

Operativni tretman komplikacija inflamatorne bolesti crijeva

Amila Husić
Opća Bolnica "Prim dr Abdulah Nakaš"
Sarajevo, Okt 2019

Indikacije

- **Elektivne**
 - Fistula i apses
 - Opstrukcija (striktura)
 - Nedjelujuća medicinska terapija
 - Malignitet
 - Usporen rast i razvoj (kod djece)
- **Hitne**
 - Perforacija
 - Krvarenje
 - Toksični kolitis

Fistula

- Fistula - najčešće od terminalnog ileuma prema kolonu, mokraćnoj bešici, vagini, koži
- Također perianalne i perirektalne fistule
- Fistule se rijetko poboljšaju tretmanom steroidima, ali se mogu zatvoriti uz upotrebu imunomodulatora (40%)
- Tretman: resekcija dijela crijeva sa prešivanjem drugog organa
- Bypass crijeva **nije preporučiv**

Apsces

- Hirurške opcije:
 - Perkutana drenaža i odgodjena resekcija (min nakon 5-7 dana)
 - primarna resekcija bez prijašnje drenaže, intraoperativna drenaža
(visok nivo komplikacija)
 - ukoliko je pacijent na kortikosteroidima, preporučuje se resekcija i ileostomija (**ne kreirati anastomozu** jer povišen rizik od anastomotičkih komplikacija)
- Perkutana drenaža uspješna u 2/3 slučajeva
- Apsces trbušnog zida i psoas mišića se uglavnom NE MOGU drenirati perkutano (obavezna hirurška drenaža)

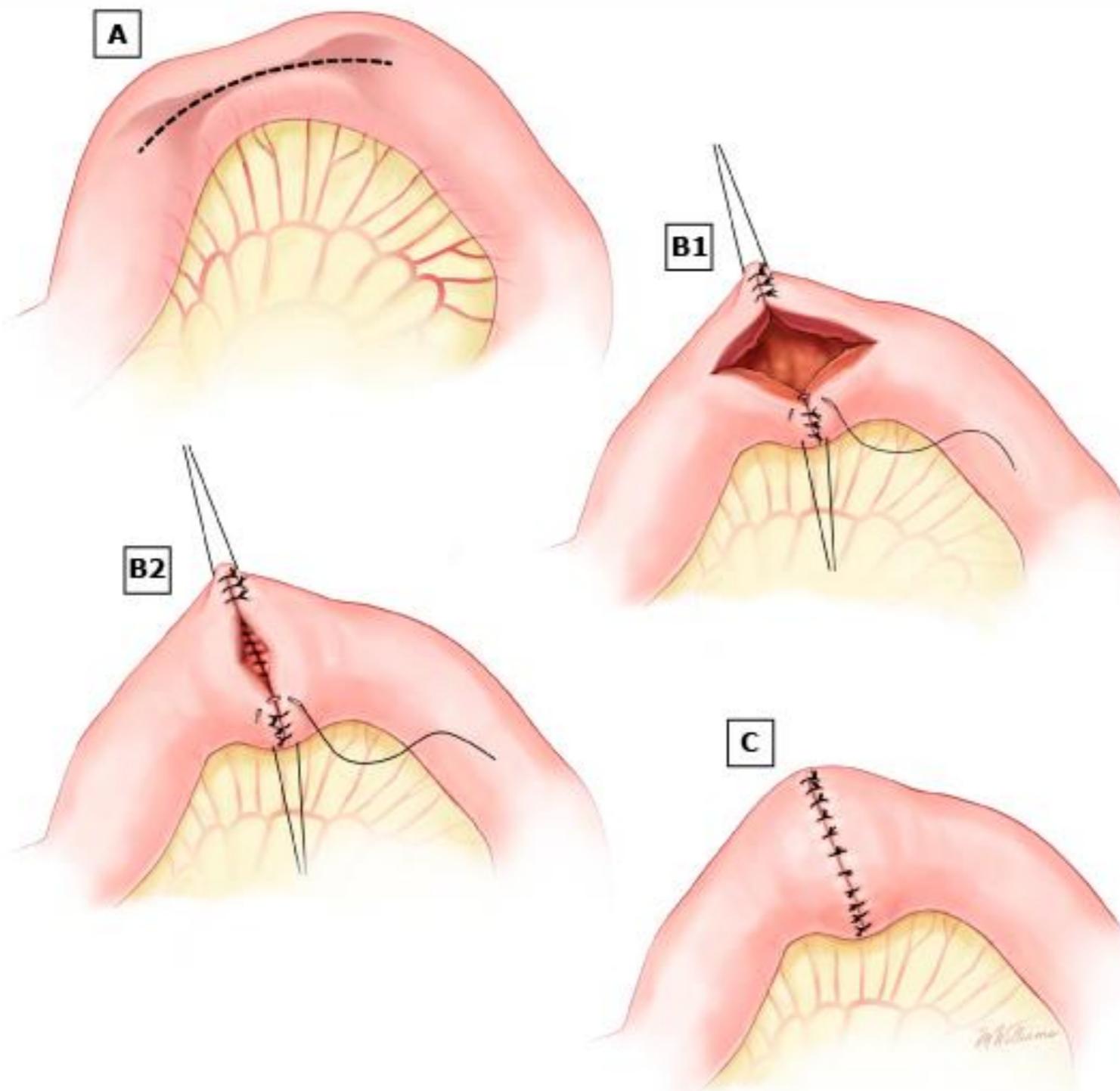
Opstrukcija

- Akutna ili hronična
- Najčešće hronična i prouzrokovana strikturama
- Opcije:
 - Endoskopska dilatacija
 - Plastika striktura
 - Resekcija - izbjegavati ukoliko postoji sindrom kratkog crijeva
 - Izbjegavati bypass crijeva

