

УДК 618.03-616.379-008.69

**HOMILA O'SISHDAN ORTDA QOLISH SINDROMI BO'LGAN
AYOLLARDA PLASENTADAGI MORFOLOGIK O'ZGARISHLAR**

*Salimova Toxtajan Baxtiyarovna
Buxoro davlat tibbiyot Instituti*

Annotatsiya: Ushbu maqolada homila o'sishdan ortda qolish sindromiga (HO'OQS) bo'lgan ayollarning plasentasining ultratovushli plasentografiya va dopplerometriya tekshiruv natijalari keltirilgan. Prospektiv bosqichda jami 21-38 yoshdagi 90 homilador ayollar tekshuruvdan o'tkazilgan. Ularning fetoplasentar tizimidagi o'zgarishlarni baholash uchun klinik-laborator va instrumental tekshiruvlar (umumiy qon tahlili, qon ivish tizimi tahlili, ultratovush va dipplerometriya) o'tkazilgan. Asosiy guruhni 60ta HO'OQSi bo'lish xavfi bor bo'lgan bemorlar tashkil qildi. Nazorat guruhini esa 30ta nisbatan sog'lom homiladorlar tashkil etdi. Asosiy guruh ayollarida dopplerometriyada tomirlar rezistentligi bachadon arteriyasida hamda kindik tizimi arteriyalarida nazorat guruhiga nisbatan yuqori bo'ldi. Ammo shu ko'rsatkichlar o'rta miya arteriyasida asosiy guruhda nazorat guruhiga nisbatan past bo'lgan.

Kalit so'zlar: Homila o'sishdan ortda qolish sindromi, ultratovush tekshiruvi, dopplerometriya, fetoplasentar yetishmovchilik.

Homila o'sishdan ortda qolish sindromiga (HO'OQS) homilaning tana vaznining ushbu homiladorlik davri uchun o'rtacha tana vazniga mos kelmasligini anglatadi. HO'OQS bilan kasallangan yangi tug'ilgan chaqaloqlarning asosiy soni Osiyoda uchraydi; undan keyin Afrika va Lotin Amerikasi.[12]. M. va yu. Ismatova (2017)ma'lumotlariga ko'ra, 2014 yilda Buxoroning perinatal markazida retrospektiv va istiqbolli tahlil natijasida 3476 shoshilinch tug'ilish orasida 73 ayolda SORP(5.1%) bo'lganligi aniqlandi. [10]. Tibbiyotning so'nggi yutuqlari perinatal davrning ushbu asoratining etiologiyasi va patogenezini aniqladi (lekin to'liq o'rganilmagan). Xomilalik o'sishning sustlashishi sindromiga olib keladigan sabablar bir necha guruhlariga bo'linadi: ona, homila, platsenta va boshqalar 35-40% hollarda onalik patologiyalari bilan yuzaga keladi, masalan: homiladorlik gipertenziyasi, preeklampsi, yurak kasalliklari, diabet, shuningdek, ijtimoiy-iqtisodiy darajasi past bo'lgan ayollar yuqori xavfga ega. [4,6, 8].

Xomilaning rivojlanishining buzilishiga olib keladigan eng keng tarqalgan sabab bu platsenta etishmovchiligi. O'sib borayotgan organizmni ozuqa moddalari va kislorod bilan optimal ta'minlash uchun zarur bo'lgan uteroplasental qon oqimi spiral arteriyalar bo'ylab interkalatsiyalangan bo'shliqqa etib boradi. Ushbu arteriyalardagi

gistologik va morfologik o'zgarishlar trofoblast invaziyasi bosqichi bilan chambarchas bog'liq [1,2]. Uteroplasental etishmovchilik platsenta anomaliyalari, aniqrog'i trofoblast invaziyasi bosqichida yuzaga keladigan buzilishlar tufayli yuzaga keladi, deb ishoniladi. Etarli bo'lmagan invaziya ma'lum miqdordagi qon tomir hodisalariga olib keladi, shu jumladan platsenta qon tomirlarining vazodilatatsiyasining yo'qligi, platsenta ishemiyasini keltirib chiqaradi. [14,18].

24-38 haftalik gestasiya muddatida bo'lgan jami 90 nafar homilador ayol tekshirildi. Tekshirilgan barcha ayollar quyidagi guruhlarga bo'lindi:

I-guruh – asosiy guruh, homiladorlik davri tekshiruv vaqtida HO'OQS rivojlanishiga kuzatilgan 60 nafar ayol kiritildi

II-guruh – nazorat guruhi, unga tekshiruv vaqtida homiladorlik davri nisbatan sog'lom 30 nafar homiladorlar kiritildi.

