

- Головна, Статті, Книжки, Обучення, Підписка, Авторам, Об'язательство, Контакти

15 ГІГАБАЙТ ДОДАТКОВО
КУПИТЬ СТАРТЕР, ОТРИМАЙТЕ 15 ГІГАБАЙТ ІНТЕРНЕТУ
ТА КОРИСТАЙТЕСЬ, ЯК ХОЧЕТЕ



ВІД НА

Mobile version, search bar, e-mail, password, login, subscription options

Дитячий Днепр, Горьодської дитячої лінійки, Віртуальні дитячі 9-1

ЖУРНАЛ «ГАСТРОЕНТЕРОЛОГІЯ» ТОМ 53, №2, 2019

Вертнути до номеру

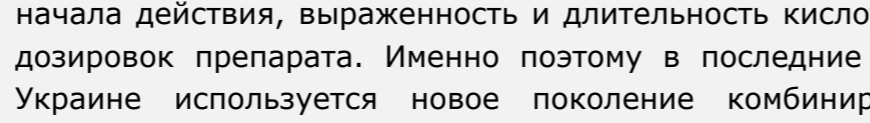
Кількісний аналіз швидкості антисекреторного ефекту комбінованого інгібітору протонної помпи Езонолн

Автори: Степанов Ю.М. (1), Селенко А.В. (2)
(1) — ДУ «Інститут гастроентерології НАМН України», м. Дніпро, Україна
(2) — Державний заклад «Дніпропетровська медична академія МОЗ України», м. Дніпро, Україна

Рубрики: Гастроентерологія

Розділи: Клінічні дослідження

Версія для печати

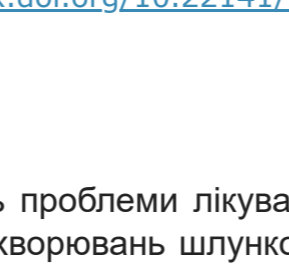


Резюме

Актуальність. Лікування кислотозалежних захворювань є актуальною проблемою сучасної гастроентерології, що зумовлюється значним поширенням цієї групи нозологій у структурі захворювань шлунково-кишкового тракту. Провідне місце в лікуванні цієї групи захворювань посідають інгібітори протонної помпи. Критеріями їх вибору є: час початку дії, вираженість і тривалість кислотосупресії, стійкість ефекту протягом доби, наявність різних дозувань препарату. Саме тому протягом останніх років перевага надається комбінованим препаратам. Нині в Україні використовуються нова генерація комбінованих засобів, представником яких є Езонолн. Це лікарський засіб, який крім високоякісного езомепразолу (у дозуванні 20 або 40 мг) містить ще й антицид у вигляді натрію гідрокарбонату (1080 мг). Саме це поєднання робить даний препарат унікальним. Мета: визначити швидкість впливу комбінованого препарату Езонолн (езомепразол 40 мг + натрію гідрокарбонат 1080 мг) на стан шлункової кислототворчості та ступінь її інгібування при використанні разової дози препарату. Матеріали та методи. Під спостереження було взето 20 пацієнтів із різними формами хронічного гастродуоденіту. Рівень кислототворчості оцінювався за допомогою внутрішньошлункового рН-моніторингу із застосуванням ацидографа АГ-1. Далі хворі отримували разову дозу Езонолну (40 мг) і перебували під спостереженням протягом 3 годин. Результати. Проаналізувавши швидкість антисекреторної дії разової дози Езонолну, виявили, що в більшості хворих (95 %) прийом даного препарату приводить до підвищення рівня інтрагастрального рН до гіпоацидних цифр (від 3,0 до 7,8), у деяких пацієнтів відзначаються навіть анацидні значення рН. Доведено, що для Езонолну характерні швидкий початок дії (у середньому 6 хвилин) і адекватне підвищення рН до вираженої гіпоацидності. Висновки. Прийом Езонолну забезпечує активне, потужне й тривале пригнічення шлункової кислототворчості, є ефективним і безпечним для лікування кислотозалежних захворювань.