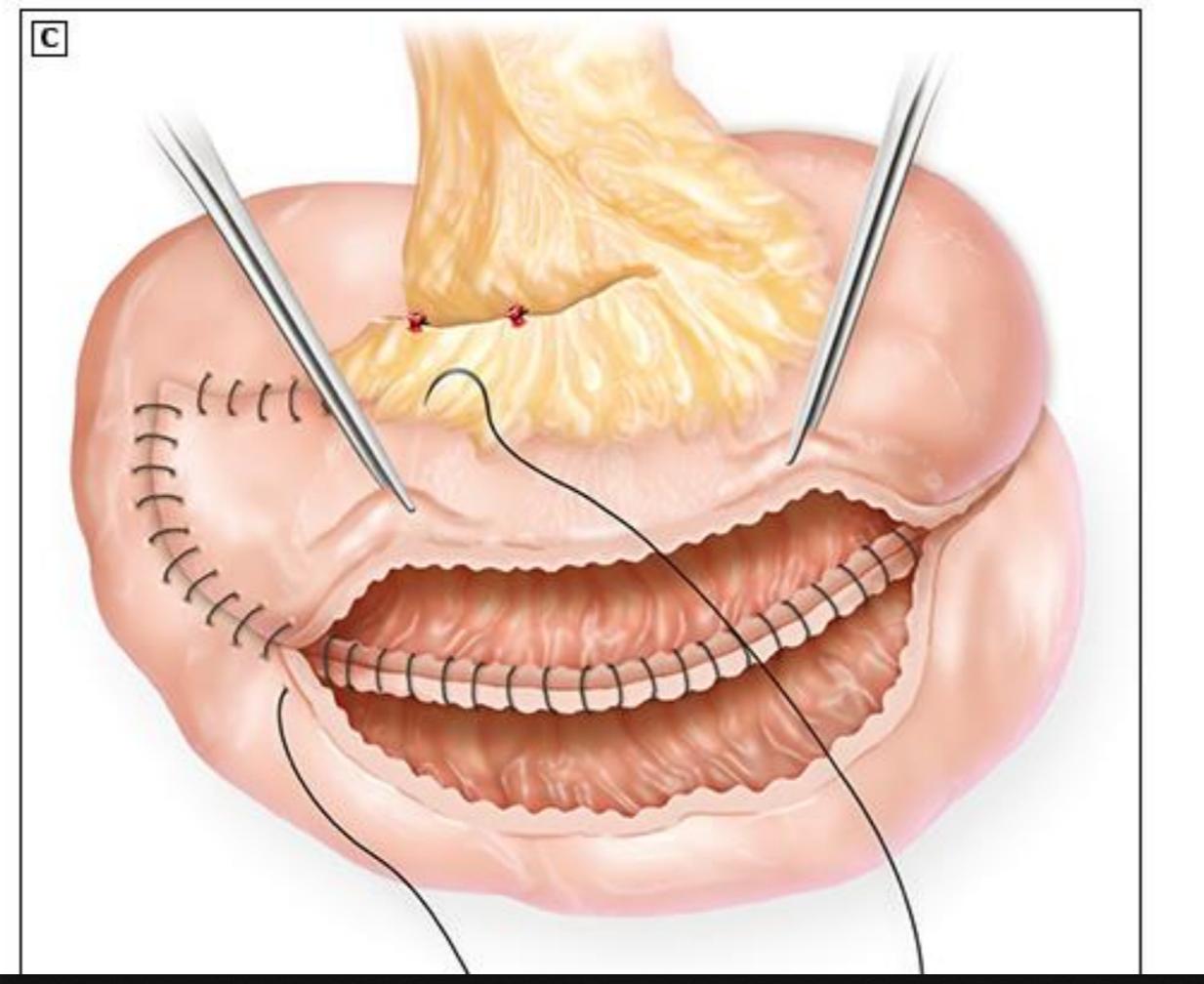
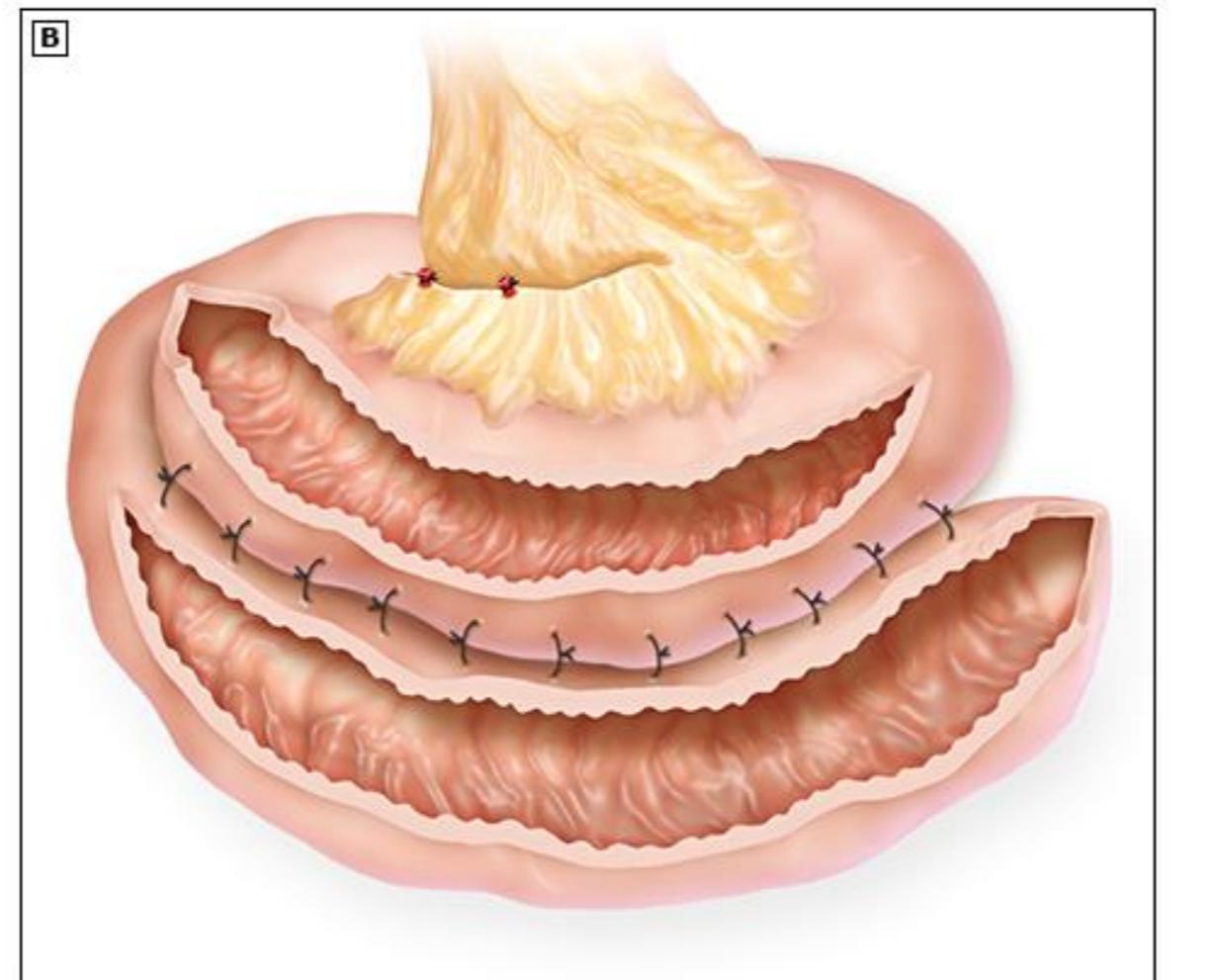


