Antacidumok, a peptikus fekély kezelésének gyógyszerei

A gyomor-bél rendszer felső szakaszán kialakuló erózió





egészséges gyomor

gyomorfekély

1.témakör

Antacidumok, a peptikus fekély kezelésének gyógyszerei

ATC : A02

A gyomor-bél rendszer felső szakaszán kialakuló erózió



egészséges nyombél



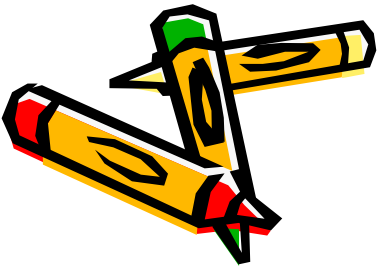
nyombélfekély

A kezelés alapvető célja:

a fájdalom csökkentése

a gyógyulás elősegítése

a kiújulás megakadályozása



agresszív tényezők

stressz

Sósav

Pepszin

Helicobacter pylori

protektív faktorok

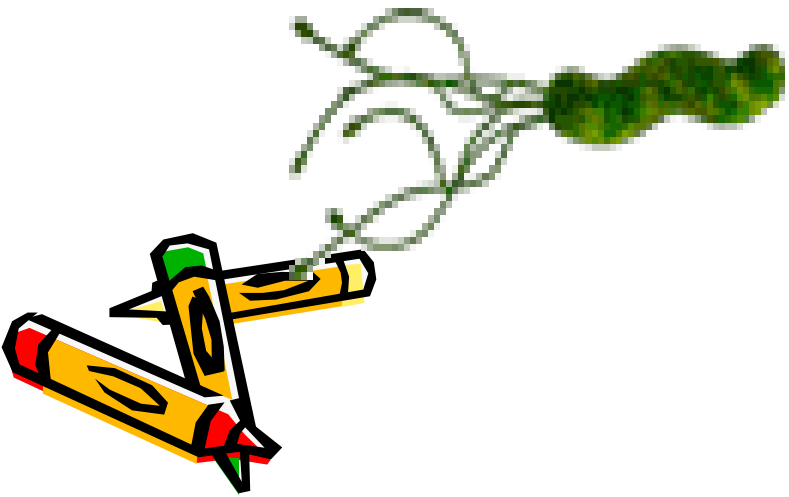
Gyomornyálkahártya

Bikarbonát puffer

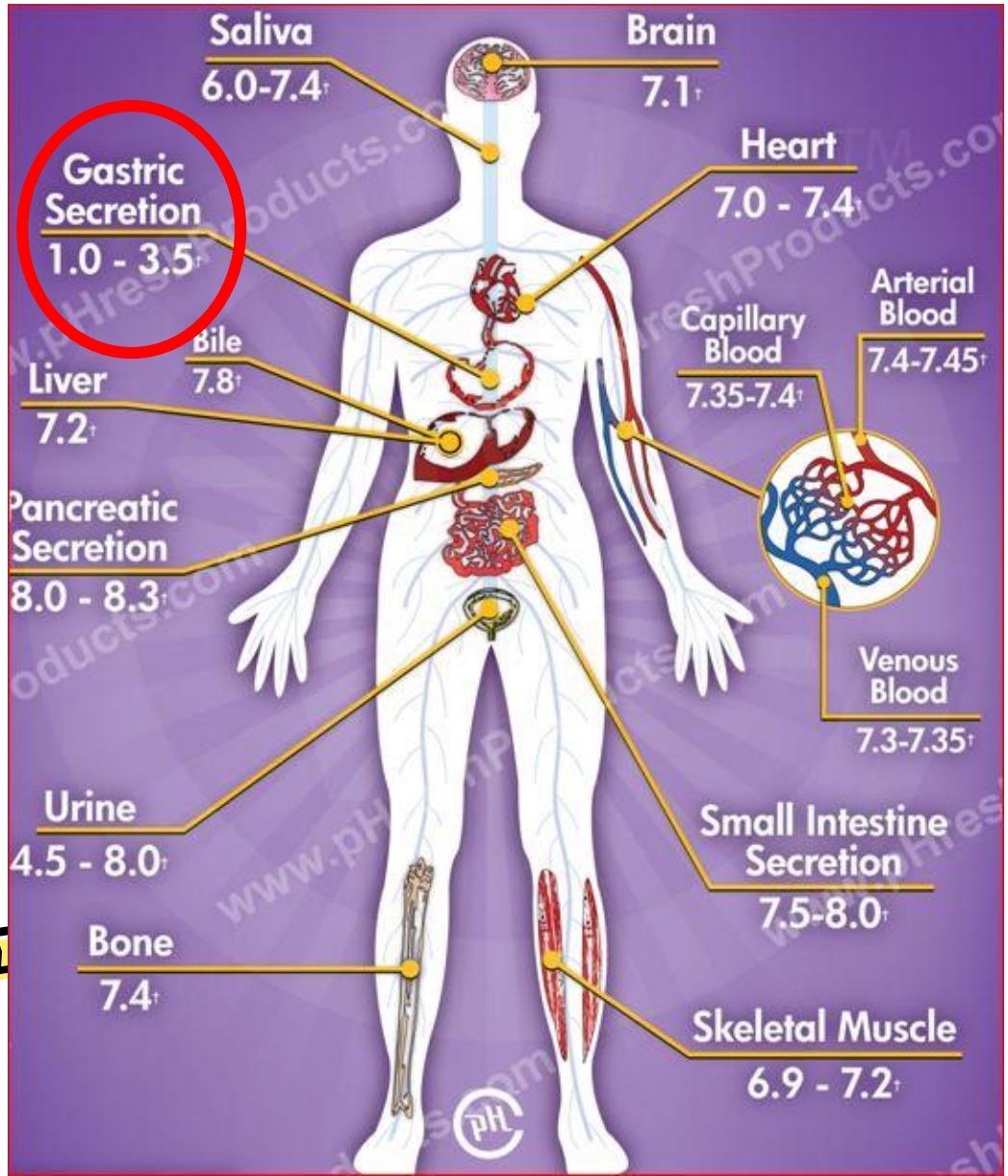
Prosztaglandin

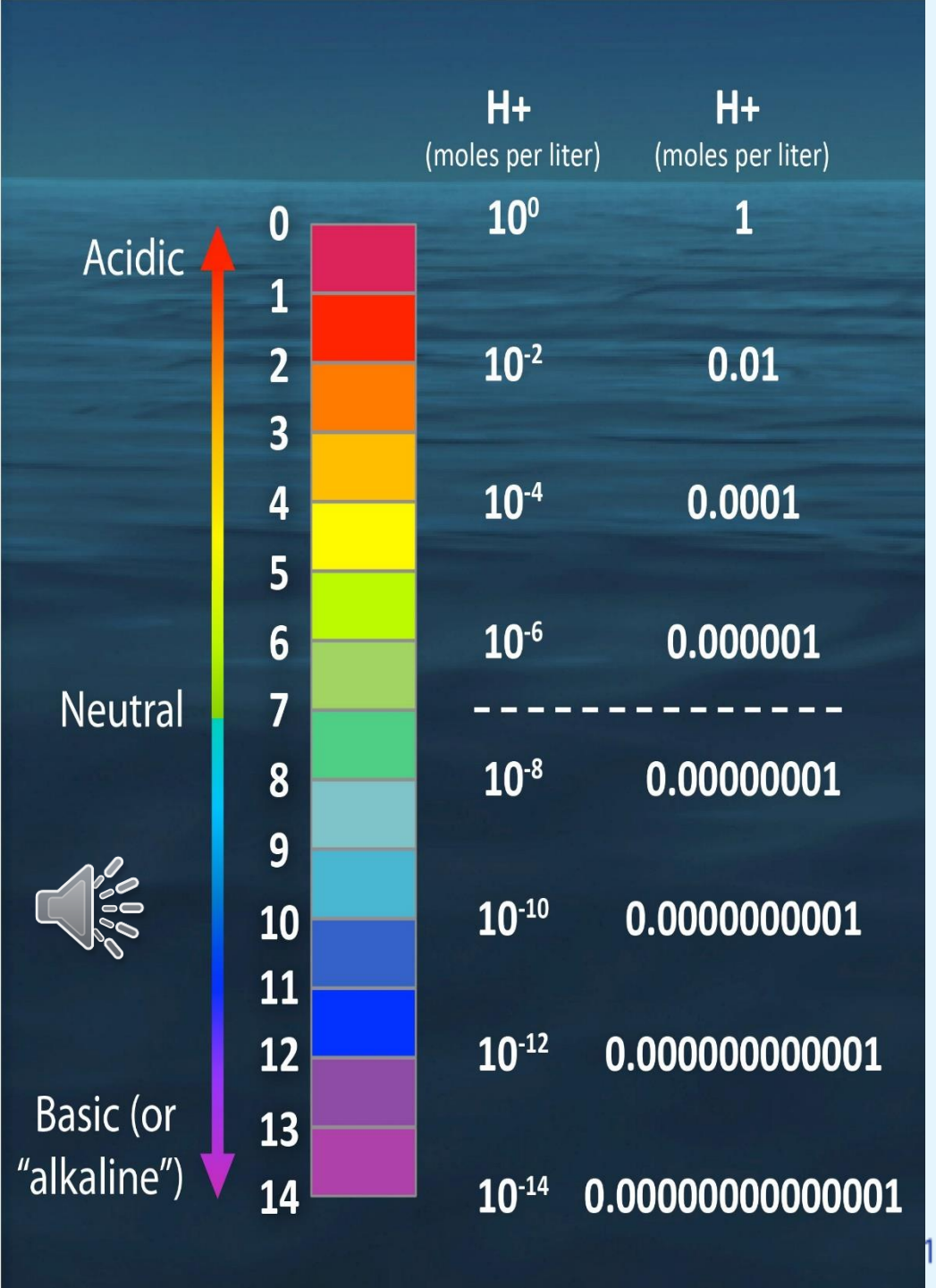
gyógyszerek

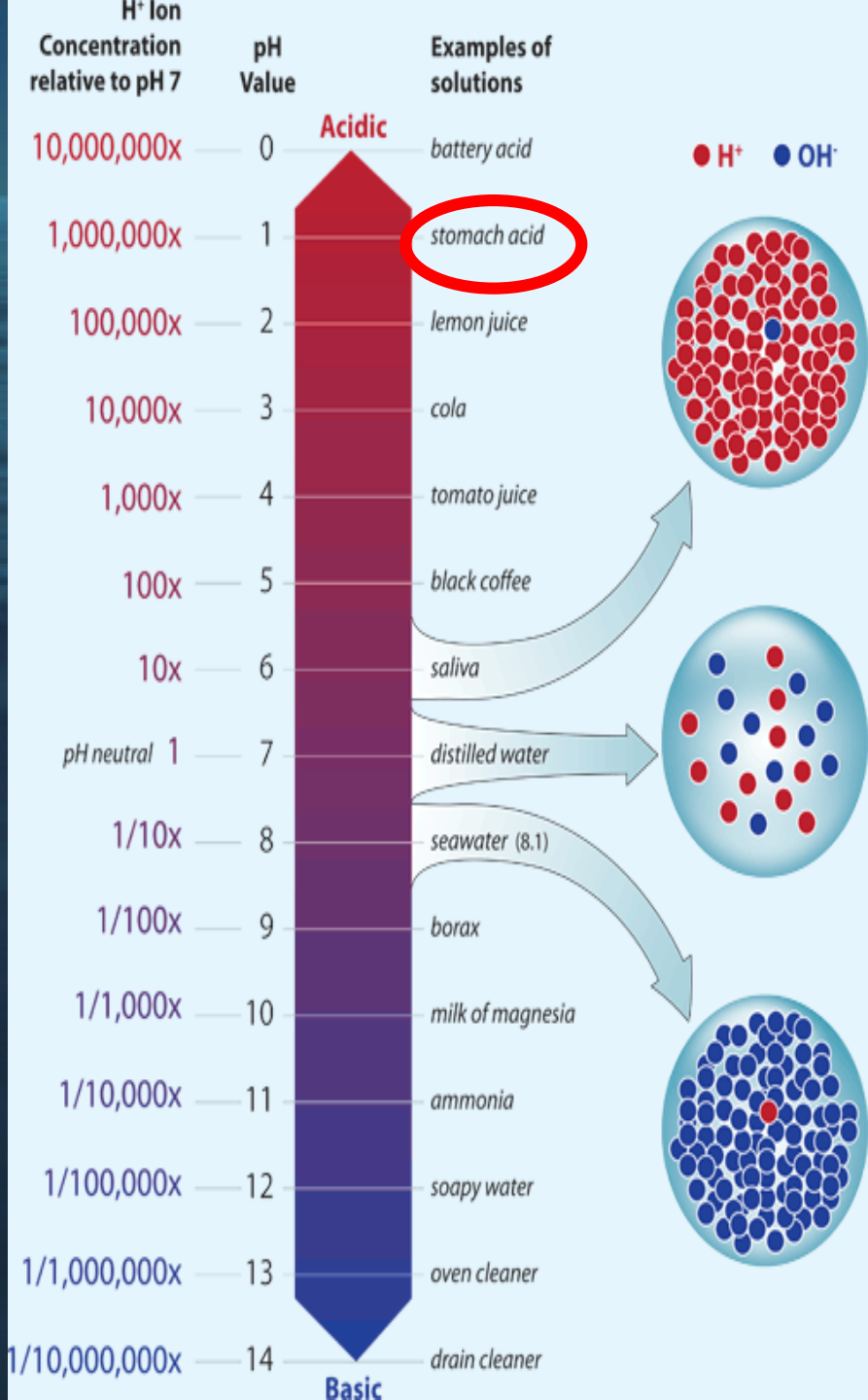
fekély



Az emberi test pH-ja




H+
(moles per liter)
H+
(moles per liter)
Acidic
Neutral
Basic (or "alkaline")
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
10^{0}
1
10^{-2}
0.01
10^{-4}
0.0001
10^{-6}
0.000001
10^{-8}
0.00000001
10^{-10}
0.0000000001
10^{-12}
0.000000000001