Asosiy guruhda homilador ayollarning o'rtacha yoshi $26,78 \pm 4,81$ yoshni (16 dan 25 yoshgacha o'zgardi), nazorat guruhida $26,20 \pm 5,01$ yoshni (19 yoshdan 41 yoshgacha o'zgardi) tashkil etdi ($r < 0,05$).

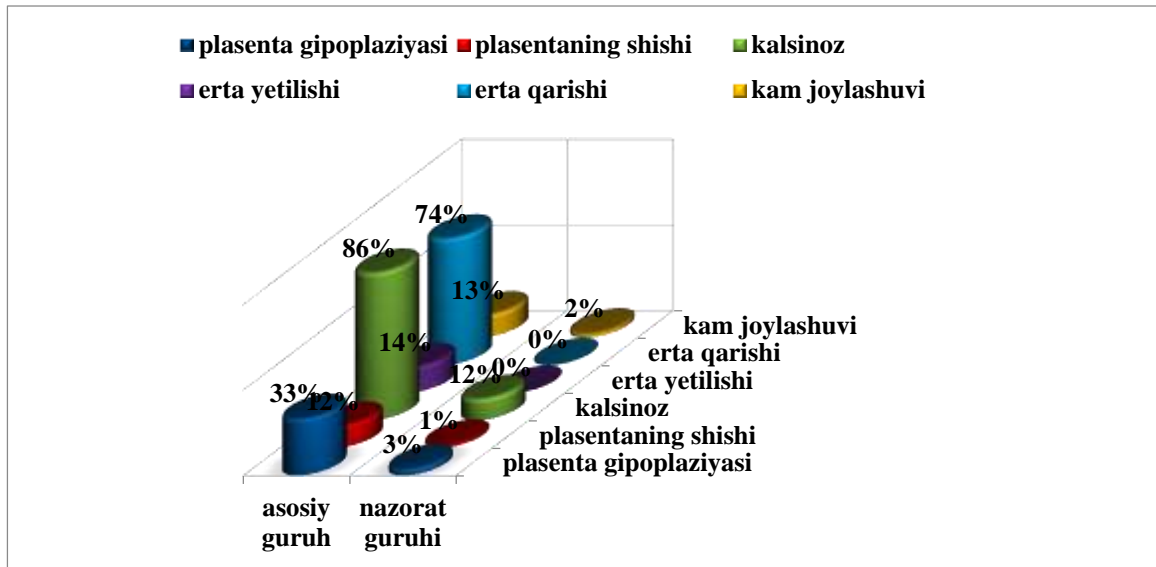
Barcha guruhlarda birinchi marta homilador va birinchi marta tug'ayotgan bemorlar ko'pchilikni tashkil qildi: asosiy guruhda mos ravishda 16 (26,7%) va 11 (18,3%), nazorat guruhida 10 (33,3%) va 10 (33,3%).

Asosiy guruhlarda plasentada kaltsinatlarining mavjudligi 21 (35%) holatda kuzatildi. Bunda I-daraja mavjud barcha kuzatuvlarda plasentani etilish darajasi o'z muddatiga mos bo'ldi, III-daraja mavjud kuzatilgan homiladorlarda – barcha holatlarning yarmida o'z muddatiga mos bo'lmadi, uning erta "qarishi" qayd etildi, II-daraja esa – 5 (71%) kuzatuvlarda o'z muddatiga mos bo'lmadi, bunda 11 ta (26,2%) holatda erta "qarish" va 3 (60%) holatda – morfofunktsional etilmaganlik qayd etildi. Individual tahlil olib borilganida, III-darajali HO'OQS mavjud bo'lgan kichik guruhda 75% kuzatuvlarda plasenta qalinligining o'zgarishi, plasenta kistalari, erta etilishi va "qarishi", shuningdek kaltsinoz kabi exografik belgilar uyg'unligi uchraganligi qayd etildi. II-kichik guruhdan 36 nafar (73,5%) homilador ayollar uchun erta etilish va "qarish", kaltsinoz va yo'ldoshning pastda joylashuvi kabi belgilarning uyg'unligi xos bo'ldi. I-kichik guruhdagi 2/3 homilador ayollarda plasenta qalinligining o'zgarishi, erta "qarish" va kaltsinoz uyg'unligi belgilandi.

Tahlil qilinayotgan kichik guruhlarda plasentaning ultratovushli o'ziga xosliklari 1-rasmda keltirilgan.

