

Roboticky asistovaná operace tlustého střeva

Pacient (štítek)

Jméno a příjmení:

Rodné číslo:

Bydliště:

Zákonný zástupce

Jméno a příjmení:

Datum narození:

Vážená paní, vážený pane, vážení rodiče,

v předkládaném formuláři si přečtete informace o roboticky asistované operaci tlustého střeva.

Pomohou Vám připravit se na rozhovor s lékařem, který Vás bude informovat o navrhovaném postupu, abyste se mohl(a) rozhodnout a dát souhlas k jeho provedení.

Co je tlusté střevo – tračník:

Tlusté střevo – tračník je část trávicí trubice. Na začátku do něj ústí tenké střevo, na konci pak přechází v konečník. Tračník je anatomicky rozdělen na několik úseků – cékum (slepé střevo), vzestupný tračník (ascendens), příčný tračník (transversum), sestupný tračník (descendens) a esovitý tračník (sigmoideum). Hlavním úkolem tlustého střeva je zahuštění střevního obsahu vstřebáváním vody a minerálů a transport stolice směrem ke konečníku. Vstřebávají se taky některé vitamíny.

Jaký je důvod (indikace) tohoto výkonu:

Důvodem operace tlustého střeva může být nádor buď zhoubný – maligní, nebo nezhoubný – benigní. Dalším častým důvodem operace je divertikulóza střeva.

Typy operací na tlustém střevě:

- ileocekální resekce – odstranění slepého střeva s malým úsekem tenkého střeva
- pravostranná hemikolektomie – odstranění pravé poloviny tračníku
- resekce transversa – odstranění části příčného tračníku
- levostranná hemikolektomie – odstranění levé poloviny tračníku
- resekce sigmoidea – odstranění části esovitého tračníku

Operace na tlustém střevě se provádí:

- plánovaně
- akutně – při stavech, kdy je pacient ohrožen na zdraví a životě z důvodu onemocnění tlustého střeva – záněty střeva, neprůchodnost střeva a jiné

Jaký je režim pacienta před výkonem:

Po dobu minimálně 6 hodin před výkonem nemůžete přijímat tuhou stravu a mléko. Příjem tekutin – hořký čaj, vodu (asi 2 dcl) ukončete 2 hodiny před výkonem. Den před operací se provádí příprava střeva vyprázdněním projímadly. O anestezii Vás bude informovat lékař anesteziolog, který Vám může předepsat podání různých tlumících a zklidňujících léků v rámci předoperační přípravy.

Při akutní operaci je příprava individuální, z důvodu neodkladnosti výkonu, tudíž se střevo nevyprazdňuje.

Jaký je postup při provádění výkonu:

Základní krok bude proveden v celkové anestezii na operačním sále.

Skrze malý řez ve stěně břišní se zavede do dutiny břišní kamera. Pro lepší přehled bude dutina břišní napuštěna oxidem uhličitým. Dalšími 3 – 4 řezy, které budou umístěny dle uvážení operátora, se zavedou do dutiny břišní pracovní nástroje, pomocí kterých se provede preparace střeva. Pak se provede malý řez na břiše dle uvážení operátora, kterým se z dutiny břišní odstraní odpreparované střevo, pak se konstruuje anastomóza, která může být mechanická – provedena přes konečník zavedeným staplerem, nebo manuální – šita klasickým způsobem skrze provedený řez na břiše.

Roboticky asistovaná metoda – robotický operační systém:

- neprovádí operaci samostatně ani automaticky
- je technickým prostředkem (nástrojem) plně ovládaným operátorem,
- za průběh operace a veškerá medicínská rozhodnutí odpovídá operátor a operační tým.

Operátor obvykle ovládá nástroje z ovládací konzole a u operačního stolu je přítomen operační tým zajišťující průběžné úkony u pacienta.

U vhodně indikovaných výkonů může roboticky asistovaný přístup přinést zejména:

- lepší zobrazení operačního pole a přesnější manipulaci
- možnost šetrnějšího přístupu k tkáním
- potenciálně menší krevní ztrátu a menší pooperační bolest
- potenciálně rychlejší zotavení

Rozšíření výkonu – při robotické operaci může nastat situace, kdy pro anatomické poměry či jiné důvody není stav zvládnutelný tímto způsobem. V tomto případě je nutné v operaci pokračovat klasickou – otevřenou metodou.

