

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПЛАЦЕНТЫ У ЖЕНЩИН, ПЕРЕНЕСШИХ РЕСПИРАТОРНО-ВИРУСНЫЕ ИНФЕКЦИИ (COVID-19) ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ

¹Индиаминова Г.Н. <https://orcid.org/0009-0001-4719-1583>

²Агабабян Л.Р. <https://orcid.org/0000-0003-3011-6998>

^{1,2}Самаркандский государственный медицинский университет

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.

MORPHOLOGICAL FEATURES OF THE PLACENTA IN WOMEN WHO HAVE HAD RESPIRATORY VIRAL INFECTIONS (COVID-19) DURING PREGNANCY

¹Indiaminova G.N. <https://orcid.org/0009-0001-4719-1583>

²Agababyan L.R. <https://orcid.org/0000-0003-3011-6998>

^{1,2}Samarkand state medical university

Resume. Respiratory viral infections in the process of human civilization manifested themselves through various viral infections. In the XXI century, COVID-19 became a global problem in the history of mankind, and the causative agent of which was the SARS-CoV-2 virus and was the cause of a pandemic around the world, and today this virus has

turned into a seasonally aggravated respiratory viral infection. This virus can also cause serious health problems during pregnancy. Unlike the general population, pregnant women constitute a special group with a significantly higher risk of viral infection as a unique "immunological" condition and a change in the function of all organs and systems during pregnancy, in this regard, the study of the functional state of the mother-placenta-fetus system in pregnant women who have had viral infections remains with scientific and practical the point of view of the requirements of modernity.

Keywords. Respiratory viral infections, pregnancy, histological examination of the placenta, coronavirus infection, fetus.

ҲОМИЛАДОРЛИК ВАҚТИДА РЕСПИРАТОР-ВИРУСЛИ ИНФЕКЦИЯЛАР (COVID-19) ЎТКАЗГАН АЁЛЛАР ПЛАЦЕНТАСИНИНГ МОРФОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ

¹Индиаминова Г.Н. <https://orcid.org/0009-0001-4719-1583>

²Агабабян Л.Р. <https://orcid.org/0000-0003-3011-6998>

^{1,2}Самарқанд давлат тиббиёт университети

Резюме. Инсоният цивилизацияси мобайнида респиратор-вирусли инфекциялар турли хил вирусли қўзғатувчилар воситасида намоён бўлган. XXI асрда эса инсоният тарихида COVID-19 касаллиги глобал муаммога айланди, унинг қўзғатувчиси SARs-CoV-2 вируси бўлиб, бутун жаҳон бўйлаб тарқалиб пандемиянинг сабаби бўлиб хизмат қилди, бугунги кунда эса бу вирус мавсумий қўзғалувчи респиратор-вирусли инфекцияга айланиб қолди. Бу вирус шунингдек, аёлларда ҳомиладорлик вақтида жиддий муаммоларни келтириб чиқариши мумкин. Айни пайтда бутун инсониятдан фарқли равишда ҳомиладор аёллар ноёб «иммунологик» ҳолат сифатида ва ҳомиладорлик даврида барча орган ва тизимлар фаолиятининг ўзгариши билан ажралиб турадиган алоҳида гуруҳни ташкил этиб, вирусли инфекцияларга нисбатан юқори сезувчанлиги сабабли респиратор-вирусли касалликларни ўтказган ҳомиладор аёлларда она-йўлдош-ҳомила тизимининг функционал ҳолатини ўрганиш замонавий тиббиёт амалиётида ечими топилиши зарур бўлган муаммо ҳисобланади.

Калит сўзлар. Респиратор-вирусли инфекциялар, ҳомиладорлик, плацентанинг гистологик текшируви, коронавирус инфекцияси, ҳомила.

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, ультрасонографическое 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%) женщин. 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 журнали. – 2021. – Т.6. – №3. – С. 19-24.

УДК : 613.63 : 615.9 :616.43: 618.3-06 : 612.664

ТОКСИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ПЕСТИЦИДОВ НА ЭНДОКРИННУЮ СИСТЕМУ ПОТОМСТВА В УСЛОВИЯХ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЧЕРЕЗ ОРГАНИЗМ МАТЕРИ В ПЕРИОД БЕРЕМЕННОСТИ И ЛАКТАЦИИ

Исламова Ш.А. <https://orcid.org/0009-0008-9498-9476>

Ташкентская медицинская академия

Аннотация в настоящее время является одним из самых актуальных вопросов в мире по защите экологического здоровья населения. Пестициды составляют большинство отравляющих окружающую среду веществ, в то время как без них немислимо перспективное развитие сельского хозяйства.

Ключевые слова: пестициды, отравления, постнатальное развитие, метаболиты.

HOMILADORLIK VA LAKTATSIYA DAVRIDA PESTITSIDLARNI ONA ORGANIZMI ORQALI TA'SIR QILISH SHAROITIDA NASLNING ENDOKRIN TIZIMIGA TOKSIK TA'SIRI.

Islomova Sh.A. <https://orcid.org/0009-0008-9498-9476>

Toshkent tibbiyot akademiyasi

Annotatsiya. Hozirda dunyoda aholining ekologik salomatligini muhofaza qilishning eng dolzarb masalalaridan biri hisoblanadi.