



Москва, 16–19 января, 2024

Министерство здравоохранения Российской Федерации
ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский
центр акушерства, гинекологии и перинатологии
имени академика В.И. Кулакова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Российское общество акушеров-гинекологов (РОАГ)
Общество по репродуктивной медицине и хирургии (ОРМХ)
Российская ассоциация эндометриоза (РАЭ)
Конгресс-оператор ООО «МЕДИ Экспо»

Moscow, January 16–19, 2024

The Ministry of Health of Russia
National Medical Research Center
for Obstetrics, Gynecology and Perinatology
named after Academician V.I. Kulakov
of the Ministry of Health of Russia
Russian Society of Obstetricians and Gynecologists
Society of Reproductive Medicine and Surgery
Russian Association of Endometriosis
Congress operator MEDI Expo LLC

XVIII Международный конгресс ПО РЕПРОДУКТИВНОЙ МЕДИЦИНЕ

XVIII International Congress ON REPRODUCTIVE MEDICINE

МАТЕРИАЛЫ

уровень экспрессии мембранной формы TLR9 недостаточен для ограничения аутоиммунных реакций В-лимфоцитов, направленных против плодовых тканей плаценты. Это определяет поражение плацентарных структур и развитие гипоксии плода, тем самым способствуя формированию ЦИ новорожденных. Раннее прогнозирование ЦИ позволит выстроить тактику ведения, диагностики и лечения новорожденных детей, рожденных от матерей с ПЭ.

КРАТКОЕ РЕЗЮМЕ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Резюме. Проведено обследование 63 беременных женщин с преэклампсией, в том числе возникшей на фоне хронической артериальной гипертензии, и их новорожденных. У женщин с преэклампсией, дети которых родились с церебральной ишемией, относительное содержание sTLR9+ клеток в популяции CD20+ в периферической крови было снижено по сравнению с группой женщин, дети которых не имели церебральной ишемии. Разработан способ прогнозирования церебральной ишемии у новорожденных, родившихся от женщин с преэклампсией. При значении относительного содержания sTLR9+ клеток в популяции CD20+ равном 24,1% или менее прогнозируют развитие церебральной ишемии в раннем неонатальном периоде.

КРАТКОЕ РЕЗЮМЕ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Resume. A survey of 63 pregnant women with preeclampsia, including those with chronic arterial hypertension, and their newborns was conducted. In women with preeclampsia, whose children were born with cerebral ischemia, the relative content of sTLR9+ cells in the CD20+ population in peripheral blood was reduced compared with the group of women whose children did not have cerebral ischemia. A method for predicting cerebral ischemia in newborns born to women with preeclampsia has been developed. When the relative content of str 9+ cells in the CD20+ population is 24.1% or less, the development of cerebral ischemia in the early neonatal period is predicted.

ВЛИЯНИЕ МИКРОБИОМА ПЛАЦЕНТЫ НА ФЕТОПЛАЦЕНТАРНУЮ ДИСФУНКЦИЮ У БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН С COVID-19

INFLUENCE OF THE PLACENTAL MICROBIOME ON FETOPLACENTAL DYSFUNCTION IN PREGNANT WOMEN WITH COVID-19

Холова З.Б., Шукуров Ф.И.
Kholova Z.B., Shukurov F.I.

Ташкентская медицинская академия
Tashkent Medical Academy

Актуальность. В условиях глобальной пандемии COVID-19, беременные женщины становятся особенно уязвимой группой, требующей дополнительного внимания со стороны медицинского сообщества. Растущий объем исследований свидетельствует о потенциальных осложнениях в ходе беременности и родов у женщин, инфицированных вирусом SARS-CoV-2.

Микробиом плаценты, как особенно важный фактор в формировании условий для развития и роста плода, становится предметом все более широкого интереса. Однако, в контексте COVID-19, еще недостаточно изучены влияние и изменения, которые могут произойти в микробиоме плаценты у беременных женщин.



Целью данного исследования является определение влияния микробиома плаценты на развитие фетоплацентарной дисфункции у беременных женщин, с COVID-19.

Материал и методы исследования. В исследование были включены 70 беременных женщин с COVID-19, 40 из которых находились во II-ом триместре беременности (I-ая группа), а оставшиеся 30 – в III-м триместре (II-ая группа). Контрольную группу составили 20 здоровых беременных женщин. Диагноз COVID-19 был поставлен с помощью ПЦР-анализа. Для анализа микробиома плаценты был использован метод секвенирования, для определения состава и структуры микробиома.

Результаты исследования. Анализ микробиома плаценты у женщин с COVID-19, показал значительные изменения в его составе по сравнению с женщинами группы контроля. У беременных женщин I-ой группы было выявлено доминирование ассоциации бактерий Firmicutes, Proteobacteria и Fusobacteria в большом количестве, в то время у женщин 2-ой группы были доминирование ассоциации бактерий Actinobacteria и Bacteroidetes. Изучение микробиоты плаценты беременных женщин контрольной группы выявило только ассоциацию таких микробов, как Lactobacillus.

В частности из 40 женщин I-ой группы у 17 (42,5%) женщин выявлялись Clostridium difficile, у 10 (25,0%) – Pseudomonas aeruginosa, у 9 (22,5%) – Bacteroides fragilis и у 4 (10,0%) – Fusobacterium nucleatum.

