



[Ketabton.com](http://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**.

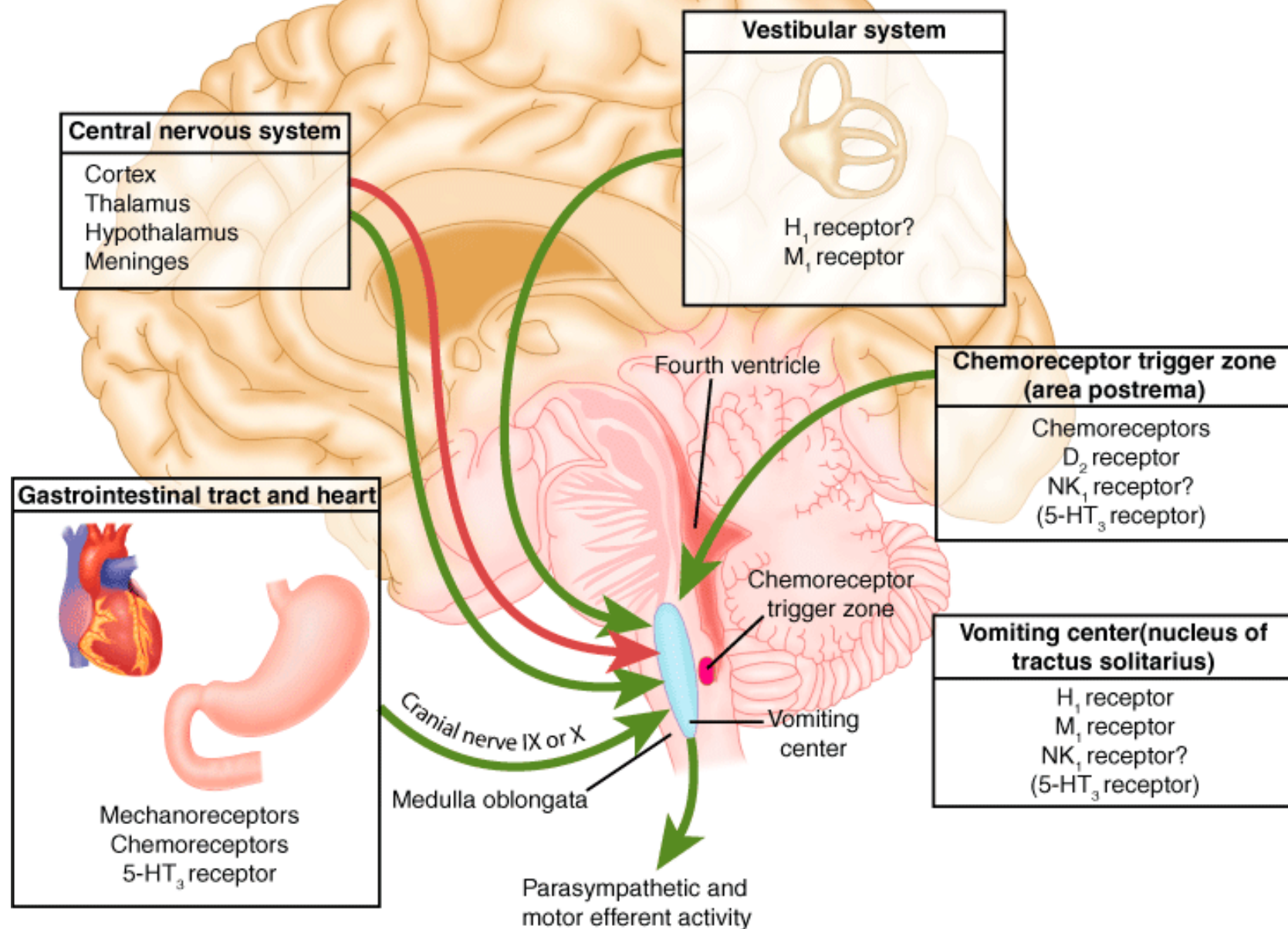
• د استفراغاتو مرکز د دهلیزی سیستم د منبهاټو همدا شان د محیطی تنبهاټو لکه د ستونی او هضمی سیستم همدا شان د دماغ د مرکزی او قشری ساحو پر وړاندی غیرگون بنایي.

