

Voimaantulopäivä 1.1.2023

HUS DIAGNOSTIikkakeskus (RADIOLOGIA) MUUTTUVAT OHJEET

19.12.2022

1

MUUTOKSIA KÄYTÄNTÖIHIN

- Ohjeet tulevat voimaan 1.1.2023
- Seuraava aikataulutettu ohjeiden julkaisu on 14.6.2023
- Uusimmat muutokset ohjeissa näkyvät [sinisellä fontilla](#)
- Kiireelliset mm. potilasturvallisuuteen vaikuttavat muutokset käytäntöihin tehdään ja informoidaan jatkossakin mahdollisimman pikaisesti

2 19.12.2022

2

PARHAAT KÄYTÄNNÖT

Kliiniseen näyttöön perustuvat dokumentoidut käytännöt

- Parantavat tutkimuksen laatua
- Tehostavat prosessia
- Vähentävät tarpeettomia tutkimuksia ja uusintakuvauksia

HUS Kuvantamisen ohjeet ovat suosituksia, joista yksittäisen potilaan kohdalla voidaan harkinnan mukaan poiketa ottaen huomioon hoitavan lääkärin erillinen pyyntö, potilaan kunto tai radiologin tekemä yksilöllinen tutkimussuunnitelma.

SISÄLLYS

[Muutokset Diagnostiikkakeskuksen ohjeissa](#)

[Muutokset kaikille vastuualueille \(KNF, KFI, radiologia\)](#)

[Muutokset radiologialla](#)

[Muutokset natiivitutkimuksissa](#)

[Muutokset UÄ-tutkimuksiin ja toimenpiteisiin](#)

[Muutokset TT-tutkimuksiin](#)

[Muutokset magneettitutkimuksiin](#)

[Muutoksia angiografia- ja läpivalaisututkimuksiin](#)

MUUTOKSET DIAGNOSTIIKKA- KESKUKSEN OHJEISSA

5 19.12.2022

5

DGK:N YHTEISET OHJEET

Päivitettyjä ohjeita:

- [Tasalämpölaitteet](#), intrassa: HUS Diagnostiikkakeskus > [Laatu ja potilasturvallisuus](#) > [Yhteiset ohjeet](#) > [5-Laiteohjeet](#) > [Tasalämpölaitteet](#)

6 19.12.2022

6

MUUTOKSET VASTUUALUEILLE KNF, KFI, RADIOLOGIA

7

7

SÄTEILYTURVALLISUUSKOULUTUKSEN TOTEUTUMINEN, ARVIOINTILOMAKE

Lomake [ST-koulutusten toteutuminen – Arviointilomake](#)

- arvioinnin tekeminen ohjeistetaan erikseen; tehdään vuonna 2023
 - Ulkoisen klinisen auditoinnin ja akkreditoinnin poikkeama
- julkaisupaikka intrassa Yleiset ohjeet > [Ohjeet omalle henkilökunnalle](#) > [Laadunarvioinnin lomakkeet](#), kopio levyjaolla [R:\8104_Rtg_Kayttajat\LAATU\6 Mallipohjia \(ei QF\), lomakkeita\Arvioinnit ja auditoinnit](#).

8 19.12.2022

8

OHJEITA TAI LOMAKKEITA VOIMAAN 15.9.2022-1.1.2023

- Itsearviointilomake [Sähkönjakeluhäiriöihin varautuminen – Arviointilomake](#) (7.10.2022) – tarkastettu katselmoinnissa. Julkaisu intrassa Yleiset ohjeet > [Laadunarvioinnin lomakkeet](#) ja radiologialle Rtg-Käyttäjissä R:\8104_Rtg_Kayttajat\LAATU\6 Mallipohjia (ei QF), lomakkeita\Arviointit ja auditointit.

9 19.12.2022

9

VK 38: PÄIVITETTY 'LAITE KÄYTTÖKIELLOSSA' INFO-'LAPPU'

Lisätty toinen 'sivu', jota käytetään kun laitteen käyttö on rajoitettu. Suunniteltu laminoitavaksi, jonka jälkeen voi esim. taulutussia käyttämällä pitää monikäyttöisenä.

- Infolappu korvasi aiemman, vain 'laite käyttökiellossa' olleen version.
- Julkaisupaikka Yleiset ohjeet > Oheismateriaali > Turvallisuus > [Laite on käyttökiellossa – info](#).

