

Эффективность препарата Мастодинон® для коррекции масталгии у женщин в пре- и перименопаузе

Н.И. Рожкова^{1,2}, И.И. Бурдина¹, С.Б. Запирова¹, М.Л. Мазо¹, С.П. Прокопенко¹, О.Э. Якобс¹

¹Национальный центр онкологии репродуктивных органов ФГБУ МНИОИ им. П.А. Герцена, г. Москва

²Кафедра клинической маммологии, лучевой диагностики и лучевой терапии ФПК РУДН, г. Москва
Гинекология. 2016; 06: 28-31

Цель исследования – изучение эффективности применения препарата Мастодинон® для лечения масталгии у женщин в пре- и перименопаузе.

Материалы и методы. Исследование проводилось в течение 12 мес. Пациентки, предъявляющие жалобы на боль в молочной железе, проходили комплексное обследование (клинико-рентгено-сонографическое) и анкетирование при первом визите и далее каждые 6 мес. Прием и обследование пациенток проводились трижды: до начала лечения, через 6 мес после его начала и через год. Терапия проводилась лекарственным препаратом растительного происхождения Мастодинон® 2 курсами по 3 мес с перерывами 2,5–3 мес.

Результаты. Нами было обследовано 38 пациенток в возрасте 45–56 лет. Большинство женщин данной группы многие годы наблюдались по поводу мастопатии различных форм и степеней выраженности. Через 6 мес после начала приема Мастодинона большинство пациенток отметили уменьшение или отсутствие болезненности в молочной железе, улучшение психоэмоционального состояния. Положительный эффект разной степени наблюдался у 71,05% пациенток. Через 1 год после начала лечения выявлена стабилизация лечебного действия препарата Мастодинон® в 83,3% случаев в виде отсутствия возобновления боли в молочной железе или отсутствия усиления болевого симптома у тех женщин, у которых боль не была полностью купирована. Мастодинон® показал высокую эффективность, хорошую переносимость при лечении мастопатии у женщин в пре- и перименопаузе, повысил уровень качества жизни пациенток.

Ключевые слова: мастопатия, масталгия, Мастодинон®.

Доброкачественные изменения молочной железы относятся к наиболее распространенным заболеваниям у женщин. Они различны по клиническому, морфологическому и этиологическому признакам. Важной отличительной особенностью этих процессов является сложность четкой дифференцировки физиологических и патологических изменений. Это обусловлено тем, что даже нормальное строение молочной железы характеризуется большой вариабельностью не только у разных женщин, но и у одной и той же женщины в зависимости от состояния репродуктивной системы, периода менструального цикла, возраста [1–5].

Достижения науки, современные условия жизни создают основу для увеличения численности и возраста населения, в том числе и женского. На сегодняшний день женщины в постменопаузе составляют примерно 10% от общего населения планеты. Ежегодно к этому числу прибавляется 25 млн, а к 2020 г. ожидается увеличение этой цифры до 47 млн. Существует прогноз, что к 2030 г. количество женщин старше 30 лет составит 1,2 млрд [6–8]. В связи с этим в современном обществе растет интерес к проблемам здоровья женщин старшей возрастной группы. Значительное внимание маммологи

уделяют лечению диффузных доброкачественных заболеваний у женщин детородного возраста, подчас забывая и делая меньше акцент на проблемах пациенток в пре- и менопаузальный период.

