

Опыт применения тримебутина малеата в режиме пролонгированной монотерапии у пациентов с синдромом раздраженного кишечника

И.В.Маев, А.А.Самсонов✉, А.В.Семенова, Е.И.Кузнецова, Д.Н.Андреев, Е.Г.Лобанова

ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И.Евдокимова» Минздрава России. 127473, Россия, Москва, ул. Делегатская, д. 20, стр. 1

✉aleksey.samsonov@gmail.com

В статье представлены результаты применения тримебутина в режиме пролонгированной (3 мес) монотерапии у пациентов с синдромом раздраженной толстой кишки, в том числе с «синдромом перекреста» (симптомы функциональной диспепсии).

Ключевые слова: синдром раздраженного кишечника, функциональная диспепсия, синдром перекреста функциональной патологии желудочно-кишечного тракта, тримебутина малеат.

Для цитирования: Маев И.В., Самсонов А.А., Семенова А.В. и др. Опыт применения тримебутина малеата в режиме пролонгированной монотерапии у пациентов с синдромом раздраженного кишечника. Consilium Medicum. 2018; 20 (8): 74–79. DOI: 10.26442/2075-1753_2018.8.74-79

Short survey

Experience in trimebutine maleate use in a prolonged monotherapy regimen in patients with irritable bowel syndrome

I.V.Mayev, A.A.Samsonov✉, A.V.Semenova, E.I.Kuznetsova, D.N.Andreyev, E.G.Lobanova

A.I.Evdokimov Moscow State Medical and Dental University of the Ministry of Health of the Russian Federation. 127473, Russian Federation, Moscow, ul. Delegatskaia, d. 20, str. 1

✉aleksey.samsonov@gmail.com

Abstract

The article presents results of trimebutine use in a prolonged monotherapy regimen (3 months) in patients with irritable bowel syndrome including patients with "cross syndrome" (functional dyspepsia symptoms).

Key words: irritable bowel syndrome, functional dyspepsia, gastrointestinal tract functional pathology cross syndrome, trimebutine maleate.

For citation: Mayev I.V., Samsonov A.A., Semenova A.V. et al. Experience in trimebutine maleate use in a prolonged monotherapy regimen in patients with irritable bowel syndrome. Consilium Medicum. 2018; 20 (8): 74–79. DOI: 10.26442/2075-1753_2018.8.74-79

На сегодняшний день по распространенности в один ряд с неалкогольной жировой болезнью печени, ожирением, сахарным диабетом встают функциональные заболевания желудочно-кишечного тракта (ЖКТ), в число которых в первую очередь входят синдром раздраженного кишечника (СРК) и функциональная диспепсия (ФД). Нередко и сочетание указанной патологии ЖКТ – так называемый «синдром перекреста», что, по-видимому, связано с общей патофизиологической основой функциональных заболеваний ЖКТ – нарушением нейрогуморальной регуляции моторной функции ЖКТ, расстройством которой, наряду с гиперсенситивностью, приводит к появлению жалоб на боль и диспепсию в пищеварительном тракте [1].

Согласно Римским критериям IV пересмотра (как и в предыдущих консенсусах по функциональной патологии ЖКТ) при СРК пациенты предъявляют жалобы на абдоминальные боли, ассоциированные с нарушениями частоты дефекации и формы стула [2]. ФД может проявляться синдромом эпигастральной боли или постпрандиальным дистресс-синдромом (ПДС) [3–5]. Накапливающиеся данные о частом сочетании клиники СРК и ФД свидетельствуют о коморбидности данной патологии, в том числе и выходящей за пределы ЖКТ. Так, согласно исследованию R.Persson и соавт. [6] спустя 6 лет после перенесенного лямблиоза у пациентов отмечено развитие СРК, ФД, гиперчувствительного мочевого пузыря, синдрома хронической усталости, что подтверждает мысль о единстве патофизиологических взаимосвязей при данной функциональной патологии.

По данным I.Perveen и соавт. [7], проводившим анализ распространенности синдрома перекреста у жителей Бангладеш, у 27,1% пациентов с СРК и у 42,1% пациентов с ФД были отмечены жалобы, характерные для данного синдрома. Нередко к клинике ФД и СРК присоединяется и пищеводная симптоматика (главным образом изжога). Так, китайскими исследователями было отмечено, что у пациентов с синдромом перекреста ФД и СРК часто наблюдается функциональная изжога [8].

