**LIS-kurs: Akuttpediatri og ekkokardiografi**

**Læringsutbytter:**

PED-007: Ha god kunnskap om og selvstendig kunne lede resuscitering etter gjeldende AHLR-algoritme

PED-012: Ha god kunnskap om og selvstendig kunne håndtere akuttbehandling ved respirasjons- og sirkulasjonssvikt.
Selvstendig kunne håndtere videre utredning og behandling, inkludert behandling av komplikasjoner, ved ovennevnte tilstander, også i samarbeid med andre aktuelle fagmiljøer.

PED-122: Ha god kunnskap om og selvstendig kunne lede resuscitering av nyfødte barn ved alle gestasjonslengder.
Beherske manuell luftveishåndtering, både med utstyr med trykk-kontroll og PEEP og med maske/bag.
Kjenne indikasjon for intubasjon og navlevenekateter.

**Innhold:**

*Halve tiden:* AHLR

Trening på nye AHLR algoritmer hos både nyfødte og større barn. Scenariotrening på akutte hendelser som involverer barn.

Denne delen av kurset holdes av sertifiserte APLS instruktører som vil lede gruppene gjennom trening på AHLR for nyfødte og større barn samt scenario for de samme aldersgruppene

*Halve tiden*: Smakebit orienterende ekkokardiografi

På denne delen av kurset vil deltakerne få en gjennomgang av orienterende ekkokardiografi med demonstrasjon og øving på standardprojeksjoner. Øvingen vil være praktisk på barn. Målet er at alle skal forstå definerte deler av normalanatomien som fremstilles i de vanligste projeksjonene. Av patologiske funn vil det være fokus på hvordan man kan fremstille større perikardeffusjoner, uttalt ventrikkeldilatasjon og globalt alvorlig nedsatt kontraktilitet.

**Sted:** FOSS 5, rom booket.

**Kursinstruktører:** Veronika Rypdal, Thomas Raijka, Knut-Helge Kaspersen, Inga Maija Sara, Mari Sulheim

**Antall deltakere:** Maks20

**Tid:** 6 timer

**Forberedelse til kurset:** Nye algoritmer. Kompendium basal ekkoteori sendes ut i forkant av kurset til selvstudium. Kapitlene i Generell Veileder Pediatri; 8.1 Hva skal pediatere kunne om barnekardiologi?, 8.2 Basale prinsipper ved hjerte-karsykdom hos barn, 8.6 Ekkokardiografi hos barn og Generelle råd i kardiologiske akuttsituasjoner i Akuttveilederen anbefales lest i forkant.

**PROGRAM**

To grupper med 10 deltakere, bytte 11.30 (lunsj 11-12)

Gruppe 1: 08.30 – 11.30 // Gruppe 2 11.30 – 14.15

**Del 1: Smakebit orienterende ekkokardiografi:**

**Mål:**

Gjennomgang orienterende ekkokardiografi med demonstrasjon og øving på standardprojeksjoner. Øvingen vil være praktisk på barn. Målet er at alle skal forstå definerte deler av normalanatomien som fremstilles i de vanligste projeksjonene. Av patologiske funn vil det være fokus på hvordan man kan fremstille større perikardeffusjoner, uttalt ventrikkeldilatasjon og globalt alvorlig nedsatt kontraktilitet.

**Forberedelse:**

* Det vil i forkant av kurset sendes ut et kompendium om basal ekkoteori til selvstudium. Kapitlene i Generell Veileder Pediatri; 8.1 Hva skal pediatere kunne om barnekardiologi?, 8.2 Basale prinsipper ved hjerte-karsykdom hos barn, 8.6 Ekkokardiografi hos barn og Generelle råd i kardiologiske akuttsituasjoner i Akuttveilederen anbefales lest i forkant.

**Gruppe 1**

08.30 – 08.45 Hei og velkommen, presentasjon deltakere

**08.45 – 09.30 Forelesning ved overlege Sara om orienterende ekko med kasuistikk (45 min)**

09.30 – 09.45 Kaffepause

09.45 – 11.00 **Praktisk øving på barn + quiz (1 t og 15 min )**

11.00 – 12 Lunsj og sosialisering begge grupper

**Gruppe 2**

11.45-12.00 Hei og velkommen, presentasjon deltakere

**12.00 – 12.45 Forelesning ved overlege Sara om orienterende ekko med kasuistikk (45 min)**

12.45 -13.00 Kaffepause

**13.00 – 14.15 Praktisk øving på barn + quiz (1 og 15 t )**

14.15 – 14.30 Avsluttende kasuistikk/quiz med ekkobilder

**Del 2: AHLR**

**Forberedelse:**

Artikler og annen informasjon om nye resusiteringsretningslinjer

*Hver gruppe på 10 deltakere deles igjen i 2 grupper på 5 personer (gr a og b):*

***Gruppe 1:***

**Gruppe a**

08.30 – 08.45 Hei og velkommen

08.45 – 09.45 AHLR nyfødte (trening og scenario)

09.45- 10.00 Kaffepause

10.00 – 11.00 ALHR større barn (trening og scenario)

11.00 – 12.00 Lunsj og sosialisering

**Gruppe b**

08.30 – 08.45 Hei og velkommen

08.45-09.45 AHLR større barn (trening og scenario)

09.45 – 10.00 Kaffepause

10.00 –11.30 ALHR nyfødte (trening og scenario)

**Gruppe 2:**

**Gruppe a**

12.00 – 13.00 AHLR nyfødte (trening og scenario)

13.00-13.15 Kaffepause

13.15 – 14.15 ALHR større barn (trening og scenario)

**Gruppe b**

12.00 – 13.00 AHLR større barn (trening og scenario)

13.00 -13.15 Kaffepause

13.15 – 14.15 ALHR nyfødte (trening og scenario)

Det vil legges til rette for at alle skal nå åpningen av Pediaterdagene.