Hashajtók , hasmenésgátlók

Hashajtók:

A székletürítést gyorsítják, a belek kiürülését megkönnyítik

Veszélyei:

Tartós szedés → Víz- és elektrolitvesztés

Aldoszteron termelődés → K^+ vesztés

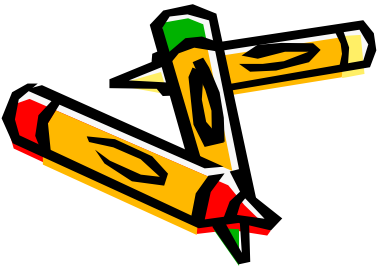
Csökken a bélrendszer tónusa

Hatásmód alapján történő csoportosítás

A székletmennyiség növelésével hatók

A széklet puhításával hatók

A bélfal izgatásával hatók



Hatásmód alapján történő csoportosítás

A székletmennyiség növelésével hatók

1. Rost tartalmú

   Poliszacharid, lignin, korpa, metilcellulóz

   Szárított gyümölcsök

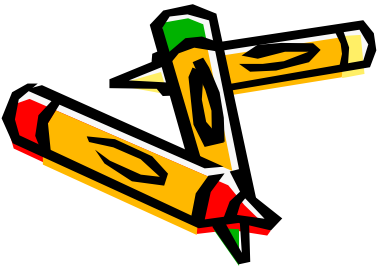
2. Sós hashajtók

   Keserűsó $MgSO_4$

   Glauber só $NaSO_4$

   Pulvis Caroli

   keserűvizek



Hatásmód alapján történő csoportosítás

A székletmennyiség növelésével hatók

3. Ozmotikus hashajtók

fel nem szívódó szénhidtrátok

laktulóz
(fruktóz+laktóz)

glicerin

szorbitol

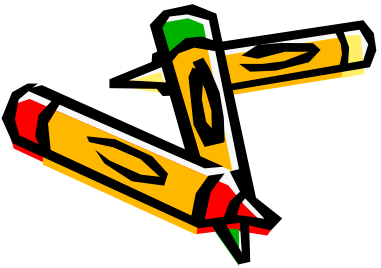
mannitol

A06AD11	*lactulose*	DUPHALAC 667 mg/ml belsőleges oldat
		LAEVOLAC szirup
		LAEVOLAC-LAKTULÓZ 670 mg/ml szirup
A06AD15	*macrogol*	FORLAX 10 g por belsőleges oldathoz
A06AD17	*sodium dihydrogen phosphate dihydrate komb*	PHOSPHO-SODA CASEN RECORDATI 24,4 g/10,8 g oldat
A06AD65	*sodium hydrogen carbonate komb*	MOXALOLE por belsőleges oldathoz
A06AD65	*sodium ascorbate komb*	PLENVU por belsőleges oldathoz

