

## Sydämen oikovirtauksen gammakuvaus

---

### Indikaatiot

Tutkimusta käytetään sydämen sisäisen vasen-oikea-oikovirtauksen toteamiseen ja sen suuruuden mittaamiseen.

### Kontraindikaatiot

Ei ole.

### Tutkimuksen periaate

Ensikiertotekniikalla tehtävässä tutkimuksessa seurataan merkkiaineboluksen etenemistä sydämen ja keuhkojen läpi. Vasen-oikea –oikovirtauksen suuruus kvantifioidaan. Tämä menetelmä ei sovellu oikea-vasen –oikovirtauksen suuruuden kvantifiointiin. Mikäli halutaan kvantifioida oikea-vasen –oikovirtauksen suuruus, tulee ottaa yhteys isotooppiyksikön fyysikkoon.

Mikäli potilaalta pyydetään sydämen oikovirtauksen lisäksi keuhkoventilaation ja –perfuusion gammakuvaukset, oikovirtaustutkimus on tehtävä ensin. Oikovirtaus on kontraindikaatio keuhkoventilaatio-perfuusiotutkimukselle.

### Merkkiaine ja annos

<sup>99m</sup>Tc-perteknetaatti korkeintaan 0,5 ml tilavuudessa. Merkkiaine injisoidaan nopeana boluksena. Aikuisten annos on 400 MBq, lasten annos vähintään 100 MBq.

### Potilaan valmistelu sairaalassa

Potilas saa tunti ennen merkkiaineen antoa Jodix-tabletin kilpi- ja sylkirauhaskertymän estämiseksi.

### Kuvausaika

Lääkäri injisoi merkkiaineen vasemman puolen kyynärvarren laskimoon. Kuvaus aloitetaan välittömästi injektiohetkellä. Kuvaus kestää puoli minuuttia. Tarvittaessa tutkimus voidaan uusia 3-4 tunnin kuluttua ensimmäisestä injektioista.

### Säteilyturvallisuus

Efektiivinen annos aikuiselle, kun kaliumperkloraatti on annettu, on noin 0,0046 mSv/MBq eli 1,8 mSv.

## **Yhteystiedot**

Isotooppilääketiede ja PET

Satasairaala, A-rakennus, 0. kerros

puhelin 050 473 5259

maanantaista perjantaihin kello 7.00–15.00

SataDiag

[SataDiagin verkkosivut löytyvät osoitteesta www.satadiag.fi](http://www.satadiag.fi)