



Europejskie
Centrum
Zdrowia
Otwock



Technologia w diagnostyce to życie dla pacjenta

Posiadamy najnowocześniejszy
w Polsce sprzęt
do diagnostyki obrazowej



REZONANS MAGNETYCZNY

Achieva 3.0T TX jest jedynym w kraju urządzeniem 3T wyposażonym w podwójny nadajnik RF i 32 niezależne kanały odbiorcze RF. Aparat posiada najsilniejszy dostępny klinicznie system gradientowy o maksymalnej amplitudzie 80 mT/m i maksymalnej szybkości 200 mT/m/ms. Zapewnia to najwyższą dostępną klinicznie jakość otrzymywanych obrazów i krótki czas badania pacjenta. Dla porównania: ustalony przez NFZ trzeci, najwyższy stopień referencyjności pracowni MR wymaga amplitudy gradientów 33mT/m, natomiast nasze urządzenie przy 80mT/m posiada prawie 2.5 raza wyższe parametry.

Oferujemy pełnoprofilową diagnostykę MR wszystkich okolic ciała. Achieva 3.0T TX umożliwia m.in. badania:

- MR serca (w tym perfuzyjne z adenozyzną)
- ortopedyczne badania kręgosłupa i wszystkich stawów (w tym chrząstkogram)
- zaawansowane badania ośrodkowego układu nerwowego (traktografia, spektroskopia, perfuzja, badania czynnościowe mózgu - fMRI)
- badania brzucha, miednicy, sutków
- badania angiograficzne wszystkich okolic ciała.

Aparat MR wyposażony został w najwyższy dostępny zestaw opcji diagnostycznych — ScanTools Premium. W szerokim zakresie badań onkologicznych oferujemy m.in. obrazowanie dyfuzyjne całego ciała (Whole-Body DWI), mogące stanowić alternatywę dla badań PET i nie wykorzystujące izotopów promieniotwórczych.

W systemie Achieva 3.0T TX wykorzystany jest najkrótszy dostępny na rynku magnes 3T, którego długość tunelu wynosi zaledwie 60 cm, co bardzo korzystnie wpływa na komfort badania.

Pomieszczenie aparatu MR zostało wyposażone w panoramiczne okno zewnętrzne (co jest bardzo dużą rzadkością z uwagi na technologię MR) z widokiem na las otaczający szpital. Osoba badana w naszym systemie MR może odprężyć się podczas badania oglądając wybrany film DVD dzięki specjalnemu systemowi video.

Diagnostyka Obrazowa

tomografia komputerowa

rezonans magnetyczny

mammografia

RTG

USG

TOMOGRAFIA KOMPUTEROWA

128-rzędowy tomograf komputerowy Brilliance iCT SP pozwala na szybką i dokładną diagnostykę m.in. zmian narządowych i naczyniowych. Istotnym walorem urządzenia jest wykorzystywanie zaawansowanych technologii minimalizujących dawkę promieniowania RTG (DoseWise). Stanowi on pierwszą w Polsce instalację tak zaawansowanego urządzenia. Układ lampa-detektor tomografu obraca się zawieszony na poduszce powietrznej, wykonując pełny obrót w ciągu 0.3 sekundy.

Oferujemy pełny zakres badań tomografii komputerowej wszystkich okolic ciała, w tym nieinwazyjną ocenę tętnic wieńcowych (koronarografia, calcium score) oraz wirtualne badania endoskopowe.

MAMMOGRAFIA

Polecamy także badania mammograficzne za pomocą jedyne w Polsce mammografu cyfrowego 3D Hologic Selenia Dimensions z tomosyntezą obrazu. Dzięki zastosowaniu najnowszych rozwiązań mammografia wykonywana jest w technice warstwowej, co znacznie poprawia dokładność badania w porównaniu z techniką tradycyjną - jednowymiarową.

RTG i USG

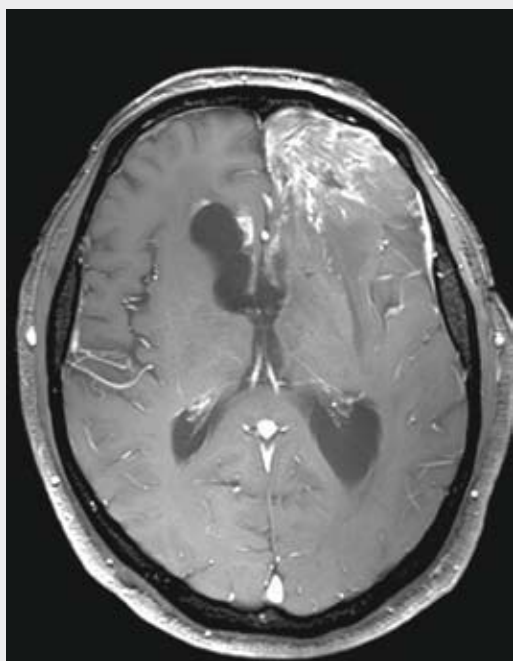
Wykonujemy zdjęcia rentgenowskie za pomocą cyfrowego aparatu RTG Digital Diagnost z funkcją łączenia obrazów oraz badania ultrasonograficzne na nowoczesnych cyfrowych aparatach USG.

