Ковалёв В.В., Забродина Е.С.

Значение дисплазии соединительной ткани в развитии истмико-цервикальной недостаточности

ФГБУ «НИИ ОММ» Минздравсоцразвития России, г. Екатеринбург

Kovalev V.V., Zabrodina E.S.

The significance of connective tissue dysplasia in the development of cervical incompetence

Резюме

Значение дисплазии соединительной ткани в развитии истмико-цервикальной недостаточности изучено у 100 беременных на сроке 16-24 недель. Исследовали анамнез, данные объективного осмотра и физикального обследования. Значение дисплазии соединительной ткани подтверждено наличием стигм и заболеваний с дисплазией соединительной ткани. Ключевые слова: беременность, истмико-цервикальная недостаточность, дисплазия соединительной ткани

Summary

100 pregnancy women at 16-24 weeks gestations were examined to study significance of connective tissue dysplasia in the development of cervical incompetence. Data of objective examination, anamnesis, physical examination. The role of connective tis-sue dysplasia was firmed by presence its markers, loss of weight, diseases with connective tissue dysplasia.

Key words: pregnancy, cervical incompetence, connective tissue dysplasia

Введение

Проблема невынашивания беременности является одной из актуальных в современном акушерстве, так как не только влечет за собой нарушение репродуктивной функции женщины, но и оказывает отрицательное влияние на рождаемость, обуславливая значительное повышение уровня перинатальной смертности и заболеваемости новорожденных в раннем неонатальном периоде [1]. Несмотря на многофакторность этнологии невынашивания, одной из ведущих причин, вызывающих прерывание беременности во втором триместре, является истмико-цервикальная недостаточность [2,3]. Частота данной патологии колеблется от 0,2 до 65 % [4]. Сроки прерывание беременности с истмикоцервикальной недостаточностью, по данным литературы, варьируются от 10 до 28 недель, чаше всего в 16-20 недель.

Palmer R., Lacomme M. в 1948г. впервые выдвинули истмико-цервикальную недостаточность шейки матки как причину самопроизвольного выкидыша. С тех пор опубликовано много научных работ, посвященных изучению этиологии, диагностике, лечению, профилактике истмико -цервикальной недостаточности шейки матки при беременности.

По современным представлениям, в основе неполноценности внутреннего зева могут лежать 3 фактора: органический, функциональный и врожденный [5].

Органическая ИЦН возникает при травматических повреждениях [6,7]. Функциональная недостаточность связана преимущественно с инфантилизмом, гипоплазией матки, гиперандрогенией [8,9].

Принимая во внимание, что в шейке в отличии от дна матки преобладает соединительная ткань (коллагеновые волокна имеют значение в механизме размягчения, укорочения, сглаживания и раскрытия шейки матки в родах), в последнее время нарушение её состоятельности (особенно у первобеременных) рассматривается с точки зрения недифференцированной дисплазии соединительной ткани (НДСТ) [10]. Под термином «дисплазия соединительной ткани» подразумевается аномалия тканевой структуры, проявляющаяся в снижении содержания отдельных видов коллагена или нарушении их соотношения. Клинически это состояние проявляется изменением механических свойств, «слабостью» соединительной ткани большинства органов и систем. Однако эти работы единичны и касаются соматической патологии. Данных о роли ДСТ в развитии истмико-цервикальной недостаточности нет.

Диагноз истмико-цервикальной недостаточности чрезвычайно труден, т. к. до настоящего времени нет диагностических тестов, которые могли бы достоверно определить наличие её как во время, так и вне беременности. Авторами учитывались анамнестические данные, результаты общеклинического обследования, функциональной диагностики, гормональных отклонений, инфекционных факторов, проводились радиоизотопное, радиологическое, ультразвуковое, допплерометрическое исследования. Все исследования были направлены на ранною диагностику и в последующем своевременное лече-

ние истмико-цервикальной недостаточности. Однако ни один из них не несет полной диагностической информации. Обычно диагноз ставится ретроспективно, основываясь на предшествующих потерях беременности во втором и третьем триместрах [11].

Во время беременности контроль над шейкой матки и диагностику истмико-цервикальной недостаточности в основном осуществляют путем бимануального исследования. С широким внедрением эхографии расширились диагностические возможности динамического наблюдения за состоянием шейки матки [12,13]. Однако и здесь много противоречий. Что касается причины возникновения истмико-цервикальной недостаточности, то и этот вопрос до конца не решен. Истмико-цервикальная недостаточность объясняется как врожденной, так и приобретенной патологией, и роль дисплазии соединительной ткани как причины истмико-цервикальной недостаточности практически совсем не изучена. Все выше перечисленное указывает на актуальность проблемы, которая далека до завершения и требует более глубокого исследования.

Материалы и методы

Проведено сплошное когортное исследование 100 женщин в возрасте от 18 до 38 лет с недифференцированной дисплазии соединительной ткани (НДСТ).