Важно отметить, что синдром перекреста выявляется не только среди взрослого населения, но и в подростковом периоде. Так в работе Н.Кумагаи и соавт. отмечено проявление ФД и СРК у школьников 10–15 лет (155 человек), что было связано с недосыпанием и неправильным пищевым поведением [9].

Терапевтический подход к пациентам с синдромом перекреста симптомов ФД и СРК в настоящее время требует, как правило, использования нескольких препаратов [10]. Считается, что терапией выбора при ассоциации ФД и СРК являются миотропные спазмолитики и прокинетики, а также при болевой форме ФД – ингибиторы протонной помпы [11]. Однако встречаются работы, указывающие на не 100% эффективность данных средств [12]. В случае, если симптомы ФД (в частности ПДС) преобладают над симптомами СРК, то назначение прокинетиков как определяющее направление курса терапии является предпочтительным перед спазмолитиками [13]. В связи с этим, безусловно, предпочтительным является применение препаратов с избирательным, нормализующим действием на моторику и сенситивность. Идеальным препаратом в данном случае

Тип СРК	Пациенты	
	абс.	%
СРК с диареей	33	44,0
СРК с запором	29	38,7
СРК смешанного типа	5	6,6
СРК неспецифического тип	8	10,7

Рис. 1. Динамика суммарного балла по ВАШ у всех пациентов с СРК.

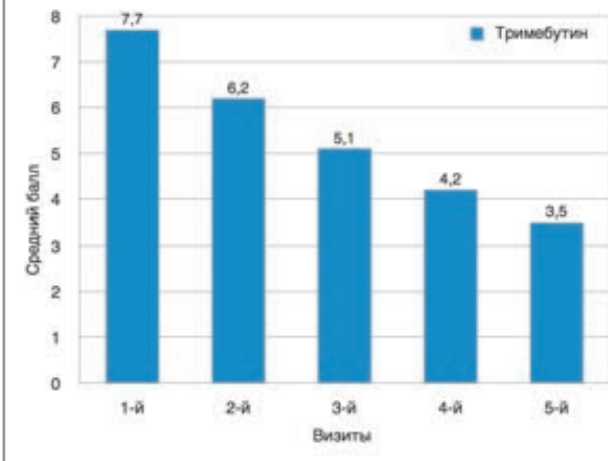
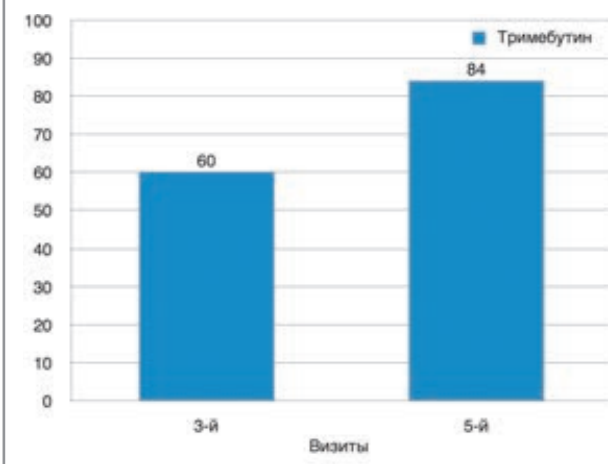


Рис. 2. Снижение боли по ВАШ на 30% и более.



является тримебутин малеат. В Римских критериях IV упоминается тримебутин малеат как препарат, способный купировать клинические проявления у пациентов с СРК, и особенно рекомендуется к применению при сочетании СРК и ФД [14].

Как известно, тримебутин малеат является агонистом опиатных рецепторов. В настоящее время опиатные рецепторы подразделяют на μ -, Δ -, κ -рецепторы и ноцицептивные ORL-1 рецепторы. Анальгезирующий эффект наблюдается при стимуляции μ -, Δ -, κ -рецепторов. Эти виды рецепторов присутствуют в ЖКТ, в частности, в циркулярном слое гладкой мускулатуры [15] и в подслизистом мейсснеровом и межмышечном ауэрбаховом сплетениях в составе энтеральной нервной системы [16]. Действуя на κ -рецепторы, он угнетает моторику, действуя на μ - и Δ -рецепторы – действует как прокинетики. Таким образом, тримебутин малеат оказывает комбинированное спазмолитическое или прокинетикическое действие в зависимости от исходного состояния моторики ЖКТ [17–19]. Тримебутин

также оказывает влияние на гуморальную регуляцию ЖКТ: повышает уровень мотилина, снижает уровень гастрина, глюкагона, инсулина, вазоактивного кишечного пептида, панкреатического полипептида, оказывая в целом модулирующее воздействие на моторную функцию ЖКТ.