Продолжительность жизни растет, и вопрос ее качества приобретает первостепенное значение [3, 9, 10]. На любом отрезке жизни важен оптимальный комфорт физического и эмоционального состояния. Одним из наиболее частых симптомов, сопровождающих многих женщин на протяжении долгих лет, является масталгия. По данным литературы, в пери- и менопаузе ею страдают не менее 10% женщин [7, 11]. Если в детородный период боль в молочной железе характеризуется определенной цикличностью, зависящей от менструального цикла, то в более позднем возрасте масталгия становится более непредсказуемой во временном отношении. Примерно у 50–60% пациенток масталгия исчезает после наступления менопаузы. Но многие женщины продолжают испытывать дискомфорт (болевые ощущения, чувство распирания, отека и т.д.) еще долгие годы. Вазомоторные симптомы, нарушение сна, психоэмоциональные нарушения и масталгия влекут за собой снижение качества жизни. Эти проявления климактерического синдрома требуют внимания и лечения, которое должно учитывать все особенности гормонального статуса и сопутствующие проблемы [2–5, 9].

Назначение терапии должно базироваться на четко поставленном диагнозе, принимая во внимание широкий спектр клинических проявлений, данных анамнеза, эндокринного, неврологического, гинекологического состояния, гормонального фона.

Многие годы наблюдается тенденция назначения заместительной гормональной терапии в пре- и перименопаузе без четких показаний «для улучшения самочувствия», в том числе и для улучшения состояния молочной железы. В последние 10–15 лет число противопоказаний для применения гормональной терапии значительно уменьшилось, а бывшие абсолютные противопоказания стали относительными [1, 6, 11]. Такой подход к назначению гормональных препаратов является сомнительным. В современных условиях увеличения количества доброкачественной и злокачественной патологии молочной железы и репродуктивных органов гормональная терапия должна назначаться строго по показаниям и с учетом желания пациентки.

Для лечения проявления масталгии в пре- и перименопаузе мы использовали препарат Мастодинон®. Препарат напрямую, а также через регуляцию стероидогенеза в яичниках воздействует на молочную железу. Это влияние достигается наличием в препарате основного действующего компонента – Витекса священного (*Vitex agnus castus* – VAC). Мастодинон® действует на клетки-лактотрофы передней доли гипофиза, подавляя избыточную секрецию пролактина (спонтанную или индуцированную). Путем устранения дисбаланса

между эстрогенами и прогестероном Мастодион® приводит к нормализации состояния молочной железы и купированию болевого синдрома.

Положительное воздействие, оказываемое Мастодионом, обусловлено широким спектром его биологической активности. Проведенные ранее исследования показали, что выделенные из растения *Vitex agnus castus* бициклические дитерпены, которые связывают опиоидные рецепторы и b-эндорфины, обладают допаминергической, пролактинингибирующей, холинергической, слабой эстрогенной активностью. Плоды растения содержат ирииноиды, флавоноиды и другие биологически активные компоненты, оказывающие действие, сходное с гормоном желтого тела [12].

Основным механизмом действия Мастодиона является стимулирующее воздействие содержащихся в нем биологически активных веществ, дитерпенов на дофаминовые D2-рецепторы передней доли гипофиза, что приводит к сокращению продукции аденозинмонофосфата и повышению выработки допамина, ингибирующего секрецию пролактина. На этом фоне происходит регресс патологических процессов в молочных железах, купирование мастодинии при мастопатии и предменструальном синдроме [13–16].

Изучена активность Мастодиона в отношении увеличения коэффициента соотношения метаболитов эстрогенов (2-OHE1/16a-OHE1), являющегося биомаркером выраженности пролиферации в эстрогенчувствительных органах и тканях, экспрессии цитокинов, отражающих состояние спонтанных апоптотических реакций. VAS повышает продукцию лимфоцитами интерлейкина-10, обладающего антипролиферативным действием за счет активации апоптоза, а также снижает продукцию фактора некроза опухоли, стимулирующего пролиферативные процессы [17].

Нами наблюдалась группа женщин из 38 пациенток в возрастной группе от 45 до 56 лет. Средний возраст пациенток составил 49–50 лет. У 22 женщин наблюдался регулярный менструальный цикл, у 11 – в течение года нерегулярный, у 5 – последние 3–4 мес менструации отсутствовали.