Критериями включения являлись:

- наличие симптомов угрозы прерывания беременности:
- признаки ИЦН при влагалищном и ультразвуковом исследованиях;
- наличие общих заболеваний и заболеваний, имеющих отношение к дисплазия соединительной ткани (вегетососудистая дистония, варикозная болезнь, миопия, астигматизм, эзофагит, хронический гастрит, хронический холецистит, хронический колит, хронические бронхолегочные заболевания, хронический пиелонефрит, нефроптоз, остеохондроз, сколиоз и др).
- наличие стигм дисэмбриогенеза в виде отклонений в физическом развитии, скелетных аномалий, признаков поражения кожи.

Критериями исключения являлись тяжелая соматическая патология у женщин, аборт в ходу, многоплодная беременность.

Для определения значимости проявлений ДСТ (дисплазия соединительной ткани) у беременных с ИЦН была набрана группа контроля, которую составили 50 пациенток без ИЦН такого же возраста и срока беременности, что и в основной группе.

Клинико-лабораторное обследование включало в себя - общий анализ крови с формулой, оценка системы гемостаза с агрегацией тромбоцитов, определением АЧТВ, РМФК, фибриногена, Д-димеров, тромбинового времени, протромбина, МНО, антипромбина III.

Наряду с этим проводилось определение продуктов деградации коллагена методом ИФА: гиалуроновой кислоты и с-концевых телопептидов.

Статистическая обработка материала проводилась с помощью пакета прикладных программ Microsoft Excel.

Результаты и обсуждение

Детские инфекционные заболевания (ветряная оспа, гепатит А, корь, коревая краснуха, скарлатина, инфекционный паратит) перенесли 71,3% обследованных. Моноинфекция отмечалась в 64,0% случаев, микст-иифекцияв 36,0%. Экстрагенитальная патология (заболевания органов дыхания, сердца, нервной системы, желудочнокишечного тракта, опорно-двигательного аппарата, мочевыделительной системы) была выявлена у 77,7% женщин, в том числе имеющая отношение к патологии соединительной ткани – у 51,4%.

Средний возраст наступления менархе у пациенток с ИЦН составил (13,3+1,4) года. Позднее становление менструации (в 15 и старше) отмечено в 15,6% случаев. Менструации были болезненными у 28,2% пациенток, обильными у 14,3%.

Половой жизнью в 15-18 лет начали жить 75,3% обследованных, два и более половых партнеров имели 84,6%, не использовали контрацепцию 61.0% женщин.

Гинекологическая патология была представлена воспалительными заболеваниями органов малого таза в 29.7% случаев, эктопией шейки матки в 35.8% (лечение методом диатермоэлектрокоагуляции осуществлялось у 24,5%), нарушением менструального цикла в 1,7%, патологией эндометрия в 1,0%, кистами яичника в 9,5%, бесплодием в 4,4% случаев.

Первобеременных было 29,7% пациенток, повторнобеременных – 70,3%. Аборты в анамнезе имели 43,8% женщин, из них различные постабортные осложнения (эндометрит, перфорация матки, повторное выскабливание полости матки) перенесли 11,5%. Выкидыши в анамнезе имели место у 17,9% обследованных, замершая беременность у 8,1%. Преждевременные роды были у 4,4% пациенток. Причинами прерывания предыдущих беременностей, по данным анамнеза, послужили: ИЦН – 33,3%, преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты – 13,9%, инфекция – 11,15%.

Срочные роды в анамнезе были у 36,1% женщин, из них с диагнозом ИЦН у 13,1%. Течение предыдущих беременностей у обследованных пациенток осложнилось преждевременным излитием вод в 8,2% случаев, быстрыми и стремительными родами в 14,0%, слабостью родовой деятельности в 8,4%, разрывами мягких тканей, эпизиотомией в 12,1%, преждевременной отслойкой плаценты 2%, гипотоническим кровотечением в 5% случаев.

Наличие в анамнезе указаний на экстрагенитальную патологию, имеющей отношение к слабости соединительной ткани, поздние менархе, полименорею, выкидыши, осложненное течение предыдущих беременностей и родов говорит о проявлениях ДСТ.

Одним из важных критериев диагностики ДСТ служит определение маркеров дисэмбриогенеза. У обследованных беременных с ИЦН маркеры ДСТ характеризовались значительной вариабельностью. Чаще всего встречались такие, как нарушение прикуса – 21,9% (в группе контроля 0%, р <0.05), приращенная мочка уха – 23,4%, плоскостопие – 17,2%, хронический тонзиллит – 15,6% (в группе контроля 0%, р <0.05), миопия – 28,1%, хрони-

ческий холецистит 34,3%, гастродуоденит — 32,8%, запоры — 17,2%, варикозная болезнь — 17,2%, головные боли-17,2% (в группе контроля 0%, р <0.05), сколиоз — 20,3% (в группе контроля 0%, р <0.05), боли в суставах — 23,4% (в группе контроля 0%, р <0.05).

