



из практики

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ ЭРЕКТИЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИИ И ТРЕВОЖНО-ДЕПРЕССИВНЫХ РАССТРОЙСТВ У ПАЦИЕНТОВ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ

Е. Петрова¹, кандидат медицинских наук,
Д. Елистратов²

¹Пензенский институт усовершенствования врачей

²ООО Парафарм, Пенза

E-mail: petrovaelena2010@yandex.ru

Показана эффективность применения препарата Эромакс в комплексной терапии эректильной дисфункции и тревожно-депрессивных расстройств у пациентов с артериальной гипертензией.

Ключевые слова: кардиология, эректильная дисфункция, тревожно-депрессивные расстройства, артериальная гипертензия, андрогенный дефицит, Эромакс.

Возросший интерес к проблеме взаимосвязи эректильной дисфункции (ЭД), психоэмоциональных расстройств и артериальной гипертензии (АГ) обусловлен их широкой распространностью, социальной значимостью и общностью патогенетических механизмов. Данную проблему многие авторы обозначают как Mutually reinforcing triad (взаимно потенцирующая триада) и считают главной проблемой здоровья мужчин в XXI веке [1, 2].

В мире около 150 млн мужчин страдают ЭД, и прогнозируется рост этого показателя в 2 раза в ближайшие 25 лет. По данным первого в России крупного эпидемиологического исследования распространенности ЭД у практически здоровых мужчин в возрасте от 20 до 75 лет (2012), из 1225 опрошенных симптомы ЭД выявлены у 1101 (89,9%) [3].

Снижение или отсутствие сексуальной активности влияет как на качество жизни мужчины, так и на ее продолжительность. Расстройство эрекции, часто сопровождающееся такими явлениями, как повышенная тревожность, неуверенность в себе и угнетенное настроение, более чем в 4 раза снижает физическую составляющую качества жизни и более чем в 2 раза – психоэмоциональную [4]. По данным D. Smith и соавт., летальность за 10 лет клинического наблюдения была статистически выше среди мужчин с низкой сексуальной активностью (<1 полового контакта в месяц), нежели у мужчин, вступавших в половой контакт 2 раза в неделю и чаще [5].

Если раньше основной причиной ЭД считали проблемы психогенного характера, то сейчас установлено, что ЭД в большей мере имеет органическую и смешанную природу. В любом случае сопутствующие психоэмоциональные переживания усугубляют течение и сексуальных, и соматических нарушений, препятствуя полноценному восстановлению даже при эффективном лечении основной патологии.

Клинические исследования указывают на тесную связь ЭД с сердечно-сосудистыми заболеваниями, в первую очередь – с АГ и атеросклерозом [6]. По данным A. Cuellar DeLeon (2002), ЭД выявляется почти у каждого 2-го мужчины, страдающего АГ [7]. Важнейшее патогенетическое звено как гипертензии, так и васкулогенной ЭД – дисфункция эндотелия и недостаточная продукция им оксида азота (NO). Повышенное АД благоприятствует окислительному стрессу на стенке сосуда, в результате уменьшается зависящая от эндотелия вазодилатация. Развивающееся ремоделирование со снижением эластичности и уменьшением просвета кровеносных сосудов, обеспечивающих кровоток во время эрекции, приводит к развитию васкулогенной ЭД [8, 9]. Кроме того, отрицательную роль на эректильную функцию могут оказывать гипотензивные препараты – неселективные бета-адреноблокаторы, тиазидные диуретики.

Еще один важный патогенетический механизм коморбидной патологии – андрогенная недостаточность. Сегодня достоверно известно, что анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы зависит от уровня андрогенной насыщенности организма. Тестостерон оказывает вазо- и кардиопротективное действие (через NO, влияя на эндотелий и маркеры воспаления), а его дефицит проявляется нарушениями функций сердечно-сосудистой системы (плохо корректируемая стандартными гипотензивными препаратами АГ, ухудшение метаболизма липидов и углеводов, прогрессирование кардиосклероза) [10, 11]. К тому же недостаток тестостерона способствует углублению сопутствующих психоэмоциональных расстройств, ассоциированных с утяжелением течения АГ и увеличением риска развития сердечно-сосудистых событий.