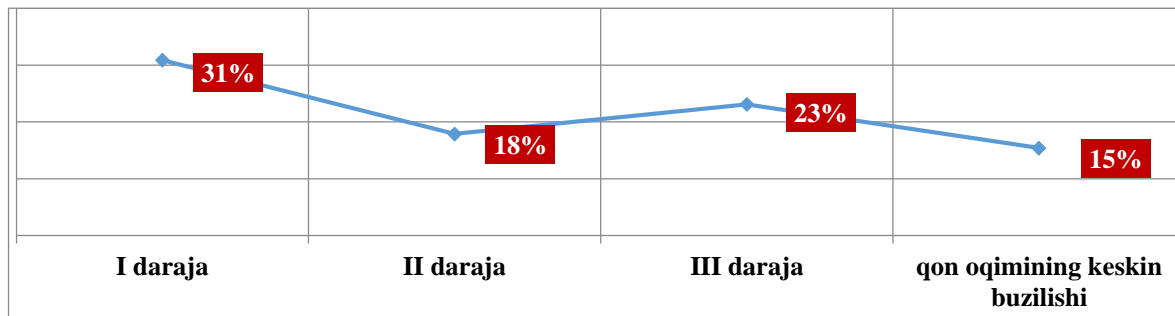
Asosiy guruhlarda plasentada kaltsinatlarining mavjudligi 32 (35,6%) holatda kuzatildi. Bunda I-daraja mavjud HO'CHS mavjud barcha

kuzatuvlarda plasentani etilish darajasi o'z muddatiga mos bo'ldi, III-



daraja mavjud HO'OQS kuzatilgan homiladorlarda– barcha holatlarning yarmida o'z muddatiga mos bo'lmadi, uning erta "qarishi" qayd etildi, II-daraja mavjud HO'OQS da esa – 5 (71%) kuzatuvlarda o'z muddatiga mos bo'lmadi, bunda 11 ta (26,2%) holatda erta "qarish" va 3 (60%) holatda – morfofunktsional etilmaganlik qayd etildi.

2-rasm.Fetoplasentar tizimdagi gemodinamik qon aylanish buzilishi darajalari



Aksariyat kuzatuvlarda bir nechta exografik belgilarning uyg'unligi mavjud bo'lganligi tushunarli. Individual tahlil olib borilganida, III-darajali HO'CHS mavjud bo'lgan kichik guruhda 75% kuzatuvlarda plasenta qalinligining o'zgarishi, plasenta kistalari, erta etilishi va "qarishi", shuningdek kaltsinoz kabi exografik belgilar uyg'unligi uchraganligi qayd etildi. II-kichik guruhdan 36 nafar (73,5%) homilador ayollar uchun erta etilish va "qarish", kaltsinoz va yo'ldoshning pastda joylashuvi kabi belgilarning uyg'unligi xos bo'ldi. I-kichik guruhdagi 2/3 homilador ayollarda plasenta qalinligining o'zgarishi, erta "qarish" va kaltsinoz uyg'unligi belgilandi .

Shunga qaramasdan, II-III darajali HO'OQS uchun eng ahamiyatli exografik belgilar plasenta qalinligi hisoblanishi ayon. Shunday qilib, HO'OQS ning ifodalangan

darajalarida yupqa plasenta II va I-kichik guruhlariga qaraganda 1,4 marta ko'proq uchradi. Plasenta o'lchamlarining qalinlashishiga keladigan bo'lsak, ular II-III darajali HO'OQS da I va nazorat guruhlar bilan taqqoslaganda 2,3 – 2,5 marta ko'p aniqlandi. Bu plasental kompensator mexanizmlarning shakllanishida o'ziga xosliklar bilan bog'liq bo'lishi mumkin.

Shunday qilib, asosiy guruhda 2/3 dan ortiq bemorlarda plasental etishmovchiligi homilalarda simmetriyali yoki asimmetriyali shakldagi gipotrofiya rivojlanishi bilan kuzatildi. O'tkazilgan tahlil shuni ko'rsatadiki, exografik diagnostika natijalari doim ham HO'OQS mavjud homilador ayollarda plasental etishmovchilikning og'irlik darajasi to'g'risida yuqori ishonchlilik darajasi bilan antenatal xulosa qilish imkonini beravermaydi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. 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.
2. SALIMOVA, T., & DO'STOVA, N. Q. (2023). HOMILA O'SISHINING CHEGARALANISHI SINDROMI BILAN HOMILADOR AYOLLARDA HOMILADORLIKNING KECHISHI XUSUSIYATLARI. *Молодые ученые*, 1(15), 4-6.
3. Salimova, T. (2023). CAUSES AND DIAGNOSIS OF INTRAUTERINE GROWTH RESTRICTION SYNDROME. *Science and innovation in the education system*, 2(11), 48-50.
4. 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.
5. 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>
6. Bakhtiyarovna, S. T. (2023). The Reasons of Developing Intrauterine Growth Restriction Syndrome. *Central Asian Journal of Medical and Natural Science*, 4(5), 742-749.
7. Салимова, Т. Б., & Дустова, Н. К. (2022). Роль доплерометрии при ранней диагностики синдрома отставания роста плода. *Новый день в медицине*, 8, 46.
8. Салимова, Т. Б., & Дустова, Н. (2023). ПРИЧИНЫ РИСКА РАЗВИТИЯ СИНДРОМА ОТСТАВАНИЯ РОСТА ПЛОДА В БУХАРСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ. *ЖУРНАЛ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВЬЯ И УРО-НЕФРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ*, 4(4).