Актуальность. Лечение кислотозависимых заболеваний является актуальной проблемой современной гастроэнтерологии, что обусловлено широким распространением этой группы нозологий в структуре заболеваний желудочно-кишечного тракта. Ведущее место в лечении этих заболеваний занимают ингибиторы протонной помпы. Критериями их выбора являются время начала действия, выраженность и длительность кислотосупрессии, устойчивость эффекта в течение суток, наличие различных дозировок препарата. Именно поэтому в последние годы предпочтение отдается комбинированным препаратам. Сейчас в Украине используются новые поколения комбинированных средств, представителем которых является Эзонолн. Это лекарственное средство, которое кроме высококачественного эзомепразола (в дозировке 20 или 40 мг) содержит еще и антацид в виде натрия гидрокарбоната (1080 мг). Именно это сочетание делает данный препарат уникальным. Цель: определить скорость воздействия комбинированного препарата Эзонолн (езомепразол 40 мг + натрия гидрокарбонат 1080 мг) на состояние желудочной кислотности и степень ее ингибирования при использовании разовой дозы препарата. Материалы и методы. Под наблюдение было взято 20 пациентов с различными формами хронического гастродуоденита. Уровень кислототворчества оценивался с помощью внутрижелудочного pH-мониторинга с применением ацидографа АГ-1. Далее больные получали разовую дозу Эзонолна (40 мг) и находились под наблюдением в течение 3 часов. Результаты. Проанализировав скорость антисекреторного действия разовой дозы Эзонолна, выявили, что у большинства больных (95 %) прием данного препарата приводит к повышению уровня интрагастрального pH до гипацидных цифр (от 3,0 до 7,8), у некоторых пациентов отмечаются даже анацидные значения pH. Доказано, что для Эзонолна характерно быстрое начало действия (в среднем 6 минут) и достоверное повышение pH до выраженной гипацидности. Выводы. Прием Эзонолна обеспечивает активное, мощное и длительное подавление желудочной кислотности, является эффективным и безопасным при лечении кислотозависимых заболеваний.

Background. The treatment of acid-related diseases is an urgent problem of modern gastroenterology and is due to the wide spread of this group of nosologies in the structure of gastrointestinal pathology. Proton pump inhibitors play the leading role in the treatment of these diseases. The criteria for their choice is the time of onset of action, severity and duration of acid suppression, the stability of the effect during the day, the presence of different dosages of the drug. That is why, in recent years, preference is given to combined drugs. Now in Ukraine, a newer generation of combined drugs is used, one of them is Ezoelon. This drug, which, in addition to high-quality esomeprazole (at a dosage of 20 or 40 mg), contains another active ingredient – an antacid in the form of sodium hydrocarbonate (1080 mg). It is this combination that makes this drug unique. The purpose of the study was to determine the speed of the effect of the combined drug Ezoelon (esomeprazole 40 mg + sodium hydrocarbonate 1080 mg) on the state of gastric acid production and degree of its inhibition when using a single dose of the drug. Materials and methods. Twenty patients with various types of chronic gastroduodenitis were taken under observation. The level of acid production was assessed using intragastric pH monitoring with AG-1 acidograph. Next, patients received a single dose of Ezoelon (40 mg) and were under observation for 3 hours. Results. Analyzing the rate of antisecretory effect of a single dose of Ezoelon, we found that in 95 % of patients this drug leads to an increase in intragastric pH to hypoaacid numbers (from 3.0 to 7.8), in some patients even anacidic pH values are observed. It is proved that Ezoelon is characterized by a rapid onset of action (on average 6 minutes) and a significant increase in pH to severe hypoaacidty. Conclusions. Ezoelon administration provides active, powerful and long-lasting suppression of gastric acid production, it is effective and safe for the treatment of acid-related diseases.



Find your community today
Connect with new friendships, relationships and experiences on Facebook.