В 2007 г. было опубликовано рандомизированное исследование с участием 129 пациентов, авторы которого указали на позитивное воздействие тримебутин на абдоминальную боль, а также на положительный эффект тримебутин в устранении диареи у пациентов с СРК в сочетании с ФД [20].

Результаты другого исследования, включавшего наблюдение за 60 пациентами с сочетанием ФД и СРК различных типов, также свидетельствуют об успешном применении тримебутин при синдроме перекреста [21].

Учитывая сказанное, нам представляется актуальным изучение клинического эффекта тримебутин малеат у пациентов с указанным синдромом.

Целью нашего исследования явилось изучение клинического эффекта тримебутин малеат при СРК, в том числе с явлениями синдрома перекреста с ФД, оценка безопасности и переносимости на протяжении 3-месячного курса монотерапии.

В программу наблюдения вошли 75 пациентов обоего пола от 18 до 60 лет с установленным диагнозом СРК (преобладание диарейной и запорной форм) и ФД – ПДС согласно Римским критериям IV. Пациенты подвергались рутинным лабораторным исследованиям, эндоскопическому исследованию верхних и нижних отделов ЖКТ для исключения органической патологии. Пациенты получали тримебутин малеат на протяжении 3 мес в режиме 1 таблетка (200 мг) 3 раза в день за 10–15 мин до еды.

Клинический эффект оценивался во время 5 визитов к врачу, во время которых проводилось анкетирование о качестве жизни, по опроснику для определения индекса висцеральной гиперчувствительности (Visceral Sensitivity Index – VSI), по визуальной-аналоговой шкале (ВАШ), Бристольской шкале формы стула.

Как видно из табл. 1, наиболее многочисленные группы составили пациенты, страдавшие СРК с диареей и СРК с запором.

Было обнаружено, что изолированная форма СРК без явлений перекреста встречалась в 18,7% случаев, сочетание СРК с ФД – в 81,3% случаев. Причем в группе СРК с диареей чаще всего встречался синдром перекреста – у 29 (87,9%) пациентов, в группе СРК с запором – у 23 (79,3%) пациентов, в группе смешанного СРК – у 3 (60%) пациентов, в группе неспецифического типа СРК – у 6 (75%) пациентов в каждой группе. У всех пациентов с диагностированной ФД наблюдались явления ПДС.

В результате наблюдения у пациентов с СРК, в том числе и с синдромом перекреста, к концу 3-месячного курса суммарный балл выраженности боли по ВАШ достоверно снизился с 7,7 до 3,5 балла (рис. 1).

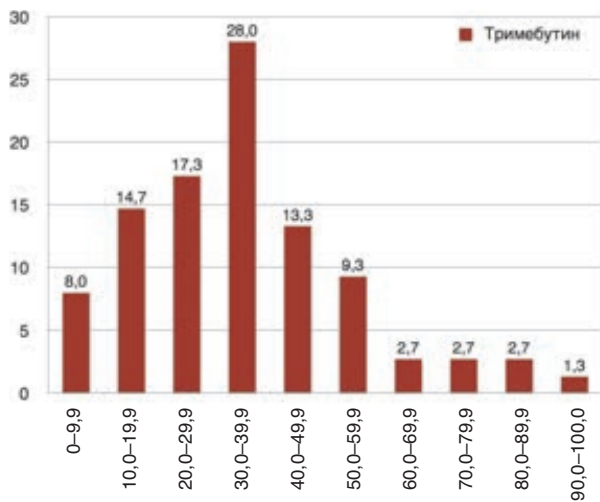
В целом у 84% пациентов, принимавших тримебутин на протяжении 3 мес, отмечалось купирование болевого синдрома на 30% и более к окончанию терапии. Динамика боли по ВАШ представлена на рис. 2.

При детализации степени снижения боли на 3-м визите, т.е. через 1 мес от начала терапии, тримебутин приводил к снижению боли максимально на величину в диапазоне 30–39,9% по сравнению с исходным уровнем у 28% пациентов (рис. 3).

На 5-м визите, через 3 мес терапии частота купирования боли отмечалась уже в диапазоне 60–69,9% (у 21,3% пациентов), в диапазоне 50–59,9% – у 18,7%, 80–89,9% – у 14,7% (рис. 4).

