



Ketabton.com

د هضمی سیستم فارماکولوژی

Digestive system pharmacology

محتویات

1. د استفراغاتو ضد درمل (Anti-Emetic)
2. د معدی په قرحاتو کی استعمالیدونکی درمل
3. د *Helicobacter pylori* له امله د قرحاتو درملنه
4. مسهل درمل (Laxative)
5. د نس ناستی (اسهالاتو) ضد درمل

د استفراغ ضد (Anti-Emetic) درمل

• په دماغی سویق کی دوه ځایه داستفراغاتو په مینځ ته راتلو کی ونډه لری

I. **Chemoreceptor Trigger zone** (چی د دماغی-دموی خنډ د باندی په څلورم بطین کی شتون لری)

II. دوهم د استفراغ مرکز په بصله کی دی د استفراغاتو حرکی (موتور) میکانیزم په تنظیم کی **رول لری**.

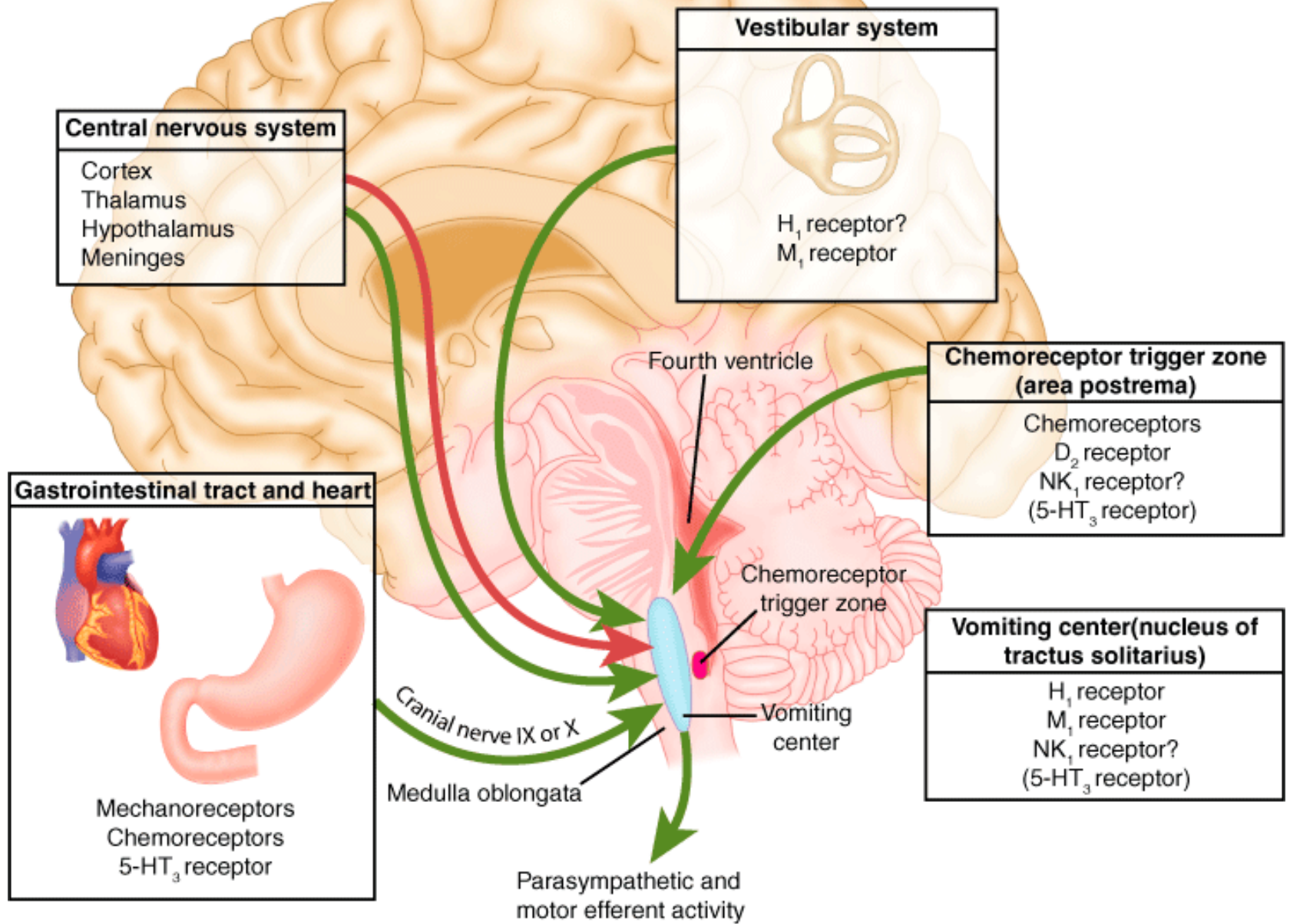
• د استفراغاتو مرکز د دهلیزی سیستم د منبهاتو همدا شان د محیطی تنبهاتو لکه د ستونی او هضمی سیستم همدا شان د دماغ د مرکزی او قشری ساحو پر وړاندی غیرگون بنایي.

• د دهلیزی سیستم تنبهات د سفر په ناروغی (Motion sickness) کی د استفراغ د مرکز د تنبه لامل کیږی.

