

1/361



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

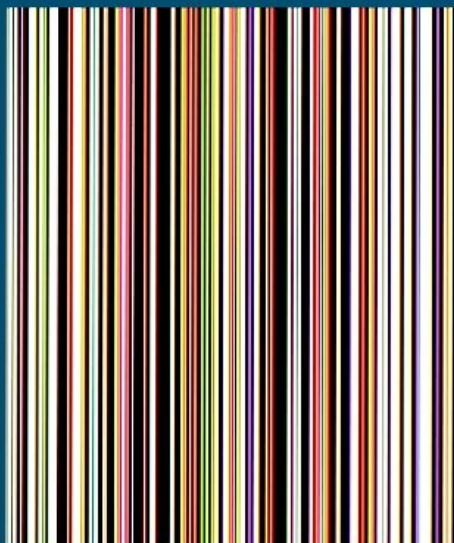
The Ministry of Health of Russia
National Medical Research Center
for Obstetrics, Gynecology and Perinatology
named after Academician V.I. Kulakov
of the Ministry of Health of Russia
Russian Society of Obstetricians and Gynecologists
Society of Reproductive Medicine and Surgery
Russian Association of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

XVIII Международный конгресс ПО РЕПРОДУКТИВНОЙ МЕДИЦИНЕ

XVIII International Congress
ON REPRODUCTIVE MEDICINE

МАТЕРИАЛЫ

3/361 **руководители конгресса / Congress Chairmen**



Сухих Г.Т.

Академик РАН, профессор
 Директор ФГБУ «НМИЦ
 АГП им. В.И. Кулакова»
 Минздрава России
 Зав. кафедрой акушерства, гинекологии,
 перинатологии и репродуктологии
 ФГАОУ ВО Первый МГМУ
 имени И.М. Сеченова
 Минздрава России

Gennady Sukhikh

Professor, Academician of RAS
 Director of the National Medical Research Center
 for Obstetrics, Gynecology and Perinatology
 named after Academician V.I. Kulakov
 of the Ministry of Health of Russia
 Head of the Department of Obstetrics,
 Gynecology, Perinatology and Reproductology
 of I.M. Sechenov First Moscow State
 Medical University

Адамян Л.В.

Академик РАН, профессор
 Заместитель директора по научной работе
 ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова»
 Минздрава России
 Зав. кафедрой акушерства,
 гинекологии и репродуктивной медицины
 ФГБОУ ВО «Российский университет медицины»
 Минздрава России
 Главный внештатный специалист
 Минздрава России по гинекологии

Leila Adamyan

Professor, Academician of RAS
 Deputy Director of the National Medical
 Research Center for Obstetrics, Gynecology
 and Perinatology named after Academician
 V.I. Kulakov of the Ministry of Health of Russia
 Head of the Department of Obstetrics,
 Gynecology and Reproductive Medicine
 of the Russian University of Medicine
 of the Ministry of Health of Russia
 Head Specialist in Gynecology,
 Ministry of Health of Russia

intrauterine pathologies is an effective approach. This significantly increases the likelihood of pregnancy in 83% of women with infertility caused by intrauterine pathologies.

ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ НАРУШЕНИЯ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА У ЖЕНЩИН С COVID-19

IMMUNOLOGICAL ASPECTS OF MENSTRUAL CYCLE DISORDERS IN WOMEN WITH COVID-19

Юлдашева Н.З., Шукуров Ф.И., Жураева А.Ж., Юлдашева М.А.
Yuldasheva N.Z., Shukurov F.I., Zhuraeva A.Zh., Yuldasheva M.A.

Ташкентская медицинская академия
Tashkent Medical Academy

Актуальность. В условиях глобальной пандемии COVID-19, вызванной вирусом SARS-CoV-2, стало ясно, что воздействие вируса на организм человека простирается далеко за пределы легочных осложнений. Растущее количество доказательств указывает на множество системных эффектов, включая тот, который оказывает воздействие на женскую репродуктивную систему. Однако, несмотря на прогресс в изучении последствий COVID-19, вопросы влияния вируса на иммунологические аспекты и цикличность менструальной функции остаются недостаточно исследованными. Нарушения менструального цикла являются одним из наиболее часто встречающихся проявлений у женщин, пострадавших от COVID-19. Это феномен стал объектом внимания научного сообщества, вызвав интерес к возможным связям между вирусом и изменениями в иммунной системе, влияющими на регулярность менструального цикла. Отсутствие полноценного понимания этих связей создает потребность в детальном исследовании иммунологических аспектов, лежащих в основе нарушений менструальной функции после контакта с вирусом SARS-CoV-2.

