

ULCEROZNI KOLITIS prikaz slučaja



Kandidat

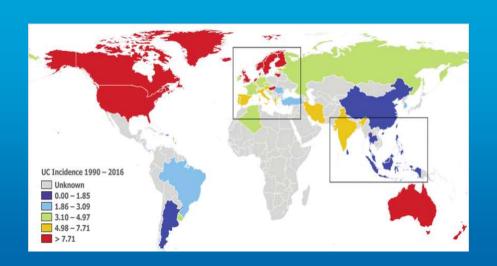
- V.M., rođen 16.8.2002.
- student građevine, ali razmišlja o promjeni fakulteta i karijeri pilota
- početkom godine se javlja u ambulantu obiteljske medicine zbog učestalih stolica i intenzivnih tupih bolova u cijelom abdomenu, više lijevo, popraćenih nadutošću, tada upućen gastroenterologu te je preporučena kolonoskopija
- 4 mjeseca nakon toga zbog inteziviranja simptoma hospitaliziran u KB Rebro, bio na karenciji tri dana, primao 0.9
 % fiziološku otopinu, 5% hidrokortizonske klizme.
- učinjena kolonoskopija te se postavlja dijagnoza ulceroznog kolitisa.
- poboljšanog stanja otpušta se kući s preporukom da nastavi omeprazol 1x1 kroz 4 tjedna, mesalazin 3x1
- Dijagnoza: Ulcerozni kolitis





Upalne bolesti crijeva u Europi-činjenice

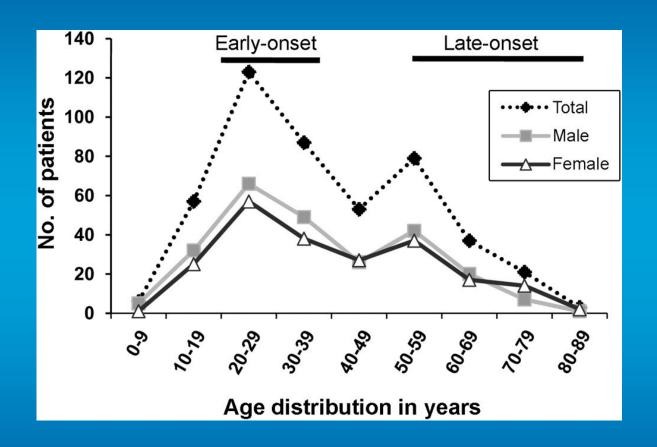
- 0.3% EU populacije ima neki oblik upalne bolesti crijeva-2.5-3 miljuna ljudi
- njih oko 30-40% se prezentiraju s kompliciranim tijekom bolesti te zahtijevaju ranu intenzivnu terapiju
- pacijenti s upalnim bolestima izostajat će s posla između 3-6 tjedana svake godine
- većina ima recidivirajući oblik bolesti a 20-25% ima kronične i kontinuirane simptome
- kumulativni rizik od hospitalizacije zbog upalne bolesti crijeva je 52,7% 10 godina od dijagnoze
- relativni rizik od raka tankog crijeva kod IBD-a je 27x veći, a rizik od raka debelog crijeva je 2x veći



Burisch J, et al. JCC 2013



Dob bolesnika





Simptomi i znakovi

Simptomi ulceroznog kolitisa mogu varirati, ovisno o težini upale i mjestu na kojem se javlja. Znakovi i simptomi mogu uključivati:

