhkovaltimon laaja magneettitutkimus (yli 1,5T) *	1	0	0	0	0
M	FB1DM	Keuhkovaltimon erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T) *	1	0	0	0	0
M	FM1BM	Sydämen magneettitutkimus (yli 1,5T)	10	0	0	0	0
M	FM1CM	Sydämen laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	71	0	0	2	2
M	FM1DM	Sydämen erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	347	0	0	2	2
M	FN1BM	Sepelvaltimoiden magneettitutkimus (yli 1,5T) *	0	0	0	0	0
M	GA1BM	Rintakehän magneettitutkimus (yli 1,5T)	23	0	0	0	0
M	GA1CM	Rintakehän laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	11	0	0	0	0

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0–1 v [kpl]	Lapset 2–6 v [kpl]	Lapset 7–12 v [kpl]	Lapset 13–16 v [kpl]
M	GA1DM	Rintakehän erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	0	0	0	0	0
M	GD1BM	Keuhkojen, mediastinumien ja pleuran magneettitutkimus (yli 1,5T)	0	0	0	0	0
M	GD1CM	Keuhkojen, mediastinumien ja pleuran laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	12	0	0	0	0
M	GD1DM	Keuhkojen, mediastinumien ja pleuran erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	10	2	0	0	1
M	GE1BM	Sydämen ja mediastinumien 3 Teslan MT	0	0	0	0	0
M	GE1CM	Sydämen ja mediastinumien laaja 3 Teslan MT	0	0	0	0	0
M	GE1DM	Sydämen ja mediastinumien erittäin laaja 3 Teslan MT	0	0	0	0	0
M	HA1BM	Rintarauhasen magneettitutkimus (yli 1,5T)	15	0	0	0	0
M	HA1CM	Rintarauhasen laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	125	0	0	0	0
M	HA1DM	Rintarauhasen erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	72	0	0	0	0
M	JF1CM	Ohutsuolen laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	73	0	0	0	1
M	JF2CM	Paksusuolen laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	0	0	0	0	0
M	JG1JM	Peräsuolen toiminnan magneettitutkimus (yli 1,5T)	203	0	0	1	1
M	JH1CM	Perianaalialueen laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	97	0	0	0	0
M	JL5AM	Sappi- ja haimateiden suppea magneettitutkimus (yli 1,5T)	133	0	0	0	0
M	JL5BM	Sappi- ja haimateiden magneettitutkimus (yli 1,5T)	110	0	0	0	0
M	JL5CM	Sappi- ja haimateiden laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	115	0	0	0	0
M	JN1AM	Ylävatsan suppea magneettitutkimus (yli 1,5T)	1	0	0	0	0
M	JN1BM	Ylävatsan magneettitutkimus (yli 1,5T)	114	0	0	0	0
M	JN1CM	Ylävatsan laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	486	0	0	0	0
M	JN1DM	Ylävatsan erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	27	0	0	0	0
M	JN2BM	Alavatsan magneettitutkimus (yli 1,5T)	67	0	0	1	0
M	JN2CM	Alavatsan laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	423	0	0	0	1
M	JN2DM	Alavatsan erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	322	0	0	0	1
M	JN3BM	Vatsan magneettitutkimus (yli 1,5T)	45	0	0	0	0
M	JN3CM	Vatsan laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	76	0	0	1	1
M	JN3DM	Vatsan erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	59	0	0	0	1
M	JN4BM	Vartalon magneettitutkimus (yli 1,5T)	0	0	0	0	0

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0–1 v [kpl]	Lapset 2–6 v [kpl]	Lapset 7–12 v [kpl]	Lapset 13–16 v [kpl]
M	JN4CM	Vartalon laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	1	0	0	0	0
M	JN4DM	Vartalon erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	7	0	0	0	0
M	KB1AM	Virtsateiden suppea magneettitutkimus (yli 1,5T)	0	0	0	0	0
M	KB1BM	Virtsateiden magneettitutkimus (yli 1,5T)	1	0	0	0	0
M	KB1CM	Virtsateiden laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	17	0	0	0	1
M	NA1BM	Kaularangan magneettitutkimus (yli 1,5T)	1 020	0	2	2	5
M	NA1CM	Kaularangan laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	335	0	2	1	1
M	NA1DM	Kaularangan erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	19	0	3	1	0
M	NA2BM	Rintarangan magneettitutkimus (yli 1,5T)	123	0	1	1	1
M	NA2CM	Rintarangan laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	22	0	3	1	0
M	NA2DM	Rintarangan erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	9	0	0	0	0
M	NA3BM	Lannerangan magneettitutkimus (yli 1,5T)	2 096	0	2	25	103
M	NA3CM	Lannerangan laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	191	0	2	3	12
M	NA3DM	Lannerangan erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	26	0	0	0	0
M	NA6BM	Ristinivelten magneettitutkimus (yli 1,5T)	101	0	0	0	1
M	NA6CM	Ristinivelten laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	16	0	0	0	0
M	NA6DM	Ristinivelten erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	1	0	0	0	0
M	NA7BM	Selkärangan ja selkäytimen magneettitutkimus (yli 1,5T)	20	1	0	0	2
M	NA7CM	Selkärangan ja selkäytimen laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	89	0	1	3	2
M	NA7DM	Selkärangan ja selkäytimen erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	71	0	0	0	1
M	NB1BM	Olkapään ja/tai olkavarren magneettitutkimus (yli 1,5T)	176	0	0	0	2
M	NB1CM	Olkapään ja/tai olkavarren laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	2 317	0	0	6	19
M	NB1DM	Olkapään ja/tai olkavarren erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	73	0	0	0	7
M	NC1BM	Kyynärpään ja/tai kyynärvarren magneettitutkimus (yli 1,5T)	147	0	0	6	12
M	NC1CM	Kyynärpään ja/tai kyynärvarren laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	69	0	0	4	4
M	NC1DM	Kyynärpään ja/tai -varren erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	17	0	0	1	0
M	ND1BM	Ranteen magneettitutkimus (yli 1,5T)	299	0	0	2	16
M	ND1CM	Ranteen laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	373	0	0	4	19
M	ND1DM	Ranteen erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	79	0	0	1	3

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0-1 v [kpl]	Lapset 2-6 v [kpl]	Lapset 7-12 v [kpl]	Lapset 13-16 v [kpl]
M	ND2BM	Käden magneettitutkimus (yli 1,5T)	13	0	0	0	0
M	ND2CM	Käden laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	4	0	0	0	0
M	ND2DM	Käden erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	2	0	0	0	1
M	ND3BM	Sormien magneettitutkimus (yli 1,5T)	0	0	0	0	0
M	ND3CM	Sormien laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	1	0	0	0	0
M	ND3DM	Sormien erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	0	0	0	0	0
M	NE1AM	Synnytyiskanavan mittaus magneettitutkimus (yli 1,5T)	6	0	0	0	0
M	NE1BM	Lantion, lonkan ja/tai reiden magneettitutkimus (yli 1,5T)	506	0	3	21	45
M	NE1CM	Lantion, lonkan ja/tai reiden laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	346	1	3	17	24
M	NE1DM	Lantion, lonkan, reiden erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	62	0	0	2	5
M	NG1BM	Polven ja/tai säären magneettitutkimus (yli 1,5T)	4 420	0	3	57	213
M	NG1CM	Polven ja/tai säären laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	659	1	2	32	82
M	NG1DM	Polven ja/tai säären erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	49	0	1	0	3
M	NH1BM	Nilkan magneettitutkimus (yli 1,5T)	899	0	1	29	33
M	NH1CM	Nilkan laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	263	0	3	40	46
M	NH1DM	Nilkan erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	51	0	1	1	2
M	NH3BM	Jalkaterän magneettitutkimus (yli 1,5T)	12	0	0	0	0
M	NH3CM	Jalkaterän laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	10	0	0	0	0
M	NH3DM	Jalkaterän erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	0	0	0	0	0
M	NJ3AM	Raajojen suppea magneettitutkimus (yli 1,5T)	2	0	0	0	0
M	NJ3BM	Raajojen magneettitutkimus (yli 1,5T)	68	0	0	0	2
M	NJ3CM	Raajojen laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	21	0	0	0	0
M	NJ3DM	Raajojen erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	6	0	1	0	0
M	NK4BM	Muun nivelen magneettitutkimus (yli 1,5T)	2	0	0	0	0
M	NK4CM	Muun nivelen laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	4	0	0	0	0
M	NK4DM	Muun nivelen erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	1	0	0	0	0
M	PA2AM	Pään verisuonten suppea magneettitutkimus (yli 1,5T)	42	0	0	1	0
M	PA2BM	Pään verisuonten magneettitutkimus (yli 1,5T)	85	0	0	0	0
M	PA2CM	Pään verisuonten laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	53	0	0	0	2
M	PA2DM	Pään verisuonten erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	5	0	0	0	0

