|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Troškovnik (radna verzija)** | | |
| **Uređaj za višeslojnu kompjutoriziranu tomografiju** | | |
| **Redni broj** | **Minimalne tehničke karakteristike** | **Upisati da/ne ili brojčanu vrijednost** |
| **1.** | **Ležaj za pacijenta** |  |
|  | Materijal ležaja |  |
|  | Ručno i motorizirano horizontalno kretanje |  |
|  | Duljina i širina stola (cm) |  |
|  | Horizontalno pokretanje stola (raspon u cm) |  |
|  | Vertikalno pokretanje stola (raspon u cm) |  |
|  | Brzina horizontalnog pomaka stola (mm/s) |  |
|  | Brzina vertikalnog pomaka stola (mm/s) |  |
|  | Vertikalno pokretanje stola izvan kućišta (cm) |  |
|  | Vertikalno pokretanje stola u kućištu (cm) |  |
|  | Najveće opterećenje stola, minimalno(u kg) |  |
|  |  |  |
| **2.** | **Kućište** |  |
|  | Otvor kućišta (cm) |  |
|  | Polje skeniranja (engl. Field of View-FOV) (cm) |  |
|  | Nagib kućišta (stupnjevi +/- 30) |  |
|  | Vrsta pozicionirajućeg svjetla |  |
|  | Preciznost pozicionirajućeg svjetla (mm) |  |
|  | Debljina jednog sloja prilikom akvizicije (minimalni raspon od 0,6 do 1 mm) |  |
|  | Vrijeme rotacije za 360 stupnjeva skeniranja (s) |  |
|  | Minimalni broj rekonstrukcije slojeva u jednoj rotaciji |  |
|  | Monitor na kućištu s prikazom kuta nagiba i pozicije stola za pacijenta |  |
|  |  |  |
| **3.** | **Generator** |  |
|  | Vrsta |  |
|  | Snaga (kW) |  |
|  | Raspon kV (minimalno 80-130) |  |
|  | Minimalni raspon struja u mA i veličina stupnjeva |  |
|  | Max. mA dozvoljeni za svaki kV |  |
|  |  |  |
| **4.** | **Rendgenska cijev** |  |
|  | Vrsta i naziv |  |
|  | Veličina malog fokusa (mm)  (sukladno IEC 60336) |  |
|  | Veličina velikog fokusa (mm) (sukladno IEC 60336) |  |
|  | Toplinski kapacitet anode (kHU) |  |
|  | Metoda hlađenja |  |
|  | Garantirani vijek trajanja cijevi (godine ili broj ekspozicija) |  |
|  |  |  |
| 5. | **Detektorski sustav** |  |
|  | Vrsta detektora |  |
|  | Minimalan broj fizičkih detektorskih redova:64 |  |
|  | Efektivna duljina svakog elementa u izocentru (mm) |  |
|  | Broj elemenata u svakom redu detektora: minimalno |  |
|  |  |  |
| **6.** | **Startni sustav i kalibracija** |  |
|  | Vrijeme od uključivanja do početka skeniranja u slučaju hitnoće (min.) |  |
|  | Vrijeme od uključivanja do završetka kalibracije (min.) |  |
|  | Maksimalno kontinuirano vrijeme skeniranja (min.) |  |
|  |  |  |
| **7.** | **Upravljačka konzola** |  |
|  | Računalo, tipkovnica, miš |  |
|  | Broj monitora na konzoli |  |
|  | Funkcija svakog ako je više od 1 |  |
|  | Dijagonalna dimenzija ekrana (inči) računala |  |
|  | Procesor min. 64 bit-a |  |
|  | LCD monitor u boji minimalna rezolucija |  |
|  | Pohranjivanje nekomprimiranih slika (min.) |  |
|  | Raspon prikazanih CT brojeva (HU) |  |
|  | Weighted CTDI (CTDIw ili CTDIvol prikazan na konzoli) |  |
|  | Dose-length Product (DLP) prikazan na konzoli |  |
|  | Pohranjivanje DICOM kompatibilnih pregleda na CD/DV I USB |  |
|  | Paralelno skeniranje i obrada podataka |  |
|  | Redukcija metalnih artefakata |  |
|  | Automatsko odvajanje koštanih struktura i krvnih žila |  |
|  | Iterativni algoritam za smanjenje zračenja |  |
|  | Pedijatrijski MSCT protokoli za redukciju doze |  |
|  | Matrica akvizicije min. |  |
|  | Minimalna radna memorija (RAM) |  |
|  | MIP, MPR, Mini IP |  |
|  | Prikaz parametara na monitoru: mA, kV, EKG, položaj ležaja za pacijente |  |
|  | Stol za smještaj računala, tipkovnice i monitora |  |
|  |  |  |
| **8.** | **Obrada slika** |  |
|  | Višestruki prikaz polja interesa (ROI) |  |
|  | Oblik ROI: minimalno pravokutnik, kružnica, elipsa |  |
|  | Mjerenje distance i kuta |  |
|  | Povećanje |  |
|  | Prikaz više okvira |  |
|  | Kino prikaz |  |
|  | Snimanje glasovnih instrukcija |  |
|  | Oznaka slika |  |
|  |  |  |
| **9.** | **Obrada topograma** |  |
|  | Pokazatelj pozicije presjeka: AP, PA, LAT. |  |
|  | Najveća duljina topograma (minimalno u cm) |  |
|  |  |  |
| **10.** | **Mrežno povezivanje (puna funkcionalnost kod isporuke)** |  |
|  | DICOM send/receive |  |
|  | DICOM Query/retrieve |  |
|  | DICOM print |  |
|  | DICOM Modality work list |  |
|  | DICOM Storage Commitment |  |
|  | DICOM MPPS |  |
|  | DICOM Structure Dose Report |  |
|  | Performed procedure step |  |
|  |  |  |
| **11.** | **Neovisna dodatna dijagnostička radna stanica** |  |
|  | Računalo, minimalno dva LCD monitora u boji |  |
|  | Dijagonalna dimenzija ekrana (inči) računala, rezolucija |  |
|  | Maksimalna radna memorija (minimalno RAM) |  |
|  | Totalna memorija tvrdog diska (GB) |  |
|  | 2D obrada slika, MPR, MIP, VRT, uklanjanje stola i kostiju |  |
|  | 3D Volume rendering |  |
|  | Software za analizu slika s 5 licenci |  |
|  | Software za analizu krvnih žila, mjerenje stenoze, planiranje stentova |  |
|  | Software za CT kolonoskopiju |  |
|  | Software za neuroperfuziju |  |
|  | Dentalni software |  |
|  | UPS za radnu stanicu |  |
|  | Stol za smještaj dijagnostičke/akvizicijske radne stanice |  |
|  |  |  |
| **12.** | **Automatska dodatna štrcaljka za kontrast** |  |
|  | Mogućnost dinamičkog praćenja bolusa kontrastnog medija |  |
|  |  |  |
| **13.** | **Edukacija radiologa i radioloških tehnologa za upravljanje uređajem** |  |
|  |  |  |
| **14.** | **Ostalo** |  |
|  | Kompresijska traka |  |
|  | Intercom system za dvosmjernu komunikaciju između kontrolne sobe i sobe za snimanje |  |
|  | Uređenje prostorije za MSCT do pune funkcije uređaja |  |
|  | Fantom isporučen s uređajem od strane proizvođača za  QC/AC |  |
|  |  |  |