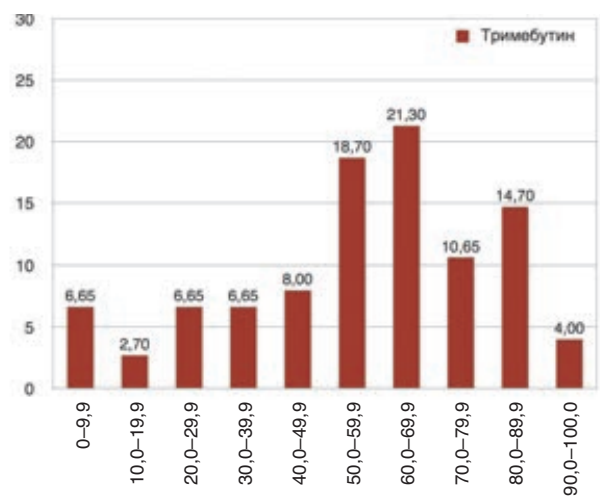
Таким образом, пролонгация курса приема тримебутин до 3 мес представляется оправданной, приводя к большему клиническому эффекту.

Рис. 3. Соотношение долей пациентов со снижением боли по ВАШ на 3-м визите.



Примечание. По оси X – процент больных без боли.

Рис. 4. Соотношение долей пациентов со снижением боли по ВАШ на 5-м визите.



Нормализация характера дефекации отмечалась у 58% пациентов с СРК (диарейная форма) и у 76% пациентов с СРК с преобладанием запоров (рис. 5).

Количество актов дефекации также улучшилось в сторону увеличения у пациентов с СРК с запором на фоне терапии тримебутином и составило $3,2 \pm 0,6$ раза в неделю к концу лечения (рис. 6).

Положительное влияние тримебутина на состояние пациентов с СРК нашло свое отражение и в динамике качества жизни.

К концу терапии отмечалось достоверное улучшение качества жизни пациентов согласно уменьшению суммарного балла по анкете качества жизни IBs-QoL (Irritable Bowel Syndrome Quality of Life); рис. 7.

Висцеральная гиперчувствительность как одно из основных звеньев патогенеза СРК также являлась мишенью исследуемого препарата тримебутина. Суммарный балл по опроснику для определения VSI достоверно улучшился за 3 мес лечения (рис. 8).

Для удобства некоторых расчетов мы модернизировали градацию степеней тяжести, согласно которой было выделено 3 степени тяжести: легкая, средняя и тяжелая (табл. 2).

Рис. 5. Нормализация характера дефекации (по данным Бристольской шкалы формы стула).



Рис. 6. Динамика количества актов дефекации в неделю.

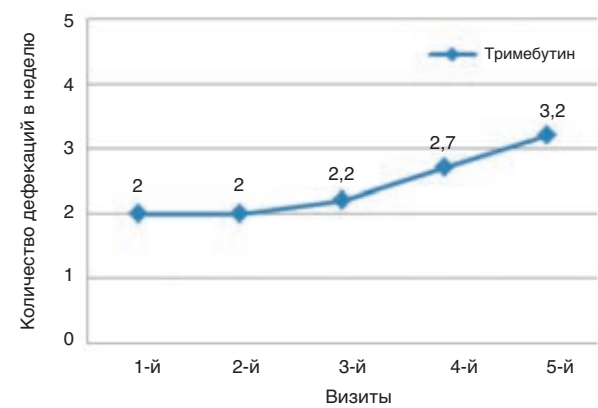
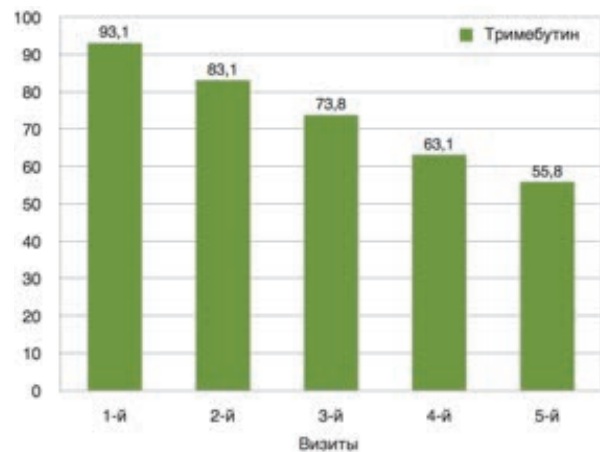


Рис. 7. Динамика суммарного балла по анкете IBs-QoL.

