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):

ROBOTICKY ASISTOVANÁ OPERACE ZÚŽENÉHO PŘECHODU MEZI LEDVINNOU PÁNVIČKOU A MOČOVODEM (ROBOTICKÁ PYELOPLASTIKA)

☐ **VLEVO**
☐ **VPRAVO**

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

Účelem výkonu je odstranění zúženého přechodu mezi pánvičkou a močovodem a vytvoření nového, který je dostatečně široký, protože zúžené místo vede ke špatnému vyprazdňování ledvinné pánvičky a zhoršení funkce ledviny či vzniku bolestí nebo vzniku vysokého krevního tlaku. Někdy může stav vést k úplné ztrátě funkce ledviny, k zánětům nebo tvorbě kamenů či krvácení.

Roboticky asistovaná operace je výkon, při kterém jsou do břišní dutiny zavedeny z několika vpichů operační nástroje a kamera, které jsou připojeny k operačnímu robotu, kterého ovládá operatér.

Předpokládaný prospěch: odstranění zúženého místa zajistí zlepšení odtoku moče z ledvinné pánvičky do močovodu a tím normální odtok moče. Může tak dojít k vymizení bolestí a stabilizaci či zlepšení funkce ledviny či zlepšení kontroly krevního tlaku (snížení počtu nebo zřídka úplné vysazení léků na vysoký krevní tlak) a také zabraňuje vzniku komplikací, jako jsou záněty, krvácení nebo vznik vysoké krevního tlaku v budoucnu.

Možná rizika a následky:

- Rizika spojená s anestézií (informace Vám podá odborný lékař - anesteziolog).
- Obnova zúžení a tím vznik hydronefrózy (rozšíření ledvinné pánvičky) na podkladě vzniku jizvy v místě operovaného spojení.
- Únik moče z operovaného místa.
- Krvácení do močových cest a vzniku krve v moči.
- Poranění aorty nebo dolní duté žíly s krvácením.
- Poranění střeva nebo slinivky břišní.
- Poranění sleziny s nutnosti jejího odstranění při operaci levé ledviny nebo poranění jater nebo žlučových cest při operaci pravé ledviny.
- Otevření dutiny hrudní s nutností dočasného zavedení hadičky do hrudníku.
- Infekce v místě operační rány, v moči nebo jinde v těle.
- Dočasné omezení funkčnosti střev nebo jejich nefunkčnost/neprůchodnost (ileus).
- Riziko průniku plynu do cévního řečiště během operace, který je pak vmetnut do plic jako vzduchová embolie.
- Vznik plicní embolie v pooperačním období (ucpání plicních tepen).

INFORMOVANÝ SOUHLAS

Jméno a příjmení: **r. č.:**

- Vznik kýly v jizvě.
- Oblast pod operační jizvou může být citlivá méně nebo zcela necitlivá.
- Funkce ledviny se pooperačně může zlepšit nebo také stabilizovat, ale také nadále zhoršovat i přes dobrý odtok moče v důsledku chronické postižení ledvinové tkáně.

Jiné možnosti, jejich vhodnost, přínosy a rizika:

Otevřená operace z klasického řezu na boku - může být vhodnější u osob po dřívějších operacích ledviny nebo břicha, kde mohou být vytvořené srůsty nebo být postižen poměrně dlouhý úsek močovodu nebo velmi malá pánvička uvnitř ledviny. Tento výkon může být také vhodnější, pokud je v ledvině přítomen špatně přístupný kámen a bude současně nutné otevření ledviny. Tato operace je také vhodnější u osob s některými specifickými onemocněními (například těžkými plicními nemocemi), kde není laparoskopie vhodná. Nevýhodou je právě nutnost řezu na boku s předpokládaným delším zotavením.

Laparoskopická pyeloplastika - jde o odstranění zúženého místa mezi ledvinnou pánvičkou a močovodem laparoskopickou technikou. Oproti roboticky asistované operaci nepřináší laparoskopie pro pacienta žádnou výhodu.