Ключевые слова

кислотозалежні захворювання; шлункова кислототворчість; лікування; Езонолн; рН-моніторинг
кислотозависимые заболевания; желудочная кислототворчость; лечение; Эзонолн; рН-мониторинг
acid-related diseases; gastric acid production; treatment; Ezoelon; pH monitoring

doi: <http://dx.doi.org/10.22141/2308-2097.53.2.2019.168980>

ВСТУП

Актуальність проблеми лікування кислотозалежних захворювань (КЗЗ) зумовлена значним поширенням цієї групи нозологій у структурі захворювань шлунково-кишкового тракту. До них відносять гастроєзофагеальну рефлюксну хворобу (ГЕРХ), рептічні виразки шлунка й дванадцятипалої кишки, симптоматичні ерозії й виразки невідразової диспепсії, гастропатії, зумовлену нерозрадянними протизапальними засобами. Також до рідкісних причин КЗЗ належать стани з патологічною гіперсекрецією (синдром Золлінера — Еллісона, гіперкальціємія, системний мастоцитоз, ідіопатична гіперсекреція).

Тривалий перебіг, затяжні госпиталізація, а також ускладнення основного захворювання, що виникають досить часто, зумовлюють важке значення якості життя цієї категорії пацієнтів.

Незважаючи на різь етіопатогенез, усі ці захворювання об'єднують одна спільна риса — залежність перебігу від продукування кислоти в шлунку. Гальмування кислототворчості є основним напрямком лікувальної тактики й у більшості випадків дозволяє зменшити клінічні прояви й покращити об'єктивні показники.

Значним досягненням останніх десятиліть стало застосування інгібіторів протонної помпи (ІПП). Поява саме цієї групи препаратів дозволила значно підвищити ефективність лікування КЗЗ.

На сьогодні ІПП застосовують безумовними лідерами серед антисекреторних засобів. Розподіляються вони таким чином [1]:

- 1. Традиційні ІПП I покоління: омепразол, лансопризол.
- 2. Традиційні ІПП II покоління: пантопризол, рабепразол.
- 3. Препарати негайного вивільнення (ІПП + гідрокарбонат натрію).
- 4. Ізомерні форми ІПП: езомепразол.
- 5. Ізомерні форми ІПП із модифікованим двофазним пролонгованим вивільненням: декслансопризол.
- 6. Комбіновані препарати: ІПП + Н₂-гістаміноблокатори.
- 7. Нові бензimidазолові й небензimidазолові ІПП (папризол, тенатопризол).
- 8. К-конкурентні блокатори кислоти (вонопризан).

Останні три групи на даний час не представлені в Україні.

Основою механізму їх дії є блокада Н⁺/К⁺-АТФази (протонного насоса, або протонної помпи), що вбудована в апікальну мембрану парієтальних клітин. Протонний насос транспортує К⁺-іони всередину клітини, а Н⁺-іони — назовні, що приводить до секреції соляної кислоти. ІПП належать до похідних бензimidазолу [2–9]. Самі вони не є активними субстанціями, але при накопиченні в секреторних каналах парієтальної клітини вони перетворюються в сульфонамідні похідні, що утворюють ковалентні зв'язки з SH-групами Н⁺/К⁺-АТФази і таким чином гальмують активність даного ферменту. З огляду на механізм дії антисекреторна ефективність ІПП визначається:

- 1) станом Н⁺/К⁺-АТФази (кількість активних помп, швидкість їх оновлення);
- 2) площею під кривою, що описує залежність концентрації препарату в крові від часу (AUC — area under curve);
- 3) функцією біодоступності й дозою.

Отже, при першому прийомі всіх традиційних ІПП зазвичай не досягається максимальний антисекреторний ефект, тому що інгібується не всі молекули Н⁺/К⁺-АТФази, а тільки ті, що знаходяться на секреторній мембрані. Коли інша частина, що знаходиться в цитоплазмі, а також зв'язую символічної ерозії й виразки невідразової диспепсії, гастропатії, зумовлену нерозрадянними протизапальними засобами. Також до рідкісних причин КЗЗ належать стани з патологічною гіперсекрецією (синдром Золлінера — Еллісона, гіперкальціємія, системний мастоцитоз, ідіопатична гіперсекреція).

Тривалий перебіг, затяжні госпиталізація, а також ускладнення основного захворювання, що виникають досить часто, зумовлюють важке значення якості життя цієї категорії пацієнтів.

