

Sertifikācijas eksāmena programmas saturs

skrīninga ehokardiogrāfijā (M211)

1. Praktiskais eksāmens

Pretendentam uz metodes sertifikātu M211 praktiskajā eksāmenā jāapliecina praktiskās iemaņas, veicot skrīninga ehokardiogrāfijas izmeklējumu. Izmeklējumam jāietver visas standartprojekcijas visās standartpozīcijās (parasternālā, apikālā, subkostālā un suprasternālā), M un 2D režīmu, spektrālo un krāsu doplerogrāfiju. Pretendentam jāspēj atšķirt normu no patoloģijas.

2. Teorētiskais eksāmens

Pretendentam uz metodes sertifikātu M211 jāapliecina savas teorētiskās zināšanas, izvelkot eksāmena biļeti, kurā var būt iekļauti sekojoši jautājumi:

1. Ultraskaņas fizika, zondes, ehokardiogrāfijas attēla veidošanās pamatprincipi, optimizācijas iespējas un biežākie artefakti.
2. Ehokardiogrāfijas izmeklēšanas režīmi, plaknes un standartpozīcijas.
3. Doplerogrāfija, tās veidi un pamatprincipi.
4. Kreisā kambara izmēru un tilpumu novērtēšana.
5. Kreisā kambara sistoliskās funkcijas novērtēšana.
6. Labā kambara izmēru un funkcijas novērtēšana.
7. Neinvazīva hemodinamikas novērtēšana.
8. Volēmijas ehokardiogrāfiska novērtēšana.
9. Biežākās vārstuļu patoloģijas, to ehokardiogrāfiskas pazīmes.
10. Vārstuļu protēžu veidi, to funkcijas novērtēšana.
11. Infekciozs endokardīts, tā diagnostiskie kritēriji, ehokardiogrāfijas loma infekciozā endokardīta diagnostikā.
12. Pulmonāla hipertensija: etioloģija, ehokardiogrāfiska novērtēšana.
13. Perikardīti: etioloģija un ehokardiogrāfiskā atradne.
14. Sirds tamponāde.
15. Intrakardiāli veidojumi, to diferenciāldiagnostika.
16. Ekstrakardiāli veidojumi, to diferenciāldiagnostika.
17. Ascendējošā aorta, tās biežākās patoloģijas (ascendējošās aortas aneirisma, aortas disekcija u.c.) un ehokardiogrāfiskā atradne.