

Результаты и обсуждение

При патоморфологическом исследовании у этих больных были поставлены следующие диагнозы: ПГЭ – у 12 больных, СГЭ – у 11, АГЭ – у 7, РЭ – у 5 больных. КМ выполнялась с использованием микроскопа LeicaDM 2500 с цифровой цветной камерой высокого разрешения LeicaBAS 320, персонального компьютера, морфометрической программы ImaScopeColor.

Как видно из таблицы и рисунка, имеется очевидная тенденция увеличения относительной площади, занимаемой железами, от ПГЭ к СГЭ, АГЭ и РЭ. Однако у большей части больных значения показателя совпадают. Авторы классификации ЕИН указывают, что к ЕИН+ следует относить те случаи, где этот показатель более 50%. По полученным нами результатам, площадь желез более 50% наблюдалась в 5 из 65 (8±3,5%) объектов при ПГЭ, в 11 из 49 (22±6%) у больных с СГЭ, в 23 и 34 (68±8%) при АГЭ, в 23 из 30 (77±7%) объектов при РЭ. В скобках указаны процент и стандартная ошибка процента.

В то же время у значительного числа больных АГЭ, и даже РЭ, этот показатель был ниже 50%. Площадь желез менее 30% была в 29 из 65 (45±5%) объектах измерения при ПГЭ и в 8 из 49 (16±5%) при СГЭ; суммарно при ПГЭ и СГЭ без атипии – в 27 из 114 (24±4%). Тогда как при АГЭ и при РЭ этот показатель был выше 30% во всех объектах измерения. То есть можно считать, что при площади желез менее 30% вероятность АГЭ и РЭ исключена или маловероятна.

Следующий параметр – средний периметр желез. У 15 больных ПГЭ было произведено измерение 63 объектов (участков ГЭ). Диапазон показателей был от 350 мкм до 1150 мкм, в среднем 670 мкм при 95% доверительном интервале (ДИ) 440–900 мкм. У 13 больных СГЭ соответствующие показатели были 450–1150 мкм, 700 мкм, ДИ – 440–960 мкм. У 9 больных с АГЭ – 350–950 мкм, ДИ – 410–950 мкм, у 5 больных РЭ – соответственно 450–950 мкм, 680 мкм, ДИ – 330–1030 мкм. Как видно, величина периметра желез не имеет тенденции к специфичности ни для каждого вида ГЭ, ни для РЭ.

Авторы классификации ЕИН придают важное значение параметру, отражающему размер (ширину) ядер и дисперсии (среднему квадратическому отклонению – СКО) этих размеров, отражающей полиморфизм ядер – одному из наиболее специфических признаков малигнизации. Полученные нами результаты морфометрии позволяют отметить тенденцию к увеличению размеров ядер по мере усугубления гиперпластических изменений. Наиболее заметные различия имелись между ПГЭ и АГЭ. Так, при ПГЭ средняя ширина ядер более 0,5 мкм в 22±5% исследованных участков (объектов), при СГЭ – в 35±6,4%, при АГЭ – в 53±8,5%, при РЭ – в 40±8,6% участков.

У большинства больных ПГЭ, СГЭ, АГЭ и РЭ значения этого показателя находились в интервале 0,40–0,55 мкм: при ПГЭ – в 63±6% участков, при СГЭ – в 65±6,5%, при АГЭ – в 72±7,5%, при РЭ – в 73±7,8% объектов. Относительно специфическими значениями можно считать лишь размеры ядер более 0,6 мкм, что имело место в 4 объектах при АГЭ и в 1 объекте при РЭ. Таким образом, размер ширины ядер как самостоятельный диагностический показатель не может быть использован для различия доброкачественных и атипичных изменений эндометрия.

Значения СКО колебались от 0,05 до 0,12 мкм, однако в основном находились в пределах 0,06–0,09 мкм. При ПГЭ в

этом интервале было 60 из 64 (90±8%) объектов, при СГЭ – 48 из 56 (86±7%) измеренных объектов, при АГЭ – 25 из 35 (71±6%), при РЭ – 25 из 32 (78±5%) объектов. Значение показателя 0,1 было установлено в 3 объектах при ПГЭ, в 5 – у больных СГЭ, в 4 – при АГЭ, в 5 – при РЭ. Значения СКО 0,11 и выше имели место в 5 объектах при АГЭ и в 2 – при РЭ. В то время как значение показателя ниже 0,05 отмечено в 2 объектах при СГЭ и в 1 объекте при АГЭ. Таким образом, СКО размеров ядер не обладает признаками специфичности по отношению к разным формам ГЭ и РЭ. При этом имеется значительный разброс значений показателя внутри каждого вида патологических изменений эндометрия.

