

**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
v. d. Pročelnik Zavoda za urologiju
dr. sc. 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

INFORMIRANI PRISTANAK ZA OP. ZAHVAT RADIKALNE CISTEKTOMIJE

Opis postupka:

Radikalna cistektomija znači odstranjenje mokraćnog mjehura i njegovih limfnih čvorova zbog invazivne karcinomske bolesti. Kod muškaraca uz mokraćni mjehur može se odstraniti i prostata, sjemenski mjehurići i dio uretre. Kod žena može biti odstranjena maternica, prednja stjenka vagine i uretra. Zahvat se provodi pod općom anestezijom. Operativni rez se učini u središnjoj liniji prednje trbušne stjenke. Operater najprije pronalazi uretere i može poslati uzorak tkiva na hitnu mikroskopsku analizu kako bi imao uvid o proširenosti bolest. Također se mogu slati na hitnu mikroskopsku analizu i limfni čvorovi mokraćnog mjehura ukoliko operater procijeni da je to potrebno. Mokraćni mjehur se oslobađa od okolnog tkiva a presijecanjem uretre mjehur se odstranjuje u cijelosti, a potom pošalje na detaljnu patohistološku analizu. Nakon što se mokraćni mjehur u cijelosti odstranio potrebno je konstruirati novi način drenaže urina. Postoji nekoliko različitih tehnika konstrukcije novog načina drenaže urina, a operater će odlučiti koja od njih je najbolja za vas. Najčešće se koristi dio tankog crijeva (ileum conduit), koji se kroz kožu izvodi na prednju trbušnu stjenku. Svako krvarenje se zaustavlja i rana se zatvara. Nakon operacijskog zahvata morati će te nositi vrećicu izvan tijela u koju će se skupljati mokraća. Konstrukcijom tzv. „neobladdera“ pokušava se doslovno stvoriti "novi mjehur" za pohranu urina i najviše sliči "normalnom" pražnjenju/mokrenju. Koristeći veći dio tankog crijeva, oblikuje se sferični oblik poput mokraćnog mjehura, ureteri se spajaju blizu vrha neobladdera, a zatim se uretra pričvršćuje na dnu. Pacijent najčešće može prazniti novi mjehur porastom tlaka unutar abdomena i opuštanjem vanjskog sfinktera, no ponekad je potrebna kateterizacija jer se ne može postići dovoljni tlak ili opuštanje sfinktera, no također dolazi do stvaranja sluzi iz sluznice crijeva korištenog za konstrukciju novog mjehura.

Prednosti:

S obzirom da se radi o operativnom zahvatu invazivnog raka mokraćnog mjehura koji je zahvatio mišićni sloj, otklanja se rizik daljnje progresije bolesti i invazije okolnih struktura mokraćnog mjehura i daljnje širenje putem limf i krvi u ostala udaljena mjesta i organe.

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:

- Tijekom operativnog zahvata moguće je krvarenje koje zahtijeva transfuziju krvi.
- Moguća je ozljeda rektuma (završni dio debelog crijeva) tijekom operacije. Ozljeda će se u samom aktu operacije sanirati, ali je moguće da će biti potrebno privremeno izvesti crijevo kroz trbuh (kolostoma), isto će omogućiti cijeljenje rektuma. Kolostoma se može zatvoriti manjim operativnim zahvatom poslije.
- Nakon operacije može se razviti apsces (lokalizirana gnojna upala) što se očituje povišenom tjelesnom temperaturom i bolovima. U tom slučaju će biti potrebno učiniti punkciju i drenažu gnojnog procesa uz pomoć rendgenskog zračenja.
- Karcinomska bolest bez obzira na operativni zahvat može se ponovno pojaviti na mjestu gdje je ranije bio mokraćni mjehur ili se proširiti dalje, čak i nakon dugog vremena bez bolesti.
- Dio tankog crijeva koji je izveden kroz kožu može se uslijed pojave priraslica suziti što zahtijeva dodatni kirurški zahvat.
- Moguć je razvoj duboke venske tromboze što znači stvaranje ugrušaka u dubokim venama nogu, očituje se kao bolnost i oticanje nogu. U slučaju da ugrušak cirkulacijom završi u plućnim krvnim žilama razvija se plućna embolija koja se očituje otežanim i plitkim disanjem. To je ozbiljno stanje koje zahtijeva intenzivno liječenje, a može završiti i smrću.
- Zbog apsorpcije pojedinih sastojaka urina moguć je razvoj neuravnoteženosti u sastavu tjelesnih tekućina što zahtijeva praćenje ili liječenje.
- Moguće su češće upale bubrega što može rezultirati razvojem bubrežnih kamenaca ili može utjecati na funkciju samog bubrega čak i do te mjere da je u nekim slučajevima potrebno provoditi hemodijalizu.
- Postoji mogućnost slabije krvne opskrbe ileum konduita što zahtijeva dodatni operativni zahvat.
- Može doći do suženja uretera (striktura) što smanjuje drenažu urina iz bubrega. Neka suženja se spontano prošire, ali ponekad je potrebno operativno liječenje, ili postavljanje nefrostome (cjevčica koja se postavlja kroz kožu u bubrežni kanal).
- Zbog opsežnog operativnog zahvata u maloj zdjelici moguće je da će postoperativno dolaziti do oticanja nogu ili rijetko do pojave ulkusa i infekcije kože nogu.