Большинство женщин данной группы многие годы наблюдались по поводу мастопатии различных форм и степеней выраженности. Все пациентки предъявляли жалобы на боль, чувство распирания и набухания молочных желез, перепады настроения. Пациентки отмечали бессонницу, периодически возникающее чувство тяжести и отечности в молочных железах.

С целью оценки эффективности лекарственного препарата все пациентки прошли комплексное обследование. Были проведены клиническое, маммографическое и сонографическое исследования. У всех 38 пациенток была исключена злокачественная патология молочной железы.

В исследуемую группу не входили пациентки, страдающие тяжелыми хроническими заболеваниями, женщины, применяющие гормональное, обезболивающее лечение, другие фитопрепараты и витаминотерапию.

Наблюдение проводилось на протяжении 1 года.

Перед назначением терапии пациенткам предлагалось

заполнить анкету, в которой отражались вопросы о наличии жалоб по состоянию молочной железы (масталгии, отечности, различных неприятных ощущений), о вазомоторных и психоэмоциональных проявлениях (изменение настроения, нервозность, плаксивость, изменения аппетита и т.д.).

Пациентки вели дневники на протяжении всего курса применения препарата Мастодион®, в которых отмечали те или иные изменения состояния и самочувствия.

Мастодион® назначался курсами по 1 таблетке 2 раза в день в течение 3 мес, с перерывами 2,5–3 мес. Таким образом, было проведено два полных курса приема препарата.

Контрольное динамическое обследование проводилось через 6 мес, оно включало клинический осмотр и сонографию молочной железы.

Заключительное исследование через 1 год после начала лечения включало клиническое, рентгенологическое и сонографическое обследования с целью оценки динамики процесса по объективным критериям.

При каждом посещении врача пациентки делали отметки по визуальной аналоговой шкале, определяя степень выраженности болевых ощущений между двумя крайними точками (от «боли нет» до «самая сильная боль»). Использовалась и шкала grimas боли (от 0 до 10), которая визуально отражала эмоциональное состояние в зависимости от наличия или отсутствия болевого синдрома (масталгии).

В начале исследования при заполнении дневника самочувствия пациентки отмечали:

- наличие склонности к отечности лица, верхних и нижних конечностей – 9 (21,3%);
- перепады настроения – 11 (28,9%);
- депрессия, уныние – 1 (2,6%);
- раздражительность, нервозность, усталость – 16 (42,1%);
- бессонница, нарушение сна – 12 (31,5%);
- болезненность молочных желез, чувство тяжести и отечности тканей молочных желез – 38 (100%).

Анализ ежедневно заполняемых дневников пациенток выявил, что первые отклики на проводимое лечение препаратом Мастодион® начинали проявляться на 15–21-е сутки терапии. Две пациентки отметили улучшение самочувствия на 7–10-е сутки.

На момент повторного приема, через 6 мес, положительный эффект в той или иной степени наблюдался у 27 (71,05%) пациенток. В 1 (2,6%) случае было отмечено усиление масталгии, в 1 (2,6%) случае наблюдалась аллергическая реакция (аллергический ринит), 9 (23,6%) пациенток не отмечали изменения самочувствия. Из общего количества в 2 (5,26%) случаях отмечалось увеличение массы тела на 3–4 кг. Но необходимо отметить, что это не остановило женщин, и они продолжали прием препарата, так как почувствовали отчетливое улучшение самочувствия, что намного улучшило их психоэмоциональное настроение. Увеличение массы тела не имело четкой связи с применением препарата Мастодион®.

Контрольное клинико-сонографическое обследование через 6 мес не выявило заметных визуальных изменений состояния молочных желез у всех пациенток.

