

## REZONANS MAGNETYCZNY HITACHI AIRIS MATE 0,2T

Jest to nowoczesny system do obrazowania metodą rezonansu magnetycznego, oparty na otwartym stałym magnesie o polu 0,2T.



Szeroki kąt dostępu do pacjenta 230 st. zapewnia komfort badań szczególnie dla pacjentów z klaustrofobią, dzieci oraz umożliwia badania kinetyczne stawów.

Specjalny kształt magnesu oraz jego stosunkowo niewielkie wymiary zapewniają małe pole 0,5mT (5G), które w pełni zamyka się w klatce Faradaya (RF), przez co aparat jest całkowicie bezpieczny dla otoczenia, przy małych wymiarach pracowni.

**Niskie pole 0,2T umożliwia wykonywanie badań osobom z metalowymi implantami**, co jest niemożliwe za pomocą aparatów 1; 1,5 i więcej T.

Stosunkowo wysoka wartość gradientów 15mT/m oraz czas narastania gradientów 30T/m/s pozwala na uzyskiwanie obrazów diagnostycznych wysokiej jakości zarówno w badaniach standardowych, ortopedycznych, neurologicznych, po badania specjalistyczne tj. badania dyfuzji (DWI), czyli wczesnego wykrywania udarów mózgu. Zaletą rezonansu magnetycznego AIRIS MATE jest szeroki zakres dostępnych sekwencji m.in. TOF do angiografii, FAT SEP do separacji tłuszczu, EPI/DWI oraz oprogramowanie MPR, subtrakcja, rekonstrukcje 3D, które czynią aparat uniwersalnym i przystosowanym do podstawowej i specjalnej diagnostyki MR.

W niskim polu magnetycznym, ale pionowym istniejącym w otwartych magnesach stałych indukuje się stosunkowo większy sygnał w cewkach odbiorczych typu solenoid, w porównaniu z wysokopolowymi magnesami zamkniętymi, gdzie pole jest poziome. Zastosowanie cewek odbiorczych typu QD (kwadrupolowych) do badania głowy, całego ciała oraz kolana zapewnia wysoki stosunek sygnału do szumu (S/N). Dzięki zainstalowanemu interfejsowi DICOM 3.0 aparat umożliwia cyfrową archiwizację obrazów diagnostycznych oraz przesyłanie ich w razie potrzeby do opisu i konsultacji w ośrodkach referencyjnych w ogólnoprzyjętym światowym standardzie DICOM (teleradiologia).



Zakres badań wykonywanych na AIRIS MATE:

- MRI głowy
- MRI kanału rdzeniowego na poziomie odcinka szyjnego
- MRI kanału rdzeniowego na poziomie odcinka lędźwiowego (lędźwiowo-krzyżowego)
- MRI kanału rdzeniowego na poziomie odcinka piersiowego
- MRI kości, stawów (bark, kolano, biodra)
- badania MRI z kontrastem

Szpital SALUS - Centrum Zdrowia SALUS

76-200 Słupsk, ul. Zielona 8, tel./059) 848 90 00, fax. (059) 848 90 57; [rejestracja@salus.com.pl](mailto:rejestracja@salus.com.pl), [www.klinikasalus.pl](http://www.klinikasalus.pl)