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0-1 v [kpl]	Lapset 2-6 v [kpl]	Lapset 7-12 v [kpl]	Lapset 13-16 v [kpl]
M	PA6AM	Kaulan verisuonten suppea magneettitutkimus (yli 1,5T)	218	0	0	1	2
M	PA6BM	Kaulan verisuonten magneettitutkimus (yli 1,5T)	127	0	0	0	1
M	PA6CM	Kaulan verisuonten laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	154	0	0	0	1
M	PA6DM	Kaulan verisuonten erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	13	0	0	0	0
M	PA7CM	Pään ja kaulan verisuonten laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	11	0	0	0	1
M	PA7DM	Pään ja kaulan verisuonten laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	0	0	0	0	0
M	PC4BM	Vatsaontelon verisuonten magneettitutkimus (yli 1,5T)	0	0	0	0	0
M	PC4CM	Vatsaontelon verisuonten laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	4	0	0	0	0
M	PC4DM	Vatsaontelon verisuonten erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	1	0	0	0	0
M	PC5BM	Munuaisverisuonten magneettitutkimus (yli 1,5T)	3	0	0	0	1
M	PC5CM	Munuaisverisuonten laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	42	0	0	0	1
M	PC5DM	Munuaisverisuonten erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	5	0	1	0	0
M	PD4BM	Vatsa-aortan ja alaraajaverisuonten magneettitutkimus (yli 1,5T)	14	0	0	0	0
M	PD4CM	Vatsa-aortan ja alaraajaverisuonten laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	682	0	0	0	1
M	PD4DM	Vatsa-aortan ja alaraajaverisuonten erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	33	0	0	0	0
M	PD5BM	Rinta- ja vatsa-aortan magneettitutkimus (yli 1,5T)	6	0	0	0	0
M	PD5CM	Rinta- ja vatsa-aortan laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	117	0	0	1	0
M	PD5DM	Rinta- ja vatsa-aortan erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	44	0	0	0	1
M	PG1BM	Muiden verisuonten magneettitutkimus (yli 1,5T)	3	0	0	0	0
M	PG1CM	Muiden verisuonten laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	23	0	0	0	1
M	PG1DM	Muiden verisuonten erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	3	0	0	1	0
M	PJ1CM	Magneettilymfografia, laaja (yli 1,5T)	4	0	0	0	0
M	PJ1DM	Magneettilymfografia, erittäin laaja (yli 1,5T)	19	0	0	0	0
M	WX1AM	Kokokehon suppea magneettitutkimus (yli 1,5T)	0	0	0	0	0
M	WX1BM	Kokokehon magneettitutkimus (yli 1,5T)	0	1	0	0	0
M	WX1CM	Kokokehon laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	0	0	0	0	0
M	WX1DM	Kokokehon erittäin laaja magneettitutkimus (yli 1,5T)	0	0	0	0	0
M	XX1TM	Toimenpide magneettiohjauksessa 3Teslan laitteella	0	0	0	0	0

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0–1 v [kpl]	Lapset 2–6 v [kpl]	Lapset 7–12 v [kpl]	Lapset 13–16 v [kpl]
M	YA1VM	Pään ja kaulan sädehoidon annossuunnittelu magneettitutkimus (yli 1,5T)	0	0	0	0	0
M	YG1VM	Rintakehän alueen sädehoidon annossuunnittelu magneettitutkimus (yli 1,5T)	0	0	0	0	0
M	YJ2VM	Lantion annossuunnittelu magneettitutkimus (yli 1,5T)	0	0	0	0	0
M	YJ3VM	Vatsan annossuunnittelu magneettitutkimus (yli 1,5T)	0	0	0	0	0
M	YN7VM	Selkärangan annossuunnittelu magneettitutkimus (yli 1,5T)	0	0	0	0	0
M	YX8VM	Stereotaktinen leikkaus-/ annossuunnittelu magneettitutkimus (yli 1,5T)	14	0	0	0	0
M	YX9VM	Muu annossuunnittelu magneettitutkimus (yli 1,5T)	0	0	0	0	0
T	AA4WT	Selektiivinen verinäyte sinus petrosus inferiorista	3	0	0	0	0
T	AA5LT	Intrakraniaalinen lämpöhoito, radiologinen ohjaus	0	0	0	0	0
T	AB4AT	Aivo-selkäydinnesteen kanavointi UÄ-ohjauksessa	0	0	0	0	0
T	AB4BT	Aivo-selkäydinnesteen kanavointi läpivalaisuohjauksessa	0	0	0	0	0
T	AB4CT	Aivo-selkäydinnesteen kanavointi TT-ohjauksessa	0	0	0	0	0
T	AB4DT	Aivo-selkäydinnesteen kanavointi magneettiohjauksessa	0	0	0	0	0
T	AB4FT	Aivo-selkäydinnestekatetrin vaihto	0	0	0	0	0
T	AB5AT	Hermojuuren salpaus UÄ- ohjauksessa	0	0	0	0	0
T	AB5BT	Hermojuuren salpaus läpivalaisuohjauksessa	1 748	0	0	0	2
T	AB5CT	Hermojuuren salpaus TT- ohjauksessa	1 329	0	0	0	0
T	AB5DT	Hermojuuren salpaus, magneettiohjaus	1	0	0	0	0
T	AB6AT	Hermojuurisalpaus, laaja UÄ- ohjaus	0	0	0	0	0
T	AB6BT	Hermojuurisalpaus, laaja läpivalaisuohjaus	0	0	0	0	0
T	AB6CT	Hermojuurisalpaus, laaja TT- ohjaus	43	0	0	0	0
T	AB6DT	Hermojuurisalpaus, laaja magneettiohjaus	0	0	0	0	0
T	AC1AT	Hermon salpaus UÄ-ohjauksessa	0	0	0	0	0
T	AC1BT	Hermon salpaus läpivalaisuohjauksessa	30	0	0	0	0
T	AC1CT	Hermon salpaus TT-ohjauksessa	0	0	0	0	0
T	AC1DT	Hermon salpaus magneettiohjauksessa	0	0	0	0	0
T	BA2AT	Kilpirauhasen kudoksenäytteen otto UÄ-ohjauksessa	169	0	0	1	0
T	BA3AT	Kilpirauhasen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	4 607	0	3	3	16
T	BA4KT	Kilpirauhasen skleroterapia	1	0	0	0	0
T	BB2AT	Lisäkilpirauhasen kudoksenäytteen otto UÄ-ohjauksessa	4	0	0	0	0