Эффективность применения препарата Мастодион®

Жалобы до начала приема Мастодиона	Число пациенток, у которых наблюдались жалобы		
	До лечения	После 1-го курса лечения	После 2-го курса лечения
Боль в молочной железе различной степени	38	9	2
Перепады настроения	11	2	0
Бессонница, нарушение сна	12	4	1
Общая отечность	9	0	0
Раздражительность, усталость	16	5	2
Депрессия, уныние	1	0	0

Через 6 мес приема препарата Мастодинон® пациентки оценивали переносимость лечения: плохая – 2 (5,2%), удовлетворительная – 14 (36,8%), хорошая – 17 (44,7%), отличная – 5 (13,1%). Плохая переносимость проявилась у 2 пациенток. У одной из них была зарегистрирована аллергическая реакция, у другой продолжающаяся масталгия, причиной которой являлась неврологическая патология (миозит).

Большинство пациенток отмечали уменьшение или отсутствие болезненности/отечности молочной железы, улучшение настроения и сна, уменьшение раздражительности, улучшение общего самочувствия таблиц).

Две пациентки отказались продолжать прием препарата по причине наличия неврологической патологии (миозита) и аллергической реакции.

Динамическое комплексное клиничко-рентгено-сонографическое обследование 36 пациенток через 12 мес показало незначительное улучшение состояния молочных желез в виде снижения плотности, отечности структурных элементов. В отдельных случаях наблюдалось уменьшение количества кист и их размеров. Стабилизация положительного эффекта в виде уменьшения у 17 (47,2%) или отсутствия у

13 (36,1%) болезненных ощущений наблюдалась у 30 (83,3%) пациенток; 6 (16,6%) пациенток отметили незначительное улучшение самочувствия, но масталгия по-прежнему их тревожила. Данной группе были даны рекомендации о посещении невропатолога для исключения патологии позвоночника. 15 пациенток отметили явный положительный эффект, изъявили желание пролонгировать применение препарата Мастодинон®.

ВЫВОДЫ

1. Препарат Мастодинон® показал свою высокую эффективность и хорошую переносимость при лечении мастопатии у женщин в пре- и перименопаузе. Более 80% пациенток отметили положительный эффект применения Мастодинона.

2. Назначение препарата Мастодинон® позволило добиться улучшения психологического и эмоционального состояния, что, несомненно, повысило уровень качества жизни пациенток.

3. Полученные результаты исследования на протяжении 12 мес позволяют сделать вывод о необходимости длительного применения препарата Мастодинон® для получения более выраженного эффекта лечения.

Эффективность препарата Мастодинон® для коррекции масталгии у женщин в пре- и перименопаузе

Н.И. Рожкова, И.И. Бурдина, С.Б. Запирова, М.Л. Мазо, С.П. Прокопенко, О.Э. Якобс

Цель исследования – изучение эффективности применения препарата Мастодинон® для лечения масталгии у женщин в пре- и перименопаузе.

Материалы и методы. Исследование проводилось в течение 12 мес. Пациентки, предъявляющие жалобы на боль в молочной железе, проходили комплексное обследование (клиничко-рентгено-сонографическое) и анкетирование при первом визите и далее каждые 6 мес. Прием и обследование пациенток проводились трижды: до начала лечения, через 6 мес после его начала и через год. Терапия проводилась лекарственным препаратом растительного происхождения Мастодинон® 2 курсами по 3 мес с перерывами 2,5–3 мес.

Результаты. Нами было обследовано 38 пациенток в возрасте 45–56 лет. Большинство женщин данной группы многие годы наблюдались по поводу мастопатии различных форм и степеней выраженности. Через 6 мес после начала приема Мастодинона большинство пациенток отметили уменьшение или отсутствие болезненности в молочной железе, улучшение психоэмоционального состояния. Положительный эффект разной степени наблюдался у 71,05% пациенток. Через 1 год после начала лечения выявлена стабилизация лечебного действия препарата Мастодинон® в 83,3% случаев в виде отсутствия возобновления боли в молочной железе или отсутствия усиления болевого симптома у тех женщин, у которых боль не была полностью купирована. Мастодинон® показал высокую эффективность, хорошую переносимость при лечении мастопатии у женщин в пре- и перименопаузе, повысил уровень качества жизни пациенток.

