

Sažetak opisa svojstava lijeka

1. NAZIV LIJEKA

Sulfasalazin Krka EN 500 mg želučanootporne tablete

2. KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Svaka želučanootporna tableta sadrži 500 mg sulfasalazina.

Za cjeloviti popis pomoćnih tvari vidjeti dio 6.1.

3. FARMACEUTSKI OBLIK

Želučanootporna tableta.

Okrugle, svijetlo smeđe, blago bikonveksne filmom obložene tablete.

4. KLINIČKI PODACI

4.1. Terapijske indikacije

- liječenje akutnih napadaja i pogoršanja Crohnove bolesti i ulceroznog kolitisa,
- održavanje remisije ulceroznog kolitisa,
- liječenje reumatoidnog artritisa i juvenilnog reumatoidnog poliartritisa koji ne reagiraju zadovoljavajuće na liječenje nesteroidnim protuupalnim lijekovima.

Sulfasalazin Krka EN se može kombinirati s kortikosteroidima i metronidazolom.

4.2. Doziranje i način primjene

Doziranje

Doza se određuje na osnovi ozbiljnosti bolesti i bolesnikove podnošljivosti lijeka, kako je opisano u nastavku.

a) Ulcerozni kolitis

Odrasli (uključujući starije osobe)

Teži napadaji: 2 do 4 tablete četiri puta na dan, mogu se primjeniti zajedno sa steroidima, kao dio intenzivne terapije.

Noćni interval između doza ne smije biti dulji od 8 sati.

Umjereni napadaji: 2 do 4 tablete četiri puta na dan, mogu se primjeniti zajedno sa steroidima.

Blagi napadaji: 2 tablete četiri puta na dan sa ili bez steroida.

Terapija održavanja: S indukcijom remisije potrebno je postepeno smanjivati dozu do 4 tablete na dan (podijeljeno u 2 do 4 doze). Navedenu dozu treba nastaviti primjenjivati neodređeno vrijeme, jer je prekid terapije čak i nekoliko godina nakon akutnog napada povezan s četiri puta većim rizikom od relapsa bolesti.

Pedijatrijska populacija

Doza se određuje na osnovi tjelesne mase.

Akutni napadaj ili relaps: 40-60 mg/kg na dan

Terapija održavanja: 20-30 mg/kg na dan

b) Crohnova bolest

Kod aktivne Crohnove bolesti, Sulfasalazin Krka EN treba primjenjivati kao i kod napadaja ulceroznog kolitisa (vidjeti gore).

c) Reumatoidni arthritis

Bolesnici trebaju započeti terapiju s 1 tabletom na dan, povećavajući dozu za 1 tabletu na dan svaki tjedan, dok se ne dođe do 1 tablete četiri puta na dan ili 2 tablete tri puta na dan, s obzirom na podnošljivost i klinički odgovor. Nastup djelovanja je spor te se djelovanje može vidjeti tek nakon 6 tjedana. Smanjenje brzine sedimentacije eritrocita i C-reaktivnog proteina treba pratiti poboljšanje mobilnosti u zglobovima. NSAIL-i se mogu uzimati zajedno s lijekom Sulfasalazin Krka EN.

Način primjene

Tablete se ne smiju lomiti ili mrviti. Treba ih popiti cijele, s tekućinom, tijekom obroka.

4.3. Kontraindikacije

Sulfasalazin je kontraindiciran u:

- djece mlađe od 2 godine.
- bolesnika s poznatom preosjetljivošću na sulfasalazin, njegove metabolite ili na neku pomoćnu tvar navedenu u dijelu 6.1., na sulfonamide ili salicilate.
- bolesnika s porfirijom.

4.4. Posebna upozorenja i mjere opreza pri uporabi

Prijavljeni su ozbiljne infekcije povezane s mijelosupresijom, uključujući sepsu i pneumoniju. Bolesnike u kojih se tijekom liječenja sulfasalazinom razviju nove infekcije treba pomno pratiti. Primjenu sulfasalazina treba prekinuti ako bolesnik razvije ozbiljnu infekciju. Potreban je povećan oprez kada se razmatra primjena sulfasalazina u bolesnika s ponavljajućim ili kroničnim infekcijama u povijesti bolesti ili s osnovnom bolešću koja može biti predispozicijom za razvoj infekcija.

