



**SUOMEN
KARDIOLOGINEN
SEURA**

KARDIOVASKULAARIKUVANTAMISEN JAOS

SYDÄMEN ULTRAÄÄNITUTKIMUKSEN PERUSKURSSI

23.–24.5.2024 Kalastajatorppa, Helsinki

OHJELMA

TORSTAI 23.5.2024 Vasen ja oikea kammio

08.00 - 08.30 Ilmoittautuminen ja aamupala

08.30 - 08.45 Kurssin avaus ja esittely

Kardiologian el Riitta Paakkanen

Sessio I, Sydämen ultraäänitutkimuksen perusteet

Puheenjohtaja kardiologian el Minna Kylmä

08.45 - 09.15 Virhelähteet

Kardiologian el Harri Hietanen,
Helsingin kaupunki

09.15 - 10.00 Ultraäänitutkimuksen suorittaminen

Kardiologian el Sanna Laurila,
Tyks Sydänkeskus

Kardiologian el Riitta Paakkanen,
HUS Sydän- ja keuhkokeskus

Kardiologian el Harri Hietanen,
Helsingin kaupunki

10.00 - 10.20 Anatomia-kinkerit

Kardiologian el Niina Palin,
HUS Sydän- ja Keuhkokeskus

10.20 - 11.30 Hands-on-harjoittelu. Teemana ultraäänitutkimuksen suorittaminen

11.30 - 12.30 Lounas ja näyttely (kahvi näyttelytilassa)

Sessio II, Vasemman kammion systolinen toiminta

Puheenjohtaja klinisen fysiologian el Valtteri Uusitalo

- 12.30 - 13.15 Vasemman kammion systole Kardiologian el Riitta Paakkanen,
HUS Sydän- ja keuhkokeskus
- 13.15 - 13.45 Interaktiiviset EF-kinkerit Kardiologian el Niina Palin,
HUS Sydän- ja Keuhkokeskus
- 13.45 - 14.15 Näyttely ja kahvi

Sessio III, Vasemman kammion diastologia ja oikean puolen arviointi

Puheenjohtaja kardiologian el Olga Horosh

- 14.15 - 14.45 Vasemman kammion diastole Kardiologian el Minna Kylmälä, HUS Sydän-
ja Keuhkokeskus
- 14.45 - 15.30 Sydämen oikea puoli Kardiologian el Satu Suihko, HUS Sydän- ja
Keuhkokeskus
- 15.30 - 16.00 Näyttely ja kahvi

16.00 - 18.00 Hands-on harjoittelu. Teemana perusnäkömät, LV ja RV

PERJANTAI 24.5.2024 Lämpäviat ja ultraääni klinikassa

Sessio IV, Mitraali- ja aorttalämpäviat

Puheenjohtaja kardiologian el Satu Suihko

- 08.30 - 09.10 Aorttalämpäviat potilastapauksina Kardiologian el Olga Horosh,
Tays Sydänsairaala
- 09.10 - 09.50 Mitraalilämpäviat potilastapauksina Kardiologian el Janne Rapola,
HUS Sydän- ja keuhkokeskus
- 09.50 - 10.20 Lämpävikojen arvio ultraäänilaitteella Kardiologian el Sanna Laurila,
Tyks Sydänkeskus
Kardiologian el Riitta Paakkanen,
HUS Sydän- ja keuhkokeskus
Kardiologian el Harri Hietanen,
Helsingin kaupunki
- 10.20 - 10.50 Näyttely ja kahvi
- 10.50 - 12.55 Hands-on harjoittelu: Aiheena (vasemmanpuoleiset) lämpäviat**
- 12.55 - 13.30 lounas (kahvi lounaan yhteydessä)

