

УДК :006.03-616.379-008.69

ПРИЧИНЫ РАЗВИТИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ В ПЛАЦЕНТЕ У ЖЕНЩИН С СИНДРОМОМ ОТСТАВАНИЯ РОСТА ПЛОДА В БУХАРСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ*Салимова Тохтажан Бахтияровна**Бухарский государственный медицинский институт**Бухара, Узбекистан*

В этой статье представлены результаты ультразвуковой плацентографии и доплерометрии плаценты женщин с синдромом отставания роста плода (СОРП). На проспективной стадии было обследовано 90 беременных женщин в возрасте от 21 до 38 лет. Клинико-лабораторные и инструментальные исследования (общий анализ крови, анализ системы свертывания крови, УЗИ и доплерометрия) проводились для оценки изменений в их фетоплацентарной системе. Основная группа состояла из 60 пациентов с риском возникновения СОРПа. Контрольная группа состояла из 30 относительно здоровых беременных. У женщин в основной группе сосудистая резистентность при доплерометрии была выше в маточной артерии, а также в артериях пупочной системы по сравнению с контрольной группой. Однако те же показатели были ниже в основной группе средней мозговой артерии по сравнению с контрольной группой.

Ключевые слова: синдром задержки роста плода, УЗИ, доплерометрия, фетоплацентарная недостаточность.

Синдром задержки роста плода (СОРП) относится к несоответствию массы тела плода средней массе тела за этот период беременности. Основное количество новорожденных с СОРПом встречается в Азии; за ним следуют Африка и Латинская Америка.[12]. М. и Ю. По данным Исмаевой (2017), ретроспективный и проспективный анализ в перинатальном центре Бухары в 2014 году показал, что среди 3476 экстренных родов у 73 женщин был СОРП (5,1%). [10]. Последние достижения медицины выявили (но не до конца изучили) этиологию и патогенез этого осложнения перинатального периода. Причины, приводящие к синдрому задержки роста плода, делятся на несколько групп: материнские, внутриутробные, плацентарные и др., которые возникают в 35-40% случаев с материнскими патологиями, такими как: гестационная гипертензия, преэклампсия, болезни сердца, сахарный диабет, а также женщины с низким социально-экономическим статусом имеют высокий риск.(4, 6, 8).

Наиболее частой причиной, приводящей к нарушению развития плода, является отслойка плаценты. Маточно-плацентарный кровоток, необходимый для

оптимального снабжения растущего организма питательными веществами и кислородом, достигает вставочного пространства по спиральным артериям. Гистологические и морфологические изменения в этих артериях тесно связаны со стадией инвазии трофобластов [1,2]. Считается, что маточно-плацентарная недостаточность вызвана аномалиями плаценты, а точнее нарушениями, возникающими на стадии инвазии трофобластов. Недостаточная инвазия приводит к определенному количеству сосудистых событий, включая отсутствие вазодилатации плацентарных кровеносных сосудов, вызывая ишемию плаценты. [14,18].

Всего было обследовано 90 беременных женщин на сроке беременности от 24 до 38 недель. Все обследованные женщины были разделены на следующие группы:

I-я группа-основная группа, гестационный период 60 женщин, у которых наблюдалось развитие СОРП во время обследования

II группа-контрольная группа, в которую на момент обследования были включены 30 беременных с относительно здоровые беременные.

