

© Овчар Т.Т., Овчар И.В.

УДК 618.36.616.155.194-018.576.031

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПЛАЦЕНТЫ У ЖЕНЩИН С АНЕМИЕЙ

Т.Т.Овчар, И.В.Овчар

Днепропетровская государственная медицинская академия

Резюме. *Морфофункциональні зміни плаценти в жінок з анемією.* У статті наведені результати власних досліджень морфологічних та гістохімічних змін плаценти жінок, хворих на залиодефіцитну анемію. Виявлена чітка залежність між вираженістю морфофункциональної перебудови плаценти та ступенем тяжкості анемії.

Ключові слова: морфологія, гістохімія, плацента, залиодефіцитна анемія.

Одним из наиболее частых осложнений беременности является железодефицитная анемия (ЖДА), которая выявляется у 40-60% беременных [1, 2]. Экстрагенитальные заболевания матери часто приводят к изменениям в плаценте, нарушая ее функцию, что способствует формированию плацентарной недостаточности и, в свою очередь, отрицательно сказывается на состоянии плода [3, 4]. Нередким клиническим проявлением плацентарной недостаточности является его гипоксия и гипотрофия. Плацентарная недостаточность вызывает изменения компенсаторно-приспособительных реакций у плода в анте- и интранатальном периодах, срыв адаптационных механизмов у ребёнка [5, 6].

Цель исследования. Изучить морфофункциональные изменения плаценты в сопоставлении со степенью тяжести ЖДА беременных.

Материал и методы. Во второй половине беременности обследовано 75 женщин с ЖДА и 25 здоровых женщин с физиологическим течением беременности. Для исследования плаценты использовали окраску гистологических препаратов гемотоксилин-эозином и пикрофуксином по ван Гизон. Электронно-микроскопическое исследование осуществляли по методу E.Reynolds (1963). Содержание железа определяли по методу О.В.Волковой, Ю.К.Елецкого (1982).

Результаты исследования и их обсуждение. Установлено, что макроскопически материнская поверхность плаценты здоровых женщин серовато-красного цвета, гладкая, мелко- или среднедольчатая, местами границы долек контурируются нечётко. На поверхности долек иногда обнаруживаются свёртки крови. Плодо-

вая поверхность серого цвета, блестящая, гладкая. Прикрепление пупочного канатика в 21-й плаценте происходило по центральному типу, в 4-х по краевому. Оболочки серовато-розового цвета, легко расслаиваются. На разрезе ткань плаценты буровато-красного цвета, губчатая. Микроскопически значительная часть децидуальной оболочки подвергнута фибринозному превращению. Фибриноидные массы располагались большей частью в виде прерывистой полосы Нитабух на границе с плодовой частью плаценты. Во всех наблюдениях в указанном слое выявлены децидуальные клетки, расположенные комплексами. Децидуальные клетки были двух видов – "светлые" и "тёмные". В 22-х наблюдениях обнаружена очаговая, реже диффузная мелкоклеточная инфильтрация децидуальной оболочки клеточными элементами типа лимфоцитов. Сосуды оболочки большей частью расширены, полнокровны. Синцитиальный покров ворсинок во всех наблюдениях представлен в виде чёткой каймы с глыбчатыми гиперхромными, частью пикнотическими ядрами.

Во всех плацентах встречаются очаги пролиферации синцитиотрофобlasta в виде узелков, частью крупных или умеренных размеров. Подавляющая масса ворсинок с рыхлой, хорошо васкуляризированной стромой. Наряду с этим во всех наблюдениях строма единичных ворсинок, особенно стволовых при окраске по ван Гизон, нежно фуксинофильна. Во всех плацентах в межворсинчатом пространстве обнаружены фибриноидные массы различных размеров и формы – так называемые псевдоинфар-

ркты, которые состоят из фибринOIDной субстанции с замурованными в них склерозированными ворсинками. Такие конгломераты фибринOIDных масс встречались вблизи хориальной пластиинки, реже децидуальной оболочки, слияясь с линией Ланганса и Нитабух.

Кроме одиночных псевдоинфарктов постоянно встречались небольшие и различные по форме участки фибринOIDных масс, располагающиеся в различных местах ветвистого хориона в межворсинчатом пространстве свободно или окутывая 1-2 ворсинки.

При окраске гистологических препаратов на выявление железа методом Гирман и Шмельцнера отмечаются положительно окрашенные гранулы и массы в основном в строме ворсин среднего калибра, а иногда и части терминальных ворсин. Окрашенные структуры локализуются вокруг фетальных сосудов в центре ворсин. Также имеется нежная окраска эритроцитов внутри сосудов.

Исследуя плаценты беременных с лёгкой степенью анемии в сравнении с контрольной группой, мы выявили более чёткое эксцентричное прикрепление пуповины. Децидуальная оболочка с очагами кровоизлияний, имеются очаги острого воспаления с наличием полинуклеарных лейкоцитов. Следует отметить отложение солей извести в межворсинчатом пространстве, строме и синцитиотрофобласте. Обращает на себя внимание наличие очагов кровоизлияний в межворсинчатом пространстве, то есть имели место явления острого расстройства кровообращения. Наряду с этим в плаценте большинства женщин были выражены компенсаторно-приспособительные процессы, заключающиеся в наличии большого количества молодых мелких терминальных ворсин и пролиферации синцитиотрофобласта.

При окраске на выявление железа в плаценте женщин с лёгкой степенью анемии отмечается очаговое снижение интенсивности окраски по сравнению с контролем во всех структурах плаценты, особенно в строме и эритроцитах как плода, так и матери. Гистохимическое исследо-

вание показало, что железо содержится в основном в строме средних ворсинок и даже в синцитиотрофобласте. Отмечается неравномерное содержание железа различных ворсинок.