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0-1 v [kpl]	Lapset 2-6 v [kpl]	Lapset 7-12 v [kpl]	Lapset 13-16 v [kpl]
T	BB3AT	Lisäkilpirauhasen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	4	0	0	0	0
T	BB4WT	Lisäkilpirauhasen selektiivinen verinäytteen otto radiologisessa ohjauksessa	2	0	0	0	0
T	BC1LT	Lisämunuaisen lämpöhoito, radiologinen ohjaus	0	0	0	0	0
T	BC2AT	Lisämunuaisen kudoksenäytteen otto UÄ-ohjauksessa	5	1	1	0	0
T	BC2CT	Lisämunuaisen kudoksenäytteen otto TT-ohjauksessa	6	0	0	0	0
T	BC2DT	Lisämunuaisen kudoksenäytteen otto magneettiohjauksessa	0	0	0	0	0
T	BC3AT	Lisämunuaisen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	3	0	0	0	0
T	BC3CT	Lisämunuaisen solunäytteen otto TT-ohjauksessa	0	0	0	0	0
T	BC3DT	Lisämunuaisen solunäytteen otto magneettiohjauksessa	0	0	0	0	0
T	BC4WT	Lisämunuaisen selektiivinen verinäytteen otto radiologisessa ohjauksessa	0	0	0	0	0
T	CA1LT	Orbitan alueen lämpöhoito, radiologinen ohjaus	0	0	0	0	0
T	EL3AT	Sylkirauhasen kudoksenäytteen otto UÄ-ohjauksessa	35	0	0	0	1
T	EL3RT	Sylkirauhastiehyen laajennushoito	0	0	0	0	0
T	EL3YT	Sylkirauhastiehyen laajennus stentillä	0	0	0	0	0
T	EL4AT	Sylkirauhasen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	340	0	1	1	0
T	EL4RT	Sylkirauhastiehyen laajennushoito, laaja	0	0	0	0	0
T	EP1AT	Kaulan pehmytkudoksenmuutoksen punktio UÄ-ohjauksessa	122	3	6	6	3
T	EP1LT	Kaula/pää suonimalform. skleroterap, perkut. punktio	29	0	1	1	4
T	EP2AT	Kaulan pehmytkudoksenmuutoksen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	457	0	0	0	4
T	EP2LT	Kaulan alueen lämpöhoito radiologisessa ohjauksessa	5	0	0	0	0
T	EP3AT	Kaulan pehmytkudoksenmuutoksen kudoksenäytteen otto UÄ-ohjauksessa	101	0	2	0	2
T	FB1ST	Keuhkoembolian katetrihoito	0	0	0	0	0
T	FE1AT	Sydänpussin punktio UÄ-ohjauksessa	19	0	0	0	0
T	FE2AT	Sydänpussin kanavointi UÄ-ohjauksessa	9	0	0	0	0
T	FE2BT	Sydänpussin kanavointi läpivalaisuohjauksessa	13	0	0	0	0
T	FE2CT	Sydänpussin kanavointi TT-ohjauksessa	1	0	0	0	0
T	FE2FT	Sydänpussin katettrin vaihto radiologisessa ohjauksessa	0	0	0	0	0
T	FK1BT	Sydämen tahdistimen asennus läpivalaisuohjauksessa	3 207	0	0	0	0
T	FM1AT	Aorttaläppäproteesin perkutaaninen asennus	67	0	0	0	0



Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0–1 v [kpl]	Lapset 2–6 v [kpl]	Lapset 7–12 v [kpl]	Lapset 13–16 v [kpl]
T	FN1AT	Sepelvaltimon laajennushoito (PTCA)	4 519	0	0	0	0
T	FN1BT	Sepelvaltimon laajennushoito (PTCA), laaja	2 386	0	0	0	0
T	FN1ST	Sepelvaltimon liuotushoito	0	0	0	0	0
T	FN1XT	Sepelvaltimon muu toimenpide katetrin kautta	1 776	0	0	0	0
T	FN1YT	Sepelvaltimon stenttaus	4 744	0	0	0	0
T	GA2AT	Keuhkopussin kudoksenäytteen otto UÄ-ohjauksessa	30	0	0	2	0
T	GA2CT	Keuhkopussin kudoksenäytteen otto TT-ohjauksessa	14	0	0	0	0
T	GA2DT	Keuhkopussin kudoksenäytteen otto magneettiohjauksessa	0	0	0	0	0
T	GA3AT	Keuhkopussin solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	127	0	0	1	2
T	GA3CT	Keuhkopussin solunäytteen otto TT-ohjauksessa	3	0	0	0	0
T	GA3DT	Keuhkopussin solunäytteen otto magneettiohjauksessa	0	0	0	0	0
T	GA4AT	Keuhko-ontelon kanavointi UÄ-ohjauksessa	903	2	3	2	2
T	GA4BT	Keuhko-ontelon kanavointi läpivalaisuohjauksessa	3	0	0	0	0
T	GA4CT	Keuhko-ontelon kanavointi TT-ohjauksessa	8	0	0	0	2
T	GA4FT	Keuhko-ontelon katetrin vaihto radiologisessa ohjauksessa	0	0	0	0	0
T	GA4YT	Keuhkopussin punktio UÄ-ohjauksessa	5 071	3	1	8	3
T	GD1AT	Keuhkon kudoksenäytteen otto UÄ-ohjauksessa	124	0	0	0	0
T	GD1BT	Keuhkon kudoksenäytteen otto läpivalaisuohjauksessa	138	0	0	0	0
T	GD1CT	Keuhkon kudoksenäytteen otto TT-ohjauksessa	547	0	1	0	0
T	GD1LT	Keuhkon alueen lämpöhoito, radiologinen ohjaus	3	0	0	0	0
T	GD2AT	Keuhkon solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	59	0	0	0	0
T	GD2BT	Keuhkon solunäytteen otto läpivalaisuohjauksessa	21	0	0	0	0
T	GD2CT	Keuhkon solunäytteen otto TT-ohjauksessa	203	0	0	0	0
T	GD3CT	Keuhkon merkkkaus TT-ohjauksessa	11	0	0	0	0
T	GE1AT	Välikarsinan kudoksenäytteen otto UÄ-ohjauksessa	7	0	0	0	0
T	GE1CT	Välikarsinan kudoksenäytteen otto TT-ohjauksessa	5	0	0	0	0
T	GE1DT	Välikarsinan kudoksenäytteen otto magneettiohjauksessa	0	0	0	0	0
T	GE2AT	Välikarsinan solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	2	0	0	0	0
T	GE2CT	Välikarsinan solunäytteen otto TT-ohjauksessa	2	0	0	0	0
T	GE2DT	Välikarsinan solunäytteen otto magneettiohjauksessa	0	0	0	0	0
T	HA1AT	Rintarauhasen kudoksenäytteen otto UÄ-ohjauksessa	7 232	0	0	0	19

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0–1 v [kpl]	Lapset 2–6 v [kpl]	Lapset 7–12 v [kpl]	Lapset 13–16 v [kpl]
T	HA1DT	Rintarauhasen kudosnäytteen otto magneettiohjauksessa	17	0	0	0	0
T	HA1MT	Rintarauhasen kudosnäytteen otto mammografiaohjauksessa	31	0	0	0	0
T	HA1ST	Rintarauhasen kudosnäytteen otto stereotaktisessa ohjauksessa	656	0	0	0	1
T	HA2AT	Rintarauhasen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	3 335	0	0	0	6
T	HA2DT	Rintarauhasen solunäytteen otto magneettiohjauksessa	1	0	0	0	0
T	HA2MT	Rintarauhasen solunäytteen otto mammografiaohjauksessa	9	0	0	0	0
T	HA2ST	Rintarauhasen solunäytteen otto stereotaktisessa ohjauksessa	10	0	0	0	0
T	HA2XT	Rintarauhasen solunäytteen otto muussa radiologisessa ohjauksessa	6	0	0	0	0
T	HA3AT	Rintarauhasystan punktio UÄ-ohjauksessa	1 383	0	0	0	4
T	HA3ST	Rintarauhasen muutoksen poisto, radiologinen ohjaus	179	0	0	0	0
T	HA4AT	Rintarauhasmerkkaus UÄ-ohjauksessa	1 777	0	0	0	0
T	HA4DT	Rintarauhasmerkkaus magneettiohjauksessa	3	0	0	0	0
T	HA4GT	Rintarauhasmerkkaus galaktografialla	92	0	0	0	0
T	HA4MT	Rintarauhasmerkkaus mammografiaohjauksessa	268	0	0	0	1
T	HA4ST	Rintarauhasmerkkaus stereotaktisessa ohjauksessa	239	0	0	0	0
T	HA5AT	rintatumorin merkkaus isotoopilla	0	0	0	0	0
T	JA1LT	Vatsanpeitteiden lämpöhoito, radiologinen ohjaus	0	0	0	0	0
T	JA2AT	Vatsaontelon punktio UÄ-ohjauksessa	1 012	2	0	1	2
T	JA2CT	Vatsaontelon punktio, TT-ohjaus	23	0	0	0	0
T	JA3AT	Vatsaontelon kanavointi UÄ-ohjauksessa	3 147	1	1	2	7
T	JA3BT	Vatsaontelon kanavointi läpivalaisuohjauksessa	89	0	0	0	2
T	JA3CT	Vatsaontelon kanavointi TT-ohjauksessa	45	0	0	0	0
T	JA3DT	Vatsaontelon kanavointi magneettiohjauksessa	0	0	0	0	0
T	JA3FT	Vatsaontelon katetrin vaihto radiologisessa ohjauksessa	14	0	0	0	0
T	JF3AT	Suolentuppeuman hoito UÄ-ohjauksessa	7	0	0	0	0
T	JF3BT	Suolentuppeuman hoito läpivalaisuohjauksessa	1	3	2	0	0
T	JJ1AT	Maksapesäkkeen punktio UÄ-ohjauksessa	101	0	0	0	0
T	JJ2AT	Maksan kudosnäytteen otto UÄ-ohjauksessa	2 210	21	32	21	17
T	JJ2CT	Maksan kudosnäytteen otto TT-ohjauksessa	9	0	0	0	0
T	JJ2DT	Maksan kudosnäytteen otto magneettiohjauksessa	6	0	0	0	0

