

ТУҒМА НУҚСОНЛАРНИ РИВОЖЛАНИШИНГ ХАВФ ОМИЛЛАРИНИ ЭРТА ТАҲЛИЛ ҚИЛИШ

Г. А. Ихтиярова, Д. Ш. Қудратова

Бухоро давлат тиббиёт институти, Бухоро, Ўзбекистон

Таянч сўзлар: тугма нуксонлар, хромосома аномалиялари, пренатал ташҳис.

Ключевые слова: врожденные пороки развития, хромосомные аномалии, пренатальная диагностика.

Key words: congenital malformations, chromosomal abnormalities, prenatal diagnosis.

Биз Бухоро вилоятида тугма ривожланиш аномалияси бўлган бола туғилиши учун турли хил хавф омилларининг аҳамиятини баҳолашни ўрганиб чиқдик. Бухоро вилоятида тугма нуксонларни ўз вактида ташҳислаш даражасини ошириш, перинатал ва болалар ўлимини камайтиришга имкон берадиган ҳомиладор аёллар ўртасида хавф гурухларини оқилона шакллантириш усули таклиф этилмоқда. Хавф омиллари фолат етишмовчилиги (24,9%), Д витамини етишмовчилиги (9,8%), рух етишмовчилиги (12,9%) ва йоднинг сурункали етишмаслиги (7,5%) эди. Таҳлил жараённида асаб тизимининг тугма нуксонлари аниқланди (34,03%), иккинчи ўринни кўплаб тугма нуксонлар эгаллади - (19,9%), учинчи қон айланиш тизимининг тугма нуксонлари (2,27%).

РАННИЕ МАРКЁРЫ ДИАГНОСТИКИ ВНУТРИУТРОБНЫХ АНОМАЛИЙ РАЗВИТИЯ ПЛОДА

Г. А. Ихтиярова, Д. Ш. Қудратова

Бухарский государственный медицинский институт, Бухара, Узбекистан

Нами была изучена оценка значимости различных факторов риска рождения ребенка с врожденными аномалиями развития на территории Бухарской области. Предложена методика рационального формирования групп риска среди беременных, что позволит повысить уровень своевременной диагностики врожденных аномалий развития и снизить перинатальную и младенческую смертность в Бухарском регионе. Факторами риска оказались фолиеводефицитное состояния (24,9%), дефицит витамина Д (9,8%), дефицит цинка (12,9%) и хронические йододефицитные состояния (7,5%). По ходу анализа выявлены внутриутробные аномалии плода (ВУАП) нервной системы (34,03%), второе место заняли множественные врожденные пороки развития – (19,9%), третье – ВУАП системы кровообращения (2,27%).

EARLY MARKERS FOR THE DIAGNOSIS OF INTRAUTERINE FETAL ANOMALIES

G. A. Ikhtiyarova, D. Sh. Kudratova

Bukhara state medical institute, Bukhara, Uzbekistan

We have studied the assessment of the significance of various risk factors for the birth of a child with congenital developmental anomalies in the Bukhara region. A method for the rational formation of risk groups among pregnant women is proposed, which will increase the level of timely diagnosis of congenital malformations and reduce perinatal and infant mortality in the Bukhara region. The risk factors were folate deficiency (24.9%), vitamin D deficiency (9.8%), zinc deficiency (12.9%) and chronic iodine deficiency (7.5%). In the course of the analysis, congenital malformations of the nervous system were revealed (34.03%), the second place was taken by multiple congenital malformations - (19.9%), the third - congenital malformations of the circulatory system (2.27%).

Ҳозирги кунга келиб, перинатал ўлим таркибида иккинчи ўринни эгаллаган ҳомила ичи аномалиялари (замонавий перинатологияда долзарб муаммо ҳисобланади [1,2,25]). Чакалоқлар ва болалар ўлими, ногиронлик ва касалликларга катта хисса қўшадиган ривожланиш аномалияларини пренатал диагностика қилиш замонавий соғлиқни сақлашнинг муҳим вазифасидир. ЕУРОСАТ маълумотларига кўра, ҳар йили дунёда 33 янги туғилган чақалоқнинг 1 нафари тугма нуксонга эга, ҳаётнинг дастлабки 4 хафтасида 300 мингга яқин нуксонли болалар вафот этади, бу патология туфайли таҳминан 3,2 миллион бола турли даражадаги ногиронларга эга. Сўнгги йилларда Ўзбекистонда перинатал ўлимнинг сезиларли даражада пасайишига қарамай, бизнинг кўрсаткичларимиз Европага қарагандан анча юқори [9,11,24] унумдорлик. Бухоро вилоятида у ўртача тугма нуксонларнинг 6,8% дан 8,7% гача эканлигини кўрсатди. Антенатал диагностика усулларини такомиллаштириш, ҳомиланинг тугма патологияси борлиги учун ҳомиладор аёлларни скрининг қилиш, замонавий перинатал технологияларни жория этиш Ўзбекистонда перинатал ўлимни камаятиришнинг асосий вазифаларидан бири сифатида тан олинган [1,4,6,10,11,25].