9. 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.
10. Bahodirovna, H. N. (2023). COVID-19 VA SARS-CoV-2 DAN DAVOLANGAN HOMILADOR AYOLLARDA PLATSENTAR TIZIM YETISHMOVCHILIGINI BASHORAT QILISH. *AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIIY JURNALI*, 2(11), 235-241.
11. Bahodirovna, H. N. (2023). Prognosis of Placental Insufficiency in Pregnant Women Treated for Coronavirus. *Eurasian Medical Research Periodical*, 20, 228-236.
12. Шарипова, Н. М. (2023). Влияние Дефицита Витамина D На Течение Беременности. *AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIIY JURNALI*, 2(10), 59-63.
13. Шарипова, Н. М. (2023). ВЛИЯНИЕ ДЕФИЦИТА ВИТАМИНА D НА ТЕЧЕНИЕ БЕРЕМЕННОСТИ ПРИ ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫХ РОДАХ. *AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIIY JURNALI*, 2(11), 191-196.
14. Sharipova, N. M. (2023). Impact of Vitamin D Deficiency on Pregnancy. *Central Asian Journal of Medical and Natural Science*, 4(5), 705-712.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. Nutfilloyevich, K. K. (2024). NORMAL MORPHOMETRIC PARAMETERS OF THE LIVER OF LABORATORY RATS. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 36(3), 104-113.
20. 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.
21. Kayumova, G. M., & Hamroyev, X. N. (2023). SIGNIFICANCE OF THE FEMOFLORE TEST IN ASSESSING THE STATE OF VAGINAL MICROBIocenosis IN PRETERM VAGINAL DISCHARGE. *International Journal of Medical Sciences And Clinical Research*, 3(02), 58-63.
22. Хамроев, Х. Н., & Тухсанова, Н. Э. (2022). НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ. *НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ Учредители: Бухарский государственный медицинский институт, ООО "Новый день в медицине"*, (1), 233-239.

23. Хамроев, Х. Н. (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.
24. Хамроев, Х. Н., & Туксанова, Н. Э. (2021). Characteristic of morphometric parameters of internal organs in experimental chronic alcoholism. *Тиббиётда янги кун*, 2, 34.
25. Хамроев, Х. Н., Хасанова, Д. А., Ганжиев, Ф. Х., & Мусоев, Т. Я. (2023). Шошилиш тиббий ёрдам ташкил қилишнинг долзарб муаммолари: Политравма ва ўткир юрак-қон томир касалликларига ёрдам кўрсатиш масалалари. *XVIII Республика илмий-амалий анжумани*, 12.
26. Хамроев, Х. Н., & Хасанова, Д. А. (2023). Жигар морфометрик кўрсаткичларининг меъёрда ва экспериментал сурункали алкоголизмда қийсий таснифи. *Медицинский журнал Узбекистана | Medical journal of Uzbekistan*, 2.
27. 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.
28. Khamroyev, X. N. (2022). The morphofunctional changes in internal organs during alcohol intoxication. *EUROPEAN JOURNAL OF MODERN MEDICINE AND PRACTICE*, 2(2), 9-11.
29. 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.
30. Khamroyev, X. N. (2022). The morphofunctional changes in internal organs during alcohol intoxication. *EUROPEAN JOURNAL OF MODERN MEDICINE AND PRACTICE*, 2(2), 9-11.
31. Латипов, И. И., & Хамроев, Х. Н. (2023). Улучшение Результат Диагностики Ультразвуковой Допплерографии Синдрома Хронической Абдоминальной Ишемии. *Central Asian Journal of Medical and Natural Science*, 4(4), 522-525.
32. Хамроев, Х. Н., & Уроков, Ш. Т. (2019). ВЛИЯНИЕ ДИФФУЗНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПЕЧЕНИ НА ТЕЧЕНИЕ И ПРОГНОЗ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЖЕЛТУХИ. *Новый день в медицине*, (3), 275-278.
33. Хамроев, Х. Н., & Ганжиев, Ф. Х. (2023). Динамика структурно-функциональных нарушение печени крыс при экспериментальном алкоколние циррозе. *Pr oblems of modern surgery*, 6.
34. Уроков, Ш. Т., & Хамроев, Х. Н. (2018). Клинико-диагностические аспекты механической желтухи, сочетающейся с хроническими диффузными заболеваниями печени (обзор литературы). *Достижения науки и образования*, (12 (34)), 56-64.
35. Nutfilloevich, 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.
36. 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.
37. 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 ILMIIY JURNALI*, 2(11), 131-136.
38. 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).
39. Каюмова, Г. М., Мухторова, Ю. М., & Хамроев, Х. 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.
40. 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.
41. 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.
42. Саркисова, Л. В., Каюмова, Г. М., & Умидова, Н. Н. (2018). Морфологические изменения фетоплацентарного комплекса при герпетической инфекции. *Тиббиётда янги кун*, 188-191.
43. Каюмова, Г. М., Саркисова, Л. В., & Умидова, Н. Н. (2018). Современные взгляды на проблему преждевременных родов. *Тиббиётда янги кун*, 183-185.
44. 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.
45. Саркисова, Л. В., Каюмова, Г. М., & Бафаева, Н. Т. (2019). Причины преждевременных родов и пути их решения. *Биология ва тиббиёт муаммолари*, 115(4), 2.
46. 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).
47. 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.