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0–1 v [kpl]	Lapset 2–6 v [kpl]	Lapset 7–12 v [kpl]	Lapset 13–16 v [kpl]
T	JJ3AT	Maksan solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	344	0	0	0	2
T	JJ3CT	Maksan solunäytteen otto TT-ohjauksessa	0	0	0	0	0
T	JJ4AT	Maksapesäkkeen kanavointi UÄ-ohjauksessa	32	0	0	0	0
T	JJ4BT	Maksapesäkkeen kanavointi läpivalaisuohjauksessa	5	0	0	0	0
T	JJ4CT	Maksapesäkkeen kanavointi TT-ohjauksessa	0	0	0	0	0
T	JJ5KT	Maksakasvaimen tai kystan skleroterapia	47	0	0	0	0
T	JJ5LT	Maksan skleroterapia	0	0	0	0	0
T	JJ6LT	Maksan lämpökoagulaatio UÄ-ohjauksessa	18	0	0	0	0
T	JJ7LT	Maksan lämpökoagulaatio TT-ohjauksessa	5	0	0	0	0
T	JJ8LT	Maksan lämpökoagulaatio magneettiohjauksessa	0	0	0	0	0
T	JK1AT	Sappirakon kanavointi radiologisessa ohjauksessa	104	0	0	0	0
T	JK2AT	Sappirakon punktio UÄ-ohjauksessa	52	0	0	0	0
T	JK3AT	Sappiteiden kanavointi UÄ-ohjauksessa	37	0	0	0	0
T	JK3BT	Sappiteiden kanavointi läpivalaisuohjauksessa	377	0	2	0	0
T	JK3CT	Sappiteiden kanavointi TT-ohjauksessa	1	0	0	0	0
T	JK3FT	Sappitiekatetrin vaihto radiologisessa ohjauksessa	155	0	2	0	0
T	JK3LT	Sappiteiden lämpöhoito, radiologinen ohjaus	0	0	0	0	0
T	JK3NT	Sappiteiden laajentaminen iholta maksan läpi radiologisessa ohjauksessa (PTC-tekniikalla)	71	0	2	0	0
T	JK3RT	Kivien ja vierasesineiden poisto sappiteistä (PTC-tekniikalla)	3	0	0	0	0
T	JK4ZT	Sappitieproteesin laitto iholta maksan läpi radiologisessa ohjauksessa (PTC-tekniikalla)	148	0	0	0	0
T	JK5ZT	Sappitieproteesin laitto yhdistelmätekniikalla (PTC ja ERC)	24	0	0	0	0
T	JL1AT	Haiman kudoksenäytteen otto UÄ-ohjauksessa	74	0	0	0	0
T	JL1CT	Haiman kudoksenäytteen otto TT-ohjauksessa	13	0	0	0	0
T	JL1DT	Haiman kudoksenäytteen otto magneettiohjauksessa	1	0	0	0	0
T	JL1LT	Haiman lämpöhoito, radiologinen ohjaus	0	0	0	0	0
T	JL2AT	Haiman solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	194	0	0	0	0
T	JL2CT	Haiman solunäytteen otto TT-ohjauksessa	2	0	0	0	0
T	JL2DT	Haiman solunäytteen otto magneettiohjauksessa	0	0	0	0	0
T	JL3AT	Haimakystan kanavointi UÄ-ohjauksessa	12	0	0	0	0

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0–1 v [kpl]	Lapset 2–6 v [kpl]	Lapset 7–12 v [kpl]	Lapset 13–16 v [kpl]
T	JL3BT	Haimakystan kanavointi läpivalaisuohjauksessa	0	0	0	0	0
T	JL3CT	Haimakystan kanavointi TT-ohjauksessa	1	0	0	0	0
T	JL3DT	Haimakystan kanavointi magneettiohjauksessa	0	0	0	0	0
T	JL3FT	Haimakystan katettrin vaihto radiologisessa ohjauksessa	0	0	0	0	0
T	JL3GT	Haimakystan punktio, TT-ohjaus	1	0	0	0	0
T	JL3YT	Haimakystan punktio UÄ-ohjauksessa	21	0	0	0	0
T	JM1AT	Pernan solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	20	0	0	0	0
T	JM1LT	Pernan lämpöhoito, radiologinen ohjaus	0	0	0	0	0
T	JM2AT	Pernan kudoksenäytteen otto UÄ-ohjauksessa	4	0	0	0	0
T	JN4LT	Vartalon lämpöhoito, radiologinen ohjaus	1	0	0	0	0
T	JN5LT	Vartalon tai raajan alueen skleroterapia suoralla punktiolla (hemangioma, vaskulaarimalformaatio)	4	0	3	1	1
T	JX1LT	Suoliston lämpöhoito, radiologinen ohjaus	0	0	0	0	0
T	JX1RT	Mahasuolikanavan laajennus radiologisessa ohjauksessa	63	0	0	0	0
T	KA2AT	Munuaissiirännäisen kudoksenäytteen otto UÄ-ohjauksessa	265	2	11	10	13
T	KA3AT	Munuaisen kudoksenäytteen otto UÄ-ohjauksessa	564	3	15	14	8
T	KA3CT	Munuaisen kudoksenäytteen otto TT-ohjauksessa	6	0	0	0	0
T	KA3DT	Munuaisen kudoksenäytteen otto magneettiohjauksessa	0	0	0	0	0
T	KA3LT	Munuaisen lämpöhoito, radiologinen ohjaus	7	0	0	0	0
T	KA4AT	Munuaisen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	51	0	0	0	1
T	KA4CT	Munuaisen solunäytteen otto TT-ohjauksessa	3	0	0	0	0
T	KA4DT	Munuaisen solunäytteen otto magneettiohjauksessa	0	0	0	0	0
T	KA5AT	Munuaiskystan punktio UÄ-ohjauksessa	57	1	0	3	0
T	KA5BT	Munuaiskystan punktio läpivalaisuohjauksessa	2	0	0	0	0
T	KA5CT	Munuaiskystan punktio TT-ohjauksessa	1	0	0	0	0
T	KA6KT	Munuaiskystan skleroterapia	36	0	0	1	0
T	KA6WT	Munuaisen selektiivinen laskimoverinäytteen otto radiologisessa ohjauksessa	0	0	0	0	0
T	KC1AT	Virtsarakkopunktio UÄ-ohjauksessa	273	40	1	0	0
T	KC2AT	Virtsarakon kudoksenäytteen otto UÄ-ohjauksessa	1	0	0	0	0
T	KC3AT	Virtsarakon solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	0	0	0	0	0

