УДК 618.2

Мультифакторность генеза неразвивающейся беременности - проблема решения нарушений репродуктивного потенциала женщин

¹Сансызбаева Р.Ж., ^{1,2}Нургалиева Л.И., ²Зунунова Г.Д., ²Алиева К.Т., ²Септенова К.М., ²Мустафина М.Е., ²Макулова А.Е. ¹Казахстанско-Российский медицинский университет, ²Акционерное общество «Казахский Национальный медицинский университет», г. Алматы, Казахстан

Резюме

Ключевые слова: неразвивающаяся беременность, инфекционный фактор, хромосомные аномалии, недостаточность лютеиновой фазы

Лидирующее положение в этиологии неразвивающейся беременности занимают хромосомные аномалии у абортусов. Частота встречаемости данной патологии достигает 60–70 %. Особое внимание уделено иммунологическим и гормональным механизмам прерывания беременности, в частности недостаточности эффектов прогестерона, приводящие к нарушению выработки в эндометрии лимфоцитами матери прогестерон индуцированного блокирующего фактора, являющегося мощным локальным иммуносупрессором, обеспечивающим эмбриопротективный эффект.

Обоснована актуальность дальнейшего изучения проблемы реабилитации репродуктивной системы у женщин с неразвивающейся беременностью и определены задачи лечащего врача в прегравидарный период.

Частота неразвивающейся беременности во всех странах мира стала увеличиваться, не смотря на инновационные диагностические и лечебные методы[1,2]. Особое внимание надо обратить на генез неразвивающейся беременности. Так с мультифакторных позиций они многочисленны: иммунологические, эндокринологические, цитогенетические, морфофункциональные, инфекционные и т. д[3,4,5].

Вместе с тем, несмотря на многочисленные исследования данной проблемы, по-прежнему частота невыясненных причин неразвивающейся беременности остается высокой (25–57 %) [6]. По данным других авторов частота еще выше и составляет 45–88,6% случаев [7,8].

Одним из ведущих этиологических факторов является генетический фактор и на долю хромосомных аномалий эмбриона приходится от 18 до 70% по данным разных авторов [9,10] и, особенно, считают при остановке развития беременности на ранних сроках.

Вопрос о причинах хромосомных нарушений остаётся дискутабельным. Так в проделанной работе при Самарском государственном медицинском университете [11] структура неразвивающейся беременности по данным исследования выглядит следующим образом: 317 (96,6%) из 328 случаев остановки развития эмбриона произошла в І триместре, 11 (3,4%) — во ІІ триместре.

При цитогенетическом анализе ворсин хориона и плаценты эмбрионов, остановившихся в развитии,

было установлено, что 54 (61,4%) из 88 содержали патологический набор хромосом: 34 (63%) — в I триместре, 20 (37%) — во II триместре.

Случаи остановки развития эмбриона происходила во время второй и последующих беременностях в 2,7 раза чаще, чем во время первой беременности.

Роль инфекции как этиологического фактора неразвивающейся беременности также исследуется в современной литературе. Большинство исследователей считают, что инфекция — одна из наиболее значимых причин невынашивания как спорадического, так и привычного [13].

Мнение большинства исследователей подтверждает, что эмбриональные клетки с их высоким уровнем метаболизма и энергетики являются идеальной средой для пролиферации бактерий, и особенно вирусов[14].

Подтверждением проявления маточной инфекции по данным гистологического исследования являются следующие данные: разлитой гнойный децидуит (50%), лимфоидная инфильтрация (20%), наблюдение в эпителии гравидарных желез в виде клеток Ариас – Стелла [15].

Многие вирусные инфекции как острого, так и латентного течения способны вызвать в организме развитие тромбофилического состояния вследствие поражения эндотелия сосудов (вирус простого гепеса, аденовирус), развитие вторичного антифосфолипидного синдрома и/или иммунологических нарушений [15,16].

Последнее десятилетие характеризовалось не только сменой возбудителей генитальной инфекции (на первое место вышли представители условно- патогенной микрофлоры), но и изменением клиники воспалительных процессов (первично-латентное течение, без клинических проявлений).

Основной причиной хронизации воспалительного процесса является неадекватность проводимого антибактериального лечения как в виде полипрагмазии, так и ввиду изменившейся в последние годы этиологической структуры инфекционной заболеваемости.

Однако даже в случае отсутствия прямого специфического воздействия инфекционных агентов на плод, морфофункциональные нарушения репродуктивной системы, вызванные персистенцией микроорганизмов в эндометрии, с формированием хронического эндометрита, ведут к нарушению развития эмбриона.

Микробиологические и морфологические исследования эндометрия выявили наличие хронического эндометрита и персистенции условно-патогенных бактерий у 67,7% женщин с инфекционным генезом

неразвивающейся беременности и при этом условнопатогенные микроорганизмы выявлены у 20% пациенток, а вирусно-бактериальные ассоциации — у 70% [1,7,14].