Kontraindicirane ukoliko akutna inflamacija ili fistula prisutna

Heineke-Mikulicz strictureplasty



- (A) A full-thickness longitudinal incision is made along the antimesenteric border of the stricture for approximately one to two centimeters beyond the stricture.
- (B1) The lumen is closed in one layer transversely.
- (B2) If the surgeon prefers, the lumen can be closed in two layers.
- (C) The resulting diameter of the bowel is sufficient to relieve the obstruction and preserve the length of bowel.



Endoskopska dilatacija

- Hidrostatski balon za strikture < 5 cm
- 2-3 % rezultira u perforaciji
- 80% re-stenozira nakon 5 godina
- Injekcije steroida u strikturu nakon dilatiranja?manji procenat restenoze kod djece

Perforacija

- Hitna operacija u oko 10% slučajeva Kronove bolesti
- Primarna resekcija i anastmoza ukoliko moguće
- Ileostoma (diverzija) bez anastomoze u slučaju:
 - Hemodinamske nestabilnosti
 - Edematozna crijeva
 - Značajna kontaminacija
 - Malnutricija
 - Hronična terapija steroidima

Adenokarcinom

- Najčešće debelog crijeva
- Česte pre-maligne lezije (displazija)
- Indicirani regularni kolonoskopski pregledi: 8 god nakon dijagnoze i svake 1-3 god
- Indicirana totalna proktokolektomija ukoliko se ustanovi malignitet
- Segmentalna resekcija se ne preporučuje

Toksični megakolon

- Akutna dilatacija i zadebljanje kolona popraćena toksičnim simptomima i sepsom
- Totalna kolektomija sa terminalnom ileostomom
- NIJE indicirana proktomija (povišen morbiditet)
- Rektum zatvoriti slijepo ili mukozna fistula