Potrebno je napraviti kompletну krvnu sliku, uključujući i diferencijalnu krvnu sliku, te testove funkcije jetre u svih bolesnika prije započinjanja terapije sulfasalazinom te svaki drugi tjedan tijekom prva tri mjeseca terapije. Sljedeća tri mjeseca pretrage je potrebno napraviti jednom mjesечно, a potom svaka tri mjeseca, odnosno kad je klinički indicirano. Procjenu funkcije bubrega (uključujući analizu urina) potrebno je napraviti u svih bolesnika na početku liječenja te barem jednom mjesечно tijekom prva tri mjeseca liječenja. Nakon toga praćenje je potrebno napraviti kad je klinički indicirano. Prisutnost kliničkih znakova za vrijeme liječenja sulfasalazinom, kao što su grlobolja, povišena tjelesna temperatura, opće loše stanje, bljedilo, purpura ili žutica mogu upućivati na mijelosupresiju, hemolizu ili hepatotoksičnost. Potrebno je prekinuti primjenu sulfasalazina i pričekati nalaze krvi. *Vidjeti u dijelu 4.4. „Interferencija s laboratorijskim ispitivanjima“.*

Tijekom liječenja sulfasalazinom opisana je diskrazija krvi, stoga treba upozoriti bolesnike da u slučaju pojave neobjasnjivih podljeva, purpure, zimica i/ili klonulosti na početku liječenja isto odmah prijave liječniku.

Sulfasalazin se ne smije davati bolesnicima s poremećenom funkcijom jetre ili bubrega ili diskrazijom

krvi, osim ako potencijalna korist ne prevladava rizike.

Sulfasalazin treba primjenjivati s oprezom u bolesnika s teškom alergijom ili bronhijalnom astmom.

Ozbiljne reakcije preosjetljivosti mogu uključivati i unutarnje organe, kao što su hepatitis, nefritis, miokarditis, sindrom nalik mononukleozi (npr. pseudomononukleoza), hematološke poremećaje (uključujući hemofagocitnu histiocitozu) i /ili pneumonitis uključujući eozinofilnu infiltraciju.

Ozbiljne, po život opasne, sistemske reakcije preosjetljivosti poput lijekom uzrokovanih osipa s eozinofiljom i sistemskim simptomima (engl. *drug rash with eosinophilia and systemic symptoms*, DRESS) prijavljene su u bolesnika koji su uzimali različite lijekove uključujući sulfasalazin (vidjeti dio 4.8.).

Važno je napomenuti da rane manifestacije preosjetljivosti, kao što su vrućica ili limfadenopatija, mogu biti prisutni, iako osip nije vidljiv. Ako su takvi znakovi ili simptomi prisutni, bolesnika treba odmah pregledati.

Liječenje sulfasalazinom mora se odmah prekinuti ako se ne mogu utvrditi alternativni uzroci razvoja znakova ili simptoma.

Ozbiljne kožne reakcije, neke od njih sa smrtnim ishodom, uključujući eksfolijativni dermatitis, Stevens-Johnsonov sindrom i toksičnu epidermalnu nekrolizu, zabilježene su vrlo rijetko uz primjenu sulfasalazina. Čini se da je najveći rizik od pojave ovih događaja za bolesnike na početku liječenja, a u većini slučajeva pojavili su se unutar prvog mjeseca liječenja. Liječenje sulfasalazinom mora se odmah prekinuti kod prve pojave osipa na koži, lezija sluznice ili bilo kojeg drugog znaka preosjetljivosti.

S obzirom da sulfasalazin može izazvati hemolitičku anemiju, treba ga primjenjivati s oprezom u bolesnika s nedostatkom enzima glukoza-6-fosfat dehidrogenaze (G-6-PD).