10^{-14}
0.00000000000001


H+ Ion Concentration relative to pH 7
pH Value
Examples of solutions
Acidic
Basic
10,000,000x
1,000,000x
100,000x
10,000x
1,000x
100x
10x
pH neutral 1
1/10x
1/100x
1/1,000x
1/10,000x
1/100,000x
1/1,000,000x
1/10,000,000x
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
battery acid
stomach acid
lemon juice
cola
tomato juice
black coffee
saliva
distilled water
seawater (8.1)
borax
milk of magnesia
ammonia
soapy water
oven cleaner
drain cleaner
H+
OH-

A fekélybetegségben alkalmazott gyógyszercsoportok

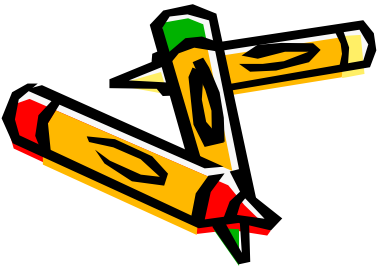


A fekély gyógyulása egyenesen arányos a savcsökkentéssel

Savközömbösítők (antacidumok)

A gyomornyálkahártya rezisztenciáját növelő szerek

A savszekréciót gátló szerek



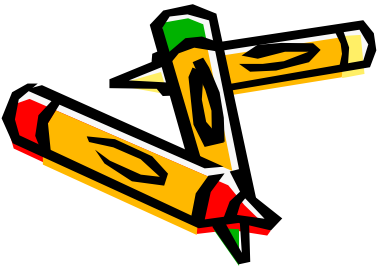
A fekélybetegségben alkalmazott gyógyszercsoportok



Savközömbösítők (antacidumok)

szisztémás

$$HCl + NaHCO_3 = NaCl + H_2O + CO_2$$



A fekélybetegségben alkalmazott gyógyszercsoportok



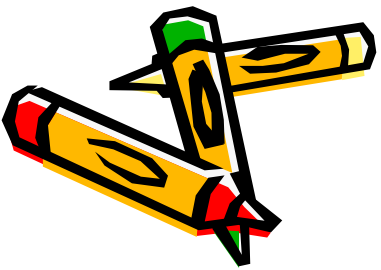
Savközömbösítők (antacidumok)