Kronov kolitis

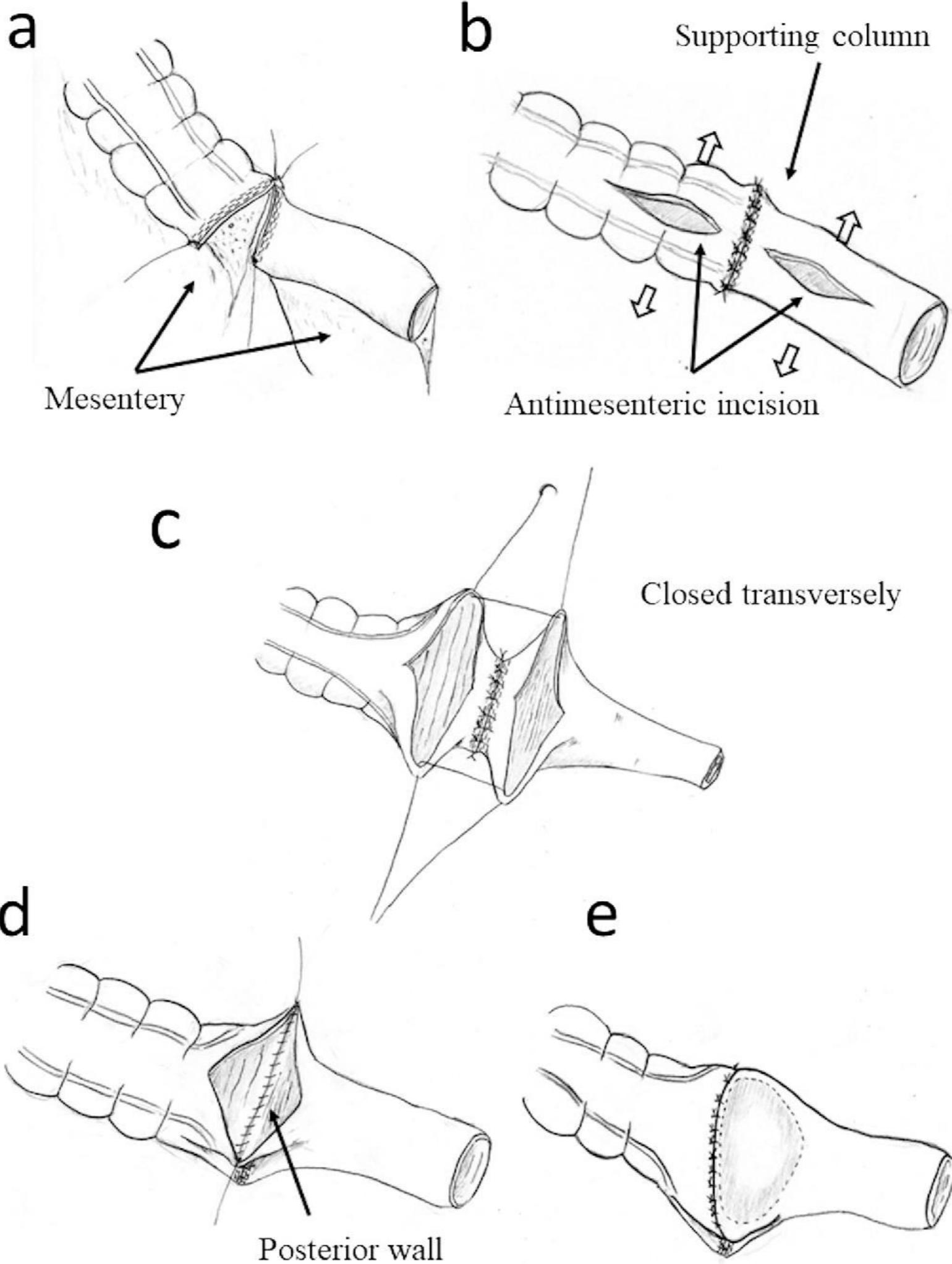
- Za fokalne lezije - segmentalna resekcija
- Za difuzne lezije totalna kolektomija + ileorektalna anastomoza
- Ukoliko je i rektum involviran, uraditi totalnu proktokolektomiju sa terminalnom ileostomom
- Ne preporučuju se restorativne procedure (IPAA)

