



Денсаулық сақтау саясаты және басқару кафедрасы

**Проект тақырыбы:** Асқазанның ойық жарасын емдеудегі протондық нососты тежейтін препараттар мен қосымша антацидті препараттар кешені арқылы емнің тиімділігін арттыру.

Орындаған: Кемел А.Б.

Қабылдаған: Джумагазиева О.Д.

Тобы: ЖМ15-010-2

Алматы 2018

# Мәселе

Науқас Б 52 жаста соңғы кездері көкірегінің сол жағына және семсер тәрізді өсіндіге жайыла берілетін эпигастр аймағының сол бөлігіндегі тесіп ауыру сезіміне шағымданды. Ауыру сезімі тамақтан соң жарты сағат - бір сағаттан соң қышқылмен, іш кебуімен қабаттасатындығын айтты. Тексеріс барысында дәрігер асқазанның ойық жарасы диагнозын қойды. Дәрігер науқасты емдеу үшін эзомепразол препаратын және де оған қосымша гидротальцит препаратын тағайындады.

## **Негізгі сұрақ:**

Асқазанның ойық жарасы бар науқастарға протондық насостың тежегіші эзомепразолды тағайындау?

## **Қосымша сұрақ:**

Асқазанның ойық жарасы бар науқастарға эзомепразолмен бірге антацидті препарат гидротальцитті тағайындау дұрыс па?



# РІСО бойынша

**Р**

Асқазанның ойық жарасымен ауыратын 52 жасар науқас Б

**І**

Протондық насосстың тежегіштерін асқазанның ойық жарасының алғашқы кезінен бастап қабылдау

**С**

Эзомепразолды антацидті препарат гидротальцитпен қабылдағандар

**О**

Пациенттің жағдайы жақсарады, ауыру сезімі басылады

**Кілт сөздер:**  
**KEY WORDS:**

Асқазан жарасы және эзомепразол

Gastric ulcer and esomeprazole

# Pub Med сайты



## PubMed

PubMed comprises more than 28 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full-text content from PubMed Central and publisher web sites.

### Using PubMed

[PubMed Quick Start Guide](#)

[Full Text Articles](#)

[PubMed FAQs](#)

[PubMed Tutorials](#)

[New and Noteworthy](#)

### PubMed Tools

[PubMed Mobile](#)

[Single Citation Matcher](#)

[Batch Citation Matcher](#)

[Clinical Queries](#)

[Topic-Specific Queries](#)

### More Resources

[MeSH Database](#)

[Journals in NCBI Databases](#)

[Clinical Trials](#)

[E-Utilities \(API\)](#)

[LinkOut](#)

### Latest Literature

New articles from highly accessed journals

[Adv Exp Med Biol \(2\)](#)

[Cancer Res \(1\)](#)

[Circulation \(22\)](#)

[Cochrane Database Syst Rev \(3\)](#)

### Trending Articles

PubMed records with recent increases in activity

Inadequate sleep and muscle strength: Implications for resistance training.  
[J Sci Med Sport. 2018.](#)

Live imaging of neurogenesis in the adult mouse hippocampus.  
[Science. 2018.](#)

### PubMed Commons

Featured comments

Sex-specific differences: S Klaus comments on the implications of not considering sex when studying weight in rodents  
[bit.ly/2DZxFn3](#)  
Feb 1

Scaffold trends: R Guha discusses alternative ways to explore trends in medicinal chemistry  
[bit.ly/2E3NvgG](#)



# Кілт сөз бойынша ақпарат іздеу

gastric ulcer and esomep... x

Защищено | <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

NCBI Resources How To Sign in to NCBI

PubMed.gov US National Library of Medicine National Institutes of Health

PubMed  Search

Create RSS Create alert Advanced Help

Article types  Format: Summary Sort by: Most Recent Per page: 20 Send to Filters: [Manage Filters](#)

Clinical Trial Review Customize ...

Text availability  Abstract

Free full text Full text

PubMed Commons Reader comments Trending articles

Publication dates  5 years 10 years Custom range...

Species  Humans Other Animals

[Clear all](#)

[Show additional filters](#)

### Search results

Items: 6

1. Filters activated: Clinical Trial, Free full text, published in the last 5 years, Humans. [Clear all](#) to show 220 items.