helyi hatású

$$3\ HCl + Al(OH)_3 = AlCl_3 + 3H_2O$$

$$2\ HCl + Mg(OH)_2 = MgCl_2 + 2H_2O$$

$$2\ HCl + Ca(OH)_2 = CaCl_2 + 2H_2O$$



A fekélybetegségben alkalmazott gyógyszercsoportok



Savközömbösítők (antacidumok)

helyi hatású

A02AA04	*magnesium hydroxide*	ANTAGEL M 850 mg tabletta
A02AC01	*calcium carbonate*	RENNIE MENTHOL 750 mg gyógyszeres rágógumi
	calcium carbonate, magnesium carbonate	RENNIE cukormentes rágótabletta
A02AD01	*aluminium oxide, magnesium hydroxide*	ACIDO-GIT MAALOX belsőleges szuszpenzió
		ANTAGEL belsőleges szuszpenzió
		GASTRACID narancsos ízű rágótabletta
		KONTRACID BÉRES rágótabletta
		GATTART 680 mg/80 mg rágótabletta
A02AD04	*hydrotalcite*	TALCID 0,5 g rágótabletta
A02AX	*alginic acid, calcium carbonate, Magnesium carbonate, heavy*	RENNIE EXTRA rágótabletta
A02AX17	*citric acid, anhydrous, sodium dihydrogen phosphate dihydrate*	OPTACID granulált porkeverék



A fekélybetegségben alkalmazott gyógyszercsoportok



A gyomornyálkahártya rezisztenciáját növelő szerek

sucralfat **Szulfatált poliszacharid Al sója**

pH<4 intenzíven polimerizálódik

A02BX	*sodium alginate komb.*	GAVISCON FORTE borsmenta ízű s szuszpenzió
A02BX02	*sucralfate*	PEPTONORM 1 g tabletta
		VENTER 1000 mg granulátum
A02BX05	*bismuth oxide*	ULCAMED 120 mg filmtabletta
A02BX13	*sodium hydrogen carbonate komb.*	GAVISCON BORSMENTA ÍZŰ rágótabletta



A fekélybetegségben alkalmazott gyógyszercsoportok



A savszekréciót gátló szerek

H_2 receptor blokkolók

A02BA02 *ranitidine*	RANITIDIN-TEVA 150 mg filmtabletta
	ULCERAN 150 mg filmtabletta
	ZANTAC 150 mg filmtabletta
A02BA03 *famotidine*	APO-FAMOTIDIN 20 mg filmtabletta
	MOTIDIN 20 mg filmtabletta
	QUAMATEL 20 mg filmtabletta



A fekélybetegségben alkalmazott gyógyszercsoportok



A savszekréciót gátló szerek

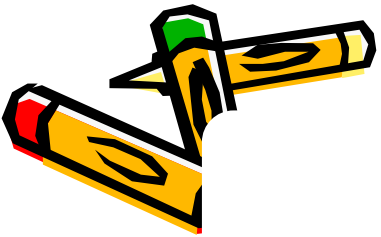
Protonpumpa-gátlók

A02BC01 ***omeprazole***

- HELANT 20 mg kemény kapszula
- LAPPOXO 10 mg/15 ml koncentrátum és oldószer belsőleges oldathoz
- LOSEC 10 mg gyomornedv-ellenálló kemény kapszula
- LUDEA 10 mg gyomornedv-ellenálló kemény kapszula
- OMEP HEXAL 20 mg gyomornedv-ellenálló kemény kapszula
- OMEWILL 20 mg gyomornedv-ellenálló kemény kapszula

A02BC02 ***pantoprazole***

- ACIDA 20 mg gyomornedv-ellenálló tabletta
- ACIDWELL 20 mg gyomornedv-ellenálló tabletta
- ACILIB 20 mg gyomornedv-ellenálló tabletta
- CONTROLOC 20 mg gyomornedv-ellenálló tabletta
- GAXTRON FORTE 40 mg gyomornedv-ellenálló tabletta
- NOACID 20 mg gyomornedv-ellenálló tabletta
- NOLPAZA 20 mg gyomornedv-ellenálló tabletta
- PANRAZOLE 40 mg por oldatos injekcióhoz vagy infúzióhoz
- Pantecta Control 20 mg gyomornedv-ellenálló tabletta
- PANTOPRAZOL 1 A PHARMA 20 mg gyomornedv-ellenálló tabletta
- Pantozol Control 20 mg gyomornedv-ellenálló tabletta
- Somac Control 20 mg gyomornedv-ellenálló tabletta
- ULPRIX 20 mg gyomornedv-ellenálló tabletta