В связи со сложностью патогенетических взаимосвязей ЭД и тревожно-депрессивных расстройств при АГ к лечению ЭД требуется особый подход. После подбора адекватной гипотензивной терапии с предпочтением ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента и блокаторов рецепторов ангиотензина II для коррекции ЭД могут быть рекомендованы ингибиторы фосфодиэстеразы 5-го типа, а также андрогензаместительная терапия. Однако при этом остается нерешенным ряд проблем – нежелательные побочные эффекты, токсичность указанных лекарственных средств, нечувствительность к такой терапии у 15–40% пациентов. Хорошей альтернативой перечисленным препаратам при ЭД и тревожно-депрессивных расстройствах являются лекарства природного происхождения, дающие минимальное количество побочных эффектов, способные повышать сексуальное влечение, улучшать качество эрекции, настроение и стабилизировать вегетативную систему. К ним относится препарат Эромакс (ООО «Парафарм»), в состав которого входят L-аргинин, трутневый расплод, пчелиная обножка, экстракт горянки, цитрат цинка, пиридоксина гидрохлорид (витамин В₆) [12–14].

Нами изучена эффективность применения препарата Эромакс в комплексной терапии ЭД и тревожно-депрессивных расстройств у пациентов с АГ [15]. В исследование были включены 78 мужчин с АГ I–III стадии, ЭД и тревожно-депрессивными расстройствами, обратившиеся в 2011–2014 гг. в отделение психосоматики (клиническая база кафедры психиатрии-наркологии, психотерапии и сексологии Пензенского института усовершенствования врачей).

Критериями включения в исследование были: возраст 20–65 лет; наличие постоянной партнерши; допускалось

наличие дополнительных факторов риска, включая возрастной андрогенный дефицит, курение и абдоминальное ожирение.

В исследование не включали пациентов с алкоголизмом; врожденными заболеваниями с первичным гипогонадизмом (анорексия, монорхизм, синдром Клайнфельтера); онкологическими заболеваниями; тяжелыми нарушениями функции печени; принимающих лекарственные средства, способные вызывать сексуальные нарушения.

При клинико-сексологическом обследовании выраженность и динамика сексопатологической симптоматики оценивались по опроснику «Международный индекс эректильной функции» (МИЭФ), шкале оценки состояния половой функции, тревожно-депрессивная симптоматика – по Госпитальной шкале тревоги и депрессии (HADS). Лабораторное обследование включало в себя общий анализ крови, общий анализ мочи, определение методом твердофазного иммуноферментного анализа содержания в сыворотке крови общего тестостерона, пролактина и дегидроэпиандростерона сульфата (ДГЭАС); проводилось трансректальное УЗИ предстательной железы. Использовались данные консультативного обследования у уролога.

Исследование строилось следующим образом: предварительное обследование – на 1-й неделе (проверка критериев включения и исключения; получение согласия на участие в исследовании; сбор анамнеза; оценка общего состояния органов и систем; лабораторные тесты; клинико-сексологическое и психологическое тестирование); затем – фаза лечения в течение 4 нед с разделением пациентов на 2 группы, сопоставимые по возрасту и тяжести расстройств. Пациенты 1-й группы (n=55) получали гипотензивную терапию и препарат Эромакс – 1 таблетка 3 раза в день, пациенты 2-й группы (n=23) – только гипотензивные средства. Дополнительно с целью редукции выраженной аффективной патологии в обеих группах использовались малые дозы антидепрессанта (тразодон – 50–150 мг/сут), а также индивидуальная и (или) супружеская когнитивно-поведенческая психотерапия.

Эффективность лечения оценивали на 28–30-й день по динамике показателей опросника МИЭФ, шкале состояния половой функции, результатам гормональных тестов, мнению врача. Результаты исследования обрабатывали с помощью статистической программы Statistica 7,0.

