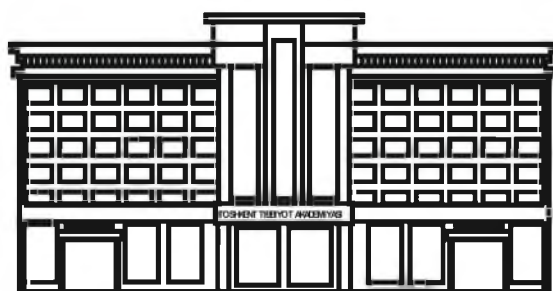


ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ ТИББИЁТ АКАДЕМИЯСИ

2023 №6

2011 йилдан чиқа бошлаган

TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI
AXBOROTNOMASI



В Е С Т Н И К
ТАШКЕНТСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ

Тошкент



Выпуск набран и сверстан на компьютерном издательском комплексе

редакционно-издательского отдела
Ташкентской медицинской академии

Начальник отдела: М. Н. Аслонов

Редактор русского текста: О.А. Козлова

Редактор узбекского текста: М.Г. Файзиева

Редактор английского текста: А.Х. Жураев

Компьютерная корректура: З.Т. Алюшева

Учредитель: Ташкентская медицинская академия

Издание зарегистрировано в Ташкентском Городском управлении печати и информации

Регистрационное свидетельство 02-00128

Журнал внесен в список, утвержденный приказом № 201/3 от 30 декабря 2013года

реестром ВАК в раздел медицинских наук

Рукописи, оформленные в соответствии с прилагаемыми правилами, просим направлять

по адресу: 100109, Ташкент, ул. Фароби, 2,

Главный учебный корпус ТМА,

4-й этаж, комната 444.

Контактный телефон: 214 90 64

e-mail: rio-tma@mail.ru

rio@tma.uz

Формат 60x84 1/8. Усл. печ. л. 9,75.

Гарнитура «Cambria».

Тираж 150.

Цена договорная.

Отпечатано на ризографе
редакционно-издательского отдела ТМА.
100109, Ташкент, ул. Фароби, 2.

Вестник ТМА № 6, 2023

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

проф. А.К. Шадманов

Заместитель главного редактора

проф. О.Р.Тешаев

Ответственный секретарь

проф. Ф.Х.Иноятова

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

акад. Аляви А.Л.

проф. Билалов Э.Н.

проф. Гадаев А.Г.

проф. Жае Вук Чои (Корея)

акад. Каримов Ш.И.

проф. Татьяна Силина (Украина)

акад. Курбанов Р.Д.

проф. Людмила Зуева (Россия)

проф. Метин Онерчи (Турция)

проф. Ми Юн (Корея)

акад. Назыров Ф.Г.

проф. Нажмутдинова Д.К.

проф. Саломова Ф.И.

проф. Саша Трескач (Германия)

проф. Шайхова Г.И.

Члены редакционноого совета

проф. Акилов Ф.О. (Ташкент)

проф. Аллаева М.Д. (Ташкент)

проф. Хамдамов Б.З. (Бухара)

проф. Ирискулов Б.У. (Ташкент)

проф. Каримов М.Ш. (Ташкент)

проф. Маматкулов Б.М. (Ташкент)

проф. Охунов А.О. (Ташкент)

проф. Парпиева Н.Н. (Ташкент)

проф. Рахимбаева Г.С. (Ташкент)

проф. Хамраев А.А. (Ташкент)

проф. Холматова Б.Т. (Ташкент)

проф. Шагазатова Б.Х. (Ташкент)

ОСОБЕННОСТИ ОВАРИАЛЬНОЙ ФУНКЦИИ У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА С COVID-19

Юлдашева Н.З., Шукуров Ф.И.

COVID-19 БИЛАН КАСАЛЛАНГАН РЕПРОДУКТИВ ЁШДАГИ АЁЛЛАРДА ОВАРИАЛ ФУНКЦИЯСИНИНГ ХУСУСИЯТЛАРИ

Юлдашева Н. З., Шукуров Ф. И.