Muistutus: laitteen käytön rajoittaminen tai käyttökielto on ilmoitettava selvästi laitteella

<p>Käyttökäyttöä tai muuten käyttökieltoa olevat laitteet on aina merkittävä näkyvästi eteen, tällä laitteella näin, että laitteita ei vahingossa oteta käyttöön.</p> <p>2022 (Diagnostikkaväestön 071, 049, 042)</p> <h3>Tämä laite on käyttökiellossa!</h3> <p></p> <p>Käyttökielto alkaa/alkoi: (Tämä ja tarvittavaa laitteita)</p> <p>Yhteyshenkilö: (Tämä ja tarvittavaa laitteita)</p> <p>Lisätietoja:</p> <p><small>Ohjeita käyttöön 1. Laitteen käyttöön otettaessa on aina tarkastettava, että laite on kunnossa ja käyttökielto on poistettu. 2. Laitteen käyttöön otettaessa on aina tarkastettava, että laite on kunnossa ja käyttökielto on poistettu. 3. Laitteen käyttöön otettaessa on aina tarkastettava, että laite on kunnossa ja käyttökielto on poistettu. 4. Laitteen käyttöön otettaessa on aina tarkastettava, että laite on kunnossa ja käyttökielto on poistettu.</small></p> <p><input type="checkbox"/> Huolto tilattu Pvm</p>	<p>Käyttökäyttöä tai muuten käyttökieltoa olevat laitteet on aina merkittävä näkyvästi eteen, tällä laitteella näin, että laitteita ei vahingossa käytetä rajoitusten vastaisesti.</p> <p>2022 (Diagnostikkaväestön 071, 049, 042)</p> <h3>Tämän laitteen käyttöä on rajoitettu!</h3> <p></p> <p>Käyttörajoituksen kuvaus: (Tämä ja käyttöä on rajoitettu)</p> <p>Käyttörajoitus alkaa/alkoi: (Tämä ja tarvittavaa laitteita)</p> <p>Yhteyshenkilö: (Tämä ja tarvittavaa laitteita)</p> <p><small>Ohjeita käyttöön 1. Laitteen käyttöön otettaessa on aina tarkastettava, että laite on kunnossa ja käyttökielto on poistettu. 2. Laitteen käyttöön otettaessa on aina tarkastettava, että laite on kunnossa ja käyttökielto on poistettu. 3. Laitteen käyttöön otettaessa on aina tarkastettava, että laite on kunnossa ja käyttökielto on poistettu. 4. Laitteen käyttöön otettaessa on aina tarkastettava, että laite on kunnossa ja käyttökielto on poistettu.</small></p> <p><input type="checkbox"/> Huolto tilattu Pvm</p>
--	---

10 19.12.2022

10

TULEVIA OHJEITA

Fysikoilta on tulossa ohjeita, jotka koskevat

- säteilyturvallisuuden täydennyskoulutusta
- säteilyn käytön poikkeavia tilanteita
- potilasannosmäärittämiä
- suuria ihoannoksia
- raskaana olevaa radiologisessa toimenpiteessä

Ohjeiden valmistumisesta informoidaan erikseen

MUUTOKSET RADIOLOGIALLA

RADIOLOGIAN POTILASOHJEET

- Nivelpiston jälkihoito-ohje, katselmoitu ja päivitetty.
 - Varjoaine muutettu tehosteaineeksi

Ohje julkaistu intrassa: [jälkihoito-ohjeet potilaalle](#) (suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi)

RADIOLOGIEN PEREHDYTYSLOMAKE

Radiologien perehdytyslomakepohjan uusi versio (voimaan 16.11.2022) on julkaistu intranetissa [HUS Diagnostiikkakeskus](#) > [Henkilöstöasiat](#) > [Perehdytys](#) > [Radiologia](#) sekä levyjaolla [R:\8104_Rtg_Kayttajat\LAATU\6 Mallipohja \(ei QF\), lomakkeita > Radiologien perehdytyslomakkeet](#).

- Uuteen versioon on lisätty mm. perehdytykseen kuuluvien videoiden katsominen (erillinen muutosinfo lomakkeen julkaisupaikassa). Dokumentoitu perehdytys oli kliinisen auditoinnin suositus ja sen puute akkreditoinnin poikkeama.