Все 78 пациентов завершили исследование. Средний возраст больных составил $50,2 \pm 8,1$ года, средняя продолжительность сексуальных расстройств – $4,9 \pm 2,3$ года. У основной части обследованных установлены слабый (48%) и ослабленный (24%) варианты половой конституции, что соответствует данным отечественных и зарубежных клинических исследований, свидетельствующих о роли изначально сниженного нейрогуморального фона в формировании как сексуальных дисфункций, так и тревожно-депрессивных состояний у мужчин с АГ [11, 14]. Легкая ЭД диагностирована у 38 (50,7%) больных, умеренная – у 32 (38,6%), тяжелая – у 8 (10,7%).

Большинство пациентов в анамнезе имели значительные психические и физические нагрузки, стрессовые события как дома, так и на работе; клинико-психопатологическое исследование позволило диагностировать расстройство адаптации у 58,6% больных, смешанное тревожно-депрессивное расстройство – у 30,7%, тревожно-фобическое – у 10,7%.

У 58 (77,3%) пациентов выявлен сравнительно низкий уровень тестостерона (<13,5 нмоль/л). У лиц старше 45 лет

(n=50) значительно чаще отмечались жалобы на вегетососудистые нарушения – внезапную гиперемию лица, повышенную потливость, головокружение, чувство «нехватки воздуха», в

психоэмоциональной сфере – на «снижение жизненных сил», ухудшение концентрации внимания, памяти, что в целом отражало симптомы андрогенодефицита.

После завершения лечения при изучении гормонального статуса в 1-й группе выявлены достоверное повышение содержания общего тестостерона (с $11,8 \pm 4,4$ до $17,1 \pm 5,7$ нмоль/л; $p < 0,02$) и тенденция к повышению уровня ДГЭАС (с $1,2 \pm 0,3$ до $1,4 \pm 0,7$ мкг/мл; $p < 0,05$) на фоне снижения уровня пролактина (с 521 ± 36 до 285 ± 60 мЕ/л; $p < 0,02$). Во 2-й группе достоверных изменений гормонального фона не отмечено (табл. 1).

Динамика уровня тестостерона, пролактина и ДГЭАС в сыворотке крови на фоне терапии (M±m)

Таблица 1

Уровень	0-й день		28-й день		Норма	p
	1-я группа	2-я группа	1-я группа	2-я группа		
Общего тестостерона, нмоль/л	$11,8 \pm 4,4$	$11,4 \pm 3,8$	$17,1 \pm 5,7^*$	$13,4 \pm 3,1$	$12,1 - 38,3$	<0,02
Пролактина, мЕ/л	521 ± 36	517 ± 29	$285,0 \pm 60^*$	460 ± 69	$24,5 - 467$	<0,02
ДГЭАС, мкг/мл	$1,2 \pm 0,3$	$1,3 \pm 0,1$	$1,4 \pm 0,7$	$1,3 \pm 0,2$	$1,0 - 4,2$	>0,054

Примечание. * – различия с исходными показателями достоверны.

Динамика показателей МИЭФ; баллы (M±m)

Таблица 2

Показатель	0-й день		28-й день	
	1-я группа	2-я группа	1-я группа	2-я группа
Эректильная функция	$13,4 \pm 0,7$	$12,9 \pm 0,8$	$19,8 \pm 0,6^*$	$14,8 \pm 0,7$
Удовлетворенность половым актом	$9,6 \pm 0,4$	$9,8 \pm 0,5$	$14,1 \pm 0,7^*$	$12,8 \pm 0,4$
Оргазм	$5,1 \pm 0,4$	$5,7 \pm 0,2$	$8,8 \pm 0,2^*$	$5,9 \pm 0,8$
Либидо	$6,1 \pm 0,5$	$6,3 \pm 0,1$	$10,9 \pm 0,3^{**}$	$8,1 \pm 0,1$
Общая удовлетворенность	$5,8 \pm 0,1$	$5,9 \pm 0,7$	$10,1 \pm 0,9^{**}$	$7,0 \pm 0,7$

Примечание. Различия с исходными показателями достоверны: * – при $p < 0,05$; ** – при $p < 0,05$.