Zavedení stentu do močovodu - stent je hadička procházející močovodem z ledvinné pánvičky do močového měchýře. Zavedení je možné, jen pokud není blokáda odtoku moče úplná. Zavedení stentu nevyžaduje žádný řez ani vpich na břiše nebo boku, takže je to relativně šetrný postup, ale často vyžaduje nějakou formu anestézie. Stent zajistí dobrý odtok moče, ale problém překážky neřeší natrvalo, takže je stent nutné pravidelně a trvale vyměňovat (nejčastěji po zhruba 6-12 měsících) po dobu života. Stent jako cizí těleso může způsobovat určité dráždění močových cest nebo bolesti.

Zavedení hadičky do ledviny vpichem přes bok (punkční nefrostomie) v místním znecitlivění - to umožňuje vyhnout se anestézii nebo manipulaci v močových cestách. Nevýhodou je nutnost nosit sáček (obvykle tak dlouho dokud trvá překážka a tím nutnost mít hadičku), do kterého moč hadičkou odtéká. Rizikem je možnost krvácení z vpichu do ledviny. Tento typ odvodu moče také neřeší problém překážky natrvalo.

Zdravotní výkon bude probíhat takto:

V poloze na boku se vpichem zavede několik vstupů (portů) přes stěnu břišní do břišní dutiny nebo přes bok zcela mimo dutinu břišní do oblasti kolem ledviny a tento prostor se naplní plynem (oxidem uhličitým), aby měl operatér přehled. Přes tyto vstupy pak operatér s pomocí robota provádí operaci dlouhými speciálními nástroji. Tak se postupným uvolněním okolních orgánů (například střeva) pronikne k ledvinné pánvičce a uvolní ji. Zúžené místo mezi pánvičkou a močovodem se rozetne nebo zcela odstraní a vytvoří se nové širší spojení mezi pánvičkou a močovodem. Je-li pánvička velmi rozšířená, může být i odstraněna část nadbytečné tkáně. Při operaci je z pánvičky do močového měchýře zaveden stent (plastová dutá vnitřní hadička), který zajišťuje dobrý odtok moče, aby nově spojené místo bylo namáháno co nejméně.

Na konci operace se do místa po ledvině často vkládá hadička (drén), která slouží k odvodu krve a pooperačního sekretu. Drén je pak za několik dní odstraněn. Při operaci je také zavedena cévka do močového měchýře na dobu několika dní.

Pozor: Někdy je nutné pro bezpečné dokončení operace přerušit laparoskopii a provést změnu na otevřenou operaci, kdy se provede zcela klasický řez na břiše nebo na boku a operace se takto dokončí. Předem však nelze předvídat, kdy to bude nutné.

INFORMOVANÝ SOUHLAS

Jméno a příjmení: **r. č.:**

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

Na dobu 4-6 týdnů je doporučeno nezvedat těžší břemena, vyvarovat se výraznější fyzické námahy (např. sport, posilovna, práce na zahradě). Pracovní neschopnost nejvíce závisí na typu a závažnosti činnosti, kterou vykonáváte, nejčastěji bývá 3-4 týdny, ale může být i delší například do doby odstranění vnitřní hadičky (stentu). Je vhodný přiměřený příjem tekutin v množství 2-2,5 litru denně. Do plného zhojení operační rány a odstranění stehů je vhodné jen sprchování a nedoporučuje se koupání v bazénech nebo koupalištích. Několik prvních dnů po operaci můžete pociťovat bolesti v ramenou.

Po dobu přítomnosti stentu v močových cestách se může objevovat krev v moči, pálení nebo řezání při močení, častější nucení na močení s krátkými intervaly. Mohou být také bolesti v boku při močení. Změna zdravotní způsobilosti obvykle nevzniká.

Další potřebná léčba:

Odstranění stehů, délku jejich ponechání stanoví Váš ošetřující lékař. Bude nutná kontrola za odstupem několika týdnů po operaci a odstranění stentu (vnitřní hadičky) z močových cest. Výkon je obvykle ambulantní.

Budou nutná kontrolní zobrazovací vyšetření, například ultrazvuk, rentgen nebo scintigrafie (izotopové vyšetření ledvin zjišťující jejich funkci), případně další.

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

INFORMOVANÝ SOUHLAS

Tento formulář je k dispozici také přímo v NIS.