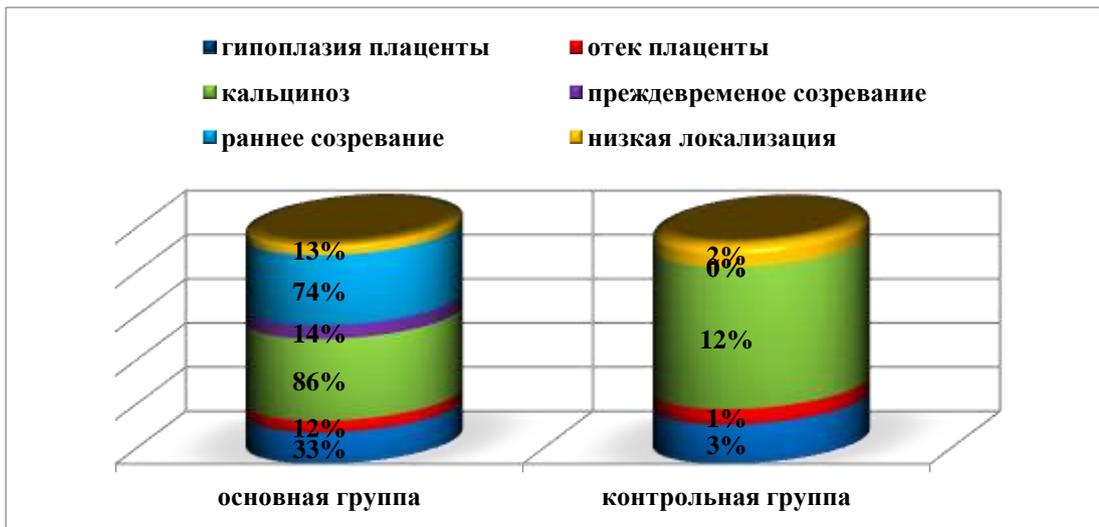
Средний возраст беременных женщин в основной группе составлял $26,78 \pm 4,81$ года (варьировался от 16 до 25 лет), а в контрольной группе- $26,20 \pm 5,01$ года (варьировался от 19 до 41 года) ($r < 0,05$).

Во всех группах большинство составляли пациенты, беременные впервые и рожавшие впервые: 16 (26,7%) и 11 (18,3%) в основной группе соответственно, 10 (33,3%) и 10 (33,3%) в контрольной группе.

У беременных с высоким риском развития синдрома ограничения роста плода (основной группы) было проведено ультразвуковая плацентография. При этом выявлены следующие маркеры фетоплацентарной недостаточности при ультразвуковом и доплерометрическом исследовании: (73,5%) были наиболее характерны сочетания преждевременного созревания и «старения» (16,7), кальциноза (12,5%) и гипоплазии плаценты (20,8%). В это время у женщин контрольной группы были выявлены такие признаки как маловодие (10%) и обвитие пуповины (10%) (рис3). Тем не менее, очевидно, что наиболее значимыми эхографическими признаками для СОРП является толщина плаценты.

Так, тощая плацента у женщин основной группы встречалась в 1,4 раза чаще, чем в контрольной группе. Что касается утолщенных размеров плаценты, то они встречались в 2,3 - 2,5 раза чаще по сравнению с контрольными группами. Представляется, что это может быть связано с особенностями формирования плацентарных компенсаторных механизмов.

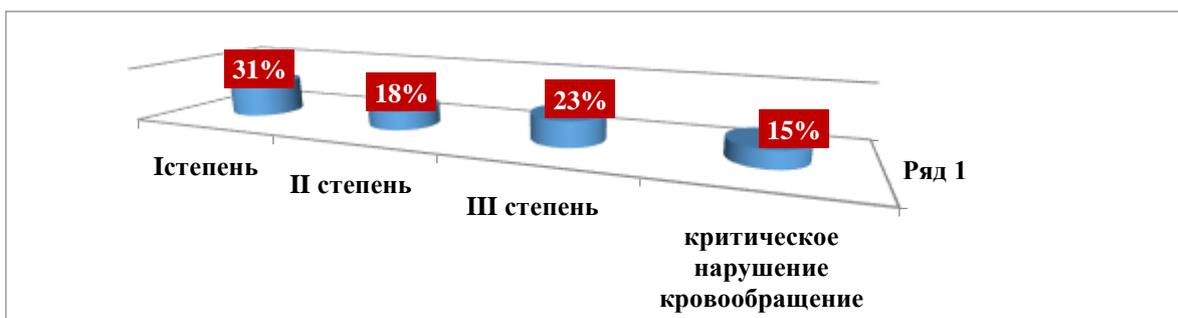
РИС 2: Морфологические изменения в плаценте обследованных женщин



Из 30-

пациенток основной группы гемодинамические нарушения плацентарного кровообращения в момент исследования отсутствовали у 5 (16,7%) беременных основной группы, однако, плоды у этих пациенток имели гипотрофию по данным ультразвуковой фетометрии. Гемодинамические нарушения I степени были обнаружены у 10 (33,3%) пациенток, из них гипотрофия плода была отмечена у 2 (20%) пациенток; II степени – у 12 (40%), из них гипотрофия плода была отмечена у 4 (33,3%) пациенток; III степени - у 3 (10%), из них гипотрофия плодам у 2 (66,7%).