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

• پیری آخذی د مختلفو کیمیاوی منځگړیو پر وړاندی لکه

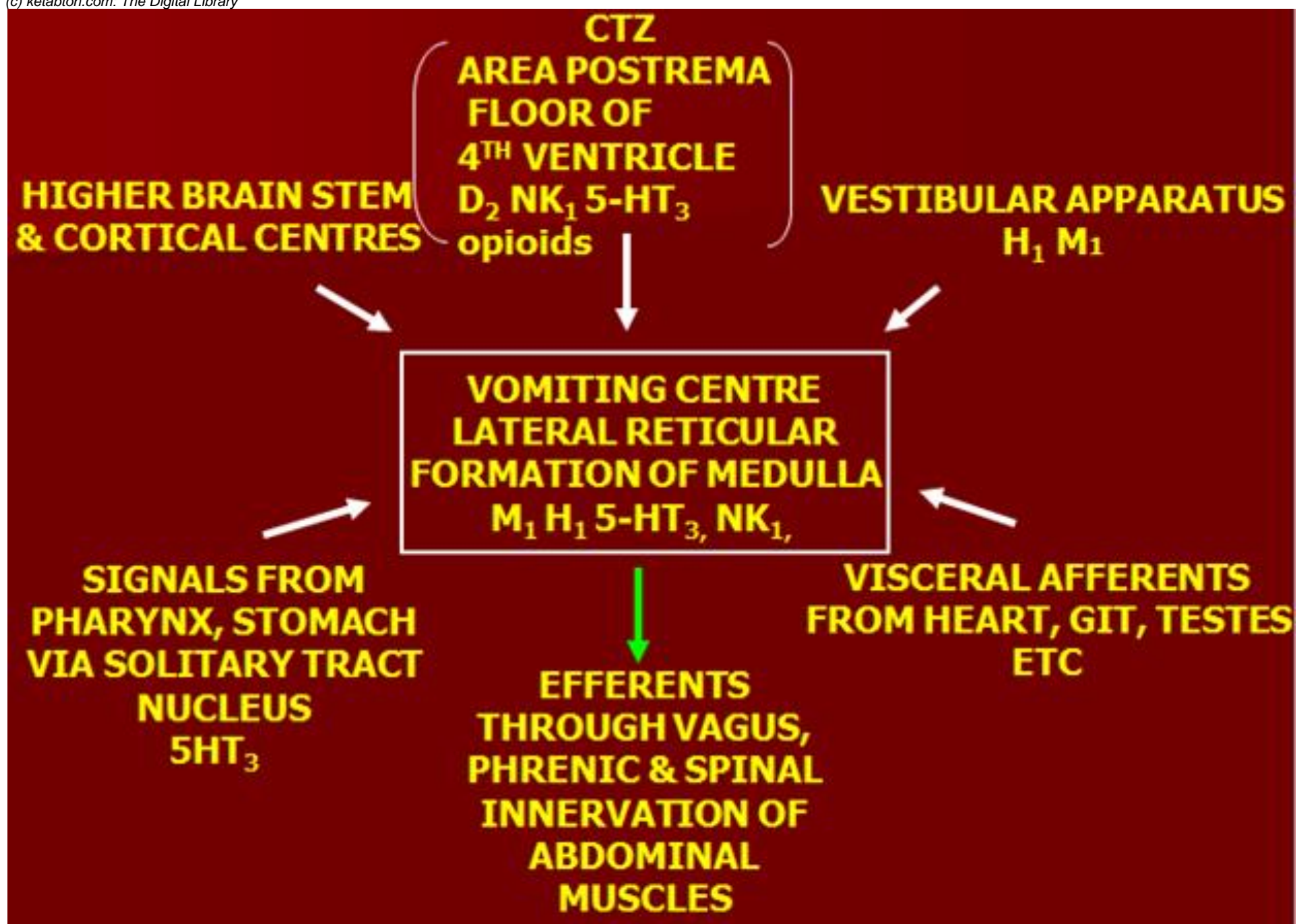
**P-substance** او **Histamine**، **Glutamate**، **Acetylcholine**، **Serotonin**، **Dopamine**

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 .I

## 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 Dopamine<sub>2</sub> 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 Dopamine<sub>2</sub> 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. **Epilpsy** صرع

4. **Depression** دماغی انحطاط

5. **Porphyria**

6. **Pregnancy** امیدواری

7. د ماشومانو، بوډاگانو او همدا شان نویو  
زلمیانو لپاره د یوازی د ډیری 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 آخدی نهی کوی.