Muistutus: Lomakkeen kopio säilytetään yksikössä tietoturvallisesti.

Yksikkö muokkaa lomakkeesta toimintaansa sopivan. Erikoistuvilla voidaan halutessa käyttää samaa lomaketta hänen kiertäessään eri yksiköissä; yksikön nimi voidaan lisätä 'ruksitaulukkoon'.

Lomakkeen muokkaamiseen yksikössä sovelletaan hoitajien ohjeistusta *Röntgenhoitajien perehdytyslomakkeiden muokkaaminen yksikössä*, joka on pdf-kopiona levyjaolla radiologien perehdytyslomakkeen kanssa (linkki yllä).

RÖNTGENHOITAJIEN PEREHDYTYSLOMAKKEET



Lomake **kaikille yhteiset asiat**

- Pakollisiin koulutuksiin lisätty linkit perehdytykseen kuuluviin videoihin.
- Lääkehoito-osio päivitetty.

Kaikki lomakkeet

- Linkejä korjattu.
- Lisätty huomio vastuuperehdyttäjä (esihenkilö nimeää).
- Alatunnisteeseen lisätty: alkuperäinen lomake jää perehtyjälle.

Muistutus: Lomakkeen kopio säilytetään yksikössä tietoturvallisesti.

Lomakkeet julkaistu intrassa: [HUS Diagnostiikkakeskus](#) > [Henkilöstöasiat](#) > [Perehdytys](#) > [Radiologia](#) > [Röntgenhoitajat](#),

kopiot lomakkeista levyjaolla [R:\8104 Rtg Käyttäjät\LAATU\6 Mallipohjia \(ei QF\), lomakkeita\RH perehdytyslomakkeet](#). Täällä myös **muutosinfo** (tulossa).

15 19.12.2022

15

RADIOLOGIAN KUVAPALAUTETILAISUUDET



- [Ohjeessa](#) mainitut laatumeetingit **filataan tammikuun 2023 aikana keskitetysti** Apofilta.
- Alustavan tiedon mukaan Apotti kirjoittaa toiminnallisuudesta ohjeen, jollainen on jo aiemmin tehty ULS:lle.
- Yksikkö suunnittelee itse kuvanlaadun palautetilaisuudet (kuvanlaatumeetingit), joita NUPOssa (4.10.2022) suunnitellusti pidetään 1-2 kuukauden välein. Jos yksikössä on jo pidetty esim. hoitajavetoisia tilaisuuksia, niitä voidaan jatkaa ja niillä voidaan korvata jöitakin radiologivetoisia tilaisuuksia.
- Julkaisupaikka intranet [Yleiset ohjeet](#) > [Ohjeet omalle henkilökunnalle](#) > [Laadunvarmistus](#)

16 19.12.2022

16

KIRJAUSOHJE (APOTTI)



Ohjetta tutkimuksen ja toimenpiteen kirjaaminen Apotissa on muutettu:

- **2.4 Anestesiassa tehty tutkimus tai toimenpide:** uusi kappale
- **4.2 Munuaissiirrännäinen: KA9AE** Munuaissiirrännäisen UÄ (koodi tarkennettu)
- **4.3 TT-tutkimukset:** tarkenteet poistettu, lisätty linkki ekstravasaation kirjaamiseen.
- **4.4 Magneettitutkimukset: Leikkaussalimagneettitutkimus ZXM30,** kirjataan lisätyönä tutkimuskirjauksen yhteydessä.
- **4.5 Läpivalaisututkimukset, angiografiat ja niihin liittyvät toimenpiteet, uusi kappale**
 - Uusi määrite ZXH01 Suorite, leikkaussali (koodi tulee käyttöön, kun se saadaan hinnastoon)

17 19.12.2022

17

PACSIIN LIITTYVIÄ OHJEITA



Kuvapalautetilaisuuksiin (kuvanlaatumeeiting) liittyvät ohjeet

- [Siemens PACS: Avainsanan lisääminen ja poisto share WebView](#)
- [Siemens PACS: Laadunvarmistustutkimuksen vienti Worklist Browserilla meetingiin](#)

Ohjeiden julkaisupaikka: Yleiset ohjeet > [Ohjeet omalle henkilökunnalle](#) > [Laadunvarmistus](#)

