



Otázky na špecializačnú skúšku v špecializačnom odbore

Ultrazvuk v gynekológii a pôrodníctve

I. Všeobecná časť

1. Fyzikálne princípy vzniku a šírenia ultrazvukových vln
2. Nežiaduce účinky, limity a artefakty vznikajúce pri sonografickom vyšetrení
3. Biologické účinky ultrazvuku, dopady na ľudský organizmus a odporúčania použitia ultrazvuku v klinickej praxi
4. Fyzikálne princípy merania rýchlosti prúdenia krvi v cievach, Dopplerov jav
5. 3D a 4D sonografia - fyzikálne princípy a metódy spracovania trojrozmerného obrazu
6. 3D a 4D sonografia - klinické využitie v gynekológii a pôrodníctve, rekonštrukcia, vizualizácia a archivácia objemových dát
7. Elastografia a harmonické zobrazenie - technické aspekty, limity a klinické využitie v gynekológii a pôrodníctve
8. CFM, PD, 3DPD - fyzikálne princípy, aspekty a limity využitia
9. Legislatívne aspekty využitia ultrazvuku v gynekológii a pôrodníctve (napr. Zákon č. 578/2004; zákon 577/2004; zákon č. 576/2004 Z.z.)

II. Špeciálna časť - Gynekológia

1. Ovariálny a menštruačný cyklus, poruchy ovariálneho a menštruačného cyklu v sonografickom obraze
2. Sonografia novorodeneckého, adolescentného a pubertálneho obdobia
3. Sonografia perimenopauzy, postmenopauzy a sénia
4. Sonografia pri sterilite a infertilitate, folikulometria, ovariálny hyperstimulačný syndróm, metódy asistovanej reprodukcie
5. Sonografia vrodených vývinových chýb genitálií
6. Sonografia syndrómu bolestivého hypogastria a akútnych stavov v gynekológii
7. Sonografia a manažment ektopickej gravidity a gravidity neznámej lokalizácie (PUL)
8. Sonografia v urogynekológii (napr. defekty panvového dna, močová inkontinencia, pooperačné nálezy)
9. Sonografia a iné zobrazovacie metódy benígnych a malígnych nádorov tela maternice
10. Sonografia a iné zobrazovacie metódy benígnych a malígnych nádorov krčka maternice
11. Sonografia a iné zobrazovacie metódy benígnych epitelových nádorov adnexálnych štruktúr
12. Sonografia a iné zobrazovacie metódy semimalígnych a malígnych epitelových nádorov adnexálnych štruktúr
13. Sonografia a iné zobrazovacie metódy malígnych neepitelových nádorov adnexálnych štruktúr
14. Sonografia endometriózy
15. Základy sonografickej diagnostiky nádorov mliečnej žľazy
16. Sonografia lymfatického systému pri gynekologických malignitách, lymfocysta a lymfedém
17. Peroperačná a invazívna sonografia v gynekológii



III. Špeciálna časť - Pôrodnictvo

1. Trofoblast a placenta - vývin, morfológia, funkcia a patológia v sonografickom obraze
2. Uterinná cirkulácia a intervizóny priestor - anatómia, regulácia, vyšetrenie a klinický význam
3. Umbiliko-placentárna cirkulácia - vývin, morfológia, regulácia, vyšetrenie a klinický význam
4. Fetálna arteriálna cirkulácia - vývin, morfológia, regulácia, vyšetrenie a klinický význam
5. Fetálna venózna cirkulácia - vývin, morfológia, regulácia, vyšetrenie a klinický význam
6. Fetálne srdce - embryológia, anatómia a fyziológia, základná echokardiografia
7. Fetálne srdce - vrodené vývinové chyby - rozdelenie, diagnostika a manažment
8. Neurokranium a splachnokranium - embryológia, vrodené vývinové chyby a sonografia
9. Hrudník - embryológia, vrodené vývinové chyby a sonografia
10. Gastrointestinálny trakt - embryológia, vrodené vývinové chyby a sonografia
11. Predná brušná stena a bránica - embryológia, vrodené vývinové chyby a sonografia
12. Urogenitálny systém - embryológia, vrodené vývinové chyby a sonografia
13. Končatiny - embryológia, vrodené vývinové chyby a sonografia
14. Cervikometria
15. Sonografia genetických syndrómov
16. Intervenčná a invazívna sonografia v pôrodnictve
17. Sonografický skrining v I. trimestri gravidity - klinický význam, validita a limity
18. Sonografický skrining v II. trimestri gravidity - klinický význam, validita a limity
19. Sonografický skrining v III. trimestri gravidity - klinický význam, validita a limity
20. Sonografia viacplodovej gravidity
21. Sonografia rastovej reštrikcie plodu a makrozómie plodu
22. Sonografia plodovej vody
23. Sonografia kongenitálnych infekcií
24. Sonografia preeklampsie
25. Intrapartálna sonografia
26. Sonografia puerpéria
27. Nesonografické zobrazovacie metódy v pôrodnictve

Martin, 27. 04. 2022

doc. MUDr. Kamil Biringer, PhD., mim. prof. JLF UK
odborný garant študijného programu
predseda skúšobnej komisie