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0–1 v [kpl]	Lapset 2–6 v [kpl]	Lapset 7–12 v [kpl]	Lapset 13–16 v [kpl]
T	KE1AT	Eturauhasen kudoksenäytteen otto UÄ-ohjauksessa	237	0	0	0	0
T	KE1CT	Eturauhasen kudoksenäytteen otto TT-ohjauksessa	1	0	0	0	0
T	KE1LT	Prostatan lämpöhoito, radiologinen ohjaus	0	0	0	0	0
T	KE2AT	Eturauhasen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	28	0	0	0	0
T	KE2CT	Eturauhasen solunäytteen otto TT-ohjauksessa	0	0	0	0	0
T	KE3AT	Eturauhasen kultajyvämerkkaus UÄ-ohjauksessa peräsuolen kautta	0	0	0	0	0
T	KF1AT	Kivespunktio UÄ-ohjauksessa	0	0	0	0	0
T	KF2AT	Kiveksen kudoksenäyte, UÄ-ohjaus	0	0	0	0	0
T	KF3AT	Kiveksen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	1	0	0	0	0
T	KF5AT	Lisäkivespunktio UÄ-ohjauksessa	0	0	0	0	0
T	KF6AT	Lisäkiveksen kudoksenäytteen otto UÄ-ohjauksessa	0	0	0	0	0
T	KF7AT	Lisäkiveksen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	0	0	0	0	0
T	KF8AT	Kivespussin punktio UÄ-ohjauksessa	8	0	0	0	0
T	KF8KT	Kivespussin skleroterapia	5	0	0	0	0
T	KH1AT	Virtsateiden kanavointi UÄ-ohjauksessa	322	1	0	0	0
T	KH1BT	Virtsateiden kanavointi läpivalaisuohjauksessa	1 317	3	1	0	0
T	KH1CT	Virtsateiden kanavointi TT-ohjauksessa	0	0	0	0	0
T	KH1DT	Virtsateiden kanavointi magneettiohjauksessa	1	0	0	0	0
T	KH1ET	Virtsateiden kanavointi, moniohjaus	0	0	0	0	0
T	KH1FT	Virtsatiekatetrin vaihto radiologisessa ohjauksessa	568	0	0	0	0
T	KH1RT	Virtsateiden laajennus radiologisessa ohjauksessa	22	0	0	0	0
T	KH1YT	Virtsateiden endoproteesin laitto iholta radiologisessa ohjauksessa	228	0	0	0	0
T	KH1ZT	Virtsateiden kivien ja vierasesineiden poisto radiologisessa ohjauksessa	0	0	0	0	0
T	KK1LT	Retroperitoneumin lämpöhoito, radiologinen ohjaus	0	0	0	0	0
T	LA1AT	Munasarjapunktio UÄ-ohjauksessa	1	0	0	0	0
T	LB1AT	Munajohtimen punktio UÄ-ohjauksessa	0	0	0	0	0
T	LB1YT	Munajohtimen katetrisaatio radiologisessa ohjauksessa	0	0	0	0	0
T	LX1LT	Synnyttimelinten lämpöhoito, radiologinen ohjaus	0	0	0	0	0
T	MA4AT	Korionbiopsia UÄ-ohjauksessa	6	0	0	0	0
T	NA6BT	Ristinivelinjektio läpivalaisuohjauksessa	3	0	0	0	0
T	NA6CT	Ristrinivelen (SI-nivelen) injektio TT-ohjauksessa	10	0	0	0	0

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0–1 v [kpl]	Lapset 2–6 v [kpl]	Lapset 7–12 v [kpl]	Lapset 13–16 v [kpl]
T	NA6DT	Ristinivelinjektio magneettiohjauksessa	0	0	0	0	0
T	NA7BT	Selän fasettinivelen injektio radiologisessa ohjauksessa	451	0	0	0	0
T	NA7FT	Selkärangan alueen merkkkaus lpv-ohjauksessa	61	0	0	0	0
T	NA7KT	Kyfloosin korjaus ihon läpi (Kyfoplastia)	3	0	0	0	0
T	NA7LT	Selkänikaman täyttö (Vertebroplastia)	21	0	0	0	0
T	NA7MT	Selkänikamien täyttö (Vertebroplastia, useita nikamia)	4	0	0	0	0
T	NA9KT	Selkärangan ontelon tyhjennys ja sementointi	0	0	0	0	0
T	NA9LT	Selkänikaman lämpökoagulaatio	0	0	0	0	0
T	NB1AT	Olkaniivelpunktio UÄ-ohjauksessa	1 906	0	0	1	10
T	NB1BT	Olkaniivelpunktio läpivalaisuohjauksessa	1	0	0	0	0
T	NB1ZT	Olkaniivelen seudun pehmytkuduskalkin murskaaminen UÄ-ohjauksessa	472	0	0	0	0
T	NB2AT	Olkaniivelinjektio UÄ-ohjauksessa	2 811	0	0	1	10
T	NB2BT	Olkaniivelinjektio läpivalaisuohjauksessa	15	0	0	1	0
T	NE1KT	Lantion tai lonkan ontelon tyhjennys ja sementointi	1	0	0	0	1
T	NE1LT	Lantion tai lonkan lämpökoagulaatio	0	0	0	0	0
T	NF1AT	Lonkkanivelpunktio UÄ-ohjauksessa	599	0	3	4	1
T	NF1BT	Lonkkanivelpunktio läpivalaisuohjauksessa	2	0	0	0	0
T	NF1LT	Lantion tai lonkan lämpökoagulaatio ja sementointi	0	0	0	0	0
T	NF1UT	Lonkan porausfenestraatio	0	0	0	0	0
T	NF2AT	Lonkkanivelinjektio UÄ-ohjauksessa	682	0	0	0	2
T	NF2BT	Lonkkanivelinjektio läpivalaisuohjauksessa	6	0	0	0	0
T	NG1UT	Polven porausfenestraatio	0	0	0	0	0
T	NG3LT	Patellajänteen skleroterapia, UÄ-ohjaus, Doppler	0	0	0	0	0
T	NH1UT	Nilkan porausfenestraatio	0	0	0	0	0
T	NH4LT	Akillesjänteen skleroterapia, UÄ-ohjaus, Doppler	0	0	0	0	0
T	NH6LT	Raajan luun tai nivelen lämpöhoito	0	0	0	0	0
T	NJ3LT	Raajan pehmytösan lämpökoagulaatio	0	0	0	0	0
T	NJ3UT	Muun nivelen porausfenestraatio	0	0	0	0	0
T	NK1AT	Lihaksen kudospäytteen otto UÄ-ohjauksessa	233	0	4	0	5
T	NK1CT	Lihaksen kudospäytteen otto TT-ohjauksessa	6	0	0	0	0
T	NK1DT	Lihaksen kudospäytteen otto magneettiohjauksessa	10	0	0	0	0
T	NK1LT	Jänteen skleroterapia, UÄ-ohjaus, Doppler	0	0	0	0	0

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0-1 v [kpl]	Lapset 2-6 v [kpl]	Lapset 7-12 v [kpl]	Lapset 13-16 v [kpl]
T	NK2AT	Lihaksen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	68	0	0	0	3
T	NK2CT	Lihaksen solunäytteen otto TT-ohjauksessa	1	0	0	0	0
T	NK2DT	Lihaksen solunäytteen otto magneettiohjauksessa	0	0	0	0	0
T	NK3AT	Lihaspunktio UÄ-ohjauksessa	140	0	0	0	2
T	NK4AT	Muun nivelen punktio UÄ-ohjauksessa	458	0	0	3	9
T	NK4BT	Muun nivelen punktio läpivalaisuohjauksessa	1	0	0	0	0
T	NK5AT	Muun nivelen injektio UÄ-ohjauksessa	390	0	4	28	18
T	NK5BT	Muun nivelen injektio läpivalaisuohjauksessa	21	0	0	0	0
T	NK6AT	Luun kudoksenäytteen otto UÄ-ohjauksessa	20	0	0	0	0
T	NK6BT	Luun kudoksenäytteen otto läpivalaisuohjauksessa	21	0	0	0	0
T	NK6CT	Luun kudoksenäytteen otto TT-ohjauksessa	145	0	0	2	2
T	NK6DT	Luun kudoksenäytteen otto magneettiohjauksessa	38	0	1	4	1
T	NK6KT	Raajan luun ontelon tyhjennys ja sementointi	1	0	0	0	0
T	NK6LT	Raajan luun tai nivelen lämpöhoito	1	0	0	0	0
T	NK7AT	Luun solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	1	0	0	0	0
T	NK7KT	Raajan luun tai nivelen lämpöhoito ja sementointi	0	0	0	0	0
T	PA2AT	Aivovaltimon laajennushoito	2	0	0	0	0
T	PA2BT	Aivovaltimon laajennushoito, laaja	10	0	0	0	0
T	PA2CT	Aivovaltimon laajennushoito, erittäin laaja	1	0	0	0	0
T	PA2DT	Aivokasvaimen embolisaatio radiologisessa ohjauksessa	2	0	0	0	0
T	PA2ET	Aivokasvaimen embolisaatio radiologisessa ohjauksessa, laaja	0	0	0	0	0
T	PA2FT	Aivokasvaimen embolisaatio, erittäin laaja	1	0	0	0	0
T	PA2GT	Aivojen av-malformaation embolisaatio	15	0	0	0	0
T	PA2HT	Aivojen av-malformaation embolisaatio, laaja	36	0	0	1	2
T	PA2JT	Aivojen av-malformaation embolisaatio, erittäin laaja	14	3	0	1	0
T	PA2KT	Aivovaltimoaneurysman tukkiminen	159	0	0	0	0
T	PA2LT	Aivovaltimoaneurysman tukkiminen, laaja	96	0	0	0	0
T	PA2MT	Aivovaltimoaneurysman tukkiminen, erittäin laaja	35	0	0	0	1
T	PA2PT	Aivovaltimon pysyvä tukkiminen	5	0	0	0	0
T	PA2ST	Aivo- ja/tai silmävaltimon tukoksen liuotus	11	0	0	0	0
T	PA2VT	Aivovaltimon tukoksen mekaaninen poisto	61	0	0	0	0
T	PA2YT	Aivovaltimon stenttaus	115	0	0	0	1