- 48.Қаюмова, Г. М. НҚ Дўстова.(2023). Muddatdan oldin qog'onoq suvining ketishida xavf omillarning ta'sirini baholash. *Журнал гуманитарных и естественных наук*, 2(07), 11-18.
- 49.Қаюмова, Г. М., & Мухторова, Ю. М. (2022). Пороговые значения антител к эстрадиолу, прогестерону и бензо [а] пирену как факторы риска преждевременного излития околоплодных вод при недоношенной беременности. *Scientific and innovative therapy. Научный журнал по научный и инновационный терапии*, 59-60.
- 50.Sarkisova, L. V., & Kayumova, G. M. (2019). Exodus of premature birth. *Тиббиётда янги кун*, 1(25), 155-159.
- 51.Саркисова, Л. В., & Қаюмова, Г. М. (2018). Перинатальный риск и исход преждевременных родов. *Проблемы медицины и биологии*, 169-175.
- 52.Қаюмова, 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).
- 53.Қаюмова, 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).
- 54.Саркисова, Л., Қаюмова, Г., & Рузиева, Д. (2019). Современные тренды преждевременных родов. *Журнал вестник врача*, 1(4), 110-114.
- 55.Қаюмова, 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).
- 56.Қаюмова, 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.
- 57.Khamroyev XN, Q. G. (2021). Improving the results of treatment of choledocholithiasis in liver diseases.
- 58.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.
- 59.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.

60. Kayumova, G. M. (2023). Features of the Hormonal Background During Premature Relation of Amniotic Fluid. *American Journal of Pediatric Medicine and Health Sciences* (2993-2149), 1(9), 73-79.
61. 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.
62. 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).
63. Ro'ziyev, M. (2022). Periods of the educational process and the technology of teaching based on them. *ЦЕНТР НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (buxdu. uz)*, 21(21).
64. Ro'ziyev, M. (2021). Ta'lim jarayonida yangi pedagogik texnologiyalardan foydalanishning psixologik imkoniyatlari. *ЦЕНТР НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (buxdu. uz)*, 1(1).
65. Ro'ziyev, M. (2021). TA'LIM JARAYONINING UCHINCHI DAVRI ASOSIDA NEMIS TILI DARSLARINI O'TISH TEXNOLOGIYASI. *ЦЕНТР НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (buxdu. uz)*, 3(3).
66. РЎЗИЕВ, М. К. ТАЪЛИМ ЖАРАЁНИДА ЯНГИ ПЕДАГОГИК ТЕХНОЛОГИЯЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШНИНГ ПСИХОЛОГИК ИМКОНИЯТЛАРИ. *PSYCHOLOGIYA* Учредители: Бухарский государственный университет, (S2), 50-52.
67. Ro'ziyev, M. (2020). Didaktik hodisalar tizimiga zamonaviy yondashuv. *ЦЕНТР НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (buxdu. uz)*, 1(1).