

Olomoucká 470/86, Předměstí, 746 01 Opava

MAGNETICKÁ REZONANCE U DĚTÍ



Úvod k vyšetření vašeho dítěte pomocí magnetické rezonance (MR)

Představa vyšetření MR může být náročná nejen pro děti, ale i pro rodiče a opatrovníky. Obavy z neznámého mohou vyvolat úzkost a strach. Níže uvedené informace poskytují základní přehled o MR. Jejich cílem je také podat vám informace potřebné k tomu, abyste děti podpořili a pomohli jim se připravit.

Kontrolní seznam pro vyšetření vašeho dítěte pomocí MR

MR používá k podrobnému zobrazení vnitřních struktur těla magnetické pole a elektromagnetické vlnění. Protože magnet a kovy na sebe vzájemně působí, je důležité, aby si vaše dítě do vyšetřovací místnosti nebralo žádné kovové předměty, protože ty mohou ovlivnit kvalitu výsledných snímků nebo je zařízení může poškodit.

Zde uvádíme příklady věcí, které se do vyšetřovací místnosti nesmějí brát:

- Mobilní telefony, mince, klíče, pera, šperky (nezapomeňte na prstýnky, náušnice a ostatní piercing), spony do vlasů, hodinky, pásek, brýle a všechny další kovové předměty.
- Žádné oblečení s kovovými knoflíky nebo zipy.
- Karty s magnetickým proužkem (např. platební karty)

Pokud si nejste jistí, co se do vyšetřovací místnosti může a nemůže vzít, zeptejte se radiologického asistenta (RA) na MR.

Je třeba, abyste před vyšetřením zkontrolovali, že:

1. jste vyplnili informovaný souhlas, který jste dostali při příchodu do nemocnice
2. jste obsluhu MR informovali v případě, že vaše dítě:
 - má nějaké kovové součásti nebo implantáty, například kardiostimulátor
 - má elektronické zařízení na těle (inzulínová pumpa, kochleární implantát, a podobně)
 - má na zubech rovnátka
 - má tetování
 - má nalepené náplasti, například náplast pro úlevu od bolesti, protože takové náplasti mohou obsahovat kov
 - má naslouchátka



Olomoucká 470/86, Předměstí, 746 01 Opava

Časté otázky

[Co je MR?](#)

MR je zkratka pro magnetickou rezonanci. Ta používá magnetické pole a silný radiofrekvenční pulz.

[K čemu se používá?](#)

MR může vytvořit velmi podrobné snímky prakticky kterékoliv části těla. Obvykle se používá k diagnostikování nemocí mozku, páteře, břicha, pánve a kloubů. Může také zjišťovat uzávěry cév či otoky nebo záněty. MR pomáhá lékařům ve výběru nejlepší dostupné léčby a ke kontrole funkčnosti léčby či její případné změny.

[Je bezpečná?](#)

MR je považována za velmi bezpečnou metodu. Používá se po mnoho let, nevyužívá rentgenových paprsků ani žádného škodlivého záření, a nemá žádné známé vedlejší účinky.

[Bude to bolet?](#)

MR je zcela bezbolestná. Magnetická pole, které MR používá, jsou stejné jako ty, které jsou všude kolem nás.

[Jak dlouho bude vyšetření trvat?](#)

Záleží na tom, která část těla se vyšetřuje, ale obvykle trvá celkem 20–60 minut.

[Může si moje dítě během vyšetření odpočinout?](#)

Obvykle se žádné přestávky nedělají. Pokud je to možné, je nejlepší se po celou dobu nehýbat a zůstat v klidu.

[Bude mé dítě tlumeno léky nebo uspáno?](#)

Tlumeny nebo uspávány bývají obvykle malé děti mladší pěti let; Veškerou přípravu dítěte před vyšetřením zajišťuje pediatr ve spolupráci s oddělením ARO. Toto s vámi bude před objednáním MR vyšetření projednáno indikujícím lékařem.

[Co je kontrastní látka a je nutné ji dávat?](#)

Kontrastní látka je bezbarvá kapalina, která se podá injekčně (většinou do žíly horní končetiny). Nepoužívá se při každém MR vyšetření. Použití kontrastní látky indikuje radiolog dle typu MR vyšetření a diagnózy dítěte.