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0-1 v [kpl]	Lapset 2-6 v [kpl]	Lapset 7-12 v [kpl]	Lapset 13-16 v [kpl]
T	PA2ZT	Vierasesineen poisto pään tai kaulan alueen valtimosta	4	0	0	0	0
T	PA3KT	Karotisvaltimon pysyvä tukkiminen	0	0	0	0	0
T	PA4AT	Vertebraalivaltimon laajennushoito	1	0	0	0	0
T	PA4KT	Vertebraalivaltimon pysyvä tukkiminen	1	0	0	0	0
T	PA4YT	Vertebraalivaltimon stenttaus	1	0	0	0	0
T	PA5DT	Carotis externa, pää- ja kaula-alueen kasv. embolis.	2	0	0	0	0
T	PA5ET	Carotis externa, pää- ja kaula-alueen kasv. embol., laaja	2	0	0	0	0
T	PA5FT	Carotis ext,pään ja kaulan alue,kasv.embol,eritt.laaj	2	0	0	0	0
T	PA5GT	Carotis externa-alueen av-malformaation embolisaatio	2	0	0	0	0
T	PA5HT	Carotis externa-alueen av-malformaation embolisaatio, laaja	14	0	0	0	0
T	PA5JT	Carotis externa-alueen av-malformaation embolisaatio, erittäin laaja	9	0	0	0	0
T	PA5NT	Nenäverenvuodon suonensisäinen tukkiminen	2	0	0	0	0
T	PA5PT	Nenäverenvuodon suonensisäinen tukkiminen, laaja	8	0	0	0	0
T	PA5QT	Nenäverenvuodon suonensisäinen tukkiminen, erittäin laaja	0	0	0	0	0
T	PA6AT	Kaulavaltimon laajennushoito iholta käsin (PTA)	28	0	0	0	0
T	PA6BT	Kaulavaltimon laajennushoito iholta käsin (PTA), laaja	0	0	0	0	0
T	PA6CT	Kaulavaltimon laajennushoito (PTA), erittäin laaja	0	0	0	0	0
T	PA6YT	Kaulavaltimon stenttaus	16	0	0	0	0
T	PA7KT	Aivovaltimon koetukkiminen	10	0	0	0	0
T	PA7RT	Lääkeinfusio aivojen valtimoon	16	0	0	0	0
T	PA7ST	Lääkeinfusio aivojen valtimoon, laaja	48	0	0	2	1
T	PA7XT	Aivovaltimon stenttaus, laaja	2	0	0	0	0
T	PA7YT	Aivovaltimon stenttaus, erittäin laaja	4	0	0	0	0
T	PA8KT	Karotisvaltimon koetukkiminen	5	0	0	0	0
T	PA8XT	Kaulavaltimon suonensis. laajennus stentillä, laaja	0	0	0	0	0
T	PA8YT	Kaulavaltimon laajennushoito ja stenttaus suojalaitteen kanssa	13	0	0	0	0
T	PA9KT	Vertebraalivaltimon koetukkiminen	1	0	0	0	0
T	PB1AT	Yläraajavaltimon laajennushoito	21	0	0	0	0
T	PB1BT	Yläraajavaltimon laajennushoito, laaja	30	0	0	0	0
T	PB1ST	Yläraajavaltimon liuotushoito	4	0	0	0	0
T	PB1YT	Yläraajavaltimon stenttaus	13	0	0	0	0
T	PC1AT	Viskeraalisuonten laajennushoito	0	0	0	0	0



Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0–1 v [kpl]	Lapset 2–6 v [kpl]	Lapset 7–12 v [kpl]	Lapset 13–16 v [kpl]
T	PC1BT	Viskeraalisuonten laajennushoito, laaja	0	0	0	0	0
T	PC1YT	Viskeraalisuonten stenttaus	1	0	0	0	0
T	PC2DT	Maksamuutoksen embolisaatio	36	0	0	0	0
T	PC2ET	Maksamuutoksen embolisaatio, laaja	66	0	0	0	0
T	PC5AT	Munuaisvaltimon laajennushoito (PTA)	2	0	0	1	0
T	PC5BT	Munuaisvaltimon laajennushoito (PTA), laaja	10	0	0	0	0
T	PC5DT	Munuaiskasvaimen embolisaatio	14	1	0	0	0
T	PC5ET	Munuaiskasvaimen embolisaatio, laaja	13	0	0	0	0
T	PC5GT	Munuaisen av-malformaation tai -fistelin tukkiminen	0	0	0	0	0
T	PC5HT	Munuaisen av-malformaation tai -fistelin tukkiminen, laaja	0	0	0	0	0
T	PC5JT	Munuaisen av-malformaation tai -fistelin tukkiminen, erittäin laaja	0	0	0	0	0
T	PC5NT	Munuaisen verenvuodon tukkiminen	9	0	0	0	0
T	PC5PT	Munuaisen verenvuodon tukkiminen, laaja	7	0	0	0	0
T	PC5QT	Munuaisvuodon suonensisäinen tukkiminen radiologisessa ohjauksessa, erittäin laaja	1	0	0	0	0
T	PC5YT	Munuaisvaltimon stenttaus	48	0	0	0	0
T	PC6DT	Selkäydinkanavan muutoksen embolisaatio	1	0	0	0	0
T	PC6ET	Selkäydinkanavan muutoksen embolisaatio, laaja	3	0	0	0	0
T	PC6FT	Selkäydinkanavan muutoksen embolisaatio, erittäin laaja	0	0	0	0	0
T	PC7NT	Kohdun valtimoiden tukkiminen, synnytysvuoto	28	0	0	0	0
T	PD1AT	Aortan laajennushoito (PTA)	81	0	0	0	0
T	PD1BT	Aortan laajennushoito iholta käsin (PTA), laaja	1	0	0	0	0
T	PD1YT	Aortan laajennushoito ja stenttaus	33	0	0	0	0
T	PD2DT	Gynekologisen tuumorin embolisaatio	34	0	0	0	0
T	PD3AT	Lantiovaltimon laajennushoito	408	0	0	0	2
T	PD3BT	Lantiovaltimon laajennushoito, laaja	167	0	0	0	0
T	PD3YT	Lantiovaltimon stenttaus	676	0	0	0	0
T	PD3ZT	Lantiovaltimon hoito stenttigriftilla	7	0	0	0	0
T	PD4ST	Lantion ja alaraajavaltimoiden liuotus	137	0	0	0	0
T	PD5YT	Lantiosuonen hoito stenttigriftilla	4	0	0	0	0
T	PD6YT	Rinta-aortan ahtauman stenttaus	151	0	0	0	0
T	PD6ZT	Rinta-aortan hoito stenttigriftilla	6	0	0	0	0
T	PD7YT	Vatsa-aortan stenttaus	2	0	0	0	0
T	PD7ZT	Vatsa-aortan hoito stenttigriftilla	29	0	0	0	0
T	PE1AT	Reisi- tai polvitaivevaltimon laajennushoito	860	0	0	0	0