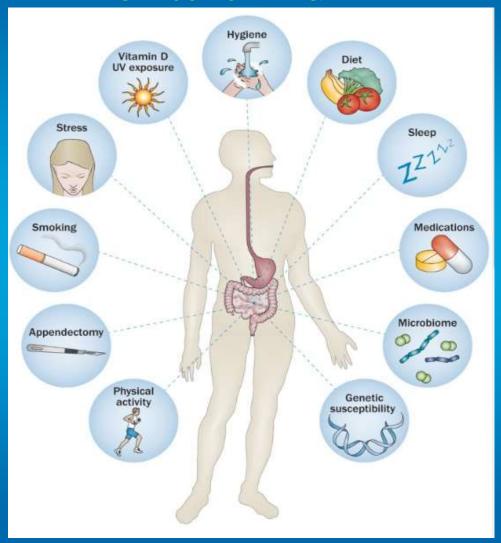
- Proljev, često s krvlju ili gnojem
- Rektalno krvarenje izlučivanje male količine krvi sa stolicom
- Bolovi u trbuhu i grčevi
- Rektalna bol
- Nagon na defekaciju
- Nemogućnost defekacije unatoč hitnosti
- Gubitak težine
- Umor
- Groznica





Čimbenici rizika

AME Refresher Training 03.12.2022.





Pojavnost u obitelji

- 12% pacijenata s ulceroznim kolitisom ima obiteljsku anamnezu upalne bolesti crijeva
- vjerojatnije je da će imati obiteljsku anamnezu ulceroznog kolitisa nego Crohnove bolesti
- bolesnici s pedijatrijskim ulceroznim kolitisom imali su veći utjecaj nasljeđa
- češće muški, ranija pojavnost bolesti
- pacijenti s IBD-om češće imaju majku (3,0%), zatim oca (2,9%), brata ili sestru (5,3%) i dijete (2,4%) s IBD-om

Childers RE i sur. J Crohns Colitis. 2014



Faktori ranog djetinjstva

- rani prekid dojenja
- pasivno pušenje
- higijena
- infekcije
- upotreba antibiotika













- oralni kontraceptivi, hormonska nadomjesna terapija povećavaju rizik za Crohnovu bolest osobito među ženama koje puše
- nedostatak vitamina D
- antibiotici (odds ratio 1.6, 95% Cl 1.2-2.1) tetraciklin doksiciklin (adds ratio 2.25-95% Cl 1.27-4)
- metronidazol ili fluorokinoloni





Am J Gastroenterol 2010.



Antibiotici i upalne bolesti crijeva

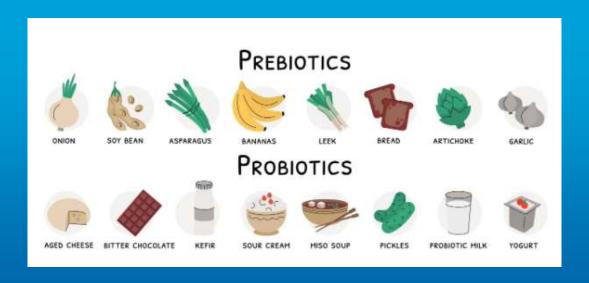
- incidencija upalnih bolesti crijeva (IBD) je u porastu
- sve veće uvažavanje uloge crijevnog mikrobioma u održavanju ljudskog zdravlja
- postoji i zabrinutost da bi antibiotici mogli poremetiti i trajno promijeniti crijevne mikrobne zajednice
- rezultati studija nisu jednoznačni osobito kod ulceroznog kolitisa
- antibiotska terapija inducira nastanak IBD-a?





Probiotici i upalne bolesti crijeva

- sojevi Escherichia coli Nissle 1917 i Vivomixx mogu pomoći u postizanju i održavanju remisije kod oboljelih od ulceroznog kolitisa i pouchitisa
- probiotici se ne preporučuju/nemaju učinka u oboljelih od Crohnove bolesti





Pušenje i ulcerozni kolitis

- nikotin ili druge tvari u duhanu mogu spriječiti UC
 - modulacija razine citokina i aktiviranje imunoloških stanica
 - stvaranje ugljičnog monoksida, koji može djelovati kao protuupalno sredstvo
- stvaranje više sluzi, koja tvori zaštitnu barijeru i podršku crijevnoj mikrobioti, kod pušača je manja vjerojatnost recidiva i egzacerbacija bolesti
- štetni utjecaj na kompletan organizam...