2. Showing results for **gastric ulcer and esomeprazole**. Your search for *gastric ulcer and esomeprazole* retrieved no results.

[Effects of hydrotalcite combined with esomeprazole on gastric ulcer healing quality: A clinical observation study.](#)

1. Yang RQ, Mao H, Huang LY, Su PZ, Lu M. World J Gastroenterol. 2017 Feb 21;23(7):1268-1277. doi: 10.3748/wjg.v23.i7.1268. PMID: 28275307 [Free PMC Article](#) [Similar articles](#)

[Efficacy of a quadruple therapy regimen for Helicobacter pylori eradication after partial gastrectomy.](#)

2. Zhang F, Bao ZJ, Shi DM, Xiang P, Xiao L, Huang YQ, Zhang GS, Yin SM. Braz J Med Biol Res. 2016 Feb;49(2):e5080. doi: 10.1590/1414-431X20155080. Epub 2016 Feb 5. PMID: 26871968 [Free PMC Article](#) [Similar articles](#)

[The therapeutic effect of high-dose esomeprazole on stress ulcer bleeding in trauma patients.](#)

3. Cui LH, Li C, Wang XH, Yan ZH, He X, Gong SD. Chin J Traumatol. 2015;18(1):41-3. PMID: 26169094 [Free Article](#) [Similar articles](#)

Sort by:

[Find related data](#)

Database:

[Search details](#)

```
((("stomach ulcer"[MeSH Terms] OR ("stomach"[All Fields] AND "ulcer"[All Fields]) OR "stomach ulcer"[All Fields]) OR ("gastric"[All Fields] AND "ulcer"[All Fields]) OR "gastric
```

[See more...](#)

[Recent Activity](#)

Q gastric ulcer and esomeprazole AND (Clinical Trial[ptyp] AND free... (6) PubMed

Q gastric ulcer and esomeprazole AND (Clinical Trial[ptyp] AND free... (6) PubMed

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28275307>



# Мақаланы іріктеп алу

Effects of hydrotalcite co x

Защищено | <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28275307>

NCBI Resources How To Sign in to NCBI

PubMed.gov US National Library of Medicine National Institutes of Health

PubMed | Search

Advanced Help

Format: Abstract Send to

[World J Gastroenterol](#). 2017 Feb 21;23(7):1268-1277. doi: 10.3748/wjg.v23.i7.1268.

## Effects of hydrotalcite combined with esomeprazole on gastric ulcer healing quality: A clinical observation study.

Yang RQ<sup>1</sup>, Mao H<sup>1</sup>, Huang LY<sup>1</sup>, Su PZ<sup>1</sup>, Lu M<sup>1</sup>.

Author information

### Abstract

**AIM:** To evaluate the effects of hydrotalcite combined with esomeprazole on gastric ulcer healing quality.

**METHODS:** Forty-eight patients diagnosed with gastric ulcer between June 2014 and February 2016 were randomly allocated to the combination therapy group or monotherapy group. The former received hydrotalcite combined with esomeprazole, and the latter received esomeprazole alone, for 8 wk. Twenty-four healthy volunteers were recruited and acted as the healthy control group. Endoscopic ulcer healing was observed using white light endoscopy and narrow band imaging magnifying endoscopy. The composition of collagen fibers, amount of collagen deposition, expression of factor VIII and TGF- $\beta$ 1, and hydroxyproline content were analyzed by Masson staining, immunohistochemistry, immunofluorescent imaging and ELISA.

**RESULTS:** Following treatment, changes in the gastric microvascular network were statistically different between the combination therapy group and the monotherapy group ( $P < 0.05$ ). There were significant differences ( $P < 0.05$ ) in collagen deposition, expression level of Factor VIII and TGF- $\beta$ 1, and hydroxyproline content in the two treatment groups compared with the healthy control group. These parameters in the combination therapy group were significantly higher than in the monotherapy group ( $P < 0.05$ ). The ratio of collagen I to collagen III was statistically different among the three groups, and was significantly higher in the combination therapy group than in the monotherapy group ( $P < 0.05$ ).

**CONCLUSION:** Hydrotalcite combined with esomeprazole is superior to esomeprazole alone in improving gastric ulcer healing quality in terms of improving microvascular morphology, degree of structure maturity and function of regenerated mucosa.