Рис 1: Гемодинамические нарушения обследованных женщин



У беременных с высоким риском развития синдрома ограничения роста плода выявлены следующие маркеры фетоплацентарной недостаточности при ультразвуковом и доплерометрическом исследовании:

Для беременных основной группы (73,5%) были наиболее характерны сочетания преждевременного созревания и «старения» (16,7), кальциноза (12,5%) и гипоплазии плаценты (20,8%).

Литературы:

1. Bahodirovna, H. N. (2023). COVID-19 VA SARS-CoV-2 DAN DAVOLANGAN HOMILADOR AYOLLARDA PLATSENTAR TIZIM YETISHMOVCHILIGINI BASHORAT QILISH. AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI, 2(11), 235-241.
2. Bahodirovna, H. N. (2023). Pandemiya Davrida COVID-19 Bilan Kasallangan Homilador Ayollarda Platsentar Sistemadagi O'zgarishlarni Baholash. AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI, 2(12), 203-208.
3. Bahodirovna, H. N. (2023). Prognosis of Placental Insufficiency in Pregnant Women Treated for Coronavirus. Eurasian Medical Research Periodical, 20, 228-236.
4. Bakhtiyarovna, S. T. (2023). The Reasons of Developing Intrauterine Growth Restriction Syndrome. *Central Asian Journal of Medical and Natural Science*, 4(5), 742-749.
5. Baxtiyarovna, S. T. (2023). Homila O'sishdan Ortda Qolish Sindromi Bo'lgan Ayollar Plasentasiga Xos O'zgarishlar. AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI, 2(12), 82-86.
6. Dustova N. K. Features of the course of pregnancy and its outcome depending on the severity of preeclampsia //Problems of biology and medicine. – 2012. – T. 1. – C. 129.
7. Dustova N. K. Hypertension and pregnancy //News of dermatovenereology and reproductive health. – 2014. – T. 2. – C. 86.
8. Dustova N. K. PREDICTION OF PLACENTAL INSUFFICIENCY IN PREGNANT WOMEN WITH CORONAVIRUS INFECTION IN ANAMNESIS // Доктор ахборотномаси № 4 (108)—2022 P 51-54
9. Dustova N. K., Babadjanova G. S., Ikhtiyarova G. A. Pathogenetic reasons for the development of varicose disease in pregnant women //Central Asian journal of pediatrics. – 2019. – T. 2. – №. 2. – C. 87-96.
10. Dustova N. K., Hafizova D. A. Prevention of complications of varicose veins of pelvic organs in women of reproductive age //Asian Journal of Multidimensional Research. – 2018. – №. 7. – C. 11.
11. Dustova N. K., Ikhtiyarova G. A. COMPARATIVE OUTCOMES OF PREGNANCY AND CHILD IN WOMEN WITH A HISTORY OF ANTIPHOLIPID SYNDROME DURING THE PANDEMIC PERIOD //British Medical Journal. – 2022. – T. 2. – №. 5.
12. Dustova N. K., Islamova G. H. PROBLEMS OF LATE POSTPARTUM COMPLICATIONS AND ITS CORRECTION //INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE" THE TIME OF SCIENTIFIC PROGRESS". – 2023. – T. 2. – №. 2. – C. 93-96.
13. Dustova N.K., Babadjanova G.S., Ikhtiyarova G.A. Peculiarities of pregnancy and lobar peculiarities in patients with varicose veins of the pelvic// International Journal of Bioscience and Biotechnology. - 2019. Vol.11. Iss.9. - P. 92 - 97.
14. Dustova N.K., Hafizova D.A. Prevention of complications of varicose veins of pelvic organs in women of reproductive age// Asian Journal of Multidimensional Research. - 2018. - № 7(11). - P. 14 - 29.