• پیری آخذی د مختلفو کیمیاوی منځگړیو پر وړاندی لکه

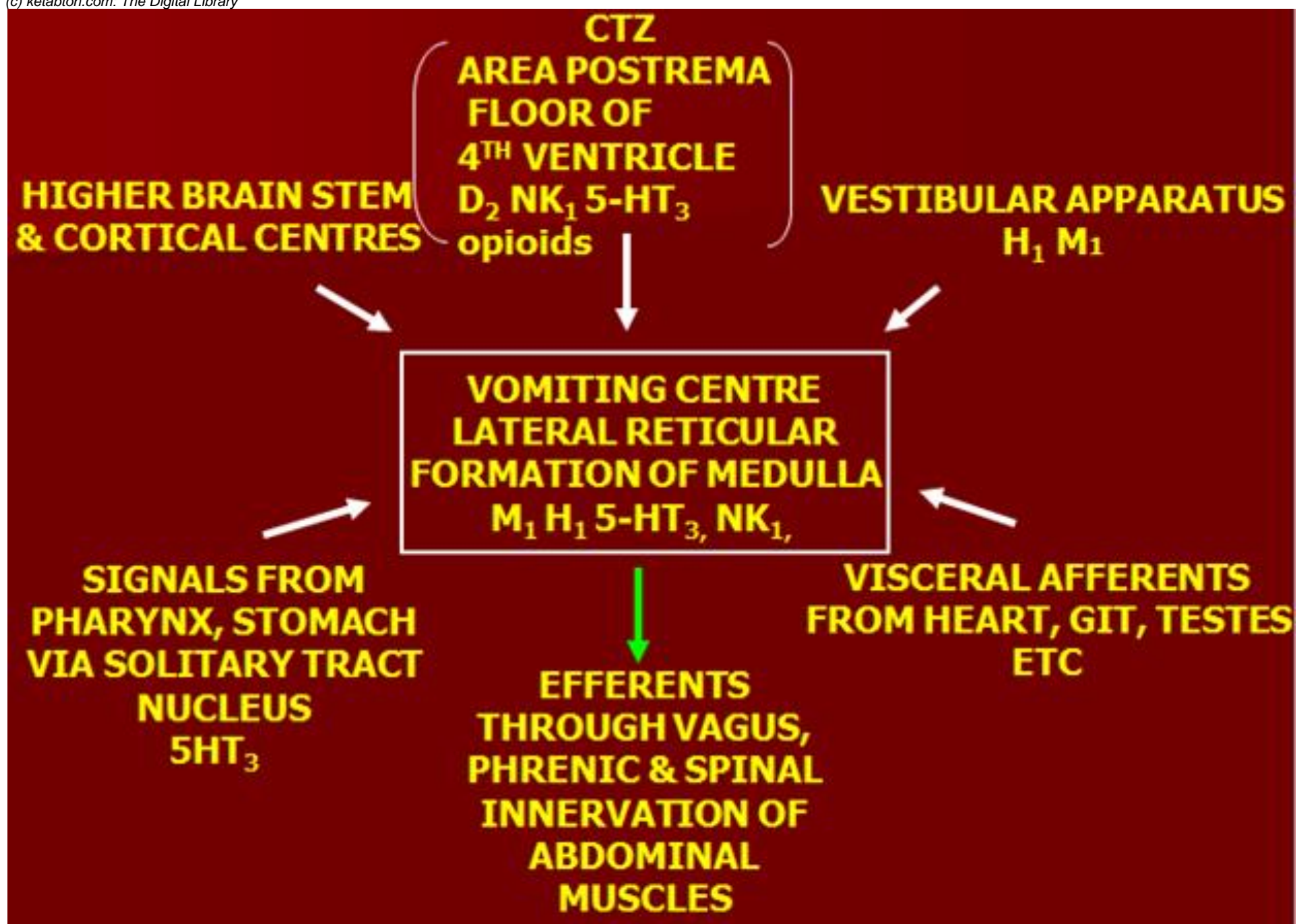
P-substance, Histamine, Glutamate, Acetylcholine, Serotonin, Dopamine او

داستفراغاتو د سیالو په جوړښت کی هم په **Chemoreceptor Trigger Zone** او هم د استفراغاتو په مرکز کی ښکیل دی.



Source: Katzung BG, Masters SB, Trevor AJ: *Basic & Clinical Pharmacology*, 11th Edition: <http://www.accessmedicine.com>

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved.





د استفرانغ ضد درملو تصنيف

Substituted Benzamides
-Metocloperamide

Serotonin receptor blockers
Ondansetron

Phenothiazine
chlorpromazine

Benzodiazepine
Lorazepam
Alprazolam

Corticosteroids
Dexamethasone

Cannabinoids
Nabilone

Substituted Benzamides .1

Metoclopramide

د اغیزو میکانیزم

1. Metoclopramide په Chemoreceptor trigger zone کې د Dopamine آخډی نهی کوی
 2. Metoclopramide د Dopamine د آخډو د نهی تر څنګ د معدی معای حرکتو تنبه، د مری د معصری د مقویت پیروالی او د معدی په تخلیه کې چټکتوالی هم را منځ ته کوی
- Dopamine په زیاته اندازه په هضمی جهاز کې شتون لری چی پرمعدی معایی حرکتو نهی کوونکی اغیزی لری
 - دا اغیزی د Dopamine₂ آخډو د تنبه له امله را منځ ته کیږی د یادو آخډو تنبه د Acetylcholine د افراز د نهی لامل کیږی
 - د Acetylcholine د نهی له امله معدی معایی حرکت، او د مری-معدی د معصری مقویت لږیږی
 - Metoclopramide د Dopamine₂ د آخډو د نهی له لاری د Acetylcholine پر افراز نهی کوونکی اغیزی لری کوی او په د ډول د هضمی سیستم د حرکتو او د مری-معدی د معصری د مقویت پیروالی را مینځ ته کوی

مضاد استطباب (Contraindication)

1. دکولمو انسداد
2. دکلمو وینه بهیدنه او تنقب
3. هغه میندی چی ماشومانو ته شیدی ورکوی
4. اختلاجات
5. د هضمی جهاز د جراحی عملیاتو تر څلورمی ورځی پوری
6. Pheochromocytoma

د استعمال موارد (Indication)

1. د هضمی سیستم د تشوشاتو له امله زړه بدوالی او استفراغات
2. د Cytotoxic درملو له امله او د Radiotherapy له امله استفراغات
3. د نیم سری یا Migraine له امله استفراغات

ارخیزی اغیزی (Side effects)

1. خارج الاهرامی اعراض

Extrapyramidal symptoms

په خانگری توگه په ماشومانو او
نویو زلمیانو کی

2. الرژیک غبرگون

3. **Glactorrhea**

4. **Gyneacomastia**

5. **Libido** د لبریدل

(Caution) احتیاط

1. کبدي کلیوی تشوشات

2. **Parkinson**

3. **صرع Epilipsy**

4. **دماغی انحطاط Depression**

5. **Porphyria**

6. **امیدواری Pregnancy**

7. د ماشومانو، بوډاگانو او همدا شان نویو
زلمیانو لپاره د یوازی د پیری شدیدې اړتیا
په صورت کی ورکړل شی



دوز

- د لویانو لپاره د خولی، عضلی زرق او ورو وریدی زرق (په یوه یا دوو دقیقو کی) له لاری 10mg درې ځله د ورځی
 - د هغه کسانو لپاره چی عمر یی له شل کالو لږ وی او هغه لویان چی وزن یی له 60kg لږ وی 5mg د ورځی درې ځلی ورکول کیږی.
 - د ماشومانو لپاره 100microgram/kg ورکول کیږی.
- مستحضرات
- 10mg تابلیتونه او 5mg/mlت امپولونه شتون لری

Domperidone

• د اغیزو میکانیزم

Domperidone په Chemoreceptor trigger zone کی د Dopamine د آخذی نهی کوی.