Wszystkie posiadane urządzenia diagnostyczne są najnowszej generacji i zostały zainstalowane w 2010 r.

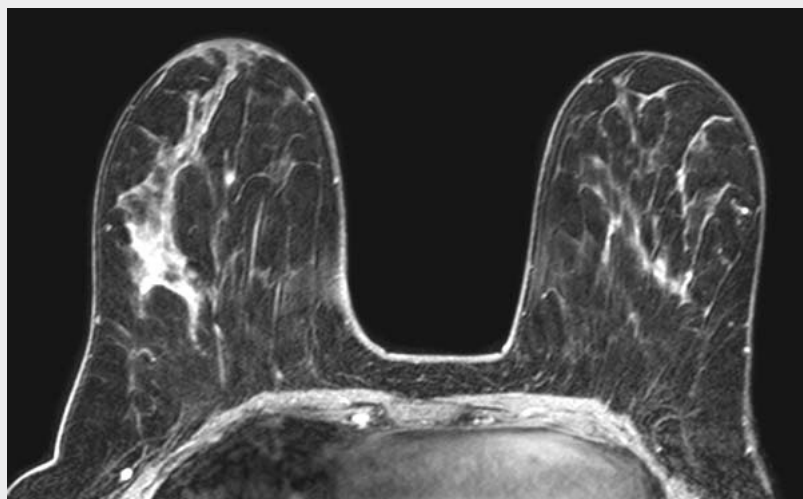


128-rzędowy
Tomograf Komputerowy (CT)
Brilliance iCT SP

3 Teslowy rezonans magnetyczny



Badanie MR mózgowia po podaniu środka kontrastowego; obraz T1 - zależny, guz lewego płata czołowego.



Badanie MR piersi z zastosowaniem saturacji tkanki tłuszczowej.

Angiografia MR z podaniem środka kontrastowego (CE-MRA) obejmująca łuk aorty wraz z gałęziami, w tym tt. szyjne i kręgowie oraz naczynia mózgowia.



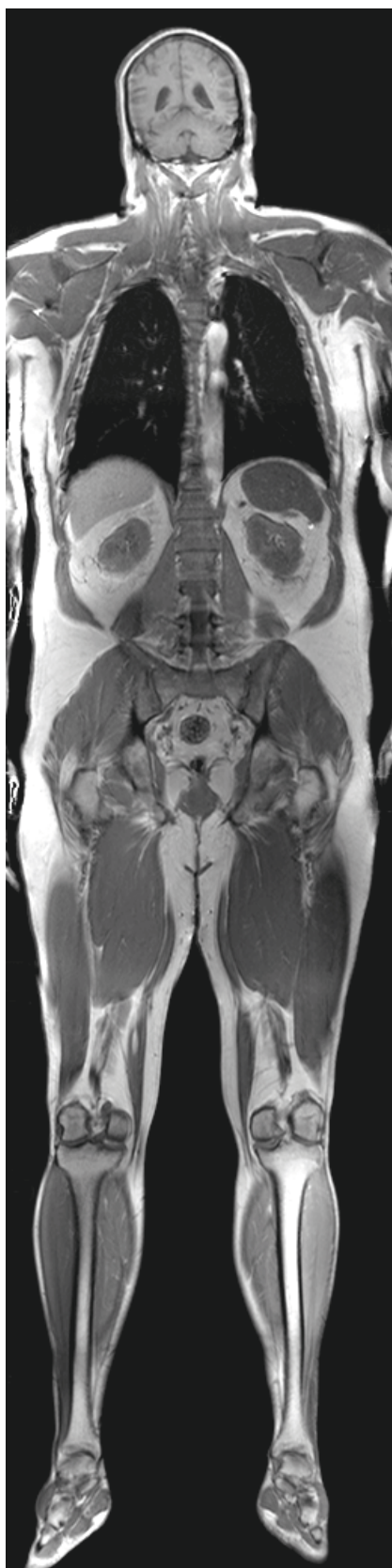
Rezonans magnetyczny Achieva 3.0T TX



*Posiadamy najnowocześniejszy sprzęt
do diagnostyki obrazowej*

NZOZ Europejskie Centrum Zdrowia Otwock
ul. Borowa 14/18, 05-400 Otwock
tel. 022 389 66 10, 022 389 66 12, 022 710 30 10
www.ecz-otwock.pl

3 Teslowy rezonans magnetyczny



Badanie MR całego ciała „whole body imaging”; T1-zależny obraz przekroju w płaszczyźnie czołowej.