Hatásmód alapján történő csoportosítás

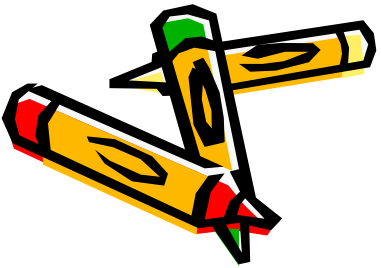
A székletmennyiség növelésével hatók

4. Salakképző anyagok



Hatásmód alapján történő csoportosítás

A széklet puhításával hatók



Hatásmód alapján történő csoportosítás

A bélfal izgatásával hatók

Oleum ricini

Senna glikozid

A06AB06	*senna glycosides*	TISASEN FORTE tabletta X-PREP-75 belsőleges oldat

Egyéb

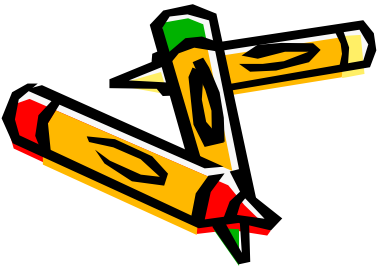
A06AB08	*sodium picosulfate*	DULCOLAX 7,5 mg/ml belsőleges oldatos cseppek STADALAX 7,5 mg/ml belsőleges oldatos cseppek
A06AB56	*Kaolin, heavy komb sodium picosulfate*	BOLUS LAXANS tabletta
A06AB58	*komb*	CITRAFLEET por belsőleges oldathoz PICOPREP por belsőleges oldathoz
A06AD17	*sodium dihydrogen phosphate dihydrate komb*	PHOSPHO-SODA CASEN RECORDATI 24,4 g/10,8 g belsőleges oldat
A06AG01	*sodium dihydrogen phosphate dihydrate komb*	CASINEMA 180,8 mg/ml / 79,9 mg/ml végbéloldat
A06AG11	*sodium citrate komb*	MICROLAX végbéloldat
A06AH01	*methylnaltrexone bromide*	Relistor 8 mg oldatos injekció előretöltött fecskendőben Relistor 12 mg oldatos injekció előretöltött fecskendőben
A06AH03	*naloxegol oxalate*	Moventig 12,5 mg filmtabletta
A06AH05	*naldemedine*	Rizmoic 200 mikrogramm filmtabletta
A06AX01	*glycerol, palmitic acid, stearic acid sodium hydrogen*	TEVA-GLICERIN 2 g végbélkúp
A06AX02	*carbonate komb*	LECICARBON FELNŐTT végbélkúp LECICARBON GYERMEK végbélkúp
A06AX04	*linaclotide*	Constella 290 mikrogramm kemény kapszula
A06AX05	*prucalopride succinate*	PRUCALOPRIDE SUPREMEX 2 mg filmtabletta Resolor 1 mg filmtabletta TSATSAGO 1 mg filmtabletta

Hasmenés gátlók (obstipánsok)



A hasmenés fajtái:

- Ozmotikus
- Szekretoros (kiválasztásos)
- Felszívódási zavar okozta
- Exudatív (gyulladásos)
- Fokozott perisztaltika miatt
- Antibiotikum kezelés következtében kialakuló
- Bakteriális



Hasmenés gátlók (obstipánsok)



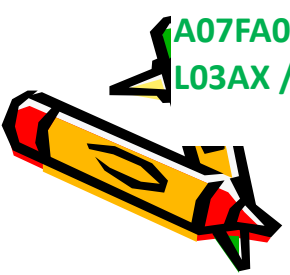
Folyadék és elektrolitpótlás!

A07CA *electrolits/oral rehydration salts* **NORMOLYT por belsőleges oldathoz**

Diarrhoea ellenes mikroorganizmusok

A07FA01 *lactobacillus acidophilus, Bifidobacterium lactis*
A07FA02 *liofilizált Saccharomyces boulardi*
L03AX / A07FA *Echerichia coli*

ELINIX kemény kapszula
ENTEROL 250 mg belsőleges por
BONCOLI belsőleges szuszpenziós cseppek
SYMBIOFLOR ESCHERICHIA belsőleges cseppek



Hasmenés gátlók (obstipánsok)

Bélmozgást csökkentő szerek

A07DA01	*diphenoxylate, atropine*	REASEC 2,5 mg/0,025 mg tabletta
A07DA02	*opium*	DROPIZOL 10 mg/ml belsőleges oldatos cseppek
A07DA03	*loperamide*	IMODIUM 2 mg kemény kapszula
		LOPACUT 2 mg filmtabletta
		LOPEDIUM 2 mg kemény kapszula
		LOPERAMID SVUS 2 mg kemény kapszula
		TEVA-ENTEROBENE 2 mg filmtabletta
A07DA06	*eluxadoline*	Truberzi 75 mg filmtabletta
A07DA53	*loperamide hydrochloride, dimeticone*	IMODIUM PLUS 2 mg/125 mg tabletta
		IMOREVIN 2 mg/125 mg tabletta

Adsorbensek

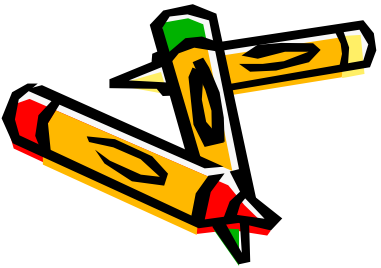
A07BA01	*medicinal charcoal*	CRALEX 125 mg tabletta
A07BB	*albumin tannate, bismuth subgallate, Kaolin, heavy*	BOLUS ADSTRINGENS tabletta
A07BB	*bismuth subsalicylate*	INTESTAL tabletta
A07BC05	*diosmectite*	SMECTA 3 g por szuszpenzióhoz

Hasmenés gátlók (obstipánsok)



