

PIRRT u bolesnika sa AKI nakon teške abdominalne operacije

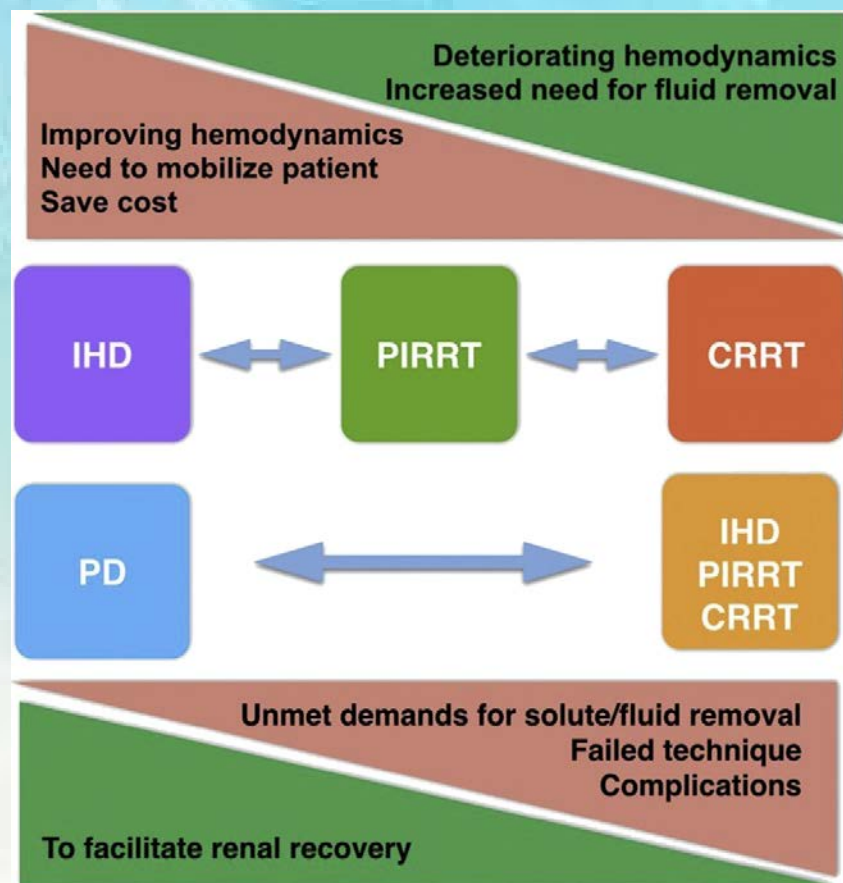
Mirha Pjanić, dr medicine
Univerzitetski klinički centar Tuzla

XIV Nefrološka škola Udruženja ljekara za nefrologiju, dijalizu
i transplantaciju bubrega u BiH
Jahorina, 05-07.04.2019.

UVOD

MODALITETI NADOMJEŠTANJA BUBREŽNE FUNKCIJE KOD AKUTNOG BUBREŽNOG OŠTEĆENJA

- Intermitentna hemodijaliza (IHD)
- Kontinuirane metode nadomještanja bubrežne funkcije (CRRT)
- Peritonealna dijaliza (PD)
- **Prolongirano intermitentno nadomještanje bubrežne funkcije (PIRRT)**



