

## Diffuusiokapasiteetin mittaus

---

### Indikaatiot

Diffuusiokapasiteetin avulla arvioidaan keuhkokudoksen toimintakykyä.

### Kontraindikaatiot

Akuutti hengitystieinfektio, raskaus.

### Tutkimuksen periaate

Keuhkojen diffuusiokapasiteetti (DL) ilmaisee hengityskaasun pääsyn keuhkoista verenkiertoon. Kaasun siirtymiseen vaikuttavat mm. alveoliseinän paksuus, kapillaarin seinämän läpäisevyys, hemoglobiinisidoksen muodostumisnopeus ja laskimoveren kaasusisältö. Keuhkoista vereen siirtyvän kaasun määrä riippuu myös keuhkojen koosta, keuhkoissa olevan veren määrästä ja ventilaation ja perfuusion keskinäisestä suhteesta kussakin keuhkojen osassa.

### Potilaan valmistautuminen ennen tutkimusta

Potilas saa ajanvarausilmoituksen mukana tutkimusohjeen. Ennen tutkimusta tulee olla kaksi tuntia tupakoimatta, neljä tuntia ilman kahvia ja muita piristäviä juomia, yksi vuorokausi nauttimatta alkoholia ja myös rasisitusta tulee välttää.

### Potilaan valmistelu sairaalassa

Normaalin käytännön mukaisesti.

### Tutkimuksen kulku

Potilas hengittää testikaasua, ja uloshengitysilmosta mitataan happi- ja hiilidioksidipitoisuuksia.

### Eriyistä huomioitavaa

Jos tutkimuksen takia halutaan muuttaa potilaan lääkitystä, on siitä mainittava lähetteessä. Tutkimuksen onnistuminen edellyttää potilaalta hyvää yhteistyökykyä.

### Yhteystiedot

Sairaalfysiologia

Satasairaala, B-rakennus, 0. kerros

puhelin 050 511 5088

maanantaista perjantaihin kello 7.00–15.00

SataDiag

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