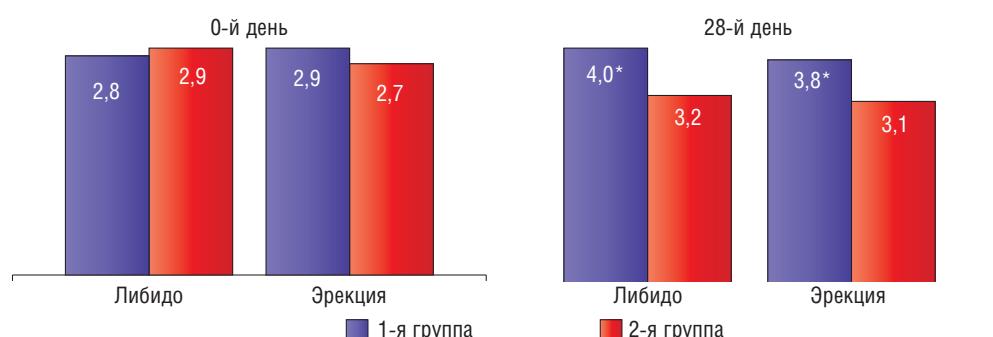


Рис. 1. Динамика показателей шкалы оценки состояния половой функции, баллы. Здесь и на рис. 2: * – статистически значимые различия с исходным уровнем

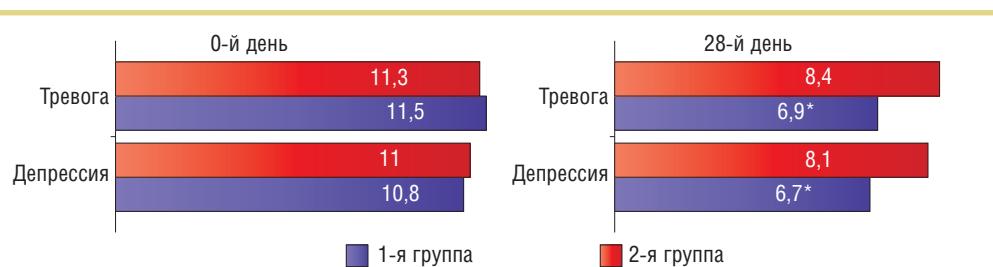


Рис. 2. Динамика уровня психоэмоциональных расстройств, баллы

В 1-й группе установлено более значимое редуцирование уровня тревоги и депрессии по шкале HADS (рис. 2). Если до лечения средний уровень тревоги расценивался как клинический и был сопоставим в группах – соответственно $11,5 \pm 0,6$ и $11,3 \pm 0,7$ балла, то после лечения в 1-й группе он уменьшился до уровня нормы и составил $6,9 \pm 0,3$ балла ($p < 0,02$), а во 2-й группе остался субклиническим. Средний уровень депрессии по шкале HADS в начале терапии приближался к клиническому – $10,8 \pm 0,5$ балла в 1-й группе и $11,0 \pm 0,2$ – во 2-й; к контрольному 28-му дню исследования показатели депрессии редуцировались до нормы – $6,7 \pm 0,3$ балла ($p < 0,02$) – только в 1-й группе.

Результаты исследования позволяют сделать следующие выводы:

- ЭД и тревожно-депрессивные нарушения часто обнаруживаются у пациентов с АГ, имеют общие факторы риска и патогенетические механизмы и, следовательно, являются взаимоотягочающими состояниями, представляющими собой междисциплинарную проблему кардиологии, психиатрии и эндокринологии;
- Эромакс значительно повышает уровень тестостерона, уменьшает не только симптомы ЭД, но и тревоги/депрессии у мужчин с АГ;
- предлагаемое нами комплексное лечение с использованием Эромакса позволяет корректировать возможные нежелательные эффекты гипотензивной терапии в виде ЭД, повысить комплайанс мужчин с АГ и улучшить качество их жизни.