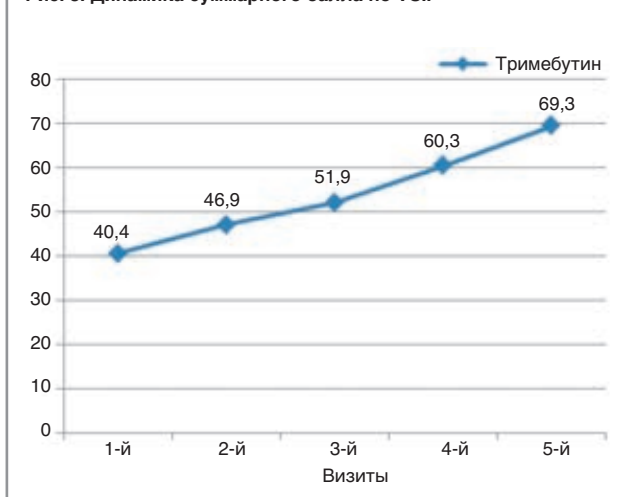


Согласно данному разделению по степеням тяжести мы отметили «перераспределение» пациентов из групп с тяжелой степенью тяжести в начале лечения (1-й визит) в группы со средней и легкой степенью тяжести к окончанию лечения (5-й визит); рис. 9.

Нельзя не отметить положительное влияние тримебутина на симптомы ФД в составе синдрома перекреста. Отметим полное купирование симптомов ФД 20% пациентов, в частности чувства переполнения и раннего насыщения (ПДС) к окончанию курса терапии, независимо от коморбидности с СРК.

Параметр	Легкая степень	Средняя степень	Тяжелая степень
Качество жизни, баллы	34–68	69–102	Более 103
VSI, баллы	90–66	65–41	40–15
Боль по ВАШ, баллы	0–4	5–7	8–10
Характер дефекации	4 и менее дефекаций в день (5-й тип) для СРК с диареей и 4–5 дефекаций в неделю для СРК с запором	5–9 дефекаций в день (6-й тип) для СРК с диареей и 3 дефекации (2-й тип) в неделю для СРК с запором	10 и более дефекаций в день (7-й тип) для СРК с диареей или 2 и менее в неделю (1-й тип) для СРК с запором

Рис. 8. Динамика суммарного балла по VSI.



Отдельно следует отметить высокий уровень безопасности 3-месячного курса терапии: на протяжении наблюде-

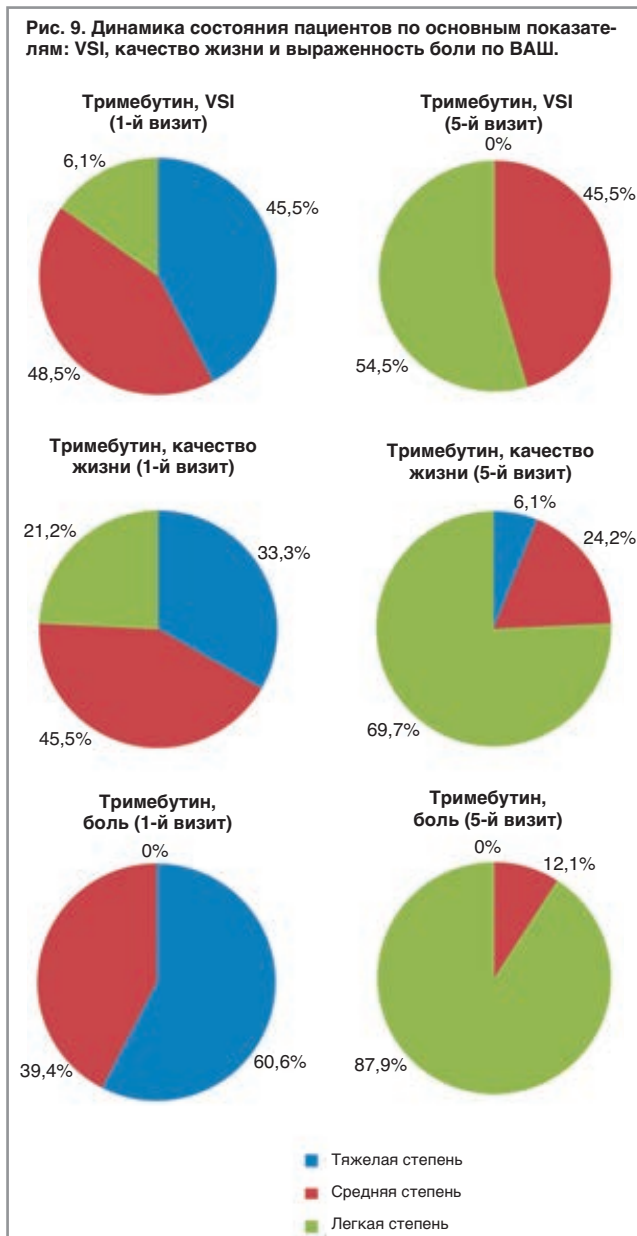
ния не было выявлено побочных эффектов и явлений непереносимости. Выраженный клинический эффект и хорошая переносимость, безусловно, увеличивают приверженность пациентов терапии, что сказывается на конечном результате лечения.