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0-1 v [kpl]	Lapset 2-6 v [kpl]	Lapset 7-12 v [kpl]	Lapset 13-16 v [kpl]
T	PE1BT	Reisi- tai polvitaivevaltimon laajennushoito, laaja	521	0	0	0	0
T	PE1KT	Reiden pseudoaneurysman painantahoito, trombiini-injektio, UÄ-ohjaus	78	1	0	0	2
T	PE1YT	Reisi- tai polvitaivevaltimon stenttaus	278	0	0	0	0
T	PE3YT	Reisi- tai polvitaivevaltimon hoito stenttigrافتilla	3	0	0	0	0
T	PF1AT	Sääri tai nilkkavaltimoiden laajennushoito	790	0	0	0	1
T	PF1BT	Sääri tai nilkkavaltimoiden laajennushoito, laaja	398	0	0	0	0
T	PF1YT	Sääri- tai nilkkavaltimoiden suonensisäinen laajennus stentillä	2	0	0	0	0
T	PG1AT	Muun valtimon laajennushoito (PTA)	71	0	0	0	0
T	PG1BT	Muun valtimon laajennushoito (PTA), laaja, usea alue	57	0	0	0	0
T	PG1ET	Verisuonikatetrin asennus, UÄ-ohjaus	0	0	0	0	0
T	PG1GT	AV-malformaatioiden tukkiminen	24	1	1	1	2
T	PG1HT	AV-malformaatioiden tukkiminen, laaja	21	0	0	1	2
T	PG1JT	AV-malformaatioiden tukkiminen,erittäin laaja	22	0	0	0	1
T	PG1KT	Aneurysman tukkiminen	20	0	0	1	0
T	PG1LT	Aneurysman tukkiminen, laaja	20	0	0	0	0
T	PG1MT	Vasokonstriktiivinen hoito radiologisessa ohjauksessa	0	0	0	0	0
T	PG1NT	Verisuonivuodon tukkiminen	26	0	0	0	0
T	PG1PT	Verisuonivuodon tukkiminen, laaja	212	0	0	1	2
T	PG1QT	Verisuonivuodon tukkiminen, erittäin laaja	45	0	0	0	0
T	PG1ST	Valtimon liuotushoito	57	0	0	0	0
T	PG1UT	Perkutaaninen aspiraatio-trombektomia	112	0	0	0	0
T	PG1VT	Katetriaterektomia	66	0	0	0	1
T	PG1WT	Laser-angioplastia radiologisessa ohjauksessa	0	0	0	0	0
T	PG1YT	Muun valtimon stenttaus	57	0	0	0	1
T	PG1ZT	Vierasesineen poisto verisuonesta radiologisessa ohjauksessa	16	0	0	0	0
T	PG2YT	Endoproteesin laitto muuhun valtimeon	659	0	0	0	0
T	PG3YT	Muun valtimon hoito stenttigrافتilla	69	0	0	0	0
T	PG5RT	Valtimolaskimoportin laajennushoito	308	0	0	0	0
T	PG5ST	Valtimolaskimoportin liuotushoito	20	0	0	0	0
T	PG5YT	Valtimolaskimoportin stenttaus	0	0	0	0	0
T	PG6NT	Verisuoniproteesin tai -siirrännäisen vuodon tukkiminen	1	0	0	0	0
T	PH1AT	Yläraaja- ja/tai yläonttolaskimon laajennushoito	24	0	0	0	0

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0–1 v [kpl]	Lapset 2–6 v [kpl]	Lapset 7–12 v [kpl]	Lapset 13–16 v [kpl]
T	PH1FT	Yläraaja-, yläonttolaskimon filterin laitto	0	0	0	0	0
T	PH1ST	Yläraajalaskimon liuotushoito	20	0	0	0	0
T	PH1UT	Yläraaja- ja/tai yläonttolaskimon tukoksen poisto	8	0	0	0	0
T	PH1YT	Yläraaja-, yläonttolaskimon laajennushoito, stenttaus	6	0	0	0	0
T	PH2ST	Lantion alueen ja/tai alaraajalaskimon liuotushoito	50	0	0	0	1
T	PH3YT	Portti- ja maksalaskimon yhdystieproteesin asennus (TIPS)	7	0	0	0	0
T	PH4AT	Pään ja kaulan alueen laskimon laajennushoito	2	0	0	0	0
T	PH4ST	Aivo- tai orbitan alueen laskimotukoksen liuotushoito	1	0	0	0	0
T	PH4UT	Aivolaskimotukoksen mekaaninen poisto	1	0	0	0	0
T	PH4YT	Aivo- tai päänalueen laskimon laajennushoito, stenttaus	0	0	0	0	0
T	PH4ZT	Vierasesineen poisto pään tai kaula-alueen laskimosta	0	0	0	0	0
T	PH5GT	Kiveslaskimon tukkiminen	132	0	0	1	16
T	PH6GT	Munasarjalaskimon tukkiminen	28	0	0	0	1
T	PH7AT	Alaonttolaskimon laajennushoito (PTA)	11	0	0	0	1
T	PH7FT	Alaonttolaskimon filterin laitto radiologisessa ohjauksessa	39	0	0	0	1
T	PH7UT	Alaraaja-, lantio- ja/tai alaonttolaskimon tukoksen poisto	10	0	0	0	0
T	PH7YT	Alaraaja- ja/tai alaonttolaskimon stenttaus	32	0	0	0	0
T	PH7ZT	Alaonttolaskimon filterin poisto radiologisessa ohjauksessa	9	0	0	0	1
T	PH9AT	Muun laskimon laajennushoito (PTA)	25	0	0	0	1
T	PH9ST	Muun laskimon selektiivinen liuotushoito	5	0	0	0	0
T	PJ2AT	Imusolmukkeen kudoksen näytteen otto UÄ-ohjauksessa, pinnallinen	314	0	0	0	0
T	PJ2CT	Imusolmukkeen kudoksen näytteen otto TT-ohjauksessa	11	0	0	0	0
T	PJ2HT	Imusolmukkeen kudoksen näytteen otto UÄ-ohjauksessa, syvä	21	0	0	0	0
T	PJ3AT	Imusolmukkeen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa, pinnallinen	1 125	0	0	2	8
T	PJ3CT	Imusolmukkeen solunäytteen otto TT-ohjauksessa	3	0	0	0	0
T	PJ3HT	Imusolmukkeen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa, pinnallinen	15	0	0	0	0
T	PJ4AT	Imusolmukkeen merkkkaus UÄ-ohjauksessa	99	0	0	0	1
T	PJ4CT	Imusolmukkeen merkkkaus TT-ohjauksessa	0	0	0	0	0
T	QX2ZT	Pinnallisen vierasesineen poisto, radiologinen ohjaus	1	0	0	0	0
T	QX3AT	Ihonalaisen kudoksen kudoksen näyte, UÄ-ohjaus	462	4	2	0	3
T	QX3CT	Pehmytöksen lankamerkkkaus TT-ohjauksessa	0	0	0	0	0

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0-1 v [kpl]	Lapset 2-6 v [kpl]	Lapset 7-12 v [kpl]	Lapset 13-16 v [kpl]
T	QX3LT	Ihon alaisen kudoksen skleroterapia (hemangioma, vaskulaarimalformaatio)	38	0	1	7	7
T	QX3YT	Pehmytösten lankamerkkkaus UÄ-ohjauksessa	0	0	0	0	0
T	QX4AT	Ihonalaisen kudoksen solunäyte, UÄ-ohjaus	557	0	0	1	2
T	XW1AT	Muun pinnallisen elimen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	1 752	0	2	5	13
T	XW1BT	Muun pinnallisen elimen solunäytteen otto läpivalaisuohjauksessa	1	0	0	0	0
T	XW1CT	Muun pinnallisen elimen solunäytteen otto TT-ohjauksessa	1	0	0	0	0
T	XW1XT	Muun pinnallisen elimen solunäytteen otto muussa ohjauksessa	2	0	0	0	0
T	XW2AT	Muun sisäelimen solunäytteen otto UÄ-ohjauksessa	111	0	0	0	0
T	XW2BT	Muun sisäelimen solunäytteen otto läpivalaisuohjauksessa	11	0	0	0	0
T	XW2CT	Muun sisäelimen solunäytteen otto TT-ohjauksessa	5	0	0	0	0
T	XW2DT	Muun sisäelimen solunäytteen otto magneettiohjauksessa	0	0	0	0	0
T	XW2XT	Muun sisäelimen solunäytteen otto muussa ohjauksessa	3	0	0	0	0
T	XW3AT	Muun pinnallisen elimen kudoksenäytteen otto UÄ-ohjauksessa	542	0	0	0	3
T	XW3BT	Muun pinnallisen elimen kudoksenäytteen otto läpivalaisuohjauksessa	1	0	0	0	0
T	XW3CT	Muun pinnallisen elimen kudoksenäytteen otto TT-ohjauksessa	2	0	0	0	1
T	XW4AT	Muun sisäelimen kudoksenäytteen otto UÄ-ohjauksessa	159	0	0	1	0
T	XW4BT	Muun sisäelimen kudoksenäytteen otto läpivalaisuohjauksessa	4	0	0	0	0
T	XW4CT	Muun sisäelimen kudoksenäytteen otto TT-ohjauksessa	28	0	0	0	0
T	XW4DT	Muun sisäelimen kudoksenäytteen otto magneettiohjauksessa	2	0	0	0	0
T	XW4XT	Muun sisäelimen kudoksenäytteen otto muussa ohjauksessa	3	0	0	0	0
T	XW5WT	Muu radiologisesti ohjattu verinäytteen otto	0	0	0	0	0
T	XX1AT	Muu punktio tai tyhjennys UÄ-ohjauksessa	1 538	0	2	8	10
T	XX1BT	Muu punktio tai tyhjennys läpivalaisuohjauksessa	30	0	0	0	1
T	XX1CT	Muu punktio tai tyhjennys TT-ohjauksessa	43	0	0	0	0
T	XX1DT	Muu punktio tai tyhjennys magneettiohjauksessa	1	0	0	0	0
T	XX1XT	Muu punktio tai tyhjennys muussa ohjauksessa	11	0	0	0	0
T	XX2AT	Muu injektio UÄ-ohjauksessa	795	0	0	6	4