Sulfasalazin primijenjen oralno inhibira apsorpciju i metabolizam folatne kiseline te može prouzročiti deficit folatne kiseline (vidjeti dio 4.6.), što potencijalno može dovesti do ozbiljnih krvnih poremećaja (npr. makrocitoza, pancitopenija). To se može nadomjestiti primjenom folatne kiseline ili folinične kiseline (leukovorin).

Budući da sulfasalazin uzrokuje kristaluriju i nefrolitijazu, potrebno je osigurati dovoljan unos tekućine za vrijeme trajanja terapije.

U muškaraca koji uzimaju sulfasalazin mogu se javiti oligospermija i neplodnost, koji nestaju 2 do 3 mjeseca nakon prekida liječenja.

Interferencija s laboratorijskim ispitivanjima

Prijavljeno je nekoliko slučajeva mogućih interreferencijskih mjerljivih rezultata u bolesnika izloženih sulfasalazinu ili njegovu metabolitu, mesalaminu/mesalazinu.

Sulfasalazin ili njegovi metaboliti mogu interferirati s ultraljubičastom apsorbancijom, posebice pri 340 nm, te mogu uzrokovati interferenciju s nekim laboratorijskim testovima koji za mjerjenje ultraljubičaste apsorbancije oko te valne duljine primjenjuju NAD(H) ili NADP(H). Primjeri takvih testova mogu uključivati ureu, amonijak, LDH, α -HBDH i glukozu. Moguće je da alanin aminotransferaza (ALT), aspartat aminotransferaza (AST), kreatin-kinaza mišića/mozga (CK-MB), glutamat dehidrogenaza (GLDH) ili tiroksin također pokažu interferenciju ako se liječenje sulfasalazinom primjeni u velikim dozama. Obratite se laboratoriju koji je proveo ispitivanje radi primjenjene metodologije. Potrebno je pažljivo tumačiti te laboratorijske rezultate u bolesnika koji primaju sulfasalazin. Rezultate je potrebno tumačiti zajedno s kliničkim nalazima.

Brzi prolazak tableta kroz probavni trakt može smanjiti djelovanje lijeka.

Pedijatrijska populacija

Primjena u djece s istodobnim nastupom juvenilnog reumatoidnog artritisa može rezultirati u reakciji nalik serumskoj bolesti; stoga se sulfosalazin ne preporučuje u tih bolesnika.

Natrij

Ovaj lijek sadrži manje od 1 mmol (23 mg) natrija po želučanootpornoj tabletii, tj. zanemarive količine natrija.

4.5. Interakcije s drugim lijekovima i drugi oblici interakcija

Pri istodobnoj primjeni s oralnim sulfasalazinom zabilježena je smanjena apsorpcija digoksina, rezultirajući razinom u serumu ispod terapijske.

Sulfonamidi imaju određene kemijske sličnosti s oralnim hipoglikemicima. U bolesnika koji su primali sulfonamide zabilježena je hipoglikemija. Potrebno je pomno nadzirati bolesnike koji primaju sulfasalazin i hipoglikemike.

Pri istodobnoj primjeni tiopurin 6-merkaptopurina ili njegovog prolijeka, azatioprina, sa sulfasalazinom može doći do supresije koštane srži i leukopenije, jer sulfasalazin može inhibirati tiopurin metiltransferazu.

Istodobna primjena oralnog sulfasalazina i metotreksata u bolesnika s reumatoидним artritisom nije promijenila farmakokinetička svojstva lijekova. Međutim, zabilježena je povećana incidencija gastrointestinalnih tegoba, osobito mučnine.