Во II-ой группе из 30 женщин у 13 (43,3%) женщин выявлялись Prevotella bivia, у 8 (26,7%) – Prevotella disiens, у 4 (13,3%) – Peptostreptococcus anaerobius, у 3 (10,0%) и у 2 (6,7%) – Nocardia asteroides. Эти изменения в составе микробной экосистемы у женщин с фетоплацентарной дисфункцией были связаны с воспалительным ответом на коронавирусную инфекцию. Нарастание содержания бактерий Clostridium difficile и Prevotella bivia а также уменьшение Lactobacillus gasseri в плаценте у женщин коррелируется с выраженностью клинического течения COVID-19. Значимое увеличение бактерий Clostridium difficile и Prevotella bivia на фоне снижения нормальной микрофлоры Lactobacillus как правило, свидетельствует о дисбиотических нарушениях в плаценте различной степени тяжести.

Заключение. Результаты исследования подтверждают, что микробиом плаценты играет важную роль в развитии фетоплацентарной дисфункции у женщин с COVID-19. Инфекция COVID-19 может нарушить нормальное состояние микробиома плаценты, вызывая дисбаланс и негативное воздействие на развитие плода. Понимание механизмов взаимодействия между микробиомом плаценты, COVID-19 и развитием фетоплацентарной дисфункции имеет важное значение для разработки методов профилактики и лечения осложнений беременности у женщин, инфицированных вирусом SARS-CoV-2.

КРАТКОЕ РЕЗЮМЕ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Резюме. В исследование были включены 70 беременных женщин с COVID-19, 40 из которых находились во II-ом триместре беременности (I-ая группа), а оставшиеся 30 – в III-м триместре (II-ая группа). Результаты исследования подтверждают, что микробиом плаценты играет важную роль в развитии фетоплацентарной дисфункции у женщин с COVID-19. Инфекция COVID-19 может нарушить нормальное состояние микробиома плаценты, вызывая дисбаланс и негативное воздействие на развитие плода.

КРАТКОЕ РЕЗЮМЕ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Summary. The study included 70 pregnant women with COVID-19, 40 of whom were in the second trimester of pregnancy (group I), and the remaining 30 in the third trimester (group II). The study results confirm that the placental microbiome plays an important role in the development of fetoplacental dysfunction in women with COVID-19. COVID-19 infection can disrupt the normal state of the placental microbiome, causing imbalance and negative effects on fetal development.



- 232** **РОЛЬ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ В ВЫБОРЕ ТАКТИКИ БЕРЕМЕННОСТИ У ЖЕНЩИН С РУБЦОМ НА МАТКЕ**
ROLE OF FUNCTIONAL RESEARCH METHODS IN THE CHOICE OF PREGNANCY TACTICS IN WOMEN WITH A UTERUS SCAR
Умарова Н.М., Нигматова Г.М.
Umarova N.M., Nigmatova G.M.
- 234** **ИСХОД ИНДУЦИРОВАННЫХ РОДОВ**
OUTCOME OF INDUCED LABOR
Хаджилаева Ф.Д.
Khadzhilaeva F.D.
- 235** **ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ И РОДОВ У ЖЕНЩИН С ВРОЖДЕННЫМИ ПОРОКАМИ РАЗВИТИЯ У ПЛОДА**
FEATURES OF THE COURSE OF PREGNANCY AND CHILDBIRTH IN WOMEN WITH CONGENITAL MALFORMATIONS IN THE FETUS
Хаджилаева Ф.Д.
Khadzhilaeva F.D.
- 236** **ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЦЕРЕБРАЛЬНОЙ ИШЕМИИ У НОВОРОЖДЕННЫХ, РОДИВШИХСЯ ОТ МАТЕРЕЙ С ПРЕЭКЛАМПСИЕЙ**
PREDICTION OF CEREBRAL ISCHEMIA IN NEWBORNS BORN TO MOTHERS WITH PREECLAMPSIA
Хизриева З.С., Кудряшова А.В., Панова И.А.
Z.S. Khizrieva, A.V. Kudryashova, I.A. Panova
- 237** **ВЛИЯНИЕ МИКРОБИОМА ПЛАЦЕНТЫ НА ФЕТОПЛАЦЕНТАРНУЮ ДИСФУНКЦИЮ У БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН С COVID-19**
INFLUENCE OF THE PLACENTAL MICROBIOME ON FETOPLACENTAL DYSFUNCTION IN PREGNANT WOMEN WITH COVID-19
Холова З.Б., Шукуров Ф.И.
Kholova Z.B., Shukurov F.I.
- 239** **ОПТИМИЗАЦИЯ РЕАБИЛИТАЦИИ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ У ЖЕНЩИН С ПОСТКОВИДНЫМ СИНДРОМОМ**
OPTIMIZATION OF REHABILITATION OF REPRODUCTIVE FUNCTION IN WOMEN WITH POST-COVID SYNDROME
Чориева А.А., Рахмонова Г.Ш., Шукуров Ф.И.
Chorieva A.A., Rakhmonova G.Sh., Shukurov F.I.
- 240** **ПРОЯВЛЕНИЕ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-19 В РАЗНЫХ ТРИМЕСТРАХ БЕРЕМЕННОСТИ**
MANIFESTATION OF THE NEW CORONAVIRUS INFECTION COVID-19 IN DIFFERENT TRIMESTERS OF PREGNANCY
Шиляева Е.Г., Кузьминых Т.Е.
E.G. Shilyaeva, T.E. Kuzminykh