AME Refresher Training 03.12.2022.







Apendektomija i ulcerozni kolitis

 apendektomija zbog upalnog stanja (upala slijepog crijeva ili limfadenitisa) povezana je s niskim rizikom razvoja ulceroznog kolitisa

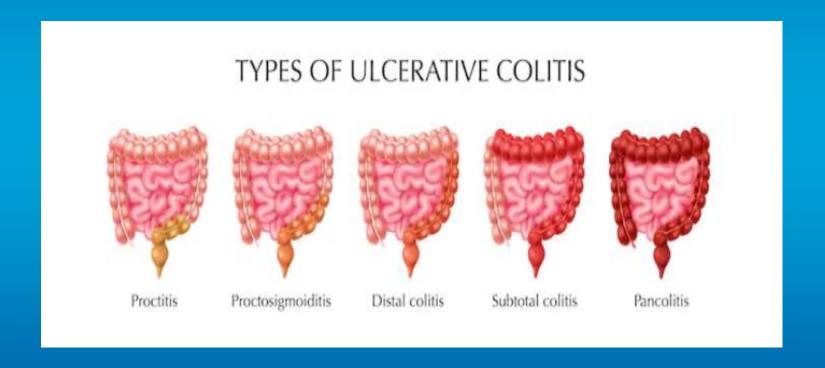
• ograničen je na pacijente operirane prije 20 godina života

ne vrijedi za operirane zbog nespecifične boli u trbuhu





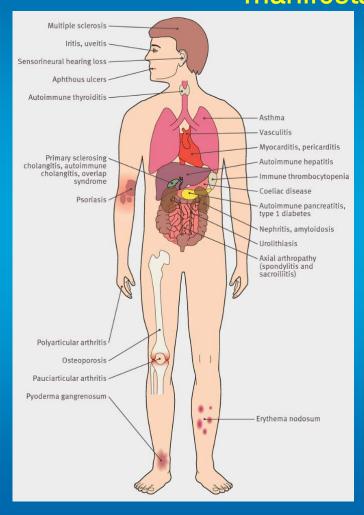
Ulcerozni kolitis -zahvaćenost crijeva





Ekstraintestinalne manifestacije

AME Refresher Training 03.12.2022.

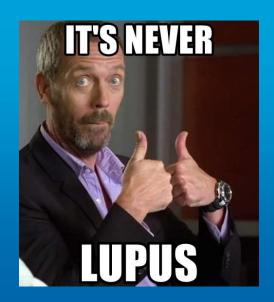


Systems involved	Manifestations	
Ocular	Uveitis, scleritis, episcleritis	
Mouth	Aphthous stomatitis	
Cutaneous	Erythema nodosum,	
	pyoderma gangrenosum	
Hepatobiliary	Primary sclerosing	
	cholangitis (PSC)	
Pancreatic	Pancreatitis	
Genitourinary	Nephrourolithiasis	
Pulmonary	Chronic bronchitis,	
A STATE OF THE STA	bronchiectasis	
Musculoskeletal	Inflammatory arthropathies	
	(pauciarticular large joint	
	arthritis, axial arthropathies),	
	osteoporosis	
Hematological	Anemia, increased	
	thromboembolic events	
Perianal diseases	Perianal abscess, anal fissure	



Diferencijalna dijagnoza

- Infekcija: bakterije: Salmonella spp., Shigella spp., Toxigenic Escherichia coli, Campylobacter spp., Yersinia spp., Clostridium difficile, Gonorrhea, Chlamydia trachomatis
- Neinfektivni uzroci: Upala-appendicitis, diivertikulitis, ishemijski kolitis, radijacijski enteritis, Behçet disease
- Mikobakterije: Tuberculosis, Mycobacterium avium
- Paraziti: Amebiasis, Isospora belli, Trichuris trichiura, Hookworm Strongyloidiasis
- Lijekovi: NSAIDS, kemoterapeutici
- Virusi: Cytomegalovirus, Herpes simplex, HIV
- Glivice: Histoplasmosis, Candidiasis, Aspergillosis
- Neoplazme: limfomi, karcinom (kolon, tanko crijevo)