18 19.12.2022

18

RADIOLOGIAN OMATOIMISET ARVIOINNIT

Ohje kirjoitettu kokonaan uudelleen

- Akkreditoinnin 2022 havainto (11/11)
 - Käytössä on jo ollut ohjeelle muuttunut DGK:n 3 kk aika korjaavan toimenpiteen valmistumiseen.
- Ohjeella mainittuun XRM-audit –sovelluksen käyttöön järjestetään koulutusta sovellusta käytäville alkuvuodesta 2023 lähtien.
- Ohjeen julkaisupaikka Yleiset ohjeet > [Ohjeet omalle henkilökunnalle](#) > [Laadunvarmistus](#) > [Radiologian omatoimiset arvioinnit](#).
- **Muistutus:** Itsearviointien raportit (lomakkeet tms.) tallennetaan yksikön levyjaolle [R:\8104_Rtg_Kayttajat\LAATU\3_Yksiköt IA ja SisAudit](#) > yksikön kansio > Vuosi Itsearviointi kunnes niitä mahdollisesti aletaan tallentaa XRM-audit –sovellukseen.

19 19.12.2022

19

PÄIVYSTYSKUVANTAMISEN INDIKAATIOT

HUS Akuutti ja Radiologia ovat yhteistyössä Neurokeskuksen, TuPlan, Vatsakeskuksen, Sydän- ja keuhkokeskuksen sekä Lasten ja nuortensairauksien kanssa tehnyt päivystyksen klinikoille oppaan päivystyskuvantamisen indikaatioista.

Oppaan ohjeet ovat kliinistä päätöksentekoa tukevia hyviä käytäntöjä. Oppaan ensimmäinen versio kattoi keskeisimmät aikuisten neurologiset, gastroenterologiset ja muskuloskeletaaliset päivystyskuvausindikaatiot.

Opasta on nyt täydennetty sydämen, thoraxin ja lasten päivystyskuvausten indikaatioilla, ja se julkaistaan tammikuussa 2023.

Opas löytyy

- Apotista
- [Intrasta](#) yläpalkin hakutoiminnolla.
- suoraan [Päivystyskuvantamisen opas](#) ja
- [Diagnostiikkakeskuksen tutkimusohjekirjasta](#) esim. hakusanalla päivystys. Tutkimusohjekirjaan pääsee myös [HUSin Ohjepankista](#): valitse [Ohjepankin Hakukeskus](#) -> Kirjautu sisään -> valitse [Diagnostiikkakeskus](#)

Kliinikoita informoidaan oppaan päivityksestä tammikuun 2023 aikana.

20 19.12.2022

20

RÖNTGENHOITAJIEN PEREHDYTYSLOMAKKEET



Röntgenhoitajan perehdytys NAT, UÄ, TT, MK, Mammo ja Angio

- Lisätty perehdytyksessä katsottaviksi kuuluvat videot *toimintajärjestelmän esittelyvideo* ja *standardin ISO 15189:2013 perehdytysvideo*.
- Linkit tarkistettu
- Lisätty huomio vastuuperehdyttäjä (esihenkilö nimeää)
- Alatunnisteeseen lisätty: alkuperäinen lomake jää perehtyjälle.

Muutokset viedään yksikön omiin lomakkeisiin.

21 19.12.2022

21

UUSIA SAAPUMISOHJEITA (POTILAILLE)



Meilahden siltasairaalan röntgenin ja magneetin saapumisohjeet ovat

- Meilahden siltasairaalan röntgen, ruotsiksi *Mejlans brosjukhus röntgen*, englanniksi *Meilahti Bridge Hospital, X-Ray Unit*
- Meilahden siltasairaalan röntgen, magneettitutkimus, ruotsiksi *Mejlans brosjukhus röntgen, magnetundersökning* ja englanniksi *Meilahti Bridge Hospital, MRI examination*.
- Julkaisu intranetin [radiologian saapumisohjeissa](#) ja HUSin internetin [Kuvantamisen saapumisohjeissa](#).