Литература

1. Goldstein I. The mutually reinforcing triad of depressive symptoms, cardiovascular disease, and erectile dysfunction // Am. J. Cardiol. – 2000; 86 (2): 41–5.
2. Калинченко С.Ю., Тюзиков И.А., Ворслов Л.О. и др. Эректильная дисфункция: парадоксы и парадигмы современной патогенетической фармакотерапии // Consilium Medicum. – 2014; 16 (1): 78–82.
3. Пушкарь Д.Ю., Камалов А.А., Аль-Шукри С.Х. и др. Первое пилотное эпидемиологическое исследование распространенности эректильной дисфункции в Российской Федерации // Эффективная фармакотерапия. Эндокринология. – 2013; 1 (9): 28–31.
4. Laumann E. et al. Sexual dysfunction in the United States: Prevalence and predictors // JAMA. – 1999; 281: 537–44.
5. Smith D., Frankel S., Yamell J. Sex and death: are they related? Findings from the Caterphilly Cohort Study // BMJ. – 1997; 315: 1641–4.
6. Jensen J., Lendorf A., Stimpel H. et al. The prevalence and etiology of impotence in 101 male hypertensive outpatients // Am. J. Hypertens. – 1999; 12: 271–5.

7. Cuellar de Leon A., Ruiz Garcia V., Campos Gonzalez J. et al. Prevalence of erectile dysfunction in patients with hypertension // Med. Clin. (Barc.). – 2002; 119 (14): 521–6.
8. Jackson G., Giuliano F. Moderator's introduction // Eur. Heart J. Suppl. – 2002; 4 (H): 1–6.
9. Mickley H. Incidence and treatment of sexual dysfunction in heart disease // Ugeskr. Laeger. – 2002; 164 (41): 4760–4.
10. Gandaglia G., Briganti A., Jackson G. et al. A systematic review of the association between erectile dysfunction and cardiovascular disease // Eur. Urol. – 2014; 65: 968–78.
11. Viigimaa M., Vlachopoulos C., Doumas M. Erectile Dysfunction in Hypertension and Cardiovascular Disease / Springer International Publishing Switzerland, 2015; 9–17.
12. Петрова Е.В., Вакина Т.Н., Крутяков Е.Н. и др. Способ восстановления полового влечения (либидо) у мужчин путем применения биологически активной добавки для восстановления полового влечения (либидо) у мужчин. Патент РФ на изобретение №2496491. Приоритет изобретения от 27.10.2013.
13. Петрова Е.В., Вакина Т.Н. Терапевтическая коррекция уровня дегидроэпиандростерона-сульфата и тестостерона при сексуальных дисфункциях // Врач. – 2014; 1: 60–1.
14. Петрова Е.В., Вакина Т.Н., Бурмистрова Л.А. Сексуальные дисфункции при тревожно-депрессивных расстройствах // Лечщий врач. – 2014; 5: 108–11.
15. Petrova E., Shutov A., Vakina T. Correction erectile function and depression in hypertensive patients with natural origin medicine «Eromax» // Abstracts of the ECIM 2015. 14th European Congress of Internal Medicine «Internal Medicine without borders». 14–16 Oct. 2015, Moscow, Russia; p. 52–3.

THERAPEUTIC CORRECTION OF ERECTILE DYSFUNCTION AND ANXIETY AND DEPRESSIVE DISORDERS IN HYPERTENSIVE PATIENTS

E. Petrova¹, Candidate of Medical Sciences; D. Elistratov²

¹Penza Institute for Postgraduate Training of Physicians

²OOO «Parafarm», Penza

The paper shows the efficiency of using Eromax in the combination therapy of erectile dysfunction and anxiety and depressive disorders in hypertensive patients.

Key words: cardiology, erectile dysfunction, anxiety and depressive disorders, hypertension, androgen deficiency, Eromax.