FEATURES OF OVARIAN FUNCTION IN WOMEN OF REPRODUCTIVE AGE WITH COVID-19

Yuldasheva N.Z., Shukurov F.I.

Ташкентская медицинская академия, Ташкент, Узбекистан

Тадқиқотга COVID-19 билан касалланган 150 нафар аёллар киритилган. Улардан 60 нафари эрта репродуктив ёшдаги аёллар ва 60 нафари кеч репродуктив ёшдаги аёллардир. Назорат гуруҳи 30 нафар соғлом аёллардан иборат эди. Ультратовуш текшируви натижаларига кўра, аёлларнинг 80%да тухумдонларда структурали ўзгаришлар аниқланган. Хусусан, аёлларнинг 60%да тухумдонларда киста ва кистозли ўзгаришлар шаклида структурали ўзгаришлар аниқланган. Хусусан, аёлларнинг 37%да турли ўлчамдаги кисталар ва 23%да тухумдонларда кистозли ўзгаришлар аниқланган. Тадқиқот натижалари шуни кўрсатдики, COVID-19 эрта ва кеч репродуктив ёшдаги аёлларда тухумдонлар фаолиятига салбий таъсир кўрсатади.

Калит сўзлар: COVID-19, тухумдонлар, ҳайз-овариаль функцияси

The study included 150 women who had undergone COVID-19. Of these, 60 are women of early reproductive age and 60 are women of late reproductive age. The control group consisted of 30 healthy women. According to the results of ultrasound examination, 80% of women had structural changes in the ovaries and endometrium. In particular, 60% of women had structural changes in the ovaries in the form of cysts and cystic changes. In particular, 37% of women had cysts of various sizes and 23% of women had cystic changes in the ovaries. The results of the study showed that COVID-19 has a negative effect on ovarian function in women of early and late reproductive age.

Key words: COVID-19, ovaries, menstrual-ovarian function

Введение. Овариальная функция играет ключевую роль в репродуктивном здоровье женщин, а также в поддержании гормонального баланса и общего физиологического благополучия [1-4]. Вместе с тем, известно, что инфекционные заболевания, особенно те, которые вызывают воспалительные процессы в организме, могут негативно влиять на овариальную функцию и приводить к различным репродуктивным проблемам, таким как нарушения менструального цикла, овуляторные дисфункции и даже бесплодие [5-8]. Однако, их влияние на овариальную функцию у женщин, все еще остается относительно малоизученным аспектом [9-12].

Учитывая распространенность COVID-19 и его потенциальные последствия для здоровья женщин, необходимо более глубокое исследование особенностей овариальной функции у женщин, зараженных коронавирусом [13-20].

Наша исследование позволит лучше понять механизмы влияния SARS-CoV-2 на яичники, оценить риск нарушений овуляции и фертильности, а также разработать эффективные стратегии восстановления репродуктивного здоровья у женщин, перенесших COVID-19.

Целью данного исследования является изучение особенностей овариальной функции у женщин, перенесших COVID-19.

Материал и методы исследования. В исследовании были включены 150 женщин перенесших COVID-19. Из них 60 женщин раннего репродуктивного возраста (1-ая группа) и 60 женщин поздне-

го репродуктивного возраста (2-ая группа). Группы контроля составили 30 здоровых женщин. Всем женщинам было проведено клиничко-лабораторное и инструментальное исследование. У всех женщин проводили ультразвуковое исследование и ПЦР анализ. Для ультразвукового исследования использовался ультразвуковой аппарат Siemens Acuson X300 с мультифреквенционным конвексным датчиком и линейным датчиком. Ультразвуковые исследования проводились в двух проекциях: трансабдоминальной и трансвагинальной. Исследование проводилось в различные дни менструального цикла, чтобы определить возможные изменения в структуре яичников и эндометрия в различные фазы цикла. Статистический анализ полученных результатов проводили на персональном компьютере с применением пакета статистических программ «Primer of Biostatistics» (Biostat). Для всех критериев определялось среднее значение и стандартная ошибка, для сравнения показателей в различных группах использовался критерий Стьюдента. Достоверность получаемых результатов определяли в соответствии с общепринятым значением $p < 0,05$.

