



SOUTH KAZAKHSTAN  
**MEDICAL  
ACADEMY**



«ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН МЕДИЦИНА АКАДЕМИЯСЫ»

# ХАБАРШЫСЫ

«ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ»

# ВЕСТНИК

OF THE SOUTH-KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY

# VESTNIK

№4 (91), 2020, том V

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
ҒЫЛЫМИ ЖУРНАЛ

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ  
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

REPUBLICAN  
SCIENTIFIC JOURNAL

Оңтүстік Қазақстан медицина академиясының хабаршысы

№ 4 (91), 2020, том V

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ ЖУРНАЛ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ  
“VESTNIK”

of the South-Kazakhstan medicina academy  
REPUBLICAN SCIENTIFIC JOURNAL

Основан с мая 1998 г.

**Учредитель:**

АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»

Журнал перерегистрирован Министерством информации и коммуникаций Республики Казахстан Регистрационное свидетельство №17199-ж от 04.07.2018 года.  
ISSN 1562-2967

«Вестник ЮКМА» зарегистрирован в Международном центре по регистрации сериальных изданий ISSN(ЮНЕСКО, г.Париж,Франция), присвоен международный номер ISSN 2306-6822

Журнал индексируется в КазБЦ; в международной базе данных Information Service, for Physics, Electronics and Computing (InspecDirect)

Адрес редакции:  
160019 Республика Казахстан,  
г. Шымкент, пл. Аль-Фараби, 1  
Тел.: 8(725-2) 40-22-08, 40-82-22(5113)  
Факс: 40-82-19  
www.ukgfa.kz, ukgma.kz  
E-Mail: medacadem@rambler.ru,  
raihaan\_ukgfa@mail.ru

Тираж 20 экз. Журнал отпечатан в типографии ИП «Қанағат», г. Шымкент.

**Главный редактор**

Рысбеков М.М., доктор мед. наук., профессор

**Заместитель главного редактора**

Нурмашев Б.К., кандидат медицинских наук, профессор

**Редактор научного журнала**

Шаймерденова Р.А., член Союза журналистов СССР и Казахстана

**Редакционная коллегия:**

Абдурахманов Б.А., кандидат мед.н., доцент  
Абуова Г.Н., кандидат мед.н., доцент  
Анартаева М.У., доктор мед.наук, доцент  
Кауызбай Ж.А., кандидат мед.н., доцент  
Ордабаева С.К., доктор фарм. наук, профессор  
Орманов Н.Ж., доктор мед.наук, профессор  
Сагиндыкова Б.А., доктор фарм.наук, профессор

Сисабеков. К.Е., доктор мед. наук, профессор  
Шертаева К.Д., доктор фарм.наук, профессор

**Редакционный совет:**

Бачек Т., асс.профессор(г.Гданьск, Республика Польша)  
Gasparyan Armen Y., MD, PhD, FESC, Associated Professor (Dudley, UK)  
Георгиянц В.А., д.фарм.н., профессор (г.Харьков, Украина)  
Дроздова И.Л., д.фарм.н., профессор (г.Курск, Россия)  
Корчевский А. Phd, Doctor of Science (г.Колумбия, США)  
Раменская Г.В., д.фарм.н., профессор (г.Москва, Россия)  
Чолпонбаев К.С., д.фарм.н., проф. (г. Бишкек, Кыргызстан)  
Халиуллин Ф.А., д.фарм.н., профессор (г.Уфа, Россия)  
Иоханна Хейкиля, (Университет JAMK, Финляндия)  
Хеннеле Титтанен, (Университет LAMK, Финляндия)  
Шнитовска М., Prof., Phd., M.Pharm (г.Гданьск, Республика Польша)



***Материалы Международной научной конференции  
молодых ученых и студентов «Перспективы развития биологии, медицины и  
фармации», организованной Южно-Казахстанской медицинской академией и  
Фондом Назарбаева в режиме видеоконференцсвязи  
10-11 декабря 2020 года, г.Шымкент, Республика Казахстан***

## РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕБАМИПИДА В ТАБЛЕТКАХ

Костяненко А.Г., студентка 5 курса специальности «226 Фармация, промышленная фармация»,  
Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина,  
[allakostianenko1005@gmail.com](mailto:allakostianenko1005@gmail.com)

