Ultraäänitutkimuksien ja –toimenpiteiden tilaajan muistilista

Tämä ohje on tarkoitettu pikaohjeeksi uä -tutkimuksen tilaajalle. Potilaalle annetaan aina kirjallinen potilasohje ja tutkimukseen valmistelija tarkistaa tutkimus- tai toimenpidekohtaiset tarkemmat tilaajaohjeet Intrasta Kuvantamisen ohjeista.

Vatsan ultraääni

* Vähintään neljä (4) tuntia syömättä, juomatta (vettä voi juoda), tupakoimatta ja purukumia purematta.
* Aamulääkkeet voi ottaa normaalisti.
* **Tablettidiabeetikko** ottaa sokerilääkkeen vasta, kun saa syödä. Anna tarkemmat insuliinikohtaiset valmisteluohjeet **insuliinidiabeetikolle.**
* Vähintään kolme (3) tuntia ennen tutkimusta virtsaamatta.
	+ Rakossa tulee olla riittävästi täytettä. Jos rakko on tyhjä, tutkimus on rakon osalta epädiagnostinen.
	+ Jos virtsaneritys on hidas, kannattaa juoda vettä.
* ELASTOGRAFIAA (Maksan elastisuuden mittaus) pyydettäessä Toimenpide tehdään F röntgenissä (Z3372)Tilaus Oberonilta: huone N156 UÄ 1 ke-pe, tai G röntgen sono uä 16 huone
* Mahdollisen tehosteaineen laiton jälkeen seuranta röntgenosastolla on 30 minuuttia.

Ylävatsan ultraääni

* Vähintään neljä (4) tuntia syömättä, juomatta (vettä voi juoda), tupakoimatta ja purukumia

purematta.

* Aamulääkkeet voi ottaa normaalisti.
* **Tablettidiabeetikko** ottaa sokerilääkkeen vasta, kun saa syödä. Anna tarkemmat insuliinikohtaiset valmisteluohjeet **insuliinidiabeetikolle.**
* ELASTOGRAFIAA (Maksan elastisuuden mittaus) pyydettäessä Toimenpide tehdään F röntgenissä (Z3372)Tilaus Oberonilta: huone N156 UÄ 1 (ke-pe), tai G röntgen sono uä 16 huone
* Mahdollisen tehosteaineen laiton jälkeen seuranta röntgenosastolla on 30 minuuttia.

Alavatsan ja virtsaelinten ultraääni

* Vähintään kolme (3) tuntia ennen tutkimusta virtsaamatta.
* Rakossa tulisi olla riittävästi täytettä. Jos rakko on tyhjä, tutkimus on rakon osalta epädiagnostinen.
	+ Jos virtsaneritys on hidas, kannattaa juoda vettä.
* Potilas voi syödä ja juoda normaalisti.

Maksabiopsia

* Toimenpide tehdään F röntgenissä (Z3372)
* Tilaus Oberonilta: huone N158 Ultraäänitoimenpide
* Varaa esivalmistelu ja vuodelepopaikka
* Verikokeet
	+ B-PVK (B-Hb > 80, B-Trom > 100), enintään **7 vrk** vanhat
	+ P-TT-INR <1.5, enintään **1 vrk** vanha.
* [Antitromboottisen lääkityksen tauottaminen](https://intra.oysnet.ppshp.fi/dokumentit/Kuvantamisen%20ohje%20sislttyyppi/Antitromboottisen%20l%C3%A4%C3%A4kityksen%20tauottaminen%20sis%C3%A4elinbiopsioissa%20tai%20drenaaseissa%20oys%20kuv%20til.docx).
* Syömättä ja juomatta kuusi (6) tuntia, tupakoimatta ja purukumia purematta. Aamulääkkeet voi ottaa pienen vesimäärän kanssa
* Mikäli potilaalla on tablettihoitoinen diabetes, sokeritautilääkkeet jätetään ottamatta
* Mikäli potilaalla on insuliinihoitoinen diabetes, lähettävän yksikön henkilökunta antaa tarkempia valmisteluohjeita
* Toimiva laskimoyhteys

Röntgenosasto tekee ja tulostaa sytologisen ja/tai histologisen tutkimustarran. Mikäli halutaan muita näytteitä, tarrat tulee toimittaa potilaan mukana röntgenosastolle

Munuaisten ja siirtomunuaisen ultraääni

* Potilas voi syödä, juoda, virtsata ja ottaa lääkkeet normaalisti.