Результаты исследования и их обсуждение. Анализ влияние COVID-19 на менструально-овариальный цикл показало, что у женщин с COVID-19 часто наблюдалось нарушения менструального цикла, включая задержку или изменение характера месячных кровотоков. Более того, у некоторых женщин отмечалась аменорея (отсутствие менструаций) в

течение нескольких месяцев после перенесенной коронавирусной инфекции.

Из 100 женщин, включенных в исследование, были выявлены следующие типы нарушений менструально-овариальной функции: аменорея у 17% (8,9% и 8,1% соответственно в группах), олигомено-

рея у -21% (10,1% и 10% соответственно в группах), дисменорея у 17% (9,2% и 8,8% соответственно в группах), и аномальные маточные кровотечения у 45% пациенток (27,2% и 18,0% соответственно в группах), (см. рисунок 1).

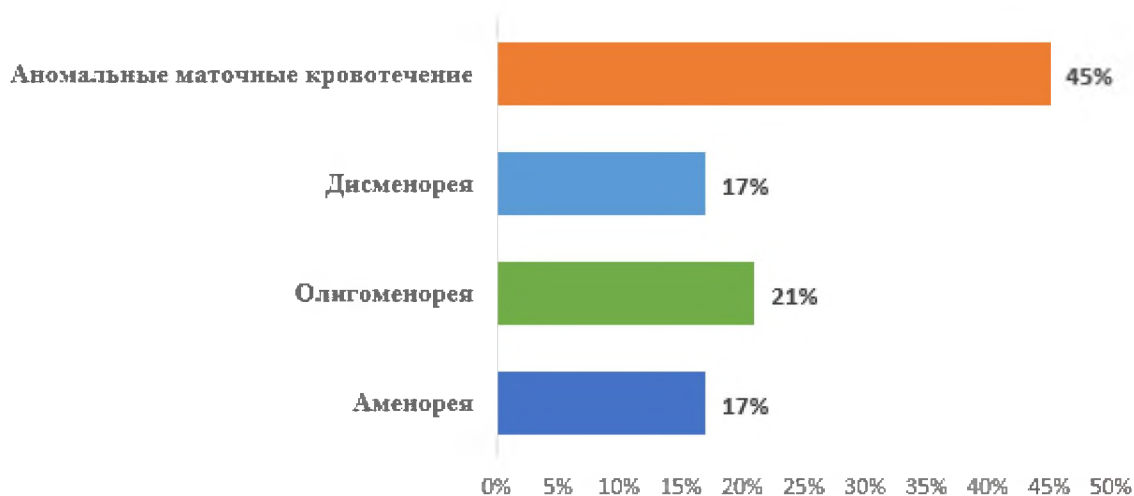


Рисунок 1. Структура нарушений менструально-овариальной функции у обследованных, в %

По данным результатов ультразвукового исследования у 60% женщин были выявлены структурные изменения в яичниках в виде кист и кистозных изменений. В частности у 37% женщин были уста-

новлены кисты различного размера 17.3% и 19.7% и у 23% женщин и наличие кистозных изменений в яичниках (см.рисунок 2).