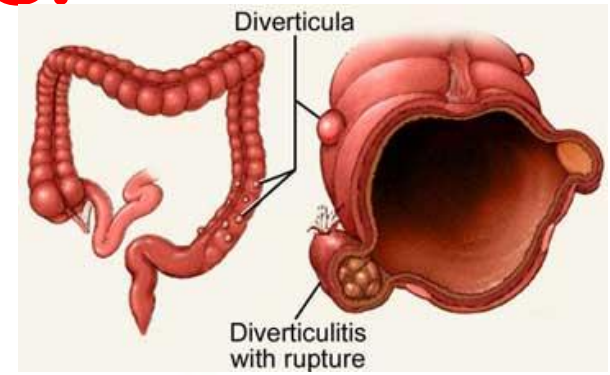
Bélfertőtlenítők

A07AA02	*nystatin*	NYSTATIN 500 000 NE filmtabletta
A07AA09	*vancomycin hydrochloride*	VANKOMICIN STRIDES 125 mg kemény kapszula
A07AA11	*rifaximin*	NORMIX 200 mg filmtabletta
		REFERO 550 mg filmtabletta
A07AA12	*fidaxomicin*	Dificlir 200 mg filmtabletta
A07AA13	*rifamycin sodium*	RELAFALK 200 mg ú tabletta
J01XA01 / A07AA09	*vancomycin*	VANCOMYCIN KABI 500 mg por oldatos infúzióhoz

