

## **ECOGRAF ULTRAPERFORMANT DOPPLER COLOR 4D - OBSTETRICA-GINECOLOGIE**

I.D.: 30919537

Data publicarii 25.09.18 Coduri CPV 33112000-8

Termenul limita pentru depunere: 04.10.18

Descriere: Caracteristici generale: Ecograf doppler color stationar Pentru stocarea imaginilor alb/negru si color, de inalta rezolutie, clipuri dinamice sau rapoarte de masuratori, sistemul sa aiba memorie interna de min. 500GB Echipamentul trebuie sa permita conectarea simultana a 4 sonde de imagine selectate electronic Echipamentul sa aiba integrat un incalzitor de gel Monitor tip LED / OLED / LCD Diagonala monitorului sa fie minim 23 inch Pentru imbunatatirea fluxului de lucru sistemul trebuie sa aiba un ecran de comanda tactil LED / OLED / LCD Diagonala ecranului tactil trebuie sa fie de minim 10 inch Aplicatii: Echipamentul trebuie sa permita urmatoarele aplicatii: Abdomen, Ginecologie, Obstetrica, Obstetrica trimestrul 1, Renal, Cord fetal, Urologie, Vascular, Parti moi, Musculoscheletal, San, Pediatrie, Cardiologie, Transcranial. Sonde: Echipamentul sa dispuna de traductoare cu conector fara pini Echipamentul trebuie sa dispuna de sonde: convexe in plaja 1-10MHz; liniare in plaja 2-16MHz; endocavitare in plaja 3-12MHz; sectoriala in plaja 2-12MHz; microconvexa in plaja 4-8MHz; convexe volumetrice in plaja 1-8MHz; endocavitare volumetrice in plaja 3-10MHz. Moduri de lucru: Echipamentul trebuie sa permita standard urmatoarele moduri de lucru: 2D, Modul M, Modul M color, Doppler color, Power Doppler si Power Doppler bidirectional, Doppler spectral, Imagistica cu armonici superioare si inversie de faza pentru un contrast semnificativ intre diferitele structuri. Modul duplex si triplex Modul 3D si 4D Vizualizarea volumelor sub forma de imagini tomografice. Moduri de vizualizare: Echipamentul trebuie sa aiba posibilitatea largirii campului vizual la functionarea cu transductori lineari pentru afisarea pe ecran a unor zone suplimentare de tesut - imagine trapezoidala. Echipamentul trebuie sa permita optimizarea imaginii in 2D printr-o singura apasare a unei taste Echipamentul trebuie sa permita prin apasarea unei singure taste optimizarea spectrului Doppler. Ecograful trebuie sa ofere o tehnica de procesare a imaginii prin analiza comparativa a tuturor pixelilor ce formeaza imaginile, in relatie cu pixelii din imediata vecinatate, avand ca rezultat imbunatatirea calitatii imaginii. Activ si in modul Freeze. Activ si in 3D/4D. Echipamentul trebuie sa poata obtine imaginea prin emisia semnalului ultrasonic in mai multe planuri de scanare urmata de combinarea ecourilor si obtinerea unei imagini fara artefacte. Echipamentul trebuie sa permita exportul datelor cel putin in format JPEG, BMP, TIFF si DICOM Exportul datelor sa se poata face pe CD, DVD sau Stick USB Sa aiba zoom in timp real Sa aiba zoom pentru imagine inghetata si obtinuta din secventa cinematic. Softuri disponibile optional pe sistem: Tehnica de analiza ce permite evaluarea elasticitatii tesuturilor: - mod elastografie sa fie realizabil fara compresia utilizatorului pentru o acuratete a rezultatului - softul sa permita calculul unui indice elastografic al leziunii pentru san si tiroida - softul de elastografie sa dispuna de un indicator de calitate a achizitiei in timp real Pachet de examinare pentru san - detectare si analiza automata a leziunilor de san - evaluarea scorului BI-RADS pentru analiza si diagnosticarea leziunilor de san - softul trebuie sa indice exact pozitionarea leziunii, printr-o reprezentare grafica Program de masurare a translucenței nucleare Program de masurare a translucenței intracraniene Program specializat de reconstrucție tridimensională a cordului fetal, fara artefacte de miscare (STIC) Dispune de posibilitate de upgradare cu tehnologie automata ce ajuta la standardizarea orientarii imaginii cordului fetal prin furnizarea de examinari obtinute dintr-un singur volum achizitie Aceasta tehnologie genereaza automat diferite sectiuni la nivelul inimii fetale pentru a face diagnosticul mai ușor si anume: -sectiune la nivelul tractului de ejectie drept -sectiune la nivelul tractului de ejectie stang -sectiune la nivelul abdomenului pentru

