



РЕСПИРАТОРНО-ВИРУСНЫЕ ИНФЕКЦИИ (COVID-19) У БЕРЕМЕННЫХ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПЛАЦЕНТЕ

1. Индиаминова Г. Н.

2. Киличова Г. Д.

Received 20th Nov 2023,
Accepted 28th Dec 2023,
Online 11th Jan 2024

¹ PhD, ассистент кафедры акушерства и гинекологии №3 Самаркандского государственного медицинского университета

² Клинический ординатор 1 курса кафедры акушерства и гинекологии №3 Самаркандского государственного медицинского университета

Резюме: Респираторно-вирусные инфекции в процессе цивилизации человечества проявлялись посредством различных вирусных инфекций. В XXI веке в истории человечества глобальной проблемой стала COVID-19, а возбудителем которого стал вирус SARs-CoV-2 и была причиной пандемии по всему миру, а на сегодняшний день этот вирус превратился в сезонно обостряющийся респираторно-вирусную инфекцию. Этот вирус также может вызвать серьезные проблемы со здоровьем во время беременности. В отличие от населения в целом, беременные женщины составляют особую группу со значительно более высоким риском вирусной инфекции как уникального «иммунологического» состояния и изменением функции всех органов и систем во время беременности, в связи с этим изучение функционального состояния системы мать-плацента-плод у беременных, перенесших вирусные инфекции остаётся с научной и практической точки зрения требованием современности.

Ключевые слова: Респираторно-вирусные инфекции, беременность, гистологическое исследование плаценты, коронавирусная инфекция, плод.

Введение. В конце 2019 года был обнаружен и идентифицирован новый вид респираторных вирусов, вызвавший кластер случаев пневмонии. Вирус быстро распространился, в феврале 2020 года ВОЗ обозначила это заболевание как COVID-19, т.е. коронавирусная болезнь 2019 года [2].

Многочисленные исследования о влиянии респираторных вирусов на организм человека показали, что эта инфекция

избирательно влияет на эндотелий сосудов, вызывая васкулиты во многих органах и системах [4, 5]. Из этих доказательств исходит предположение, что системное поражение эндотелия сосудов может привести к нарушению формирования плаценты, развитию плацентарного оксидативного стресса и множеству осложнений беременности, связанным с этим [1,3].

Во всем мире проводятся широкомасштабные исследования, направленные на изучение влияния респираторно-вирусных инфекций на состояние системы «мать-плацента-плод» у беременных [3,5]. В связи с этим, приоритетным направлением научных исследований остается изучение функции сосудов маточно-плацентарного комплекса, состояния эндотелия сосудов и морфологии плаценты.

Материал и методы исследования.

Исследование проведено в Специализированном родильном центре для беременных с Covid-19 в Самаркандской области, морфологические исследования проводились в Многопрофильной клинике Самаркандского Государственного медицинского университета. Нами были обследованы 86 беременных женщин, в возрасте от 20 до 35 лет, переболевших Covid-19 во II (40) и III (46) триместрах беременности.

Методами исследования явились общеклинические и акушерское обследования, ультразвукографическое и доплерографическое исследование и гистологическое исследование плаценты.

Результаты и обсуждение. У всех родивших женщин проведено макроскопическое и микроскопическое изучение плацент. Всего исследовали 46 плацент (20 от преждевременных родов и 26 от срочных). При доношенной беременности (37-42 недели) родоразрешились 62 (72%) женщины. В сроках от 24 до 37 недель родоразрешились 24 (28%) пациенток.

Морфологическое изучение плацент пациенток показало, что во всех случаях, независимо от срока беременности, когда роды произошли, в остром периоде заболевания (28 пациентки – 32,6%) имели место признаки острого неспецифического воспаления в плаценте, основным признаком которого явилась инфильтрация

полиморфноядерными лейкоцитами межворсинчатого пространства.

У 18 пациенток (20,9%), которые были родоразрешены после выздоровления от перенесенного Covid-19 (время после выздоровления было от 4 до 33 недель), обнаружено увеличенное количество капилляров в терминальных ворсинах. Это свидетельствует о снижении насыщения материнской крови кислородом, которое сохранилось до родов, несмотря на клиническое выздоровление матери.

При ПОНРП и антенатальной гибели плода при гистологическом исследовании плаценты было обнаружено отек и ретроплацентарная гематома, субхорионит. Обращает на себя внимание большое количество тромбов в межворсинчатом пространстве, которые имеют эмбриональное происхождение. Эти наши данные согласуются с данными, представленными в работе Y.Y.Zhou и соавт. (2020), в которой так же указывается, что 85% тромбов межворсинчатого пространства имеют плодовое происхождение. Эти состояния еще раз подтверждают теорию патогенеза Covid-19, связанную с васкулопатией и гиперкоагуляцией.

Мы отметили отсутствие существенных изменений в плаценте у пациенток, которые перенесли коронавирусную инфекцию в III триместре, особенно накануне родов, хотя клиническая манифестация ковидного процесса у этой группы пациенток была выражена сильнее. Из этого, следует, что при увеличении срока гестации, барьерная функция сформированной плаценты выражена в более компенсированной роли.

Заключение. Таким образом, специфических симптомов поражения плаценты при коронавирусной инфекции мы не обнаружили. Имеющиеся изменения свидетельствуют о системном влиянии этой вирусной инфекции на весь организм матери, в том числе и на маточно- и плодово-плацентарное кровообращение.

Степень тяжести гистологических изменений в плаценте зависела так же от срока беременности, в котором пациентка перенесла коронавирусную инфекцию – чем раньше, тем более серьезные изменения. При инфицировании матери в III триместре беременности гистологические структуры плацент практически не отличались от таковых, полученных от здоровых рожениц.

Список литературы.

1. Абдуллаева Л.М., Ким В.С. Перинатальные исходы у пациенток с COVID – 19 //Журнал теоретической и клинической медицины. – 2021 – Т. 1. - №6. – С. 12-14.
2. Дустова Н.К., Ихтиярова Г.А. Инфицирование плаценты у беременных, перенесших коронавирусную инфекцию в период пандемии //Журнал теоретической и клинической медицины. –2021.– Т.1. – № 6. – С.56-59.
3. Индиаминова Г. Н. Влияние Covid-19 На Состояние Системы Гемостаза У Беременных В Разных Триместрах //Research Journal of Trauma and Disability Studies. – 2023. – Т. 2. – №. 3. – С.95-98.
4. Луцай Е. Д. и др. К вопросу о морфологии плаценты человека //Оренбургский медицинский вестник. – 2021. – Т.9. – №1 (33). – С.10-17.
5. Agababyan L. R., Indiaminova G. N. Homiladorlik davrida koronavirus (Covid-19) infeksiyasining xususiyatlari va perinatal natijalar (adabiyotlar sharhi) //Биомедицина ва амалиёт журналі. – 2021. – Т.6. – №3. – С. 19-24.
6. Nuriddinovna I. G., Rubenovna A. L. Impact Of The Covid 19 Pandemic On Pregnant Women And The Fetus //Journal of Pharmaceutical Negative Results. – 2022. – С. 8176-8179.
7. Nuriddinovna I. G., Farxodovna J. S. The State of the Hemostasis System in Pregnant Women with Respiratory Viral Infection //American Journal of Pediatric Medicine and Health Sciences (2993-2149). – 2023. – Т. 1. – №. 7. – С. 206-208.