Munuaisbiopsia (kirurginen), munuaissiirrännäisen ja lisämunuaisen biopsia

* Toimenpide tehdään F röntgenissä (Z3372)
* Tilaus Oberonilta: huone N158 Ultraäänitoimenpide
* Esivalmistelu sekä vuodelepopaikka
* Veriarvot
	+ B-PVK (B-Hb > 80, B-Trom > 100) enintään **7 vrk** vanhat
	+ P-TT-INR <1.5. INR-arvo määritetään, jos potilaalla on Marevan -lääkitys tai epäily/diagnosoitu veren hyytymiseen vaikuttava perussairaus. INR-arvo saa olla enintään **1 vrk** vanha.
* [Antitromboottisen lääkityksen tauottaminen](https://www.ppshp.fi/dokumentit/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7BD4B1FB2B-53EE-475D-BE13-F5C2FBCF5E4B%7D&file=Antitromboottisen%20l%C3%A4%C3%A4kityksen%20tauottaminen%20sis%C3%A4elinbiopsioissa%20tai%20drenaaseissa%20oys%20kuv%20til.docx&action=default&DefaultItemOpen=1)
* Syömättä ja juomatta kuusi (6) tuntia. Aamulääkkeet voi ottaa pienen vesimäärän kanssa.
* Mikäli potilaalla on tablettihoitoinen diabetes, sokeritautilääkkeet jätetään ottamatta.
* Mikäli potilaalla on insuliinihoitoinen diabetes, lähettävän yksikön henkilökunta antaa tarkempia valmisteluohjeita.
* **Lisämunuaisbiobsiassa** tulee olla määritettynä **S-MetNor verikoe,** jolla pois suljetaa**n feokromosytooma.** Huomio: näytteitä tukitaan kerran viikossa Husissa

Munuaisbiopsia sisätautinen

* Toimenpide tehdään F röntgenissä (Z3372)
* Tilaus Oberonilta: huone N158 Ultraäänitoimenpide
* Varaa esivalmistelu sekä vuodelepopaikka
* Veriarvot:
	+ B-PVK (B-Trom, B-Hb), enintään **7** vrk vanhat
	+ P-TT-INR <1,5 ,enintään **1** vrk vanha
* RR < 160/95
* [Antitromboottisen lääkityksen tauottaminen](https://intra.oysnet.ppshp.fi/dokumentit/Kuvantamisen%20ohje%20sislttyyppi/Antitromboottisen%20l%C3%A4%C3%A4kityksen%20tauottaminen%20sis%C3%A4elinbiopsioissa%20tai%20drenaaseissa%20oys%20kuv%20til.docx).
* Syömättä ja juomatta kuusi (6) tuntia. Aamulääkkeet voi ottaa pienen vesimäärän kanssa.
* Mikäli potilaalla on tablettihoitoinen diabetes, sokeritautilääkkeet jätetään ottamatta.
* Mikäli potilaalla on insuliinihoitoinen diabetes, lähettävän yksikön henkilökunta antaa tarkempia valmisteluohjeita.
* Toimiva laskimoyhteys
* Näytetarrat potilaan mukana röntgeniin

Pinnallinen pehmytosabiopsia

* Pinnallisissa ohutneulanäytteissä (ONB) verenohennuslääkityksen tauottaminen ei ole välttämätöntä.
* Paksuneulanäytteissä (KNB) Marevan -lääkitystä käyttäviltä potilailta otetaan ennen toimenpidettä TT-INR (enintään 1 vrk vanha). Hoitotasolla oleva TT-INR, varifariinihoitoa saavalla potilaalla, ei ole este toimenpiteelle.
* Vuodelepo tarvittaessa ja määräytyy tapauskohtaisesti.

Syvät biopsiat ja dreneeraukset

* Toimenpide tehdään F röntgenissä (Z3372)
* Tilaus Oberonilta: huone N158 Ultraäänitoimenpide
* Varaa vuodelepopaikka päivä- tai vuodeosastolta
* Veriarvot
	+ B-PVK (B-Hb > 80, B-Trom > 100), enintään **7** vrk vanhat
	+ P-TT-INR <1.5. INR-arvo määritetään, jos potilaalla on Marevan -lääkitys tai epäily/diagnosoitu veren hyytymiseen vaikuttava perussairaus. INR-arvo saa olla enintään 1 vrk vanha
	+ Huom! poikkeusena **maksabiopsia ja sisätautinen munuaisbiopsia** potilailta aina Inr otettava!
* [Antitromboottisen lääkityksen tauottaminen](https://intra.oysnet.ppshp.fi/dokumentit/Kuvantamisen%20ohje%20sislttyyppi/Antitromboottisen%20l%C3%A4%C3%A4kityksen%20tauottaminen%20sis%C3%A4elinbiopsioissa%20tai%20drenaaseissa%20oys%20kuv%20til.docx)
* Ravinnotta 6 tuntia
* Laskimokanyyli
* [Antibioottiprofylaksia](https://intra.oysnet.ppshp.fi/dokumentit/Kuvantamisen%20ohje%20sislttyyppi/Toimenpidealueen%20infektioiden%20ehk%C3%A4iseminen%20oys%20kuv.docx) abskessin dreneerauksissa. Jos otetaan näytteitä, aloitetaan vasta näytteenoton jälkeen.
* Vuodelepo 3- 6 tuntia