Хар хил патоген омиллар ҳомила ва бутун фетоплацентал тизимга тенг бўлмаган зарарли таъсир кўрсатади. Шу нуқтаи назардан, бир омилнинг таъсир даражасини бошқасидан ажратиш, уларнинг бир-биридан мустақил ёки биргаликда ҳаракат қилишларини баҳолаш анча қийин [1,15,18,20].

Ҳомиланинг аномалияларининг кўпчилигини ривожланишига йўл қўймаслик учун маҳсус профилактика чоралари мавжуд эмас, чунки улар асосан спорадикдир [10,12,16,20]. Шу сабабли, ҳозирги вақтда ҳомила ичи аномалияларини пренатал ташҳислаш туғма аномалияга эга болалар туғилишининг олдини олиш учун энг самарали чора ҳисобланади [10,21,24]. Ўзбекистонда пренатал диагностиканинг замонавий технологиялари (ультратовуш текшируви, ҳомила нуқсони белгиларини биокимёвий текширувлар, инвазив текшириш усуслари) жорий этилганига қарамай, туғма патология билан касалланиш камаймади, бу профилактика ва аниқлашнинг янги ёндашувларини излашга олиб келади ҳомиланинг туғма нуқсонлари учун хавф омиллари [20,24].

Ҳомила ичи аномалияларни ривожланиши учун антенатал зарап етказувчи омиллар таъсирининг ўзига хос хусусиятларини ва пренатал диагностикани оптималлаштиришни ҳисобга олган ҳолда турли даражадаги хавф гуруҳларини шакллантириш зарурати мавжуд, шу билан боғлиқ ҳолда тадқиқотнинг мақсади ва вазифалари аниқланган [24,26].

Тадқиқот мақсади: туғма нуқсонларнинг ривожланиш белгиларини шакллантириш учун муҳим хавф омилларини ишлаб чиқиши.

Материаллар ва методлар. Пренатал технологиялар ёрдамида аниқланган аномалиялар ва ҳомила хромосома аномалияларининг частотаси ва тузилишини ўрганиш учун тадқиқот гуруҳи ($n = 80$) ҳомиладор аёлларни пренатал диагностика усусларидан фойдаланган ҳолда ўтказилган барча ҳолатлардан тасодифий танлаб олиш (“хар учдан бири”) билан тузилган. Аёлларнинг ёши 19 ёшдан 40 ёшгача бўлган. Ҳомилада энг қўп учрайдиган аномалиялар ва хромосома аномаликлари учун хавф омилларини (башорат қилувчиларни) аниқлаш учун тадқиқот гуруҳи асосий гурухга ва таққослаш гурухига бўлинди. Асосий гуруҳ ҳомиладорлик пайтида ёки туғруқдан кейин ҳомилада ташҳис қўйилган нуқсон бўлган ҳомиладор аёллардан иборат эди ($n = 45$). Таққослаш гуруҳи, умумий қабул қилинган мезонларга кўра, ҳомиладорлик пайтида болада нуқсон бўлиши хавфи бўлган bemорлардан иборат эди. Назорат гуруҳи Бухоро вилояти скрининг марказига мурожаат қилган, бачадон ичи аномаликлари бўлган болани туғиши хавфи бўлмаган, ўз илтимосига кўра текширилган ва кейинчалик соғлом болалар туғган аёллардан ташкил топган ($n = 35$). Кўрсаткичларнинг диагностик аҳамиятини аниқлаш учун скрининг марказида ультратовуш ва биохимёвий маркерларни эрта ташҳислаш усули билан салбий натижанинг сезгирилигини, ўзига хослигини, прогностик қийматини аниқлашдан фойдаландик. Ўрганилган белги касаллик учун хавф омил эканлигини аниқлаш учун мезон.

Тадқиқот натижалари ва мунозара. Тадқиқот давомида 20-24 ёшдаги аёлларнинг асосий гурухида (50,8%) устунлик аниқланди. Ёш аёлларнинг улуши (18-24 ёш) таққослаш гурухига қараганда 2 баравар юқори (48,6% га нисбатан 24,7%, $p < 0,01$), 35 ёш ва ундан катта ёшдаги аёллар нисбати 4 баравар кам (7,9% 32,5% га нисбатан, $p < 0,01$).