Sessio V, Ultraäänen kliininen käyttö

Puheenjohtaja kardiologian el Janne Rapola

13.30 - 14.00	Ultraääni akuuttilääkärin työkaluna	Akutologian el Jani Mononen, HUS ATeK
14.00 - 14.30	Ultraääni kardiologin työkaluna	Kardiologian el Sanna Laurila, Tyks Sydänkeskus
14.30 - 15.00	LV sairauksien tunnistaminen	Kliinisen fysiologian el Valtteri Uusitalo, HUS kuvantaminen
15.00 - 15.30	Potilastapauskinkerit	Kardiologian el Olga Horosh, Tays Sydänsairaala
15.30	Kurssin päättäminen	Akutologian el Jani Mononen, HUS Akuutti Kardiologian el Riitta Paakkanen

Järjestäjä: Suomen Kardiologinen Seura, kardiiovaskulaarikuvantamisen jaos

Kurssin johtaja ja yhteyshenkilö: EL Riitta Paakkanen, HYKS Sydän- ja keuhkokeskus, 09 4711, s-posti (ensisijainen yhteydenotto): riitta.paakkanen@hus.fi

Kurssin tavoite: Kurssin tavoitteena on antaa ajankohtaiset perustiedot sydämen ultraäänestä, sydämen ultraäänitutkimuksen suorittamisesta sekä erilaisista ultraäänilaitteista. Oppimistavoitteita ovat perusnäkymien löytäminen, läppävikojen visuaalinen arvio, vasemman ja oikean kammion toiminnan arvio ja sydämensisäisten massojen tunnistaminen.

Opetus tapahtuu pääosin tasokkaiden luentojen muodossa, mutta näiden lisäksi on 3 hands-on sessiota. Tätä lähiopetusta on yhteensä 5 tunnin ajan ja se tapahtuu 5 hengen pienryhmässä. Lähiopetuksessa käytetään niin koneille ladattuja valmiita ultraäänitutkimuksia, vapaaehtoisia terveitä, vapaaehtoisia potilaita sekä vapaaehtoisia kurssilaisia.

Kohderyhmä: Kurssin kohderyhmänä on sydämen kaikututkimuksia tekevät lääkärit. Kurssille voivat osallistua myös muut sydänpotilaita hoitavat terveydenhuollon ammattilaiset. Suurimman hyödyn kurssista saa, kun on jo aloittanut ultraäänitutkimusten tekemisen/opettelun ennen kurssille ilmoittautumista, mutta tämä ei ole ehdoton vaatimus kurssille osallistumiselle.

Kurssimateriaali: Kurssin luentojen tiivistelmästä on koottu kirja, joka jaetaan kurssilaisille. Lisäksi luennot ovat nähtävillä SKSn sivuilla kurssin jälkeen.
Ennen kurssille tulemista suositellaan perehtymään keskeisiltä osin seuraaviin kansainvälisiin ohjeisiin, jotka lähetetään liitteenä kurssille osallistujille:
ASE: Guidelines for performing a comprehensive transthoracic echocardiographic examination in adults. <https://www.asecho.org/wp-content/uploads/2018/10/Guidelines-for-Performing-aComprehensive-Transthoracic-Echocardiographic-Examination-in-Adults.pdf>
EACVI ja ASE: Recommendations for cardiac chamber quantification by echocardiography. <https://asecho.org/wp-content/uploads/2015/01/ChamberQuantification2015.pdf>
EACVI: Standardization of TTE 2017.

Erikoistumiskoulutus: Kurssi on hyväksytty erikoistumiskoulutuksen teoreettiseksi kurssimuotoiseksi koulutukseksi seuraaville erikoisaloille: akuuttilääketiede (17), anestesiologia ja tehohoito (17), kardiologia (17), kliininen fysiologia ja isotooppi lääketiede (17), lastentaudit (15), radiologia (8), sisätaudit/ eriytyvä koulutus (10), sisätaudit/ runkokoulutus (10) sekä sydän- ja rintaelinkirurgia (17).

Palaute/todistus: Suomen Kardiologinen Seura on koulutuksia järjestäessään sitoutunut noudattamaan Pro Medicin (Duodecim) suosituksia sekä sitoutunut täydennyskoulutuksen laadun arviointiin (Duodecimin sähköinen arviointijärjestelmä). Todistuksen saamisen edellytys on palautelomakkeen täyttäminen ja palautelinkki on voimassa 2 viikon ajan lähetyspäivästä alkaen. Linkki lähetetään ilmoittautuessa annettuun sähköpostiosoitteeseen ja todistuksen saa tulostettua lomakkeen täyttämisen jälkeen.