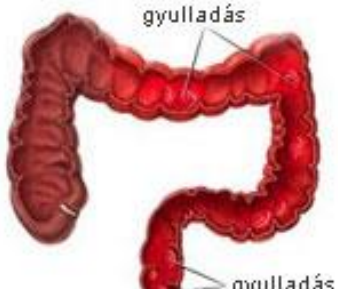


A bél gyulladásos megbetegedéseinek gyógyszerei

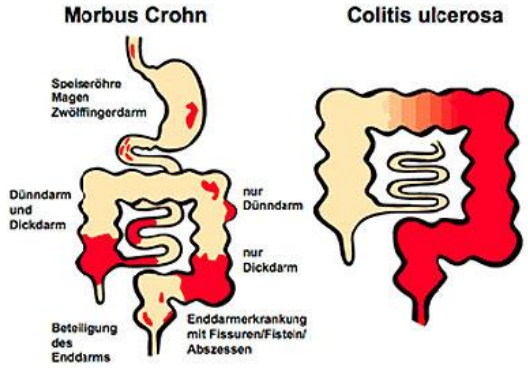
Diverticulitis



Colitis ulcerosa

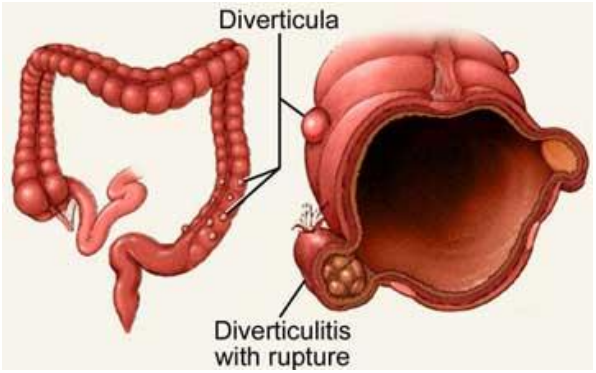


Crohn betegség



A bél gyulladásos megbetegedéseinek gyógyszerei

Diverticulitis

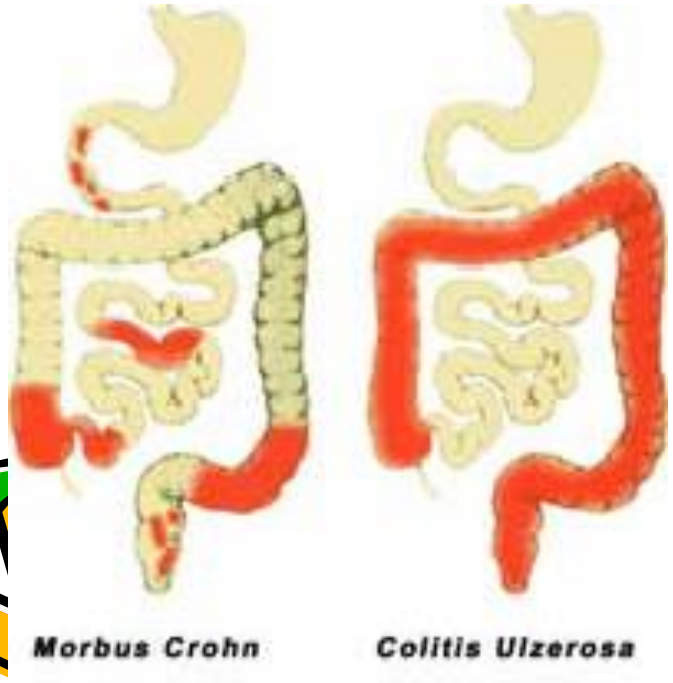


Folyadékpótlás, rostdús étrend, antibiotikumok

A bél gyulladásos megbetegedéseinek gyógyszerei

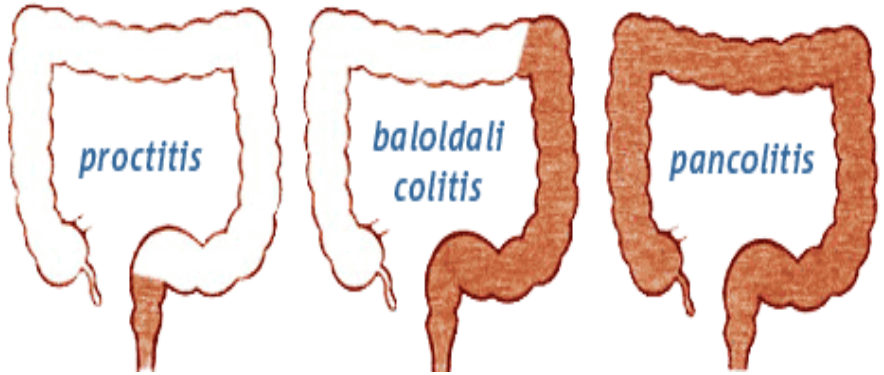
Crohn betegség

vékonybél - vastagbél



Colitis ulcerosa

vastagbél



A bél gyulladásos megbetegedéseinek gyógyszerei

Crohn betegség

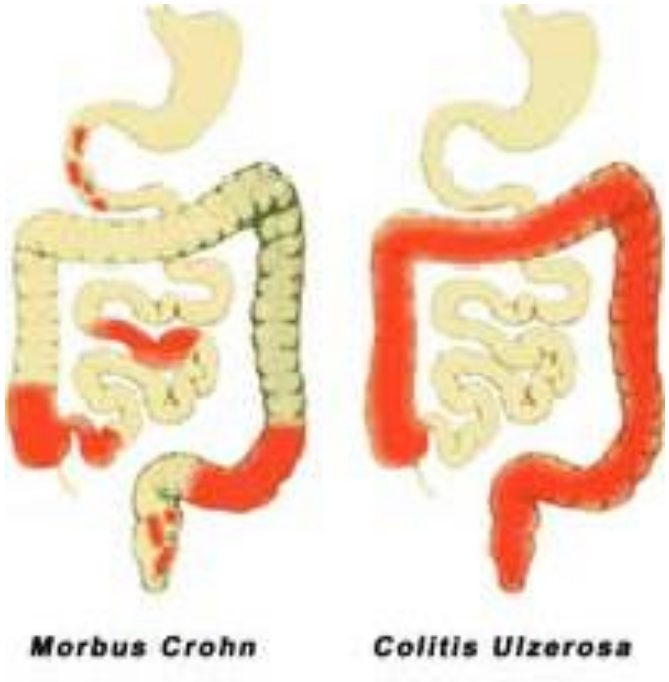
vékonybél - vastagbél

Műtéttel nem gyógyítható

Colitis ulcerosa

vastagbél

Vastagbél eltávolításával gyógyul



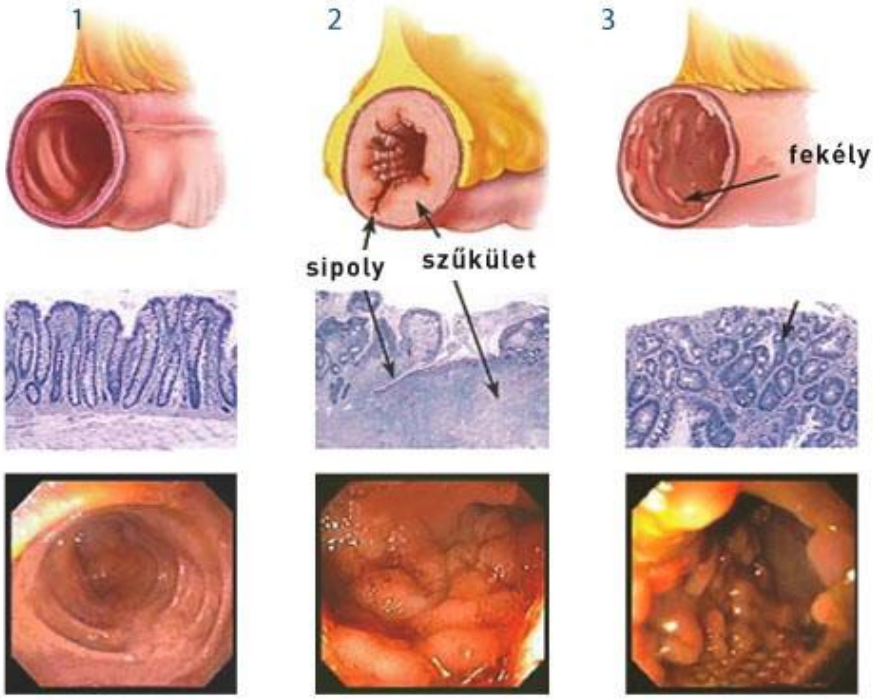
A bél gyulladásos megbetegedéseinek gyógyszerei

Crohn betegség

Colitis ulcerosa

a bélfal minden rétege érintett

(sipolyok)



felületi gyulladás,

fekély

A bél gyulladásos megbetegedéseinek gyógyszerei



Crohn betegség **Colitis ulcerosa**

Hasi fájdalom

Hasmenés (véres)

Remissziós szakaszok

B_{12} felszívódás károsodhat