Таким образом, применение тримебутина у больных с СРК, в том числе с явлениями синдрома перекреста, показало в целом равное положительное влияние на весь комплекс клинической симптоматики заболевания, по-видимому, за счет достоверного снижения выраженности висцеральной гиперчувствительности как одного из основных звеньев патогенеза СРК и ФД, что в конечном счете положительно повлияло на качество жизни пациентов.

Выводы

1. Наблюдается частая ассоциация СРК с ФД (81,3%), изолированная форма СРК без явлений перекреста встречается в 18,7% случаев.
2. Тримебутин по шкале ВАШ достоверно снижает выраженность клинической симптоматики у пациентов с СРК, в том числе и с явлениями «синдрома перекреста», к окончанию 3-месячного курса терапии; нормализует

Рис. 9. Динамика состояния пациентов по основным показателям: VSI, качество жизни и выраженность боли по ВАШ.



характер дефекации как у пациентов с запором, так и с диареей; снижает висцеральную гиперчувствительность, улучшая качество жизни пациентов.

3. Тримебутин показал хорошую переносимость и безопасность при длительном (3 мес) курсе приема препарата.

На российском фармацевтическом рынке тримебутин представлен рядом генерических препаратов, одними из которых являются Необутин® и Необутин® Ретард (АО «ФП «Оболенское»). Препарат разрешен к применению в качестве средства безрецептурного отпуска. Необутин® выпускается в таблетированной форме с дозировкой 100 и 200 мг; дозировка 300 мг доступна в препарате Необутин® Ретард. Препарат принимается внутрь до приема пищи. Взрослым и детям старше 12 лет Необутин® назначается по 100–200 мг 3 раза в сутки, Необутин® Ретард – по 300 мг 2 раза в сутки.

Скорость наступления эффекта препарата Необутин® в дозе 200 мг изучалась в пилотном исследовании [22]. Перед приемом препарата Необутин® пациенты оценивали боль по 10-балльной шкале. Через 20 мин после приема все пациенты отметили исчезновение (21 пациент – 87,5%) или существенное уменьшение боли (3 пациента – 12,5%), из которых 2 пациента первоначально оценивали боль на 6 баллов, через 20 мин – на 1 балл, а 1 пациент, который первоначально оценивал боль на 7 баллов, через 20 мин

оценил ее в 2 балла). Спустя еще 10 мин эти 3 пациента отметили полное исчезновение абдоминальной боли. Таким образом, прием тримебутина позволил быстро купировать боль спустя 20 мин после приема.

В рандомизированном клиническом исследовании, включившем 60 больных с СРК, проведено сравнение эффективности и безопасности применения препаратов Необутин® Ретард (таблетки пролонгированного действия, покрытые пленочной оболочкой, 300 мг, производства АО «ФП «Оболенское») и Тримедат (таблетки 200 мг производства ОАО «Валента Фармацевтика», Россия) [23]. Назначение препаратов Необутин® Ретард 300 мг и Тримедат, таблетки 200 мг, приводит к значимым и сопоставимым позитивным клиническим эффектам в отношении купирования симптомов СРК. Рекомендованный режим приема препарата Необутин® Ретард (2 раза по 300 мг) по удобству превосходит традиционный режим приема препарата Тримедат (3 раза по 200 мг).