Исследуя плаценты беременных с ЖДА средней и тяжёлой степени, обнаружено, что децидуальная оболочка неравномерно утолщена, местами имеются небольшие очаги полнокровия сосудов, межворсинчатое пространство неравномерно полнокровно, расширено, с очагами кровоизлияний, наличием солей извести в основном вблизи хориальной пластиинки. Отмечаются очаговые изменения синцития в виде небольших участков дистрофии эпителия, местами наличие пикнотических ядер синцития и клеток Ланганса. Строма ворсин имеет нежные фуксинофильные волокна во всех типах ворсин, вплоть до терминальных. Местами фуксинофилия выражена резко, особенно вокруг сосудов. Синцитиокапиллярные мембранны располагаются в основном по 3-4-5, встречаются ворсинки, где количество синцитиокапиллярных мембран резко уменьшено или отсутствуют. Сосуды располагаются в центре либо также отсутствуют. В строме части ворсин отмечается наличие малодифференцированных и юных трофобластов. Наряду с этим, выражена компенсаторно-приспособительная реакция связанная с пролиферацией синцитиотрофобласта, отмечается наличие крупных материнских эритроцитов в межворсинчатом пространстве, а также неравномерной величины фетальных эритроцитов. К компенсаторным реакциям следует отнести наличие мелких терминальных ворсинок. Гистохимическая реакция на выявление железа слабоположительная, в структуре плаценты почти не выявляется.

Вывод. В процессе исследования обнаружена чёткая взаимосвязь между степенью тяжести железодефицитной анемии и особенностями морфоструктуры плаценты.

Перспективы научного поиска. Разработать комплексные методы лечения беременных, страдающих железодефицитной анемией, и принципы коррекции нарушений фетоплацентарной системы.

Література

1. Паращук Ю.С., Меренкова І.М. Діагностика фетоплацентарної недостатності при залізодефіцитній анемії вагітних з допомогою магнітно-резонансної томографії // ПАГ. – 1997. – № 4. – С. 66-69.
2. Сербенко А.Г., Хоминская З.Б., Ецко А.А. Железодефицитная анемия у беременных. – Кишинев: Центр. типогр., 2001. – 238 с.
3. Меренкова І.М. Стан фетоплацентарного комплексу при поєднанні загрози переривання вагітності із залізодефіцитною анемією // Зб. наук. праць "Невиношування вагітності". – К., 1997. – С. 287-289.

4. Шехтман М.М. Руководство по экстрагенитальной патологии у беременных. – М.: Триада, 1999. – 816 с.
5. Allen L.H. Pregnancy and iron deficiency: unresolved issues // Nutr. Rev. – 1997. – № 4. – P. 91-101. 6. Singla P.N., Tyagi M., Kumar A. et al. Fetal growth in maternal anaemia // J. of Tropical Pediatrics. – 1997. – V. 43, № 2. – P. 89-92.

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПЛАЦЕНТЫ У ЖЕНЩИН С АНЕМИЕЙ

T.T.Oвчар, I.V.Oвчар

Резюме. В статье приведены результаты собственных исследований морфологических и гистохимических изменений плаценты женщин, страдающих железодефицитной анемией. Выявлена четкая зависимость между выраженностю морфофункциональной перестройкой плаценты и степенью тяжести анемии.

Ключевые слова: морфология, гистохимия, плацента, железодефицитная анемия.

MORPHOFUNCTIONAL CHANGES OF THE PLACENTA IN WOMEN WITH ANEMIA

T.T.Ovchar, I.V.Ovchar

Abstract. The paper presents the results of the author's own studies of morphological and histochemical changes of the placenta of women, suffering from iron deficiency anemia. A clear-cut dependence between the marked character of the morphofunctional change of the placenta and the degree of anemia severity has been detected.

Key words: morphology; histochemistry; placenta; iron deficiency anemia.

State Medical Academy (Dnipropetrovsk)

Надійшла 21.07.2006 р.

© Процюк Т.Л.

УДК 616-037:616.248:616-073.65:614.78:613.958:544 (077)

ПРОГНОЗУВАННЯ РИЗИКУ ВИНИКНЕННЯ БРОНХІАЛЬНОЇ АСТМИ У МІСЬКИХ ДІТЕЙ МЕТОДОМ ПОКРОКОВОГО ДИСКРИМІНАНТНОГО АНАЛІЗУ

Т.Л.Процюк

Кафедра педіатрії (зав. – проф. О.К.Каблукова) Вінницького національного медичного університету ім. М.І.Пирогова

Резюме. У статті наведені результати обстеження 210 міських дітей Подільського регіону (119 дітей, хворих на бронхіальну астму (БА) та 91 здорова дитина) віком 7-12 років. Визначали висоту плечової точки, окружність стопи, грудної клітки, товщину шкірно-жирової складки на животі, грудях і бічній поверхні, жирову масу та соматотип. Розроблені на основі покрокового дискримінантного аналізу математичні моделі дозволяють з високим ступенем вірогідності передбачити ризик виникнення БА у дітей.

Ключові слова: антропометрія, соматотипологія, бронхіальна астма, міські діти.

Бронхіальну астму (БА) часто називають парадоксом сучасної медицини, оскільки ні поглиблене вивчення етіології, патогенезу і лікування цього захворювання, ні зростання кількості ефективних лікарських препаратів не призвели до зниження захворюваності. Ретроспективний

аналіз розвитку тяжких форм захворювання, загрозливих для життя станів і летальності у дітей, хворих на БА, показав, що у більшості випадків таким наслідкам можна запобігти. Причинами подібних ситуацій частіше є несвоєчасна діагностика, неадекватне лікування,