Инфекционные заболевания беременных оказывают неблагоприятное влияние на плод или в результате непосредственного воздействия на него возбудителя, вызывая первичную фетопатию, или вследствие поражения плаценты, индуцируя плацентарную недостаточность и вторичную фетопатию [3, 8, 13]. А вирусные заболевания чаще приводили к анэмбрионии.

Бактериально -вирусная контаминация эндометрия является, как правило, следствием неспособности иммунной системы и неспецифических защитных сил организма (системы комплимента, фагоцитоза) полностью элиминировать инфекционный агент. Так по данным А.В. Мещеряковой (2000), в генезе неразвивающейся беременности в 67 % наблюдений определенная роль принадлежит нарушениям локального иммунитета. При этом характерно снижение содержания Т-супрессоров, В-лимфоцитов и естественных киллеров [17].

Изменение локального иммунитета на фоне хронического эндометрита отмечает Н.К. Тетруашвили (2000). По его данным уровень противовоспалительных цитокинов ФНО, ИНФ, ИЛ-1, ИЛ-6 превышал уровень регуляторных цитокинов ИЛ-4 и Ил-10 [18].

При патоморфологическом исследовании выявляются признаки хронического воспалительного процесса[19,20].

Признавая полиэтиологичность неразвивающейся беременности, следует отметить, что одной из основных причин этой патологии (85 %) являются эндокринные нарушения[21].

Эстрогенный дефицит яичников и гиперандрогения приводят к нарушению фолликулогенеза, формированию аномальных гамет и соответственно к неразвивающейся беременности. По данным ряда авторов среди гормональных причин прерывания беременности в І триместре, основными являются гиперандрогения и гипофункция яичников [15,21]. 21–32% невынашивания беременности обусловлены гиперанрогенией. Из них гиперандрогения надпочечникового происхождения у 30 %, яичникового генеза у 12,1 % и смешанного генеза у 57,9 % женщин с неразвивающейся беременности. По данным А.Т. Раисовой среди женщин с явлениями гирсутизма в 6 раз чаще наблюдали ранние самопроизвольные выкидыши, в 10 раз — неразвивающаяся беременности[22].

Гипофункция яичников, а именно снижение продукции эстрадиола ведет к неполноценной продукции прогестерона, а это приводит к нарушению процесса имплантации, вследствие недостаточной секреторной и гистохимической перестройки эндометрия[23].

В последние годы появилось много работ, посвященных изучению роли аутоиммунных процессов, в частности, антифосфолипидного синдрома в патогенезе невынашивания беременности. Патогенное действие антифосфолипидного синдрома связано с патологической активацией внутрисосудистого свертывания крови, развитием повторных тромбоэмболических состояний, тромбоцитопенией и увеличением цитотоксичности клеток и тканей [23,24,25].

Нередко причиной неразвивающейся беременности может явиться экстрагенитальная патология матери (болезни сердечно-сосудистой системы, почек, печени, сахарный диабет и др.), профессиональные условия, экологические факторы, а также вредные привычки[26].

Основные задачи, стоящие перед врачом при проведении реабилитационной терапии:

выделить патологические изменения, подлежащие восстановительному лечению вне беременности, разработать этапность и последовательность восстановительной терапии, установить сроки проведения контрольных исследований, наметить преемственность терапии вне и во время беременности[26,27,28,29].

Учитывая мультифакторность данной патологии, необходимо всестороннее обследование супружеской пары для выяснения причин гибели эмбриона, для выяснения состояния репродуктивной системы и для проведения реабилитационных мероприятий с целью подготовки к последующей беременности [26,30,31,32].

Обследование следует начинать с целенаправленного сбора анамнеза: наследственность, социальные условия жизни семьи, профессиональные вредности, вредные привычки, менструальная и детородная функция, сведения о супруге, так как повторные случаи неразвивающиеся беременности, приводят к расстройствам менструальной функции, нарушениям гормональной регуляции, воспалительным заболеваниям половых органов, нарушениям структуры эндометрия, к дисбалансу иммунной системы[33].

Поэтому важнейшими задачами акушеров-гинекологов являются:

- проведение клинико-лабораторного обследования пациенток с использованием современных методов диагностики, включая цитогенетический анализ, исследование иммунного статуса (общего и локального) для выяснения этиологии и патогенеза неразвивающейся беременности;
- разработка и проведение эффективной комплексной терапии в прегравидарный период;
- наблюдение и профилактическое лечение в процессе наступившей беременности.