4.6. Plodnost, trudnoća i dojenje

Trudnoća

Reprodukтивna ispitivanja u štakora i kunića ne upućuju na rizik od oštećenja fetusa. Nakon oralne primjene sulfasalazina dolazi do inhibicije apsorpcije i metabolizma folatne kiseline, što može rezultirati manjkom folatne kiseline u organizmu (vidjeti dio 4.4.). Zabilježeni su slučajevi novorođenčadi s oštećenjem neuralne cijevi čije su majke bile izložene sulfasalazinu tijekom trudnoće, iako uloga sulfasalazina u ovim slučajevima nije utvrđena. Budući da se rizici primjene sulfasalazina tijekom trudnoće ne mogu sa sigurnošću isključiti, sulfasalazin se može koristiti u trudnoći samo ako se procijeni da je njegova primjena prijeko potrebna.

Dojenje

Sulfasalazin i sulfapiridin se u malim količinama izlučuju u majčino mlijeko. Potreban je oprez, osobito u nedonoščadi i dojenčadi s nedostatkom enzima G-6-PD.

Plodnost

U muškaraca koji uzimaju sulfasalazin mogu se javiti oligospermija i neplodnost, koji nestaju 2 do 3 mjeseca nakon prekida liječenja.

4.7. Utjecaj na sposobnost upravljanja vozilima i rada sa strojevima

Nije poznato da bi sulfasalazin mogao utjecati na sposobnost upravljanja vozilima i rukovanja strojevima.

4.8. Nuspojave

- Vrlo često ($\geq 1/10$)
- Često ($\geq 1/100$ i $< 1/10$)
- Manje često ($\geq 1/1000$ i $< 1/100$)
- Rijetko ($\geq 1/10\ 000$ i $< 1/1000$)
- Vrlo rijetko ($< 1/10\ 000$)
- Nepoznato (ne može se procijeniti iz dostupnih podataka)

Sljedeće nuspojave prijavljene su u bolesnika koji su dobivali sulfasalazin:

MedDRA klasifikacije organskih sustava	Učestalost	Nuspojave
Infekcije i infestacije	Nepoznato	aseptički meningitis, pseudomembranozni kolitis
Poremećaji krvi i limfnog sustava	Često	leukopenija
	Manje često	trombocitopenija**
	Nepoznato	pancitopenija, agranulocitoza, aplastična anemija, pseudomononukleoza**, hemolitička anemija, makrocitoza, megaloblastična anemija; anemija Heinzovih tjelešaca, hipoprotrombinemija, limfadenopatija, methemoglobinemija, neutropenija
Poremećaji imunološkog sustava	Nepoznato	anafilaksija*, serumska bolest; poliarteritis nodosa
Poremećaji metabolizma i prehrane	Nepoznato	deficit folata**; gubitak apetita
Psihijatrijski poremećaji	Često	insomnija
	Manje često	depresija
	Nepoznato	halucinacije
Poremećaji živčanog sustava	Često	omaglica, glavobolja, poremećaji okusa
	Manje često	konvulzije
	Nepoznato	ataksija*, encefalopatija, periferna neuropatija, poremećaji mirisa
Poremećaji oka	Često	crvenilo u očima (konjunktivalna i skleralna injekcija)
Poremećaji uha i labirinta	Često	tinitus
	Manje često	vertigo
Srčani poremećaji	Nepoznato	alergijski miokarditis**, perikarditis, cijanoza
Krvožilni poremećaji	Manje često	vaskulitis
	Nepoznato	bljedilo**
Poremećaji dišnog sustava, prsišta isredopršja	Često	kašalj
	Manje često	dispneja
	Nepoznato	intersticijska plućna bolest*, eozinofilna infiltracija, fibroznii alveolitis, orofaringealna bol**
Poremećaji probavnog sustava	Vrlo često	gastrični distres, mučnina
	Često	bol u abdomenu, dijareja*, povraćanje*, stomatitis
	Nepoznato	pogoršanje ulcerognog kolitisa*, pankreatitis, parotitis
Poremećaj jetre i žući	Manje često	žutica**
	Nepoznato	zatajenje jetre*, fulminantni hepatitis*, hepatitis**
Poremećaji kože i potkožnog tkiva	Često	purpura**, pruritus
	Manje često	alopecija, urtikarija
	Nepoznato	lijekom uzrokovani osip s eozinofilijom i sistemskim simptomima (DRESS)**, epidermalna nekroliza (Lyellov sindrom)**, Stevens-Johnsonov sindrom**, egzantem, eksfolijativni dermatitis**, angioedem*, lichen planus,