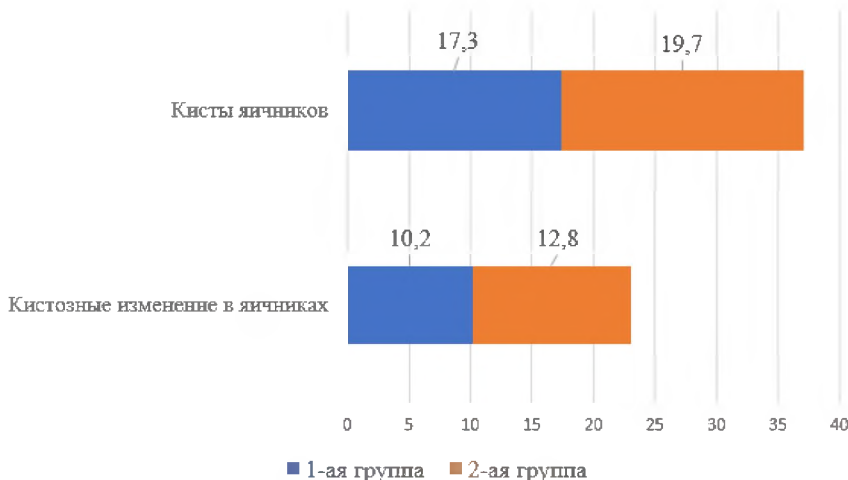


Рисунок 1. Эхографические данные яичников у обследованных, %

Важно отметить, что эти постковидные изменения у 50% женщин сохранялись в течение нескольких месяцев после выздоровления от COVID-19. Было выявлено также, что у женщин, у которых COVID-19 протекал тяжелее, изменения в структуре репродуктивных органов были в 2,1 раза выражены.

Результаты ультразвукового исследования свидетельствуют о том, что COVID-19 может оказывать отрицательное воздействие на менструально-овариальную функцию. Это может привести к серьезным последствиям для репродуктивного здоровья женщин в будущем, включая бесплодие и другие проблемы с репродуктивной функцией. Наши результаты

также указывают на то, что проведение эхографических исследований яичников и эндометрия подтверждает об негативном воздействии COVID-19 на репродуктивную систему и способствуют разработки эффективных методов лечения и профилактики.

Анализ гормонального статуса показали что, у женщин обеих групп, раннего и позднего репродуктивного возраста, с COVID-19 были выявлены изменения в уровне гормонов, связанных с овуляцией и репродуктивной функцией. В некоторых случаях наблюдался сдвиг в соотношении эстрогенов и прогестерона.

Женщины из группы контроля не имели никаких клинически значимых изменений в овариальной функции или гормональном балансе.

В целом, результаты исследования показывают, что COVID-19 оказывает отрицательное влияние на овариальную функцию у женщин раннего и позднего репродуктивного возраста. Это может привести к нарушениям менструального цикла, снижению фертильности и повышенному риску бесплодия. Изменения в гормональном балансе также могут оказывать влияние на репродуктивное здоровье этих женщин.

Сравнительный анализ между группой женщин раннего репродуктивного возраста и группой женщин позднего репродуктивного возраста показал, что молодые женщины испытывают более выраженные изменения овариальной функции и большую частоту нарушений менструального цикла. Однако, женщины позднего репродуктивного возраста также подвержены риску снижения овуляторной активности и возможным изменениям в качестве яйцеклеток.

COVID-19 оказывает негативное влияние на овариальную функцию у женщин, особенно в отношении овуляторной активности, менструального цикла и гормонального баланса.

Женщины раннего репродуктивного возраста, инфицированные COVID-19, испытывают более выраженные изменения овариальной функции, чем женщины позднего репродуктивного возраста. Однако, обе группы подвержены риску снижения овуляторной активности и изменений в менструальном цикле.

Выводы. COVID-19 оказывает негативное влияние на овариальную функцию у женщин, особенно в отношении овуляторной активности, менструального цикла и гормонального баланса. Эти постковидные изменения у 50% женщин сохранялись в течение нескольких месяцев после выздоровления от COVID-19. У женщин, у которых COVID-19 протекал тяжелее, изменения в структуре репродуктивных органов были в 2,3 раза более выражены. Женщины раннего репродуктивного возраста, инфицированные COVID-19, испытывают более выраженные изменения овариальной функции, чем женщины позднего репродуктивного возраста.