Литература

- 1.Репродуктивное здоровье: Учеб. пособ. / Под ред. В.Е. Радзинского. М.: РУДН. 2011. 301с.
- 2.Сидельникова В.М., Сухих Г.Т. Невынашивание беременности. Руководство для вра- чей. М.: МИА, 2011. 536 с.
- 3.Подзолкова Н.М. и др. Комплексное морфологическое изучение роли инфекционных процессов в этиологии неразвивающейся беременности / Н.М. Подзолкова // Мать и дитя: материалы VI Рос.форума. М. 2003. С. 171.
- 4. Мисник В.В. Генетические и иммунологические причины привычного невынашивания беременности: дис. ... канд. мед. наук. М., 2004. С. 151.
- 6. Ю.Э. Доброхотова и др. Реабилитация репродуктивной функции у женщин с неразвивающейся беременностью в анамнезе. Журнал акушерства «Женские болезни» ТОМ LV ВЫПУСК 1/2006. С. 91-94
- 7.Сидельникова В.М. Привычная потеря беременности / Сидельникова В.М. М.:Триада-Х, 2002 304 с
- 8.Стрижаков А.Н., Игнатко И.В. Потеря беременности. М.: МИА, 2007. 224 с
- 9. McKinlay R.J., Gardner G.R.S. Chromosome abnormalities and genetic counseling. N.Y.: Oxford UniversityPress, 2004. P. 25.
- 10. Сидельникова В. М. Невынашивание беременности современный взгляд на проблему. Акуш. и гин. 2007; 5:
- 11. Спиридонова Н.В. и др. «Взаимосвязь неразвивающейся беременности с хромосомной патологией плода». Казанскиймедицинскийжурнал, 2013 г., том 94, №5. С. 748 -751 12. Benirschke K., Kaufmann P.,Baergen R. Pathology of the human placenta. N.-Y.: Springer. 2006.
- 13. Невынашивание беременности: патогенез, диагностика, лечение / Под ред. А.Н. Стрижакова, А.И. Давыдова, И.В. Игнатко, Л.Д. Белоцерковцевой. Клиниче-ское руководство. М., 2011. 72 с.

- 14. Шляпников М.Е Профилактика воспалительных осложнений у женщин с неразвивающейся беременностью в 1 триместре // Гинекология. 2011. Т. 13. № 4. С. 55—59
- 15. Радзинский В.Е., Ордиянц И.М., Оразмурадов А.А. Женская консультация. 3-е изд. М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2009.
- 16.Тирская Ю.И. Неразвивающаяся беременность на фоне герпетической инфекции: вопросы патогенеза, диагностики и профилактики: Автореф. дис. ... канд. мед.наук. Омск, 2008. 22 с.
- 17. Мещерякова А.В. Иммуноморфологические аспекты неразвивающейся беременности І триместра: автореф. дис. ... канд. мед. наук. М., 2000. 19 с.
- 18. Тетруашвили Н.К. Роль системы цитокинов в патогенезе привычного выкидыша и преждевременных родов/Тетруашвили Н.К., Сидельникова В.М., Верясов В.Н., Сухих Г. Т. // Вестник Российской ассоциации акушеров-ги- некологов. 1999. № 3. С .37—44.
- 19.Иммуноморфологические изменения в децидуальной ткани при неразвивающейся беременности сопутствующей урогенитальной хламидийной инфекции / Мещеряко-ва А.В. Демидова Е.М., Старостина Т.А. [и др.] // Акуш. и гин. 2001. № 3. С. 22–24.
- 20.Колесникова И.К. Состояние иммунитета на системном уровне и в эндометрии у женщин с невынашиванием беременности ранних сроков инфекционного и гормонального генеза: дис. ...канд. мед. наук. Иваново, 2004. 151 с. 9.
- 21.Carp H.J. Hormones, cytokines and fetal anomalies in habitual abortion / Carp H.J., Torchinsky A., Fein A., Toder V. // Gynecol. Endocrinol. 2001. Vol. 15, N 6. P. 472–483.
- 22.Раисова А.Т. Невынашивание беременности у женщин с гиперандрогенией / Раисова А.Т. // Акуш. игин. 1991. № 6. С. 28–31.
- 23.Pflueger S.M.V. Cytogenetics of spontaneous abortions. The principles of clinical cytogenetics. New Jersey: Humana Press, 2005. P. 323–345.
- 24. Hypercoagulablethrombophilic defects and hyperhomoceysteinemia in patients with recurrent pregnancy loss / Raziel A., Kornberg Y., Friedler S. [et al.] // Am. J. Reprod. Immunol. 2001. Vol. 45. N 2. P. 65–71.
- 25.Профилактика повторных осложнений беременности в условиях тромбофилии: руководство для врачей / под ред. А.Д. Макацария, В.О. Бицадзе. М.: Триада Х, 2008. 152 сМисник В.В. Генетические и иммунологические причины привычного невынашивания беременности: дис. ... канд. мед. наук. М., 2004. С 151
- 26.Сидельникова В.М. Привычная потеря беременности / Сидельникова В.М. М.:Триада-Х, 2002 304 с. Серова О.Ф. Предгравидарная подготовка женщин с не- вынашиванием беременности: автореф. дис. ... д-ра мед. наук. М., 2000.
- 27.Beer A.E. Reproductive medicine program Finch University of Health Science / Beer A.E., Kwak J. Chicago: Medical School, 2000. 96 p.
- 28.Коробкова Е.С. Реабилитация репродуктивной функции с коррекцией адаптивных программ у женщин, перенесших неразвивающуюся беременность: дис. ... канд. мед. наук. Рязань, 2002. 132 с. 10.
- 29.Предупреждение репродуктивных потерь: стратегия и тактика. Избранные материалы образовательного семинара «Инновации в акушерстве и гинекологии с позицией доказательной медицины». / Под ред. В.Е.Радзинского. М.: Редакция журнала StatusPresens, 2014. 24 с.
- 30. Дикке Г.Б. Неразвивающаяся беременность. Роль гормональной контрацепции в восстановительном лечении // Акушерство, гинекология и репродуктология. 2012. Т. 6. №1. С. 34-38.
- 31.Антибактериальная терапия воспалительных заболеваний органов малого таза без ошибок и экспериментов: Методическое руководство для врачей / Под ред. В.Е.Радзинского, Р.С. Козлова, А.О.Духина. М.: Редакция журнала StatusPresens, 2013. 16с.
- 32. Мелкозерова О.А. и др. Эффект ультразвуковой кавитации в восстановлении эндометрия у пациенток с хроническим эндометритом после прерывания регрессирующейбеременности // Тезис VIIОбщероссийского семинара «Репродуктивный потенциал России: версии и