**KEYWORDS:** Esomeprazole; Gastric ulcer; Hydrotalcite; Quality of ulcer healing

Full text links

Free BPG Article PMC Full text

Save items

Add to Favorites

Similar articles

The efficacy, safety and cost-effectiveness of hydrotalcite versus esomeprazol [J Dig Dis. 2013]

[Therapy of stomach ulcer—a comparison between the low dosage ε [Z Gastroenterol. 1992]

Effect of esomeprazole triple therapy on eradication rate [Eur J Gastroenterol Hepatol. 2...]

Review [A layered lattice antacid with long-term effectiveness. Profile of acti [Fortschr Med. 1993]

Review Eradication therapy for peptic ulcer disease in † [Cochrane Database Syst Rev. 2016]

See reviews... See all...

Related information

Articles frequently viewed together

Ожидание www.ncbi.nlm.nih.gov/... PMID: 28275307 DOI: 10.3748/wjg.v23.i7.1268

EN 19:32 21.02.2018



# Мақаланың тақырыбы:

**Effects of hydrotalcite combined  
with esomeprazole on gastric ulcer healing  
quality**

**Эзомепрозол мен гидротальцитті  
жұптастырып қолданғанда асқазан ойық  
жарасының жазылуының сапасына әсері**

# Зерттеудің өткізілген жері:

Қытай, Гуанчжоу,  
Чжуцзян Оңтүстік  
медицина университеті

**Авторлары:** Руи-Ци Ян,  
Хуа Мао, Ли-Юнь Хуан,  
Пей-Чжу Су және Мин Лу

**Өткізілген уақыты:** 21  
ақпан 2017ж



# Әдіс: Рандомизирленген бақылаулы зерттеу



## METHODS:

Forty-eight patients diagnosed with gastric ulcer between June 2014 and February 2016 were randomly allocated to the combination therapy group or monotherapy group. The former received hydrotalcite combined with esomeprazole, and the latter received esomeprazole alone, for 8 wk. Twenty-four healthy volunteers were recruited and acted as the healthy control group. Endoscopic ulcerhealing was observed using white light endoscopy and narrow band imaging magnifying endoscopy. The composition of collagen fibers, amount of collagen deposition, expression of factor VIII and TGF- $\beta$ 1, and hydroxyproline content were analyzed by Masson staining, immunohistochemistry, immunofluorescent imaging and ELISA.

## ӘДІСТЕР:

2014 жылдың маусым айынан бастап 2016 жылдың ақпанына дейін асқазан жарасына диагноз қойылған қырық сегіз науқас аралас терапия тобына немесе монотерапия тобына кездейсоқ бөлінген. Алғашқыларына гидротальцит эзомепразолмен біріктіріліп берілді, ал соңғылары эзомепразолдың өзін ғана қабылдады. Сауатты бақылау тобы ретінде жиырма төрт сау ерікті жұмысқа қабылданды. Эндоскопиялық жараларды емдеу ақ жарық эндоскопиясы мен тар жолақты бейнелеуді ұлғайту эндоскопиясының көмегімен байқалды. Коллаген талшықтарының құрамы, коллагенді шоғырлану саны, VIII және ТГФ- $\beta$ 1 факторлары және гидроксипролиннің мазмұны Массонның бояуы, иммуногистохимия, иммунофлуоресцентті бейнелеу және ELISA арқылы талданды.



## DISCUSSION

The gastric ulcer healing process includes the clearance of necrotic debris, growth of granulation tissues, angiogenesis, collagen fiber deposition, scar tissue formation, and epithelial reconstruction with reestablishment of the mucosal microvascular network. *H. pylori* eradication therapy and the wide application of PPIs have improved the clinical cure rate of gastric ulcer, but its high recurrence rate remains a clinical challenge. Gastric ulcer mainly recurs at areas adjacent to the healed ulcer. In the present study, we observed morphological changes in gastric pits and the microvascular network of regenerated mucosa using NBI magnifying endoscopy, and evaluated the effects of hydrotalcite combined with esomeprazole on the healing quality of gastric ulcer following *H. pylori* eradication therapy. The results showed that hydrotalcite combined with esomeprazole improved the maturity of regenerated mucosal tissue both structurally and functionally.

