

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR OSIJEK

Ul. Josipa Huttlera 4, 31000 Osijek
Tel: 031 511 511 (centrala)
Fax: 031 512 221
E-mail: ravnateljstvo@kbco.hr

ZAVOD ZA UROLOGIJU

Pročelnik Zavoda za urologiju
Oliver Pavlović, dr. med., spec. urolog
Josipa Huttlera 4
31000 Osijek, Hrvatska
Tel: ++385 (0)31 51 14 00
Fax: ++385 (0)31 51 22 24
E-mail: urologija @kbco.hr

INFORMACIJE ZA BOLESNIKE ZA OP. ZAHVAT URETERORENOSKOPIJE

Opis postupka:

Ureterorenoskopija je zahvat kod kojega se pregledava unutrašnjost mokraćovoda i po potrebi bubrežnih čašica. Izvodi se endoskopskim instrumentom koji se kroz mokraćnu cijev umetne u mjeđur, a zatim se uđe u mokraćovod i dalje prema bubregu. Ureterorenoskopija može biti samo dijagnostički zahvat (u svrhu pregleda sluznice mokraćovoda i kanalnog sustava bubrega, biopsije suspektnih promjena sluznice i dr.), a može biti i terapijski postupak kada se uz pomoć sonde mogu razbijati kamenci unutar mokraćovoda ili kanalnog sustava bubrega. Ovisno o poziciji kamenca izvodi se u regionalnoj ili općoj anesteziji.

Prednosti:

Ureterorenoskop prolazi kroz prirodne kanale tijela i nisu potrbni rezovi na koži. Ova metoda predstavlja zlatni standard u slučaju dijagnostičkog pregleda unutrašnjosti mokraćnog sustava jer se pod kontrolom oka i video uređaja može postići direkstan uvid u izgled sluznice mokraćnog sustava, a postupak snimiti radi reprodukcije i eventualne ponovne evaluacije. U slučaju da se radi o terapijskom URS tremanu uroitijaze, kamenac je obično izravno vidljiv dopuštajući postavljanje posebnih drugih instrumenata koji mogu razmrviti i odstraniti kamenac i njegove fragmente. Fleksibilna ureteroskopija omogućava ulazak u mokraćovod i sve dijelove bubrega tako da se kamenci mogu razmrviti i ukloniti pod uvjetom da su odgovarajuće veličine i dostupni vizualizaciji tj. terapijskom instrumentu.

Mogući rizici postupka:

Ovdje su navedeni uobičajeni rizici. Osim toga mogu postojati i neobičajeni rjeđi rizici koji nisu ovdje navedeni. Ako imate bilo kakvih pitanja obratite se svom urologu. Ako je potrebna anestezija tijekom zahvata možete imati nuspojave zbog primjenjenih anestetika. Uobičajene nuspojave su osjećaj omamljenosti, mučnina, povraćanje, osip i opstipacija. Detaljnije informacije ćete dobiti od anestezologa.

Specifični rizici:

- Zahvat se može prekinuti iz različitih razloga (suženje mokraćne cijevi ili mokraćovoda, krvarenje itd.).
- Može se dogoditi krvarenje iz mokraćnog sustava uslijed manipulacije instrumentima što može zahtijevati transfuziju krvi ili pak otvorenu operaciju.
- Moguća je perforacija (probijanje) ili avulzija (otrgnuće) mokraćovoda što može zahtijevati otvorenu operaciju.

- Naknadno je moguće stvaranje ožiljaka duž mokraćne cijevi ili mokraćovoda što može dovesti do njihova sužavanja.
- Moguća je perforacija (probijanje) šupljih organa (crijeva, mjehur) ili krvnih žila što može dovesti do komplikacija kao što su krvarenje, infekcija i druge.
- Moguć je razvoj sepse.
- Neke od komplikacija, ukoliko se loše razviju, mogu dovesti i do smrti.
-

Neki od gore navedenih rizika su češći u pušača, pretilih, dijabetičara, osoba sa povišenim krvnim tlakom i osoba sa bolesnim srcem.

Zamjena za preporučenu operaciju:

Ovisno o veličini, sastavu, položaju kamenca i tjelesnoj građi pacijenta imamo nekoliko alternativnih metoda. U ovom dijelu nećemo se osvrnuti terapiji kamenaca mokraćnog mjehura pošto oni zahtjevaju drugačiju vrstu tretmana.

ESWL: kod ove metode liječenja urolitijaze radi se o korištenju tzv.udarnih šok valova, koji su fokusirani na bubrežni ili mokraćovodni kamenac čime se on razbijje na sitne dijelove do veličine pjeska. Time se omogućava da sitni komadići izađu s urinom kroz kanani sustav bubrega i mokraćovoda do mjehura i zatim mokraćnom cijevi van tijela. Uz intramuskularno primijenjen analgetik prije tretmana udarni šok valovi se usmjeravaju na kamenac tijekom perioda od 20 do 30 minuta. Prilikom udara vala u kamenac energija vala se prenosi na kamenac prilikom čega kamenac napukne. Ponavljanim udarcima nastaje više pukotina i kamenac se postupno lomi. Nakon tretmana fragmenti izlaze s urinom. U nekim slučajevima možda će biti potrebno postaviti tanku cjevčicu (JJ stent) da pomogne drenirati mokraću iz bubrega ukoliko veći fragment „začepe“ mokraćovod. To se učini uretro/cistoskopskim instrumentom kroz mokraćnu cijev i mjehur. Možda će naknadno biti potrebno drugim posebnim uretrocistoskopskim instrumentom odstraniti fragmente kamenca zaglavljene u ureteru, ali u općoj anesteziji ili spinalnoj anesteziji uz prisutnost anesteziološkog tima.

Perkutana nefrolitolapaksija (PCNL): u općoj anesteziji manjom incizijom na koži posebnim optičkim instrumentom ulazi se u kanalni sustav bubrega te se uništava/usitnjava kamenac kanalnog sustava bubrega koji se nije uspio uništiti ESWL tretmanom najčešće zbog tvrđe konzistecije ili veličine (odljevna litijaza).

Otvoreni operativni zahvat ureterolitotomije, pijelotomije ili nefrotomije: nakon reza na koži u odgovarajućem nivou pristupi se bubregu ili mokraćovodu, uradi se incizija kanalnog sustava bubrega ili mokraćovoda te se kamenac odstrani i kanalni sustav zašije odgovarajućim šavima.