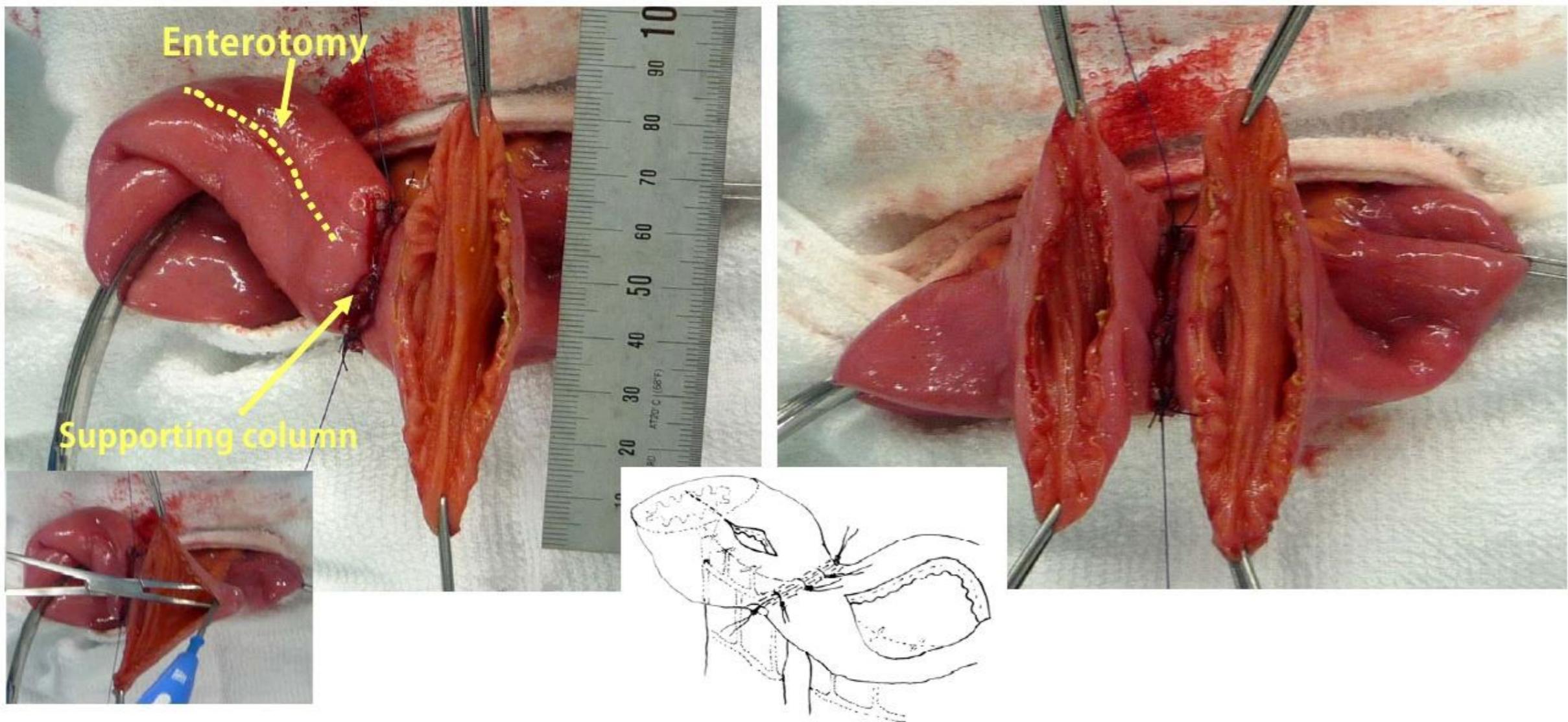
Preoperativna priprema

- Po mogućnosti korigovati anemiju, hidroelektrolitski i acido bazni disbalans, malnutriciju
- Po mogućnosti smanjiti preoperativno kortikosteroide i na 2-3 sedmice pre-op biološke (anti-TNF) agente

Intraoperativne konsideracije

- Anastomoza:
 - L-L vs T-T
 - Stapler vs šivena
 - U slučaju edema crijeva, ne preporučuje se koristiti stapler
 - Kono S anastomoza
 - Izbjegava suženje na antimezenterijskoj strani





Longitudinal enterotomy is performed in the antimesenteric side **1cm** from the supporting column so as to obtain the optimal effect of the supporting column on the anastomosis, and the incision is opened across the intestinal longitudinal axis, resulting in a large anastomosis resembling the Heineke-Mikulicz type. The length of the opened incision across the longitudinal axis should be **7-8 cm**, and it is closed to the length of the intestinal circumference.

Ulcerozni kolitis

- Najčešća indikacija za op: akutni fulminantni kolitis:
 - više od 10 stolica dnevno
 - Konstantno krvarenje
 - Bolovi u abdomenu, distenzija
 - Febrilnost
 - NG sonda, darmrohr, antibiotici, kortikosteroidi 48-72 sata
 - Ukoliko nema poboljšanja - operacija

Operativni tretman - hitni

- U urgentnim stanjima - izbjegavati totalnu proktokolektomiju zbog povišenog morbiditeta
- Preporučuje se subtotalna kolektomija sa terminalnom ileostomijom
- Ukoliko je pacijent veoma visokog operativnog rizika ili trudnica sa kolitisom - uraditi “Turnbull blowhole” (ileostomu i kolostomu)
- Opcije za rektum:
 - Zatvaranje po Hartmannu i darmrohr dren transanalno
 - Mukozna fistula