15. Haydarova, N. (2023). COVID-19 VA HOMILADORLIK. *Центральноазиатский журнал образования и инноваций*, 2(12 Part 3), 62-66.
16. Kahramonovna D. N., Sattarovna B. G., Akmalovna I. G. Peculiarities of Pregnancy and Labor Peculiarities in patients with Varicose veins of the pelvis // *International Journal of Bio-Science and Bio-Technology*. – 2019. – Т. 11. – №. 10. – С. 92-97.
17. Salimova, T. (2023). CAUSES AND DIAGNOSIS OF INTRAUTERINE GROWTH RESTRICTION SYNDROME. *Science and innovation in the education system*, 2(11), 48-50.
18. Salimova, T. B. (2022). Features of the Course of Pregnancy in Pregnant Women with Fetal Growth Restriction Syndrom and the Role of Doppler Velocimetry. *Central Asian Journal of Medical and Natural Science*, 3(6), 557-563.
19. SALIMOVA, T., & DO'STOVA, N. Q. (2023). HOMILA O'SISHINING CHEGARALANISHI SINDROMI BILAN HOMILADOR AYOLLARDA HOMILADORLIKNING KECHISHI XUSUSIYATLARI. *Молодые ученые*, 1(15), 4-6.
20. Sharipova, N. M. (2023). Impact of Vitamin D Deficiency on Pregnancy. *Central Asian Journal of Medical and Natural Science*, 4(5), 705-712.
21. Sharipova, N. M. (2023). The Effect of Vitamin D Deficiency on The Course of Pregnancy During Premature Birth. *Central Asian Journal of Medical and Natural Science*, 4(6), 389-395.
22. T. B, S. . (2022). Homila O'sishi Chegaralanishi Sindromi Bilan Homilador Ayollarda-Homiladorlikning Kechishi Va Uning Diagnostikasida Dopplerometriyaning O'rni. *AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI*, 1(6), 166–170. Retrieved from <https://www.sciencebox.uz/index.php/amaltibbiyot/article/view/4489>
23. Дустова Н. К., Гайбуллаева Н. Ф. Клинико-Лабораторные Особенности Covid-19 У Беременных В Бухарской Области // *Research Journal of Trauma and Disability Studies*. – 2023. – Т. 2. – №. 2. – С. 22-29.
24. Дустова Н.К. Особенности течения беременности и родов у пациенток с варикозным расширением вен малого таза и нижних конечностей// *Тиббиётда янги кун*. - 2018. - № 8. - С. 164 - 167.
25. Дустова Н. и др. Морфологическая характеристика плаценты беременных в послеродовом периоде, инфицированных инфекцией covid-19 морфологическая характеристика плаценты беременных в послеродовом периоде, инфицированных инфекцией COVID-19 // *Журнал биомедицины и практики*. – 2021. – Т. 1. – №. 3/2. – С. 41-46.
26. Дустова Н. К. и др. ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТИНА ПЛАЦЕНТЫ БЕРЕМЕННЫХ, ИНФИЦИРОВАННЫХ ИНФЕКЦИЕЙ COVID-19 // *ББК: 54.1 М 42*. – 2019. – Т. 155. – №. 2. – С. 89.
27. Дустова Н. К. Роль инфекционных факторов при синдроме потери плода // *Тиббиётда янги кун*. – 2020. – №. 1. – С. 30.
28. Дустова Н. К., Ихтиярова Г. А. Учредители: Институт иммунологии Академии Наук Республики Узбекистан // *ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И*

КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ Учредители: Институт иммунологии Академии Наук Республики Узбекистан ISSN: 2091-5853