Ключевые слова: мастопатия, масталгия, Мастодинон®.

Efficacy of Mastodinone® for mastalgia correction in pre- and perimenopausal women

N.I. Rozhkova, I.I. Burdina, S.B. Zapirova, M.L. Mazo, S.P. Prokopenko, O.E. Yakobs

The purpose of the study was to examine the effectiveness of the drug Mastodynion® for the treatment of mastopathy in pre- and perimenopausal women.

Materials and methods. The research was carried out within 12 months. Patient presenting complaints of pain in the breast, passed a comprehensive examination (clinical and X-ray and/or sonographic) and questionnaires at the first visit and every 6 months. The plant-based drug Mastodynion®.

Results. We examined 38 patients aged 45–56 years. Most women in this group for many years were observed due to mastopathy of different forms and degrees of severity. After 6 months after start of treatment with Mastodynion® the majority of patients reported decrease or absence of pain in the breasts, improvement of psycho-emotional condition. The positive effect of various degree was observed in 71.05% of the patients. After 1 year revealed a stabilization of the therapeutic effect of the drug Mastodynion® in 83.3% of cases.

Mastodynion® has shown high effectiveness, good tolerability in the treatment of mastopathy in women of pre- and perimenopausal age, it has improved the patients quality of life.

Key words: mastopathy, mastalgia, Mastodynion®.

Сведения об авторах

Рожкова Надежда Ивановна – Национальный центр онкологии репродуктивных органов ФГБУ МНИОИ им. П.А. Герцена, кафедра клинической маммологии, лучевой диагностики и лучевой терапии ФПК РУДН, 125284, г. Москва, 2-й Боткинский пр., д.3. E-mail: Rozhkova@rncr.ru

Бурдина Ирина Игоревна – ЦНРО ФГБУ МНИОИ им. П.А. Герцена, 125284, г. Москва, 2-й Боткинский пр., д.3

Запирова Самира Бадрузамановна – канд. мед. наук, ст. науч. сотр. ЦНРО ФГБУ МНИОИ им. П.А. Герцена, 125284, г. Москва, 2-й Боткинский пр., д.3

Мазо Михаил Львович – канд. мед. наук, ст. науч. сотр. ЦНРО ФГБУ МНИОИ им. П.А. Герцена, 125284, г. Москва, 2-й Боткинский пр., д.3

Прокопенко Сергей Павлович – канд. мед. наук, ст. науч. сотр. ЦНРО ФГБУ МНИОИ им. П.А. Герцена, 125284, г. Москва, 2-й Боткинский пр., д.3

Якобс Ольга Эдмундовна – канд. мед. наук, ст. науч. сотр. ЦНРО ФГБУ МНИОИ им. П.А. Герцена, 125284, г. Москва, 2-й Боткинский пр., д.3

