

TIETOKONETOMOGRAFIAOHJATTU LUUBIOPSIA (hk)

Ohje tutkimukseen lähettävälle henkilökunnalle

NK1CT Lihaksen kudoksen otto TT-ohjauksessa KNB
NK2CT Lihaksen solunäytteen otto TT-ohjauksessa ONB
NK6CT Luun kudoksen otto TT-ohjauksessa KNB
XX1CT Punktio tai tyhjennys TT-ohjauksessa
XX2CT Injektio TT-ohjauksessa

Tutkimuspaikka ja tiedustelut

Tutkimus tehdään TYKS:n toimenpideradiologian osastolla 946. T-sairaala, 4.kerros, E-siipi. Tiedustelut toimenpideradiologian osastolta puh. 02 313 7082.

Lähete ja ajanvaraus

- Tutkimuslähete ajanvarausohjelmaan.
- Lupa tutkimusajan muutoksiin annetaan hoitovastuussa olevasta toimintayksiköstä johtajaylilääkärin ohjeen 2/2009 mukaisesti. Jos potilaan tutkimus perutaan tai siirretään toiseen ajankohtaan, tulee hoitavan yksikön välittömästi peruuttaa aika VSKK:n tilauskeskuksesta ja poistaa tutkimuksen lähete. Käyttämättä ja peruuttamatta jätetystä kalliista (yli 170 €) tutkimuksesta peritään 15 v. täytäneeltä pkl-potilaalta 45,50 € maksu. Hoitava yksikkö tilaa uuden ajan potilaalle **toimenpideradiologian osastolta** puh. 02 313 7087.
- Yhdellä tutkimusajalla kyetään tekemään vain yksi tutkimus, siten kahden alueen selvittelyyn tulee varata kaksi aikaa.
- **Lähetteen kiireellisyysluokat:** päivystys, ajanvaraus.
- Näytteistä lähete MULTILAB-ohjelmaan.

Tutkimuksen indikaatiot ja kontraindikaatiot, riskipotilaat

Indikaationa epäselvä luumuutos, josta tarvitaan PAD. Säderasitus huomioitava!

Kontraindikaatiot

- komplikaatoriski on selvästi suurempi diagnostiseen hyötyyn nähden
- potilas on ko-oberoimaton
- veren hyytymishäiriöt

Jotta toimenpide olisi turvallinen suorittaa, tulisi

- B-Tromb olla yli 100, ei vuorokautta vanhempi näyte
- P-INR alle 1.5, ei vuorokautta vanhempi näyte
- Hb yli 100

Valmistelu tutkimukseen

- **Huom!** Oberonaika ei ole tutkimusaika. Toimenpideradiologian osasto ilmoittaa aina tarkemman tutkimusajan.
- Potilaalle tulee varata osastopaikka jälkitarkkailun vuoksi. Tutkimuspäivän aamuna potilaan tulee olla ravinnotta.

- Esilääke tarvittaessa.
- Kaikki korut ja kellot ym. poistettava.
- Voimassa oleva X-koe.
- Lähettävä osasto huolehtii, että röntgenläheteeseen tulee maininta kaikista otettavista näytteistä.
- Antikoagulanttihoidoissa pidetään tauko ennen toimenpidettä. Potilaat, joilla on sydämen keinoläppä tai muu ehdoton syy, eivät pidä taukoa lääkityksessä. [Antitromboottien tauotus toimenpideradiologialla](#)
- Tarvittaessa voidaan käyttää myös vastavaikuttajia.
- Allergiat tarkastetaan ja jos tiedossa on varjoaineallergia tai aiempi merkittävä reaktio on tarvittaessa otettava yhteys angiologian osaston erikoislääkäriin. [Varjoaineyleherkkyysoireiden esilääkitys](#)

Yleistä tutkimuksesta

TT-ohjatut luubiopsiat tehdään anestesiavalmiudessa. Pääsääntöisesti tutkimuksesta sovitaan sarkoomatyöryhmässä. Neulanäyte otetaan halutusta kohteesta varmistamalla toistetuin TT-sarjoin neulan sijainti.

Menetelmä/tutkimuksen suoritus

TT-laitteella tutkitaan kohde, tehdään aseptinen ihonpesu ja paikallispuudutus pistoalueelle. Biopsianeulalla otetaan tarvittava näyte tutkittavasta kohteesta käyttäen apuna toistuvia TT-leikkeitä.

Tutkimuksen kesto

Tutkimus kestää 30-60 minuuttia.

Mahdollinen jälkihoito

Normaali anestesioiden jälkihoito. Punktion jälkeen on olemassa vuotoaara, mistä johtuen: vuodelepo neljä-kuusi tuntia (os. 946 antaa tarkemmat ohjeet potilaskohtaisesti). Pulssi ja RR kontrolloidaan osastolla puolen tunnin välein kahden tunnin ajan, jonka jälkeen tunnin välein neljän tunnin ajan. Muu hoito oireiden mukaan.

Komplikaatiot: vuoto, infektio, puudutusainereaktio

Lausunto

Tutkimus arkistoidaan VSKK:n digitaaliseen kuva-arkistoon. Kuvat ja lausunto on katsottavissa CARESTREAM-ohjelmissa ja luettavissa Webradusta.

Sädeannos [Katso STUK röntgentutkimusten säteilyannokset](#)