Badanie MR całego kręgosłupa „whole spine imaging”; T2-zależny obraz przekroju w płaszczyźnie strzałkowej.

*Posiadamy najnowocześniejszy sprzęt
do diagnostyki obrazowej*

NZOZ Europejskie Centrum Zdrowia Otwock
ul. Borowa 14/18, 05-400 Otwock
tel. 022 389 66 10, 022 389 66 12, 022 710 30 10
www.ecz-otwock.pl

128-rzędowy tomograf komputerowy



Rekonstrukcja 3D śródpiersia oraz naczyń płucnych i płuc otrzymana metodą „volume rendering”.

Angiografia tętnic szyjnych, kręgowych i naczyń mózgowych z nałożonym obrazem VR mózgowia.



Rekonstrukcja SSD serca i tętnic wieńcowych.

Tomograf komputerowy Brilliance iCT SP



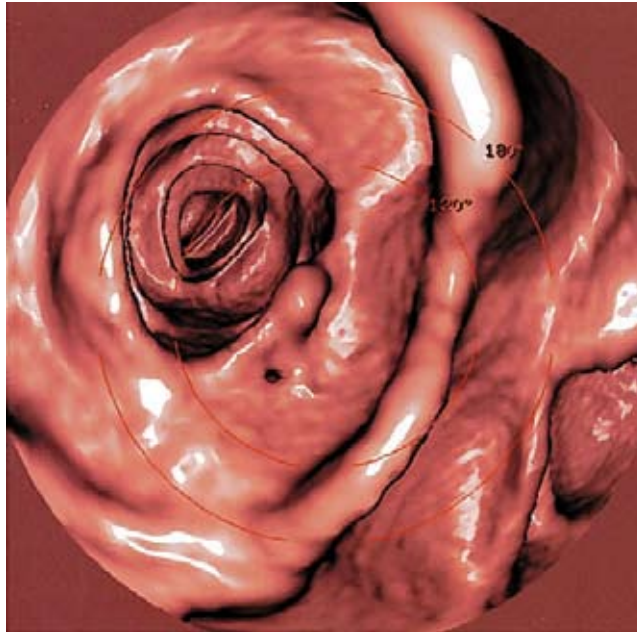
*Posiadamy najnowocześniejszy sprzęt
do diagnostyki obrazowej*

NZOZ Europejskie Centrum Zdrowia Otwock
ul. Borowa 14/18, 05-400 Otwock
tel. 022 389 66 10, 022 389 66 12, 022 710 30 10
www.ecz-otwock.pl

128-rzędowy tomograf komputerowy



Rekonstrukcja 3D naczyń oraz kości u pacjenta badanego protokołem „whole body scan”; duży zakres badania.



Wirtualna kolonoskopia u pacjenta z polipem w okrężnicy.



Rekonstrukcja SSD nerki unaczynionej przez 2 tętnice nerkowe.

Dlaczego warto wybrać właśnie nasze Centrum?

Europejskie Centrum Zdrowia Otwock to nowy, doskonale wyposażony, nowoczesny prywatny ośrodek diagnostyczno-terapeutyczny zlokalizowany na południowo-wschodnich obrzeżach aglomeracji warszawskiej. Otwierając Europejskie Centrum Zdrowia Otwock oddajemy do Państwa dyspozycji procedury diagnostyczne na najwyższym światowym poziomie, w połączeniu z krótkimi terminami wykonania badań obrazowych za pomocą najdoskonalszego sprzętu diagnostycznego.

Szpital wyposażony jest w najnowocześniejszy w Polsce sprzęt do diagnostyki obrazowej w tym m.in. 3 Tesłowy REZONANS MAGNETYCZNY, oraz 128-rzędowy TOMOGRAF KOMPUTEROWY, urządzenia całkowicie nowe oraz unikalne w skali naszego kraju.

W diagnostyce rezonansem magnetycznym (MR) i tomografią komputerową (CT) stosowane są wyłącznie najbezpieczniejsze, nowoczesne środki kontrastowe, a ich zastosowanie obłożone jest minimalną marżą, co pozwala nam zaoferować konkurencyjne ceny badań.

Wyniki badań obrazowych wraz z wydrukami wydawane są na nośnikach CD / DVD zapisanych w medycznym formacie DICOM. Gwarantuje to bezproblemowe otwarcie i powielanie zapisanych informacji na dowolnym komputerze PC. Zapis DICOM umożliwia także przeglądanie i profesjonalne porównywanie wyników badań np. z wynikami wykonanymi w późniejszych terminach w innych ośrodkach, na wszystkich lekarskich stacjach diagnostycznych.

NZOZ Europejskie Centrum Zdrowia Otwock

ul. Borowa 14/18, 05-400 Otwock

tel. 022 389 66 10, 022 389 66 12, 022 710 30 10

www.ecz-otwock.pl