Литература/References

1. Самсонов А.А., Караулов С.А., Ульянкина Е.В., Яшина А.В. Перекрест клинических симптомов функциональной диспепсии и синдрома раздраженного кишечника, их динамика на фоне комбинированной терапии прокинетики и пробиотиками. *Consilium Medicum*. 2015; 17 (8): 51–4. / Samsonov A.A., Karaulov S.A., Uliankina E.V., Yashina A.V. Crossing the clinical symptoms of functional dyspepsia and irritable bowel syndrome, and their dynamics in the combined therapy prokinetic and probiotics. *Consilium Medicum*. 2015; 17 (8): 51–4. [in Russian]
2. Маев И.В., Черемушкин С.В., Кучерявый Ю.А., Черемушкина Н.В. Алгоритм ведения пациентов с синдромом раздраженного кишечника. Римские критерии IV. *РМЖ*. 2017; 10: 718–22. / Maev I.V., Cheremushkin S.V., Kucheryavij Yu.A., Cheremushkina N.V. Algoritm vedeniya pacientov s sindromom razdrzhenного kishchnika. Rimskie kriterii IV. *RMZh*. 2017; 10: 718–22. [in Russian]
3. Stanghellini V, Chan FK, Hasler WL et al. Gastrointestinal Disorders. *Gastroenterology* 2016; 150 (6): 1380–92.
4. Маев И.В., Андреев Д.Н., Дичева Д.Т. и др. Функциональная диспепсия: современное состояние проблемы. *Мед. вестн. МВД*. 2013; 4: 38–45. / Maev I.V., Andreev D.N., Dicheva D.T. i dr. Funktsional'naya dispepsiya: sovremennoe sostoyanie problemy. *Med. vestn. MVD*. 2013; 4: 38–45. [in Russian]
5. Маев И.В., Дичева Д.Т., Щегланова М.П. и др. Функциональная диспепсия в свете Римских критериев IV пересмотра (2016). *Гастроэнтерология (Прил. к журн. Consilium Medicum)*. 2016; 2: 5–10. / Maev I.V., Dicheva D.T., Shcheglanova M.P. et al. Functional dyspepsia in the context of the 2016 Rome IV updates. *Consilium Medicum. Gastroenterology (Suppl.)*. 2016; 2: 5–10. [in Russian]
6. Persson R, Wensaas K-A, Hanevik K et al. The relationship between irritable bowel syndrome, functional dyspepsia, chronic fatigue and overactive bladder syndrome: a controlled study 6 years after acute gastrointestinal infection. *BMC Gastroenterol* 2015; 15: 66.
7. Perveen I, Rahman MM, Saha M et al. Prevalence of irritable bowel syndrome and functional dyspepsia, overlapping symptoms, and associated factors in a general population of Bangladesh. *Indian J Gastroenterol* 2014; 33 (3): 265–73. DOI: 10.1007/s12664-014-0447-1
8. Symptom overlaps between functional heartburn, functional dyspepsia, and irritable bowel syndrome. *Da Xue Xue Bao Yi Xue Ban*. 2014; 45 (3): 489–92.
9. Kumagai H, Yokoyama K, Imagawa T, Yamagata T. Functional dyspepsia and irritable bowel syndrome in teenagers: Internet survey. *Pediatr Int* 2016; 58 (8): 714–20. DOI: 10.1111/ped.12884
10. Miwa H. Why dyspepsia can occur without organic disease: pathogenesis and management of functional dyspepsia. *J Gastroenterol* 2012; 47: 862–71.
11. Camilleri M, Tack JF. Current medical treatments of dyspepsia and irritable bowel syndrome. *Gastroenterol Clin North Am* 2010; 39: 481–93.
12. Маев И.В., Самсонов А.А., Андреев Д.Н. Современный алгоритм ведения пациентов с синдромом хронического запора с позиций внедрения новых фармакологических препаратов. *Фарматека*. 2012; 13: 37–43. / Maev I.V., Samsonov A.A., Andreev D.N. Sovremennyi algoritm vedeniya patsientov s sindromom khronicheskogo zapora s pozitsii vnedreniya novykh farmakologicheskikh preparatov. *Farmateka*. 2012; 13: 37–43. [in Russian]
13. Кучерявый Ю.А., Андреев Д.Н. Перспективы лечения кислотозависимых заболеваний. *Клин. перспективы гастроэнтерологии, гепатологии*. 2014; 2: 15–24. / Kucheryavij Yu.A., Andreev D.N. Perspektivy lecheniya kislotozavisimyh zabollevanij. *Klin. perspektivy gastroenterologii, gepatologii*. 2014; 2: 15–24. [in Russian]
14. Garros A, Mion F, Marjoux S et al. Factors associated with nonresponse to proton pump inhibitors therapy in patients referred for esophageal pH-impedance monitoring. *Dis Esophagus* 2015.
15. Bitar KN, Makhlof GM. Selective presence of opiate receptors on intestinal circular muscle cells. *Life Sci* 1985; 37: 1545–50.