22 19.12.2022

22

OHJEITA VOIMAAN 15.9.2022-1.1.2023

- [Puutteellisten tai virheellisten henkilötietojen tai virheellisen ac-numeron korjaaminen](#) (voimaan 17.10.2022): ohjetta selkeytetty ja lisätty Apotti-toimintatapa.
- [Natiiviröntgentutkimusten lausunto](#), uusi ohje voimaan 10.10.2022 (akkreditointipoikkeaman korjaava toimenpide)

23 19.12.2022

23

LOMAKKEITA VOIMAAN 15.9.22-1.1.2023

Poikkeustilanteissa (Apotti- tai RADU-katko) käytettävät lomakkeet

- **Väliaikainen käynnintallennus-lomake poikkeustilanteisiin** (voimaan 31.10.2022) korvasi lomakkeen *Väliaikainen käyntitallennus Apotin käyttökatkon ajaksi*.
 - Julkaisu intranet: Yhteiset ohjeet > [Poikkeustilanteet](#)
- **Paperilähete-lomake poikkeustilanteisiin** (voimaan 31.10.2022) korvasi lomakkeen *Väliaikainen käynnintallennus Apotin käyttökatkon aikana* ja lomakkeen *Perusterveydenhuollon paperilähete sanomaliikennekatkosta varten*.
 - intranet: Ohjeet lähettävälle yksikölle > [Poikkeustilanteet](#)
 - tutkimusohjekirja Radiologia > [Tietojärjestelmät ja poikkeustilanteet](#)

Varmista: lomakkeiden paperitulosteiden vaihtaminen ajantasaisiin.

24 19.12.2022

24

KÄYTÖSTÄ POISTUNEET OHJEET

Ohje lähetettävälle yksikölle: *Kuvantamismenetelmän valinta tavallisimmissa traumoissa*. Ohjeen tiedot ovat [Päivystyskuvantamisen oppaassa](#) (linkki tutkimusohjekirjaan).

25 19.12.2022

25

MUUTOKSET NATIIVITUTKIMUKSISSA

26 19.12.2022

26

NATIIVIRÖNTGENTUTKIMUSTEN YLEISOHJE

Ohjeella muutokset erottuvat sinisellä fontilla.

- Kappaleeseen *Kuvausohjeet ja hyvän kuvan kriteerit* lisätty oikean kuvausohjelman tarkistaminen ennen eksponointia
- Lisätty uusi väliotsake *Röntgenlaitteen puhdistaminen* teksteineen.
- Potilasohjeiden linkit poistettu, koska linkit katkeavat usein; ohjeiden julkaisu [intranetissa](#) (Natiivi ja mammo) sekä [HUSin internetissä](#) (Perusröntgentutkimus)
- Linkki ohjeeseen [Natiiviröntgentutkimusten yleisohje](#)

27 19.12.2022

27

LAADUNVARMISTUSOHJEET

Akkreditoinnissa havaitun poikkeaman vuoksi laadunvalvontaohjeita on yhtenäistetty ja tehty seuraavat muutokset:

- Käyttökiellon tai laitteen käytön rajoittamisen merkitseminen.
- Laadunvarmistustestin tekeminen ja referenssiarvojen päivitys sellaisen huollon tai korjauksen tekemisen jälkeen, joka on voinut vaikuttaa säteilyntuottoon.

Muutokset koskevat alla olevia ohjeita:

- [Laadunvalvontakuvien arkistointi PACSiin](#)
- [Digitaalisen röntgenkuvauksen laadunvarmistus](#)
- [Kuvailmaisimiin liittyvät laadunvalvontatoimenpiteet](#)
- [Panoraamalaitteen ja kefalostaatin laadunvarmistus](#) + [lomake](#) (lomake julkaistaan kun valmis)
- [Mammografiakuvauksen laadunvarmistus](#)

Ohjeiden julkaisupaikka joko intran Yleiset ohjeet > [Laadunvarmistus](#) tai natiivi > [2. Laadunvarmistus](#) ja rintarauhasen tutkimukset > [Laadunvarmistus](#)

28

28

15.9.2022-1.1.2023 VOIMAAN TULLEET OHJEET JA LOMAKKEET

- [Olkanivelen arviointilomake](#) (voimaan 8.11.2022); lomakkeella vain yksi arviointilomake (ei useita vuosia, vuosiseuranta poistettu), tekstimuutokset [sinisellä](#) fontilla. Lomake kopiona intran natiivin laadunarvioinnin [arviointilomakkeiden](#) lisäksi Rtg-Käyttäjät > Laatu > 6 Mallipohjia (ei QF), lomakkeita > [Arvioinnit ja auditoinnit](#).