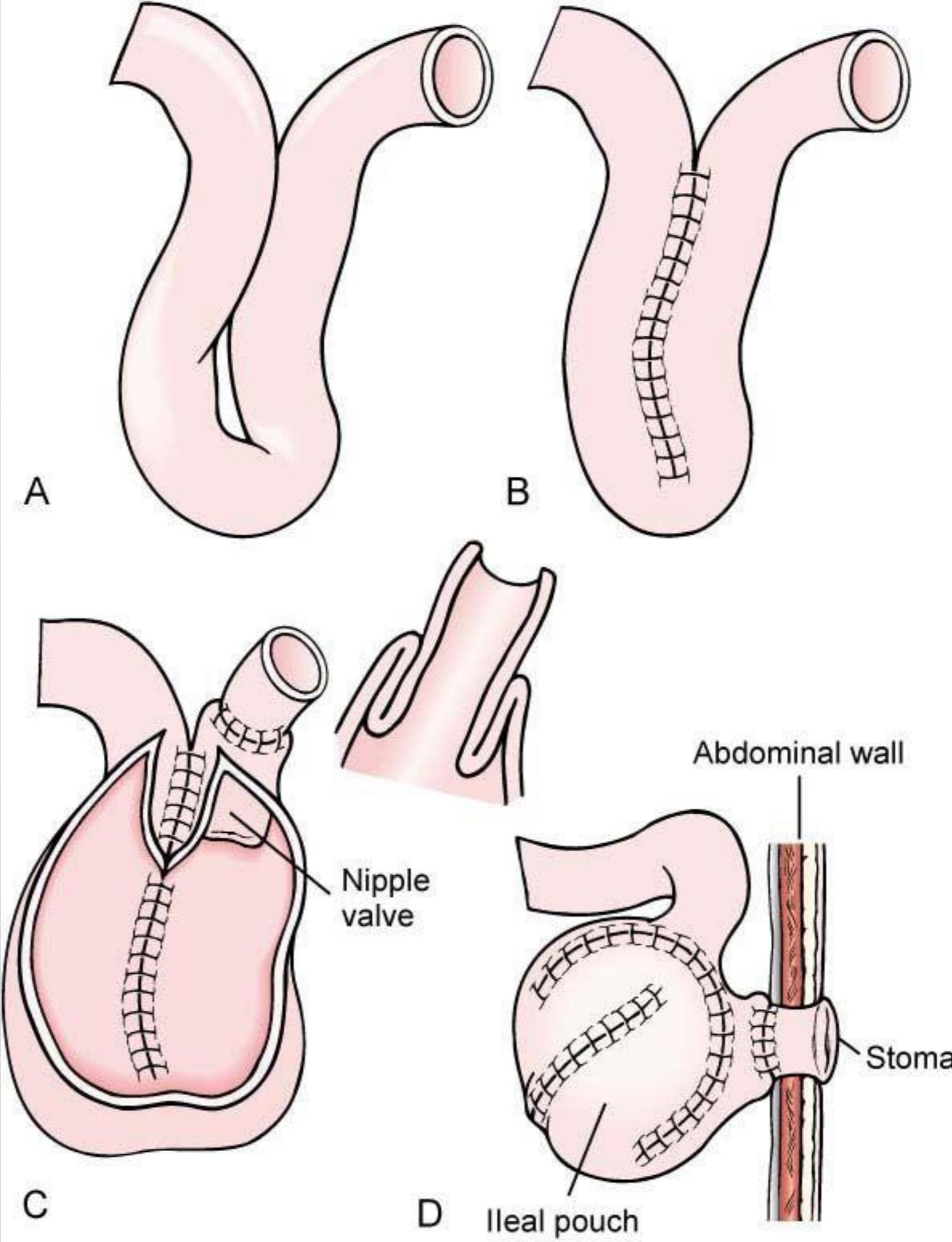
Operativni tretman - elektivni

- Proktokolektomija + IPAA - ileal pouch analna anastomoza
- +/- mucosectomia
- +/- bipolarna ileostoma
- Segmentalna resekcija se **ne preporučuje**



Druge opcije

- Ileorektalna anastomoza:
 - Ukoliko loša funkcija sfinktera
 - Ukoliko rektum manje involviran
 - Kod mladih žena zbog buduće trudnoće
 - Ukoliko je dijagnoza nejasna UC ili Kron
 - više od polovine naknadno urade proktemiju
- “Kock pouch” ileostomia





Hirurško liječenje komplikacija inflamatornih bolesti crijeva

Prikaz slučaja

PRIJEM U BOLNICU

- ▶ Pacijentica B.R (1945) javlja se na UC dana 23.9.2019 gdje kao glavne tegobe navodi bolove u stomaku praćene povraćanjem.
- ▶ Uradi se laboratorijska i radiološka dijagnostika.

- ▶ Iz anamnestičkih podataka se dobije informacija da su slične tegobe počele unazad tri mjeseca
 - ▶ jaki povremeni bolovi u epigastriju i donjem desnom hemiabdomenu
 - ▶ povraćanje I povišena TT do 39 C.
 - ▶ Nije bilo promjena u učestalosti i konzistenciji stolice.
 - ▶ Izgubila oko 15 kg u posljednjih nekoliko mjeseci, slab apetit
 - ▶ Mokri učestalo
-
- ▶ Iz statusa, abdomen distendiran, jako bolno osjetljiv difuzno na površnu I duboku palpaciju. DRT bez osobitosti, ampula prazna.

LABORATORIJSKA I RADIOLOŠKA DIJAGNOSTIKA NA PRIJEMU

Iz laboratorijskih nalaza:

- ▶ Hipokalijemija 3.33* (3.60- 5.10)
- ▶ CRP 102.1* (0,0- 5,0)
- ▶ Er 3.64*
- ▶ Hgb 98*
- ▶ Hct 0.31*
- ▶ Le 12.3*

- ▶ UZ abdomena na dan prijema pokaže prisustvo tubularne formacije u području ileocekalne regije širine lumena do 2 cm i debljine zida do 1,2 cm sa hiperehogenom zonom koja prema radiološkim karakteristikama odgovara apendikolitu ili eventualnoj partikuli zraka?!?

- Nativni RTG abdomena pokaže nekoliko atypičnih hidrogasnih nivoa, bez prisustva zračnih kolekcija ispod dijafragme.