Demoperidone ډیر لږ د دموی دماغی خنډ (blood-brain barriers) تیریری او په عادی دوز یوازی د Dopamine آخذی نهی کوی

احتیاط (Caution)

1. هغه میندی چی ماشومانو ته شیدی ورکوی
2. بوداگانو، نوی زلمیانو او ماشومانو ته دیوازی د پیری شدیدې آرْتیا په صورت کی ورکړل شی

د استعمال موارد (Indication)

1. د هضمی جهاز د تشوشاتو له امله زړه بدوالی او استفراغات
2. Reflux esophagitis کی د متمر درمل په توگه

اړخیزی اغیزی

1. د prolactin د سویی لوړوالی
2. پیر لږ الرژیک غیرگون
3. پیر لږ خارج الاهرامی اغیزی

مضاد استطباب (Contraindication)

1. امیدواری pregnancy
2. د کبد عدم کفایه liver failure
3. په هغه حالاتو کی چی د معدی معایی زیات حرکات ناروغ ته زیانمن وی
4. Prolactenemia

دوز Dose



• د لویانو لپاره او هغه نویو زلمیانو لپاره چی وزن یی له 35kg ډیر وی د 10mg تر 20mg د ورخی دری یا څلور ځله د ورخی (اعظمی ورخی دوز یی 80mg).

• د یو میاشتنی ماشوم او هغه کسان چی وزن یی 35kg څخه لږ وی **250microgram/kg** تر

500microgram/kg دورخی دری تر څلور ځله ورکول کیږی

مستحضرات.

• په بازار کی 10mg تابلیتونه او شربت شتون لری.
کی شتون لری



۱.۱. د Phenothiazine مشتقات

Chlorpromazine او Trifloperazine

• دا اصلاً Anti-psychotic درملو له جملې څخه شمیرل کیږي او د استفراغاتو ضد اغیزی هم لري.

• د اغیزو میکانیزم

دا درمل په بصله کې د استفراغاتو په مرکز کې د Dopamine آخذي نهی کوي او په دې ډول د استفراغاتو ضد اغیزی را مینځ ته کوي

• د استعمال موارد

1. د سرطاني ناروغیو له امله استفراغات

2. ځینو درملو او یا وړانگو له امله استفراغات

1. Chlorpromazine
2. Trifloperazine
3. Thiethylperazine

احتیاط (Caution)

1. د زیره ناروغی Heart diseases
2. صرع Epilepsy
3. Parkinson
4. حاد انتانات Acute infection
5. امیدواری Pregnancy
6. هغه میندی چی ماشومانو ته شیدی ورکوی Lactation
7. Leukopenia

مضاد استطباب

Contraindication

1. هغه کوما چی د دماغی انحطاط کونکو درملو له امله مینخ ته راغلی وی
2. د هډوکی د مغز انحطاط
3. د کبد او پښتورگو شدید عدم کفایه
4. Pheochromocytoma

دوز (Dose)

Chlorpromazine

- د لویانو لپاره دخولی له لاری 10mg تر 25mg هر څلور یا شپږ ساعت وروسته ورکول کیږی.
- د عضلی زرق له لاری 25mg هر څلور یا شپږ ساعته وروسته ورکول کیږی.
- د ماشومانو لپاره 0.5mg/kg د خولی یا عضلی زرق له لاری ورکول کیږی.

اړخیزی اغیزی (Side effects)

1. خارج الاهرامی اغیزی

2. دماغی انحطاط

Depression

3. Tachycardia

4. د وینی په لوحه کی بدلون

5. Gynecomastia

6. دردناکه زرق



دوز Dose

Trifloperazine

- د لویانو لپاره 2mg تر 4mg په ویشل شویو دوزونو
- د ماشومانو لپاره چی عمر یی د دریو تر پنځو کالو وی
0.5mg د ورځی دوه ځله
- د شیر تر دولسو کالو ماشومانو لپاره 2mg دوه ځله د ورځی.



د Serotonin آخذو نهی کونکی درمل

Serotonin Receptors blocking Drug

- دا درمل اوږد مهالی اغیزی لری
- دا درمل په امعا او Chemoreceptor trigger zone کې د Serotonin آخذی نهی کوی.

Granisetrone

د استعمال موارد (Indication)

1. د Cytotoxic درملو د تطبیق له امل استفراغات
2. د Radiotherapy له امله استفراغات
3. د جراحی د عملیات څخه وروسته د استفراغاتو مخنیوی

مضاد استطباب

1. هغه میندی چی ماشومانو ته شیدی ورکوی

1. Granisetrone

2. Odanisetrone

3. Palonosetrone

دوز (Dose)

- د عملیاتو څخه وروسته د استفراغاتو د مخ نیوی لپاره 1mg د 5mlit محلول سره تر رقیق کولو وروسته د نیمې دقیقې په موده کې د وریډی لاری د انسټیزی څخه مخ کې ورکړل شی. د اړتیا په صورت کې کولای شو دوهم دوز هم په عین طریقه ورکړو، ورځنۍ اعظمی دوز یی 2mg دی.

- د Radiotherapy او cytotoxic درملو له امله د استفراغاتو د مخنیوی لپاره 1mg تر 2mg یو ساعت مخ کې تر Radiotherapy یا د cytotoxic درملو له ورکړې، ورکړل شی، وروسته د 2mg یوځل او یا 1mg دوه ځله ورکړل شی.

- ماشومانو ته د Radiotherapy او Cytotoxic درملو له امله د استفراغاتو د مخنیوی لپاره 20microgram/kg یو ساعت مخ کې له وړانگو ورو کولو یا یو ساعت مخ کې د cytotoxic درملو له ورکړې، ورکول کېږی. وروسته د 20microgram/kg دوه ځله د ورځې (اعظمی دوز 1mg) د پنځو ورځو لپاره ورکړل شی

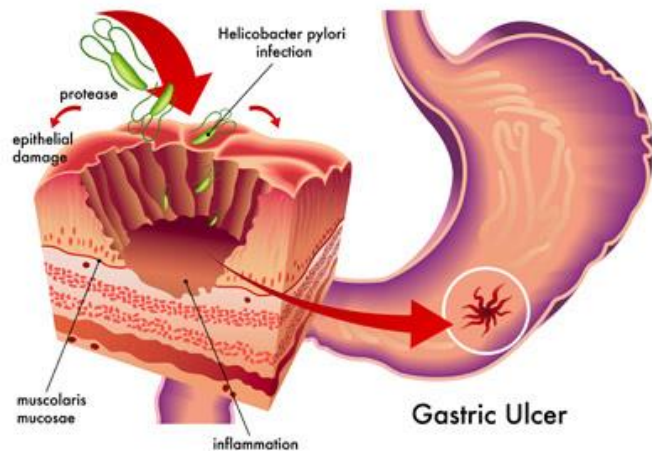
- مستحضرات یی د 1mg تابلیتونه او امپولونه په بازار کې شتون لری.

