INFORMOVANÝ SOUHLAS

Jméno a příjmení: Zadejte celé jméno **r. č.:** Zadejte RČ

Zákonný zástupce pacienta (jméno, příjmení): Zadejte celé jméno

Označení zdravotního výkonu (popřípadě několika výkonů):

PERFUZNÍ SCINTIGRAFIE MYOKARDU (VYŠETŘENÍ PROKRVENÍ SRDEČNÍHO SVALU ZA POMOCÍ CHEMICKÉ LÁTKY OZNAČENÉ RADIOAKTIVNÍM PRVKEM)

Účel, povaha, předpokládaný prospěch, následky a možná rizika zdravotního výkonu:

Účelem vyšetření je posoudit rozložení prokrvení srdce při zátěži a případně i v klidu. Radiofarmakum (léčivo s navázanou radioaktivní látkou) se vychytává v buňkách srdce (v závislosti na průtoku krve a funkci buněk), zde ho lze zobrazit pomocí přístroje, který převádí vyzařované radioaktivní záření na obraz – gamakamerou (scintilační gamerou).

Podstatou vyšetření je podání vhodného radiofarmaka, které proniká do svalových buněk srdce a jeho množství v těchto buňkách ukazuje prokrvení v dané oblasti. Na rozdíl od koronarografie (zobrazení cév srdce pomocí kontrastní látky na rentgenovém vyšetření) při scintigrafii nevidíme vlastní cévy, jen svalovinu srdce.

Před podáním radiofarmaka, které umožní zobrazení rozložení prokrvení ve Vašem srdci, je nutné srdce vhodným způsobem zatížit. Způsob zátěže zvolí lékař podle situace a potřeby (viz níže)

Předpokládaný prospěch: nedostatečné prokrvení některé části srdce (zejména při zátěži) může být způsobeno zúžením věnčitých tepen, které krví zásobují srdce. Tento stav může způsobovat pacientovi obtíže (bolest na hrudi, dušnost) a ohrožovat ho na životě možným rozvojem infarktu či závažné poruchy srdečního rytmu. Nález na scintigrafii pak může být podnětem pro další vyšetření, popř. řešení zúžení věnčitých cév dle doporučení ošetřujícího lékaře.

Rizika vyšetření plynou jednak z provedené zátěže. Pro zátěž fyzickou jsou srovnatelná s rizikem zátěže v běžném životě – pacient je během zátěže podrobně sledován, a tak lze případné komplikace odhalit a řešit ihned. Riziko vážnějších komplikací (infarkt myokardu, srdeční smrt, arytmie) je u zátěže nízké, pohybuje se okolo 1:10 000 (stejné riziko u konkrétního člověka představuje i běžná fyzická zátěž). U zátěže farmakologické (pomocí léčiv) může dojít k dušnosti, bolesti hlavy, bolesti na hrudi, poklesu krevního tlaku, popř. ke zhoršení astmatu.

Dále existují rizika spojená s použitím radioaktivního záření, ta jsou shodná s rizikem srovnatelných vyšetření na radiodiagnostickém oddělení (rentgen). Obecně platí, že radiofarmakum prakticky nemá vedlejší účinky, nezpůsobuje alergii ani jiné zdravotní komplikace (jen ve velmi vzácných případech).

Méně významné komplikace jsou spojeny s podáním radiofarmaka do žíly stejně jako při aplikaci jakéhokoliv jiného léčiva – může dojít k prasknutí žíly, tvorbě hematomu, úniku části radiofarmaka do podkoží. Jedná se o komplikace, kterým se ani při nejlepší péči nelze zcela vyhnout, závisí mimojiné na stavu žilního řečiště pacienta.

Přehled způsobů zátěže, podrobnosti proberete s lékařem před vyšetřením:

1. zátěž fyzická:
    a. Šlapáním proti narůstajícímu odporu na ergometru (nepohyblivém bicyklu). Může být spojeno s dušností, bolestí na hrudi, bolestí dolní končetin (dle fyzické zdatnosti pacienta). Obtíže má pacient stejné, jako při zvýšené námaze v běžném životě (chůze do schodů, do kopce, běh a podobně). Pokud není fyzická zátěž možná pro omezení pacienta

INFORMOVANÝ SOUHLAS

Jméno a příjmení: Zadejte celé jméno **r. č.:** Zadejte RČ

(nevýkonnost, bolesti končetin, poúrazové stavy a podobně), přistupuje se k zátěži farmakologické.

2. zátěž farmakologická - vyvolaná pomocí léčivého přípravku Rapiscan (regadenoson):
   a. Nitrožilní aplikace léčiva, které způsobí roztažení srdečních (věnčitých) cév. Podává se v krátké jednorázové nitrožilní dávce. Vzhledem k možným závažným nežádoucím účinkům ho nelze podat při některých poruchách srdečního rytmu a u pacientů se závažným zúžením aortální chlopně.
3. zátěž kombinovaná:
   a. Kombinace výše zmíněných metod často vede k lepší toleranci podávaných látek a následně ke kvalitnějšímu zobrazení prokrvení srdeční svaloviny. Rovněž není možné provést u všech pacientů, někdy (u poruch rytmu) je současná fyzická námaha a podání zátěžového léčiva nežádoucí.