Olkapään kalkkipunktio

* Toimenpide tehdään G röntgenissä
* Marevan -lääkitystä käyttäviltä potilailta otetaan enintään viikkoa ennen toimenpidettä TT-INR. Hoitotasolla oleva TT-INR, varfariinihoitoa saavalla potilaalla, ei ole este toimenpiteelle (indikaatiosta riippuen TT-INR 1.5–3.5).
* Tuoreet olkapääkuvat (1 kk) tulee olla radiologin käytettävissä ennen toimenpidettä.
* Varaa kaksi aikaa ajanvarausresursseista.

Pleurapunktio tai dreneeraus

* Toimenpide tehdään F röntgenissä (Z3372)
* Tilaus Oberonilta: huone N158 Ultraäänitoimenpide
* Varaa vuodelepopaikka
* Veriarvot
	+ B-PVK (B-Hb > 80, B-Trom > 100), enintään **7** vrk vanhat
	+ P-TT-INR <3. INR-arvo määritetään, jos potilaalla on Marevan -lääkitys tai epäily/diagnosoitu veren hyytymiseen vaikuttava perussairaus. INR-arvo saa olla enintään 1 vrk vanha.
* Antitromboottista lääkitystä ei pääsääntöisesti tarvitse tauottaa
* Hoitava lääkäri kirjaa röntgenlähetteeseen maininnan verta ohentavasta lääkityksestä ja sen mahdollisesta tauotuksesta.
* Marevan-potilailla INR tulee olla ≤ 3,0.
* Spontaanisti koholla oleva INR ei ole este toimenpiteelle, hoitava lääkäri kirjaa asiasta röntgenlähetteeseen.
* Potilas voi syödä ja juoda normaalisti.
* Mahdolliset näytetarrat tulee olla pyydettyinä/tehtyinä. Pelkän sytologian voi röntgenlääkäri lausua.
* Pf -seulaa pyydettäessä, tarroilla varustetut näyteputket toimitetaan potilaan mukana röntgenosastolle.
* Toimenpiteen jälkeinen vuodelepo on vähintään tunti. Tapauskohtaisesti voi vaihdella.
* Kontrollithorax otetaan tarvittaessa 2-4 tunnin kuluttua punktiosta tai dreneerauksesta.
* Perusterveydenhuollon potilas (OYS:n ulkopuolinen hoitava yksikkö) on vuodeleposeurannassa röntgenissä tunnin ja sen jälkeen vuodelevossa siirtyy omaan hoitoyksikköön.

Askitespunktio tai dreneeraus

* Toimenpide tehdään F röntgenissä (Z3372)
* Tilaus Oberonilta: huone N158 Ultraäänitoimenpide
* Varaa vuodelepopaikka
* Veriarvot
	+ B-PVK (B-Hb > 80, B-Trom > 100), enintään 7 vrk vanhat
	+ P-TT-INR <3. INR-arvo määritetään, jos potilaalla on Marevan -lääkitys tai epäily/diagnosoitu veren hyytymiseen vaikuttava perussairaus. INR-arvo saa olla enintään 1 vrk vanha.
* Antitromboottista lääkitystä ei pääsääntöisesti tarvitse tauottaa
* Hoitava lääkäri kirjaa röntgenlähetteeseen maininnan verta ohentavasta lääkityksestä ja sen mahdollisesta tauotuksesta.
* Marevan-potilailla INR tulee olla ≤ 3,0.
* Spontaanisti koholla oleva INR ei ole este toimenpiteelle, hoitava lääkäri kirjaa asiasta röntgenlähetteeseen.
* Potilas voi syödä ja juoda normaalisti.
* Mahdolliset näytetarrat tulee olla pyydettyinä/tehtyinä. Pelkän sytologian voi röntgenlääkäri lausua.
* Toimenpiteen jälkeinen vuodelepo on vähintään tunti. Tapauskohtaisesti voi vaihdella.
* Perusterveydenhuollon potilas (OYS:n ulkopuolinen hoitava yksikkö) on vuodeleposeurannassa röntgenissä tunnin ja sen jälkeen vuodelevossa siirtyy omaan hoitoyksikköön.