vizualizarea stomacului si aortei abdominale -sectiune la nivelul arcului aortic -sectiune la nivelul ductului arterial Soft care sa efectueze automat cele 6 masuratori uzuale in examinarea creierului fetal (BPD, HC, OFD, RCD, CM, VP) Echipamentul permite standard masurarea automata a datelor biometrice atat a diametrului biparietal, circumferinta abdominala, circumferinta craniana cat si a lungimii osului femural al fetusului Soft care sa identifice si sa masoare automat foliculii plecand de la o achizitie 3D a ovarului Soft de masurare automata a oaselor lungi Masuratoare a volumului coapsei si bratului pentru calculul cat mai precis al greutatii fetale Soft de vizualizare a fetusului cu posibilitatea de a schimba sursa de lumina, din unghiuri gata presetate, sau ajustabile de catre utilizator Soft de reconstructie 3D/4D pentru vizualizarea intuitiva a structurilor externe si interne ale anatomiei fetale cu posibilitate de reglare a gradului de transparenta a tesutului Soft de reconstructie 3D/4D pentru vizualizarea intuitiva a vascularizatiei cu posibilitate de reglare a gradului de transparenta a tesutului Elastografie calitativa aplicata colului uterin Elastografie cantitativa pentru colul uterin Model de predictie a riscului de cancer ovarian, conform IOTA-ADNEX Program de sonohisterosalpingografie pentru detectarea anomaliiilor cavitatii uterine si evaluarea permeabilitatii trompelor uterine, cu reconstructie 3D Scanare panoramica Soft de calcul automat al intima media Software de masurare automata a Indicelui de Performanta Miocardica la cordul fetal Soft de masurare a volumului Modul ce permite inregistrarea imaginilor ecografice in timp real sincron cu scanarea Transfer wireless al imaginilor si masuratorilor Configuratie de livrare: 1. Unitatea de baza conform descrierii de mai sus 2. Sonda convexa volumetrica - Banda de frecventa de lucru : 1-8MHz - Camp vizual minim: 70° - Tehnologie minim 190 elemente 3. Sonda endocavitara - Banda de frecventa de lucru : 3-10 MHz - Camp vizual minim: 150° - Tehnologie minim 190 elemente 4. Soft de reconstructie tridimensionala statica si in timp real 5. Soft avansat de studiu al cordului fetal (STIC) 6. Soft de reducere a artefactelor si intarire a conturilor pentru imbunatatirea imaginii 2D 7. Soft de compunere spatiala pentru rezolutie superioara in modul 2D 8. Pachet de softuri si masuratori automate ce cuprinde: Soft de masurare automata pentru translucenta nucala Soft ce afiseaza automat cele 6 sectiuni de referinta prin creierul fetal si efectueaza automat masuratorile uzuale Soft de masurare automata a oaselor lungi Soft de afisare automata a celor 9 sectiuni standard pentru studiul cordului fetal Soft de masurare a volumului coapsei si bratului pentru estimarea cat mai corecta a greutatii fetale 9. Soft de reconstructie realista 3D/4D cu posibilitate de reglare a sursei de lumina 10. Soft de vizualizare intuitiva a structurilor interne si externe a fatului in modul 3D/4D, cu posibilitate de reglare a transparentei tesuturilor. 11. DICOM 12. Incalzitor de gel 13. Printer alb/negru

---