<https://www.uptodate.com>; Annigeri et al. Kidney Int Rep. 2017

PRIKAZ BOLESNIKA

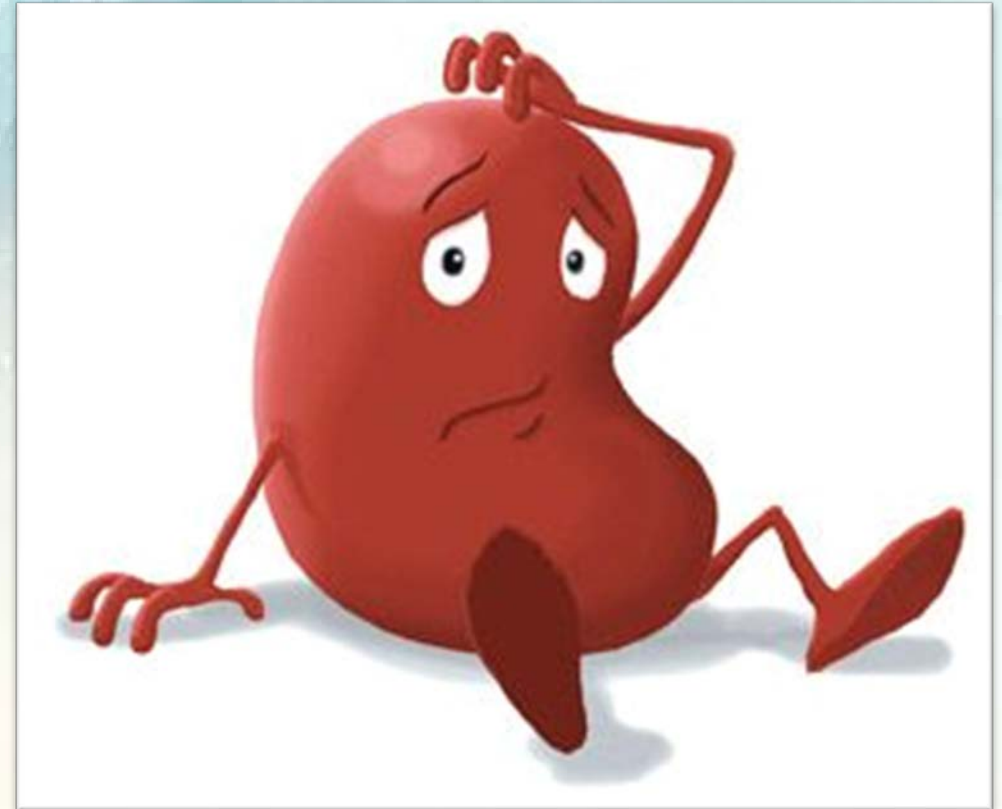
- **Bolesnik životne dobi 66 godina, premješten u JINJ UKC Tuzla iz Bihaća, radi potrebe za intenzivnom medicinom**
- **Komorbiditeti:** Ca kolona, stanje iza kolektomije i kemoterapije, brojne hirurške intervencije na trbuhu, HTA, FA permanens
- **Na prijemu bolesnik u stanju multiorganskog zatajenja, septičan, zahtijeva intenzivnu hemodinamsku potporu**


PRIKAZ BOLESNIKA

Bubrežna funkcija na prijemu:

- Hipervolemija
- ↓ kontrola otopljenih čestica (BUN 37,7 kreatinin 844)
- Poremećaj elektrolita i ABS-a (Ca 1,6 Mg 0,5 pH 7,25)

