

SPECIFICATII TEHNICE

Echipament medical cu urmatoarea componenta: aparat radiologic, masa de operatie, sistem protectie radiologica, sistem de digitalizare management medical

1. Aparat de radiologie digitala cu brat C, mobil cu urmatoarele caracteristici:

- Unitate fluoroscopică de raze X cu detector plat digital cu dimensiuni ale detectorului digital plat de cel puțin 30 cm x 30 cm, cu 2 niveluri de mărire a imagini
- Braț C complet motorizat
- Unitate mobilă cu deflectoare de cablu robuste
- dispozitiv de direcționare cu laser integrat în detectorul plat digital
- Sistemul trebuie să permită detecția obiectelor în timp real, în combinație cu detecția mișcării în funcție de program care să permită vizualizarea optimă a obiectului, indiferent unde se află acesta în câmpul vizual
- Cărucior pentru monitor cu afișaj cu ecran plat cu interfață de utilizare, identica si sincronizată in mod automat cu interfața de utilizare cu ecran tactil a unitatii mobile
- Memoria digitală imagini pentru fluoroscopie cu raze X permite stocarea a minimum 100.000 de cadre
- Salvarea automată a ultimei imagini fluoroscopice
- Bucă cinematică de minim 25 de cadre/ sec
- Interfață de rețea DICOM si Software de vizualizare DICOM
- Generator de raze X tip monobloc, anod rotativ, controlat prin microprocesor, fluoroscopie cu impulsuri
- Puterea generatorului: min 25 kHz
- Sistem de răcire pentru generator
- Control automat al dozei, cu posibilitatea ajustarii particulare pentru uz pediatric
- Dispozitiv de măsurare pentru produs doză-arie
- Funcții de post-procesare (imbunatatirea contrastului, inversiune alb/negru in timp real, zoom etc
- Programe anatomice dedicate procedurilor interventionale vasculare
- Substractie angiografica digitala pentru asigurarea unui contrast imbunatatit
- Vizualizare in timp real a cateterului intravascular
- Optimizare automata a imaginii la utilizarea de contrast negativ (ex. CO₂) in modurile vasculare
- Salvarea imaginilor pe un port exterior

- Formate de stocare (DVD, stick de memorie), DICOM, TIF, JPG, transfer DICOM fara fir
- Interfata DICOM 3.0

2. Masa de operatie tip sistem:

- Sistem de masa de operatie cu blat detasabil din carbon, destinat dotarii blocurilor operatorii dotate cu braț C complet motorizat
- Sistemul sa fie format din: - coloana masa de operatie – 1 bucata; suprafata pacient din carbon detasabila – 1 buc; suprafata pacient chirurgie generala – 1 buc; carucior de transport suprafata mesei – 2 buc
- Coloana mesei de operatie sa permita actionarea electrica a suprafetei mesei astfel:
 - ridicare coloana minim 550 mm
 - ajustare electrica Trendelenburg/ anti-Trendelenburg minim + 40°/ - 40°
 - inclinare laterala electrica minim + 25°/ - 25°
- Greutate maxim suportata: minim 400 kg
- Suprafata pacient din carbon detasabila care sa permita utilizarea nelimitata 3D a bratelor C si a echipamentelor CT
- Suprafata pacient din carbon sa permita deplasare longitudinala deplasare transversala
- Suprafata pacient din carbon sa fie controlata cu ajutorul unui dispozitiv de control
- Suprafata pacient din carbon sa permita minim 2 pozitionari memorate
- Suprafata pacient din carbon sa fie prevazuta cu urmatoarele accesorii: - sectiune cap radiotransparenta din fibra de carbon, - suporti brate radiotransparenti din fibra de carbon, - suporti laterali, - ecrane de protectie RX, - paduri de pozitionare
- Suprafata pacient chirurgie generala formata din: - sectiune cap, - sectiune spate superior, - sectiune spate inferior, - sectiune sezut, - sectiuni picioare din 2 bucati individuale
- Toate sectiunile sa fie complet motorizate
- Sa permita controlul prin intermediul unei telecomenzi fara fir
- Suprafata pacient chirurgie generala sa permita deplasarea longitudinala minim 400 mm

- Accesorii incluse pentru suprafata pacient chirurgie generala: suporti brate ce pot fi folosite pentru orice tip de pozitionare a pacientului, placi de carbon de extensie
 - Carucioarele de transport suprafata mesei sa fie compatibile cu masa de operatie, utilizate pentru preluarea si transportul celor doua suprafete de pacient
3. Sistem de protectie radiologica:
- Sistem de protectie radiologica format din: - coloana de sustinere; - 2 brate de suspensie (brate extensie si brate flexibile); - 2 campuri de protectie
 - Campurile de protectie sa aiba urmatoarele dimensiuni aproximative: 600 x 750 mm si 800 x 900 mm
 - Campurile de protectie sa fie prevazute fiecare cu decupaj pentru pozitionare deasupra pacientului
 - Campul de protectie de dimensiuni mai mari sa fie prevazut cu o husa plisata de radioprotectie detasabila
4. Sistem de digitalizare management medical care sa cuprinda urmatoarele componente:
- Video router pentru distributia simultana a semnalelor sursa catre unul sau mai multe monitoare, cu semnale de intrare si iesire diferite
 - Brat cu arc pentru sustinere monitor care sa permita deplasarea monitorului in orice pozitie, prevazut cu arc pentru ajustarea pe inaltime si sistem de franare
 - Monitor medical LCD diagonala de 55", rezolutie minim 3840 x 2160 pixeli