Применение биологически активных добавок при нарушениях менструального цикла

И.В.Кузнецова*, ORCID: 0000-0001-5561-3767, e-mail: ms.smith.iv@gmail.com
Н.А. Харламова**, ORCID: 0000-0002-5528-2916, e-mail: harlamova@yandex.ru
* Высшая медицинская школа: 107023, Россия, Москва, ул. Малая Семеновская, д. 3а, стр. 2, оф. 410
** НМЦ Медицинско-психологический: 107078, Россия, Москва, ул. Новая Басманная, д. 5

Резюме.

Введение. Гинекологические заболевания у подростков и молодых женщин представляются проявлениями дисфункциональных нарушений, их возникновение ассоциировано с различными факторами, в том числе с алиментарными и этнически специфическими факторами.

Цель: оценить влияние комплекса биологически активных веществ на эффективность лечения у подростков и молодых женщин со стрессиндуцированными нарушениями репродуктивной системы, ассоциированными с дефицитом витамина D.

Материалы и методы. Исследование было проведено в 2 этапа. На первом этапе в открытом сравнительном исследовании приняли участие 60 женщин в возрасте 16–28 лет с нарушениями менструального цикла и снижением качества жизни, вызванными гипокинетической дисфункцией же-лчного пузыря. Все пациентки получали базовую терапию, направленную на коррекцию выявленных нарушений. На втором этапе в открытом сравнительном исследовании приняли участие 60 женщин с нарушениями менструального цикла, ассоциированными с дефицитом витамина D. Пациентки были разделены на 2 группы по 30 человек. В основной группе пациентки получали базовую терапию в сочетании с комплексом биологически активных веществ, содержащим 2000 МЕ витамина D3 в суточной дозировке. Пациентки контрольной группы получали только базовую терапию. Оценка эффективности лечения проводилась через 3 месяца от начала терапии.

Результаты: через 3 месяца применения комплекса биологически активных веществ у 92,5% пациенток, получавших комплекс, наблюдалось восстановление регулярного менструального цикла, что статистически значимо ($p < 0,001$) превышало аналогичный показатель в группе сравнения (61,7%). Также отмечалось статистически значимое ($p < 0,05$) снижение выраженности болевого синдрома в 2,3 раза и уменьшение длительности менструации на 1,5 дня. Положительная динамика в отношении качества жизни была зафиксирована у 89,2% пациенток основной группы.

Выводы. Полученные данные свидетельствуют о высокой эффективности комплекса биологически активных веществ в коррекции нарушений менструального цикла, ассоциированных с дефицитом витамина D. Результаты исследования могут быть использованы при разработке клинических рекомендаций по ведению данной категории пациенток.

Ключевые слова: менструальный цикл, гипокинетическая дисфункция желчного пузыря, витамин D, дисменорея, качество жизни, репродуктивное здоровье.

Для цитирования: Кузнецова И.В., Харламова Н.А. Применение биологически активных добавок при нарушениях менструального цикла. *Репродуктивное здоровье женщины*. 2025;(3):32–36. doi: 10.2315/RZZH.2025.3.32-36.

Конфликт интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Содержание:

- Введение
- Материал и методы
- Результаты исследования
- Обсуждение результатов исследования
- Литература

Введение

Гинекологические заболевания у подростков и молодых женщин представляются проявлениями функциональных нарушений, их возникновение ассоциировано с различными факторами, в том числе с алиментарными и этнически специфическими факторами. Одним из ведущих патогенетических звеньев признан дефицит витамина D, который играет важную роль в регуляции репродуктивных процессов [1].

Причиной функциональных нарушений менструального цикла (ФМЦ) может выступать гипокинетическая дисфункция желчного пузыря, которая характеризуется снижением моторной функции желчного пузыря, дискинезией желчевыводящих путей, нарушением нервных регуляторных механизмов. Распространенность данной патологии среди женщин репродуктивного возраста составляет, по различным данным, от 15 до 30% [2]. Проявления гипокинетической дисфункции желчного пузыря многообразны и зависят от типологических особенностей пациентки. Их наиболее распространенными являются изменения среди гастроинтестинальных симптомов, таких как тошнота, рвота, диспепсия, а также вегетативно-сосудистые нарушения, такие как головная боль, головокружение. Патологическая триада часто встречается у женщин с нарушениями менструального цикла [3].

