VŠEOBECNÁ FAKULTNÍ NEMOCNICE V PRAZE
U Nemocnice 499/2, 128 08 Praha 2 | IČ: 00064165, tel.: 224 961 111

INFORMOVANÝ SOUHLAS

Jméno a příjmení:	**r. č.:**
Zákonný zástupce pacienta (jméno, příjmení):	

Označení zdravotního výkonu (popřípadě několika výkonů):

ENDOSKOPICKÉ ODSTRANĚNÍ KAMENŮ MOČOVODU A LEDVINY S PŘÍPADNÝM DRCENÍM (URETEROSKOPIE)

☐ **VLEVO**
☐ **VPRAVO**

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

Účelem tohoto zdravotního výkonu je odstranění kamene nebo alespoň odblokování ledviny, snaha zabránit uvedeným následkům: vzniku ledvinové koliky, poruše odtoku nebo úplné blokádě toku moče z ledviny, při delším trvání (několik týdnů nebo měsíců) k úplnému zániku funkce ledviny, může dojít i k infekci moče nad místem blokády a vzniku sepse („otravy krve") nebo septického šoku.

U tohoto výkonu se nástroje zavádějí močovou trubicí a celý výkon je sledován na obrazovce zavedenou kamerou.

S výkonem se pojí zátěž dávkou rentgenového (ionizujícího) záření, která představuje pouze minimální riziko v porovnání s přínosem diagnostické informace z provedeného vyšetření. Postupy vyšetření jsou nastaveny tak, aby dávka ionizujícího záření byla při dosažení dostatečné diagnostické výtěžnosti co možná nejnižší. Radiační zátěž z vyšetření se tak pohybuje jen v oblasti velmi nízkých dávek.

Těhotenství je relativní kontraindikací provedení výkonu, a proto je nutné o případném těhotenství informovat lékaře poskytujícího toto poučení.

Zdravotní výkon má následující rizika a důsledky léčby:

- Rizika spojená s anestézií (informace Vám podá odborný lékař anesteziolog).
- Po výkonu je téměř vždy na přechodnou dobu v moči krev.
- Propíchnutí močovodu nebo částečnému přerušení močovodu. To se obvykle vyřeší zavedením stentu (umělé hadičky zavedené do močovodu), který funguje jako „dlaha" na které se močovod zahojí.
- Úplné přetržení močovodu (0,5-1 % případů). To je možné někdy vyřešit také zavedením stentu, ale někdy je nutné provést otevřenou operaci, při které se močovod sešije nebo se znovu napojí na močový měchýř. Jinou možností je zavést do ledvin přes bok hadičku (nefrostomie), která moč bude dočasně odvádět do sáčku a po zklidnění je možné také močovod znovu sešít nebo napojit na močový měchýř.
- Vznik zúženiny močovodu, což si také může vyžádat další operační řešení.
- Někdy není možné se ke kamenu dostat a nelze odvod moče zajistit zavedením stentu do močovodu. Pak je možné/nutné u jinak neztišitelné ledvinné koliky nebo v případě silné močové infekce zajistit dočasně odvod moče založením punkční nefrostomie, zavedením hadičky do ledvinné pánvičky vpichem přes kůži na boku na dočasnou dobu.

Jiné možnosti, jejich vhodnost, přínosy a rizika:

Pozorování: u menších kamenů, pokud nepůsobí bolest, není přítomna infekce moče a není porušená

INFORMOVANÝ SOUHLAS

Jméno a příjmení: **r. č.:**

funkce ledvin, lze určitý čas vyčkat, zda nedojde ke spontánnímu odchodu. Někdy je možné odchod podpořit léky.

Drcení kamenu mimotělní rázovou vlnou v močovodu v případě, že je kámen rentgenologicky zaměřitelný a je vhodně uložený. Výkon je méně zatěžující, ale kámen se pouze rozdrtí na menší úlomky, které musí sami projít močovodem. To může vyvolat ledvinovou koliku nebo močovod zcela zablokovat.

Zavedení stentu (vnitřní hadičky) do močovodu, která blokující kámen obejde nebo vysune zpět do ledvinné pánvičky. Zavedení stentu vede k úlevě od bolestí, ale neodstraní kámen. Ten je pak nutno drtit mimotělní rázovou vlnou nebo odstranit jej vpichem do ledviny přes kůži na boku.

Zavedení stentu do močovodu a rozpouštění kamenu pomocí zvyšování kyselosti (pH) moče a pitím velkého množství tekutin. To je možné pouze u kamenů z kyseliny močové.

Při selhání ostatních méně invazivních metod je možné provést otevřenou nebo laparoskopickou operaci s otevřením močovodu a odstraněním konkrementu. Laparoskopie je výkon, při kterém jsou do břišní dutiny zavedeny z několika vpichů operační nástroje a kamera, operatér sleduje televizní obrazovku a pomocí nástrojů, které ovládá mimo břišní dutinu, provede příslušný výkon.

Zdravotní výkon bude probíhat takto:

Přístupem přes močovou trubici a močový měchýř se do močovodu zavede dlouhý a tenký nástroj s kamerou až ke kameni. Pokud je malý, je možné jej přímo zachytit speciálním košíčkem a odstranit. Pokud je kámen větší, je nutné jej nejprve rozdrtit (mechanicky nebo laserem) na menší úlomky, které se buď rovnou odstraní, nebo jsou natolik drobné, že sami odejdou.

Někdy je po výkonu nutné pro dobrý odtok moče zavést dovnitř močovodu stent (vnitřní plastovou hadičku procházející vnitřkem močovodu z ledviny do močovodu). Stent je pak odstraněn ambulantně s odstupem několika dní až týdnů. Součástí operace může být dočasné zavedení močové cévky pro odvod moče z močového měchýře.

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

Se zavedeným stentem není vhodná výraznější fyzická námaha, sport nebo práce na zahradě. Pracovní neschopnost bývá několik dní až týdnů v závislosti na obtížnosti zaměstnání.

Doporučuje se pít dostatečné množství tekutin (2,5-3 litry za den), neprochladnout. Pro prevenci tvorby močových kamenů může být nutná změna stravovacích návyků, pitného režimu nebo užíváním léků. To ale závisí na výsledku případného rozboru kamenu.

Další potřebná léčba:

Při kontrole je možné ambulantně provést odstranění stentu endoskopicky nebo provést kontrolní rentgenové vyšetření nebo ultrazvuk k posouzení zbývajících konkrementů (kamenů) v močovodu nebo ledvině a podle toho se dále plánuje postup. Je možné odeslat získaný kámen na rozbor/analýzu a určit jeho složení.

Poznámka:

Ženy v reprodukčním věku svým níže uvedeným podpisem vylučují graviditu.

INFORMOVANÝ SOUHLAS

Jméno a příjmení:	**r. č.:**

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

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

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

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

V Praze dne

....

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/a se podepsat:

Způsob, jak pacient / zákonný zástupce projevil/a svou vůli:

.....

jméno, příjmení a podpis svědka