Незважаючи на різь етіопатогенез, усі ці захворювання об'єднують одна спільна риса — залежність перебігу від продукування кислоти в шлунку. Гальмування кислототворчості є основним напрямком лікувальної тактики й у більшості випадків дозволяє зменшити клінічні прояви й покращити об'єктивні показники.

Значним досягненням останніх десятиліть стало застосування інгібіторів протонної помпи (ІПП). Поява саме цієї групи препаратів дозволила значно підвищити ефективність лікування КЗЗ.

На сьогодні ІПП застосовують безумовними лідерами серед антисекреторних засобів. Розподіляються вони таким чином [1]:

- 1. Традиційні ІПП I покоління: омепразол, лансопризол.
- 2. Традиційні ІПП II покоління: пантопризол, рабепразол.
- 3. Препарати негайного вивільнення (ІПП + гідрокарбонат натрію).
- 4. Ізомерні форми ІПП: езомепразол.
- 5. Ізомерні форми ІПП із модифікованим двофазним пролонгованим вивільненням: декслансопризол.
- 6. Комбіновані препарати: ІПП + Н₂-гістаміноблокатори.
- 7. Нові бензimidазолові й небензimidазолові ІПП (папризол, тенатопризол).
- 8. К-конкурентні блокатори кислоти (вонопризан).

Останні три групи на даний час не представлені в Україні.

Основою механізму їх дії є блокада Н⁺/К⁺-АТФази (протонного насоса, або протонної помпи), що вбудована в апікальну мембрану парієтальних клітин. Протонний насос транспортує К⁺-іони всередину клітини, а Н⁺-іони — назовні, що приводить до секреції соляної кислоти. ІПП належать до похідних бензimidазолу [2–9]. Самі вони не є активними субстанціями, але при накопиченні в секреторних каналах парієтальної клітини вони перетворюються в сульфонамідні похідні, що утворюють ковалентні зв'язки з SH-групами Н⁺/К⁺-АТФази і таким чином гальмують активність даного ферменту. З огляду на механізм дії антисекреторна ефективність ІПП визначається:

- 1) станом Н⁺/К⁺-АТФази (кількість активних помп, швидкість їх оновлення);
- 2) площею під кривою, що описує залежність концентрації препарату в крові від часу (AUC — area under curve);
- 3) функцією біодоступності й дозою.

Отже, при першому прийомі всіх традиційних ІПП зазвичай не досягається максимальний антисекреторний ефект, тому що інгібується не всі молекули Н⁺/К⁺-АТФази, а тільки ті, що знаходяться на секреторній мембрані. Коли інша частина, що знаходиться в цитоплазмі, а також зв'язую символічної ерозії й виразки невідразової диспепсії, гастропатії, зумовлену нерозрадянними протизапальними засобами. Також до рідкісних причин КЗЗ належать стани з патологічною гіперсекрецією (синдром Золлінера — Еллісона, гіперкальціємія, системний мастоцитоз, ідіопатична гіперсекреція).

Тривалий перебіг, затяжні госпиталізація, а також ускладнення основного захворювання, що виникають досить часто, зумовлюють важке значення якості життя цієї категорії пацієнтів.

Незважаючи на різь етіопатогенез, усі ці захворювання об'єднують одна спільна риса — залежність перебігу від продукування кислоти в шлунку. Гальмування кислототворчості є основним напрямком лікувальної тактики й у більшості випадків дозволяє зменшити клінічні прояви й покращити об'єктивні показники.

Значним досягненням останніх десятиліть стало застосування інгібіторів протонної помпи (ІПП). Поява саме цієї групи препаратів дозволила значно підвищити ефективність лікування КЗЗ.