		fotosenzitivnost, akutna generalizirana egzantematozna pustuloza, eritem, periorbitalni edem
Poremećaji mišićno-koštanog sustava i vezivnog tkiva	Često	artralgija
	Nepoznato	sistemski lupus erythematosus
Poremećaji bubrega i mokraćnog sustava	Često	proteinurija
	Nepoznato	nefrotski sindrom, intersticijski nefritis, nefrolitijaza, hematurija, kristalurija**
Poremećaji reproduktivnog sustava i dojki	Nepoznato	reverzibilna oligospermija**
Opći poremećaji i reakcije na mjestu primjene	Često	vrućica**
	Manje često	edem lica
	Nepoznato	žuto obojenje kože i tjelesnih tekućina*
Pretrage	Manje često	povišene razine jetrenih enzima
	Nepoznato	indukcija autoantitijela

* nuspojave prijavljene nakon što je lijek stavljen na tržište
 ** vidjeti dio 4.4.

Prijavljanje sumnji na nuspojavu

Nakon dobivanja odobrenja lijeka, važno je prijavljivanje sumnji na njegove nuspojave. Time se omogućuje kontinuirano praćenje omjera koristi i rizika lijeka. Od zdravstvenih radnika traži se da prijave svaku sumnju na nuspojavu lijeka putem nacionalnog sustava prijave nuspojava: [navedenog u Dodatku V.](#)

4.9. Predoziranje

Primijenjen peroralno, lijek ima nisku akutnu toksičnost u slučaju kada nema preosjetljivosti. Nema specifičnog antidota, terapija treba biti suportivna.

5. FARMAKOLOŠKA SVOJSTVA

5.1. Farmakodinamička svojstva

Farmakoterapijska skupina: antidijsaroici i pripravci s antiinflamatornim i antiinfektivnim djelovanjem, aminosalicilna kiselina i derivati; ATK oznaka: A07EC01.

Farmakološka svojstva: oko 90% doze dospijeva u debelo crijevo gdje bakterije cijepaju sulfasalazin na sulfapiridin (SP) i mesalazin (ME), koji su također aktivni kao i necijepani sulfasalazin (SASP). Veći se dio SP apsorbira, podliježe hidroksilaciji ili glukuronidaciji te se smjesa nepromijenjenog i metaboliziranog SP izlučuje u urinu. Dio ME se acetilira u stijenci debelog crijeva, tako da se u najvećoj mjeri izlučuje putem bubrega kao AC-ME. SASP se izlučuje nepromijenjen putem žuči i urina.

Općenito, lijek i njegovi metaboliti posjeduju imunomodularno, antibakterijsko djelovanje te djelovanje na kaskadu arahidonske kiseline i promjenu aktivnosti određenih enzima. Krajnje djelovanje očituje se u smanjenju intenziteta upalne bolesti crijeva. Kod reumatoidnog artritisa djelovanje je vidljivo nakon 1-3 mjeseca, s karakterističnim padom C-reaktivnog proteina i drugih indikatora upale. Smatra se da ME ne doprinosi ovom djelovanju.

Radiografska ispitivanja pokazuju značajno smanjenje progresije u odnosu na placebo ili hidroksiklorokin nakon 2 godine u bolesnika s ranim stadijem bolesti. Korist ostaje i ako se prekine primjena lijeka.

5.2. Farmakokinetička svojstva

Farmakokinetička ispitivanja sa želučanootpornim tabletama nisu pokazala statistički značajne razlike u glavnim parametrima u odnosu na ekvivalentnu dozu SASP praška; podaci navedeni u nastavku odnose se na obične tablete. S obzirom na primjenu sulfasalazina kod bolesti crijeva, sistemska razina povezana je samo s incidencijom nuspojava. Razina SP iznad 50 mikrograma/ml povezana je sa značajnim rizikom od nuspojava, osobito u sporih acetilatora.