Выходы

Приведенные примеры являются свидетельством того, что морфологические изменения эндометрия при ГЭ значительно многообразнее, чем их схематическое выражение в виде четырех категорий в современной классификации. Возможно, это обстоятельство является причиной неоднозначной интерпретации одних и тех же микропрепараторов различными экспертами-морфологами.

Литература

- Kurman R, Kaminski P, Norris H. The behavior of endometrial hyperplasia. A long-term study of «untreated» hyperplasia in 170 patients. *Cancer* 1985; 56 (2): 403–12.
- Terakawa N, Kigawa J, Taketani Y et al. The behavior of endometrial hyperplasia: a prospective study. *Endometrial Hyperplasia Study Group. J Obstet Gynecol Res* 1997; 23 (3): 223–30.
- Lacey JV, Sherman ME, Rush BB. Absolute Risk of Endometrial Carcinoma During 20-Year Follow-Up Among Women With Endometrial Hyperplasia. *J Clin Oncol* 2010; 28 (5): 788–92.
- Lacey JV Jr, Ioffe OB, Ronnett BM et al. Endometrial carcinoma risk among women diagnosed with endometrial hyperplasia: the 34-year experience in a large health plan. *Br J Cancer* 2008; 98 (1): 45–53.
- Horn LC, Schnurrbusch U, Bilek K et al. Risk of progression in complex and atypical endometrial hyperplasia: clinicopathologic analysis in cases with and without progestogen treatment. *Int J Gynecol Cancer* 2004; 14 (2): 348–53.
- Кондрюков НИ, Силакова АВ. Гиперпластические изменения и предраковые состояния эндометрия: вопросы терминологии и классификации. *Архив патологии*. 2010; 72(1): 60–2.
- Чепик ОФ. Морфогенез гиперпластических процессов эндометрия. *Практическая онкология*. 2004; 5(1): 9–15.
- Перельмутер ВМ. Морфологические изменения эндометрия при гиперстрогении и эндометриальной интраэпителиальной неоплазии. *Сибирский онкологический журнал*. 2008; 5 (29): 5–10.
- Sivridis E, Giatromaki A. The endometrial hyperplasias revisited. *Virchows Arch* 2008; 453: 223–231.
- Espindola D, Kennedy K, Fischer E. Management of Abnormal Uterine Bleeding and the Pathology of Endometrial Hyperplasia. *Obstet Gynecol Clin N Am* 2007; 34: 717–37.
- Hillard PJ. Benign diseases of the female reproductive tract. In: Berek JS, editor. *Berek & Novak's gynecology*. 14th edition. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2006; p. 431–504.
- Orbo A, Baak JP, Kleivan I et al. Computerised morphometrical analysis in endometrial hyperplasia for the prediction of cancer development. A long-term retrospective study from northern Norway. *J Clin Pathol* 2000; 53 (9): 697–703.
- Mutter GL, Zaino RJ, Baak JP et al. Benign endometrial hyperplasia sequence and endometrial intraepithelial neoplasia. *Int J Gynecol Pathol* 2007; 26 (2): 103–14.

*

Применение гидролизата плаценты человека в терапии недостаточной пролиферации эндометрия

И.В.Кузнецова¹, Т.В.Шевелева², О.С.Побединская¹, Ю.Б.Успенская¹, А.В.Гильель³¹ГБОУ ВПО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Минздрава РФ;²ГБОУ ДПО Российской медицинской академии последипломного образования Минздрава РФ, Москва;³Медицинская корпорация RHANA**Резюме**

Нарушения функции эндометрия на фоне хронического эндометрита (ХЭ) являются одной из важнейших причин бесплодия и невынашивания беременности. Эффективность современных методов лечения ХЭ ограничена. Основой терапии ХЭ является направленное воздействие, способное снизить избыточный воспалительный ответ эндометрия с одновременным усиливением его регенеративных возможностей. В статье представлены данные открытого сравнительного исследования эффективности лечения гидролизатом плаценты человека Laennek® у пациенток с ХЭ и/или несостоятельностью эндометриальной функции. Показана большая эффективность гидролизата плаценты в отношении восстановления толщины эндометрия, овариальной функции у пациенток с бесплодием и хроническим невынашиванием беременности в сравнении с терапией гепатопротекторами, иммуномодуляторами и витаминными препаратами. Продемонстрировано положительное влияние препарата Laennek® при прегравидарной подготовке у пациенток с ХЭ за счет модулирующего воздействия на иммунные и воспалительные процессы, ростовые функции эндометрия и аутокринную и паракринную овариальную регуляцию.

Ключевые слова: хронический эндометрит, бесплодие, невынашивание беременности, эндометриальная дисфункция, гидролизат плаценты, Laennek.

