



SEZNÁMENÍ S MAGNETICKOU REZONANCÍ



Vážený pane, vážená paní,

na základě klinického nálezu Vám doporučil indikující lékař vyšetření magnetickou rezonancí. Jedná se o jednu z nemodernějších vyšetřovacích metod, která je v současné době schopna vyšetřit větší část orgánů lidského těla. Abychom Vás ušetřili případných obav z vyšetření, tento leták Vám osvětlí případné otázky. S dalšími dotazy se můžete obrátit na naše lékaře, případně je zaslat prostřednictvím emailu na info@ptc.cz.

Co je to MR vyšetření a co obnáší?

MR umožňuje podrobně zobrazit jednotlivé anatomické oblasti lidského těla. Výrazně přispívá ke stanovení diagnózy a k objasnění zdravotního problému ve vyšetřované oblasti, což může mít zásadní vliv na další průběh léčby. Toto vyšetření se provádí v silném magnetickém poli a je nebolestivé. U elektromagnetické energie, která se při MR používá, nebyly dosud prokázány škodlivé biologické účinky. Vyšetření je provázeno hlukem, který způsobují přístrojové součásti.

U některých typů vyšetření magnetickou rezonancí požaduje lékař aplikaci kontrastní látky do žíly. Kontrastní látka poslouží pro ještě lepší hodnocení daných struktur a v některých situacích je pro správnou diagnostiku nezbytná.



Mohu podstoupit vyšetření pomocí MR?

Mám-li: kardiostimulátor, implantovaný defibrilátor, elektronická zařízení v těle, kochleární implantát, střepinu v oku? **STRIKTNĚ NE!**

Výjimka: pokud mám písemné potvrzení výrobce implantátu o jeho plné MR kompatibilitě s písemným potvrzením operátora, který jej implantoval.

Mám-li: kovové srdeční chlopně, kloubní náhrady, kovové svorky po operacích, klipy po operaci mozku, kavální filtr, stenty, výztuže cév a jiné kovy implantované do těla kratší dobu než 6 týdnů?
Ne! ALE: pokud mám písemné potvrzení výrobce implantátu o jeho plné MR kompatibilitě s písemným potvrzením operátora, který jej implantoval a po uplynutí 6- ti týdenní doby je již možné magnetickou rezonancí absolvovat bez obav. Uvedená lhůta je nezbytná pro správné „usazení“ implantátu.

Mám-li: alergii na MR kontrastní látku? Vyšetření lze provést pouze nativně (tj. bez podání kontrastní látky). A pokud mám jiný typ alergie? Ano, po dohodě s indikujícím lékařem.

Co Vás čeká?

Při vstupu do kabinky budete vyzváni k odložení svrchních částí oblečení, abychom vyloučili přítomnost jakéhokoliv kovového předmětu v magnetickém poli. Tímto chráníme Vaše cennosti a i náš přístroj. Vyzveme Vás k odložení zubní protézy, kontaktních čoček, protetických pomůcek, podprsenky, opasku, paruky, vlasenek, pinet, špendlíků, kovových mincí, klíčů, hodinek, kreditních karet, brýlí, mobilních telefonů, prstenů a šperků. Pokud budete nalíčená, můžeme Vás u některých typů vyšetření požádat o odlíčení.

Poté budete uvedeni do samotné vyšetřovny, kde již působí magnetické pole. Radiologický asistent Vás pohodlně uloží na vyšetřovací stůl. Podá Vám zátkové chrániče sluchu, které chrání před již zmiňovaným hlukem. Každý typ vyšetření vyžaduje jiný styl uložení a použití správných vyšetřovacích pomůcek tzv. cívek, které Vám na vyšetřovanou oblast položíme. Tyto cívky zajišťují samotné vyšetření a jsou tedy nezbytně nutné k provedení a zobrazení vyšetřované oblasti. Po celou dobu vyšetření, které trvá zhruba 20-60 minut, musíte klidně ležet a pravidelně dýchat. Každý pohyb znehodnocuje tvorbu obrázků. Před zavezením do tzv. tunelu dostanete do dlaně gumový balónek, který v případě potíží stisknete. Tím informujete personál, který Vám bude ihned k dispozici.