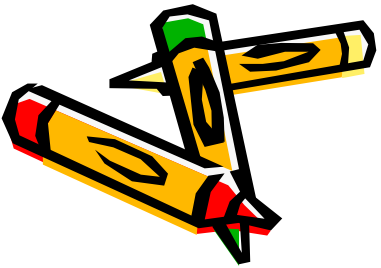
A betegek kb. 10%-ánál nem különíthető el

A bél gyulladásos megbetegedéseinek gyógyszerei



Gyógyszerei:

- Szalicilsav származékok
- Kortikoszteroidok
- Immunszupresszorok
- Antibiotikumok
- Biológiai gyógyszerek



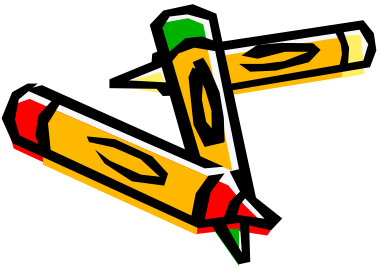
A bél gyulladásos megbetegedéseinek gyógyszerei



Gyógyszerei:

Szalicilsav származékok

A07EC01 *sulfasalazine*	SALAZOPYRIN EN 500 mg gyomornedv-ellenálló tabletta
A07EC02 *mesalazine*	AZZAVIX 500 mg gyomornedv-ellenálló tabletta
	COSINIX 500 mg gyomornedv-ellenálló tabletta
	MEZAVANT 1200 mg gyomornedv-ellenálló retard tabletta
	PENTASA 500 mg retard tabletta
	SALCROZINE 1000 mg gyomornedv-ellenálló tabletta
	SALCROZINE 500 mg végbélkúp
	SALOFALK 1 g gyomornedv-ellenálló tabletta
	XALAZIN 500 mg gyomornedv-ellenálló tabletta



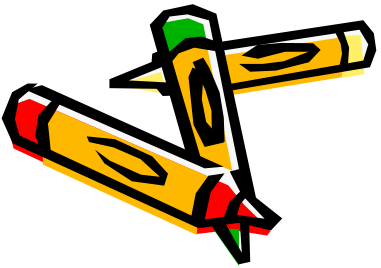
A bél gyulladásos megbetegedéseinek gyógyszerei



Gyógyszerei:

Kortikoszteroidok

A07EA06 budesonide **BUDENOFALK** 2 mg végbélhab
CORTIMENT 9 mg retard tabletta
ENTOCORT 2 mg tabletta és oldószer végbélszuszpenzióhoz
Jorveza 0,5 mg szájban diszpergálódó tabletta
Kinpeygo 4 mg kemény kapszula