29. Дустова Н. К., Ихтиярова Г. А., Аслонова М. Ж. СООТНОШЕНИЕ ЦИТОКИНОВОГО СТАТУСА И СОСУДИСТОГО ЭНДОТЕЛИАЛЬНОГО ФАКТОРА РОСТА У БЕРЕМЕННЫХ С ХРОНИЧЕСКОЙ ВЕНОЗНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ //Новый день в медицине. – 2020. – №. 1. – С. 197-200.
30. Дустова Н. К., Ихтиярова Г. А., Аслонова М. Ж. СООТНОШЕНИЕ ЦИТОКИНОВОГО СТАТУСА И СОСУДИСТОГО ЭНДОТЕЛИАЛЬНОГО ФАКТОРА РОСТА У БЕРЕМЕННЫХ С ХРОНИЧЕСКОЙ ВЕНОЗНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ //Новый день в медицине. – 2020. – №. 1. – С. 197-200.
31. Дустова Н., Ихтиярова Г., Аслонова М. Влияние коронавирусной инфекции на развитие синдрома отставания роста и гибели плода //Журнал биомедицины и практики. – 2021. – Т. 1. – №. 3/2. – С. 47-52.
32. Дустова Н.К. Гипертоническая болезнь и беременность //Новости дерматовенерологии и репродуктивного здоровья. 2014. Т.2. С. 86.
33. Дустова Н.К. и др. Особенности течения беременности и родов у беременных с варикозной болезнью // Евразийский вестник педиатрии. — 2020; 2 (5): 77-84
34. Дустова Н.К. Особенности течения беременности и её исход в зависимости от степени тяжести преэклампсии // Проблемы биологии и медицины, 2012. Т. 1. С. 129.
35. Дустова, Н., Ихтиярова, Г., & Аслонова, М. (2023). Влияние коронавирусной инфекции на развитие синдрома отставания роста и гибели плода . Журнал биомедицины и практики, 1(3/2), 47–52. <https://doi.org/10.26739/2181-9300-2021-3-88>
36. Салимова, Т. Б., & Дустова, Н. (2023). ПРИЧИНЫ РИСКА РАЗВИТИЯ СИНДРОМА ОТСТАВАНИЯ РОСТА ПЛОДА В БУХАРСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ. *ЖУРНАЛ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВЬЯ И УРОНЕФРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ*, 4(4).
37. Салимова, Т. Б., & Дустова, Н. К. (2022). Роль доплерометрии при ранней диагностики синдрома отставания роста плода. *Новый день в медицине*, 8, 46.
38. Хайдарова, Н. Б. (2023). Прогноз Недостаточности Плацентарной Системы У Беременных, Получавших Лечение От Covid-19 И Sars-Cov-2. *Central Asian Journal of Medical and Natural Science*, 4(5), 693-700.
39. Шарипова, Н. М. (2023). Влияние Дефицита Витамина D На Течение Беременности. *AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI*, 2(10), 59-63.
40. Шарипова, Н. М. (2023). ВЛИЯНИЕ ДЕФИЦИТА ВИТАМИНА D НА ТЕЧЕНИЕ БЕРЕМЕННОСТИ ПРИ ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫХ РОДАХ. *AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI*, 2(11), 191-196.
41. Хамроев, Х. Н. (2022). Toxic liver damage in acute phase of ethanol intoxication and its experimental correction with chelate zinc compound. *European journal of modern medicine and practice*, 2, 2.