TUTKIMUSNIMIKKEET

Palveluhinnastoon on lisätty Kuntaliiton julkaisema uusi tutkimusnimike: *HAIWT Rintarauhasen imubiopsianäytteen otto stereotaktisessa ohjauksessa*

- huomioitavaa, että toimenpiteessä käytettävä kallis neula sisältyy toimenpiteen hintaan

MUUTOKSET UÄ-TUTKIMUKSIIN JA UÄ-TOIMENPITEISIIN

31 19.12.2022

31

UÄ-TUTKIMUSTEN MENETTELYOHJE

- Röntgenosaston ulkopuolella tehtävän UÄ-tutkimuksen lisätyökirjausta tarkennettu (XX7GW Muu UÄ-lisätehtävä).
- Kilpirauhasen ONB-suosituksen linkki korjattu toimivaksi.
- Kieliasua tarkennettu parissa liitteessä.
- Ohjeella muutokset erottuvat sinisellä fontilla.

32 19.12.2022

32

UUSI POTILASOHJE

Jorvin röntgenin pyynnöstä on tehty ns. Botox-hoitoon liittyvä ohje (voimaan 10.11.2022)
Botox-hoito röntgenissä ennen tyräleikkausta (ruotsiksi Botoxbehandling i röntgen före bråckoperation, englanniksi Botox treatment at an X-ray unit before hernia surgery).

- ohjeessa ei mainita röntgenyksikköä.
- julkaistu [intranetissa](#), [internetissä](#).

TUTKIMUSNIMIKKEET

Kuntaliiton nimikemuutoksista johtuen huomioitavaa:

- *XX6CT Kasvainpesäkkeen hoito virusinjektioilla UÄ-ohjauksessa* korvaa aiemmin käytetyn nimikkeen *XX8VT Kasvaimen virusinjektio UÄ-ohjauksessa*
- *KA9AE Munuaissiirännäisen UÄ (sis. Doppler)* korvaa aiemmin käytetyn nimikkeen *KA2AE Munuaissiirännäisen UÄ (sis. Doppler)*
- *NF1EE Vastasyntyneen lonkkanivelten UÄ* korvaa aiemmin käytetyn nimikkeen *NF1DE Lonkkanivelten UÄ (alle 1-vuotiaat)*

MUUTOKSET TT-TUTKIMUKSIIN

35 19.12.2022

35

MENETTELYOHJEET

- TT-menettelyohjeet on uudistettu kokonaan
- Menettelyohjeet on ryhmitelty ohjekokonaisuuksiksi, suppeiden erikoisalojen mukaan.
- Ohjeiden rakenne on muuttunut, vaikka sisältö on pääosin ennallaan. Prosessinomistajan päätöksellä laitekohtaisista tiedoista luovutaan, jatkossa esim tarkemmat laitekohtaiset kuvausarvot ja kernel-tiedot voidaan jakaa Teamplayn kautta. Tämä on ajankohtaisten tietojen varmistamisen ja ylläpidon kannalta välttämätöntä laajan laitekannan vuoksi.
- Näitä uusia menettelyohjeita astuu voimaan 1.1.2023, ei kuitenkaan kaikkien suppeiden erikoisalojen osalta. Loput tulevat viimeistään seuraavassa julkaisuajankohdassa 06/23.
- Julkaistaan intraan jo ennen joulua, ohjeita saa noudattaa jo ennen voimaantuloa.
- Kutakin julkaistavaa ohjekokonaisuutta vastaavat vanhat ohjeet poistuvat käytöstä 31.12.2022, jonka jälkeen niitä ei saa enää käyttää.

36 19.12.2022

36

MENETTELYOHJEET

- 1.1.2023 voimaan:
 - KNK
 - Neuro
 - Thorax
 - Uro
 - Lasten neuro
 - Lasten MSK
 - Lasten Thorax ja vatsa
 - Lasten Trauma, laskimo, kaula ja kasvot
 - Syöpäpotilaat
- Ajankohtaiset tiedot, etenkin mahdolliset arkistointi-, leikepaksuus- ja tutkimusnimikemuutokset tulee tarkistaa

MENETTELYOHJEET

- Julkaisupaikka intrassa sama kuin ennen, sinne luotu kansiot aikuisten ja lasten ohjeille:

[Tietokonetomografia](#) > [Ohjeet omalle henkilökunnalle](#) > [1. Tietokonetomografian kuvausohjeet](#) > [Aikuisten kuvausohjeet](#)