Бевз Е.В., к. фарм. н., ассистент кафедры медицинской химии Национального фармацевтического университета, г. Харьков, Украина, [bevz.helen@gmail.com](mailto:bevz.helen@gmail.com)

Сыч И.А., к. фарм. н., доцент кафедры медицинской химии Национального фармацевтического университета, г. Харьков, Украина, [irina777syч@gmail.com](mailto:irina777syч@gmail.com)

Возникновению язвенной болезни способствует множество факторов от генетических до вредных привычек и приема лекарственных средств (НПВС, гормонов и других). Однако подавляющее большинство связывают с кислотной агрессией и инфекцией *Helicobacter pylori*. В связи с этим фармакотерапия проводится комплексно. Одними из базовых препаратов, согласно протоколам лечения гиперацидных состояний болезней желудочно-кишечного тракта, являются гастроцитопротекторы, к которым относится препарат ребамипид, способствующие восстановлению целостности слизисто-эпителиального барьера [1-2].

В связи с высоким спросом данного препарата при лечении заболеваний желудочно-кишечного тракта, ребамипид выбран в качестве объекта исследований, а именно таблетки, покрытые оболочкой, содержащие 100 мг действующего вещества. В ведущих фармакопеи мира не включены монографии на готовый лекарственный препарат. В свою очередь современный мир предъявляет высокие требования к качеству употребляемых продуктов и услуг, в том числе и в сфере здравоохранения. Важным элементом предоставления высококвалифицированных услуг и производства высококачественных продуктов является возможность проведения мероприятий контролирующего характера уполномоченными внешними органами, собственно производителями и дистрибьюторами [3].

Целью была поставлена задача разработать методику количественного определения ребамипида в таблетках методом абсорбционной спектрофотометрии в ультрафиолетовой области спектра, методом стандарта. К преимуществам данного метода можно отнести возможность проведения экспресс-анализа лекарственных средств, достаточно низкая стоимость исследования, а также хорошее обеспечение приборами (спектрофотометрами) лабораторий на территории Украины.

В качестве среды для проведения испытания был выбран 0,1 М раствор кислоты хлористоводородной, так как лекарственное средство, в соответствии с инструкцией к применению, оказывает свое действие в желудке.

Экспериментальным путем было определено наличие максимума поглощения в абсорбционном спектре в 0,1 М растворе кислоты хлористоводородной при длине волны 327 нм. Установлено, что подчиняемость закону Бугера-Ламберта-Бера в выбранном максимуме наблюдается в пределах концентраций 0,005 мг/мл – 0,0125 мг/мл.

Изученные валидационные характеристики подтверждают линейность, правильность и прецизионность данной методики в диапазоне концентраций 80%-120% от выбранной концентрации. Полученные результаты свидетельствуют, что вспомогательные вещества, входящие в состав таблеток, не мешают определению активного компонента.

Разработанная методика количественного определения ребамипида методом абсорбционной спектрофотометрии является корректной и может быть использована для анализа лекарственного средства в форме таблеток. Предложенная методика может использоваться для проведения фармако-технологического теста «Растворение» с использованием в качестве среды растворения 0,1 М раствора кислоты хлористоводородной, который имеет рН 1,0 и является подходящей для количественного определения ребамипида в желудочно-растворимых таблетках.

Список литературы:

1. Андреев Д.Н., Дичева Д.Т., Маев И.В. Возможности оптимизации эрадикационной терапии инфекции *Helicobacter pylori* в современной клинической практике // Терапевтический архив. - 2017. - Т. 89. - №2. - С. 84-90. doi: [10.17116/terarkh201789284-90](https://doi.org/10.17116/terarkh201789284-90)
2. Ивашкин В.Т., Трухманов А.С., Гоник М.И. Применение ребамипида в лечении гастроэзофагеальной рефлюксной болезни // Терапевтический архив. - 2020. - Т. 92. - №4. - С. 98-104. doi: [10.26442/00403660.2020.04.000568](https://doi.org/10.26442/00403660.2020.04.000568)
3. Демидова А. Л., СклярOVA О. С., ЧетаЙкіна А. В. Ефективність ребаміпіду в комплексному лікуванні хворих на пептичну виразку шлунка і дванадцятипалої кишки // Львівський клінічний вісник. – 2017. – № 1 (17). – С. 38-42.