Функциональные ФМЦ по причине своего «центрального» происхождения обычно сопровождаются различными проявлениями дисфункции вегетативной нервной системы, существенно снижающими качество жизни женщины. Так, в свою очередь, выделяют вегетативные кризы, которые являются неотъемлемыми жизненными спутниками пациентки. При нормотипологических нарушениях синдром цикла нетерпимыми нарушениями [4].

В рамках нейрокинетического лечения пациенток с ФМЦ обсуждается большое число средств. Традиционно используются различные группы лекарственных препаратов: антагонисты кальция, α- и β-адреноблокаторы, блокаторы кальция и глюкофорина агентов, а также различные виды физиотерапии, включая физиотерапию [5–7].

Использование альтернативных или иных средств, направленных на коррекцию нарушений, может быть ограничено в течение последних лет, что может быть ограничено составляет от 26 до 81% [8–12]. Большое количество пациенток предпочитают использовать для лечения различные биологически активные вещества, обладающие различными свойствами [13–15].

Цель: изучение эффективности комплекса биологически активных веществ на применение витаминов и минералов, а также различных средств, направленных на коррекцию нарушений менструального цикла, ассоциированных с дефицитом витамина D.

Материал и методы

В наблюдательном исследовании было включено 40 женщин в возрасте 16–28 лет с нарушениями менструального цикла и снижением качества жизни, вызванными гипокинетической дисфункцией же-лчного пузыря. Все пациентки получали базовую терапию, направленную на коррекцию выявленных нарушений. На втором этапе в открытом сравнительном исследовании приняли участие 60 женщин с нарушениями менструального цикла, ассоциированными с дефицитом витамина D. Пациентки были разделены на 2 группы по 30 человек. В основной группе пациентки получали базовую терапию в сочетании с комплексом биологически активных веществ, содержащим 2000 МЕ витамина D3 в суточной дозировке. Пациентки контрольной группы получали только базовую терапию. Оценка эффективности лечения проводилась через 3 месяца от начала терапии.

При включении в исследование вне оценивали общий и ортостатического гипотензий анамнез, а также текущие жалобы пациентки при поступлении в клинику. Для оценки выраженности нарушений менструальной функции использовались как заполненные при наличии календари менструальной кровопотери, так и специально разработанные дневники. Для оценки выраженности ДМ анализ – при наличии менструальных нарушений, а также менструальных нарушений по количеству дней или обильному первичной крови, с интервалом более 38 дней.

Все участницы исследования были анкетированы с помощью русскоязычной версии опросника Менструальный анамнез (MHQ) по методике А.М. Вейна [16]. Опросник позволяет оценивать выраженность различных симптомов, характерных для менструального цикла (кризы болезни у них) с нормальным вегетативным обеспечением не превышает 15).

Ультразвуковое исследование (УЗИ) органов малого таза выполнялось на сканере Logiq S8 PRO PRO с/vGE Medical systems». Сбор) с использованием трансабдоминальных и трансвагинальных датчиков с частотой 3,5–4,5 и 6–7 МГц соответственно. Для оценки функционального состояния желчевыводящих путей использовался ультразвуковой аппарат Philips EPIQ 7G. Оценивались следующие показатели: сократительная способность желчного пузыря (ГЖП), частота сокращений, скорость опорожнения желчного пузыря (ДГЖ-С), эластография с протезирующим определением иммуногистохимическим методом методом антимюллерового гормона (АМГ) Gen II ELISA/CLA» фирмы Beyer Diagnostics (США) и автоматический иммуноферментный анализатор систем EMMULITE® 2000 фирмы DPC (США).

Для исследования гормональных показателей забор крови проводился натощак на 3-й день спонтанного или индуцированного менструального цикла или в первый день менструального цикла у женщин с аменореей. При выявлении признаков гиперандрогении (ГА) использовали исследование крови на уровень общего тестостерона. Концентрация пролактина (ПРЛ), лютеинизирующего гормона (ЛГ), фолликулостимулирующего гормона (ФСГ), тиреотропного гормона (ТТГ), тестостерона, эстрадиола, прогестерона определяли иммунохемилюминесцентным способом (ДПК-С), эстрадиола с протезирующим определением иммуногистохимическим методом методом антимюллерового гормона (АМГ) Gen II ELISA/CLA» фирмы Beyer Diagnostics (США) и автоматический иммуноферментный анализатор систем EMMULITE® 2000 фирмы DPC (США).