Slika 1. Nativni RTG abdomena

BECIROVIC,RABIJA
ACCES#48568
1405945157732
14.05.1945.
074Y
F



JU OB ABDULAH NAKAS
W 3899 : L 1300

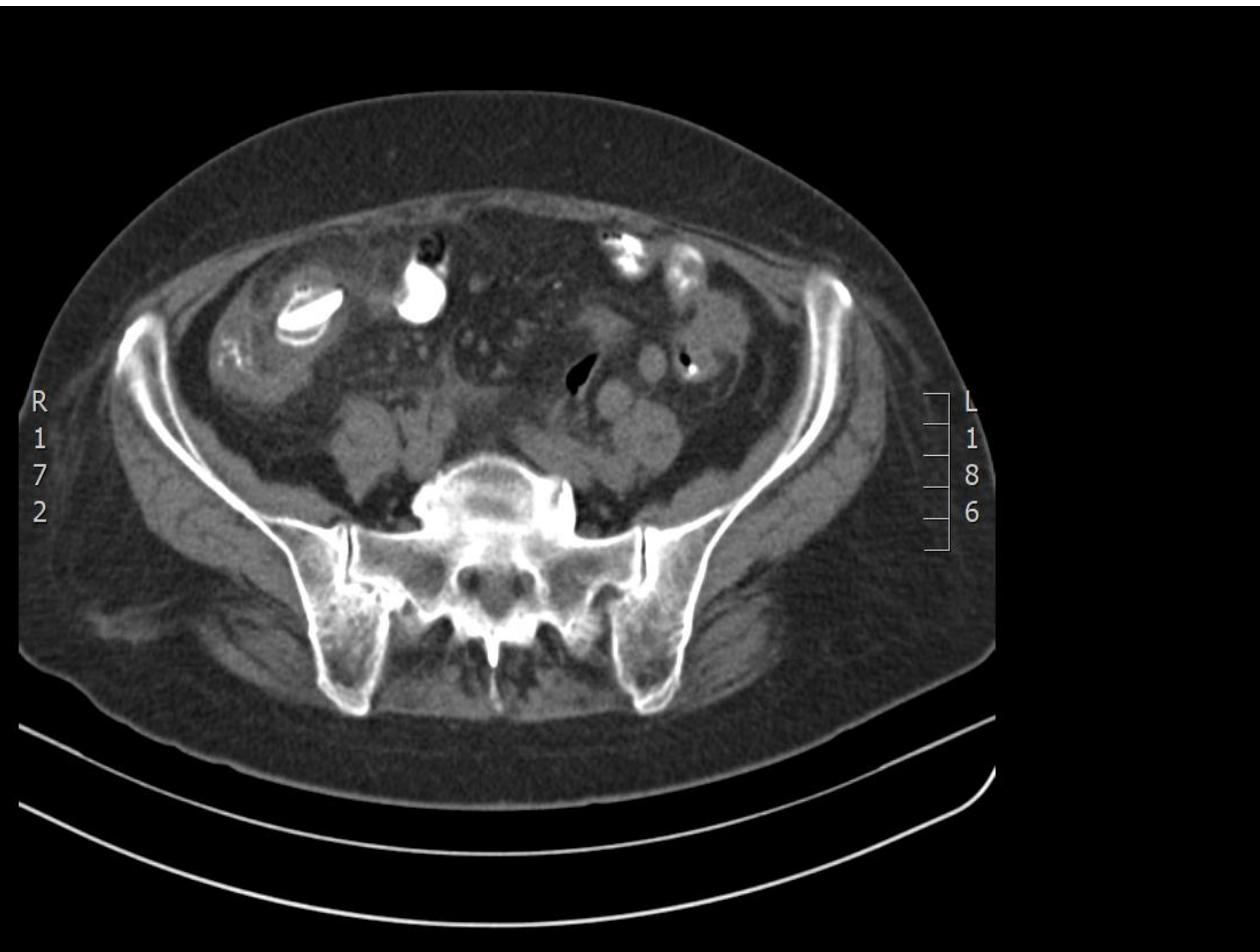
- ▶ Odmah po prijemu ordinira se konzervativna terapija
- ▶ Pacijentica primi infuzije, antibiotike, antikoagulanse, IPP, analgetike, KCl iv.
- ▶ Idući dan hemalog i dalje u padu (Hct 0.27*), CRP 95.3 *.

- ▶ Drugi dan po prijemu odluči se na CT abdomena sa kontrastom koji ponovo opisuje periapendikularni infiltrat i tubularnu formaciju desno ileocekalno koja bi najviše odgovarala apendiksu.
- ▶ Također se opiše apendikolit promjera do 3 cm, te manja količina slobodne tečnosti u abdomenu, interintestinalno.
- ▶ Pacijentica se i dalje žali na bolove, povremenu mučninu.
- ▶ Abdomen i dalje jako bolno osjetljiv.

14.05.1945.

