

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa rezonansu magnetycznego wraz z adaptacją pomieszczeń Zakładu Radiodiagnostyki i Radiologii Zabiegowej

Poniżej przedstawiono wstępne/sugerowane wymagania rezonansu magnetycznego.

1. Wykaz planowanych badań wykonywanych na RM:

- Angio-MR (zarówno z jak i bez kontrastu iv.):
 - tętnic mózgowych
 - tętnic szyjnych
 - tętnic nerkowych
 - aorty brzusznej i tętnic biodrowych
 - aorty piersiowej
- Wenografia naczyń mózgowych
- MR głowy (w tym cine i wolumetryczny DWI)
- MR głowy funkcjonalny
- Neuronawigacja
- Perfuzja mózgowia
- Spektroskopia
- Traktografia
- MR przysadki mózgowej
- MR oczodołów
- MR twarzoczaszki
- MR zatok obocznych nosa
- MR kości skroniowych
- MR ślinianek
- MR szyi
- MR poszczególnych odcinków kręgosłupa
- MR klatki piersiowej
- MR jamy brzusznej i miednicy mniejszej
- Cholangio-MR
- MR nadnerczy
- MR trzustki
- MR wątroby (w tym Proton Density Fat Fraction i badania z kontrastem hepatotropowym)
- Enterografia MR
- Urografia MR
- MR prostaty cewką brzuszną
- MR stawu barkowego
- MR splotu barkowego
- MR stawu biodrowego
- MR stawu kolanowego
- MR stawów krzyżowo-biodrowych
- MR stawów skroniowo-żuchwowych
- MR stawu łokciowego
- MR stawu skokowego
- MR nadgarstka
- Whole body DWI

2. Aplikacje:

Oprogramowanie do ewaluacji jakościowej i ilościowej uzyskanych danych w powyżej wymienionych zastosowaniach, w tym pakiety automatyzujące ocenę w powyższych zastosowaniach oraz:

- Quantib ND
- Quantib Brain
- LiverMultiScan
- MAGiC

3. Cechy i funkcjonalność:

- Siła pola magnesu: $\geq 1.5T$
- Maksymalna liczba kanałów odbiorczych: ≥ 180

- Liczba niezależnych kanałów odbiorczych, które mogą być używane jednocześnie w jednym pojedynczym skanie i jednym pojedynczym polu widzenia (FoV), z których każdy generuje niezależny obraz częściowy: ≥ 64
- Shimming: aktywny i pasywny
- Niejednorodność pola: $< 1\text{ppm}$ przy $\text{DSV} \geq 45\text{cm}$.
- Średnica otworu gantry: $\geq 70\text{cm}$
- Technologia chłodzenia: Hel
- Technologia zapobiegająca utracie helu
- Technologie przyspieszające czas skanu