Все данные медицинской документации, их эстроген-тестостероновый (эстрадиол у пациенток имелось): хронический характер – 1 (40,2%), время возникновения – 1 (83,5%), продолжительность – 1 (40,2%), интенсивность – 1 (40,2%), фибромиозная боль, волосяных жизнь – 2 (40,0%), женщин – 3 (40,1%), основа – 1 (40,2%), основа – 2 (40,0%). Также данных, характеризующих выраженность анамнеза среди обследованных пациенток не наблюдалось.

Синдром вегетативной дистонии (шиповая по методике А.М. Вейна) был выявлен у 33(40 (82,5%) женщин, средняя выраженность нарушений составила 33,8 (11,7) балла. Отсутствие симптомов вегетативной лабильности не наблюдалось только у 7 (17,5%) женщин исследования. Более высокие баллы по шкале симптомов вегетативных расстройств – 43,5 (6,2) балла были выявлены у пациенток с нарушениями менструальной функции по типу АМК.

ИМТ у пациенток 18–24,9 кг/м2 характеризовался у большинства – 32/40 (80%). ИМТ от 25 до 29,9 кг/м2 – у 5/40 (12,5%), менее 18 кг/м2 – у 3/40 (7,5%) женщин, составив в среднем 22,3 (4,1%) кг/м2. Характер нарушений менструального цикла выражался в виде аменореи у 18 (45%) женщин, нарушения по стерильности у 22 (55%) пациенток.

Средняя показателя содержания гормонов в плазме крови не выходили за рамки референсных значений у 36/40 (90%) женщин: ЛГ – 5,13 (0,07) МЕ/л, ФГ – 3,07 (0,82) МЕ/л, ПРЛ – 207,7 (1,6) мМЕ/л, ТТГ – 1,85 (0,17) мМЕ/л, тестостерон – 1,48 (0,22) нмоль/л, эстрадиол – 189,5 (16,2) пмоль/л. У 4/40 (10%) пациенток выявлено незначительное отклонение: повышение уровня пролактина в двух наблюдениях – 632 и 637 мМЕ/л с преобладанием маточного компонента кровопотери. Гиперандрогения – умеренно выраженная (ГА) наблюдалась у 2,8 и 3,0 нмоль/л при нормальной концентрации свободного тестостерона.

Результаты исследования

В исследовании приняли участие 40 женщин, нарушения приняли Taille-Фактор в связи с нарушениями ритма менструаций и снижением качества жизни, вызванными гипокинезией желчного пузыря. Средний возраст участниц составил 23,4 (4,1) года, средний индекс массы тела – 22,3 (3,1) кг/м². При недостаточной части тех не были отмечено случаев АМК, а при избыточной массе тела – женщин.

Средняя показателя содержания гормонов в плазме крови не выходили за рамки референсных значений у 36/40 (90%) женщин: ЛГ – 5,13 (0,07) МЕ/л, ФГ – 3,07 (0,82) МЕ/л, ПРЛ – 207,7 (1,6) мМЕ/л, ТТГ – 1,85 (0,17) мМЕ/л, тестостерон – 1,48 (0,22) нмоль/л, эстрадиол – 189,5 (16,2) пмоль/л. У 4/40 (10%) пациенток выявлено незначительное отклонение: повышение уровня пролактина в двух наблюдениях – 632 и 637 мМЕ/л с преобладанием маточного компонента кровопотери. Гиперандрогения – умеренно выраженная (ГА) наблюдалась у 2,8 и 3,0 нмоль/л при нормальной концентрации свободного тестостерона.

Синдром вегетативной дистонии (шиповая по методике А.М. Вейна) был выявлен у 33(40 (82,5%) женщин, средняя выраженность нарушений составила 33,8 (11,7) балла. Отсутствие симптомов вегетативной лабильности не наблюдалось только у 7 (17,5%) женщин исследования. Более высокие баллы по шкале симптомов вегетативных расстройств – 43,5 (6,2) балла были выявлены у пациенток с нарушениями менструальной функции по типу АМК.

ИМТ у пациенток 18–24,9 кг/м2 характеризовался у большинства – 32/40 (80%). ИМТ от 25 до 29,9 кг/м2 – у 5/40 (12,5%), менее 18 кг/м2 – у 3/40 (7,5%) женщин, составив в среднем 22,3 (4,1%) кг/м2. Характер нарушений менструального цикла выражался в виде аменореи у 18 (45%) женщин, нарушения по стерильности у 22 (55%) пациенток