На сьогодні ІПП застосовують безумовними лідерами серед антисекреторних засобів. Розподіляються вони таким чином [1]:

- 1. Традиційні ІПП I покоління: омепразол, лансопризол.
- 2. Традиційні ІПП II покоління: пантопризол, рабепразол.
- 3. Препарати негайного вивільнення (ІПП + гідрокарбонат натрію).
- 4. Ізомерні форми ІПП: езомепразол.
- 5. Ізомерні форми ІПП із модифікованим двофазним пролонгованим вивільненням: декслансопризол.
- 6. Комбіновані препарати: ІПП + Н₂-гістаміноблокатори.
- 7. Нові бензimidазолові й небензimidазолові ІПП (папризол, тенатопризол).
- 8. К-конкурентні блокатори кислоти (вонопризан).

Останні три групи на даний час не представлені в Україні.

Основою механізму їх дії є блокада Н⁺/К⁺-АТФази (протонного насоса, або протонної помпи), що вбудована в апікальну мембрану парієтальних клітин. Протонний насос транспортує К⁺-іони всередину клітини, а Н⁺-іони — назовні, що приводить до секреції соляної кислоти. ІПП належать до похідних бензimidазолу [2–9]. Самі вони не є активними субстанціями, але при накопиченні в секреторних каналах парієтальної клітини вони перетворюються в сульфонамідні похідні, що утворюють ковалентні зв'язки з SH-групами Н⁺/К⁺-АТФази і таким чином гальмують активність даного ферменту. З огляду на механізм дії антисекреторна ефективність ІПП визначається:

- 1) станом Н⁺/К⁺-АТФази (кількість активних помп, швидкість їх оновлення);
- 2) площею під кривою, що описує залежність концентрації препарату в крові від часу (AUC — area under curve);
- 3) функцією біодоступності й дозою.

Отже, при першому прийомі всіх традиційних ІПП зазвичай не досягається максимальний антисекреторний ефект, тому що інгібується не всі молекули Н⁺/К⁺-АТФази, а тільки ті, що знаходяться на секреторній мембрані. Коли інша частина, що знаходиться в цитоплазмі, а також зв'язую символічної ерозії й виразки невідразової диспепсії, гастропатії, зумовлену нерозрадянними протизапальними засобами. Також до рідкісних причин КЗЗ належать стани з патологічною гіперсекрецією (синдром Золлінера — Еллісона, гіперкальціємія, системний мастоцитоз, ідіопатична гіперсекреція).

Тривалий перебіг, затяжні госпиталізація, а також ускладнення основного захворювання, що виникають досить часто, зумовлюють важке значення якості життя цієї категорії пацієнтів.

Незважаючи на різь етіопатогенез, усі ці захворювання об'єднують одна спільна риса — залежність перебігу від продукування кислоти в шлунку. Гальмування кислототворчості є основним напрямком лікувальної тактики й у більшості випадків дозволяє зменшити клінічні прояви й покращити об'єктивні показники.

Значним досягненням останніх десятиліть стало застосування інгібіторів протонної помпи (ІПП). Поява саме цієї групи препаратів дозволила значно підвищити ефективність лікування КЗЗ.

На сьогодні ІПП застосовують безумовними лідерами серед антисекреторних засобів. Розподіляються вони таким чином [1]:

- 1. Традиційні ІПП I покоління: омепразол, лансопризол.
- 2. Традиційні ІПП II покоління: пантопризол, рабепразол.
- 3. Препарати негайного вивільнення (ІПП + гідрокарбонат натрію).
- 4. Ізомерні форми ІПП: езомепразол.
- 5. Ізомерні форми ІПП із модифікованим двофазним пролонгованим вивільненням: декслансопризол.
- 6. Комбіновані препарати: ІПП + Н₂-гістаміноблокатори.
- 7. Нові бензimidазолові й небензimidазолові ІПП (папризол, тенатопризол).
- 8. К-конкурентні блокатори кислоти (вонопризан).

Останні три групи на даний час не представлені в Україні.