[Může hluk ze skeneru MR poškodit sluch mého dítěte?](#)

Skener MR při skenování vydává hlasité klapavé zvuky. Ty nejsou pro sluch vašeho dítěte škodlivé. Vaše dítě dostane sluchátka.

[Kdo bude vyšetření provádět?](#)

Vyšetření bude provádět radiologický asistent.

[Kdy dostaneme výsledky?](#)

Výsledky dostane lékař, který o vyšetření požádal do týdne či 10 dnů, protože snímky ještě musí vyhodnotit radiolog. Výsledky vyšetření a případnou následnou léčbu vám sdělí lékař, který vašemu dítěti MR vyšetření doporučil.

Olomoucká 470/86, Předměstí, 746 01 Opava

Příprava na vyšetření vašeho dítěte

Obvykle není před vyšetřením pomocí MR zapotřebí žádná zvláštní příprava, ale existuje několik věcí, které můžete udělat, abyste svému dítěti pomohli se na ně připravit.

- Pokud je to možné, zajistěte, aby vaše dítě mělo na sobě volné pohodlné oblečení bez kovových zipů nebo knoflíků. Je pravděpodobné, že dítě bude požádáno, aby se převléklo do nemocničního oděvu nebo pyžama, pokud bude tlumeno léky a po vyšetření monitorováno ve zdravotnickém zařízení.
- Pokud máte dotazy o MR vyšetření, ptejte se RA.

Co očekávat před vyšetřením

- MR má obvykle krátký tunel, který je na obou koncích otevřený. V obou případech bude vaše dítě ležet na lůžku, které bude dovnitř zasunuto buď nohama, nebo hlavou napřed, podle toho, která část těla má být vyšetřena.
- Pokud bude zapotřebí kontrastní látka, bude před zahájením vyšetření zavedena do žíly vašeho dítěte, obvykle v horní končetině, malá kanyla připojená k měkké tenké plastové hadičce. Kolem části těla, která se má vyšetřit, bude umístěna „cívka“. Skener ji používá ke snímání. Při vyšetření hlavy dostane vaše dítě na hlavu cívku podobající se helmě.
- Až se vaše dítě pohodlně uloží, RA zasune lůžko do skeneru. Vnitřní prostor je dobře osvětlený a ventilovaný.

Co očekávat během vyšetření

- RA bude skener ovládat ze samostatné místnosti, protože používá počítač, který musí být mimo dosah magnetického pole, které vytváří skener MR.
- Při zhotovování snímků skener vydává hlasitý klapavý zvuk. Jedná se o normální součást zobrazovacího procesu, která nepoškozuje sluch.
- Vaše dítě dostanete zátky do uší nebo sluchátka.

Je nanejvýš důležité, aby dítě zůstalo ležet co neklidněji. Seběmenší pohyb způsobí rozmazání snímku.

- Vyšetření běžně trvá 20 až 60 minut.
- RA může s dítětem hovořit pomocí mikrofonu.
- Pokud vaše dítě pocítí strach nebo nepohodlí, může kdykoliv zmáčkнуть zvonek v podobě balónku, který bude mít v ruce a kterým upozorní RA.
- Bude-li zapotřebí podat kontrastní látku, bude aplikována během vyšetření.

Po vyšetření

Pokud nebylo vaše dítě tlumeno léky, může jít domů ihned po vyšetření. MR nevyvolává žádné známé vedlejší účinky a dítě po něm nebude cítit nic zvláštního.

Pokud bude tlumeno, musí být až do úplného probudí monitorováno.

- Snímky z MR musí vyhodnotit radiolog.
- Kopie výsledků bude zaslána lékaři, který si vyšetření vyžádal, a ten je s vámi probere.

Důležité věci k zapamatování

- Svému dítěti nejlépe pomůžete, když zůstanete klidní.
- Chcete-li se na něco zeptat, učiňte tak před vyšetřením.
- Dodržujte pokyny RA a nepřerušujte vyšetření