احتیاط (Caution)

1. امیدواری pregnancy
2. اړخیزی اغیزی (Side effects)
3. قبضیت Constipation
4. سر خوږی headache
5. د پوستکي ځلا Shiny skin
6. Hiccup



د Peptic په قرحاتو کی استعمالیدونکی درمل



د Peptic قرحات د لاندی لاملونه له امله منخ ته راخی

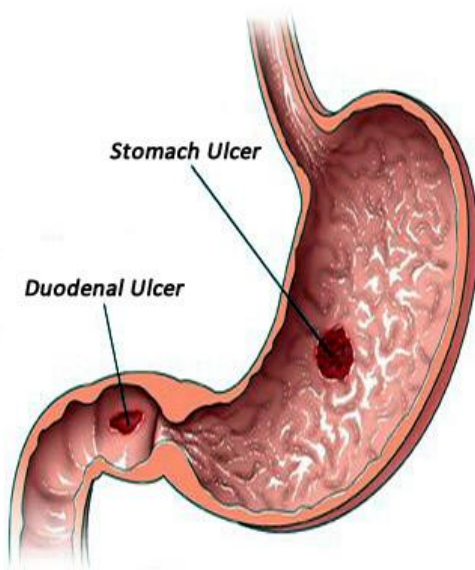
1. د معدی د اسید د سویی لوړوالی
2. د معدی د مخاطی غشا د مقاومت ټیټوالی
3. د مزمن انتان **Helicobacter Pylori** له امله.

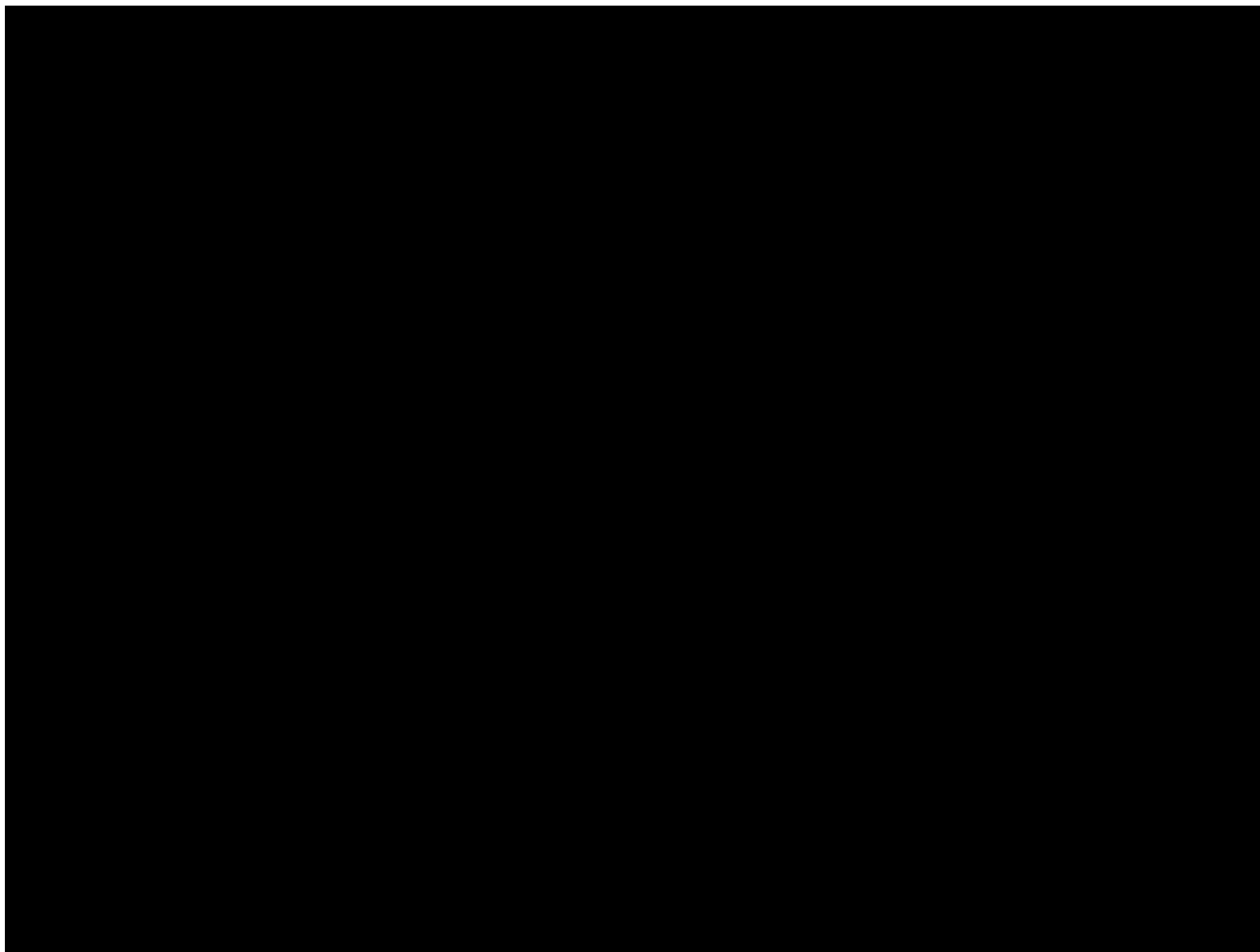
د دی قرحاتو د درملنی لپاره آسانتیایوی

1. د معدی د اسید د سویی کبنته کول (لېزول)
د Histamine د H₂ آخذو د نهی کونکو درملو او یا هم
د Proton-pump نهی کونکو درملو په واسطه

2. د معدی د مخاطی غشا ساتل د معدی د مخاطی غشا د
سټر کونکو (پوېنونکو) درملو په واسطه

3. د **Helicobacter pylori** انتان د شتون په صورت کی
د یاد انتان درملنه





۱. د معدی د اسید د سویی لړول

1. د معدی د اسید په افراز کی راز راز لاملونه لکه **Acetylcholine**، **Histamine** او **Gastrin** شامل دی
2. **Prostaglandin** د اسید د افراز د نهی لامل کیږی.