При лабораторных исследованиях было изучено состояние сосудисто- тромбоцитарного и коагуляционного звеньев гемостаза. Выявлено нарушение агрегационной способности тромбоцитов - у 34,3% (в группе контроля 0%, р <0.05), снижение фактора Виллебранда – у 23,5% (в группе контроля 0%, р <0.05), и гиперкоагуляцию – у 32,5% (в группе контроля 0%, р <0.05).

По результатом биохимического исследования было выявлено, что уровень продуктов распада коллагена значительно больше у женщин с ИЦН, чем у здоровых. И так к середине беременности уровень с - концевых телопептид и гиалуроновой кислоты основной группы составил $(8.5\pm5.0$ против 2.34 ± 0.35 ; p<0.05), к сроку доношенной беременности $(21.76\pm9.2$ против 2.91 ± 0.27 в контроле; p<0.05).

К факторам риска возникновения истмикоцервикальной недостаточности помимо традиционно известных (травматическое повреждение шейки матки при предыдущих беременностях и родах; инфекция половых органов; гормональные изменения) отнесена экстрагенитальная патология и дисплазия соединительной ткани. Результаты данного исследования показали, что дисплазии соединительной ткани играет важную роль в формировании истмико-цервикальной недостаточности, что подтверждается наличием стигм дисэмбриогенеза и заболеваний, имеющих отношение к патологии соединительной ткани, расцененные нами как её маркёры (5 и более у 42,2%), а также увеличением продуктов распада коллагена методом ИФА.

Выводы

Таким образом, методы диагностики истмикоцервикальной недостаточности при дисплазии соединительной ткани, включающие жалобы, оценку состояния шейки матки по данным влагалищного и ультразвукового исследований, определение урогенитальных инфекции, следует дополнять выявлением продуктов деградации коллагена – гиалуроновой кислоты и с - концевых телопептидов, что является маркером при данной патологии. ■

Ковалёв В.В. — директор ФГБУ «НИИ ОММ» Минздравсоиразвития России, г. Екатеринбург; Забродина Е.С. - врач акушер-гинеколог, заочный астирант ФГБУ «НИИ ОММ» Минздравсоиразвития России, г. Екатеринбург; Автор, ответственный за переписку - Забродина Евгения Сергеевна, заочный астирант ФГБУ «НИИ ОММ» Минздравсоиразвития России, 620028, г. Екатеринбург, ул. Репина, 1, 8(343) 371-52-74, e-mail: omm@k66.ru

Литература:

- Абрамченко В.В. Функциональная истмикоцервикальная недостаточность и еџ терапия дюфастоном в амбулаторных условиях. Журнал акушерства и женских бол. 1999; 2:15-3.
- Бернат В.Ф. Клинико-диагностические исследования репродуктивной системы женщин с истмикоцервикальной недостаточностью. Акуш. и гин. 2008; 25 - 27.
- 3. Бодяжина В.И. Привычный выкидыш. Москва;2000.
- Бондаренко И.Г. Биохимические показатели метаболизма костной ткани. Актуальные вопросы диагностики и лечения остеопороза. Москва; 2006.
- Булиенко С.Д. Невынашивание и перенашивание беременности. Акуш. и гин. 2009; 6:9-13.
- Сидельникова В.М. Привычная потеря беременности.М: Триада-X; 2002.
- Сидельникова В.М. Проблема ранних потерь беременности. VIII Всер. н. форум « Мать и дитя ». М: 2006;239-40.
- 8. Beighton P., Crahame R., Bird H. Hypermobility of

- joints. London, Berlin, New York 1990;182.
- Bruckner-Tuderman L. Hereditary Skin diseases of anchoring fidrils J Dermatol Sci 1999;9-13.
- Burrows N.P. the molecular genetics of the Ehlers-Danlos syndrome Clin Exp Dermatol 1999. Byers P.H. Pyeritz R.E. Uitto J. Research perspectives in heritable disorders of connective tissue Matrix 1992:182.
- Calvert G.T., Shore E.M. Human leukocyte antigen B27 allele is not correlated with fibrodysplasia progressive Clin Orthop 1998;106.
- Schievink W. I. Wijdicks E. F. Michels V.V. et al. Heritable connective tissue disorders in cervical artery dissections, a prospective study Neurology 1998. Sorokin V. Johnson V. Rogovski N. et al. Obstetric and gynecologic dysfunctionin the Ehlers-Danlos syndrome. J Reprod Med 1994.
- Steinmann B. Royce P.M. Superti-Furga A. Connective Tissue and its Heritable Disoders Molecular, Genetic, and Medical Aspects Eds P.M. Rouce, B. Steinmann New York 1993.