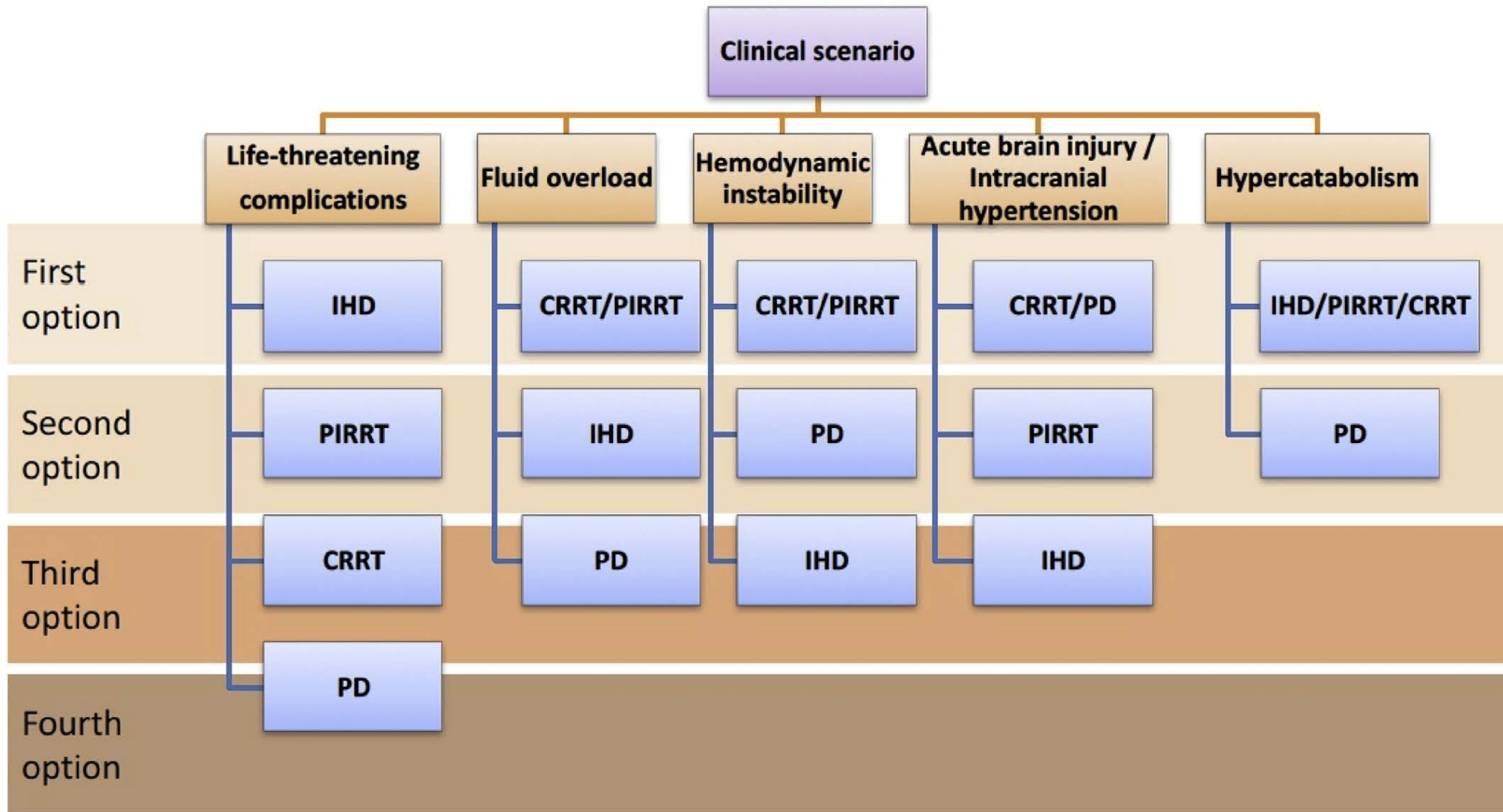
**Th: PROLONGIRANO INTERMITENTNO
NADOMJEŠTANJE BUBREŽNE FUNKCIJE**