Při překvapivých a před operací nepřepokládaných nálezech může dojít k rozšíření výkonu v rámci řešení nastalé situace – částečné nebo úplné odstranění jiných postižených nitrobršních orgánů – tenkého střeva, omenta, gynekologických orgánů atd. V nezbytném případě, pokud si to Váš celkový stav a nález v dutině břišní bude vyžadovat, může dojít k vytvoření stomie – umělého vývodu střeva. Také při vytvoření anastomózy – spojky mezi zbylými konci střeva se může operátor rozhodnout k vytvoření dočasné, pojistné ileostomie – umělý vývod tenkého střeva k odvedení stolice.

Jaké jsou možné komplikace a rizika:

Přes dodržování veškerých zásad sterility a nejvyšší opatrnost operátora se mohou vyskytnout některé komplikace.

Alergická reakce – podání anestetik nebo jiných léků může způsobit zarudnutí, otoky, svědění, nebo nevolnost. Zřídka taky může dojít k vážným komplikacím jako poruchy dýchání, křeče, poruchy srdeční činnosti, pokles krevního tlaku vedoucí až k život ohrožujícímu šoku.

Poranění sousedních orgánů, cév nebo nervů – toto může vést k orgánovému poškození, resp. zánětu pobřišnice. Stav si vyžádá okamžité ošetření podle charakteru poranění. Riziko je zvýšené u pacientů s neobvyklými anatomickými poměry v rámci srůstů po předešlých nitrobršních operacích.

Silné krvácení – toto si může vyžádat podání krevní transfuze nebo jiných krevních derivátů.

Abscesy a záněty kůže a měkkých tkání, včetně cév a nervů – jako následek injekcí, infuzí, nutné polohy na operačním stole, dezinfekce nebo práce s elektrickými nástroji při operačním výkonu.

Kožní otoky a emfyzém – způsobené zbytkem použitého oxidu uhličitého při robotické operaci. Dále může při tom dojít k bolestem ramen, krku, břicha, které většinou spontánně ustoupí. Zcela výjimečně může dojít k proniknutí oxidu uhličitého do hrudní dutiny a omezit plíce v dýchání – pneumotorax. Potom může být nezbytně nutné provést hrudní drenáž.

Ranné infekce – mohou vést ke kosmeticky nevyhovujícím jizvám nebo vzniku kýly v jizvě. *Tvorba seromu, hematomu (krevního výronu)* – zřídka se sbírá v podkoží, dochází k otoku. Většinou dochází ke spontánní resorpci, zřídka je nutné serom či hematom odsát punkční jehlou anebo jej vypustit otevřením operační rány.

Pooperační srůsty v dutině břišní – po operaci mohou být v budoucnu odpovědny za bolesti břicha, poruchy střevní činnosti a vyprazdňování, až uzávěr střeva.

Dehiscence anastomózy – je stav, kdy dochází k netěsnosti spojky střeva, pak může stolice volně vytékat do volné dutiny břišní. Tento stav je život ohrožující, téměř vždy si vyžádá další operaci k jeho vyšetření.

Zúžení střevní anastomózy – může být způsobeno zánětem, poruchou hojení. Na jeho podkladě se může vyvinout nepravidelnost stolice a obtížné vyprazdňování. Tento stav se dá řešit endoskopickou (kolonoskopickou) dilatací, taky si může vyžádat další operaci.

Časté vodnaté stolice – po odstranění větší části tlustého střeva nedokáže jeho zbytek zpočátku dostatečně vstřebávat vodu a tím zahustit stolicí. Proto Vás budou první týdny po operaci patrně obtěžovat časté vodnaté stolice. Zbývající střevo se ale s touto situací dokáže vyrovnat a upravit svoji funkci v průběhu několika měsíců.

Vytvoření kýly v jizvě – zejména při komplikovaném hojení operační rány a nedodržení pooperačních režimových opatření se může v jizvě vytvořit kýla, která si může vyžádat další operační intervenci ke zpevnění stěny břišní.

Zúžení, prolaps stomie, parastomální kýla – častěji se vyskytují v případě silnější podkoží vrstvy tuku, v určitých případech si vyžádají operační korekci.

