Virtsateiden alueen tietokonetomografiatutkimus (KH1AD, KH1DD)

Virtsateiden tietokonetomografiatutkimuksessa kuvataan ylävatsan tai koko vatsan aluetta. Tietokonetomografia (lyhenne CT tai TT) on kuvausmenetelmä, jolla saadaan leikekuvia kehosta. Kuvauksessa käytetään röntgensäteitä ja jodipitoista varjoainetta.

Ajan varaaminen ja yhteystiedot

Tutkimus tehdään F-kuvantamisella (keskusröntgen) (Z3372), B-kuvantamisella (Z3376), Oulaskankaan sairaalan röntgenissä (Z3378) tai Raahen sairaalan röntgenissä (Z3378).
Varaus Oberonilta: resurssi **N115 tietokonetomografia 3 tai** **N116 tietokonetomografia 4** (keskusrtg).

 resurssi **B0 023 Tietokonetomografia 2** (B-kuv.)

 resurssi **Raahe RASTT**

 resurssi **Oulaskangas RTG\_5**

Katso ohje:

[Tutkimusten ajanvaraus kuvantamisen toimialueella](https://intra.oysnet.ppshp.fi/dokumentit/Kuvantamisen%20ohje%20sislttyyppi/Tutkimusten%20ajanvaraus%20kuvntamisen%20toimialueella.docx)

Lisätietoa ohjeessa: [Kuvantamistutkimusten pyytäminen ja tilaaminen.](https://intra.oysnet.ppshp.fi/dokumentit/Kuvantamisen%20ohje%20sislttyyppi/Kuvantamistutkimusten%20pyyt%C3%A4minen%20ja%20tilaaminen%20oys%20kuv%20til.docx)

Tiedustelut: arkisin klo 8.00–15 puh. 08 - 315 2113.

Sisäänkäynti: OYS Kajaanintie 50, Oulu, N tai G/N4, 1.kerros, aula 1, keskusröntgen, NK

tai B-rakennus, 0.kerros, B-kuvantaminen

 Raahen sairaalan röntgen Rantakatu 4, Raahe, pääsisäänkäynti S1

 Oulaskankaan sairaalan röntgen Oulaistenkatu 5, Oulainen, A-ovi, 1. kerros.

Kontraindikaatiot ja riskit

Kontraindikaatiot: Raskaus.

Jodivarjoaineen yliherkkyys; lievä aikaisempi allerginen reaktio on
huomioitava, ja potilas esilääkittävä [ohjeen mukaan](https://intra.oysnet.ppshp.fi/dokumentit/Kuvantamisen%20ohje%20sislttyyppi/Jodi-tai%20magneettitehosteaineallergisen%20aikuispotilaan%20valmistelu%20varjo-tai%20tehosteainetutkimukseen%20oys%20til.docx).
Munuaisten vajaatoiminta tai vaikea sydämen vajaatoiminta.

Riskit: Munuaisten vajaatoiminta on relatiivinen kontraindikaatio; lähetteeseen
 maininta, että asia on huomioitu.

Tietoa potilaan sädeannoksesta: [Röntgentutkimusten potilasannokset](http://www.stuk.fi/sateilyn-hyodyntaminen/terveydenhuolto/rontgen/fi_FI/annoksia/).

Esivalmistelut

Munuaisfunktion tarkistaminen ja metformiinilääkityksen huomioiminen, ks. ohje: [Potilaan valmistaminen jodivarjoainetutkimukseen](https://intra.oysnet.ppshp.fi/dokumentit/Kuvantamisen%20ohje%20sislttyyppi/Potilaan%20valmistaminen%20jodivarjoainetutkimukseen%20oys%20kuv%20til.docx).

Potilas syömättä kaksi tuntia ennen tutkimusta. Siihen asti voi syödä kevyesti ja juoda normaalisti. Potilas voi ottaa normaalit lääkkeensä. Varmistetaan, että potilas pystyy olemaan liikkumatta ja ko-operoimaan tutkimuksen aikana (hengityspidätys).

Kontrastiaineena käytetään pääsääntöisesti vettä (1000 ml). Vuodeosastopotilaiden juotto tapahtuu vuodeosastolla. Röntgenosasto ilmoittaa ajankohdan, jolloin juominen aloitetaan. Poliklinikkapotilaat juovat puolen tunnin ajan ennen tutkimusta litran (1000 ml) vettä joko omasta pullosta tai odotusaulan vesiautomaatista.

Tutkimuksen kulku

Kokonaisuudessaan tutkimus kestää 25–75 minuuttia, mutta varsinainen kuvausvaihe
10 -15 minuuttia.

Potilas makaa kuvauksen ajan tutkimuspöydällä selällään mahdollisimman liikkumatta. Ajoittain annetaan ohjeita hengityksen pidättämiseen, koska hengitysliike aiheuttaa kuviin epätarkkuutta Varjoaine ruiskutetaan käsivarren laskimoon. Kuvaussarjojen välissä tulee 10 minuutin odotus, jotta varjoaine ehtii latautua virtsateihin. Tämän odottelun aikana potilaan tulee olla liikkumatta, hengittää saa normaalisti.

Jälkihoito ja seuranta

Tutkimus ei yleensä aiheuta haittavaikutuksia. Tutkimuksen jälkeen on hyvä nauttia nesteitä tavallista runsaammin, jotta varjoaine poistuisi elimistöstä nopeammin. Kreatiniini-arvo kontrolloidaan tutkimuksen jälkeen tarvittaessa. Hoitava yksikkö ilmoittaa röntgeniin mahdollisista tutkimuksen jälkeisistä haittavaikutuksista.

Vastausten kuulemisen lääkäriaikaa ei mielellään kuvauspäivälle (poikkeuksena pitkänmatkalaiset). Vastaanottopäivä merkitään NeaRis-pyyntöön.