The use of human placenta hydrolyzate in the treatment of insufficient endometrial proliferation

IVKuznetsova, TVSheveleva, OS.Pobedinskaya, YBUspenskaya, AV.Gilels

Summary

Endometrium dysfunction on the chronic endometritis background is a major cause of infertility and pregnancy loss. The effectiveness of chronic modern endometritis treatment methods is limited. In its basis, the chronic endometritis therapy is a directed action that can reduce the excessive endometrial inflammatory response while reinforcing its regenerative capabilities.

The following paper presents the results of the randomized, open and comparative study of the human placenta hydrolyzate Laennek® when treating patients with chronic endometritis and/or failure of endometrial function.

Also, the more effective placenta hydrolyzate use for the restoration of endometrial thickness, ovarian function in women with infertility and recurrent miscarriage compared with therapy hepatoprotectors and immunomodulatory drugs is demonstrated. Laennek®'s positive impact in pre-gravid preparation of patients with chronic endometritis by the modulating effects on the immune and inflammatory processes, growth and function of endometrial ovarian autocrine and paracrine regulation.

Key words: chronic endometritis, infertility, miscarriage, endometrial dysfunction, placenta hydrolyzate, Laennek.

Сведения об авторах

Кузнецова Ирина Всеволодовна – д-р мед. наук, проф., гл. науч. сотр. НИО Женского здоровья НИЦ ГБОУ ВПО Первый МГМУ им. И.М.Сеченова. E-mail: ms_smith@list.ru
Шевелева Татьяна Владимировна – канд. мед. наук, доц. каф. акушерства и гинекологии ГБОУ ДПО РМАПО
Побединская Олеся Сергеевна – канд. мед. наук, ст. науч. сотр. НИО Женского здоровья НИЦ ГБОУ ВПО Первый МГМУ им. И.М.Сеченова
Успенская Юлия Борисовна – канд. мед. наук, вед. науч. сотр. НИО Женского здоровья НИЦ ГБОУ ВПО Первый МГМУ им. И.М.Сеченова
Гильель Анжелика Владимировна – науч. рук. мед. корпорации RHANA

Актуальность проблемы

Нарушения менструального цикла, связанные с недостаточной функцией эндометрия, представляют большую проблему гинекологической практики, поскольку являются одной из важных причин бесплодия и невынашивания беременности. Одним из наиболее ярких примеров эндометриальной дисфункции можно считать хронический эндометрит (ХЭ) – клинико-морфологический синдром, характеризующийся комплексом морфофункциональных изменений эндометрия воспалительного генеза, приводящих к нарушению нормальной циклической трансформации и рецептивности ткани [1]. Частота ХЭ среди гинекологических больных варьирует от 2,6 до 19,2%, гистологические признаки заболевания обнаруживаются примерно в 8% исследуемых биоптатов эндометрия. В 80–90% случаев ХЭ наблюдается у женщин репродуктивного возраста. Заболевание выявляется с высокой частотой (7,5–15,4%) у пациенток с бесплодием и встречается у 90% женщин с привычным невынашиванием беременности. Помимо ХЭ клиницисты нередко сталкиваются у этого контингента больных с ситуацией «усколзания» эндометрия из-под нормальных гормональных влияний и десинхронизацией овариального и эндометриального циклов, и недостаточным ре-

стом эндометрия, особенно в программах стимуляции яичников у пациенток с бесплодием [2].

Терапевтические подходы

Существует несколько подходов к лечению воспалительных заболеваний эндометрия и недостаточности пролиферативной/секреторной фазы: антибактериальная терапия при выявлении инфекционного агента, воздействие на иммунную систему, гормональная терапия, лечение, направленное на улучшение микроциркуляции в тканях. Целью такой терапии в конечном итоге являются создание благоприятных условий для развития беременности и минимизация вероятных осложнений [3]. Эффективность лечения ХЭ ограничена; главную проблему в настоящее время представляет направленное воздействие, способное снизить избыточный воспалительный ответ эндометрия с одновременным усиливением его регенеративных возможностей. Задача улучшения ростовых функций эндометрия оказывается непростой для решения, так как экзогенные эстрогены усиливают пролиферативные процессы с одновременной активацией воспалительной реакции, что неблагоприятно для последующего наступления и течения беременности.