هغه درمل چی په یو ډول په پورتنیو لاملونو باندی اغیزی لری

1. د **Histamine** د **H2** آخذو نهی کونکی درمل
2. پروتون پمپ نهی کونکی درمل **Proton pump inhibitors**
3. **Anti-acids** انتی اسید درمل

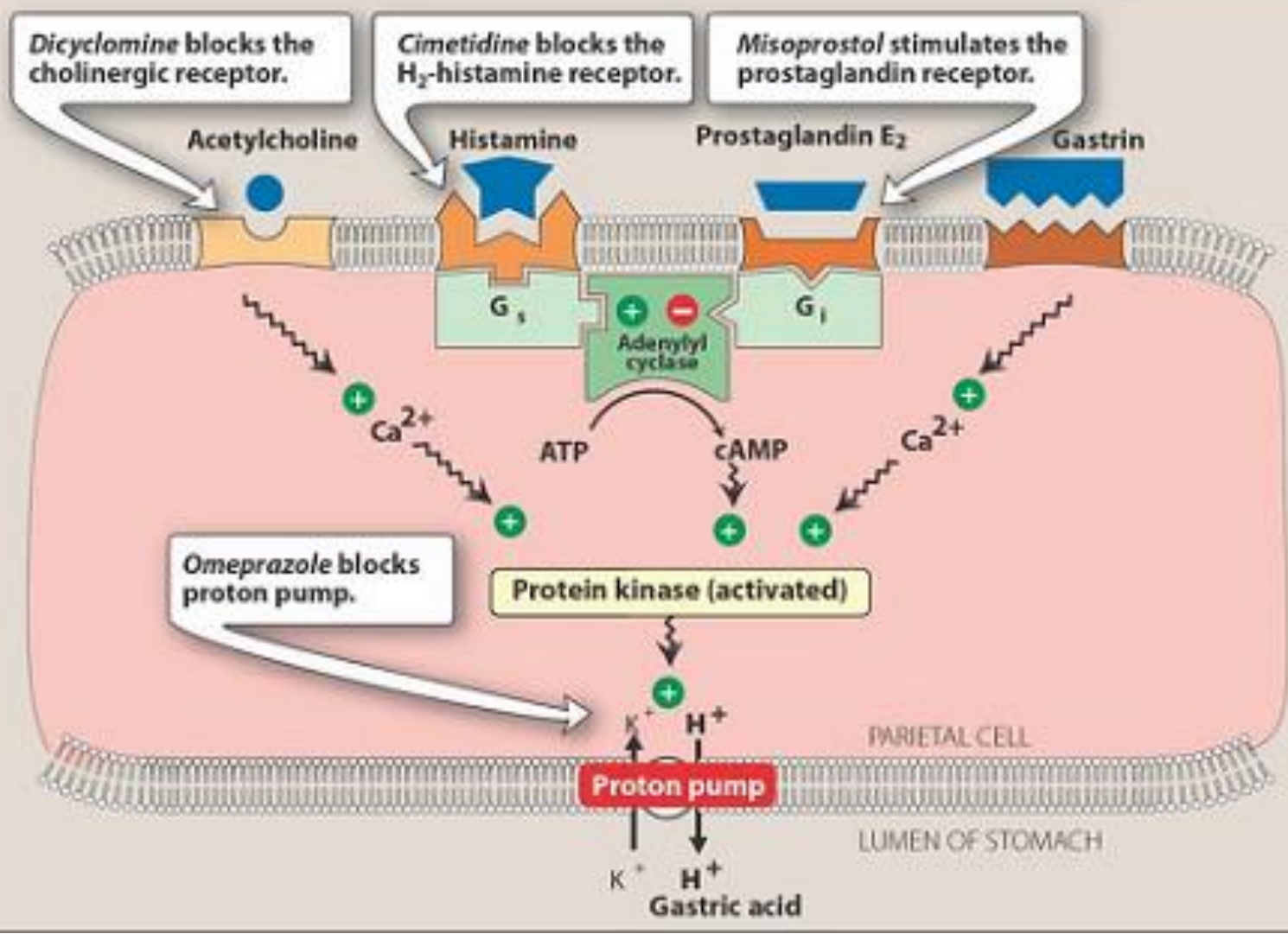
A. د Histamine د H2 آخذو نهی کونکی درمل

د اغیزو میکانیزم

• Histamine د H2 آخذو نهی
کونکی درمل د یادو آخذو سره
نېټلی او ددی آخذو بندښت
(Block) را منځ ته کوی او نه
پریږدی تر څو هستامین دا آخذی
تنبه کړی .

• ددی درملو په وکړی سره
نږدی 60% د اسید په افراز کی
کمی راځی.

1. Cimetidine
2. Nizatidine
3. Ranitidine
4. Famotidine



فارمکوکینیتیک

- دا درمل د خولی له لاری تر ورکړی وروسته ډیر ژر جذبیږی
- دا درمل له Nizatdine پرته د میتابولیزم په لومړی پړاو کی میتابولیزم ته رسیږی
- دا درمل له پلاسنتا تیریږی او د مور په شیدو کی تر ورکړی وروسته شتون لری
- اطراح یی عموماً د پښتورگو له لاری صورت مومی

احتیاط

1. د کبد او پښتورگو عدم کفایه

2. د زیره عدم کفایه

3. امیدواری

4. هغه میندی چی ماشومانو ته شیدی ورکوی

5. د زرقی لاری د ورکړی په صورت کی

بنه داده چی د Infusion په ډول ورکړل

شی، حکه وریدی زرق (bolous) یی

کیدای شی د زیره Arrhythmia را مینخ ته کړی.

6. دا درمل کیدای شی د معدی د سرطان

پیښی وپوښی

• د استعمال موارد (Indication)

1. د معدی او اثنا عشر سلیم قرحات

2. Reflux esophagitis

3. ټول هغه حالات چی د معدی د

اسید د سویی ټیټوالی په کی گتور

وی

مضاد استطباب

1. Allergy.

2. Ranitidine په Porphyria کی

مضاد استطباب دی

اړخیزی اغیزی (Side effects)

