

Kuvantamisessa otettavat kudokset eli biopsiat (PNB)

Tilauuskoodit

KA3AT	Munuaisen kudoksen otto, UÄ-ohjauksessa
KA2AT	Munuaissiirännäisen kudoksen otto, UÄ-ohjauksessa
JJ2AT	Maksan kudoksen otto, UÄ-ohjauksessa
JL1AT	Haiman kudoksen otto, UÄ-ohjauksessa
GD1CT	Keuhkon kudoksen otto, TT-ohjauksessa
XW3AT	(Muun) pinnallisen elimen kudoksen otto, UÄ-ohjauksessa
XW3BT	(Muun) pinnallisen elimen kudoksen otto, LPV-ohjauksessa
XW4AT	(Muun) sisäelimen kudoksen otto, UÄ-ohjauksessa
XW4BT	(Muun) sisäelimen kudoksen otto, LPV-ohjauksessa
XW4CT	(Muun) sisäelimen kudoksen otto, TT-ohjauksessa

Potilasohjeet

[Maksabiopsia eli koepalan otto maksasta](#)

[Munuaisbiopsia eli koepalan otto munuaisesta](#)

[Koepalan otto eli biopsia vatsan alueelta](#)

[Keuhkobiopsia eli koepalan otto keuhkoista](#)

Tutkimuspyyntö ja ajanvaraus

Karkeaneulabiopsiat tehdään Satasairaalan kuvantamisessa. Hoitava lääkäri tekee tutkimuspyynnön Lifecaren Radi-lehdelle ja pyyntö lähetetään Kuvantamiseen.

Keuhkobiopsioissa ei pyyntöä tarvitse lähettää, vaan ne käsitellään yleensä keuhkomeetingissä, muutoin niistä soimitaan toimenpideradiologille.

Kuvantaminen varaa ajan ja ilmoittaa sen lähettävään yksikköön. Lähettävä yksikkö kutsuu potilaan ja varaa vuodeosasto/päiväsairaalapaikan.

Veren hyytymisen ja vuotoriskin arviointi sekä antitromboottiset lääkkeet

- Katso erillinen ohje: [Suositus veren hyytymisen ja vuotoriskin arvioinnista ennen radiologisia toimenpiteitä](#)
- Veren hyytymiskokeet otetaan yllä olevan ohjeistuksen mukaan.

Näytteet

- Röntgenpyyntöön kirjataan, mitä näytteitä halutaan ja tarrat sekä putket lähetetään potilaan mukana kuvantamiseen.
- Radiologi sanelee patologin lähetteen. Huom! kts kohta Munuaisbiopsia.

Keuhkobiopsiat

Potilaalla aukiolotippa.

Munuaisbiopsiat

- Jos kysymyksessä on munuaistuumori, radiologi sanelee patologian lähetteen.
- Jos kysymyksessä on laboratorioarvoihin perustuva diffuusi munuaissairaus, hoitava lääkäri sanelee patologian lähetteen ja hoitava yksikkö huolehtii patologialle tiedon munuaisbiopsian ajankohdasta. Patologi on paikalla näytteenotossa ja varmistaa näytteen riittävyyden.

Toimenpidepäivänä

- **Biopsioissa** oltava ravinnotta edeltävästä illasta klo 22 lähtien, Toimenpideaamuna käytössä olevat lääkkeet voi ottaa (Huomioi Antitromboosilääkitys).
- Potilasvaatteet, ei avopaitaa.
- Potilaan tiedot laitetaan kuvantamisen kuljetuslistalle. Kuvantamisen potilaskuljettaja hakee potilaan sängyllä toimenpiteeseen.

Toimenpiteen jälkeen

- **Sisäelinbiopsioissa** 4-6 tunnin vuodelepo toimenpiteen jälkeen. Radiologi ohjeistaa vuodelevon keston. Potilaan tarkkailu ja verenpaineen seuranta vuotovaaran vuoksi.
- **Keuhkobiopsiat:** 2 tunnin vuodelepo toimenpiteen jälkeen. Vuodelevon jälkeen keuhkokuvakontrolli. Hoitava yksikkö huolehtii tähän rtg-pyyntöön, jonka radiologi lausuu välittömästi kuvauksen jälkeen.
- **Muut biopsiat:** Jälkiseuranta riippuu näytteenottoaikasta. Toimenpiteen suorittava radiologi ohjeistaa tarvittavan jälkiseurannan.

Toimenpiteen kirjaus ja lausunto

- Kuvantaminen kirjaa tarpeelliset tiedot toimenpiteestä ja sen kulusta potilastietojärjestelmiin: Raduun ja Lifecaren HOI/Hoke –lehdelle
- Radiologin lausunto nähtävissä Lifecaren Radi-lehdellä.