

Eindtermen basisechoscopie

Het theoretisch onderwijs heeft de volgende doelstellingen:

De echoscopist:

1. heeft kennis van de ALARA principes.
2. is in staat het werkingsprincipe van ultrageluid te verklaren/uit te leggen.
3. heeft kennis van en inzicht in de bediening van echoapparatuur en kan door de juiste bediening voor de optimale beeldvorming zorgen.
4. is in staat om scanvlakken, behorende bij de basisechoscopie, te benoemen en toe te passen.
5. heeft kennis van de indicaties voor echoscopisch onderzoek en draagt tevens zorg voor een adequate verslaglegging.
6. is in staat om de bevindingen en beperkingen van het echoscopisch onderzoek op begrijpelijke wijze, zich aanpassend aan het niveau, te communiceren met de zwangere en haar partner.
7. beheerst de criteria zoals in de leidraad geformuleerd zijn.
8. herkent de vrouwelijke anatomie, de embryologie en de normale ontwikkeling van de zwangerschap die relevant zijn voor het echoscopisch onderzoek.
9. herkent de pathologie van de vrouwelijke anatomie en de zwangerschap die zichtbaar kunnen zijn bij het echoscopisch onderzoek.
10. heeft kennis en inzicht met betrekking tot beeldherkenning.
11. heeft kennis van basis psychologische aspecten bij echoscopisch onderzoek.
12. is in staat om te reflecteren en feedback te geven/te ontvangen en bewaakt haar grenzen van bekwaamheid bij het verrichten van echoscopisch onderzoek.
13. heeft kennis van relevante juridische en ethische aspecten bij het verrichten van echoscopisch onderzoek en past deze toe.
14. heeft kennis van de landelijke kwaliteitsnormen omtrent echoscopie.
15. heeft een visie op het uitoefenen van het vak echoscopist en haar of zijn rol hierin.
16. heeft inzicht in praktijkvoering en organisatie.

Het praktisch onderwijs heeft de volgende doelstellingen:

De echoscopist:

1. past de ALARA principes toe.
2. is in staat om, op basis van de gestelde indicatie, het echoapparaat juist in te stellen en te bedienen.
3. beheerst de techniek die noodzakelijk is voor het uitvoeren van echoscopisch onderzoek (transabdominaal en transvaginaal) en het optimaliseren van de beeldvorming.
4. beheerst de scanvlakken voor het uitvoeren van het basis echoscopisch onderzoek.
5. creëert de randvoorwaarden (o.a. hygiëne, comfort, rust, juiste fysieke werkhouding) die noodzakelijk zijn voor het uitvoeren van echoscopisch onderzoek (transabdominaal en transvaginaal).
6. werkt volgens de criteria zoals in de leidraad geformuleerd zijn.
7. beheerst de interpretatie van fysiologische echobeelden bij transabdominale en transvaginale echoscopie en kan de pathologie van de fysiologie onderscheiden.
8. past de kennis van de vrouwelijke anatomie, de embryologie en de normale ontwikkeling van de zwangerschap die relevant zijn voor het echoscopisch onderzoek toe.

9. is in staat om op basis van de bevindingen zo nodig een advies te geven/door te verwijzen compleet met verslaglegging/ verwijzing.
10. is in staat de cliënt professioneel en adequaat te begeleiden.
11. is in staat om op basis van reflectie professioneel gedrag verder te ontwikkelen.
12. past de kennis van relevante juridische en ethische aspecten bij het verrichten van echoscopisch onderzoek toe.

Leidraad eindtermen:

Het echoscopisch onderzoek dient volgens een vaste structuur uitgevoerd te worden.

1. Eerste trimester:

- a. onder de 10 weken amd. een vaginale echoscopie.
- b. vitaliteit, aantal foetussen, globale beoordeling van embryo/foetus en termijnbepaling verrichten volgens het landelijke dateringsprotocol.
- c. bij meerlinggraviditeit chorioniciteit vaststellen en vastleggen.
- e. positie/inhoud uterus en adnexen beoordelen.
- f. binnen een acceptabele tijd kunnen werken.

2. Tweede trimester:

- a. hartactie, ligging kind, situs hart/maag bepalen.
- b. 4 kamerbeeld a vue brengen.
- c. maag- en blaasvulling in beeld brengen.
- d. lokalisatie van de placenta bepalen.
- e. hoeveelheid vruchtwater meten.
- f. kinds bewegingen vaststellen.
- g. biometrie: HC, AC en FL en zo nodig een DBP en TCD meten.
- h. binnen een acceptabele tijd kunnen werken.

3. Derde trimester:

- a. hartactie, ligging kind, situs hart/maag bepalen.
- b. maag- en blaasvulling in beeld brengen.
- c. lokalisatie van de placenta bepalen.
- d. kinds bewegingen vaststellen.
- e. hoeveelheid vruchtwater bepalen.
- f. HC, AC en FL en zo nodig een DBP en TC meten.
- g. binnen een acceptabele tijd kunnen werken.

4. er moet een adequaat echoverslag naar de verwijzer gemaakt en verstuurd worden waarin alle bevindingen vermeld worden.
5. alle data dienen te worden opgeslagen.
6. verantwoordelijk voor een ergonomische werkplek.

Voetnoot: bij het benoemen van echoscopist wordt zowel hij als zij bedoeld.

Exameneisen:

- het halen van ten minste 150 verrichtingen in het eerste trimester en 100 verrichtingen in het tweede en derde trimester. Eveneens ook ervaring met vaginale echoscopie.
- portfolio met daarin het logboek.
- theorie tentamen: verdeeld in eerste trimester en tweede/ derde trimester. Als het praktijkdeel niet binnen anderhalf jaar na het behalen van de theorie met een voldoende afgesloten is vervalt het behaalde theorie tentamen en zal dit moeten worden herkanst.
- praktijk tentamen van eerste en tweede/derde trimester na goedkeuring portfolio en behalen van het theorie tentamen.
- herkansing is mogelijk.