

## INFORMOVANÝ SOUHLAS PACIENTA S VÝKONEM

### Perkutánní extrakce konkrementu z ledviny (PEK)

**Perkutánní extrakce konkrementu je endoskopická operace**, při níž je odstraněn konkrement z ledviny vpichem přes kůži v krajině ledvin. Výkon začíná zavedením cystoskopu do močového měchýře, kterým je močovodem do ledviny zavedena plastová cévka, která slouží k naplnění ledvinné pánvičky a kalichů barvicí látkou. Poté je pacient přepolohován na břicho a pod rentgenovou či ultrazvukovou kontrolou je do ledvinné pánvičky zavedena tenká jehla. Poté se po speciálním vodiči zavádějí kovové dilatátory – trubičky k rozšíření přístupového operačního kanálu, tímto kanálem se zavede nefroskop s optikou, lékař vyšetří ledvinnou pánvičku a dostupné kalichy a poté konkrement odstraní buď klíšťkami vcelku, nebo po částech po rozdrčení konkrementu ultrazvukovou sondou. Po skončení výkonu přes kůži do ledviny zavádí hadička /nefrostomie/, která odvádí moč z ledviny do té doby, než krvácení ustoupí, ponechává se obvykle 3-7 dní.

Perkutánní extrakce konkrementu z ledviny se provádí tehdy, když je konkrement v ledvině velmi objemný, zpravidla od velikosti 15mm v jednom svém rozměru, dále tehdy, pokud je močovod zúžen a při event. mimotělním drcení konkrementu v ledvině by drť nemohla dobře z ledviny odcházet.

**Komplikace** mohou být spojeny s prováděnou cystoskopií /poranění močové trubice, prostaty a močového měchýře - krvácení, infekce, zúžení močové trubice/, dále se zaváděním plastové cévky do močovodu / poranění močovodu, krvácení a infekce/, další komplikace se mohou vyskytnout při samotném perkutánním výkonu / krvácení z ledviny, infekce v ledvině a jejím okolí, vznik arteriovenózní píštěle, vznik močové píštěle, poranění ledvinné pánvičky s únikem výplachové tekutiny a konkrementů mimo ledvinu, při větším krvácení může dojít k nadměrnému vstřebávání výplachové tekutiny a následným oběhovým potížím, které mohou být i život ohrožující, poranění velkých cév v okolí ledvin, poranění tlustého střeva, jater, sleziny, nadledviny, bránice, pohrudnice a plic. V případě většího poranění či krvácení je nutno provést operační revizi, někdy si operační revize může vyžádat odstranění ledviny.

Po odstranění nefrostomie může docházet ke krvácení z punkčního kanálu anebo úniku moči, které si vyžaduje další zákroky.

Poraněním nervů v místě vpichu může dojít k jeho dráždění anebo k jeho nefunkčnosti.

Jako každý výkon spojený s instrumentací v močové trubici může vyvolat u mužů infekci zevních pohlavních orgánů – varlat a nadvarlat. S tím je spojeno riziko zajizvení semenných cest a neplodnosti, infekce si někdy vyžádá otevřenou revizi s ev.odstraněním varlete a nadvarlete. Infekční či traumatické změny v močové trubici a následně v houbovitém a v topořivých tělesech penisu mohou vyvolat poruchy erekce až úplnou impotenci muže.

**V rámci operačního výkonu** může dojít k zánětu hlubokých žil dolních končetin, vzniku trombózy žil dolních končetin či pánve a následně i k plicní embolii. Plicní komplikace (zánět plic a dýchacích cest) se mohou vyskytnout zejména v souvislosti s celkovou anestézií. Srdeční komplikace se mohou projevit poruchami srdečního rytmu či zhoršením prokrvení myokardu (srdečního svalu).

Při endoskopickém zákroku se používá jodová kontrastní látka, její použití může u pacienta vyvolat alergickou reakci /otok, kopřivka, zarudnutí, svědění, zvracení, ale také oběhové potíže až šokový stav/

**Alternativou** perkutánní extrakce konkrementu je mimotělní drcení konkrementu rázovou vlnou nebo otevřená operace ledvinné pánvičky.

Pobyt v nemocnici je cca 10dní, doba pooperační rekonvalescence je 4-6 týdnů. Během této doby se pacient musí vyvarovat zvýšené tělesné námahy, musí dostatečně pít a dodržovat dietní opatření.

### Souhlas nemocného s výkonem:

Prohlašuji, že jsem byl lékařem úplně a srozumitelně poučen o povaze svého onemocnění a plánovaném výkonu. Byl jsem poučen i o alternativách léčby a možných důsledcích v případě neprovedení tohoto výkonu. Během poučení jsem měl možnost klást lékařovi doplňující otázky, a pokud tomu tak bylo, byly mi úplně a srozumitelně zodpovězeny. Jsem si vědom všech rizik i komplikací spojených s tímto výkonem. Byl jsem poučen o tom, že mohu svůj souhlas s výkonem odvolat a také o tom, že odvolání souhlasu není účinné, pokud již bylo započato provádění zdravotního výkonu, jehož přerušování může způsobit vážné poškození zdraví nebo ohrožení života. Poučení jsem rozuměl a s výkonem souhlasím.

**Jméno a příjmení pacienta:**.....

**Rodné číslo pacienta:**.....

**V Jihlavě dne:** ..... **Podpis pacienta:**.....

**Podpis lékaře:**.....