Konkrétní způsob zátěže vybere vyšetřující lékař na základě potíží pacienta, jeho schopnosti fyzické zátěže, léků (které pacient užívá) a jiných onemocnění kterými trpí. Někdy je nutné typ zátěže změnit i v průběhu vyšetření, zejména když se ukáže, že vyšetřovaný není schopný dostatečné fyzické zátěže.

Toto poučení je jenom stručným shrnutím, vyšetřující lékař a sestra vám podají podrobné informace a případně zodpoví vaše dotazy. Váš kardiolog (internista), který vyšetření indikoval, i vyšetřující lékaři nukleární medicíny jsme přesvědčeni: všechna rizika, spojená s vyšetřením, jsou pro Vás jistě vyvážena přínosem zjištěné diagnostické informace!

Jiné možnosti, jejich vhodnost, přínosy a rizika:

K perfuzní scintigrafii zcela rovnocenná alternativa k dispozici není. V některých případech lze pacienta doporučit přímo k provedení koronarografie (přímý nástřik cév srdce kontrastem při rentgenovém vyšetření), popř. koronarografie pomocí počítačové tomografie. Tato vyšetření zobrazují průběh věnčitých cév, dokáží přesně lokalizovat a posoudit jejich zúžení, scintigrafie zobrazuje dopady a význam takových zúžení na prokrvení srdeční svaloviny. Dokáže tedy posoudit jejich významnost.

Zdravotní výkon bude probíhat takto:

Zavedení žilní kanyly, zátěž (dle rozhodnutí vyšetřujícího lékaře), aplikace radiofarmaka do kanyly, ukončení zátěže – pacient je celou dobu zátěže monitorován se stálou kontrolou EKG a krevního tlaku.

Scintigrafické vyšetření pod gamakamerou trvá cca. 20 minut. Lékař může rozhodnout o nutnosti Vašeho dalšího asi 60 minutového setrvání na oddělení ke sledování výskytu nežádoucích účinků. Zátěžové vyšetření může přinést normální nález, pak již není nic dalšího potřeba. V časné fázi však může být nehodnotitelné vlivem zachycení radiofarmaka v orgánech mimo srdce. Pak je nutné obrazové snímání zopakovat, za cca. 60 min, ideálně po konzumaci tučného jídla. Pokud nález vyšetření ukáže nedostatečné prokrvení některé oblasti srdce, budete objednán/a k vyšetření v klidových podmínkách bez zátěže, jiný den dle Vašich možností. Závěr se vytváří srovnáním nálezu po zátěži a v klidu.

Omezení a doporučení ve způsobu života s ohledem na zdravotní stav a případné změny zdravotní způsobilosti po provedení uvedeného zdravotního výkonu:

Po výkonu není potřeba zvláštního omezení, není omezena zdravotní způsobilost ani pracovní schopnost, je žádoucí se vyhnout delšímu styku s dětmi v den výkonu (není vhodné brát je na klín, sedět dlouho vedle nich apod.). Plánovanou cestu do zahraničí do 7 dnů po vyšetření je třeba hlásit

INFORMOVANÝ SOUHLAS

Jméno a příjmení: Zadejte celé jméno **r. č.:** Zadejte RČ

sestře v příjmové kanceláři nebo aplikujícímu lékaři, malé zbytkové radioaktivní záření vychází z těla i nějaký čas po vyšetření a mohlo by být zachyceno např. bezpečnostními detektory na letištích.

Vyšetření nelze provádět v těhotenství (jenom ve zcela výjimečných případech), případné kojení je potřebné přerušit, bližší informace podá lékař.

Další potřebná léčba:

Není

Poznámka:

Pro vědecké a výukové účely je nezbytné, aby zdravotničtí pracovníci VFN měli přístup do Vaší zdravotnické dokumentace a mohli si z ní pořizovat potřebné výpisy a kopie. Použité údaje v takovém případě mohou být uveřejněny pouze v anonymizované podobě, ze které nelze poznat Vaši identitu. Uvedený souhlas máte právo odmítnout nebo svůj případný souhlas můžete kdykoliv odvolat. Souhlasím s výše uvedeným zpracováním mých osobních údajů:

☐ **Souhlasím** ☐ **Nesouhlasím**

Prohlašuji, že lékař, který mi poskytl poučení, mi osobně vysvětlil vše, co je obsahem tohoto písemného informovaného souhlasu a měl jsem možnost klást mu otázky, na které mi řádně odpověděl. Prohlašuji, že jsem shora uvedenému poučení a informacím plně porozuměl a výslovně souhlasím s provedením tohoto zdravotního výkonu:

V případě, že pacient je **nezletilý nebo s omezenou svéprávností** a je přiměřeně rozumově a volně vyspělý:

Prohlašuji, že jsem byl poučen v rozsahu, který je uveden výše.

Pokud pacientovi nebyly takové údaje poskytnuty, uvede se důvod jejich neposkytnutí:

Zadejte důvod

V Praze dne Zadejte datum

....

podpis pacienta / zákonného zástupce jméno, příjmení a podpis lékaře

.....

podpis nezletilého pacienta / pacienta s omezenou svéprávností

Pokud pacient / zákonný zástupce se nemůže s ohledem na svůj zdravotní stav podepsat:

Důvod, pro něž pacient / zákonný zástupce není schopen se podepsat: Zadejte důvod

Způsob, jak pacient / zákonný zástupce projevil svou vůli: Zadejte způsob

.....

jméno, příjmení a podpis svědka