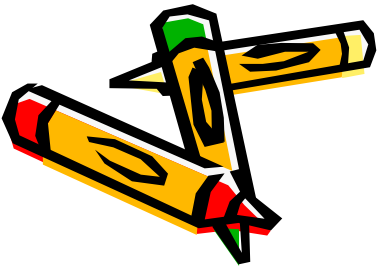
A fekélybetegségben alkalmazott gyógyszercsoportok



A savszekréciót gátló szerek

Protonpumpa-gátlók

A02BC03	*lansoprazole*	EMILLAN 15 mg gyomornedv-ellenálló kemény kapszula
		LANSACID 30 mg gyomornedv-ellenálló kemény kapszula
		LANSOPRAZOL-TEVA 15 mg gyomornedv-ellenálló kemény kapszula
		LANSOPTOL 15 mg gyomornedv-ellenálló kemény kapszula
		PROTONEXA 15 mg gyomornedv-ellenálló kemény kapszula
		REFLUXON 15 mg gyomornedv-ellenálló kemény kapszula
A02BC04	*rabeprazole*	ACILESOL 10 mg gyomornedv-ellenálló tabletta
		GELBRA 10 mg gyomornedv-ellenálló tabletta
		PARIET 20 mg filmtabletta
		RABEMAN 10 mg gyomornedv-ellenálló filmtabletta
		RABEPRAZOL 1 A PHARMA 10 mg gyomornedv-ellenálló tabletta
		RABYPREX 10 mg gyomornedv-ellenálló tabletta
		RALIC 20 mg gyomornedv-ellenálló tabletta
A02BC05	*esomeprazole*	EMANERA 20 mg gyomornedv-ellenálló kemény kapszula
		EMOZUL 20 mg gyomornedv-ellenálló kemény kapszula
		ESOMEPRAZOL ACTAVIS 20 mg gyomornedv-ellenálló tabletta
		NEXIUM 20 mg filmtabletta



