

## MRI - Система за магнитно – резонансна томография

1. Компактна система за магнитно резонансна томография	1.5 Тесла
2. Висока времева и пространствена разделителна способност	да
3. Максимална амплитуда на градиентите.	мин. 33 mT/m
4. Максимална степен на обръщане.	мин. 100 T/m/s
5. Максимално поле на изображение по трите оси.	мин. 48 cm
6. Матрица на образа	не по-малка от 1024x1024
7. Типична хомогенност на полето в периферията - DSV 30 cm	$\leq 0.4$ ppm
8. Радиочестотна система	мин. 8 канална
9. Минимална консумация на хелий за период от три години при максимално натоварване на апарата	< 500 л/год.
10. Магнит с активна защита и максимална хомогенност на полето	да
11. Реконструкционен компютър с висока скорост на реконструкция	да
12. Стандартни техники за акуизиция - неврологични изследвания, Кардио изследвания, Мамологични изследвания, Онкологични изследвания, Ангиографски изследвания, техники за изследване МСК и гръбнак	да
13. Съвременни техники за МР изследвания и постобработка - Техника за изобразяване на статични структури с висока пространствена резолюция (напр. вътрешно ухо), техника за подобряване на образа при ортопедични образи, 3D VRT Volume Rendering Technique, 3D визуализация на сложни анатомични структури, Софтуерен пакет за постобработка и анализ на кръвоносните съдове – стенози, измерване на аневризми, Bold Imaging & Evaluation, DTI – Evaluation and Tractography, техника за преодоляване на артефактите при получаване на образи на глава , Gradient echo (GRE) и Turbo Spin Echo (TSE) / Fast Spin Echo (FSE), ЕКГ-тригерирана аквизиция и респираторно-тригерирана аквизиция, Дифузно изобразяване, безконтрастно изобразяване на съдове, извличане на данни с корекция на артефактите,	да

причинени от движение на пациента по време на получаване на образи	
14. Специализирани онкологични техники - мозъчна спектроскопия, спектроскопия на млечна жлеза	да
15. Окомплектовка бобини - 8 канални бобини за глава и шия, гръбначен стълб, тяло, млечна жлеза, крайници. Многофункционална гъвкава бобина и бобина за малки анатомични райони.	да
16. Основна работна станция за обработка на образите и архивиране, окомплектована с основен софтуер за преглед и обработка на МР образи, специализиран софтуер за наслагване на образи и специализиран софтуер за сливане и сравнение на мултимодални образи с цел проследяване на онкологични пациенти. DICOM 3 съвместима. Цветен дисплей мин 19"	да
17. Допълнителна самостоятелна работна станция за обработка на образите и архивиране, окомплектована с основен софтуер за преглед и обработка на МР образи, специализиран софтуер за наслагване на образи и специализиран софтуер за сливане и сравнение на мултимодални образи с цел проследяване на онкологични пациенти. DICOM 3 съвместима. Цветен дисплей мин 19"	да
18. Пълна DICOM функционалност на системите	да
19. Инжектор за работа в магнитна среда	да
20. DICOM двуформатен принтер	да
21. Допълнителна окомплектовка - Фарадеева клетка, включително интериорни стени, чилър за охлаждане на магнита	да
22. Видеонаблюдение на пациента в процедурното помещение	да