ПОДАВЛЕНИЕ ИЗБЫТОЧНОГО ВОСПАЛЕНИЯ

РЕГУЛЯЦИЯ АПОПТОЗА

АКТИВИЗАЦИЯ

- пролиферативной и синтетической функции клеток
- клеточного иммунитета
- роста слизистой оболочки матки



**УНИКАЛЬНЫЙ СОСТАВ
ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ**

Регистрационное удостоверение
лекарственного средства №013851/01-08

Реклама

тел.: 8 (499) 766 20 55
 8 (499) 254 21 26
www.rhanaopt.ru

«АНК-ФАРМ»
 эксклюзивный партнер
 Медицинской корпорации
RHANA в России
 8 (495) 781 55 22
www.ankportal.ru

RHANA®
 КОРПОРАЦИЯ

ПАТОЛОГИЯ ЭНДОМЕТРИЯ

Таблица 1. Исходная характеристика нарушений менструального цикла у обследованных больных, %

Нарушение менструального цикла	1-я группа (n=25)	2-я группа (n=20)	3-я группа (n=19)	Все пациенты (n=64)
Меноррагия	5 (20)	4 (20)	5 (26,3)	14 (21,9)
Метроррагия	6 (24)	5 (25)	4 (21,1)	14 (21,9)
Олигоменорея	4 (16)	1 (5)	5 (26,3)	10 (15,6)
Гипоменорея	4 (16)	3 (15)	3 (15,8)	11 (17,2)
Дисменорея	7 (28)	6 (30)	4 (21,1)	17 (26,6)

Таблица 2. Динамика состояния эндометрия у обследованных больных (M±SD)

Параметры состояния эндометрия	1-я группа	2-я группа	3-я группа
М-эхо на 6–8-й день цикла, мм	До лечения	3,80±0,23	3,81±0,15
	3-й месяц	5,39±0,25	5,09±0,25
	6-й месяц	6,43±0,40	5,62±0,33
М-эхо на 13–15-й день цикла, мм	До лечения	5,01±0,20	4,91±0,21
	3-й месяц	6,42±0,20	6,11±0,21
	6-й месяц	7,16±0,40	6,20±0,20
М-эхо на 20–22-й день цикла, мм	До лечения	6,27±0,39	6,49±0,50
	3-й месяц	8,41±0,20	6,99±0,30
	6-й месяц	10,49±0,25	8,23±0,44
			6,48±0,32

Альтернативные способы ускорения процессов созревания эндометрия активно изучаются, но универсального средства для решения этой задачи пока не найдено. Соблюдение принципа «пролиферация без воспаления» возможно при системном действии лекарственных средств, в состав которых входит набор цитокинов и факторов роста, обеспечивающих активацию Th-2 клеточного иммунитета и рост слизистой оболочки матки. В этой связи представляют интерес использование гидролизата плаценты человека в виде раствора для внутривенных инъекций Лаэннек®.

Лекарственное средство Лаэннек® – производитель Japan Bio Products Co., Ltd. (JBP Co., Ltd.) – получено в результате многоэтапной переработки и очистки плаценты с использованием метода молекулярного фракционирования и представляет единственный препарат из плаценты человека для внутривенного введения, зарегистрированный на территории Российской Федерации. В 2 мл ампулы Лаэннек® содержится 112 мг гидролизата плаценты человека.

Состав препарата

Цитокины

Факторы роста клеток – Grows factor (36)
 – HGF (ФРГ – фактор роста гепатоцитов)
 – NGF (ФРН – фактор роста нервов)
 – IGF (ИФР – инсулиноподобный фактор роста)
 – TGF (ТФР – трансформирующий фактор роста)
 – EGF (ЭФР – эпидермальный фактор роста)
 – FGF (ФРФ – фактор роста фибробластов)
 Интерлейкины (ИЛ1–6, ИЛ-8, ИЛ-10, ИЛ-12)
 Эритропоэтин
 Интерферон

Биологически активные вещества

Аминокислоты, в том числе незаменимые (18)
 Нуклеозиды, нуклеотиды
 Пептид DNEA*
 Витамины: B₁, B₂, B₃, C, D, PP
 Энзимы, минералы и пр.

*DNEA – дегидроэпиандростерон сульфат.

Лаэннек® является иммуномодулятором и гепатопротектором, используется в целях восстановления функций печени и уменьшения в ней содержания липидов и холестерина, стимуляции регенерации клеток, восстановления их жизненного цикла и синтетической активности, регуляции апоптоза, улучшения тканевого дыхания, имеет противовоспалительное, противоаллергическое действие, предотвращает фиброз и спаечный процесс, индуцирует ангиогенез [4]. Поскольку нарушение пролиферативных процессов в эндометрии в большинстве случаев связано с персистирующей воспалительной реакцией, назначение гидролизата плаценты человека может решить задачу роста эндометрия при подавлении избыточного воспаления.

непараметрического критерия Вилкоксона. Критерием статистической значимости различий служила вероятность ошибки $p<0,05$.

Полученные результаты и их обсуждение

Средний возраст обследованных больных составил $31,8\pm4,7$ года. Группы не различались по основным демографическим показателям, данным наследственности и физического статуса.