A H.P. eradikációja



savcsökkentés

antibiotikus kezelés

Hármas kombinációk

1. Bizmut alapú kombináció

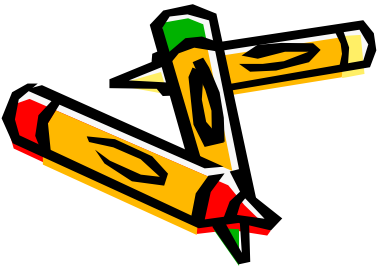
   Pylorid+Doxycyclin+Klion

2. Omeprazol alapú kombináció

   Losec+Klacid/Amoxicillin+Klion

3. Ranitidin alapú kombináció

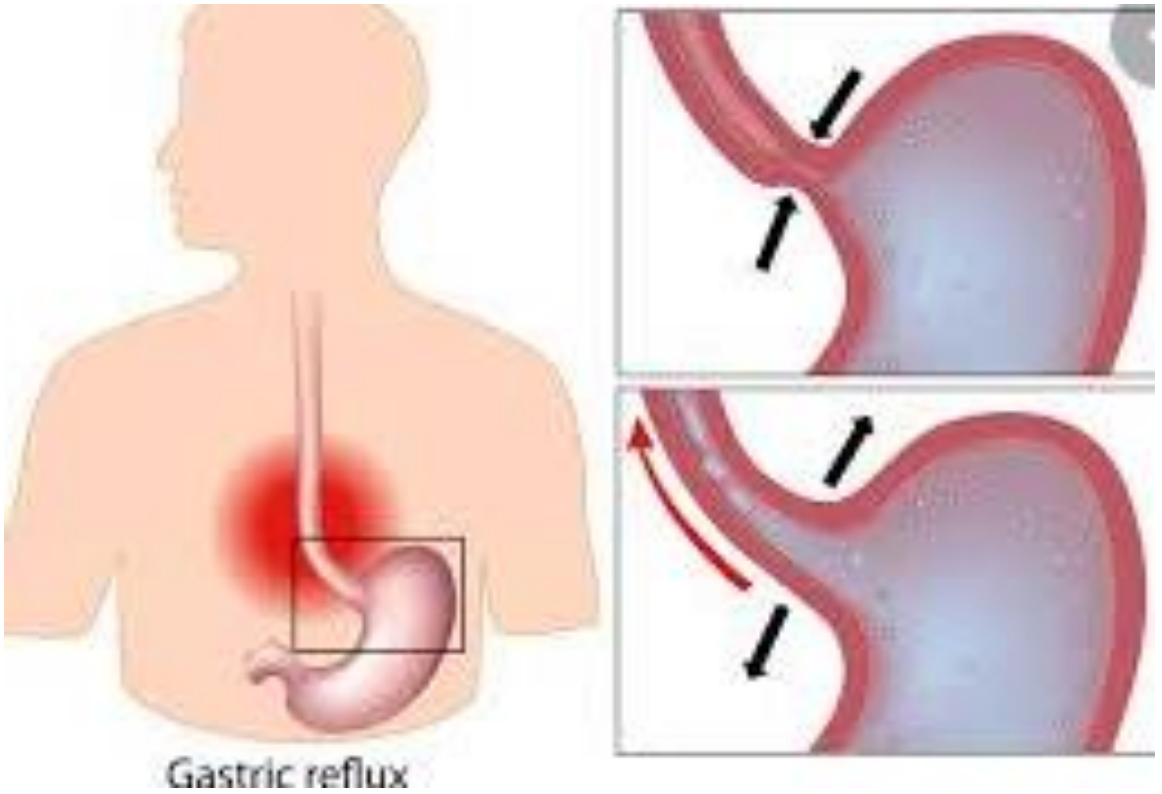
   Ulceran+Pylorid+Klacid



4. „Alacsony dózisú" kombináció

   Losec+Klacid+Amoxicillin

Reflux oesophagitis



Kérdések

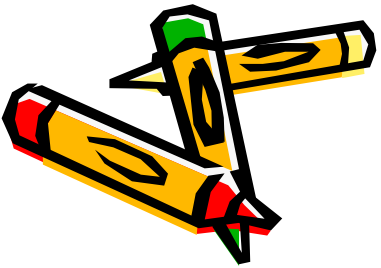
Melyik állítás igaz az antacidumokra?

A) Gátolják a gyomorsav termelését a protonpumpa-blokád révén

B) Közömbösítik a gyomorsavat, ezáltal csökkentik a gyomor savasságát

C) Erősítik a savtermelést a gyomorban

D) Antibiotikus hatással rendelkeznek



Kérdések

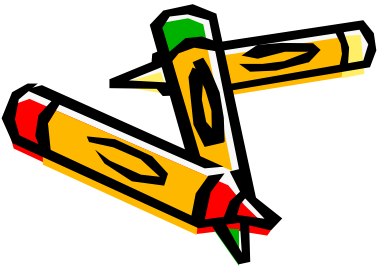
Melyik hatóanyag tartozik az antacidumok közé?

A) Ranitidin

B) Omeprazol

C) Aluminium-hidroxid

D) Klaritromicin



Kérdések

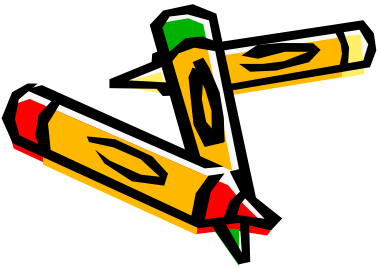
A sucralfat hatása a gyomorban:

A) Savlekötés

B) H2-receptor blokkolás

C) Védőréteg képzése a fekélyes területen

D) Antibiotikus hatás



Kérdések



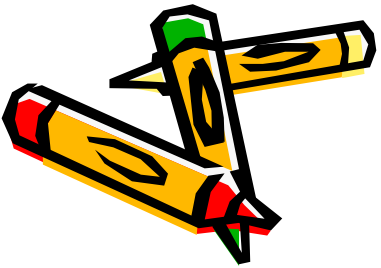
Mit jelent a „sztandard hármas terápia" H. pylori esetén?