074Y

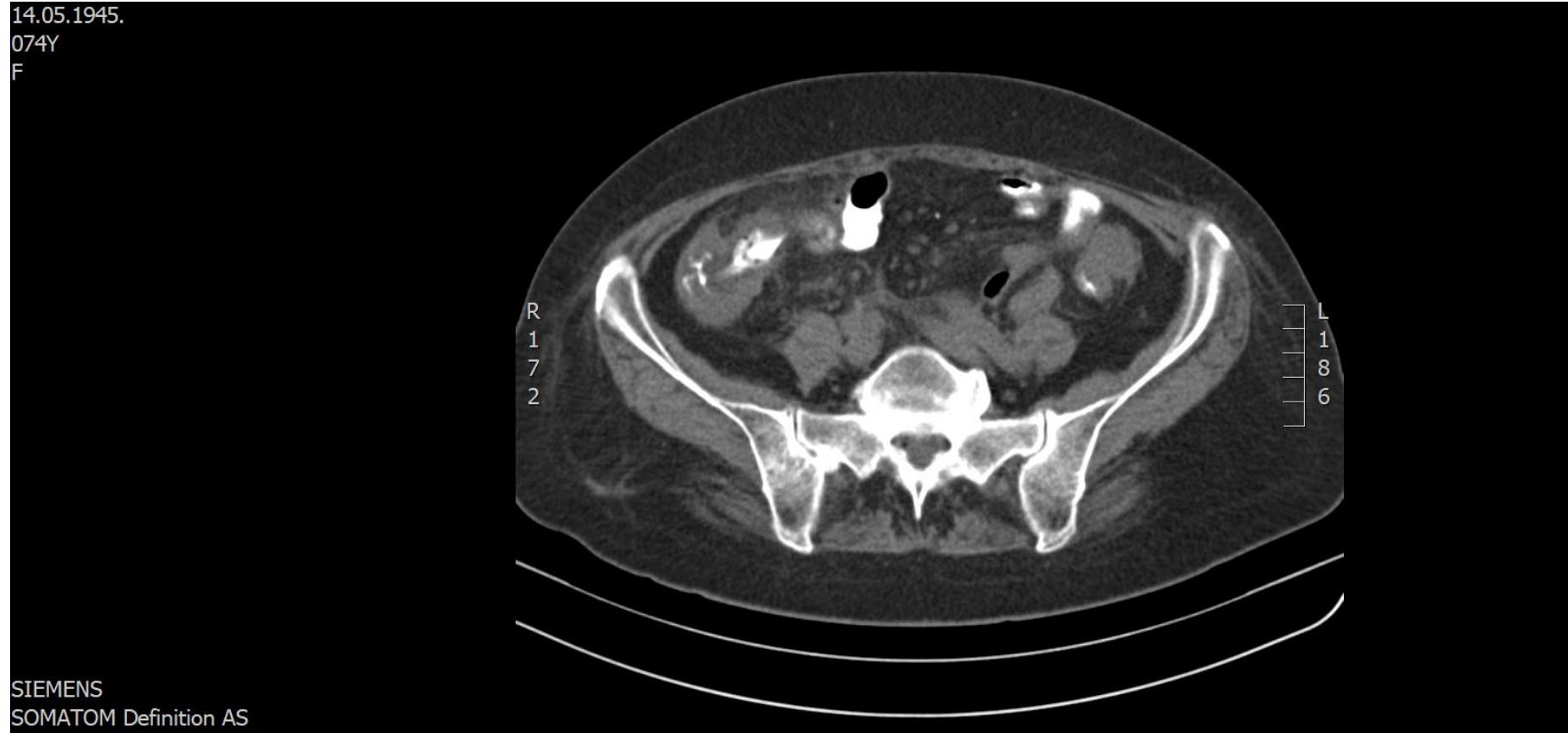
F



SIEMENS
SOMATOM Definition AS

Slika 2. CT abdomena sa kontrastom- opisani apendikolit

14.05.1945.
074Y
F



Slika 3. CT abdomena sa kontrastom-periappendikularni infiltrat sa apendikolitom

PRVI OPERATIVNI ZAHVAT

Odluči se na operativni zahvat.

- ▶ Operacija se počne eksplorativnom laparoskopijom
- ▶ Konverzija i medialna supra i infraumbilikalna laparotomija.
- ▶ Pri ulasku u abdomen nađe se desno ileocekano upalna infiltracija gdje se ne razaznaje apendiks, koja je okružena vijugama ileuma između koji se nađu brojne apsesne kolekcije, priraslice, fistule.
- ▶ U lijevom hemiabdomenu parakolično se također nađe induracija gdje nakon pokušaja odvajanja iste od lateralnog trbušnog zida pokulja gusti gnojni sadržaj, iz retroperitoneuma.
- ▶ U području lijenalne fleksure nađe se transverzokolojejunalna fistula, gdje se uradi divizija iste te se colon ušije pojedinačnim šavovima.
- ▶ Dalje se uradi resekcija ileuma i ascendentnog kolona, a jejunum kao jejunostoma izvede na prednji trbušni zid.
- ▶ Plasiraju se drenovi parakolično i u Douglas.

► POSTOPERATIVNI TOK

- Postoperativno se pacijentica smjesti na odjel intenzivne hirurške njege, gdje prima infuzije, analgetike, antiemetike, IPP, trojnu antibiotsku terapiju (Ceftriaxon, Metronidazol, Garamicin), albumine.
- Odmah ujutro pacijentica mobilisana, peristaltika se počinje uspostavljati, stoma aktivna.
- Po prispjeću mikrobiološke analize brisa (E.coli) nastavi se sa već ordiniranom antibiotskom terapijom
- U daljem postoperativnom toku hemodinamski stabilna, koriguju se elektroliti, hemalog.

► REOPERATIVNI ZAHVAT

- Dana 7.10 pacijentica dobrog općeg stanja, laboratorijskih nalaza u referentnom intervalu sa potpuno korigovanim elektrolitnim disbalansom .
- Uradi se drugi operativni zahvat deliberacija jejunostome i konstrukcija jejunokoloanstomoze.
- Postoperativni tok uredno protiče, peristaltika se uspostavi prvi postoperativni dan.
- Pacijentica prima infuzije, antibiotike, albumine, analgetike antikoagulanse.

- ▶ S obzirom na oporavak , 4.dan nakon reoperacije premješta se na odjel hirurgije.
 - ▶ Dalje se koriguju elektroliti (K).
-
- ▶ Pacijentica se nakon 23 dana hospitalizacije oporavljenja otpusti na dalje kućno liječenje, uz preporuku za dalju peroralnu nadoknadu K i kontrolu elektrolita za dva dana.