Длительность бесплодия у 20 (31,25%) больных (7, 8 и 5 в 1, 2 и 3-й группе соответственно), предъявлявших жалобы на отсутствие беременности в течение 1 года регулярной половой жизни без контрацепции, составила в среднем $3,1\pm0,6$ года. У 44 (68,75%) пациенток (18, 12 и 14 в 1, 2 и 3-й группе соответственно) наблюдалось 2 и более самопроизвольных выкидыши в анамнезе; в среднем $3,9\pm1,1$ – неудачный исход беременности в I или II триместре. Анализ результатов обследования позволил предположить, что ведущими причинами нарушений детородной функции были перенесенная ранее бактериально-вирусная инфекция (5 и 26 у пациентов с бесплодием и невынашиванием соответственно), эндокринно-метаболические расстройства (7 и 4), гиперандrogenия (10 и 9), гемостазиологические нарушения (2 и 13), причем в 16 (25%) случаях наблюдались сочетанные причины нарушения fertильности.

Ановуляторная дисфункция яичников при исходном мониторинге была диагностирована у 10 (15,6%) больных (4, 1 и 5 в 1, 2 и 3-й группе соответственно). Синдром поликистозных яичников установлен у 6 из этих пациенток (3, 1 и 2 в 1, 2 и 3-й группе соответственно), у остальных 4 пациенток наблюдалась функциональная гипоэстрогенная ановуляция гипоталамического происхождения. Все больные ранее получали курс стимуляции яичников, при котором наблюдалась десинхронизация процессов роста фолликулов и эндометрия.

Недостаточность лuteиновой фазы овариального цикла (гиполутеинизм) наблюдалась у 28 (43,8%) больных (9, 8 и 11 в 1, 2 и 3-й группе соответственно).

Изолированные нарушения эндометриального цикла на фоне нормальной функции яичников были зарегистрированы у 26 (40,6%) обследованных женщин (12, 11 и 3 в 1, 2 и 3-й группе соответственно).

Жалобы, ассоциированные с нарушением менструального цикла, наблюдались у 63 (98,4%) женщин и в группах существенно не различались (табл. 1). Наиболее часто пациенты предъявляли жалобы на болезненные менструации. Нарушения длительности менструального цикла были зафиксированы только у больных с ановуляторной дисфункцией яичников.

Оценка клинической характеристики менструального цикла и жалоб, предъявляемых больными через 3 мес от начала терапии, показала следующие результаты. Жалобы на меноррагию в прежнем объеме сохранились у 6 (9,4%) пациенток, 8 (12,5%) отметили снижение менструальной кровопотери, из них 4, 3 и 1 в 1, 2, 3-й группе соответственно, что демонстрирует сравнимую эффективность гидролизата плаценты человека и иммуномодуляторов в отношении этого симптома, а также их преимущества перед витаминотерапией. Аналогичная картина наблюдалась при анализе жалоб на метроррагию. Влияния терапии на продолжительность менструального цикла у наших пациентов выявлено не было – олигоменорея сохранилась у всех 10 больных с ановуляторной дисфункцией, в связи с чем им были на следующем этапе назначены гормональные препараты.

Позитивный эффект наблюдался в отношении жалоб на скучные короткие менструации: в 1-й группе все 4 пациентки отметили субъективное улучшение, во 2 и 3-й группе улучшение отметили по 1 из 3 больных, что косвенно отражает больший потенциал влияния гидролизата плаценты человека на рост эндометрия. Уменьшение боли во время менструаций отметили 10 из 17 женщин, причем из них в 1-й группе – 5, во 2-й – 3, и в 3-й – 2 пациентки.

Динамический ультразвуковой мониторинг эндометрия в процессе наблюдения и лечения позволил выявить следующие закономерности (табл. 2).

Исходный мониторинг продемонстрировал аналогичные нарушения созревания эндометрия во всех группах. Достоверный ($p<0,01$) рост толщины эндометрия в пролиферативной фазе цикла по сравнению с исходными показателями был отмечен после проведенной терапии уже на 3-м месяце наблюдения в 1 и 2-й группах, тогда как витаминотерапия не имела значимого эффекта. Полученный положительный результат сохранялся на 6-м месяце наблюдения во 2-й группе и прогрессировал в 1-й, вследствие чего величина М-эха в ранней и поздней пролиферативной фазе у пациентов, получавших Лаэннек®, оказалась достоверно выше ($p<0,01$), чем у женщин, получавших иммуномодуляторы. Оценка в секреторной фазе цикла не выявила достоверной положительной динамики у больных 3-й группы, в то время как во 2-й на 6-м месяце наблюдения было зафиксировано достоверное ($p<0,05$) увеличение показателя М-эха по сравнению с исходным значением. В 1-й группе положительный результат ($p<0,01$) был достигнут уже на 3-м месяце наблюдения с нарастанием к 6-му месяцу ($p<0,001$ по сравнению с исходным показателем) и оказался достоверно выше ($p<0,01$), чем во 2-й группе исследования. Таким образом, влияние гидролизата плаценты человека на эндометрий оказалось более значимым по сравнению с терапией, включавшей иммуномодуляторы и гепатопротекторы. Назначение витаминов не оказывало существенного воздействия на рост эндометрия.

