

PRZYGOTOWANIE DO BADANIA REZONANSEM MAGNETYCZNYCH



Badanie wykorzystuje działanie pola magnetycznego na ciało człowieka i wymaga przebywania w bezruchu i w ograniczonej przestrzeni przez około 30 –60 minut. Obecność silnego pola magnetycznego podczas badania powoduje, iż wszystkie przedmioty metalowe znajdujące się w pobliżu aparatu utrudniają interpretację wyniku, a ponadto stanowią w niektórych przypadkach przeciwwskazania do wykonania badania.

Przedmioty, tj.: aparaty słuchowe, zegarki, urządzenia elektryczne, karty magnetyczne, telefony komórkowe, monety, mogą ulec uszkodzeniu.

! PRACOWNIA NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA EWENTUALNIE USZKODZENIE PRZEDMIOTÓW ZABRANYCH PRZEZ PACJENTA DO POMIESZCZENIA Z REZONANSEM.

Zalecenia ogólne



na badanie MRI pacjent przychodzi w ubraniu nie zawierającym metalowych dodatków (haftki, zapinki, suwaki, metalowe guziki) oraz bez biżuterii



przy badaniu głowy należy usunąć makijaż, gdyż może on pogorszyć jakość obrazowania



badaniu towarzyszy okresowy hałas, zależny od fazy badania. W razie potrzeby można zastosować stopery wygłuszające oraz słuchawki, dostępne na terenie pracowni



na badanie należy zgłosić się z pustym pęcherzem (nie należy pić kawy i innych napojów moczopędnych) – nie dotyczy to badania MR miednicy małej



należy znać wzrost i aktualną wagę

Badanie MRI z kontrastem

- **Podanie środka kontrastowego jest wskazane ze względu na pełną wartość badania.**
- W przypadku badania ze środkiem kontrastującym **konieczne jest posiadanie aktualnego wyniku poziomu kreatyniny** (nie starszego niż 14 dni), **który określa wydolność nerek**. Na badanie skierowanie wydaje lekarz kierujący.
- **Osoby chore na cukrzycę przyjmujące leki z metforminą** (np. Glucophage, Siofor) – **badanie MRI z kontrastem należy skonsultować z lekarzem prowadzącym**; może być potrzebna modyfikacja schematu leczenia.

Co zabrać na badanie?



W dniu badania należy dostarczyć pełną dokumentację z badań obrazowych wcześniej wykonanych: MR, TK, USG oraz karty informacyjne z leczenia szpitalnego.

Bezwzględne przeciwwskazania do badania MRI

- ! sztuczny rozrusznik serca
- ! neurostymulatory
- ! niektóre implanty metalowe
- ! W przypadku, jeśli pacjent posiada jakieś metale w ciele należy dostarczyć zaświadczenie od lekarza kierującego, że RMI może być wykonany.
- ! Nie zaleca się wykonywania badania MRI w ciąży, a szczególnie w jej pierwszym trymestrze.

Przebieg badania

1. Pacjent zdejmuje odzież, obuwie i biżuterię, pozostawia rzeczy osobiste w pomieszczeniu Pracowni. Pracownia nie przejmuje odpowiedzialności za pozostawione przedmioty. Do niektórych badań może być konieczne wyjęcie protez uzębienia.

2. Wszystkie przedmioty, które oddziałują z polem magnetycznym (przedmioty metalowe, telefony komórkowe, karty magnetyczne, zegarki itp.) **muszą być pozostawione poza pomieszczeniem, w którym wykonywane jest badanie.**

3. Badanie może być wykonywane bez lub z podaniem dożylnego środka kontrastowego. Dlatego przed (lub niekiedy w trakcie badania) **do żyły obwodowej** (najczęściej w zgięciu łokciowym lub na grzbiecie ręki) **wprowadzany jest wenflon, przez który podczas badania podawany jest środek kontrastowy.** W przypadku niektórych badań decyzja o podaniu środka kontrastowego zapada w czasie badania, wynika bowiem z pierwszej serii obrazów.

4. Pacjent wprowadzany jest do pomieszczenia, w którym znajduje się aparat, zostaje ułożony na stole aparatu. Następnie rozpoczyna się właściwa część badania.

5. Podczas badania pacjent może usłyszeć polecenia (takie jak: **nabrać powietrza, wypuścić powietrze, nie przełykać, nie oddychać, nie ruszać się**), które powinien wykonać aby umożliwić prawidłowy przebieg badania. **Nie można wykonać badania u pacjentów, którzy nie mogą współpracować podczas badania** lub nie mogą pozostawać w pozycji leżącej unika się wykonywania badania MRI u osób z klaustrofobią.

6. W czasie podawania środka kontrastowego pacjent może czuć ciepło/gorąco, metaliczny/słodki smak w ustach. Tego rodzaju odczucia są dość częste i nie powinny budzić niepokoju. Jeśli wystąpi uczucie duszności, nudności lub szybkiego bicia serca należy natychmiast powiadomić personel Pracowni.

7. Po podaniu środków kontrastowych mogą wystąpić powikłania:

- **lekkie** - nudności, wymioty, świąd skóry, pocenie się, pokrzywka, kaszel, chrypka,
- **średnie** - omdlenie, obrzęk twarzy, obrzęk krtani, skurcz oskrzeli,
- **ciężkie** - zatrzymanie oddychania, zatrzymanie krążenia do zgonu włącznie.

8. Po wprowadzeniu wenflonu do żyły może w rzadkich przypadkach dojść do powikłań takich jak: pęknięcie żyły, wynaczynienie środka kontrastowego i zapalenie żył powierzchownych.

9. Po badaniu pacjent opuszcza pomieszczenie, w którym znajduje się aparat, ubiera się, zabiera pozostawione przedmioty osobiste. Dla bezpieczeństwa pacjentów zaleca się pozostanie na obserwacji w pracowni MRI bezpośrednio po wykonaniu badania z dożylnym podaniem kontrastu przez okres 15 –30 minut. Po tym okresie wenflon założony do żyły może być usunięty.

10. Wynik wydawany jest w postaci opisu badania w formie drukowanej oraz płyty CD lub DVD z nagraniem obrazami. Opis badania wykonuje lekarz radiolog. Wykonanie opisu polega na identyfikacji nieprawidłowych elementów w obrazie badania i ich interpretacji, dlatego ważne jest dostarczenie istotnych informacji o przebiegu choroby i dotychczas wykonanych badań obrazowych.