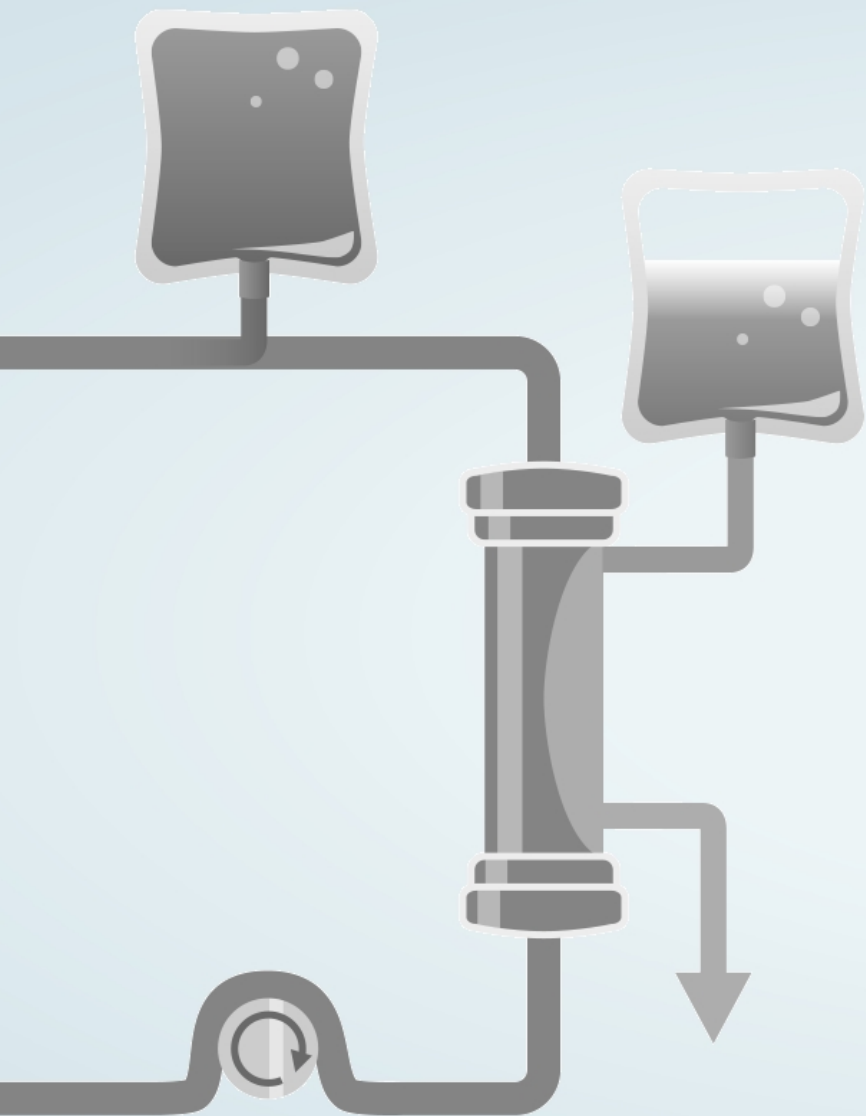
PROLONGIRANO INTERMITENTNO NADOMJEŠTANJE BUBREŽNE FUNKCIJE

- hibridna dijalizna metoda koja **objedinjuje prednosti IHD i CRRT**, uključuje difuziju i/ili konvekciju
- Nadomještanje bubrežne funkcije intermitentno (**najmanje 3x sedmično**) u produženom trajanju (**6 – 18 h**)
- Dobra **alternativa za CRRT i IHD** za hemodinamski nestabilne bolesnike
- Bez značajnih razlika u krajnjem ishodu liječenja, u usporedbi sa CRRT