[Tietokonetomografia](#) > [Ohjeet omalle henkilökunnalle](#) > [1. Tietokonetomografian kuvausohjeet](#) > [Lasten kuvausohjeet](#)

MENETTELYOHJEET

- Tulossa tammikuun aikana:
 - Gastro

39 19.12.2022

39

TT-ITSEARVIOINTI

- 14.12.2022 julkaistiin Vartalon alueen keskitys TT:ssä-Arviointilomake
- [Tietokonetomografia](#) > [2 Laadunvarmistus](#) > [Itsearviointilomakkeet](#)

40 19.12.2022

40

YHDISTYNYT OHJE LÄHETTÄVÄLLE YKSIKÖLLE

- Magneettitutkimus suurikokoiselle potilaalle tai potilaalle, jolla on ahtaanpaikankammo on yhdistetty TT:n kanssa yhteiseksi.

Uuden ohjeen nimi on:

- TT- tai magneettitutkimus suurikokoiselle potilaalle tai potilaalle, jolla on ahtaanpaikankammo

MUUTOKSET MAGNEETTITUTKIMUKSIIN

YHDISTYNYT OHJE LÄHETTÄVÄLLE YKSIKÖLLE

- Magneettitutkimus suurikokoiselle potilaalle tai potilaalle, jolla on ahtaanpaikankammo on yhdistetty TT:n kanssa yhteiseksi.

Uuden ohjeen nimi on:

- TT- tai magneettitutkimus suurikokoiselle potilaalle tai potilaalle, jolla on ahtaanpaikankammo

ESITIELOMAKE

- Uudistunut lähes kokonaan!
- Pyritään saamaan tammikuun aikana tuotantoon kaikki kieliversiot, siihen asti vielä vanhatkin voimassa ja käytössä.
- Lisätty huomioitavaa kohtaan
 - tekniset-/ urheiluvaatteet
 - ei silmämeikkiä orbitakuvauksissa
 - listattu asioita, joista on syytä informoida henkilökuntaa

POTILASOHJEET

- Yleisesti ohjeistusta muutettu, että potilaat saapuvat tutkimuksiin 30 min ennen tutkimusta (entisen 15 min sijaan)

45 19.12.2022

45

RÖNTGENHOITAJAN VERTAISARVIOINTI

Lapsen pään mk vertaisarviointilomake tulee käyttöön valmistuttua

- Informoidaan erikseen

46 19.12.2022 Esittäjä

46

MENETTELYOHJEET

- **Vesipiikin tunnistuksen tarkistaminen mammografiatutkimuksessa Siemens MK-laitteilla** (katselmoitu, ei muutoksia, voimaan 7.12.22)
- **Magneettikuvauslaitteen aamulaatumittauksen suoritus** (katselmoitu, ei muutoksia, voimaan 13.12.22)
- **Metallisirut, sirpaleet, luodit ja haulit magneettikuvantamisessa, UUSI OHJE!**

47 19.12.2022

47

MK KUVAUSOHJEET

KNK : Ei muutoksia!

Koko Keho: Ei muutoksia!

Sydän ja angio: Ei muutoksia!

Lasten mk-kuvausohjeet: Ei muutoksia!

Gynekologiset ja rintojen mk: Ei muutoksia!

Gastro: Ei muutoksia!

48 19.12.2022

48

MK KUVAUSOHJEET



UROLOGISET MAGNEETTIUVAUSOHJEET

MK-UCG miehet

Kuvausprotokollat: kuvaussuuntia tarkennettu

Penis maligni

Kuvausprotokolla: Lisätty diffuusio. Kysy aina radiologilta kuvaussuunta T2 kuvien jälkeen.

Huomioitavaa: Kuvataan vain virka-aikana caverject-pistoksen vuoksi.

49 19.12.2022

49

MK KUVAUSOHJEET



Urologiset magneettikuvausohjeet

Prostata ilman tehosteainetta

Kuvausprotokolla: Päivitetty diffuusion b-arvot

Prostata tehosteaineella

Indikaatit: Lisätty kontrollikuvaus HIFU-hoidon jälkeen

Kuvausprotokolla: Päivitetty diffuusion b-arvot, T1 fs viistoax leikepaksuus, lisätty tarvittaessa T2 tse fs viistoax HIFU-kontrolleissa

Huomioitavaa: HIFU-kontrolleissa T2 tse fs viistoax kuvataan ennen tehosteaineen antamista.