Положительное системное влияние гидролизата плаценты человека на иммунный статус подтверждено в экспериментальных исследованиях [5]. Очевидно, такое

Таблица 3. Динамика уровня гормонов у пациенток с гиполутеинизмом (M±SD)

Гормоны крови	1-я группа (n=9)	2-я группа (n=8)	3-я группа (n=11)
Андростендион, фолликулярная фаза, нмоль/л	До лечения	6,84±0,66	7,06±0,93
	3-й месяц	6,92±0,65	6,21±0,33
	6-й месяц	7,53±0,46	6,61±0,72
Тестостерон, фолликулярная фаза, нмоль/л	До лечения	1,93±0,30	2,00±0,26
	3-й месяц	2,07±0,29	1,92±0,23
	6-й месяц	1,90±0,40	1,61±0,36
Эстрадиол, фолликулярная фаза, нмоль/л	До лечения	169±49,9	161±39,2
	3-й месяц	170±21,0	169±45,0
	6-й месяц	181±55,5	162±42,2
Прогестерон, лутеиновая фаза, нмоль/л	До лечения	17,6±6,38	17,6±3,20
	3-й месяц	25,5±9,14	24,2±11,3
	6-й месяц	45,0±11,2*	25,0±11,5

*Отличия от исходного показателя достоверны при $p<0,05$.

же воздействие на иммунный статус и воспалительную реакцию оказывают иммуномодуляторы, но у гидролизата плаценты человека есть дополнительный эффект на ткани. Это доказано исследованиями в дерматологии, согласно которым применение препарата Лаэнек® достоверно быстрее вызывает регенерацию кожной раны не только по сравнению с плацебо, но и в сравнении с известным средством, улучшающим регенерацию, – солкосерилом [6]. Дополнительным регенеративным эффектом можно объяснить большую толщину переднезаднего размера М-эхоН при использовании гидролизата плаценты человека по сравнению с иммуномодуляторами.

Эффект лекарственной терапии может реализовываться как непосредственно, так и опосредованно, через нормализацию стероидного биосинтеза в яичниках. Возможность подобного влияния гидролизата плаценты человека на овариальную функцию исследовалась в эксперименте, который подтвердил протективное влияние препарата на функцию желтого тела [7]. В связи с этим мы определили уровень половых стероидных гормонов исходно и на фоне терапии у 28 больных с подтвержденным гиполутеинизмом в 3 исследуемых группах (табл. 3).

Мы не обнаружили значимых изменений стероидогенеза в фолликулярной фазе у обследованных больных, что, вероятно, связано с малым числом наблюдений. Тем не менее показатель уровня прогестерона в середине лутеиновой фазы цикла достоверно превышал исходный параметр у больных 1 и 2-й групп, в то время как в 3-й группе наблюдалась только тенденция к его увеличению (42% от исходного уровня). Увеличение уровня прогестерона в 1-й группе составило 15%, во 2-й группе уровень гормона вырос на 90% от исходного показателя. Таким образом, положительная динамика овариальной функции отмечалась во всех группах, но достоверного уровня она достигла у женщин, получавших лекарственную терапию, особенно значительно при применении гидролизата плаценты человека.

Частота наступления беременности была оценена у 20 женщин с бесплодием, 10 из них получили курс стимуляции овуляции (предыдущие попытки стимуляции безуспешны). Стандартная прегравидарная подготовка у женщин 1 и 2-й группы включала применение витаминных комплексов с 400 мкг фолиевой кислоты. Больным с тромбофтильской предрасположенностью прегравидарную подготовку проводили в соответствии с рекомендациями гематолога. В результате беременность наступила у 12 (60%) женщин – из них 5 из 7 пациенток 1-й группы, 4 из 8 пациенток 2-й группы, 3 из 5 пациенток 3-й группы.

Сравнение межгрупповых различий эффективности терапии не представляется возможным, поскольку факторы бесплодия в группах существенно отличались. Однако следует признать высокий потенциал гидролизата плаценты человека в качестве средства подготовки к восстановлению fertильности у женщин с бесплодием.