Литература

1. Paterson M, Ohri A, Kelly S, et al. COVID-19 and the male reproductive system. *J Endocrinol Invest.* 2020;43(6):837-845.
2. Yuksel B, Ozgor F. Effect of the COVID-19 pandemic on female sexual behavior. *Int J Gynaecol Obstet.* 2020;150(1):98-102.
3. D.M. Mamajanova., F.I. Shukurov. COVID-19ga qarshi emlangan homilador ayollarda gemostaz tizimining xususiyatlari//*Jurnal Tibbiyotda yangi kun.* 10 (48) 2022.,S.47-51.
4. Diyorakhon M.Mamajonova., Shukurov F.I. Features State of The Fetoplacental System in Pregnant Women Vaccinated Against COVID-19//*American Journal of Medicine and Medical*

Sciences 2022, 12(6): P.682-685.

5. Mamajanova D.M., Shukurov F.I. Koronavirus infeksiyasi kasalligini o'tkazgan ayollarda homiladorlik va tug'ruq natijalarining retrospektiv taxlili// *Журнал инфекция, иммунитет и фармакология*, №3, 2022.S.140-146.

6. Мамажанова Д.М., Шукуров Ф.И. Особенности диагностики и клиники COVID-19 при беременности// *Материалы конгресса «XVI международный конгресс по репродуктивной медицине М.*, 2022 –с.133-134.

7. Mamajanova D.M. Shukurov F.I. Cytokine Status in Pregnant Women Vaccinated Against COVID-19// *Journal of Educational Scientific Medicine*, №3(2), 2022.C.90-94.

8. Mamajanova D.M, Shukurov F.I. Homilador ayollarni COVID-19ga qarshi emlash: xavfsizligi, samaradorligi, emlashdan keyingi immunogenlik darajasini baholash va prognozlash usullari//*Uslubiy tavsiyanoma.*Toshkent. 2022. 40b.

9. Мамажанова Д.М., Шукуров Ф.И. Оценка состояния новорожденных, рожденных от матерей, получивших вакцинацию во время беременности//*Материалы конгресса «Новые технологии в диагностике и лечении гинекологических заболеваний» М.*, 2022.,S.58-59.

10. Mamajanova D.M. Shukurov F.I. Clinical and laboratory features of vaccination against COVID-19 in pregnant women// *Journal of Educational Scientific Medicine*, №2, 2022.S.32-37.

11. Ruzmetova N.F., Shukurov F.I. COVID-19 bilan kasallangan ayollarda rivojlanmagan homiladorlikni to'xtatishda xavfsiz va samarador usullar// *Журнал инфекция, иммунитет и фармакология*, №3, 2022 .S.209-213.

12. Ruzmetova N.F., Shukurov F.I. Koronavirusli infeksiyasi-ning rivojlanmagan homiladorlikni kelib chiqishidagi o'rni// *Вестник Ташкентской медицинской академии.*2022. Спец выпуск.C.31-34.

13. Рузметова Н.Ф., Шукуров Ф.И. Оценка клинко-диагностических критериев неразвивающейся беременности у женщин с COVID-19//*Материалы конгресса «XVII международный конгресс по репродуктивной медицине»М.*, 2023 –с.80-81.

14. Рузметова Н.Ф., Шукуров Ф.И. Оценка эффективности медикаментозного метода прерывания неразвивающейся беременности у женщин с COVID-19//*Материалы конгресса «Новые технологии в диагностике и лечении гинекологических заболеваний» М.*, 2022.,S.64-65.

15. Xolova Z.B., Shukurov F.I. COVID-19 bilan kasallangan homilador ayollarda fetoplatsentar qon aylanishining xususiyatlari//*Журнал инфекция, иммунитет и фармакология*, №3, 2022 .S.269-273.

16. Xolova Z.B., D.A.Xolmatova., Shukurov F.I. COVID-19ga chalingan homilador ayollarda fetoplasentar disfunktsiyasi davosi va profilaktikasiga yangicha yondashuv// *Журнал Новости дерматовенерологии и репродуктивного здоровья* №3-4 [99-100]. S.38-39.