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бурдина Л.М. Клинико-рентгенологические особенности заболеваний молочных желез у гинекологических больных репродуктивного возраста с нейроэндокринной патологией. Автореф. дис. ... д-ра мед. наук. М., 1993. / Burdina L.M. Kliniko-rentgenologicheskie osobennosti zabolevaniy molochnykh zhelez u ginekologicheskikh bol'nykh reproduktivnogo vozrasta s neiroendokrinnoi patologiei. Avtoref. dis. ... d-ra med. nauk. M., 1993. [in Russian]
2. Бурдина Л.М. Основные принципы лечения диффузных доброкачественных патологических изменений молочных желез. Маммология. 1996; 4: 9–14. / Burdina L.M. Osnovnye printsipy lecheniya diffuznykh dobrokachestvennykh patologicheskikh izmenenii molochnykh zhelez. Mammologiya. 1996; 4: 9–14. [in Russian]
3. Рожкова Н.И., Бурдина И.И. Клинико-рентгено-патоморфологическая характеристика и лечение диффузных доброкачественных заболеваний молочной железы (мастопатии). М., 2010; с. 30. / Rozhkova N.I., Burdina I.I. Kliniko-rentgeno-patomorfologicheskaya kharakteristika i lechenie diffuznykh dobrokachestvennykh zabolevaniy molochnoy zhelezy (mastopatii). M., 2010; s. 30. [in Russian]
4. Рожкова Н.И., Бурдина Л.М., Сметник В.П., Бурдина И.И. Лекарственная патогенетическая коррекция доброкачественных заболеваний молочной железы. Опухоли женской репродуктивной системы. 2008; 2: 48–54. / Rozhkova N.I., Burdina L.M., Smetnik V.P., Burdina I.I. Lekarstvennaya patogeneticheskaya korrektsiya dobrokachestvennykh zabolevaniy molochnoy zhelezy. Opuhkoli zhenskoy reproduktivnoy sistemy. 2008; 2: 48–54. [in Russian]
5. Рожкова Н.И., Бурдина И.И. и др. Диффузные доброкачественные заболевания молочной железы: диагностика и лечение. Под ред. В.А.Солодкого, Н.И.Рожковой. М.: СИМК, 2012; с. 124. / Rozhkova N.I., Burdina I.I. i dr. Diffuznye dobrokachestvennye zabolevaniya molochnoy zhelezy: diagnostika i lechenie. Pod red. V.A.Solodkogo, N.I.Rozhkovoy. M.: SIMK, 2012; s. 124. [in Russian]
6. Зайдиева Я.З., Балан В.Е. Применение фитоэстрогенов для лечения гипоэстрогенных состояний. РМЖ. 2000; 3: 156. / Zaydieva Ya.Z., Balan V.E. Primenenie fitoestrogenov dlya lecheniya gipoestrogennykh sostoyaniy. RMZh. 2000; 3: 156. [in Russian]
7. Prior J.C. Progesterone for symptomatic perimenopause treatment- progesteronepolitics, physiology and potencial for perimenopause. Facts Views Vis Obgyn 2011; 3 (2): 109–20.
8. Samsioe G. Medical and surgical Strategies for treating urogynecological disorders. Int J Fertil 1996; 41 (2): 139–41.
9. Маммология. Национальное руководство. Под ред. А.Д.Каприна, Н.И.Рожковой. 2-е изд. М., 2016; с. 311–15. / Mammologiya. Natsional'noe rukovodstvo. Pod red. A.D.Kaprina, N.I.Rozhkovoy. 2-e izd. M., 2016; s. 311–15. [in Russian]
10. Седакова И.Е., Александров А.И., Денисенко Я.В., Ищенко Р.В. Опыт лечения при мастопатии у женщин в менопаузе. Онкология. 2008; 10 (4): 429–31. / Sedakova I.E., Aleksandrov A.I., Denisenko Ya.V., Ishchenko R.V. Opyt lecheniya pri mastopatii u zhenshchin v menopauze. Onkologiya. 2008; 10 (4): 429–31. [in Russian]
11. Зайдиева Я.З. Гормонопрофилактика системных нарушений у женщин в перименопаузе. Автореф. дис. ... д-ра мед. наук. М., 1997. / Zaydieva Ya.Z. Gormonoprofilaktika sistemnykh narusheniy u zhenshchin v perimenopauze. Avtoref. dis. ... d-ra med. nauk. M., 1997. [in Russian]
12. Milewicz A, Gejdel E, Sworen H et al. Vitexagnuscastus extract in the treatment of luteal phase defects due to latent hyperprolactinemia. Results of a randomized placebo-controlled double-blind study. Arzneimittelforschung 1993; 43 (7): 752–6.
13. Jarry H, Leonardt S, Wunke W. Agnuskastusalsodopaminerges. Wirkprinzip in Mastodynon. N Ztschr Phytother 1991; 12: 77–82.
14. Hoberg E, Sticher O, Orjala JE, Meier B. Diterpene aus Fgni-castifruktus und ihre Analytik. Ztschr Phytother 1999; 149: 3.
15. Sliutz G, Speiser P, Schultz AM. Agnus kastusextraksingibit prolactin secretion of pituitery cell. Horm Metabol Res 1993; 25: 243–55.
16. Wuttke W, Gorcov C, Jarry H. Dopaminergie compounds in Vitexagnus-kastus. In the pub. Phytopharmaka in forschung und klinischerAnwendung. D.Loew, N.Rietbrock (Hrsg). Darmstadt: Steinkopf, 1995; p. 81–91.
17. Сотникова Л.С. и др. Состояние гормональной регуляции при фиброзно-кистозной мастопатии. Мать и дитя. 2011; 1: 342–6. / Sotnikova L.S. i dr. Sostoyanie gormonal'noy regulyatsii pri fibrozno-kistoznoy mastopatii. Mat' i ditya. 2011; 1: 342–6.