Отслеживание течения беременности у больных с привычным невынашиванием показало следующие результаты. Био-

химическая беременность была зафиксирована у всех пациенток. Среди 18 женщин 1-й группы сердцебиение плода было зарегистрировано у 14 (77,8%), из 12 женщин 2-й группы – 8 (66,7%), из 14 женщин 3-й группы – 4 (33,3%). Успешное продолжение и завершение беременности своевременными родами наблюдалось у 12 (66,7%), 6 (50%), 3 (21,4%) женщин в 1, 2 и 3-й группе соответственно.

Полученные данные свидетельствуют о необходимости назначения иммуномодулирующей терапии женщинам с бесплодием и невынашиванием беременности, имеющим недостаточный рост эндометрия. Тонкий эндометрий признается одним из факторов неудач восстановления fertильности, в том числе при использовании вспомогательных репродуктивных технологий [8]. Нарушения созревания эндометрия отражают патологическую воспалительную реакцию и избыточный иммунный ответ. Повышение уровня цитотоксичных клеток, общего числа Т-лимфоцитов и медиаторный дисбаланс (увеличение уровней привоспалительных цитокинов ФНО- α , ФНО- β , экспрессия маркеров пролиферации клеток Ki-67) при ХЭ создают неблагоприятные условия для развития беременности. Вместе с тем при ХЭ значительно изменяется экспрессия стероидных рецепторов. Как показали иммуногистохимические исследования, соотношение рецепторов эстрадиола и прогестерона в эпителии эндометрия составляет 0,97 при 1,42 в контроле, в клетках стромы – 0,41 по сравнению с контролем 0,58, что может способствовать и недостаточной секреторной трансформации, и неадекватной агрессивному иммунному ответу [9].

Назначение эстрогенной терапии для осуществления роста эндометрия, учитывая способность эстрадиола к down-регуляции собственных рецепторов, представляется по меньшей мере дискутабельным. Применение препаратов прогестерона рассчитано только на лутеиновую fazу и не может решить проблему восстановления пролиферации эндометрия. К тому же, по вполне обоснованному мнению некоторых исследователей, не столько снижение овариальной секреции прогестерона, сколько изменение чувствительности эндометрия к гормону определяет угрозу самопроизвольного выкидыша.

Заключение

Арсенал средств, избирательно направленных на восстановление функций эндометрия, недостаточно велик и требует дальнейшего поиска. Гидролизат плаценты человека может рассматриваться в ряду подобных средств и использоваться как метод подготовки к беременности у женщин с бесплодием и синдромом привычной потери плода. Несомненным преимуществом препарата является сочетание противовоспалительного действия с улучшением ростовых функций слизистой оболочки тела матки, что позволяет проводить лечение с соблюдением принципа «пролиферация без воспаления». Многообразие целевого воздействия Лаэнек® определяет его большую эффективность по сравнению с современными иммуномодуляторами, так как точками его приложения являются не только факторы им-

мунной и воспалительной реакции, но и ростовые функции эндометрия, и, по-видимому, аутокринная и паракринная овариальная регуляция, что подтверждается достоверным улучшением секреции прогестерона в лутеиновой fazе цикла.

Важным обстоятельством следует признать не только длительное, не менее 6 мес, сохранение эффекта терапии, но и нарастание положительной динамики. Это свидетельствует о способности гидролизата плаценты человека восстанавливать собственный регенеративный потенциал женских репродуктивных органов.

Таким образом, применение гидролизата плаценты человека в практике подготовки к беременности женщин с бесплодием или привычным невынашиванием при несостоятельности пролиферативной или секреторной fazы эндометрия расширяет возможности восстановления fertильности у этого сложного контингента больных.

Литература

- Сухих Г.Т., Шурашлина А.В. Хронический эндометрит: руководство. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.
- Miwa I, Tamura H, Takasaki A et al. Pathophysiological features of «thin» endometrium. Fertil Steril 2009; 91 (4): 998–1004.
- Shurashlina AB. Хронический эндометрит у женщин с патологией репродуктивной функции. Автореф. д-ромед. наук М., 2007.

3. Пасман Н.М., Черных Е.Р., Хонина Е.А. и др. Иммунный статус женщин группы высокого риска по преждевременному прерыванию беременности. Вопр. гинекологии, акушерства и перинатологии 2010; 9 (4): 28–32.

4. Громова О.А., Горшин И.Ю., Диброва Е.А. и др. Мировой опыт применения препаратов из плаценты человека: результаты клинических и экспериментальных исследований. Обзор. Пластическая хирургия и косметология. 2011; 3: 385–576.