контраверсии». М., 2014. С.59.

33. Suzumori N., Sugiura-Ogasawara M. Genetic factors as a cause of miscarriage // Curr. Med. Chem. 2010. Vol. 17 (29).P. 3431–3437. [PMID: 20712563].

Түйіндеме

Дамымаган жүктілік - репродуктивті потенциалының бұзылуының шешімі туралы мәселе

 1 Сансызбаева Р.Ж., 1,2 Нургалиева Л.И., 2 Л.Б., 2 Зунунова Г.Д.,

²Алиева К.Т., ²Септенова К.М., ²Мустафина М.Е., ²Макулова А.Е.

Қазақстан-Ресей Медициналық Университеті, «Ұлттық Медицина Университеті», Акционерлік Қоғамы,

Алматы қаласы, Қазақстан

Түйінді сөздер: дамымаған жүктілік, жұқпалы фактор, хромосомалық ауытқулар, лютеійнді фазаның жеткіліксіздігі.

Дамымаған жүктіліктің дамуының этиологиясында жетекші орынды түсік тастаудың хромосомалық ауыткулары иелейді. Бұл патологияның кездесу жиілігі 60-70% құрайды. Жүктілік үзілуінің иммунологиялық және гормоналдық механизмінде күшті жергілікті иммуносупрессормен анықталатын, эмбриопротекторлық әсерді қамтамасыз ететін, жиі прогестерон әсерінің жеткіліксіздігімен, ана жатырының эндометриінде лимфациттермен өндірілетін прогестерон ынталандырушы факторларды тежеудің бұзылуына ерекше көңіл бөлінеді.

Прегравидарлық кезенде емдеуші дәрігерлерге белгілінген тапсырмалармен және дамымаған жүктілікте репродуктивті жүйенің қалпына келтіру мәселелерін әрі қарай шешуді уйренудің актуалдық маңызы зор.

Summary

Multi-Factor Genesis Of Non-Developing Pregnancy - The Problem Of Disturbances Of Reproductive Potential Of Women

¹Sansyzbaeva R.Zh., ^{1,2}Nurgaliyeva L.I., ²L.B., 2Zununova GD,

²Alieva KT, ²Septenova KM, ²Mustafina M.E., ²Makulova A.E.

Kazakh-Russian Medical University, Kazakh National Medical University,

Almaty, Kazakhstan

Key words: undeveloped pregnancy, infectious factor, chromosomal abnormalities, luteal phase insufficiency

The leading establishment of the existing developing pregnancy takes up the chromosomal abnormality of the abortions. The frequency of occurrence of this pathology is 60-70%. Particular attention is paid to immunological and hormonal mechanisms of abortion, in particular, the insufficiency of the effects of progesteron-induced blocking factor, which is a powerful local immunosuppressor providing an embryoprotective effect.

The urgency of the future treatment of womenreproductive system with undeveloped pregnancy and the treatment of the doctor in the precognitive period are substantiated.