Vzduchová embolie – při robotické operaci proniknutím plynu do cévy.

Tromboembolie – zejména u ležících pacientů, kuřáků, pacientek užívajících hormonální antikoncepci, pacientů s vrozenou vadou koagulace může nastat uzavření žil dolních končetin a pánve krevní sraženinou a jejím následným zavedením do plic s ohrožením na životě. Prevence trombembolie léky ovlivňujícími srážlivost krve může zase naopak způsobit krvácení.

Všechny zmíněné komplikace si mohou vyžádat léčbu na intenzivních odděleních (JIP – jednotka intenzivní péče, ARO – oddělení Anesteziologie a resuscitace), další operační zákroky, doživotní zdravotní komplikace a omezení.

Použití robotického operačního systému Da Vinci Xi (vč. příslušenství):

Byl/a jsem poučen/a, že přínosy roboticky asistovaného výkonu nelze zaručit a závisí na typu výkonu a mém individuálním zdravotním stavu.

Rizika při roboticky asistovaném výkonu:

- technická porucha/omezení funkce systému nebo jeho příslušenství (např. přerušení práce systému, potřeba řešení technické situace, výměna nástroje)
- prodloužení doby výkonu (např. v souvislosti s přípravou, nastavením systému nebo řešením nepředvídané situace)
- omezení přímého hmatového vjemu operátora (operátor pracuje prostřednictvím nástrojů)
- nutnost dalších kožních řezů/vstupů pro zavedení portů a nástrojů (dle typu výkonu)
- rizika spojená s polohou pacienta a dobou trvání výkonu

Byl/a jsem poučen/a, že cílem operačního týmu je těmto situacím předcházet, avšak nelze je zcela vyloučit.

Beru na vědomí, že z medicínských nebo technických důvodů může být kdykoliv během výkonu rozhodnuto o změně operačního přístupu, zejména:

- pokračování laparoskopicky bez robotického systému, nebo
- převedení na otevřený výkon

Taková změna je činěna s cílem bezpečného dokončení operace.

Jaký je režim pacienta po provedení výkonu:

Režim po operaci se odvíjí od operačního nálezu. Můžete být dočasně sledován(a) na oddělení intenzivní péče, přechodně můžete být zacévkován(a) – k derivaci moči, můžete mít zavedenou drenáž – k odvedení břišního, resp. raného sekretu. Délka zavedení drenáže je variabilní – dle klinického vývoje a uvážení ošetřujícího lékaře. Dle operačního nálezu mohou být pooperačně podávána antibiotika, infuzní léčba.

U propuštění budete ošetřujícím lékařem poučen(a) o domácím režimu, délce nutného fyzického šetření, o dietním režimu, o tom, kdy odstranit kožní stehy, jaké léky a jak dlouho užívat po propuštění, za jak dlouho je možné jít do práce/školy, kdy a kam přijít na pooperační kontrolu.

Jaké jsou možné alternativy výkonu:

Alternativa operačního výkonu je jeho provedení klasickou (otevřenou) metodou nebo laparoskopicky.

Prohlašuji, že mi byl náležitě objasněn důvod, předpokládaný prospěch, způsob provedení, následky i možná rizika a komplikace plánovaného výkonu. Byly mi vysvětleny možné alternativy včetně jejich komplikací a zdravotní důsledky vyplývající z nepodstoupení plánovaného výkonu. Měl(a) jsem možnost zeptat se lékaře na všechno, co mě ve vztahu k plánovanému výkonu zajímá, a obdržel(a) jsem vysvětlení, kterému jsem porozuměl(a). Lékařem jsem byl(a) poučen(a) o možnosti svůj souhlas s navrženým postupem odvolat.

S provedením výše uvedeného výkonu souhlasím.

Datum:

Podpis pacienta nebo zákonného zástupce

Razítko oddělení, jméno, příjmení a podpis ošetřujícího lékaře, který vysvětluje pohovor provedl

Pacient(ka) není schopen(a) podpisu. Svůj souhlas vyjádřil(a):

popište způsob:

Jméno, příjmení a podpis svědka

Razítko oddělení, jméno, příjmení a podpis lékaře