

Magnetická rezonance

1. Popis

Magnetická rezonance (dále jen MR) je zobrazovací metoda, která vyniká především vysokým kontrastním rozlišením jednotlivých tkání. Metoda využívá specifických fyzikálních vlastností jader atomů vodíku, která jsou po vystavení silnému magnetickému poli zdrojem radiofrekvenčního vlnění. Toto je pak zachyceno systémem přijímacích cívek. Vzhledem k absenci ionizujícího záření je metoda vhodná především pro děti, mladé lidi a vyšetření pacientů s opakovanými kontrolami. U MR nejsou dosud známé žádné negativní účinky na organismus.

Vyšetření je prováděno v silném magnetickém poli, je nebolestivé a u dospělých a větších dětí nevyžaduje zpravidla žádnou přípravu. U menších dětí a klaustrofobiků se vyšetření provádí v celkové anestezii k zamezení nežádoucích pohybů.

2. Před vyšetřením

Silné magnetické pole může poškodit nebo dislokovat všechny kovové předměty, které byly vyšetřovanému vpraveny do těla (obvykle při nějakém operačním zákroku). Z důvodu zachování pacientova bezpečí je proto nutné před vyšetřením pravdivě **vyplnit informovaný souhlas**, a to buď na recepci MR nebo je možné jej stáhnout z webu nemocnice (nemcl.cz – Oddělení – Radiodiagnostika – Dokumenty ke stažení – MR Informovaný souhlas) a přinést s sebou již vyplněný.

Na vyšetření se dostavte asi **15 minut před plánovaným časem vyšetření** (zejména v případě sepisování informovaného souhlasu na místě).

Čas vyšetření je – vzhledem k nutnosti provádění akutních neplánovaných vyšetření – **pouze orientační**.

3. Objednání

Objednat se můžete buď telefonicky na čísle 487 954 193 nebo osobně na recepci MR (přízemí budovy A – nemocnice).

Před termínem Vašeho vyšetření budete upozorněni SMS zprávou, aby nedošlo k promeškání termínu.

V případě, že se na vyšetření nemůžete dostavit, je nutné nám tuto skutečnost neprodleně oznámit!

4. Příprava na vyšetření

Na **vyšetření v oblasti hlavy se dostavte nenalíčení** a na **vyšetření břicha přijďte nalačno** (alespoň 3 hodiny).

U pacientů trpících klaustrofobií a malých dětí je vhodné zvážit nutnost anestezie – zajistí indikující lékař.

U vyšetření s podáním kontrastní látky není nutná žádná další protialergická příprava.



5. Žádanka na vyšetření

Na vyšetření je nutné **přijít s řádně vyplněnou žádankou**, kterou naleznete na webu nemocnice (nemcl.cz – Oddělení – Radiodiagnostika – Dokumenty ke stažení – MR Žádanka na vyšetření). V případě, že nebudete mít žádanku nebo bude chybně vyplněna, nemůžeme vyšetření provést.

6. Kontraindikace

Informace ke kontraindikacím naleznete **na webu nemocnice** (nemcl.cz – Oddělení – Radiodiagnostika – Dokumenty ke stažení – MR Kontraindikace vyšetření).

V případě nutnosti vyšetřit pacienta s aplikovaným PCM či intrakraniální cévní svorkou je nutné písemně doložit jejich MR kompatibilitu příslušným pracovištěm, které je implantovalo.

MR **vyšetření u gravidních pacientek** lze provést pouze po důkladném zvážení indikace.

7. Postup vyšetření

Před samotným vstupem do vyšetřovny si odložte svrchní oděv (vč. podprsenky). Toto opatření je nutné k naprostému vyloučení přítomnosti kovového předmětu. Dále odložte veškeré šperky (náušnice, řetízky, sponky, piercing atd.), dále paruky, brýle, mince, kreditní karty, mobilní telefony, náprsní tašky atd. Před vstupem do vyšetřovny je rovněž nutné sejmout všechny snímatelné kovové náhrady (kovové můstky) a elektronická zařízení (naslouchadla). Odmítnutí těchto opatření je důvodem k neprovedení vyšetření vzhledem k riziku poškození vašeho zdraví či přístroje.

Vyšetření se provádí vleže na vyšetřovacím stole, a to za pomoci cívky, v níž bude vyšetřovaná část uložena. Vyšetřovací lůžko bude poté zasunuto do gantry (tzv. tunelu), což může, především u klaustrofobiků, vyvolávat nepříjemné pocity. Vyšetření trvá přibližně 30-60 minut a během této doby je nutné klidně ležet a nehýbat se.

Vyšetření je doprovázeno hlukem různé intenzity.

Pokud to indikace vyžaduje, bude vám zavedenou flexilou aplikována kontrastní látka do žíly.

Během vyšetření se může objevit tzv. panická reakce z uzavřených prostor, úzkost, tíseň, neklid. Z tohoto důvodu máte možnost pomocí signalizačního zařízení uloženého ve vaší ruce upozornit personál.

8. Omezení po vyšetření

Žádná.

9. Obrazová dokumentace

- a. Lze poskytnout na CD dle platného ceníku nemocnice
- b. Lze zaslat do jiného zdravotnického zařízení elektronicky pomocí ePACS, pokud tuto službu zdravotnické zařízení využívá

Výsledek vyšetření je do týdne odesílán indikujícímu lékaři, jenž je uveden na žádance.