Bionorica®

Біль у грудях?

Мастодинон®



препарат №1 у лікуванні
доброякісних захворювань
молочних залоз¹



усуває напругу і набряк
молочної залози²



зменшує рівень пролактину,
доведено плацебо-
контрольованими дослідженнями³

Розкриваючи силу рослин

Мастодинон®. Показання для застосування. У комплексному лікуванні передменструального синдрому: психічна лабільність, головний біль або мігрень, набряки, запори, мастодинія (нагрудання і болючість молочних залоз) перед початком менструації, порушення менструального циклу та фіброзно-кістозна мастопатія. **Спосіб застосування та дози.** Препарат приймати по 1 таблетці двічі на день (вранці і ввечері) з невеликою кількістю води. Лікування триває протягом 3 місяців без перерви на час менструації. **Особливі застереження.** Застосування у період вагітності або годування груддю. Препарат не слід застосовувати у період вагітності або годування груддю. Екстракт плодів прутняка звичайного може впливати на лактацію. **Побічні ефекти.** При застосуванні препаратів, що містять плоди прутняка звичайного у поодиноких випадках спостерігалися випадки шлунково-кишкових розладів (нудота, біль у шлунку), алергічні реакції і, включаючи шкірні висипання, свербіж, кропив'янку, набряк обличчя, задишку та утруднене ковтання, головний біль, акне, в окремих випадках повідомлялося про порушення менструального циклу та запаморочення.

1. Источник: данные MDM за 1-3 квартал 2017

2. Wuttke W. et al. Behandlung zyklusabhängiger Brustschmerzen mit einem Agnus castus haltigen Arzneimittel. Geburtshilfe und Frauenheilkunde 1997, 57, 569-574; Halaska et. al. Treatment of cyclical mastalgia with a solution containing a vitex Agnus castus extract: results of a placebo controlled double blind study. The breast 1999, 8, 175-181

3. Wuttke W. et al. Behandlung zyklusabhängiger Brustschmerzen mit einem Agnus castus haltigen Arzneimittel. Geburtshilfe und Frauenheilkunde 1997, 57, 569-574

Мастодинон®. Краплі оральні. Р.П. № UA/6239/01/01 від 13.05.17. **Мастодинон®. Таблетки, вкриті оболонкою.** Р.П. № UA/6239/02/01 від 26.07.13.

Виробник: Біонорика (Німеччина).

ТОВ «Біонорика», Україна, вул. Княжий Затон, 9, оф. 392, Київ, 02095. тел.: (044) 521-86-00, факс: (044) 521-86-01, e-mail: info@bionorica.ua.

Для розміщення у спеціалізованих виданнях, призначених для медичних установ та лікарів, а також для розповсюдження на семінарах, конференціях, симпозиумах з медичної тематики. Матеріал призначений виключно для спеціалістів у галузі охорони здоров'я