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

## احتیاط (Caution)

1. هغه میندی چی ماشومانو ته شیدی ورکوی
2. بوداگانو، نوی زلمیانو او ماشومانو ته دیوازی د پیری شدیدی آرتیا 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 متمع 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



• 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** د ورخی 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 ناروغيو له امله استفراغات

2. ځينو درملو او يا 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 وریدی لاری د انسټیزی څخه مخ کې ورکړل شی. د اړتیا په صورت کې کولای شو دوهم دوز هم په عین طریقه ورکړو، ورځنی 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 ورځی (اعظمی دوز 1mg) د پنځو ورځو لپاره ورکړل شی

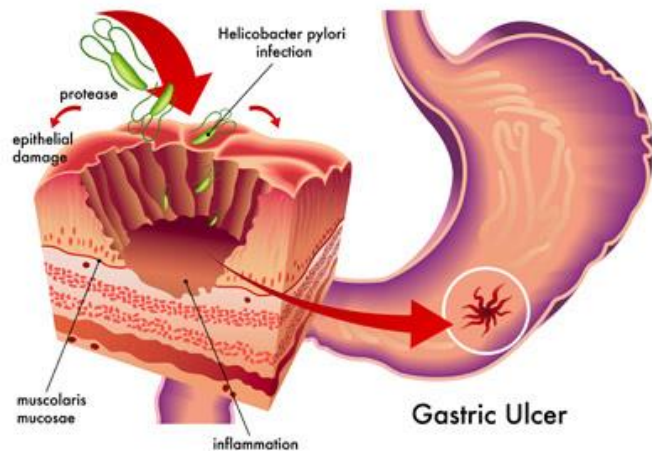
- مستحضرات یی د 1mg تابلیتونه او امپولونه په بازار کې شتون لری.

## احتیاط (Caution)

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



# د Peptic په قرحاتو کی استعمالیدونکی درمل



د Peptic قرحات د لاندی لاملونه له امله منخ ته راخی

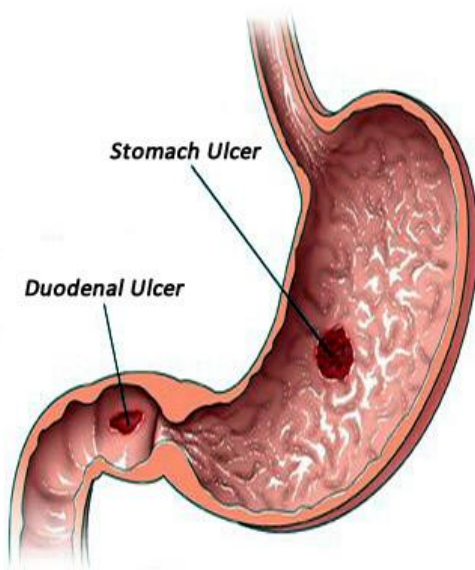
1. د معدی د اسید د سویی لوړوالی
2. د معدی د مخاطی غشا د مقاومت ټیټوالی
3. د مزمن انتان **Helicobacter Pylori** له امله.