17. Холова З.Б., Шукуров Ф.И. Влияния COVID-19 на состояние фетоплацентарного комплекса и развитие осложнений для матери и плода//*Материалы конгресса «Новые технологии в диагностике и лечении гинекологических заболеваний» М.*, 2022.,с.70-71

18. Холова З.Б., Шукуров Ф.И. Морфологические особенности фетоплацентарной дисфункции у беременных COVID-19//*Материалы конгресса «XVII международный конгресс по репродуктивной медицине»М.*, 2023 –с.133-134.

19. Yuldasheva N.Z., Shukurov F.I. COVID-19 bilan kasallangan ayollarda gormonal holati//*Jurnal infektsiya, immunitet i farmakologiya*, №3, 2022 .S.294-300

20. Yuldasheva N.Z., Shukurov F.I. COVID-19 bilan kasallangan ayollarda xayz sikli buzilishlarini davolashda yangicha yondashuv//*Jurnal Tibbiyotda yangi kun.* 11(49) 2022.,S.344-348.

ОСОБЕННОСТИ ОВАРИАЛЬНОЙ ФУНКЦИИ У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА С COVID-19

Юлдашева Н.З., Шукуров Ф.И.

В исследовании были включены 150 женщин перенесших COVID-19. Из них 60 женщин раннего репродуктивного возраста и 60 женщин позднего репродуктивного возраста. Группу контроля составили 30 здоровых женщин. По данным результатов ультразвукового исследования у 80% женщин были выявлены структурные изменения в яичниках и эн-

дометрия. В частности у 60% женщин были установлены структурные изменения в яичниках в виде кист и кистозных изменений. В частности у 37% женщин были установлены кисты различного размера и у 23% женщин и наличие кистозных изменений в яичниках. Результаты исследования показали, что COVID-19 оказывает отрицательное влияние на овариальную функцию у женщин раннего и позднего репродуктивного возраста.

Ключевые слова: COVID-19, яичники, менструально-овариальная функция.



