

Multifunkční skiaskopicko-skiagrafický komplet s integrovaným C ramenem

Tento víceúčelový přímo i dálkově ovládaný plně digitální RTG zobrazovací systém je určený pro diagnostiku a intervence na nevaskulárním i vaskulárním systému, gastrointestinální vyšetření, myelografie, ERCP, dále procedury jako drenáže abscesů, jaterní a ledvinové biopsie, atd.

Přístroj musí splňovat následující parametry:

Stativ s integrovaným C ramenem a stolem.

C rameno:

Přechod z pozice AP do PA
Antikolizní ochrana se zdvojenými senzory
CRA i CAU sklon C ramene v AP i PA pozici min +/- 45°
Rozsah angulace RAO LAO C ramene celkem minimálně +/-130°
Motorický posun C ramene v podélném směru min. 160 cm
Motorický posun FPD (změna ohniskové vzdálenosti) min. 90 až 120 cm

Pacientský stůl:

Nezávislé výškové nastavení stolu v rozsahu min. 55 až 130 cm
Motorický příčný posun desky stolu
Nosnost stolu min. 200 kg
Rozsah motorického naklápění stolu +/- 90°
Ochrana proti záření s uchycením k desce stolu
Držák infusní lahve

Detekční systém:

Digitální plochý detektor s co největší aktivní plochou, o velikosti min. 30x40cm (42x42 s výhodou)
Velikost obrazového bodu max. 160 um (150 s výhodou)
Efektivní matrice detektoru 2800x2800 bodů
DQE min. 60%
Dynamický rozsah detektoru min. 80 dB

Generátor:

Vysokofrekvenční RTG generátor o výkonu min. 80 kW s rozsahem napětí 40-125 kV (40-150 kV s výhodou)
Plně automatický skiaskopický provoz s expozičním režimem min. v rozsahu 1-15 obr/s
Generátor musí podporovat automatické nastavení skiagrafických a skiaskopických parametrů (AEC), automatiku ATR (automatic tube voltage regulator) a ABC (automatic brightness control)
Generátor musí umožňovat kalkulaci a zobrazení DAP

RTG zářič a kolimátor:

Moderní RTG zářič s vysokoobrátkovou rotační anodou, třemi ohnisky malé ohnisko max. 0,4mm (0,3 s výhodou) a vysokou tepelnou kapacitou anody min. 1,2 MHU, pro možnost dlouhodobého vyšetřování bez přestávek
Pravouhlé clony, kompenzační filtry a světelný kolimátor

Obrazová akvizice :

Multifunkční digitální systém určený pro sběr vysoce kvalitních obrazových dat
Rozsah akviziční rychlosti pulsní skioskopie do min. 15 snímků/s při matici 1024x1024, 14 bit
Délka záznamu nepřerušené skioskopické sekvence při 15sn/s min.15s
Záznam posledního skioskopického obrazu
Velikost matrice pro jednotlivý skiografický snímek min. 3000x3000, 16 bit
Možnost provádění angiografického zobrazení včetně DSA
Standardní software pro úpravu obrazu s možností digitální optimalizace denzity obrazu v reálném čase, automatického pixelshiftu, redukce šumu a eliminace pohybových artefaktů

Ovládání systému :

Akviziční modul v ovladovně s min. 20" barevným LCD monitorem pro nastavení parametrů vyšetření a min. 19" monochromatickým LCD monitorem pro zobrazení v ovladovně
Přímé ovládání systému ve vyšetřovně
Řídící konzole pro intervenční procedury s možností připevnění na patientský stůl
Stropní závěs pro dva 19" medicínské LCD monochromatické monitory (LIVE a REF.) ve vyšetřovně
Nožní spínač pro ovládání skiografického a skioskopického režimu
Intercom mezi ovladovnou a vyšetřovnou
Plný DICOM interface

Dodavatelé se mohou od technických parametrů odchýlit o +/- 10 % tam, kde jsou zadavatelem stanoveny pevné hodnoty. Vždy ale za podmínky, že bude splněn požadovaný medicínský účel, diagnostické a terapeutické využití.