A) Két antacidum + egy PPI

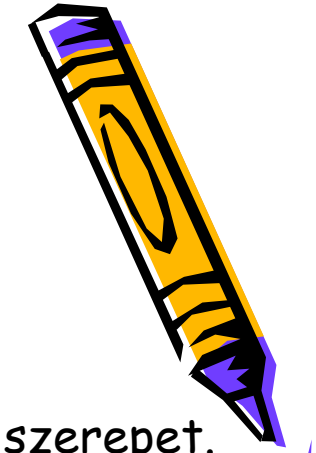
B) Egy antibiotikum + egy H2-blokkoló + egy PPI

C) Két antibiotikum + egy PPI

D) Háromféle savlekötő szer együttes adása



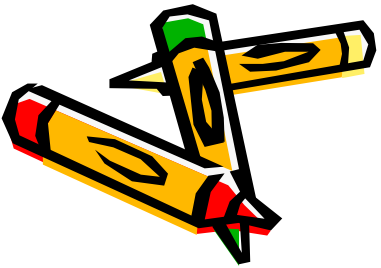
Kérdések



A peptikus fekély kialakulásában a Helicobacter pylori nem játszik szerepet.

IGAZ

HAMIS

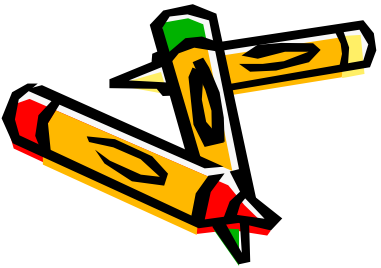


Kérdések

A protonpumpa-gátlók a sósav termelés végső lépését gátolják..

IGAZ

HAMIS



Kérdések

Reláció analízis:

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

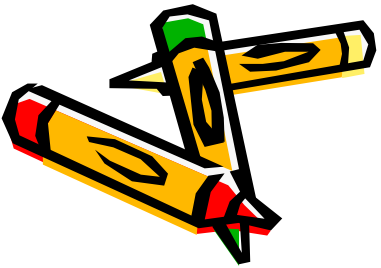
B: Az első és a második állítás igaz, de NINCS közöttük összefüggés

C: Az első állítás igaz, a második hamis

D: Az első állítás hamis, a második igaz

E: Mindkét állítás hamis

A protonpumpa-gátlók hatékonyabbak a savcsökkentésben,
mint a H2-receptor blokkolók,
mert a protonpumpa-gátlók gátolják a gyomorsav
szekréciójának végső lépését.



Kérdések

Reláció analízis:

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

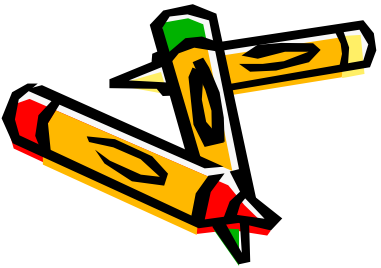
B: Az első és a második állítás igaz, de NINCS közöttük összefüggés

C: Az első állítás igaz, a második hamis

D: Az első állítás hamis, a második igaz

E: Mindkét állítás hamis

Az antacidumok hosszú távon képesek megelőzni a peptikus fekély kiújulását,
Mert az antacidumok antibakteriális hatásuk révén elpusztítják a H. pylorit.



Kérdések

Reláció analízis:

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

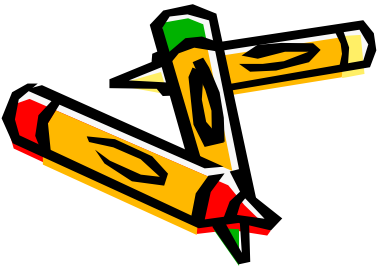
B: Az első és a második állítás igaz, de NINCS közöttük összefüggés

C: Az első állítás igaz, a második hamis

D: Az első állítás hamis, a második igaz

E: Mindkét állítás hamis

A H2-receptor blokkolók hatása gyorsabb, mint a protonpumpa-gátlóké,
mert a protonpumpa-gátlók csak a vesén keresztül ürülnek, ezért lassabban hatnak.



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 sucralfat elősegíti a fekély gyógyulását,
mert a sucralfat védőréteget képez a nyálkahártyán.