Основою механізму їх дії є блокада Н⁺/К⁺-АТФази (протонного насоса, або протонної помпи), що вбудована в апікальну мембрану парієтальних клітин. Протонний насос транспортує К⁺-іони всередину клітини, а Н⁺-іони — назовні, що приводить до секреції соляної кислоти. ІПП належать до похідних бензimidазолу [2–9]. Самі вони не є активними субстанціями, але при накопиченні в секреторних каналах парієтальної клітини вони перетворюються в сульфонамідні похідні, що утворюють ковалентні зв'язки з SH-групами Н⁺/К⁺-АТФази і таким чином гальмують активність даного ферменту. З огляду на механізм дії антисекреторна ефективність ІПП визначається:

- 1) станом Н⁺/К⁺-АТФази (кількість активних помп, швидкість їх оновлення);
- 2) площею під кривою, що описує залежність концентрації препарату в крові від часу (AUC — area under curve);
- 3) функцією біодоступності й дозою.

Отже, при першому прийомі всіх традиційних ІПП зазвичай не досягається максимальний антисекреторний ефект, тому що інгібується не всі молекули Н⁺/К⁺-АТФази, а тільки ті, що знаходяться на секреторній мембрані. Коли інша частина, що знаходиться в цитоплазмі, а також зв'язую символічної ерозії й виразки невідразової диспепсії, гастропатії, зумовлену нерозрадянними протизапальними засобами. Також до рідкісних причин КЗЗ належать стани з патологічною гіперсекрецією (синдром Золлінера — Еллісона, гіперкальціємія, системний мастоцитоз, ідіопатична гіперсекреція).

Тривалий перебіг, затяжні госпиталізація, а також ускладнення основного захворювання, що виникають досить часто, зумовлюють важке значення якості життя цієї категорії пацієнтів.

Незважаючи на різь етіопатогенез, усі ці захворювання об'єднують одна спільна риса — залежність перебігу від продукування кислоти в шлунку. Гальмування кислототворчості є основним напрямком лікувальної тактики й у більшості випадків дозволяє зменшити клінічні прояви й покращити об'єктивні показники.

Значним досягненням останніх десятиліть стало застосування інгібіторів протонної помпи (ІПП). Поява саме цієї групи препаратів дозволила значно підвищити ефективність лікування КЗЗ.

На сьогодні ІПП застосовують безумовними лідерами серед антисекреторних засобів. Розподіляються вони таким чином [1]:

- 1. Традиційні ІПП I покоління: омепразол, лансопризол.
- 2. Традиційні ІПП II покоління: пантопризол, рабепразол.
- 3. Препарати негайного вивільнення (ІПП + гідрокарбонат натрію).
- 4. Ізомерні форми ІПП: езомепразол.
- 5. Ізомерні форми ІПП із модифікованим двофазним пролонгованим вивільненням: декслансопризол.
- 6. Комбіновані препарати: ІПП + Н₂-гістаміноблокатори.
- 7. Нові бензimidазолові й небензimidазолові ІПП (папризол, тенатопризол).
- 8. К-конкурентні блокатори кислоти (вонопризан).

Останні три групи на даний час не представлені в Україні.

Основою механізму їх дії є блокада Н⁺/К⁺-АТФази (протонного насоса, або протонної помпи), що вбудована в апікальну мембрану парієтальних клітин. Протонний насос транспортує К⁺-іони всередину клітини, а Н⁺-іони — назовні, що приводить до секреції соляної кислоти. ІПП належать до похідних бензimidазолу [2–9]. Самі вони не є активними субстанціями, але при накопиченні в секреторних каналах парієтальної клітини вони перетворюються в сульфонамідні похідні, що утворюють ковалентні зв'язки з SH-групами Н⁺/К⁺-АТФази і таким чином гальмують активність даного ферменту. З огляду на механізм дії антисекреторна ефективність ІПП визначається:

- 1) станом Н⁺/К⁺-АТФази (кількість активних помп, швидкість їх оновлення);
- 2) площею під кривою, що описує залежність концентрації препарату в крові від часу (AUC — area under curve);
- 3) функцією біодоступності й дозою.

Отже, при першому прийомі всіх традиційних ІПП зазвичай не досягається максимальний антисекреторний ефект, тому що інгібується не всі молекули Н⁺/К⁺-АТФази, а тільки ті, що знаходяться на секреторній мембрані. Коли інша частина, що знаходиться в цитоплазмі, а також зв'язую символічної ерозії й виразки невідразової диспепсії, гастропатії, зумовлену нерозрадянними протизапальними засобами. Також до рідкісних причин КЗЗ належать стани з патологічною гіперсекрецією (синдром Золлінера — Еллісона, гіперкальціємія, системний мастоцитоз, ідіопатична гіперсекреція).

