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

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):

DRCENÍ KAMENE

☐ **MOČOVODU**
☐ **LEDVINY**

MIMOTĚLNÍ RÁZOVOU VLNOU

☐ **VPRAVO**
☐ **VLEVO**

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

Výkon se provádí za účelem rozdrcení kamene (konkrementu) močovodu/ledviny (litotrypse rázovou vlnou) na drobné fragmenty (úlomky), které jsou spontánně vymočeny.

Nejčastějšími indikacemi k tomuto výkonu jsou kámen/y v ledvině (nefrolitiáza) a kámen/y v močovodu (ureterolitiáza).

Jedná se o výkon s použitím rentgenového záření. Při výkonu budete zatíženi dávkou ionizujícího (rentgenového) záření. Tato dávka je však v porovnání s přínosem vyšetření minimální. Výkony jsou prováděny erudovaným personálem, který postupuje tak, aby dávka ionizujícího záření byla při dosažení dostatečné diagnostické výtěžnosti co možná nejnižší. Jsou dodržována ustanovení Atomového zákona o ochraně pacientů i zdravotnického personálu. Všechny rentgenové přístroje musí splňovat přísné normy a jejich stav je pravidelně prověřován.

Prospěchem léčby je možnost rozdrtit kámen/y touto neinvazivní (nejméně zatěžující) cestou, vyhnutí se jiným více zatěžujícím zákrokům nebo předejít vzniku ledvinné koliky, poruše odtoku moče z ledviny, při delším trvání k úplné ztrátě zániku funkce ledviny, může dojít k infekci moče nad místem blokády a případně vzniku sepse (otravy krve) nebo septického šoku.

Zdravotní výkon má následující rizika a důsledky léčby:

- Rizika spojená s anestézií (informace Vám podá odborný lékaře - anesteziolog).
- Při drcení kamenů v ledvině téměř vždy a při drcení kamenů v močovodu se jen někdy objevuje krev moči. To je přechodné obvykle na dobu 1 - 2 dnů.
- Krvácení z ledviny dovnitř těla se vznikem krevního výronu (hematomu) kolem ledviny. Malé hematomy se pouze sledují, u větších je někdy nutná transfuze krve nebo výjimečně operace, při které může být nutné ledvinu odstranit.
- Při pohybu větších úlomků částečné nebo úplné zablokování močovodu a vzniku ledvinové koliky. To si může vynutit zákrok k odblokování ledviny.
- Vznik infekce močových cest.
- Drcení je někdy nutné opakovat.

Jiné možnosti, jejich vhodnost, přínosy a rizika:

Pozorování - u menších kamenů v močovodu, které nepůsobí bolest, není přítomna infekce moče a není porušená funkce ledvin, lze určitý čas vyčkat, zda nedojde ke spontánnímu odchodu kamenu při užívání léků. Nevýhodou mohou být nepříjemné pocity spojené se spontánním odchodem kamene.

Endoskopické odstranění kamene s nebo bez nutnosti jeho drcení uvnitř (ureteroskopie), vyžaduje

INFORMOVANÝ SOUHLAS

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

celkovou narkózu a eventuálně zavedení vnitřní drenáže (stentu) do močovodu. Endoskopické odstranění - operace, kdy se nástroje zavádějí močovou trubicí, a celý výkon se sleduje na obrazovce zavedenou kamerou.

Zavedení stentu (vnitřní hadičky) do močovodu, který prochází močovodem a blokující kámen obejde a/nebo vysune zpět do ledvinné pánvičky. Zavedení stentu vede k úlevě od případných bolestí, ale kámen neodstraní. Ten je pak nutno později buď drtit mimotělní rázovou vlnou nebo odstranit jej vpichem do ledviny přes bok nebo je odstranit přes močovou trubici.

Zavedení stentu do močovodu a rozpouštění kamene pomocí zvyšování kyselosti (pH) moče a pitím velkého množství tekutin. To je možné pouze u kamenů z kyseliny močové. Pokud je kámen v ledvině a nepůsobí potíže, je možné to provést i bez zavedení stentu.

Kameny z ledviny je možno odstranit vpichem přes bok (perkutánní extrakce). Jde o operaci s nutností nějaké formy anestézie a dočasně přítomného vývodu (hadičky) z ledviny. To je vhodné zejména pro větší kameny, kde je často nutné jej uvnitř drtit. U tohoto výkonu může dojít k poranění ledviny s krvácením. Někdy je nutné tuto metodu s mimotělním drcením kombinovat.

Při selhání ostatních méně invazivních (zatěžujících) metod je možné provést otevřenou nebo laparoskopickou operaci s otevřením močovodu a odstraněním kamenu. Nevýhody jsou spojeny s nutností celkové narkózy. 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:

Pacient se položí na stůl speciálního přístroje tak, že se bokem opře o zdroj mimotělní rázových vln. Následuje zaměření kamene pod rentgenem nebo ultrazvukem a dále ve zdroji vznikají impulzy, které pak pronikají do těla a uvnitř kámen drtí. Výkon trvá několik desítek minut, protože je nutné přístrojem aplikovat několik tisíc impulzů. Výkon probíhá v mírné anestézii a za několik hodin až dnů mohou začít odcházet drobné úlomky.

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

Na zhruba 5 - 7 dní není doporučeno provádět větší fyzickou námahu, zvedat těžší předměty nebo sportovat. Délka pracovní neschopnosti závisí na závažnosti Vaší práce, ale obvykle bývá do jednoho týdne.

Je doporučeno dodržovat pitný režim - pít dostatečné množství tekutin (2,5 - 3 litry za den) během celého dne včetně noci, vyhnout se prochlazení, vyhnout se větší fyzické zátěži (např. sportu, posilování nebo práce na zahradě), je doporučeno močit do nějaké nádoby nebo přes sítko, aby bylo možné zachytit některý z úlomků pro případnou analýzu složení kamene.

Obvykle nedochází ke změně zdravotní způsobilosti

Další potřebná léčba:

Za několik dní (někdy týdnů) po výkonu se provádí kontrolní rentgen nebo ultrazvukové vyšetření, aby bylo možno posoudit účinek drcení. V závislosti na složení kamene bude možné doporučit další opatření.

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

INFORMOVANÝ SOUHLAS

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

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