Понимание иммунологических аспектов поможет в определении механизмов нарушений менструального цикла и разработке методов их коррекции.

Цель исследования изучить иммунологические аспекты нарушения менструального цикла у женщин с COVID-19, с целью понимания воздействия вируса на иммунную систему и его потенциальные последствия для репродуктивного здоровья.

Материалы и методы. Основная группа включала 3 подгруппы женщин, перенесших COVID-19 различной степени тяжести: легкой ($n=40$), средней ($n=40$) и тяжелой ($n=40$).

Контрольная группа состояла из 30 женщин, не болевших COVID-19 и не имевших нарушений менструального цикла. Все пациентки прошли обширное клинико-лабораторное обследование, включая анализы крови, общий анализ мочи, биохимические показатели, исследование гормонального профиля. У беременных женщин проведен анализ уровня иммуноглобулинов IgM и IgA в сыворотке крови при поступлении в больницу.

Результаты исследования. Результаты исследования показали, что иммуноферментный анализ уровня иммуноглобулинов IgM и IgA у женщин с COVID-19 у женщин в основной группе с легкой степенью тяжести COVID-19 был 50.8 AU/ml и 1.1 AU/ml соответственно по группам, средней степени тяжести – 53.8 AU/ml и 1.3 AU/ml соответственно по группам, тяжелой степенью тяжести – 55.4 AU/ml и 1.4 AU/ml соответственно по группам. В контрольной группе уровень IgM составил 42.0 AU/ml, а IgA – 0.80 AU/ml. Обнаружена статистически значимая положительная прямая корреляция между уровнем иммуноглобулинов IgM и степенью тяжести перенесенного COVID-19. У женщин

с COVID-19 и нарушениями менструального цикла отмечен в виде АМК по сравнению с контрольной группой. Результаты исследования подтверждают связь между иммунологическим ответом на COVID-19, тяжестью заболевания и нарушениями менструального цикла у женщин.

Заключение. Результаты исследования указывают на то, что повышенный уровень иммуноглобулинов IgM, может играть важную роль в нарушении менструального цикла на фоне COVID-19. В частности высокое содержание IgM могут приводить к дисрегуляции гипоталамо-гипофизарно-яичниковой оси, которая является ключевым регулятором менструального цикла. Также повышенный уровень IgM может непосредственно воздействовать на яичники и приводить к нарушению их функции.

КРАТКОЕ РЕЗЮМЕ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Резюме. В исследование было включено 120 женщин с COVID-19, легкой (n=40), средней (n=40) и тяжелой (n=40). У беременных женщин проведен анализ уровня иммуноглобулинов IgM и IgA в сыворотке крови при поступлении в больницу. Результаты исследования указывают на то, что повышенный уровень иммуноглобулинов IgM, может играть важную роль в нарушении менструального цикла на фоне COVID-19. В частности высокое содержание IgM могут приводить к дисрегуляции гипоталамо-гипофизарно-яичниковой оси, которая является ключевым регулятором менструального цикла. Также повышенный уровень IgM может непосредственно воздействовать на яичники и приводить к нарушению их функции.

КРАТКОЕ РЕЗЮМЕ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Summary. The study included 120 women with COVID-19, mild (n=40), moderate (n=40) and severe (n=40). In pregnant women, the level of immunoglobulins IgM and IgA in the blood serum was analyzed upon admission to the hospital. The study results indicate that elevated levels of IgM immunoglobulins may play an important role in menstrual irregularities due to COVID-19. In particular, high IgM levels can lead to dysregulation of the hypothalamic-pituitary-ovarian axis, which is a key regulator of the menstrual cycle. Also, elevated IgM levels can directly affect the ovaries and lead to dysfunction.