ددی درملو نوری اړخیزی اغیزی

1. دماغی اختلال Confusion

2. ستړیا Fatigue

3. Brady Cardia

4. د پوستکی اندفاعات Skin

Eruption

5. فرط حساسیت Hyper

Sensitivity

6. سر خوړی Headache

7. د مفصلونو او عضلاتو

درد Arthralgia and Myalgia

A. Cimetidine

• د کبد انزایمونو د سویی د لږوالی

• Geneacomastia

• Glactorrhea

• Impotence

B. Famotidine

1. الرژی Allergy

2. اضطراب Anxiety

3. د خولی وچوالی Dry Mouth

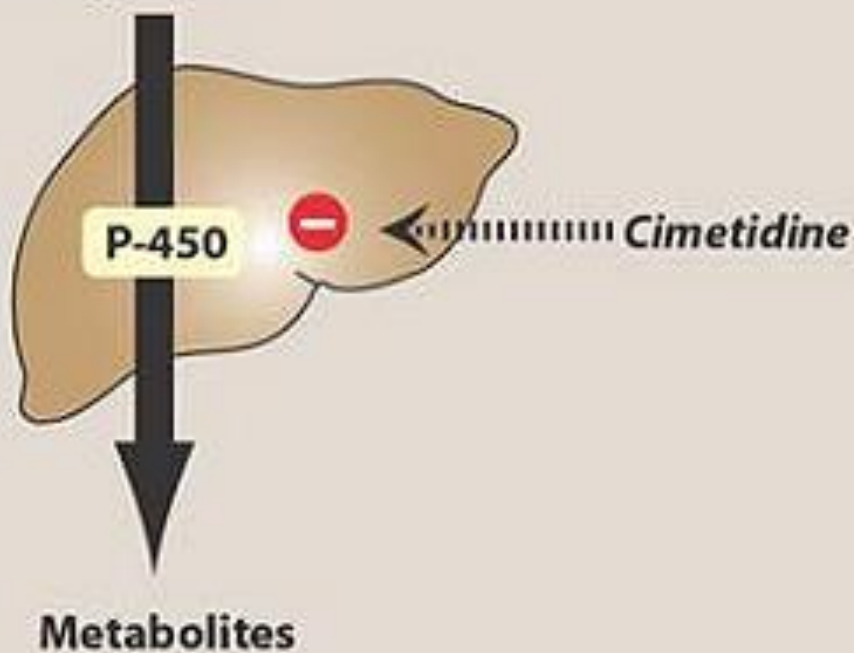
4. Nizatidin

5. د او عیو التهاب

خپل منځی یا متقابل اغیزی (interactions)

Warfarin
Diazepam
Phenytoin
Quinidine
Carbamazepine
Theophylline
Imipramine

→ Serum concentration increases



• Cimetidine د کبد د

cytochrome P-450 سیستم

انزایمونو د نهی لامل کیږي

نو د لاندی درملو په میتابولیزم

کی ورووالی راوولی

1. Warfarin
2. Diazepam
3. Phenytoin
4. Quinidine
5. Theophylline
6. imipramine

دوز Dose



Cimetidine

- د لویانو لپاره 400mg سهار او ماښام یا 800mg یو ځل د شپې له خوا حد اقل د څلورو اونیو لپاره ورکړل شی. او تر هغه وروسته تعقیبی دوز د 400mg دورخی یو ځل ورکړل شی. د Esophagitis د درملنی لپاره 400mg څلور ځله د ورخی ورکړل شی.
- د یاد درمل 200mg او 400mg تابلیتونه په بازار کی شتون لری.

Ranitidine

- هغه کسانو لپاره چی عمر یی له دولسو کالو لوړ دی 150mg د ورخی دوه ځله او یا 300mg د ورخی یو ځل د شپې له خوا د څلورو څخه تر اته اونیو پوری اوپه Reflux esophagitis کی د دولسو اونیو لپاره ورکول کیږی.
- دهغه ماشومانو لپاره چی عمر یی د دریو میاشتو او دولسو کالو تر منځ دی 2mg/kg تر 4mg/kg ورکول کیږی. د 50mg تابلیتونه په بازار کی شتون لری



دوز Dose



Famotidine •

- د لویانو لپاره 40mg د شپې له خوا او یا
- 20mg د ورځې دوه ځله د څلورو څخه تر اتو اونیو پورې ورکول کیږي، تعقیبیه دوز یی
- 20mg د ورځې یو ځل ورکول کیږي

Nizatidine •

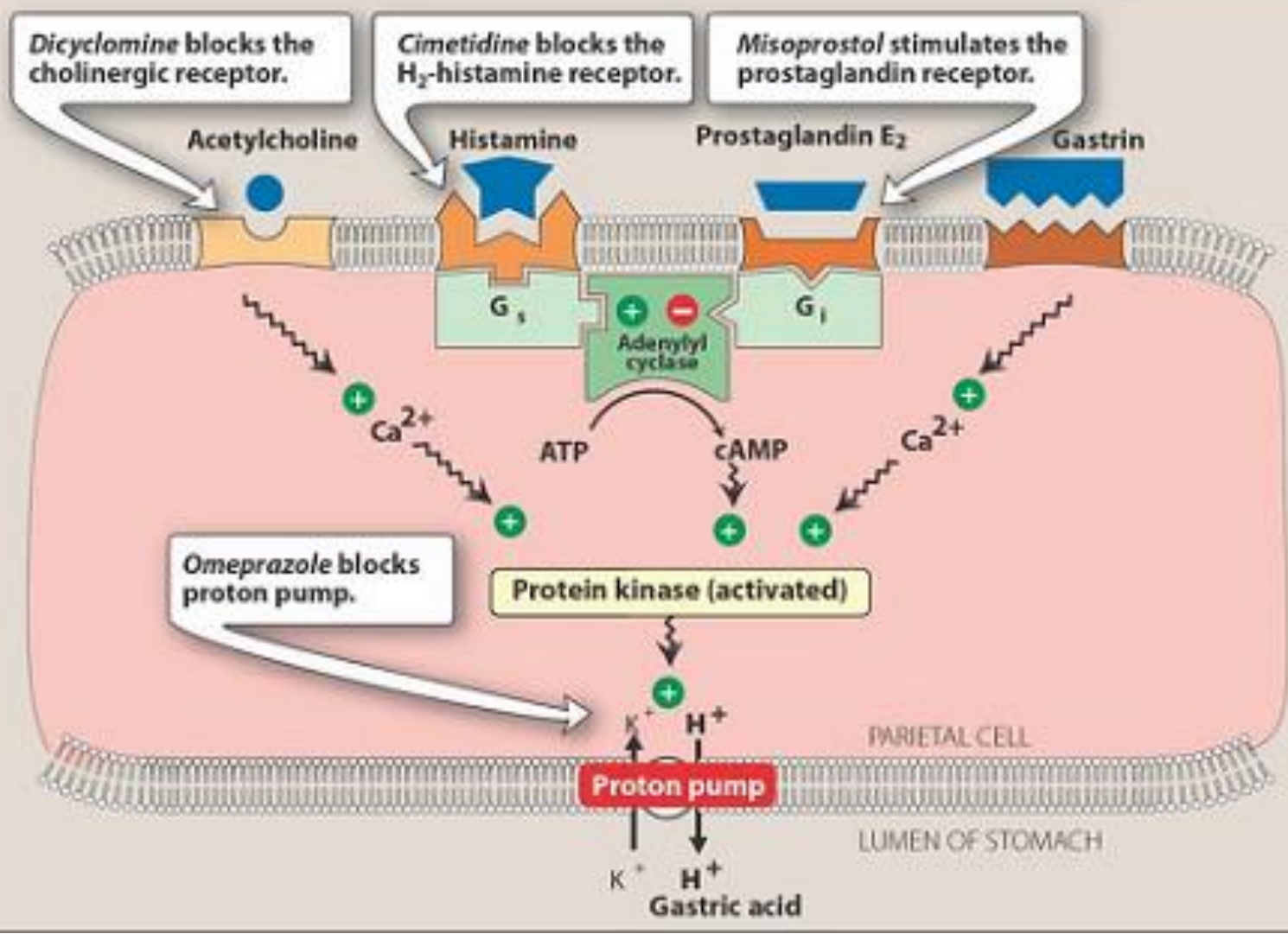
- د لویانو لپاره 300mg د شپې له خوا او یا
- 150mg د ورځې دوه ځله د څلورو څخه تر اتو اونیو پورې ورکول کیږي، تعقیبیه دوز یی
- 150mg د ورځې یو ځل ورکول کیږي. په بازار کی یی 150mg کپسول شتون لری.