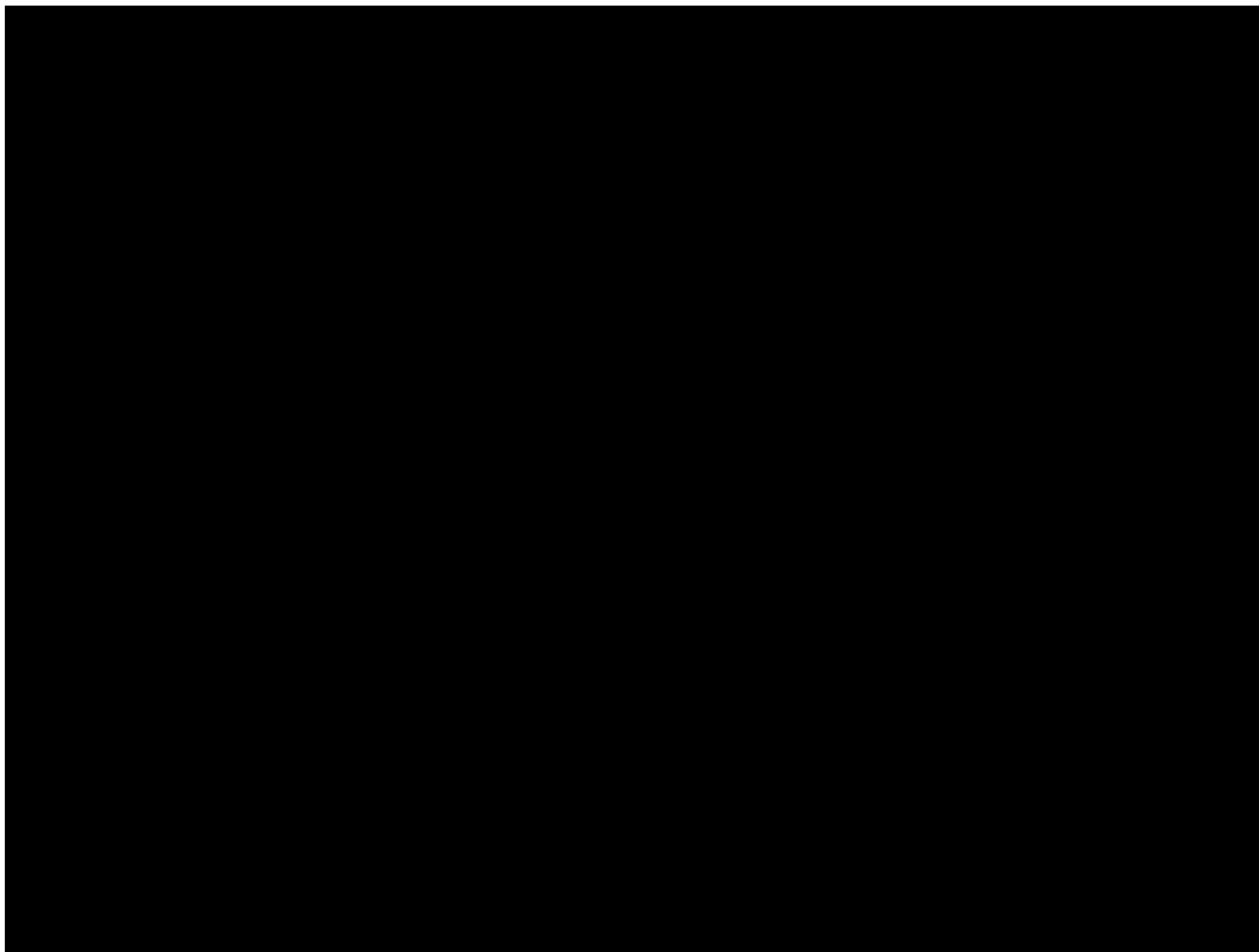
د دی قرحاتو د درملنی لپاره آسانتیایوی

1. د معدی د اسید د سویی کبنته کول (لبرول)  
د Histamine د  $H_2$  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 (پوټونونکو) 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