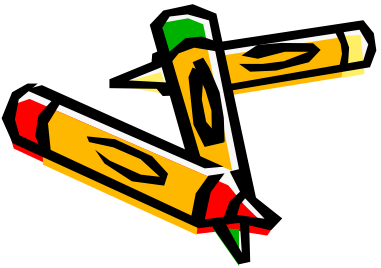
A bél gyulladásos megbetegedéseinek gyógyszerei



Gyógyszerei:

Immunszupresszorok

L04AX01	*azathioprine*	**IMURAN** 25 mg filmtabletta
		Jayempi 10 mg/ml belsőleges szuszpenzió
L04AX02	*Thalidomide*	THALIDOMIDE ACCORD 50 mg kemény kapszula
L04AX03	*methotrexate*	EBETREXAT 20 mg/ml oldatos injekció előretöltött fecskendőben
		Jylamvo 2 mg/ml belsőleges oldat
		METHOFILL 50 mg/ml oldatos injekció előretöltött fecskendőben
		METOJECT 50 mg/ml oldatos injekció előretöltött fecskendőben
		NAMAXIR 15 mg oldatos injekció előretöltött fecskendőben
		Nordimet 7,5 mg oldatos injekció előretöltött fecskendőben
		METHOTREXATE ORION 2,5 mg tabletta
L04AX04	*lenalidomide*	LENALIDOMID ONKOGEN 10 mg kemény kapszula
L04AX04	*lenalidomide*	LENALIDOMID ONKOGEN 15 mg kemény kapszula
		LIGNARON 2,5 mg kemény kapszula
		Revlimid 2,5 mg kemény kapszula
L04AX05	*pirfenidone*	Esbriet 267 mg filmtabletta
		PIRFENIDON ZENTIVA 267 mg filmtabletta
L04AX06	*pomalidomide*	Imnovid 1 mg kemény kapszula
		POMALIDOMID ONKOGEN 4 mg kemény kapszula
L04AX07	*dimethyl fumarate*	ADIFEMU 120 mg gyomornedv-ellenálló kemény kapszula
		ARBICEN 120 mg gyomornedv-ellenálló kemény kapszula
		BALFUMON 120 mg gyomornedv-ellenálló kemény kapszula
		COHIBER 120 mg gyomornedv-ellenálló kemény kapszula
		Dimethyl fumarate Accord 120 mg gyomornedv-ellenálló kemény kapszula
		DIMFORDA 120 mg gyomornedv-ellenálló kemény kapszula
		JAXTERAN 120 mg gyomornedv-ellenálló kemény kapszula
		NIDEOLO 120 mg gyomornedv-ellenálló kemény kapszula
		Skilarence 30 mg gyomornedv-ellenálló tabletta
		Tecfidera 120 mg gyomornedv-ellenálló kemény kapszula
		Vumerity 231 mg gyomornedv-ellenálló kemény kapszula



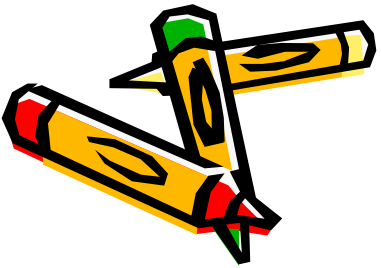
A bél gyulladásos megbetegedéseinek gyógyszerei



Gyógyszerei:

Antibiotikumok

Klion **Ciprobay**



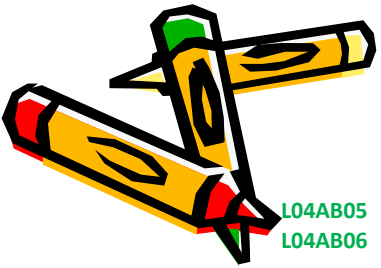
A bél gyulladásos megbetegedéseinek gyógyszerei