Za SASP primijenjen u jednokratnoj oralnoj dozi od 3 g, vršne razine u serumu postignute su nakon 3 - 5 sati, poluvrijeme eliminacije bilo je $5,7 \pm 0,7$ sati, s odgodom od 1,5 sata. Kod terapije održavanja, klirens SASP-a putem bubrega bio je $7,3 \pm 1,7$ ml/min, a za SP $9,9 \pm 1,9$, a za AC-ME 100 ± 20 . Slobodni SP se pojavljuje u plazmi nakon 4,3 sata po primjeni jednokratne doze s poluvremenom apsorpcije od 2,7 sati. Izračunato poluvrijeme eliminacije bilo je 18 sati.

Pretvorbom u mesalazin, u urinu je detektiran samo AC-ME (ne-slobodni ME), vjerojatno acetiliran u najvećoj mjeri u sluznici debelog crijeva. Nakon primjene doze od 3 g SASP-a odgoda je bila $6,1 \pm 2,3$ sati, a razina u plazmi bila je ispod 2 mikrograma/ml ukupnog ME. Poluvrijeme eliminacije putem urina bilo je $6,0 \pm 3,1$ sati uz poluvrijeme apsorpcije na temelju ovih podataka $3,0 \pm 1,5$ sati. Konstanta renalnog klirensa bila je 125 ml/min, što odgovara brzini glomerularne filtracije.

Nema podataka koji bi upućivali na bilo kakve razlike za reumatoidni artritis, u odnosu na navedeno.

5.3. Neklinički podaci o sigurnosti primjene

Istraživanja akutne toksičnosti pokazala su da sulfasalazin gotovo da i nije toksičan za štakore i miševe. Nakon oralnog davanja LD₅₀ za štakore bila je 12500 mg/kg. Davanje 6 puta većih doza sulfasalazina od uobičajene doze u ljudi prouzročilo je smanjenje plodnosti mužjaka štakora i kunića; davanje istih doza skotnim ženkama nije štetilo zamecima. Testovima *in vitro* ustanovljeno je da sulfasalazin može oštetići kromosome u humanim limfocitima. Oštećenje kromosoma vjerojatno nastaje u ranoj fazi G1 mitoze. U štakora su nakon dugotrajnog uzimanja sulfonamida ustanovljeni maligni štitnjače. Kancerogeni potencijal sulfonamida ustanovljen je i u miševa.

6. FARMACEUTSKI PODACI

6.1. Popis pomoćnih tvari

Jezgra:
povidon
škrob, prethodno geliran
magnezijev stearat
silicijev dioksid, koloidni, bezvodni

Film ovojnica:
metakrilatna kiselina/etilakrilat kopolimer 1:1, 30 postotna raspršina
talk
titaničev dioksid (E171)
željezov oksid, žuti (E172)
trietylcitrat
karmelozanatrij
makrogol 6000

6.2. Inkompatibilnosti

Nije primjenjivo.

6.3. Rok valjanosti

5 godina

6.4. Posebne mjere pri čuvanju lijeka

Čuvati na temperaturi ispod 25°C.

6.5. Vrsta i sadržaj spremnika

Blister (PVC//Al): 50 želučanootpornih tableta, u kutiji.

6.6. Posebne mjere za zbrinjavanje

Nema posebnih zahtjeva.

7. NOSITELJ ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET

KRKA - FARMA d.o.o., Radnička cesta 48, 10 000 Zagreb

8. BROJ(EVI) ODOBRENJA ZA STAVLJANJE GOTOVOG LIJEKA U PROMET

HR-H-838165428

9. DATUM PRVOG ODOBRENJA/DATUM OBNOVE ODOBRENJA

Datum prvog odobrenja: 12.05.1994.

Datum posljednje obnove odobrenja: 20.04.2021.

10. DATUM REVIZIJE TEKSTA

20. travanj 2021.