42. Khamroev, B. S. (2022). RESULTS OF TREATMENT OF PATIENTS WITH BLEEDING OF THE STOMACH AND 12 DUO FROM NON-STEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUGS-INDUCED OENP. *Journal of Pharmaceutical Negative Results*, 1901-1910.
43. Nutfilloyevich, K. K. (2023). STUDY OF NORMAL MORPHOMETRIC PARAMETERS OF THE LIVER. *American Journal of Pediatric Medicine and Health Sciences* (2993-2149), 1(8), 302-305.
44. Nutfilloyevich, K. K. (2024). NORMAL MORPHOMETRIC PARAMETERS OF THE LIVER OF LABORATORY RATS. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 36(3), 104-113.
45. Nutfilloyevich, K. K., & Akhrorovna, K. D. (2024). MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE LIVER IN NORMAL AND CHRONIC ALCOHOL POISONING. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 36(3), 77-85.
46. Kayumova, G. M., & Namroyev, X. N. (2023). SIGNIFICANCE OF THE FEMOFOR TEST IN ASSESSING THE STATE OF VAGINAL MICROBIocenosis IN PRETERM VAGINAL DISCHARGE. *International Journal of Medical Sciences And Clinical Research*, 3(02), 58-63.
47. Хамроев, X. H., & Тухсанова, H. Э. (2022). НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ. *НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ Учредители: Бухарский государственный медицинский институт, ООО "Новый день в медицине"*, (1), 233-239.
48. Хамроев, X. H. (2024). Провести оценку морфологических изменений печени в норме и особенностей характера ее изменений при хронической алкогольной интоксикации. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 36(3), 95-3.
49. Хамроев, X. H., & Тухсанова, H. Э. (2021). Characteristic of morphometric parameters of internal organs in experimental chronic alcoholism. *Тиббиётда янги кун*, 2, 34.
50. Хамроев, X. H., Хасанова, Д. А., Ганжиев, Ф. X., & Мусоев, Т. Я. (2023). Шошилинич тиббий ёрдам ташкил қилишнинг долзарб муаммолари: Политравма ва ўткир юрак-қон томир касалликларига ёрдам кўрсатиш масалалари. *XVIII Республика илмий-амалий анжумани*, 12.
51. Хамроев, X. H., & Хасанова, Д. А. (2023). Жигар морфометрик кўрсаткичларининг меъёрда ва экспериментал сурункали алкоголизмда қиёсий таснифи. *Медицинский журнал Узбекистана | Medical journal of Uzbekistan*, 2.
52. Khamroyev, X. N. (2022). TOXIC LIVER DAMAGE IN ACUTE PHASE OF ETHANOL INTOXICATION AND ITS EXPERIMENTAL CORRECTION WITH CHELATE ZINC COMPOUND. *European Journal of Modern Medicine and Practice*, 2(2), 12-16.
53. Khamroyev, X. N. (2022). The morphofunctional changes in internal organs during alcohol intoxication. *EUROPEAN JOURNAL OF MODERN MEDICINE AND PRACTICE*, 2(2), 9-11.

54. Khamroyev, X. N. (2022). TOXIC LIVER DAMAGE IN ACUTE PHASE OF ETHANOL INTOXICATION AND ITS EXPERIMENTAL CORRECTION WITH CHELATE ZINC COMPOUND. *European Journal of Modern Medicine and Practice*, 2(2), 12-16.
55. Xamroyev, X. N. (2022). The morphofunctional changes in internal organs during alcohol intoxication. *EUROPEAN JOURNAL OF MODERN MEDICINE AND PRACTICE*, 2(2), 9-11.
56. Латипов, И. И., & Xамроев, X. Н. (2023). Улучшение Результат Диагностики Ультразвуковой Допплерографии Синдрома Хронической Абдоминальной Ишемии. *Central Asian Journal of Medical and Natural Science*, 4(4), 522-525.
57. Xамроев, X. Н., & Уроков, Ш. Т. (2019). ВЛИЯНИЕ ДИФФУЗНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПЕЧЕНИ НА ТЕЧЕНИЕ И ПРОГНОЗ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЖЕЛТУХИ. *Новый день в медицине*, (3), 275-278.
58. Xамроев, X. Н., & Ганжиев, Ф. Х. (2023). Динамика структурно-функциональных нарушение печени крыс при экспериментальном алгоколние циррозе. *Pr oblems of modern surgery*, 6.
59. Уроков, Ш. Т., & Xамроев, X. Н. (2018). Клинико-диагностические аспекты механической желтухи, сочетающейся с хроническими диффузными заболеваниями печени (обзор литературы). *Достижения науки и образования*, (12 (34)), 56-64.
60. Nutfilloyevich, H. K., & Akhrorovna, K. D. (2023). COMPARATIVE CLASSIFICATION OF LIVER MORPHOMETRIC PARAMETERS IN THE LIVER AND IN EXPERIMENTAL CHRONIC ALCOHOLISM. *International Journal of Cognitive Neuroscience and Psychology*, 1(1), 23-29.
61. Ikhtiyarova, G. A., Dustova, N. K., & Qayumova, G. (2017). Diagnostic characteristics of pregnancy in women with antenatal fetal death. *European Journal of Research*, (5), 5.
62. Kayumova, G. M., & Nutfilloyevich, K. K. (2023). CAUSE OF PERINATAL LOSS WITH PREMATURE RUPTURE OF AMNIOTIC FLUID IN WOMEN WITH ANEMIA. *AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI*, 2(11), 131-136.
63. Kayumova, G. M., & Dustova, N. K. (2023). Significance of the femoflor test in assessing the state of vaginal microbiocenosis in preterm vaginal discharge. Problems and scientific solutions. In *International conference: problems and scientific solutions. Abstracts of viii international scientific and practical conference* (Vol. 2, No. 2, pp. 150-153).
64. Каюмова, Г. М., Мухторова, Ю. М., & Xамроев, X. Н. (2022). Определить особенности течения беременности и родов при дородовом излитии околоплодных вод. *Scientific and innovative therapy. Научный журнал по научный и инновационный терапии*, 58-59.
65. Kayumova, G. M., & Dustova, N. K. (2023). ASSESSMENT OF THE STATE OF THE GENITAL TRACT MICROBIOCENOSIS IN PREGNANT WOMEN WITH PREMATURE RUPTURE OF THE MEMBRANES USING THE FEMOFLOR TEST. *Modern Scientific Research International Scientific Journal*, 1(1), 70-72.