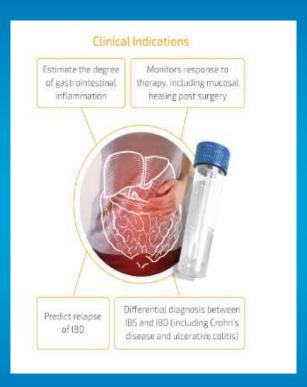




AME Refresher Training 03.12.2022.

Kalprotektin

- protein u citoplazmi neutrofila
- koncentracija proporcionalna stupnju upalne aktivnosti
- 6x veća koncentracija u fecesu u odnosu na plazmu
- iznad 100-crvena zona, aktivna bolest vrlo vjerovatna, učiniti endoskopiju
- 50-100-siva zona-nejasan rezultat, ev. ponoviti testiranje
- ispod 50-zelena zona-dijagnoza upalne bolesti crijeva malo vjerojatna





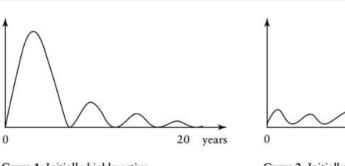
Truelove/ Witts score

Parameter	Mild	Moderate	Severe
Bloody stool/day	<4	≥4 or more if	≥6 and
Pulse	<90 bpm	≤90 bpm	> 90 bpm or
Temperature	<37.5 C	≤37.8 C	> 37.8 C or
Haemoglobin	>11.5 g/dL	>10.5 g/dL	<10.5 g/dL
ESR or	<20 mm/h	≤ 30 mm/h	>30 mm/h or
CRP	normal	≤ 30 mg/l	>30 mg/l

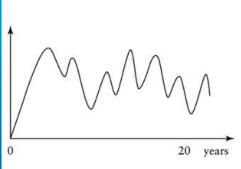


IBD tijek bolesti

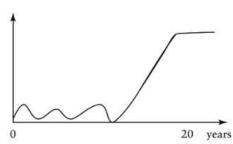
- 55% pacijenata ima smanjenje intenziteta bolesti tokom vremena
- 37% pacijenata ima kroničnu intermitentnu bolest
- 6% pacijenata ima kronični kontinuirani tijek bolesti
- 1% pacijenata ima pogoršanje simptoma tokom vremena
- kalprotektin iznad 250-velika vjerojatnost relapsa
- kalprotektin između 100-250-praćenje
- kalprotektin ispod 100-mala vjerojatnost relapsa



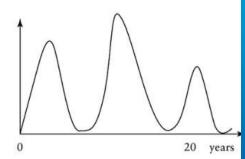
Curve 1. Initially highly active disease followed by remission or mild intestinal symptoms



Curve 3. Chronic continuous intestinal symptoms



Curve 2. Initially low activity followed by an increase in the severity of intestinal symptoms