Рузметова Н.Ф., Шукуров Ф.И. ЦИТОКИНОВЫЙ СТАТУС ЖЕНЩИН С НЕРАЗВИВАЮЩЕЙСЯ БЕРЕМЕННОСТЬЮ, АССОЦИИРОВАННОЙ С COVID-19	Ruzmetova N.F., Shukurov F.I. CYTOKINE STATUS OF WOMEN WITH UNDEVELOPED PREGNANCY ASSOCIATED WITH COVID-19	127
Саттарова К.А., Бабаджанова Г.С. МЕТОДЫ ПРОФИЛАКТИКИ ОСЛОЖНЕНИЙ ПРИ RH-ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ БЕРЕМЕННОСТИ	Sattarova K.A., Babadjanova G.S. METHODS FOR THE PREVENTION OF COMPLICATIONS IN RH-NEGATIVE PREGNANCY	130
Soliev U.Kh., Saidjalilova D.D., Ayupova D.A. THE EFFICIENCY OF INTRAOPERATIVE USE OF THE GEL BARRIER IN THE PREVENTION OF RECURRENCE OF ADHESIVE DISEASE	Soliyeva U.X., Saidjalilova D.D., Ayupova D.A. BITISHMALARGA QARSHI GEL TO'SIQNING BITISHMA KASALLIKNING QAYTALANISHINING OLDINI OLISHDAGI INTRAOPERATIV QO'LLASH SAMARADORLIGI	132
Суяркулова М.Э., Бабаджанова М.Ш. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РЕПРОДУКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ И ВЛИЯНИЕ ИХ НА ПЕРИНАТАЛЬНЫЕ ИСХОДЫ	Suyarkulova M.E., Babadzhanova M.Sh. ASSISTED REPRODUCTIVE TECHNOLOGIES IN THE FERGANA REGION AND THEIR IMPACT ON PERINATAL OUTCOMES	135
Уринбаева Н.А., Махкамова Ш.Х., Уринбаева Д.А. ХАРАКТЕР И ТЕЧЕНИЕ БЕРЕМЕННОСТИ У ЖЕНЩИН С АКУШЕРСКИМИ КРОВОТЕЧЕНИЯМИ	Urinbaeva N.A., Makhkamova Sh.Kh., Urinbaeva D.A. CHARACTER AND COURSE OF PREGNANCY IN WOMEN WITH OBSTETRIC BLEEDING	141
O'rinova R.Sh., Saidjalilova D.D. REPRODUKTIV YOSHDA GI AYOLLARDA JINSIY A'ZOLAR PROLAPSINING RIVOJLANISHIDA DIFFERENSIYALLANMAGAN BIRIKTIRUVCHI TO'QIMA DISPLAZIYASINING AHAMIYATI	Orinova R.Sh., Saidjalilova D.D. Toshkent tibbiyot akademiyasi, Toshkent, O'zbekiston THE IMPORTANCE OF UNDIFFERENTIATED CONNECTIVE TISSUE IN THE DEVELOPMENT OF GENITAL PROLAPSE IN WOMEN WITH REPRODUCTIVE DISORDERS	143
Холова З.Б., Шукуров Ф.И. СОСТОЯНИЕ ГЕМОСТАЗА У БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН С ФЕТОПЛАЦЕНТАРНОЙ ДИСФУНКЦИЕЙ, АССОЦИИРОВАННОЙ С COVID-19	Kholova Z.B., Shukurov F.I. THE STATE OF THE HEMOSTASIS SYSTEM IN PREGNANT WOMEN WITH FETOPLACENTAL DYSFUNCTION ASSOCIATED WITH COVID-19	146
Chorieva G.Z., Sadikova D.R., Yuldasheva D.Yu., Sadullayeva U.A. INDICATORS OF THE PROTEOLYSIS PROCESS IN WOMEN WITH PLACENTAL DYSFUNCTION ON THE BACKGROUND OF ABO-IMMUNIZATION	Чориева Г.З., Садикова Д.Р., Юлдашева Д.Ю., Садуллаева У.А. ТПОКАЗАТЕЛИ ПРОЦЕССА ПРОТЕОЛИЗА У ЖЕНЩИН С ПЛАЦЕНТАРНОЙ ДИСФУНКЦИЕЙ НА ФОНЕ АВОИММУНИЗАЦИИ	149
Юлдашева Н.З., Шукуров Ф.И. ОСОБЕННОСТИ ОВАРИАЛЬНОЙ ФУНКЦИИ У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА С COVID-19	Yuldasheva N.Z., Shukurov F.I. FEATURES OF OVARIAN FUNCTION IN WOMEN OF REPRODUCTIVE AGE WITH COVID-19	152
Yuldasheva D.Y., Irnazarova D.Kh., Kayumova D.T., Irnazarov A.A., Parvizi N.I. POLYMORPHISM OF THE ESTROGEN RECEPTOR GENE IN THE IN WOMEN WITH UTERINE FIBROIDS	Yuldasheva D.Y., Irnazarova D.X., Qayumova D.T., Irnazarov A.A., Parvizi N.I. BACHADON MIOMASI BO'LGAN AYOLLARDA ESTROGEN RESEPTORLARI GENINING POLIMORFIZMASI	156
Якубова О.А., Камалов З.С., Ризакова Д.П. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ЮВЕНИЛЬНОЙ ДИСМНОРЕИ У УЗБЕЧЕК ПРИ ДИСПЛАЗИИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ	Якубова О.А., Камалов З.С., Ризакова Д.П. БИРИКТИРУВЧИ ТЎҚИМА ДИСПЛАЗИЯСИ БЕЛГИЛАРИ БОР ЎЗБЕК ҚИЗЛАРДАГИ ЮВЕНИЛ ДИСМНОРЕЯНИНГ ГЕНЕТИК ЖИХАТЛАРИ	161