## ТАЛДАУ

Асқазанның ойық жарасын емдеу процесі некротикалық қалдықтардың тазалығын, түйіршіктегі ұлпалардың өсуін, ангиогенезді, коллагенді талшықтың тұндыруын, шырышты қабатының қалыптасуын және шырышты микроваскулярлық желіні қалпына келтіру арқылы эпителийді қалпына келтіруді қамтиды. *H. pylori* эрадикация терапиясы және PPI-лерді кеңінен қолдануы асқазан жарасының клиникалық емдеу жылдамдығын жақсартты, бірақ оның жоғары қайталану көрсеткіші клиникалық мәселе болып қала береді. Асқазан жарасы айықтырылған жарасына жақын аудандарда қайталанатын. Осы зерттеуде біз NBI-ны ұлғайтатын эндоскопия көмегімен асқазан шұңқырларындағы морфологиялық өзгерістер мен қалпына келтірілген шырышты микроваскулярлық желілерді байқадық және эзомепразолмен үйлестірілген гидротальцит эффектілерін *H. pylori* жоюдан кейінгі асқазан жарасына емдеу сапасына бағалады. Нәтижелері эзомепразолмен біріктірілген гидротальцит регенерацияланған шырышты тіnniң құрылымдық және функционалды түрде жетілуін жақсартты.

## RESULTS:

Following treatment, changes in the gastric microvascular network were statistically different between the combination therapy group and the monotherapy group ( $P < 0.05$ ). There were significant differences ( $P < 0.05$ ) in collagen deposition, expression level of Factor VIII and TGF- $\beta$ 1, and hydroxyproline content in the two treatment groups compared with the healthy control group. These parameters in the combination therapy group were significantly higher than in the monotherapy group ( $P < 0.05$ ). The ratio of collagen I to collagen III was statistically different among the three groups, and was significantly higher in the combination therapy group than in the monotherapy group ( $P < 0.05$ ).

## НӘТИЖЕЛЕР:

Емдеуді кейінгі кезеңде асқазанның микроваскуляры желісіндегі өзгерістер комбинирленген терапия тобымен және монотерапия тобымен статистикалық түрде ерекшеленді ( $P < 0,05$ ). Коллагенді тұндыру, факторлар VIII және TGF- $\beta$ 1 экстракциясының деңгейлері және екі емдеу топтарындағы гидроксипролин құрамында салауатты бақылау тобымен салыстырғанда елеулі айырмашылықтар болды ( $P < 0,05$ ). Комбинирленген терапия тобындағы бұл параметрлер монотерапиялық топқа қарағанда айтарлықтай жоғары болды ( $P < 0,05$ ). Коллаген III коллагенге қатынасы үш топ бойынша статистикалық жағынан ерекшеленді және комбинациялық терапия тобында монотерапия тобына қарағанда айтарлықтай жоғары болды ( $P < 0,05$ ).

## CONCLUSION:

Hydrotalcite combined with esomeprazole is superior to esomeprazole alone in improving gastric ulcer healing quality in terms of improving microvascular morphology, degree of structure maturity and function of regenerated mucosa.


## ҚОРЫТЫНДЫ:

Эзомепразолмен біріктірілген гидротальцит микроваскулярлық морфологияны жақсарту, регенерацияланған шырышты қабатының құрылымы мен функциясының дәрежесін жақсарту үшін асқазан ойықтарын емдеу сапасын жақсартуда тек эскомепразолды пайдаланғаннан тиімдірек әсер етті.

# Менің пікірім

Мен зерттеген ғылыми зерттеу оң нәтижесін беріп, көптеген науқастардың асқазан ойық жарасынан айығуына мүмкіндік берді. Асқазан ойық жарасы бар науқастарға эзомепразолға қосымша гидротальцитті тағайындау дұрыс. Себебі, гидротальцит эзомепразолдың негізгі әсерлерін жоғарылатып, жанама әсерлерін азаюына септігін тигізеді және осы комбинациядан асқазанның шырышты қабатының регенерациясы жоғарылап, аурудың қайта басталуына жол бермейді. Мен болашақ дәрігер ретінде ем жүргізгенде препараттың эффективтілігіне үлкен мән беру керек деп ойлаймын. Тек бір препаратпен ғана шектелмей, ем шараны жан-жақты қарастырып, науқас жағдайының тез жақсаруына үлес қосамын.





Назар аударғандарыңызға  
рахмет!!!