

## **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 PERKUTANA NEFROLITOLAPAKSIJA (PCNL)**

### **Opis postupka:**

Perkutana nefrolitolapaksija je postupak odstranjenja kamenaca iz bubrega kroz mali rez u slabinskom dijelu. U općoj anesteziji se napravi rez veličine 1 do 2 cm kroz koji se uvede instrument u kanalni sustav bubrega do kamenca koji se planira odstraniti. Kroz instrument se kamenac usitni i odstrane fragmenti. Pri kraju zahvata postavi se dren koji će se nakon par dana odstraniti.

### **Prednosti:**

Ova metoda pripada manje invazivnim operativnim zahvatima i s obzirom na to može se postići u većini slučajeva kompletno odstranjenje kamenca bubrega, naravno ovisno o anatomiji kanalnog sustava bubrega, veličini i sastavu kamenca.

### **Mogući rizici postupka:**

ovdje su navedeni uobičajeni rizici. Osim toga mogu postojati i neki neuobičajeni 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 primijenjenih anestetika. Uobičajene nuspojave su osjećaj omamljenosti, mučnina, povraćanje, osip i opstipacija. Detaljnije informacije ćete dobiti od anesteziologa.

### **Specifični rizici:**

- Možete osjećati lagane bolove i primijetiti krv u urinu
- Možda se neće uspjeti odstraniti svi fragmenti pa će možda naknadno biti potreban dodatni ESWL tretman a u nekim slučajevima eventualno i postavljanje JJ stenta.
- Dio kamenca se može pomaknuti u ureter pa može biti potrebno naknadno postavljanje JJ stenta
- Tijekom zahvata može doći do jačeg krvarenja ili ozljede nekog od okolnih organa (npr. Crijeva, jetre, slezene...) što može zahtijevati hitan otvoreni operativni zahvat.
- U rijetkim slučajevima zbog težih komplikacija može biti potrebno odstranjenje bubrega.
- Iako se zahvat izvodi u sterilnim uvjetima u rijetkim slučajevima može doći do upale bubrega što zahtijeva primjenu antibiotika.
- U slučaju jačeg krvarenja možda će biti potrebna transfuzija.

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 i položaju kamenca može se uraditi ESWL (neinvazivno usitnjavanje kamenca putem posebnog uređaja koji odašilje udarne šok valove preko kože i kroz tkivo pacijenta sve do kamenca bubrega) ili fleksibilni ureterorenoskopski tretman.