

Pojízdný mobilní skiaskopický přístroj s C - ramenem

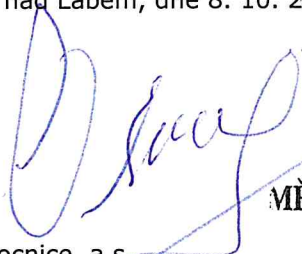
Kompaktní vysoce výkonný mobilní rentgenový přístroj s C ramenem s následným digitálním zpracováním obrazu. Přístroj musí být vybaven efektivním systémem pro snížení dávky rtg záření pro pacienta (pulzní skiaskopie, clonění bez záření).

Technické požadavky:

- Přístroj s lehkou manipulovatelností a snadným ovládáním, jak na operačním sále, tak při přepravě přístroje na jiná pracoviště (na jiné operační sály, transport výtahem), možnost odpojení vozíku s monitory od přístroje, snadné brzdění přístroje
- Dobře ergonomicky vyřešený přístroj s foliovou alfanumerickou klávesnicí (pro zadávání patientských dat) s možností přímé dezinfekce
- Vyvážené C rameno v každé poloze s dobrou manipulovatelností a snadným ovládáním splňující následujícími parametry:
 - horizontální pohyb v rozsahu min. 200 mm
 - boční vyklonění v rozsahu min. +/- 12°
 - motorický vertikální pohyb v rozsahu min. 420 mm
 - možnost otáčení v rozsahu min. 130° (krouživý pohyb) – overcan min. 40°
 - možnost bočního naklápění v rozsahu min. +/- 190°
 - ohnisková vzdálenost min. 1000 mm
 - volný prostor mezi zesilovačem obrazu a rentgenkou min. 780 mm
 - hloubka C ramene v oblouku min. 720 mm
- Vysokofrekvenční generátor o výkonu min. 2,3 kW s různými druhy provozu
- Digitální pulzní skiaskopie (v rozsahu min. 0,5 - 10 Pulsů/sec) s min. 5 uživatelsky volitelnými orgánově orientovanými charakteristikami skiaskopie, digitální radiografie pro získání vyšší kvality obrazu
- Digitální pulzní skiaskopie s rozsahem proudu 3 až 24 mA
- Rentgenka se dvěma ohnisky, malé max. 0,6 mm, velké max. 1,0 mm a vysokou tepelnou kapacitou pro nepřerušené dlouhodobé vyšetřování
- Tepelná kapacita anody min. 100 kHU, tepelná kapacita celé rentgenky min. 1 MHU, s ochranou proti přetížení. Vychlazovací kapacita anody min. 50 kHU/min.
- Irisova clona i nastavitelné otočné polopropustné clony pro získání kvalitního obrazu
- Kvalitní zesilovač rtg obrazu o průměru 23 cm s možností alespoň 1x zoom
- Kvalitní digitální zobrazení v reálném čase s automatickou optimalizací obrazu, CCD kamera s vysokým rozlišením a následujícím plně digitálním zpracováním obrazu pro potlačení šumu s pamětí o kapacitě min. 100.000 obrázků na pevném disku s rozlišením v celém obrazovém řetězci min. 1024 x 1024/12 bitů
- Postprocesingové digitální zpracování obrazu s funkcemi – změna jasu a kontrastu, negace a otáčení obrazu, zvýraznění hran, lupa, digitální clony, potlačení šumu, anotace apod.
- Paměť posledního obrazu LIH s možností digitální rotace obrazu o +/- 360° bez záření a zobrazením pohybu irisových a polopropustných clon na monitoru bez záření pro úsporu dávky záření
- 2 speciální medicínské TFT monitory o úhlopříčce min. 19" s vysokým rozlišením (1280 x 1024 bodů), jasem (min. 700 cd/m²), s poměrem kontrastu min. 900:1, s možností zobrazení „live“ a „ref“ obrazu na monitorovém vozíku
- Přímé připojení do počítačové sítě NIS/RIS, resp. PACS umožňující bezproblémový přenos obrazu ve formátu DICOM 3 s protokoly Send/Receive, Storage Commitment, Print, Query/Retrieve, Worklist Management a MPPS
- Výstup obrazových dat na CD/DVD ve formátu DICOM a BMP včetně vypálení DICOM prohlížeče
- USB rozhraní pro výstup obrazových dat
- Integrovaný laserový zaměřovač na straně obrazového zesilovače
- Odnímatelná sekundární mřížka ze zesilovače obrazu pro minimalizaci radiační zátěže při pediatrických aplikacích

- 2D měření s možností měřit délku a úhly a možností kalibrace
- Měřicí komůrka pro měření a zobrazení povrchové dávky na pacienta integrovaná v primární cloně podle „Atomového“ zákona – DAP metr
- Textilní roušky s úchytkami pro zakrytí C ramena s možností sterilizace včetně úchytek
- uzemňovací kabel pro použití na operačním sále

Dvůr Králové nad Labem, dne 8. 10. 2020



Městská nemocnice, a.s.
Ing. Miroslav Vávra, CSc.
statutární ředitel

MĚSTSKÁ NEMOCNICE a.s.
Dvůr Králové n. L.
Vrchlického 1504 