66. Valeryevna, S. L., Mukhtorovna, K. G., & Kobyllovna, E. S. (2019). Premature Birth In A Modern Aspect. *International Journal of Bio-Science and Bio-Technology*, 11(10), 31-37.
67. Саркисова, Л. В., Каюмова, Г. М., & Умидова, Н. Н. (2018). Морфологические изменения фетоплацентарного комплекса при герпетической инфекции. *Тиббиётда янги кун*, 188-191.
68. Каюмова, Г. М., Саркисова, Л. В., & Умидова, Н. Н. (2018). Современные взгляды на проблему преждевременных родов. *Тиббиётда янги кун*, 183-185.
69. Каюмова, Г. М., Хамроев, Х. Н., & Ихтиярова, Г. А. (2021). *Причины риска развития преждевременных родов в период пандемии организм и среда жизни к 207-летию со дня рождения Карла Францевича Рулье: сборник материалов IV-ой Международной научнопрактической конференции (Кемерово, 26 февраля 2021 г.)*. ISBN 978-5-8151-0158-6.139-148.
70. Саркисова, Л. В., Каюмова, Г. М., & Бафаева, Н. Т. (2019). Причины преждевременных родов и пути их решения. *Биология ва тиббиёт муаммолари*, 115(4), 2.
71. Kayumova, G. M., & Dustova, N. K. (2023). Significance of the femoflor test in assessing the state of vaginal microbiocenosis in preterm vaginal discharge. Problems and scientific solutions. In *International conference: problems and scientific solutions. Abstracts of viii international scientific and practical conference* (Vol. 2, No. 2, pp. 150-153).
72. KAYUMOVA, G., & DUSTOVA, N. (2023). *Features of the hormonal background with premature surge of amniotic fluid. Of the international scientific and practical conference of young scientists «Science and youth: conference on the quality of medical care and health literacy» Ministry of healthcare of the republic of kazakhstan kazakhstan's medical university «KSPH»*. ISBN 978-601-305-519-0.29-30.
73. Қаюмова, Г. М. НК Дўстова.(2023). Muddatdan oldin qog'onoq suvining ketishida xavf omillarning ta'sirini baholash. *Журнал гуманитарных и естественных наук*, 2(07), 11-18.
74. Каюмова, Г. М., & Мухторова, Ю. М. (2022). Пороговые значения антител к эстрадиолу, прогестерону и бензо [a] пирену как факторы риска преждевременного излития околоплодных вод при недоношенной беременности. *Scientific and innovative therapy. Научный журнал по научный и инновационный терапии*, 59-60.
75. Sarkisova, L. V., & Kayumova, G. M. (2019). Exodus of premature birth. *Тиббиётда янги кун*, 1(25), 155-159.
76. Саркисова, Л. В., & Каюмова, Г. М. (2018). Перинатальный риск и исход преждевременных родов. *Проблемы медицины и биологии*, 169-175.
77. Каюмова, Г. М., Саркисова, Л. В., & Рахматуллаева, М. М. (2018). Особенности состояния плаценты при преждевременных родах. In *Республиканской научно практической конференции «Актуальные вопросы охраны здоровья матери и ребенка, достижения и перспективы* (pp. 57-59).
78. Каюмова, Г. М., Саркисова, Л. В., & Саъдуллаева, Л. Э. (2018). Показатели центральной гемодинамики и маточно-фетоплацентарного кровотока при