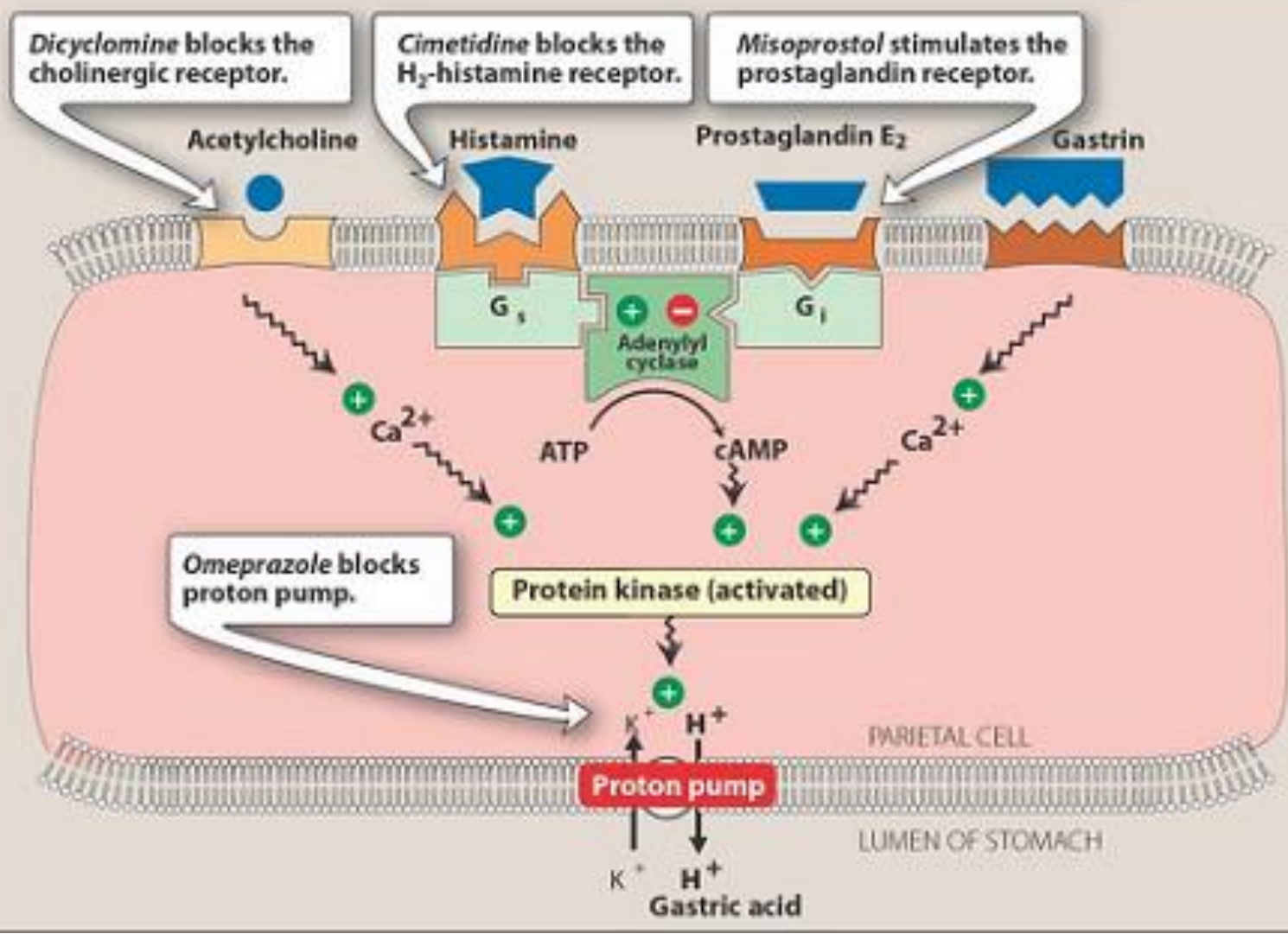
## د اغیزو میکانیزم

• د 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 رسیری
- 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 زړه 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 زړه 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

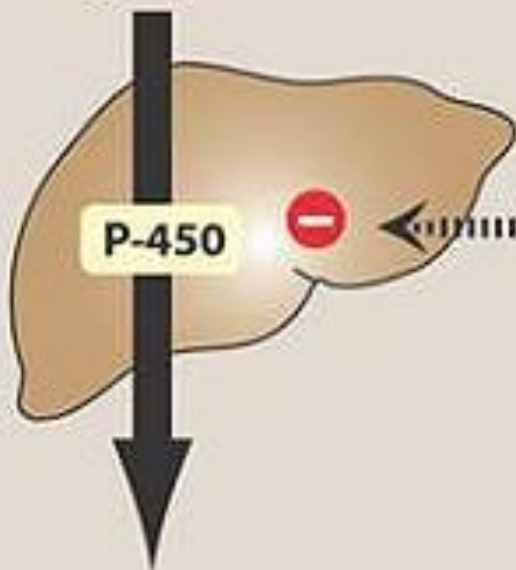
5. د او عیو التهاب

# خپل منځی یا متقابل اغیزی (interactions)

Warfarin  
Diazepam  
Phenytoin  
Quinidine  
Carbamazepine  
Theophylline  
Imipramine



Serum  
concentration  
increases



Metabolites

• Cimetidine د کبد د

cytochrome P-450 سیستم

انزایمونو د نهی لامل کیږی

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.