Během celého vyšetření Vás sledujeme na monitoru a jste s námi spojeni prostřednictvím mikrofonu.



Jak se musím na vyšetření připravit?

U většiny MR vyšetření, není příprava nutná. Je-li však plánovaný výkon cílen na trávicí trubici (MR enterografie), je nutné vyprázdnění střev dle pokynů indikujícího lékaře.

Musím přestat užívat léky?

Indikující lékař by Vás měl informovat o případném vysazení některých preparátů. Ve speciálních případech budete informováni personálem o správném postupu.

Je vyšetření bolestivé?

Samotné vyšetření je nebolestivé. Mírné problémy může klientům způsobovat nehybné ležení na vyšetřovacím stole.

Trochu nepříjemné může být zavedení kanyly do žíly pro aplikaci kontrastní látky, jedná se o podkožní vpich, podobný odběru krve.

Jsou možné nějaké komplikace?

Během samotného vyšetření budete ležet na speciálním lůžku, zavezení do tzv. „tunelu“. Pobyt v užším prostoru může u citlivých osob vyvolat panickou reakci, tj. strach z uzavřeného prostoru, úzkost, tíseň, neklid. Po celou dobu vyšetření jsme připraveni Vás okamžitě během několika vteřin vyvést z tunelu.

Již zmíněná aplikace kontrastní látky může vést k alergické reakci. Avšak výskyt reakcí po podání kontrastní látky pro magnetickou rezonanci je velmi vzácný. Ve výjimečných případech, ale může dojít i k ohrožení života. Proto je nutné nás podrobně informovat o všech Vašich alergiích.

Je možné kontrastní látku odmítnout?

Odmítnete-li kontrastní látku, je možné provést vyšetření i bez ní, v mnohých případech však s nižší diagnostickou výtěžností.

Co je třeba dělat po vyšetření?

Nejste nijak omezeni, můžete ihned odejít a řídit motorové vozidlo.

Pokud Vám budou ve výjimečných případech aplikovány léky na zklidnění, je nutné vyčkat dle indikace lékaře, do doby odeznění účinku.

Pokud Vám byla aplikována kontrastní látka, je nutný dostatečný příjem tekutin po dobu 24 hodin po vyšetření - pro rychlejší vyplavení této látky z těla ledvinami.

Na jakákoliv další omezení, v případě další medikace během vyšetření, budete upozorněni lékařem.

Co se stane s výsledkem vyšetření?

Radiologové našeho oddělení vytvoří na základě Vašich snímků popis a odešlou ho lékaři, který Vám vyšetření doporučil.



Jak postupovat v případě těhotenství a kojení?

V prvním trimestru těhotenství se vyšetření neprovádí. V ostatním období těhotenství je možné provádět MR vyšetření bez podání kontrastní látky.

V období laktace ženy přeruší kojení na dobu 24 hodin, než se kontrastní látka vyloučí ledvinami. Kojícím ženám se doporučuje mateřské mléko odstříkat.

Lze vyšetření provést i u dětí?

U malých dětí se většinou vyšetření provádí v celkové narkóze, z důvodu možného neklidu dítěte. Příprava k vyšetření se pak řídí pokyny anesteziologa - specialisty na podání narkózy.

Je možné přijít s doprovodem?

Výjimečně ano, doprovod musí splňovat podmínky pro vstup do magnetického pole, viz úvod našeho seznámení s MR vyšetřením.

Máte další otázky?

Personál radiodiagnostického oddělení Vám s ochotou sdělí další potřebné informace a zodpoví Vaše dotazy, neočekávejte však, že Vám na základě jediného vyšetření sdělíme Vaši diagnózu a

potřebnou léčbu. Musíte se obrátit na Vašeho ošetřujícího lékaře, který komplexně posoudí a zhodnotí Vaši nemoc a doporučí další postup léčby.

Objednávky:

Proton Therapy Center Czech

Budínova 2437/1a, Praha 8, 180 00

Hlavní recepce: +420 222 999 000

E-mail: info@ptc.cz nebo formulář pro objednání pacienta na www.ptc.cz