Curve 4. Chronic intermittent intestinal symptoms





Liječenje ulceroznog kolitisa-ciljevi

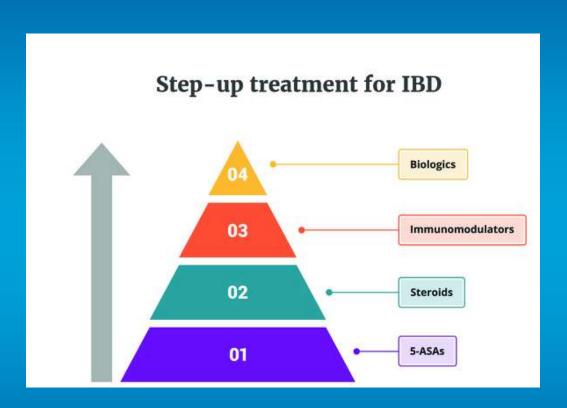
- brzi odgovor na terapiji i održiva remisija bez upotrebe steroida
- postizanje i održavanje potpunog mukoznog zacjeljivanja
- poboljšanje kvalitete života
- minimalizacija neželjenih nuspojava liječenja
- prevencija mortaliteta povezanog uz bolest
- izbjegavanje komplikacija bolesti-hospitalizacije, operacije
- smanjenje morbiditeta/mortaliteta povezanog s liječenjem
- racionalizacija troškova
- prihvatljiv omjer dobrobiti i rizika terapije





Liječenje ulceroznog kolitisa

- step-up pristup
- izbor terapije ovisi o proširenosti i težini bolesti
- aminosalicilati prvi izbor
- kortikosteroidi
- TNFi, inhibitori integrina, IL12/23, JAKi, S1P receptor modulatori





5-aminosalicilna kiselina

- djeluje lokalno na sluznicu kolona,
- protuupalno djelovanje temelji se na:
 - o inhibiciji sinteze prostaglandina i leukotriena,
 - o smanjenju kemotaksije neutrofila,
 - o antioksidativnom djelovanju
- 5-ASA brzo se resorbira u proksimalnom dijelu tankoga crijeva





Nuspojave aminosalicilata

Najčešće (u >10% slučajeva):

- Glavobolja, mučnina, bol u abdomenu, proljev
- Oligospermija (sulfasalazin)

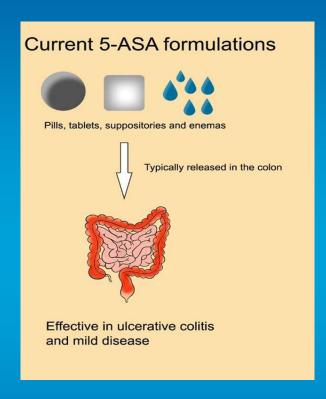
Rijetke (1-10%):

Supresija koštane srži, hemolitička anemija (sulfasalzin)

Vrlo rijetke (<1%)

- Pneumonitis, pankreatitis
- Intersticijski nefritis potrebne su redovite kontrole kreatinina (najmanje 1x godišnje; idealno svakih 3-6 mjeseci)

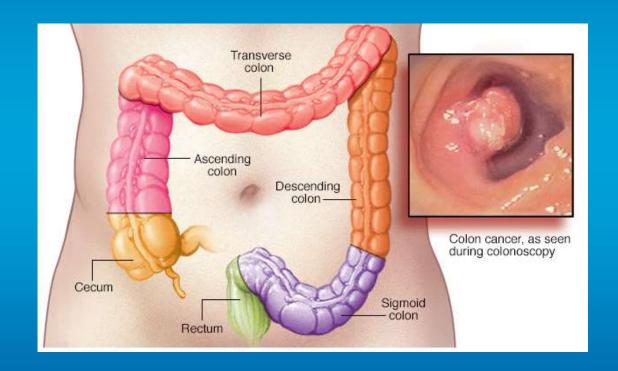
AME Refresher Training 03.12.2022.





Faktori rizika za kolorektalni karcinom

- trajanje bolesti
- ekstenzivni kolitis
- rana dob pojave bolesti
- pozitivna obiteljska anamneza
- pridruženi primarni sklerozirajući kolangitis
- trajno aktivna bolest



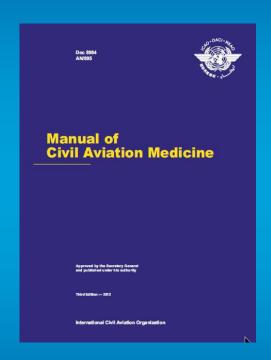


ICAO manual

3.8 ULCERATIVE COLITIS AND CROHN'S DISEASE

3.8.1 The primary symptoms of ulcerative colitis are abdominal pain, bloody diarrhoea and weight loss. The course of the disease is characterised by frequent exacerbations and many, often severe, complications including anaemia, and a high frequency of colonic carcinoma. Medical treatment is often unsatisfactory, and many patients will require surgery (colectomy). Crohn's disease is usually more severe with a poor quality of life for most patients regardless of treatment.