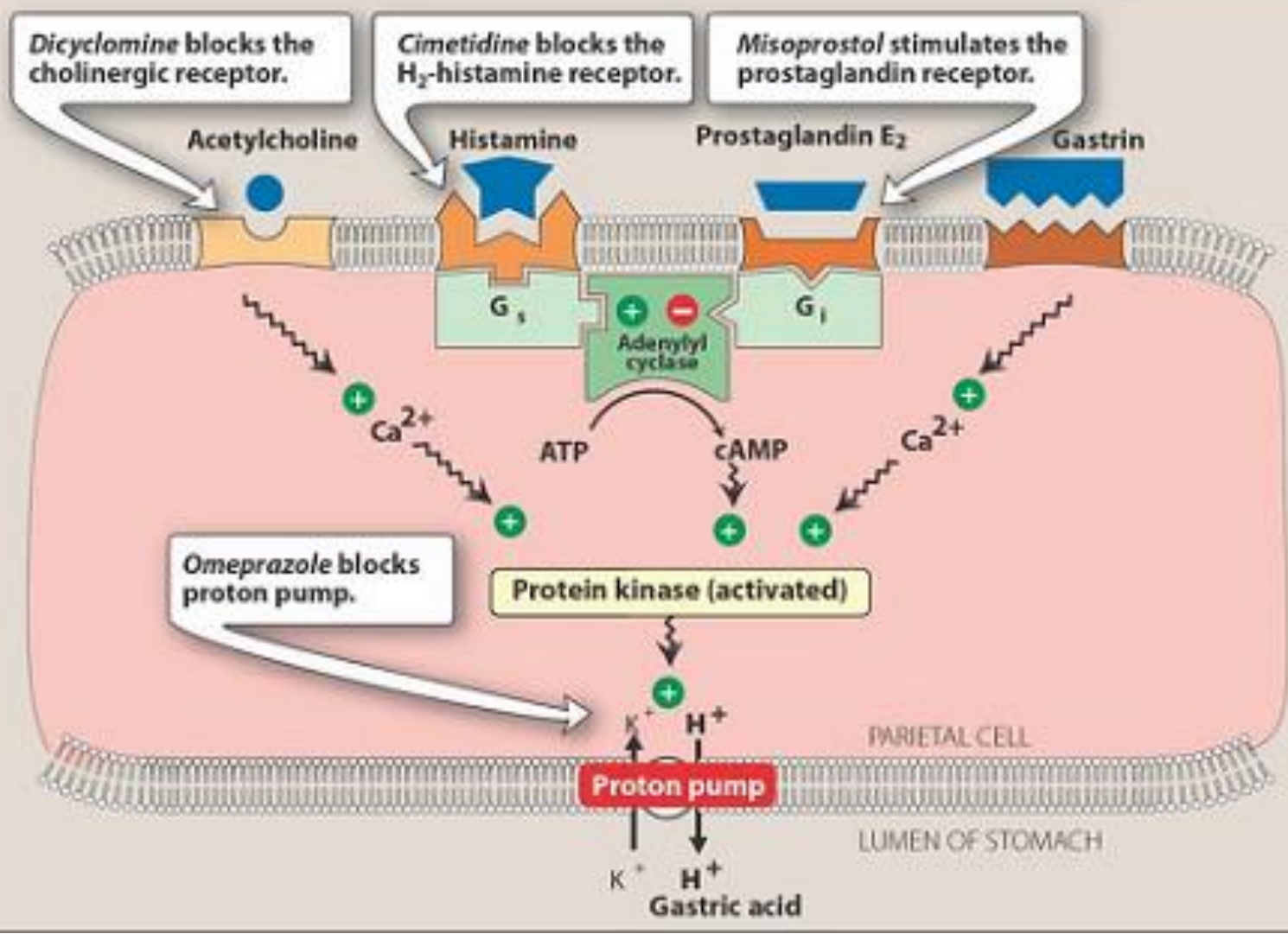
# B. پروتون پمپ نهی کونکی درمل Proton pump inhibitors

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

## د اغیزو میکانیزم

- د  $H/K\text{-ATPase}$  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.









# فارمکوکنیٲیک

- 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 قلوۍ چاپیریال کی حل کیږی او درمل وروسته تر جذب د معدی جدارۍ (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

# اړخیزی اغیزی (Side effects)

1. **نس ناستی Diarrhea**
2. **سر خوړی Headache**
3. **د بطن انتفاخ Flatulent**
4. **خوېجن حالت Sleepiness**
5. **د خولی 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 خوراکی توکو په ځانګړی توګه 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







## 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 اتواونیو 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 کیری 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
- کېدی 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 کیږی

# 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 وړ 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 مکروبی 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 دتابلیتونو 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](http://www.ketabton.com)  
Ketabton.com: The Digital Library**