50 19.12.2022

50

MK KUVAUSOHJEET

Neurologiset magneettikuvausohjeet

Yleistä-osio:

Lisätty T1 MPR-sarjoihin cor –reformaatit

TOF-sarjoista huomioi ja muista tehdä reformaattileikepakat!

Aivovaltimot

Kuvausprotokolla: Poistettu sekvenssit 3D T2 sag, 2D T2 ax

Aneurysma seuranta UUSI PROTOKOLLA!

Aneurysma postoperatiivinen UUSI PROTOKOLLA!

51

19.12.2022

51

MK KUVAUSOHJEET

Neurologiset magneettikuvausohjeet

Enkefaliitti

Kuvausprotokolla: tarvittaessa ollut SWI ax sekvenssi lisätty osaksi protokollaa.

Ensikouristaja

Kuvausprotokolla: poistettu T2 cor hippokampuskipaus ja SWI

Infarktinhaku

Kuvausprotokolla: Lisätty tarvittaessa T2 ax takaverenkierron AVH:ssa

52

19.12.2022

52

MK KUVAUSOHJEET



Neurologiset magneettikuvausohjeet

MS Laaja **POISTETAAN**

Neurovaskulaariokompressio

Indikaatiot: Muu aivohermo-oire lisätty

Orbita 3D **POISTETAAN**

3D Erityisorbita **POISTETAAN**

Orbita

Indikaatiot: Orbitan tuumori teksti poistetaan

Orbitatumori UUSI PROTOKOLLA!

53 19.12.2022

53

MK KUVAUSOHJEET



Neurologiset magneettikuvausohjeet

Orbita + aivot -> Orbita+ aivot GD

Indikaatiot: Lisätty Clinoides anterior/tuberculum sella/sinus cavernosus meningeomat

Sinustromboosi Gravida **POISTETAAN**

Sinustromboosi perus

Indikaatiot: Lisätty teksti sinustromboosiepäily raskaana olevalla

Sinustromboosi -> Sinustromboosi GD

Stroke ilman kaulavaltimoita UUSI PROTOKOLLA!

54 19.12.2022

54

MK KUVAUSOHJEET



Sikiön magneettitutkimukset

Kuvausprotokolla: Tarkennettu sekvenssejä

THORAX

Yleistä –osio lisätty

Empyeema, keuhkoembolia, keuhkoparenkyyymi, mediastinum, mesoteliooma

Huomioitavaa: Kuvataan tarvittaessa natiivina radiologin erikseen ohjeistamana.

Mesoteliooma

Huomioitavaa: Lisätty myös HUOM! Pallea mukaan lukien

Thoraxin endometriooosi

Huomioitavaa: Kuvasaluetta tarkennettu, natiivitekstiä tarkennettu.

55 19.12.2022

55

MK KUVAUSOHJEET



MSK

- Kirjauskoodeja päivitetty

Artriitti GD UUSI PROTOKOLLA!

- Koskee kaikkia niveliä
- Huomaa jalkaterän suunnat

Lihastauti

Huomioitavaa: Kuvasaluetta tarkennettu: alaraajoissa suoliluun harjujen yläpuolelta (pakaralihakset eivät saa leikata) nilkkaniveliin.

SELKÄRANKA

Alkuun lisätty yleistä tietoa selkärangan magneettitutkimuksista.

56 19.12.2022

56

MUUTOKSET LÄPIVALAISU- JA ANGIOGRAFIA- TUTKIMUKSIIN

57 19.12.2022

57

MUUTOKSIA LÄPIVALAISUN POTILASOHJEISIIN

- **Ruoansulatuskanavan läpikulun tutkimuksen** nimestä on poistunut 'Medifactia-kapseleilla'. Ohjeen alkuun on lisätty syy, miksi tutkimus tehdään. Valmistutuminen tai tutkimuksen kuvaus ei ole muuttunut.
- **Muut potilasohjeet** julkaistaan heti niiden valmistuttua; ohjeita selkeytetty, ei varsinaisia muutoksia
 - Poikkeus PTC-katetrin kotihoito-ohje, johon pieniä muutoksia (esim. tarvikkeiden tilaamisesta).

58 19.12.2022

58