3.8.2 For both conditions, an assessment as unfit is the rule, although rare cases with mild and infrequent symptoms and without need for long-term treatment may be considered fit under close monitoring.





Regulativa-FCL

MED.B.020 Digestive System

- (c) Applicants with any of the following disorders of the gastrointestinal system may be assessed as fit subject to satisfactory gastrointestinal evaluation after successful treatment or full recovery after surgery:
- (4) a clinical diagnosis or documented medical history of chronic inflammatory bowel disease;

AMC1 MED.B.020 Digestive system/

(d) Inflammatory bowel disease

Applicants with an established diagnosis or history of chronic inflammatory bowel disease should be assessed as fit if the inflammatory bowel disease is in established remission and stable and if systemic steroids are not required for its control.





ATCO.MED.B.020 Digestive system

- (c) Applicants with any of the following disorders of the gastrointestinal system may be assessed as fit subject to satisfactory gastrointestinal evaluation after successful treatment or full recovery after surgery:
- (4) a clinical diagnosis or documented medical history of chronic inflammatory bowel disease;

AMC1 ATCO.MED.B.020 Digestive system

(d) Inflammatory bowel disease

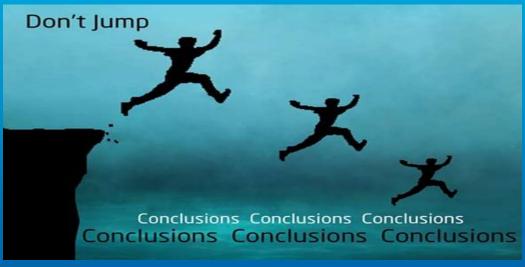
Applicants with an established diagnosis or history of chronic inflammatory bowel disease may be assessed as fit if the disease is in established stable remission, and only minimal, if any, medication is being taken. Regular follow-up should be required.





ZAKLJUČCI

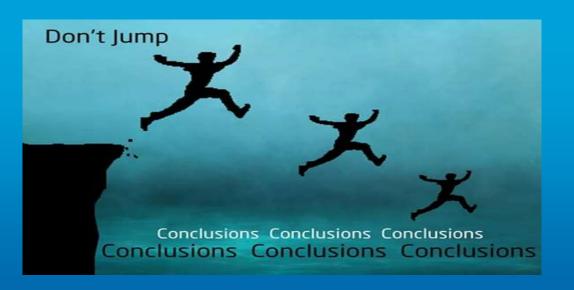
- postavljanje dijagnoze upalne bolesti crijeva temelji se na kombinaciji kliničkih, biokemijskih, endoskopskih i histoloških parametara
- uvijek isključiti infekciju
- fekalni kalprotektin omogućuje identifikaciju bolesnika s funkcionalnim tegobama
- kolonoskopija s ileoskopijom temeljna je dijagnostička pretraga u dijagnostici upalnih bolesti crijeva
- serijsko praćenje fekalnog kalprotektina svaka tri mjeseca omogućuje pravodobno upućivanje bolesnika gastroenterologu zbog modifikacije terapije i prevencije kliničkog relapsa bolesti





ZAKLJUČCI - zrakoplovno-medicinska procjena

- sposoban
- aktivnost bolesti-kalprotektin
- ekstraintestinalne manifestacije
- terapija i nuspojave
- praćenje-privremena nesposobnost
- rizik od karcinoma





HVALA!

sabina.ribaric@ccaa.hr