5. Chakraborty PD, Bhattacharyya D, Pal S, Ali N. In vitro induction of nitric oxide by mouse peritoneal macrophages treated with human placental extract. Int Immunopharmacol, 2006; 6 (1): 100–7.

6. Жидоморов Н., Суракова Т., Гришина Т., Громова О.А. Экспериментальное исследование влияния препарата Лаэнек на процессы регенерации в коже. Less nouvelles esthetiques 2011; 3: 2–6.

7. Dharmarajan AM, Goodman SB, Atiya N et al. Role of apoptosis in functional luteolysis in the pregnant rabbit corpus luteum: evidence of a role for placental-derived factors in promoting luteal cell survival. Apoptosis 2004; 9 (6): 807–14.

8. Richter KS, Bugge KR, Bromer JG, Levy MJ. Relationship between endometrial thickness and embryo implantation, based on 1294 cycles of in vitro fertilization with transfer of two blastocyst-stage embryos. Fertil Steril 2007; 87: 53–9.

9. Шурашлина А.В. Хронический эндометрит у женщин с патологией репродуктивной функции. Автореф. д-ромед. наук М., 2007.

Некоторые гематологические характеристики аденоамиоза

М.Р.Оразов

НИИ медицинских проблем семьи, Донецк, Украина

Резюме

В данной работе представлены некоторые гематологические критерии диагностики аденоамиоза, также изучены возможности использования результатов исследования популяционного состава лейкоцитов крови и соотношения ее поли- и мононуклеаров у больных аденоамиозом в качестве предикторов данной патологии. Детально изучены данные анамнеза и объективных показателей исследуемых групп. Результаты исследования показали, что в целом, полученные данные позволяют, на наш взгляд, использовать исследования популяционного состава лейкоцитов крови и соотношения ее поли- и мононуклеаров (гранулоцитарного индекса) в качестве критерии диагностики, определения эффективности проводимой терапии, оценки прогноза и предиктора малигнизации очагов эктопии у больных аденоамиозом.

Ключевые слова: эндометриоз, аденоамиоз, хронический болевой синдром, гранулоцитарный индекс, поли- и мононуклеары, вторичный иммунодефицит.

Some hematological characteristics of adenomyosis

M.R.Orazov

Summary

In the given work are presented some hematological criteria of diagnostics of adenomyosis, is also explored opportunities to use the results of studies of the population composition of blood leukocytes and its relationship poly- and mononuclear cells in patients adenomyosis as predictors of this pathology. Studied in detail the data of an anamnesis and objective performance of the groups. The results of the study showed that, in general, the data obtained allow, in our opinion, the use of the study population composition of blood leukocytes and its relationship poly- and mononuclear cells (with granulocyte index) as a criteria for diagnosis, determine the effectiveness of the treatment, assessment and forecast predictor of tumor lesions ectopia in patients adenomyosis.

Key words: endometriosis, adenomyosis, chronic pain syndrome, granulocyte index, poly and mononuclears, secondary immunodeficiency.

Сведение об авторе

Оразов Мекан Рахимбердыевич – докторант НИИ медицинских проблем семьи, канд. мед. наук, врач высшей квалификационной категории

Актуальность

Эндометриоз до сих пор остается наряду с самыми загадочными заболеваниями в гинекологии предметом для постоянной дискуссии.

Эндометриоз – по сути эндометриоидная гетеротопия, которая в случаях поражения тела матки называется аденоамиозом. Эндометриоз, в том числе и аденоамиоз, являются актуальнейшей проблемой современной гинекологии. Больные эндометриозом/аденоамиозом составляют от 10 до 50% общего числа пациенток с гинекологической патологией [21].

Этиопатогенез аденоамиоза не совсем ясен, о чем свидетельствует большое число теорий происхождения эндометриоза вообще – транслокационная, имплантационная, эмбриональная и дизонтогенетическая, теория целомической метаплазии, а также несколько концепций – гормо-

нальная и наименее популярная иммунологическая (И.Сидорова, Е.А.Коган, А.Л.Унанян, 2007). Согласно иммунологической концепции нарушения системного и локального иммунитета приводят к развитию иммунодефицита, создающего условия для имплантации и развития очагов ЭМ (Стрижаков, 1997; А.И.Ищенко, 2001). Существует мнение, что воспалительная реакция и неразрывно связанный с ней иммунный ответ на антигенный стимул объясняют происхождение эндометриоза дефицитом клеточного иммунитета, допускающего пролиферацию эктопической эндометриальной ткани и избыточного воспаления [8]. Наряду с повышением пролиферативной активности в эндометриоидных клетках ослабевают процессы апоптоза, что в совокупности с ослаблением Т-клеточного иммунитета создает предпосылки для выживания имплантатов вне слизистой оболочки матки. У пациенток с эндометриозом в