Gyógyszerei: Biológiai hatóanyagok

TNF-alfa gátlás

L04AB01	*etanercept*	Benepali 25 mg oldatos injekció előretöltött fecskendőben
		Enbrel 10 mg por és oldószer oldatos injekcióhoz gyermekgyógyászati alkalmazásra
		Erelzi 25 mg oldatos injekció előretöltött fecskendőben
		Lifmior 10 mg por és oldószer oldatos injekcióhoz gyermekgyógyászati alkalmazásra
		Nepexto 25 mg oldatos injekció előretöltött fecskendőben
L04AB02	*infliximab*	Flixabi 100 mg por oldatos infúzióhoz való koncentrátumhoz
		Inflectra 100 mg por oldatos infúzióhoz való koncentrátumhoz
		Remicade 100 mg por oldatos infúzióhoz való koncentrátumhoz
		Remsima 100 mg por oldatos infúzióhoz való koncentrátumhoz
		Zessly 100 mg por oldatos infúzióhoz való koncentrátumhoz
L04AB04	*adalimumab*	Amgevita 20 mg oldatos injekció előretöltött fecskendőben
		Amsparity 20 mg oldatos injekció előretöltött fecskendőben
		Cyltezo 40 mg oldatos injekció előretöltött fecskendőben
		Halimatoz 20 mg oldatos injekció előretöltött fecskendőben
		Hefiya 20 mg oldatos injekció előretöltött fecskendőben
		Hukyndra 20 mg oldatos injekció előretöltött fecskendőben
		Hulio 20 mg oldatos injekció előretöltött fecskendőben
		Humira 20 mg oldatos injekció előretöltött fecskendőben
		Hyrimoz 20 mg oldatos injekció előretöltött fecskendőben
		Idacio 40 mg oldatos injekció előretöltött fecskendőben
		Imraldi 40 mg oldatos injekció előretöltött fecskendőben (0,4 ml-es)
		Kromeya 40 mg oldatos injekció előretöltött fecskendőben
		Libmyris 40 mg oldatos injekció előretöltött fecskendőben
		Solymbic 20 mg oldatos injekció előretöltött fecskendőben
		Yuflyma 20 mg oldatos injekció előretöltött fecskendőben
L04AB05	*certolizumab pegol*	Cimzia 200 mg oldatos injekció dózisadagoló patronban
L04AB06	*golimumab*	Simponi 45 mg/0,45 ml oldatos injekció előretöltött injekciós tollban



Kérdések



Melyik állítás igaz az ozmotikus hashajtókra?

A) Csökkentik a bélmozgást

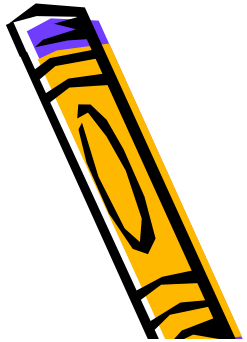
B) Folyadékot vonnak el a bélből

C) Vizet tartanak vissza a bélben, ezzel fokozzák a székletürítést

D) Csak receptre kaphatók



Kérdések



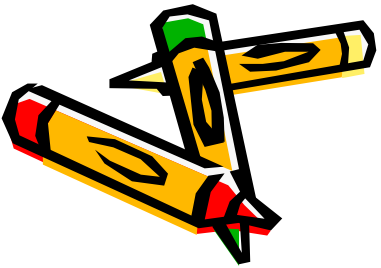
Melyik hatóanyag alkalmazható hasmenés csillapítására ?

A) Loperamid

B) Laktulóz

C) Szimvasztatin

D) Magnézium



Kérdések

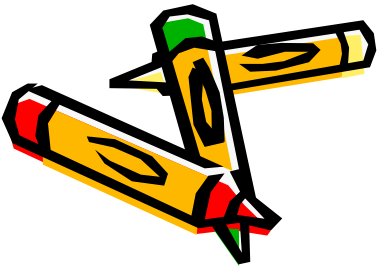
Melyik esetben **nem javasolt** a hasmenéscsillapító alkalmazása ?

A) Utazási hasmenés

B) Vírusos eredetű heveny hasmenés

C) Irritábilis bél szindróma

D) Stressz okozta hasmenés



Kérdések

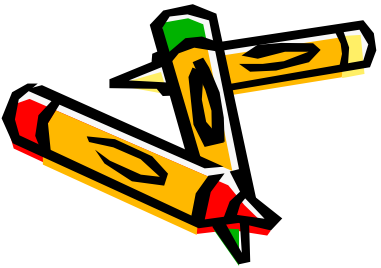
Melyik jellemző a fekélyes vastagbélgyulladásra (colitis ulcerosa) ?

