

## Sydämen ultraäänitutkimus

---

### Indikaatiot

Tutkimus on käyttökelpoinen erilaisten synnynnäisten sydänvikojen diagnosoinnissa sekä sydänlihaksen paksuuden, alueellisen supistustoiminnan, lokeroiden tilavuuksien ja pumppufunktion mittaamisessa. Lisäksi tutkimusta käytetään sydämen läppien rakenteiden tutkimiseen, erityisesti läppävuotojen ja -ahtaumien selvittelyssä. Tärkeä merkitys tutkimuksella on myös sydänpussinesteen osoittamisessa. Sydämen ultraäänitutkimuksesta on näin ollen hyötyä lähes kaiken tyyppisten sydämen häiriöiden tulkinnassa, ainoastaan sepelvaltimoiden tilasta saadaan tavanomaisella ultraäänellä vain välillistä tietoa. Myöskään sydämen johtoradan häiriöiden selvittelyyn ultraääni ei sovellu.

### Kontraindikaatiot

Tutkimuksen tekemiselle ei ole vasta-aihetta.

### Tutkimuksen periaate

Tutkimus tehdään potilaan maatessa lievässä kylkiasennossa. Ultraäänianturilla kuvataan sydäntä eri puolilta rintakehää ns. ultraääni-ikkunoista, jotta sydän kuvautuisi mahdollisimman täydellisesti eri osiltaan. Doppler-mittauksella määritetään veren virtauksen suuntaa, suuruutta ja nopeutta sydämen läpissä ja suurissa suonissa.

### Potilaan valmistautuminen ennen tutkimusta

Potilas saa lähettävästä yksiköstä tutkimusohjeet. Varsinaisia esivalmisteluja ei tarvita.

### Tutkimuksen kulku

Tutkimuksen suorittaa erikoislääkäri, joka kuvantaa potilaan sydämen eri ultraääni-ikkunoista rintakehän eri puolilta. Tutkimuksen kesto riippuu suuresti näkyvyydestä, keskimäärin tutkimukseen tulee varata aikaa 30 minuuttia.

### Erityistä huomioitavaa

Jos tutkimuksen takia halutaan muuttaa potilaan lääkitystä, on siitä mainittava lähetteessä.

Nykykäsityksen mukaan ultraääni käytetyillä annoksilla on täysin turvallinen sekä aikuisille että lapsipotilaille. Myöskään raskaana oleville tutkimuksesta ei ole vaaraa.



## **Yhteystiedot**

Sairaalafysiologia

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)