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

Zamjene za preporučeni postupak:

Radikalna cistektomija je prihvaćeni zlatni standard liječenja invazivnog raka mokraćnog mjehura mišića, ali kod odabranih pacijenata mogu se ponuditi alternativne metode liječenja. Potrebno je opsežno informiranje pacijenta i savjetovanje kako bi se pronašla najbolja terapijska opcija u svakom pojedinom slučaju.

Radikalna transuretralna resekcija tumora mokraćnog mjehura: pacijenti kod koji se može uraditi radikalna transuretralna resekcija tumora mjehura su oni pacijenti kod kojih se radi o primarnom, pojedinačnom papilarnom tumoru veličine 3 cm ili manje, no pacijent mora biti podoban za aktivno praćenje iredovne kontrole pod strogim nadzorom.

Djelomična cistektomija: ova metoda liječenja se može razmotriti u pacijenata s tumorom mjehura koji su primarni, pojedinačni i prikladni za uklanjanje s kirurškim rubovima veličine

od 2 cm, no potrebna je biopsija preostale okolne sluznice kako bi se osiguralo da je normalna i nezahvaćena tumorom.

Radioterapija: kriteriji za primarnu radioterapiju uključuju papilarne tumore kod kojih je urađen kompletni TUR prije početka radioterapije, veličinu tumora manju od 5 cm i tumore nižeg stage-a. Ukoliko koristimo radioterapiju kao primarni tretman invazivnog raka mjehura, ishod liječenja nema stopu preživljavanja usporedivu s radikalnom cistektomijom. Ovu terapijsku opciju koristimo kada smatramo da bolesnik nije u mogućnosti podvrgnuti se radikalnoj cistektomiji zbog drugih kroničnih bolesti ili je koristimo kao dio multimodalnog pristupa očuvanja mokraćnog mjehura. Radioterapija se također može koristiti za zaustavljanje krvarenja iz tumora kada se lokalna kontrola ne može postići transuretralnom manipulacijom zbog opsežnog rasta lokalnog tumora. Prema smjernicama Europskog urološkog društva radioterapija kao primarna terapija lokalno uznapredovalog invazivnog raka mokraćnog mjehura ne smije se ponuditi kao opcija liječenja pacijentima.

Kemoterapija: potpuni i djelomični odgovori prijavljeni su prilikom kemoterapije na osnovi cisplatine (M-VAC protokol = metotreksat, vinblastin, doksorubicin i cisplatina) kao primarne terapije kod lokalno uznapredovalog invazivnog raka mjehura, ali samo u strogo odabranih pacijenata. Prema smjernicama Europskog urološkog društva kemoterapija kao primarna terapija lokalno uznapredovalog invazivnog raka mokraćnog mjehura ne smije se ponuditi kao opcija liječenja pacijentima.

OD STRANE LIJEČNIKA UPOZNAT /A SAM I RAZUMIJEM PREDNOSTI, KOMPLIKACIJE I RIZIKE OPERATIVNOG ZAHVATA RADIKALNE CISTEKTOMIJE, KAO I RIZIKE U SLUČAJU DA NE PRISTANEM NA OPERATIVNI ZAHVAT RADIKALNE CISTEKTOMIJE.

Shvatio/la sam da osim mojeg kirurga u operacijski zahvat može biti aktivno uključen i drugi liječnik pa i liječnik na specijalizaciji.

Shvatio/la sam da moje tkivo koje je odstranjeno za vrijeme operacije može biti zadržano izvjesno vrijeme radi testova i da će nakon toga biti uklonjeno na način propisan zakonom. Liječnik mi je objasnio da za vrijeme operacijskog zahvata može doći do stanja koje ugrožava život i da će to stanje biti tretirano na odgovarajući način kako to zahtijeva medicinska znanost. Shvatio/la sam da za vrijeme operacije mogu biti načinjene fotografije ili video uzorak a koji će služiti isključivo za učenje zdravstvenih djelatnika. Moj identitet neće biti otkriven na fotografijama niti na video materijalu. Shvatio/la sam da mi nije dana garancija da će operacijski zahvat poboljšati moje stanje i upoznat/a sam s time da operacijski zahvat moje stanje može i pogoršati.

DATUM I VRIJEME: _____

KLINIKA/KL. ZAVOD/ZAVOD: **ZAVOD ZA UROLOGIJU KBCO**

IME I PREZIME BOLESNIKA, MATIČNI BROJ: _____

IME, PREZIME, ŽIG I POTPIS LIJEČNIKA: _____

Bolesnik, **dajem pristanak** za
cistektomiju

i potvrđujem potpisom:

Bolesnik, **ne dajem pristanak** za
cistektomiju

i potvrđujem potpisom:

ZAKONSKI ZASTUPNIK / SKRBNIK / OSOBA KOJA ODLUČUJE U BOLESNIKOVO IME:

Skrbnik, **dajem pristanak** za
cistektomiju

i potvrđujem potpisom:

Skrbnik, **ne dajem pristanak** za
cistektomiju

i potvrđujem potpisom:

Bolesniku nisu pružene sve obavijesti o radikalne cistektomije iz sljedećih razloga:

Bolesnik je bez svijesti.

Bolesnik ne može razumjeti ili shvatiti obrazloženje zbog oštećenih kognitivnih sposobnosti.

Bolesniku je potreban hitan dijagnostički ili terapijski zahvat i nije se moglo čekati da razlozi budu navedeni.