A) A teljes emésztőrendszert érinti

B) Csak a vékonybelet érinti

C) A vastagbél nyálkahártyáját érinti

D) Bélfal teljes rétegét érinti



Kérdések

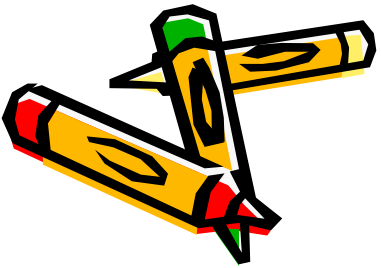
Melyik gyógyszercsoportot alkalmazzák a gyulladásos bélbetegségek kezelésére?

A) Hashajtók

B) Kortikoszteroidok

C) Antibiotikumok kizárólag

D) Statinok



Kérdések

Reláció analízis:

A: Az első és a második állítás is igaz, és a kettő között VAN összefüggés

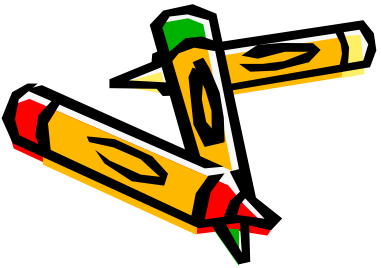
B: Az első és a második állítás igaz, de NINCS közöttük összefüggés

C: Az első állítás igaz, a második hamis

D: Az első állítás hamis, a második igaz

E: Mindkét állítás hamis

A Crohn-betegség kezelésében alkalmazható kortikoszteroid, **mert** a kortikoszteroidok gyulladáscsökkentő hatásuk révén csökkentik a bélgyulladás tüneteit.



Kérdések

Reláció analízis:

A: Az első és a második állítás is igaz, és a kettő között VAN összefüggés

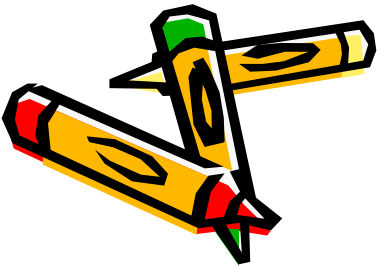
B: Az első és a második állítás igaz, de NINCS közöttük összefüggés

C: Az első állítás igaz, a második hamis

D: Az első állítás hamis, a második igaz

E: Mindkét állítás hamis

A Crohn-betegség mindig csak a vastagbelet érinti,
mert a Crohn-betegségben kizárólag a nyálkahártya gyulladása jellemző.



Kérdések

Reláció analízis:

A: Az első és a második állítás is igaz, és a kettő között VAN összefüggés

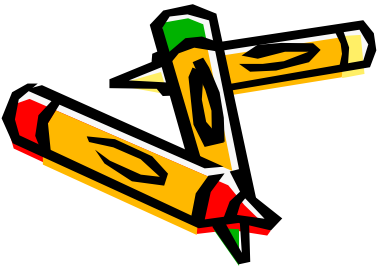
B: Az első és a második állítás igaz, de NINCS közöttük összefüggés

C: Az első állítás igaz, a második hamis

D: Az első állítás hamis, a második igaz

E: Mindkét állítás hamis

A gyulladásos bélbetegségek tartós gyógyszeres kezelést igényelhetnek,
mert a betegség lefolyása krónikus, fellángolásokkal és nyugalmi időszakokkal.



Kérdések

Reláció analízis:

A: Az első és a második állítás is igaz, és a kettő között VAN összefüggés

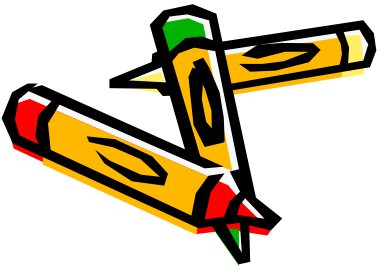
B: Az első és a második állítás igaz, de NINCS közöttük összefüggés

C: Az első állítás igaz, a második hamis

D: Az első állítás hamis, a második igaz

E: Mindkét állítás hamis

A hasmenéses betegnek tanácsos tejtermékeket fogyasztania a bélflóra visszaállítása érdekében,
mert a tejcukor lebontása hasmenés idején fokozottabb.



Kérdések

Reláció analízis:

A: Az első és a második állítás is igaz, és a kettő között VAN összefüggés

B: Az első és a második állítás igaz, de NINCS közöttük összefüggés

C: Az első állítás igaz, a második hamis

D: Az első állítás hamis, a második igaz

E: Mindkét állítás hamis

A szenna tartalmú készítmények hosszú távú alkalmazása kerülendő, **mert** a szenna krónikus használata a bél izomzatának renyheségéhez vezethet.