HUOM, tulee täyttää tietokoneella (ei mobiililaitteella), jotta saat tulostettua todistuksen (ei voi tulostaa toisella käyttökerralla).

- Kokouspaikka:** Hilton Helsinki Kalastajatorppa, kokoustila State Room I ja II, Kalastajatorpantie 1, 00330 Helsinki. Kokouspaikka sijaitsee n. 15 minuutin ajomatkan päässä Helsingin keskustasta ja matkaa lentokentälle on 20 km. Lisätietoja hotellista http://www.hiltonhotels.com/fi_FI/suomi/hilton-helsinki-kalastajatorppa/
- Kurssimaksu:** **650 EUR**; sisältää luennot, demonstraatiot, kahvit, lounaat sekä illallisen. Mikäli laskutus joudutaan vaivallisesti annettujen tietojen takia uusimaan/korjaamaan, peritään lisäksi käsittelymaksu 15 €
- Ilmoittautuminen:** **5.5.2024 mennessä** seuran internet-sivujen www.fincardio.fi kautta. Kurssille otetaan 45 osallistujaa ilmoittautumisjärjestyksessä. *
- Lisätiedot ja tiedustelut:** Suomen Kardiologinen Seura, jaos- ja koulutuskoordinaattori Jaana Kemppainen, sähköposti [meetings\(at\)fincardio.fi](mailto:meetings(at)fincardio.fi), puh. 050 592 1847.
- Peruutusehdot:** Peruutuksista tulee ilmoittaa aina kirjallisesti sähköpostilla.
30 vrk ennen kurssia kuluton peruutus
29-14 vrk ennen kurssia 10% osallistumismaksusta +10 EUR peruutusmaksu
13-7 vrk ennen kurssia 50 % osallistumismaksusta + 10 EUR peruutusmaksu
alle 7 vrk ennen kurssia 100 % osallistumismaksu pois lukien lääkärintodistuksella osoitetut sairastapaukset, joiden kohdalla osallistumismaksu palautetaan kokonaisuudessaan.
Kokouspaikoille vahvistetaan tilausmäärät yleensä n. 2 viikkoa ennen tilaisuutta, joten tämän jälkeen tehdyistä peruutuksista tulee järjestäjälle jo kuluja.
- Majoitus:** Osallistujille on varattu Hilton Helsinki Kalastajatorpasta kiintiö, varauskoodi on G2KARA. Kiintiössä on vain rajallinen määrä huoneita ja jokaisen osallistujan tulisi itse varata huoneensa. Huoneet vapautuvat muiden käyttöön porrastetusti; 50% 23.4.2024, 25% 8.5.2024 ja loput varaamattomat huoneet 15.5.2024. Hotellin yhteystiedot: Hilton Helsinki Kalastajatorppa, Kalastajatorpantie 1, 00330 Helsinki, puh. 0300 308 487, s-posti helsinkikalastajatorppa@hilton.com
Majoitusvarauksen voi tehdä myös [tästä linkistä](#).
Huonehinnat ovat 165 €/vrk/ 1 hlö ja 185 €/vrk / 2hlö, Hilton Guest Room.
- Sosiaalinen ohjelma:** Illallinen järjestetään 23.5. Kalastajatorpalla virallisen ohjelman jälkeen klo 18.30 alkaen.

** Ilmoittautumalla koulutus tilaisuuteen annat luvan tallentaa tietosi Suomen Kardiologisen Seuran koulutusrekisteriin. Koulutusrekisteritietoja tullaan säilyttämään 10 vuoden ajan. Koulutusrekisterin tietosuojaseloste löytyy Seuran nettisivuilta. Ilmoittautumisen yhteydessä annettuja tietoja ei luovuteta ulkopuolisille.*