B. پروتون پمپ نهی کونکی درمل Proton pump inhibitors

1. Omeprazole
2. Lansoperazol
3. Pantoperazol
4. Rabperazol
5. Esomeprazole

د اغیزو میکانیزم

- د H/K-ATPase پمپ د جداری حجراتو په غشا کی شتون لری
- دا پمپ د معدی په جداری حجراتو کی د اسید د افراز وروستی پړاو دی
- د Proton pump نهی کونکی درمل دا پمپ په دایمی ډول نهی کوی، یعنی تر څو نوی پمپ جوړ نه شی د معدی د اسید افراز نهی کیږی.
- د نوی پمپ جوړیدل څلور ویشت ساعته وخت ته اړتیا لری
- نو ځکه دا درمل معمولاً یوازی د ورځی یو ځل ورکول کیږی په داسی حال کی چی کیدای شی د درمل نیم عمر لنډ وی.
- دا درمل د معدی د اسید په افراز کی 90 سلنه کموالی راولی.







فارمکوکنیتیک

- دا درمل د معدی د اسید پر وړاندی ډیر حساس دی نو ځکه د **enteric coated** په بڼه جوړ شوی
- ددی درملو پوښ (coat) د امعا په قنوی چاپیریال کی حل کیږی او درمل وروسته تر جذب د معدی جداری (Parietal) حجرو ته ځان رسوی او فعال ډول بدلیږی
- ددی درملو میتابولیزم په کبد کی تر سره کیږی
- اطراح یی تر ډیره د پښتورگو له لاری او لږ د هضمی سیستم له لاری صورت مومی

پانتوپرازول او Omeprazole

احتیاط

1. په کبدي ناروغيو کې
2. د پېنتورگو وظيفوي تشوشات
3. اميدواري او هغه ميندي چې ماشومانو ته شيدې ورکوي
4. دا درمل کيدای شي د معدي او اثنا عشر د سرطاني ناروغيو نښې نښانې وپوښي نو له د امله تر ورکړې مخ کې د معدي سرطاني ناروغيو شونتيا رد شي

د استعمال موارد

1. د معدي او اثنا عشر سليم قرحات
2. Zollinger Elison syndrome
3. Reflux esophagitis
4. د H-pylory په درملنه کې د متمم درمل په توگه
5. د معدي اثنا عشری قرحاتو د مخنيوی لپاره هغه ناروغانو ته چې د NSAID درملو څخه کار اخلي

اړخيزی اغيزی (Side effects)

1. **نس ناستی Diarrhea**
2. **سر خوړی Headache**
3. **د بطن انتفاخ Flatulent**
4. **خوېجن حالت Sleepiness**
5. **د خوړی وچوالی Dry Mouth**
6. **عضلی او مفصلی دردونه Joint and Muscle Pain**
7. **جلدی اندفاعت Skin Rashes**
8. **د معدی معایی پر انتاناتو د اخته کیدو خطر زیاتیدل. Risk of GI Infection**
9. **د خوړاکي توکو په ځانگړی توگه Vitamin B12 او منرالونو په جذب کی ستونزی (Mal Absorptions Of Nutrients)**

خیل منعی یا متقابلگی اغیزی interaction

Proton pump inhibitors

Digoxin
Ketoconazole
Itraconazole
Atazanavire

Clopidogrel
(یوازی Omeprazole)

دوز Dose

Pantoprazole

- د لویانو لپاره د معدی په قرحاتو کی 40mg او په ډیرو شدیدو حالاتو کی 80mg د ورخی یو ځل د سهار له خوا د اتو اونیو لپاره ورکول کیږی. د اثنا عشر په قرحاتو کی 40mg او په ډیرو شدیدو حالاتو کی 80mg د ورخی یو ځل د سهار له خوا د څلورو اونیو لپاره ورکول کیږی.

- د Reflux Esophagitis د درمنی لپاره 20mg تر 80mg ورخی یو ځل د سهار له خو د څلورو اونیو لپاره ورکول کیږی

- د Zollinger Ellison د درمنی لپاره لومړی 80mg د ورخی یو ځل ورکول کیږی. که چیری د 80mg څخه د لوړ دوز ورکیری ته اړتیا وه بیا د په ویشل شویو دوزونو ورکیرل شی.

- وریدی زرق یی باید حد اقل په دوو دقیقو کی تر سره شی

- مستحضرات: 20mg او 40mg کپسولونه او همدا شان 40mg ویالونه شتون لری





دوز Dose

Omeprazole •

- د لویانو لپاره د معدی په قرحاتو کی 20mg او په ډیرو شدیدو حالاتو کی 40mg د ورځی یو ځل د سهار له خوا د اتو اونیو لپاره ورکول کیږی. د اثنا عشر په قرحاتو کی 20mg او په ډیرو شدیدو حالاتو کی 40mg د ورځی یو ځل د سهار له خوا د څلورو اونیو لپاره ورکول کیږی.
- د reflux esophagitis د درملنی لپاره 20mg تر 80mg د ورځی یو ځل د سهار له خو د څلورو اونیو لپاره ورکول کیږی
- د Zollinger Ellison د درملنی لپاره لومړی 60mg (معمولی دوز یی د 20mg تر 120mg) د ورځی یو ځل ورکول کیږی. که چیری د 80mg څخه د لوړ دوز ورکړی ته اړتیا وه بیا د په ویشل شویو دوزونو ورکړل شی.
- د ماشوماو لپاره د خولی له لاری 700microgram/kg یو ځل د ورځی اود اړتیا په صورت کی 500microgram/kg د ورو وریدی زرق له لاری (په پنځو دقیقو کی) یو ځل د ورځی له خوا
- وریدی زرق یی 40mg دی باید، حد اقل په پنځو دقیقو کی تر سره شی.
- مستحضرات: 20mg او 40mg کپسولونه او همدا شان 40mg ویالونه شتون لری



