

Glomerulusten suodatusnopeuden mittaus, GFR

Ohje tutkimukseen lähettäville ammattilaisille

KA1MN Glomerulusten suodatusnopeuden mittaus, Tc-DTPA

Tutkimuspaikka ja tiedustelut

- TYKS, U-sairaala, Kiinamylynkatu 4-8, 20521 Turku
- Isotooppiosasto UB1B, I kerros
- Puh. (02)313 1840 (ma-to klo 8-15, pe 8-13.45)

Lähetete ja ajanvaraus

- Lähetete sähköisesti
- Ajanvaraus ja tiedustelut toimistosta

Tutkimuksen indikaatiot

Glomerulusten toiminnan tutkiminen. Menetelmä soveltuu hyvin munuaistoiminnan seurantaan kroonisissa munuaissairauksissa.

Tutkimuksen kontraindikaatiot ja riskipotilaat

Tutkimusta ei tehdä raskaana olevalle.

Valmistelu tutkimukseen

- Lähetteestä pitää ilmetä potilaan paino, pituus ja mahdollisesti mitattu kreatiniinin poistuma.
- Lapsipotilaalla pitää olla toimiva laskimokanyyli isotooppiosastolle tullessa.
- Syödä ja juoda saa normaaliin tapaan

Menetelmä/ tutkimuksen suoritus

Potilaalle annetaan laskimoon ^{99m}Tc-DTPA, jonka plasmapuhdistuma määritetään verinäytteistä. Injektiohetkellä käynnistetään myös ajanottokello tarkkojen verinäyteaikojen seuraamista varten.

Tasan 2, 3 ja 4 tuntia (120, 180 ja 240 minuuttia) injektion jälkeen potilaasta otetaan näytteeksi laskimoverta vihreäkorkkiseen 5ml lithium-hepariiniputkeen (1 putki/näyte).

- Näytteitä ei saa ottaa samasta paikasta/käsivarresta kuin mihin tutkimusaine on annettu. (Dialyysifistelipotilailla kuitenkin poikkeuksellisesti samasta kädestä.)
- **Reaaliaikaiset näytteenottoajat** kirjataan tarkalleen minuutteina ylös erilliselle lomakkeelle, (esim. I-näyte 120 min injektiosta tai jos myöhästyy vaikka kolme minuuttia, niin kirjataan 123 minuuttia injektiosta). Oikeiden näytteenottominuuttien kirjaaminen on tärkeää tulosten tarkkuuden kannalta.

Tutkimuksen kesto

Tutkimus kestää nelisen tuntia. Injektion ja näytteenottojen välisinä aikoina saa poistua isotooppiosastolta, mutta kovaa fyysistä rasitusta olisi hyvä välttää. Syödä ja juoda saa normaaliin tapaan.

Jälkihoito

Tutkimuksen sädeannos on erittäin vähäinen, eikä potilas juurikaan säteile ympäristöönsä, joten varotoimia muiden henkilöiden säteilysuojelun suhteen ei tarvita.

Imetys pitää keskeyttää 12 tunniksi. Lypsetyn maidon voi hävittää viemärin kautta.

Lausunto

Sähköinen lausunto Radussa

Annettava aktiivisuus ja sädeannos

Aikuisen annos on 37 MBq.

Aikuisen efektiivinen sädeannos on n. 0,05 mSv.

Lapsilla annos määräytyy painon mukaan.

Ohje tarkistettu 5.12.2022.