**Rezonans magnetyczny (MR)**jest nowoczesną i jedną z najdokładniejszych metod obrazowania narządów
i tkanek ludzkiego ciała. Badanie MR pozwala na wczesną diagnostykę i zaplanowanie leczenia wielu chorób,
a obrazy uzyskane w trakcie badania dostarczają niezwykle precyzyjnych informacji. Badanie jest bezbolesne
i nieinwazyjne oraz przy braku przeciwwskazań co do zasady nie powoduje skutków ubocznych dla badanego.

**Opis badania rezonansem magnetycznym z podaniem środka kontrastowego**

O wyborze metody badania rezonansem magnetycznym z podaniem lub bez podania środka kontrastowego zawsze decyduje lekarz kierujący lub lekarz radiolog nadzorujący badanie, na podstawie danych klinicznych ze skierowania, wywiadu z Pacjentem i ewentualnej oceny pierwszych sekwencji badania rezonansem magnetycznym bez kontrastu. Konieczne jest założenie dostępu żylnego (tzw. wenflonu). Podawany dożylnie kontrast zawiera pierwiastki ziem rzadkich, np. gadolin. Środki kontrastowe w rezonansie magnetycznym są wydalane głównie przez nerki.

**Opis możliwych powikłań po wykonaniu badania rezonansem magnetycznym**

Badanie rezonansem magnetycznym może wywołać potencjalne skutki uboczne przede wszystkim przy nie stosowaniu się do przeciwwskazań co do jego wykonania. Względnymi przeciwwskazaniami do wykonania badania są: większość wszczepionych stymulatorów serca, implant ślimakowy ucha wewnętrznego, implanty
z materiałów ferromagnetycznych, klaustrofobia, sztuczne zastawki serca, elektrody, klipsy naczyniowe, niektóre protezy ortopedyczne, ciąża w I trymestrze – kwalifikacja do badania rozpatrywana indywidualnie po zapoznaniu
z historią i dokumentacja Pacjenta. Ciężkie, zagrażające życiu lub śmiertelne powikłania proponowanego Pani/Panu badania zdarzają się rzadko. Przy zachowaniu prawidłowych zasad kwalifikacji do badania MR oraz wykluczeniu przeciwwskazań do jego wykonania, badanie rezonansem magnetycznym jest jednym
z najbezpieczniejszych badań diagnostyki obrazowej.

**Dodatkowymi powikłaniami związanymi z wykonywaniem badania rezonansem magnetycznym mogą być:**

1. następstwa pozycji leżącej (np. zawroty głowy, zachłyśnięcie się treścią pokarmową, zaburzenia oddychania, duszność);
2. powikłania związane z dożylnym podaniem gadolinowego środka kontrastowego:
* reakcje uczuleniowe na środek kontrastowy miejscowe (obrzęk, zaczerwienienie skóry, świąd) lub
* reakcje uczuleniowe na środek kontrastowy ogólnoustrojowe (np. zaburzenia kardiologiczne –arytmie, zaburzenia częstości tętna, ciśnienia krwi; zaburzenia oddechowe –duszność, obrzęk krtani, spastyczność oskrzeli, zaburzenia neurologiczne –zaburzenia świadomości, przytomności, utrata przytomności, mieszane –zatrzymanie krążenia i oddychania),
* powikłania mogą mieć charakter lekki, średni i ciężki, do zatrzymania krążenia i oddychania włącznie,
* powikłania mogą być wczesne (bezpośrednio po dożylnym podaniu środka kontrastowego) lub późne (np. nefrogenne włóknienie układowe).
1. powikłania związane z dożylnym założeniem wenflonu i wynaczynieniem środka kontrastowego poza żyłę:
* uszkodzenie naczynia krwionośnego,
* zator lub zakrzep w naczyniu żylnym,
* rozwarstwienie naczynia żylnego i śródścienne podanie środka kontrastowego,
* lokalne zmiany zapalne w miejscu wynaczynienia środka kontrastowego poza żyłę,
* zakrzepica żył powierzchniowych i głębokich, powikłanie odległe –martwica tkanek miękkich.

Do pomieszczenia skanowania **nie można wnosić żadnych metalowych przedmiotów**. Niezastosowanie się do powyższego zakazu może spowodować uszkodzenie wniesionych przedmiotów lub narazić na niebezpieczeństwo utraty zdrowia i życia personel lub pacjenta.

Podczas badania MR panuje duży hałas. Personel Pracowni MR zapewni Państwu środki ochrony słuchu w postaci stoperów lub słuchawek.