Tunneloitu askitesdreeni

* Toimenpide tehdään F röntgenissä (Z3372) angiossa
* Veriarvot
	+ B-PVK (B-Hb > 80, B-Trom > 100), enintään 7 vrk vanhat
	+ P-TT-INR <1.5. INR-arvo määritetään, jos potilaalla on Marevan -lääkitys tai epäily/diagnosoitu veren hyytymiseen vaikuttava perussairaus. INR-arvo saa olla enintään 1 vrk vanha.
* [Antitromboottisen lääkityksen tauottaminen](https://intra.oysnet.ppshp.fi/dokumentit/Kuvantamisen%20ohje%20sislttyyppi/Antitromboottisen%20l%C3%A4%C3%A4kityksen%20tauottaminen%20sis%C3%A4elinbiopsioissa%20tai%20drenaaseissa%20oys%20kuv%20til.docx)
* Potilas voi syödä ja juoda normaalisti.
* Laskimokanyyli
* [Antibioottiprofylaksia](https://intra.oysnet.ppshp.fi/dokumentit/Kuvantamisen%20ohje%20sislttyyppi/Toimenpidealueen%20infektioiden%20ehk%C3%A4iseminen%20oys%20kuv.docx). Jos otetaan näytteitä, aloitetaan vasta näytteenoton jälkeen.
* Toimenpiteen jälkeinen vuodelepo on vähintään tunti. Tapauskohtaisesti voi vaihdella.
* Poliklinikka- tai osastopaikka on varattava lukuun ottamatta perusterveydenhuollon pitkäaikaispotilaat.
* Perusterveydenhuollon potilas (OYS:n ulkopuolinen hoitava yksikkö) on vuodeleposeurannassa röntgenissä tunnin ja sen jälkeen siirtyy omaan hoitoyksikköön.

Kystofixin laitto

* Toimenpide tehdään F röntgenissä (Z3372)
* Tilaus Oberonilta: huone N158 Ultraäänitoimenpide
* Veriarvot
	+ B-PVK (B-Hb > 80, B-Trom > 100), enintään **7** vrk vanhat
	+ P-TT-INR <1.5. INR-arvo määritetään, jos potilaalla on Marevan -lääkitys tai epäily/diagnosoitu veren hyytymiseen vaikuttava perussairaus. INR-arvo saa olla enintään 1 vrk vanha.
* [Antitromboottisen lääkkeen tauottaminen](https://intra.oysnet.ppshp.fi/dokumentit/Kuvantamisen%20ohje%20sislttyyppi/Antitromboottisen%20l%C3%A4%C3%A4kityksen%20tauottaminen%20sis%C3%A4elinbiopsioissa%20tai%20drenaaseissa%20oys%20kuv%20til.docx)
* Potilaan rakon oltava mahdollisimman täynnä.
* Laskimokanyyli
* [Antibioottiprofylaksia.](https://intra.oysnet.ppshp.fi/dokumentit/Kuvantamisen%20ohje%20sislttyyppi/Toimenpidealueen%20infektioiden%20ehk%C3%A4iseminen%20oys%20kuv.docx) Jos otetaan näytteitä, aloitetaan vasta näytteenoton jälkeen.
* Ei vuodelepoa, jälkiseuranta lähettävässä yksikössä

Kilpirauhasen KNB

* Toimenpide tehdään F röntgenissä (Z3372)
* Tilaus Oberonilta: huone N158 Ultraäänitoimenpide
* P-TT-INR <1.5. INR-arvo määritetään, jos potilaalla on Marevan -lääkitys tai epäily/diagnosoitu veren hyytymiseen vaikuttava perussairaus. INR-arvo saa olla enintään 1 vrk vanha.
* [Antitromboottisen lääkkeen tauottaminen](https://intra.oysnet.ppshp.fi/dokumentit/Kuvantamisen%20ohje%20sislttyyppi/Antitromboottisen%20l%C3%A4%C3%A4kityksen%20tauottaminen%20sis%C3%A4elinbiopsioissa%20tai%20drenaaseissa%20oys%20kuv%20til.docx)
* Pistokohtaa painetaan 20–30 minuuttia näytteenoton jälkeen