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0–1 v [kpl]	Lapset 2–6 v [kpl]	Lapset 7–12 v [kpl]	Lapset 13–16 v [kpl]
T	XX2BT	Muu injektio läpivalaisuohjauksessa	49	0	0	0	0
T	XX2CT	Muu injektio TT-ohjauksessa	18	0	0	0	0
T	XX2DT	Muu injektio magneettiohjauksessa	0	0	0	0	0
T	XX2XT	Muu injektio muussa ohjauksessa	164	0	0	0	0
T	XX3AT	Muu merkkkaus UÄ-ohjauksessa	265	0	1	0	1
T	XX3BT	Muu merkkkaus läpivalaisuohjauksessa	144	0	0	0	1
T	XX3CT	Muu merkkkaus TT-ohjauksessa	1	0	0	0	0
T	XX3DT	Muu merkkkaus magneettiohjauksessa	0	0	0	0	0
T	XX3XT	Muu merkkkaus muussa ohjauksessa	9	0	0	1	0
T	XX4AT	Muun ontelon kanavointi UÄ-ohjauksessa	284	0	0	0	0
T	XX4BT	Muun ontelon kanavointi läpivalaisuohjauksessa	55	0	0	0	0
T	XX4CT	Muun ontelon kanavointi TT-ohjauksessa	5	0	0	0	0
T	XX4DT	Muun ontelon kanavointi magneettiohjauksessa	0	0	0	0	0
T	XX4FT	Muun ontelon katetrin vaihto radiologisessa ohjauksessa	5	0	0	0	0
T	XX4XT	Muu kanavointi radiologisessa ohjauksessa	15	0	0	0	0
T	XX5KT	Skleroterapia muuhun kystaan	3	0	0	0	0
T	XX5LT	Skleroterapia muuhun elimeen	0	0	0	0	0
T	XX5WT	Laserhoito UÄ-ohjauksessa	0	0	0	0	0
T	XX6DT	Muun kasvaimen embolisaatio radiologisessa ohjauksessa	9	0	0	0	2
T	XX6ET	Muun kasvaimen embolisaatio radiologisessa ohjauksessa, laaja	2	0	0	0	0
T	XX6KT	Muu skleroterapia	29	0	1	1	1
T	XX6LT	Kasvaimen lämpökoagulaatio, radiologinen ohjaus	2	0	0	0	0
T	XX6RT	Muu dilataatio radiologisessa ohjauksessa	0	0	0	0	0
T	XX6XT	Muu lääkehoito tai suonensisäinen tukkiminen radiologisessa ohjauksessa	91	0	0	0	0
T	XX6ZT	Kiven tai vierasesineen poisto muualta radiologisessa ohjauksessa	5	0	0	0	0
T	XX7BT	Radiofosforihoito	0	0	0	0	0
T	XX7CT	Radiojodihoito, kilpirauhaskudos	14	0	0	0	0
T	XX7DT	Radiostrontiumhoito	0	0	0	0	0
T	XX7FT	Radioyttriumhoito leimatulla vasta-aineella	0	0	0	0	0
T	XX7GT	Radioyttrium SIRT (selective internal radioation therapy)-hoito	8	0	0	0	0
T	XX7HT	Radiojodihoito kromaffiinkudosligandilla	0	0	0	0	0
T	XX7JT	Radioindiumhoito somatostatiinireseptoriligandi	0	0	0	0	0
T	XX7KT	Radiosamariumhoito	0	0	0	0	0

Ryhmä	Koodi	Tutkimusnimeke	Aikuiset	Lapset 0-1 v [kpl]	Lapset 2-6 v [kpl]	Lapset 7-12 v [kpl]	Lapset 13-16 v [kpl]
T	XX9TT	Täydentävä radiologinen toimenpide	1 190	0	1	0	0
T	XX9XT	Muu radiologinen toimenpide	98	0	0	0	1

## STUK-B sarjan julkaisuja

**STUK-B 161** Helasvuo T (toim.) Radiologisten tutkimusten ja toimenpiteiden määrät vuonna 2011.

**STUK-B 160** Rantanen E (toim.). Säteilyn käyttö ja muu säteilylle altistava toiminta. Vuosiraportti 2012.

**STUK-B 159** Mustonen R (toim.). Ympäristön säteilyvalvonta Suomessa. Vuosiraportti 2012. – Strålningsövervakning av miljön i Finland. Årsrapport 2012. – Surveillance of Environmental Radiation in Finland. Annual Report 2012.

**STUK-B 158** Kainulainen E (toim.). Ydinenergian käytön turvallisuusvalvonta. Vuosiraportti 2012.

**STUK-B 157** Okko O (ed.). Implementing nuclear non-proliferation in Finland. Regulatory control, international cooperation and the Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty. Annual report 2012.

**STUK-B 156** Weltner A (toim.) Varautuminen säteilytilanteisiin ja poikkeavat tapahtumat. Kolmannesvuosiraportti 3/2012.

**STUK-B 155** Kainulainen E (toim.) Ydinturvallisuus. Neljännesvuosiraportti 4/2012.

**STUK-B 154** Kainulainen E (toim.) Ydinturvallisuus. Neljännesvuosiraportti 3/2012.

**STUK-B 153** Weltner A (toim.) Varautuminen säteilytilanteisiin ja poikkeavat tapahtumat. Kolmannesvuosiraportti 2/2012.

**STUK-B 152** Kainulainen E (toim.) Ydinturvallisuus. Neljännesvuosiraportti 2/2012.

**STUK-B 151** Rantanen E. (ed.) Radiation practices. Annual report 2011.

**STUK-B 150** Weltner A (toim.) Varautuminen säteilytilanteisiin ja poikkeavat tapahtumat. Kolmannesvuosiraportti 1/2012.

**STUK-B 149** Kainulainen E (toim.) Ydinturvallisuus. Neljännesvuosiraportti 1/2012.

**STUK-B 148** Mustonen R (toim.). Ympäristön säteilyvalvonta Suomessa. Vuosiraportti 2011. – Strålningsövervakning av miljön i Finland. Årsrapport 2011. – Surveillance of Environmental Radiation in Finland. Annual Report 2011.

**STUK-B 147** Kainulainen E (ed.) Regulatory oversight of nuclear safety in Finland. Annual report 2011.

**STUK-B 146** Rantanen E (toim.). Säteilyn käyttö ja muu säteilylle altistava toiminta. Vuosiraportti 2011.

**STUK-B 145** Kainulainen E (toim.). Ydinenergian käytön turvallisuusvalvonta. Vuosiraportti 2011.

**STUK-B 144** Okko O (ed.). Implementing nuclear non-proliferation in Finland. Regulatory control, international cooperation and the Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty. Annual report 2011.

**STUK-B 143** Weltner A (toim.) Varautuminen säteilytilanteisiin ja poikkeavat tapahtumat. Kolmannesvuosiraportti 3/2011.

**STUK-B 142** Kainulainen E (toim.) Ydinturvallisuus. Neljännesvuosiraportti 4/2011.

**STUK-B 141** Weltner A (toim.) Varautuminen säteilytilanteisiin ja poikkeavat tapahtumat. Kolmannesvuosiraportti 2/2011.

**STUK-B 140** Kainulainen E (toim.) Ydinturvallisuus. Neljännesvuosiraportti 3/2011.

**STUK-B 139** Kainulainen E (toim.) Ydinturvallisuus. Neljännesvuosiraportti 2/2011.

**STUK-B-raportit STUKin verkkosivuilla:**  
[www.stuk.fi/julkaisut\\_maaraykset/fi\\_FI/valvontaraportit](http://www.stuk.fi/julkaisut_maaraykset/fi_FI/valvontaraportit)