Annigeri et al. Kidney Int Rep. 2017

PRIKAZ BOLESNIKA

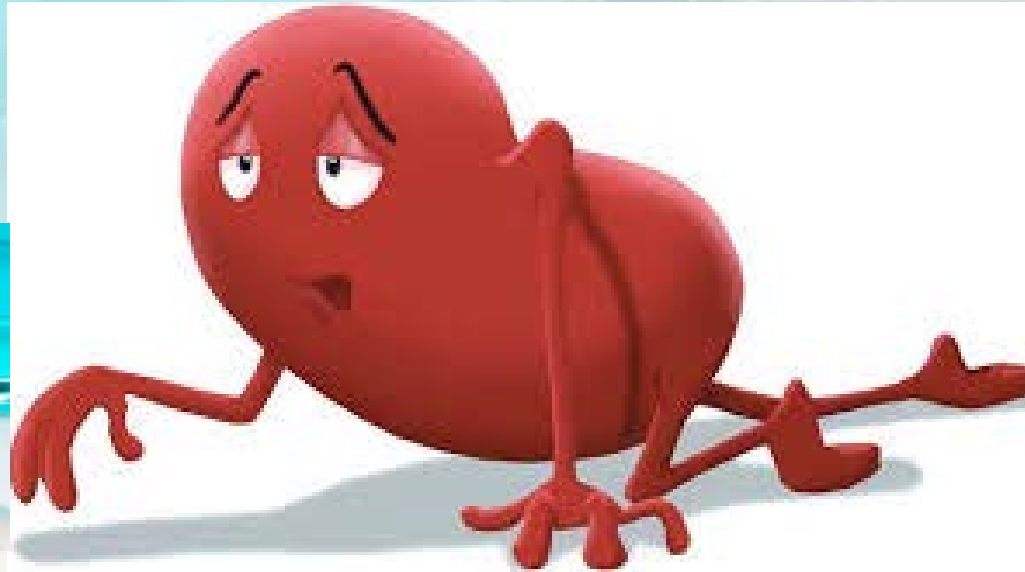


- **METODA:** HDF, predilucija
- **TRAJANJE I UČESTALOST:** 4 – 6 h, svakodnevno (ukupno 15 sesija)
- **DIJALIZNA OTOPINA:** komercijalno pripremljena, laktatna (K 2 mEq/L Ca 3 mEq/L)
- **PROTOK DIJALIZATA:** 2000 - 3000 ml/h
- **VELIČINA ULTRAFILTRACIJE:** prosječno 2200 ml po sesiji
- **BRZINA ULTRAFILTRACIJE:** 400 – 850 ml/h
- **BRZINA KRVNE PUMPE:** 150 – 250 ml/min

PRIKAZ BOLESNIKA

U MEĐUVREMENU...

INFECTIONS



Rhabdomyolysis



SURGERY

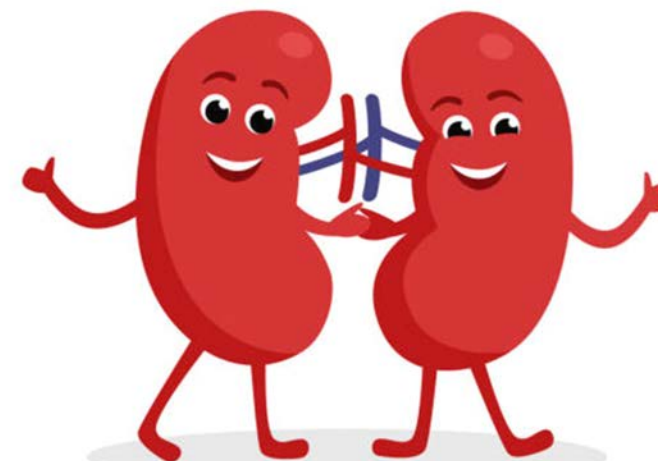
contrast

PRIKAZ BOLESNIKA

U MEĐUVREMENU...

- Rehidracija
- Provokacija diureze bolus diuretikom
- ↑ diureze
- Stišavanje infekcije
- Bolesnik svjestan, kontaktibilan, **odvaja se od respiratora, hemodinamski stabilan**

IT'S ALL GOOD!



PRIKAZ BOLESNIKA

- Bolesnik **hemodinamski i respiratorno stabilan**
- Više ne zahtijeva nadomještanje bubrežne funkcije
- **Oporavak bubrežne funkcije** (diureza do 7 L, kreatinin 227 $\mu\text{mol/L}$, \checkmark ABS, \checkmark elektroliti)
- Nakon **22 dana liječenja**, premješta se u matičnu zdravstvenu ustanovu
- **Na posljednjoj kontroli:** Bubrežna funkcija stabilna

A Simple and Practical RRT Option

Prolonged Intermittent Renal Replacement Therapy

Changing the face of dialysis in the ICU.



Resource Utilization



Early Patient Mobilization



Patient Care