

| № | <p align="center">Минимални изисквания 32-срезов спирален компютърен томограф</p> |
|----------|--|
| 1 | Минимални изисквания към диагностичните възможности: |
| 1.1 | Наличие на техники за VRT, MPR, MIP, MinIP |
| 1.2 | Наличие на стандартни инструменти за измерване на разстояния, ъгли, площ |
| 1.3 | КТ ангиография с автоматично отстраняване на костни структури |
| 1.4 | Наличие на софтуер за невро-вакуларна дигитална субтракционна ангиография |
| 1.5 | Наличие на специализирани нискодозови протоколи за изследване на деца |
| 1.6 | Наличие на специализирани протоколи за редуциране на дозата при сканиране на Рентгено-сензитивни анатомични структури. |
| 1.7 | Наличие на КТ виртуална ендоскопия |
| 1.8 | Наличие на софтуер за автоматична сегментация и оценка на белодробни лезии |
| 1.9 | Специализирана техника за редукция на артефакти, предизвикани от метални импланти |
| 1.10 | Оценката и представянето на тъканната плътност при региона на интерес с нископлътностни области |
| 1.11 | Наличие на софтуер за обща и относителна оценка степента на калцификация на плаки |
| 1.12 | <p>Всички DICOM 3 стандартни възможности</p> <ul style="list-style-type: none"> - DICOM Storage (Send/Receive) - DICOM Query/Retrieve - DICOM Print - DICOM Worklist (HIS/RIS) - DICOM Storage Commitment - DICOM Viewer |
| 2 | Минимални технически изисквания: |
| 2.1 | Отвор на гентрито – не по-малко от 70 см. |
| 2.2 | Физически наклон на гентрито – не по-малко от $\pm 30^\circ$ |
| 2.3 | Минимална скорост на ротация – не повече от 0,8 сек./360° |
| 2.4 | Фокус-детекторно разстояние – не повече от 105 см |
| 2.5 | Наличие на лазерни локализатори – сагитални и трансверзални |
| 2.6 | Наличие на система за комуникация по време на изследването и автоматични инструкции за пациента |
| 2.7 | Надлъжен обхват на сканиране на пациентната маса – не по-малко от 160 см |
| 2.8 | Товароносимост на пациентната маса – не по-малко от 200 kg |
| 2.9 | Минимална височина на масата извън гентрито – не повече от 55 cm; |
| 2.10 | Набор аксесоари за позициониране и обездвижване на пациента – Матрак за пациентната маса, опора за глава, подколянна опора, колани за фиксиране на пациента |
| 2.11 | <p>Двуфокусна рентгенова тръба с размер (площ) на фокусите, съгласно IEC 60336):</p> <ul style="list-style-type: none"> а) малък фокус – не по-голям от 0,7 mm² б) голям фокус – не по-голям от 1,5 mm² |
| 2.12 | Топлинен капацитет на анода – не по малък от 3 МНУ |
| 2.13 | Брой физически детекторни редове в детекторния блок – мин. 32 |
| 2.14 | Дебелина на най-тънкият детекторен ред (по Z-оста) – не повече от 0,8 mm |
| 2.15 | Широчина на детекторния блок (в z-направление) – не по-малко от 20 mm |
| 2.16 | Обхват за избор на kV на генератора – не по-малко от 80÷130 kV |
| 2.17 | Обхват на mA – не по-малко от 20÷400 mA |
| 2.18 | <p>2.18. Операторска конзола:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Цветен медицински монитор: - Минимален размер (диагонал) – не по-малък от 19“ (48 cm); - Резолюция – не по малка от 1240 x 1080; <p>Компютърна система:</p> |

| | |
|----------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Процесор – тактова честота не по-малка от 2 GHz; - Оперативна памет – не по-малко от 8 GB; - Капацитет за съхранение на образи - не по-малко от 200 000 образа; - Неперекъсваемо токозахранване (UPS) за компютърната система; - USB 3.0 интерфейс; - Възможност за дистанционен сервизен достъп; |
| 3 | <i>Параметри на сканиране и реконструкция</i> |
| 3.1 | Брой симултантни срезове, получени при спирална аквизиция – не по-малко от 32 |
| 3.2 | Минимална дебелина на реконструираниите срезове при спирална аквизиция – не повече от 0,7 mm |
| 3.3 | Максимално време за непрекъснато спиралното сканиране – не по-малко от 100 sec. |
| 3.4 | Поле на визуализация (FOV) при реконструкция – не по-малко от 50 cm |
| 3.5 | Пространствена (високо-контрастна) разделителна способност – не по-малко от 15 lp/cm (при 0 % MTF) |
| 3.6 | Наличие на итеративна техника за реконструкция за подобряване на нискоконтрастната резолюция и намаляване на дозата на пациента |
| 3.7 | Наличие на възможност за реконструкция на изображения, получени при наслагване на данни, получени при спирално сканиране с две различни стойности на kV |
| 3.8 | Наличие на адаптивна модулация на дозата (mAs) в реално време на база на обзорния скен /3D модулация/ |
| 3.9 | Скорост на реконструкция – не по-малко от 20 образа/сек. |
| 4 | <i>Допълнителна окомплектовка</i> |
| 4.1 | Модул за ЕКГ-синхронизирана аквизиция |
| 4.2 | Електро-разпределително табло |
| 4.3 | Двуглав инжектор за контрасти с пулт за управление, разположен в командното помещение |