

## **Keuhkojen ventilaation ja perfuusion gammakuvaus**

### **Tutkimuksen tarkoitus**

Keuhkojen gammakuvausta käytetään keuhkoissa mahdollisesti olevien verisuonitukosten tai muiden keuhkojen verenkiertoon vaikuttavien sairauksien löytämiseen ja selvittämiseen.

### **Tutkimukseen valmistautuminen**

- voit syödä ja juoda normaalisti
- lääkkeet saat ottaa normaalisti
- hammas- tai nivelproteesit eivät ole este isotooppitutkimukselle
- Koko tutkimusta ei yleensä tehdä raskaana olevalle. Keuhkojen perfuusion tutkimus on kuitenkin tarvittaessa mahdollista tehdä.

### **Tutkimuksen kulku**

Keuhkojen gammakuvaus on kolmiosainen tutkimus. Tutkimusaineina saat pienen määrän kahta erilaista radioaktiivista isotooppia. Tutkimusaineet eivät aiheuta sinulle tuntemuksia.

Ensin teemme keuhkoventilaation gammakuvauksen, mikä kestää noin 20 minuuttia. Kuvausta varten sinun pitää hengittää hetken ajan keuhkoihisi kaasumaista tutkimusainetta. Tällä kuvaamme hengitysilman pääsyä keuhkojen eri osiin.

Heti kun ensimmäinen kuvaus on päättynyt, saat toisen tutkimusaineen käsivartesi laskimoon. Kuvaamme keuhkojen verenkiertoa eli keuhkoperfuusiota. Kuvaus kestää 15 minuuttia.

Lopuksi heti ensimmäisten kuvausten perään tehdään tutkimustulosta tarkentava tietokonetomografiakuvaus. TT-kuvaus kestää vain muutaman minuutin. Kaikkien kuvausten aikana sinun pitää olla liikkumatta selinmakuulla.

### **Tutkimuksen kesto**

Tutkimukseen on hyvä varata aikaa tunnin verran. Kotoa tulevien kannattaa tämän lisäksi varata aikaa vähintään puoli tuntia tutkimustulosten valmistumista varten.

### **Tutkimustulokset**

Osastolla olevat potilaat saavat tutkimustulokset lähettävän osaston tai poliklinikan lääkäriltä.

Kotoa tulevien potilaiden täytyy jäädä tutkimuksen jälkeen isotooppiosastolle odottamaan tuloksia. Yleensä tulosten saamiseen menee reilut puoli tuntia.

## **Tutkimuksen jälkeen**

Tutkimusaineiden saamisen jälkeen säteilet lievästi lähiympäristöösi. Tutkimuksen jälkeen sinun pitää juoda runsaasti ja käydä virtsalla normaalia useammin, koska radioaktiivista tutkimusainetta poistuu virtsan mukana.

Vältä tutkimuksen jälkeen raskaana olevan henkilön lähellä olemista. Vältä myös lasten sylissä tai vieressä pitämistä yhteensä yli puolen tunnin ajan saman päivän aikana. Kahden metrin etäisyys on täysin turvallinen kaikille. Säteily häviää itsestään seuraavaan päivään mennessä.

Tarkistettu 5.9.2022