**Baskurs i gynekologisk och obstetrisk ultraljudsdiagnostik**

**Målgrupp:**

ST-läkare inom 1-2 året

**Delmål:**

2008: Del av delmål 1, 2, 6, 7, 9, 10, 11

2015: Del av delmål c1, c2, c3, c4, c6, c7, c9, c10, c11, a2, a3

**Kurslängd:**

4 dagar 5 dgr vid praktik?

**Mål:**

ST-läkaren ska få kunskap om indikationer, tillämpning och tolkning av gynekologiskt och obstetriskt ultraljud.

Kursen syftar till att ST-läkaren ska kunna:

Praktiskt hantera en ultraljudsapparat och optimera ultraljudsbilden

Kunna utföra systematisk ultraljudsundersökning

Redogöra för säkerhet, artefakter och fallgropar vid ultraljudsundersökning inklusive doppler

Särskilja normala från onormala ultraljudsfynd hos icke gravid kvinna och kvinna i tidig graviditet

Fastställa chorionicitet i tidig graviditet

Identifiera och värdera onormala fynd i uterus och adnexa, känna till IOTA klassifikation

Redogöra metoderna för graviditetsdatering, tillväxtultraljud och flödesundersökning vid placentainsufficiens

Bedöma och värdera cervixlängd i andra och tredje trimestern

Bedöma fosterläge, hjärtaktivitet, fostervattenmängd och placentaläge i andra och tredje trimestern

Redogöra för vanliga fostermissbildningar och screening av kromosomavvikelser samt invasiv och non-invasiv fosterdiagnostik

Reflektera kring etiska frågeställningar inom fosterdiagnostik

**Innehåll:**

*Föreläsningar*

*Övergripande:*

Ultraljudsfysik, -säkerhet.

Artefakter, fallgropar vid ultraljudsundersökning inklusive doppler

Standardiserad undersökning gyn och obstetrik, bildoptimering

Ultraljudshygien

*Gynekologi:*

Gynekologiskt ultraljud hos icke gravid, normala fynd och patologi

Adnexresistenser, IOTA klassifikation

Normala fynd tidig graviditet, blödning i tidig graviditet, missfall, graviditet av oklar lokalisation

*Obstetrik:*

Fosterdiagnostik; vanliga missbildningar, screening av kromosomavvikelser samt invasiv och non-invasiv fosterdiagnostik

Ultraljud vid riskgraviditeter, flerbörd mm

Vag ulj i andra och tredje trimestern cx-bedömning

Placenta, fetometri, fostervattenmängd, flödesmätning vid riskgraviditet

Intrapartalt ultraljud

Postpartumultraljud: graviditetsrester, bäckenbotten, bröst

Etikfrågor vid ultraljudsdiagnostik

**Praktisk övning på fantom eller patient**, ca 30 min.

**Examinationsform:**

*Teoretiskt prov*: flervalsfrågor.

*Praktiskt prov:* 3 patienter med medsittningsprotokoll. Utförs på hemklinik med certifierad handledare

*Godkänd loggbok* med 15 fall, stor vikt läggs vid bildoptimering. Ska skickas in inom 1 år efter kursen

Obligatoriskt (9 bilder):

Normal premenopausal gynekologisk undersökning (6 bilder: uterus längssnitt med mätning av endometrium, tvärsnitt, ovarier bilateralt i två projektioner)

Tidig graviditet med mätning av CRL <12v

Tidig graviditet med mätning av BPD >12v

Cervixmätning i 2:a eller 3:e trimester

Ytterligare 6 bilder förslagsvis:

Intrauterin spiral

BPD, FL, MAD

Placentaläge

Corpus luteum

Myom mätt i två dimensioner

Ovarialcysta

AFI/SDP

Placentarester vid postpartumultraljud

Extrauteringraviditet

Uterusanomali

Mola

Tidig duplex med lambda- eller deltatecken

Flödesmätning BFK 0

Artefakt med beskrivning