Тривалий перебіг, затяжні госпиталізація, а також ускладнення основного захворювання, що виникають досить часто, зумовлюють важке значення якості життя цієї категорії пацієнтів.

Незважаючи на різь етіопатогенез, усі ці захворювання об'єднують одна спільна риса — залежність перебігу від продукування кислоти в шлунку. Гальмування кислототворчості є основним напрямком лікувальної тактики й у більшості випадків дозволяє зменшити клінічні прояви й покращити об'єктивні показники.

Значним досягненням останніх десятиліть стало застосування інгібіторів протонної помпи (ІПП). Поява саме цієї групи препаратів дозволила значно підвищити ефективність лікування КЗЗ.

На сьогодні ІПП застосовують безумовними лідерами серед антисекреторних засобів. Розподіляються вони таким чином [1]:

- 1. Традиційні ІПП I покоління: омепразол, лансопризол.
- 2. Традиційні ІПП II покоління: пантопризол, рабепразол.
- 3. Препарати негайного вивільнення (ІПП + гідрокарбонат натрію).
- 4. Ізомерні форми ІПП: езомепразол.
- 5. Ізомерні форми ІПП із модифікованим двофазним пролонгованим вивільненням: декслансопризол.
- 6. Комбіновані препарати: ІПП + Н₂-гістаміноблокатори.
- 7. Нові бензimidазолові й небензimidазолові ІПП (папризол, тенатопризол).
- 8. К-конкурентні блокатори кислоти (вонопризан).

Останні три групи на даний час не представлені в Україні.

Основою механізму їх дії є блокада Н⁺/К⁺-АТФази (протонного насоса, або протонної помпи), що вбудована в апікальну мембрану парієтальних клітин. Протонний насос транспортує К⁺-іони всередину клітини, а Н⁺-іони — назовні, що приводить до секреції соляної кислоти. ІПП належать до похідних бензimidазолу [2–9]. Самі вони не є активними субстанціями, але при накопиченні в секреторних каналах парієтальної клітини вони перетворюються в сульфонамідні похідні, що утворюють ковалентні зв'язки з SH-групами Н⁺/К⁺-АТФази і таким чином гальмують активність даного ферменту. З огляду на механізм дії антисекреторна ефективність ІПП визначається:

- 1) станом Н⁺/К⁺-АТФази (кількість активних помп, швидкість їх оновлення);
- 2) площею під кривою, що описує залежність концентрації препарату в крові від часу (AUC — area under curve);
- 3) функцією біодоступності й дозою.

Отже, при першому прийомі всіх традиційних ІПП зазвичай не досягається максимальний антисекреторний ефект, тому що інгібується не всі молекули Н⁺/К⁺-АТФази, а тільки ті, що знаходяться на секреторній мембрані. Коли інша частина, що знаходиться в цитоплазмі, а також зв'язую символічної ерозії й виразки невідразової диспепсії, гастропатії, зумовлену нерозрадянними протизапальними засобами. Також до рідкісних причин КЗЗ належать стани з патологічною гіперсекрецією (синдром Золлінера — Еллісона, гіперкальціємія, системний мастоцитоз, ідіопатична гіперсекреція).

Тривалий перебіг, затяжні госпиталізація, а також ускладнення основного захворювання, що виникають досить часто, зумовлюють важке значення якості життя цієї категорії пацієнтів.

Незважаючи на різь етіопатогенез, усі ці захворювання об'єднують одна спільна риса — залежність перебігу від продукування кислоти в шлунку. Гальмування кислототворчості є основним напрямком лікувальної тактики й у більшості випадків дозволяє зменшити клінічні прояви й покращити об'єктивні показники.

Значним досягненням останніх десятиліть стало застосування інгібіторів протонної помпи (ІПП). Поява саме цієї групи препаратів дозволила значно підвищити ефективність лікування КЗЗ.