C. Anti-acids انتی اسید درمل

1. Sodium Bicarbonate
2. Magnesium Hydroxide
3. Aluminum Hydroxide
4. Calcium Carbonate

- انتی اسید ضعیف قلوویات دی چی تر ورکری وروسته د معدی د اسید سره تعامل کوی اوپه پایله کی اوبه او مالګه منخ ته راخی او د معدی د اسید سویه لږیری.
- معمولاً منحل انتی اسید تر ورکری وروسته کیدای شی دوران ته د ننه شی او د Alkalosis لامل شی ولی غیر منحل انتی اسید یوازی موضعی اغیزی لری او لږ لږ جذبیری او Alkalosis نه را منخ ته کوی.
- په طبابت کی معمولاً د غیر منحل انتی اسید څخه کار اخیستل کیږی تر څو سیستمیکی اغیزی (Alkalosis) را منخ ته نه کړی.





Magnesium Hydroxide

د استعمال موارد Indication

1. Peptic ulcer
2. Reflux esophagitis

د اغيزو ميکانيزم

• **Magnesium Hydroxide** د معدي د اسيد سره تعامل کوي او په پايله کې اوبه او مالګه لاس ته راځي او په د ډول د معدي اسيد خنثي کيزي او د معدي اسيديتي لږيزي.

• **Magnesium Hydroxide** او د معدي د تيزاب د تعامل په پايله کې منځ ته راځي مسهل اغيزي لري يعنې په امعا کې اوبه د خپل لور ته را جذبوي

دوز

- د لویانو لپاره 10mlit یا دوه
تابلیته یو ساعت مخکی تر
ډوډوی او درې ساعته وروسته
تر ډوډوی ورکړل شی.



مضاد استطباب

- د پښتورگو شدید وظیفوی تشوش
احتیاط
- کبډی اود پښتورگو تشوشات

Aluminum Hydroxide

- د اغیزو میکانیزم
- دا درمل تر ورکړی وروسته د معدی د اسید سره تعامل کوی او د تعامل په پایله کی مالګه او اوبه لاس ته راځی
- یاده مالګه قبضیت منځ ته راوړی.
- **Aluminum Hydroxide** د phosphates او ځینو درملو لکه **Tetracycline** د جذب مخ نیوی کوی.
- د انتی اسید د اړخیزو اغیزو د لږوالی په موخه عموماً د **Aluminum Hydroxide** او **Magnesium Hydroxide** د ګډ درمل څخه کار اخیستل کیری

د معدی د مخاطی غشا ساتونکی درمل Mucosal Protective agents

1. Sucralfate
2. Misoprostol
3. Colloidal Bismuth

Sucralfate

• دا هغه درمل دی چې انتی اسید اغیزی نه لری او یوازی د قرحی سره د نښلیدو له لاری التیام را مینځ ته کوی.

د اغیزو میکانیزم

• Sucralfate د مخاط د تنبه او د مخاطی غشا د پوښلو له لاری دالتیام لامل کیږی.

• تر تطبیق وروسته المونیم چی د Sucralfate درمل یوه برخه ده جلا کیږی او د Sulfet برخه یی منفی چارج خان ته غوره کوی

• له بلی خوا د قرحی سطحه مثبت چارج لری نو له د امله د درمل Sulfet برخه چی منفی چارج لری د قرحی د سطحی سره چی مثبت چارج لری، نښلی او قرحه د معدی د اسید او Pepsine له زیان څخه ژغوری او د قرحی التیام پیلیږی.

• د یاد درمل اغیزی په اسیدی چاپیریال پوری تړاو لری نو له د امله نباید د یاد درمل سره یوځای انتی اسید او نور هغه درمل چی د معدی اسیدیتی لږوی ورکړل شی.



ارخیزی اغیزی

1. قبضیت

2. د زره بدوالی

3. د خولی وچوالی

4. د نس نا

آرمتیا flatulent

5. بی خوبی

6. د ملا دردونه

مضاد استطباب Contraindication

1. د پښتورگو پر مختلی وظیفوی تشوش

احتیاط caution

1. امیدواری

2. هغه میندی چی ماشومانو ته شیدی ورکوی

3. د پښتورگو ناروغی

4. که چیری انتی اسید د Sucralfate سره یو خای تجویز

شوی وی باید د د دواړو درملو د خورلو تر مینخ حد اقل یو
ساعت واین وی

5. کیدای شی Sucralfate د خینو نورو درملو جذب ستونزمن
کری

6. په هغه ناروغانو کی چی د معدی د تشولو (تخلیه) لری ورو
وی، کیدای شی Bezoar (په هضمی سیستم کی سخته او د
هضم نه ور کتله) را مینخ ته شی.

دوز



- د لویانو لپاره 2gram یعنی دوه
تابلیته سهار او دوه تابلیته د شپې له
خوا له استراحت وړاندې او یا د ورځې
څلور تابلیته چې یو تابلیت یو ساعت
مخکې ترهر خوراک او یو تابلیت مخکې
تر استراحت وخورل شی
- د درملنی موده د څلورو تر شپږو
اونیو لپاره په پام کې نیول شوی.
- د ماشومانو لپاره چې عمر یې د دوو
او دولس کالو تر مینځ وی 500mg څلور
ځله د ورځې ورکول کیږی.

Colloidal Bismuth

- **Bismuth** مستحضرات د میکروبی ضد اغیزو تر څنگ د **Pepsin** د فعالیت نهی، د مخاط د افراز د پیروولو لامل کیږی او همدا شان د قرحی د نکروتیک مخاط د **Glycoprotein** سره تر تعامل وروسته د قرحی سطحه پوښی.
- دا درمل نباید د پښتورگو په پر مختلی وظیفوی تشوش (ګډوډی) کی ورکړل شی.
- ددی درملو مستحضرات د تابلیتونو په ډول چی **120mg Tripotassium dicitratobismuthate** لری جوړ شوی. چی د ورخی څلور ځله یو یو تابلیت نیم ساعت مخکی تر هر خوراک او یا دوه تابلیته سهار او دوه تابلیته د شپی نیم ساعت مخکی تر خوراک خوړل کیږی.



**Get more e-books from www.ketabton.com
Ketabton.com: The Digital Library**