- недонашивании беременности. In *Республиканской научно практической конференции «Актуальные вопросы охраны здоровья матери и ребенка, достижения и перспективы»* (pp. 56-57).
79. Саркисова, Л., Каюмова, Г., & Рузиева, Д. (2019). Современные тренды преждевременных родов. *Журнал вестник врача*, 1(4), 110-114.
80. Каюмова, Г. М., & Ихтиярова, Г. А. (2021). Причина перинатальных потер при преждевременных родов у женщин с анемией. (2021). In *Материалы республиканской научно-практической онлайн конференции. «Актуальные проблемы современной медицины в условиях эпидемии»* (pp. 76-7).
81. Kayumova, G. M., Khamroev, X. N., & Ixtiyarova, G. A. (2021). Morphological features of placental changes in preterm labor. *Тиббиётда янги кун*, 3(35/1), 104-107.
82. Khamroyev XN, Q. G. (2021). Improving the results of treatment of choledocholithiasis in liver diseases.
83. Kayumova, G. M. (2023). TO DETERMINE THE FEATURES OF THE COURSE OF PREGNANCY AND CHILDBIRTH IN WOMEN WITH PRENATAL RUPTURE OF AMNIOTIC FLUID. *AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI*, 2(11), 137-144.
84. Kayumova, G. M. (2023). To Determine the Features Of Pregnancy and Children During Antenature Rupture Of Ambient Fluid. *American Journal of Pediatric Medicine and Health Sciences (2993-2149)*, 1(9), 66-72.
85. Kayumova, G. M. (2023). Features of the Hormonal Background During Premature Relation of Ambitional Fluid. *American Journal of Pediatric Medicine and Health Sciences (2993-2149)*, 1(9), 73-79.
86. Kayumova, G. M. (2023). The Significance Of Anti-Esterogen And Progesterone Antibodies As A Risk Factor In Premature Rupture Of Amniotic Fluid. *American Journal of Pediatric Medicine and Health Sciences (2993-2149)*, 1(9), 58-65.
87. Ro'ziyev, M. (2023, May). O'ZBEK VA NEMIS TILLARDA FE'LVNING MAJHUL NISBATINING IFODALANISHI. In *Integration Conference on Integration of Pragmalinguistics, Functional Translation Studies and Language Teaching Processes* (pp. 181-183).
88. Ro'ziyev, M. (2022). Periods of the educational process and the technology of teaching based on them. *ЦЕНТР НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (buxdu. uz)*, 21(21).
89. Ro'ziyev, M. (2021). Ta'lim jarayonida yangi pedagogik texnologiyalardan foydalanishning psixologik imkoniyatlari. *ЦЕНТР НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (buxdu. uz)*, 1(1).
90. Ro'ziyev, M. (2021). TA'LIM JARAYONINING UCHINCHI DAVRI ASOSIDA NEMIS TILI DARSLARINI O'TISH TEXNOLOGIYASI. *ЦЕНТР НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (buxdu. uz)*, 3(3).
91. РЎЗИЕВ, М. К. ТАЪЛИМ ЖАРАЁНИДА ЯНГИ ПЕДАГОГИК ТЕХНОЛОГИЯЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШНИНГ ПСИХОЛОГИК ИМКОНИАТЛАРИ. *PSIXOLOGIYA Учредители: Бухарский государственный университет*, (S2), 50-52.
92. Ro'ziyev, M. (2020). Didaktik hodisalar tizimiga zamonaviy yondashuv. *ЦЕНТР НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (buxdu. uz)*, 1(1).