16. Allescher HD, Ahmad S, Kostka P et al. Distribution of opioid receptors in canine small intestine: implications for function. *Am J Physiol* 1989; 256: 966–74.
17. Баранская Е.К., Шульпекова Ю.О. Значение опиоидной системы кишечника и способы лекарственного воздействия на нее. *Гастроэнтерология (Прил. к журн. Consilium Medicum)*. 2010; 1: 44–8. / Baranskaya E.K., Shulpekova Yu.O. Znachenie opioidnoj sistemy kishhechnika i sposoby lekarstvennogo vozdeystviya na nee. *Gastroenterology (Suppl. Consilium Medicum)*. 2010; 1: 44–8. [in Russian]
18. Белоусова Е.А., Булгаков С.А. Лекарственные средства – лиганды опиатных рецепторов и их применение в гастроэнтерологии. *Фарматека*. 2011; 2 (215): 26–31. / Belousova E.A., Bulgakov S.A. Lekarstvennye sredstva – ligandy opiatnyh receptorov i ih primenenie v gastroenterologii. *Farmateka*. 2011; 2 (215): 26–31. [in Russian]
19. Delvaux M, Wingate D. Trimebutine: mechanism of action, effects on gastrointestinal function and clinical results. *J Int Med Res* 1997; 25 (5): 225–46.
20. Zhong YQ, Zhu J, Guo JN et al. A randomized and case-control clinical study on trimebutine maleate in treating functional dyspepsia coexisting with diarrhea-dominant irritable bowel syndrome. *Zhonghua Nei Ke Za Zhi* 2007; 46 (11): 899–02.
21. Минушкин О.Н. Сочетанные функциональные расстройства ЖКТ. Их диагностика и лечебные подходы. *Мед. совет*. 2015; 13: 20–5. / Minushkin O.N. Sochetannyye funktsionalnyye rasstrojstva zhkt. Ikh diagnostika i lechebnyye podhody. *Med. совет*. 2015; 13: 20–5. [in Russian]
22. Трухан Д.И., Гришечкина И.А., Быховцев Н.А. Тримебутин в лечении синдрома раздраженного кишечника и других функциональных гастроинтестинальных расстройств. *Мед. совет*. 2016; 19. / Truhan D.I., Grishechkina I.A., Byhovcev N.A. Trimebutin v lechenii sindroma razdrzhennoho kishhechnika i drugih funktsionalnyh gastrointestinalnyh rasstrojstv. *Med. совет*. 2016; 19. [in Russian]
23. Бородулина Е.В., Мареев И.В., Колокольцова М.Ю и др. Сравнительная эффективность препаратов Необутин® Ретард, таблетки пролонгированного действия, покрытые пленочной оболочкой, 300 мг, и Тримедат®, таблетки 200 мг, у больных синдромом раздраженного кишечника. *Фарматека*. 2017; s5. / Borodulina E.V., Mareev I.V., Kolokolcova M.Yu i dr. Sravnitel'naya effektivnost preparatov Neobutin® Retard, tabletki prolongirovannogo dejstviya, pokrytye plenochnoj obolochkoj, 300 mg, i Trimedat®, tabletki 200 mg, u bolnyh sindromom razdrzhennoho kishhechnika. *Farmateka*. 2017; s5. [in Russian]

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Маев Игорь Вениаминович – акад. РАН, д-р мед. наук, проф., зав. каф. внутренних болезней и гастроэнтерологии ФГБОУ ВО «МГМСУ им. А.И.Евдокимова»

Самсонов Алексей Андреевич – д-р мед. наук, проф. каф. пропедевтики внутренних болезней и гастроэнтерологии ФГБОУ ВО «МГМСУ им. А.И.Евдокимова». E-mail: aleksey.samsonov@gmail.com

Семенова Александра Валерьевна – ассистент каф. пропедевтики внутренних болезней и гастроэнтерологии ФГБОУ ВО «МГМСУ им. А.И.Евдокимова»

Кузнецова Елена Ивановна – ординатор каф. пропедевтики внутренних болезней и гастроэнтерологии ФГБОУ ВО «МГМСУ им. А.И.Евдокимова»

Андреев Дмитрий Николаевич – канд. мед. наук, ассистент каф. пропедевтики внутренних болезней и гастроэнтерологии, науч. сотр. лаб. функциональных методов исследования в гастроэнтерологии ФГБОУ ВО «МГМСУ им. А.И.Евдокимова»

Лобанова Елена Георгиевна – д-р мед. наук, проф. каф. фармакологии ФГБОУ ВО «МГМСУ им. А.И.Евдокимова»