Яшаш жойининг ижтимоий-географик шароитларини таҳлил қилганда, ҳомиладор аёлларнинг катта қисми ўзгарган (9,8%) ва турлича ўзгарган (86,3%) турдаги ($p < 0,01$) бўлган худудларда яшаши аниқланди, аммо бу ерда асосий гурух ўртасидаги муҳим фарқлар ва яшаш шароитлари тури омилини таққослаш гурухи аниқланмаган. Асосий гурухдаги ва таққослаш гурухидаги аёллар асосан шахарларнинг аҳолиси (83%), шу жумладан Бухоро шаҳрида 49%, қишлоқ аёллари эса атиги 17% ни ташкил этди ($p < 0,01$). Шуни таъкидлаш керакки, вилоят шахарлар аҳолисининг асосий гурухида таққослаш гурухига қараганда кўпроқ (39,8% 28,3% га нисбатан, $p < 0,05$), таққослаш гурухида буҳоролик аёллар устунлик қилишган (55,4% ва 39,1%, $p < 0,01$).

Асосий гурухдаги ва таққослаш гурухидаги ҳомиладор аёлларнинг машғулот турини ўрганаётганда улар орасида офис ходимлари (39,7%) ва ишламайдиган одамлар (30,4%)

устун бўлганлиги аниқланди. Ҳомилада аномалиялар бўлган беморлар гуруҳида (асосий) таққослаш гуруҳига қараганда анча тез-тез ишламайдиган аёллар бор эди (мос равишида 33,3% ва 20,2%, n<0,05). Асосий гуруҳдаги ва таққослаш гуруҳидаги ҳомиладор аёлларнинг 18,1% касбий хавф омиллари таъсирига эга. Касбий хавфли тузилишда электромагнит нурланиш (50,5%), биоматериал (13,3%) ва кимёвий моддалар (12,4%) билан алоқа устунлик қилди. Асосий гуруҳда касбий нутқнинг кўпайиши тез-тез кузатилган (мос равишида 18,4% ва 5,4%, n <0,01).

Т хавфи туғма нуқсонни белгилайдиган энг муҳим омиллардан бири бу ирсий касалликлар тарихи. Таҳлил шуни кўрсатдико, оиласи тарихда энг катта солиштирма оғирликни аномалиялар эгаллаган, бу асосий гуруҳда 92,8% ни ташкил этди (n <0,001). Тарихда нуқсон орасида мальформациялар кўпинча қайд этилган, уларнинг сони асосий гуруҳда устун бўлган (87,6%, p1-2 <0,001), тарихда (Довн касаллиги) сони, аксинча, кўпроқ бўлган таққослаш гуруҳи (16,4%, p1-2 <0,001).

Ҳомиладор аёлларда сурункали экстрагенитал патологияларнинг тарқалишини таҳлил қилишда уларнинг юқори частотаси асосий гуруҳда ва таққослаш гуруҳида - 88,6% аниқланди. Ҳомиладор аёлларнинг сурункали экстрагенитал патологиялари таркибида нафас олиш тизими (24,0%), овқат ҳазм қилиш (26,8%) ва сийдик чиқариш тизими (17,0%) касалликлари устун келди. Асосий гуруҳда аллергик касалликлар тарқалишининг тарқалиши назоратга нисбатан (мос равишида 18,5% ва 1,9%, n <0,01), шу жумладан дори аллергияси (8,9%, n<0,005) ва поливалент аллергия (4,3) билан солиштирганда аниқланди. (%), n<0,05).

Асосий гуруҳдаги ва таққослаш гуруҳидаги аёллар орасида юқори частотали оғир репродуктив тарих қайд этилган (ҳомиладорликнинг сунъий равишида узилиши - 67,2%, спонтан аборт - 12,8% ҳолларда). Ушбу гуруҳларда эрта туғилиш назорат гуруҳига қараганда тез-тез кузатилган (мос равишида 6,7%, 14,5% ва 1,2%, p1-3 <0,05, p2-3 <0,05).

Таққосланган гуруҳлардаги аёлларда ҳомиладорлик паритетини ўрганиш таҳлили шуни кўрсатдико, примипар аёллар асосий гуруҳда (66,3%), асосан примипар (42,4%), таққослаш гуруҳида кўп хонадонли (56,7%) ва ҳомиладор аёллар устунлик қилди. (71,9%), (p1-2 <0,01, p1-3 <0,05). Асосий гуруҳда примипар аёлларни таққослаш гуруҳига қараганда 1,5 баравар кўпроқ (42,4% ва 28,1%, p <0,005), яна ҳомиладор примипаралар эса 1,6 марта тез-тез (23,9% га нисбатан 15, 2%, n<0,05). Шу билан бирга, минтақада аёлларнинг репродуктив хулқ-атворининг хусусиятларини акс эттирувчи назорат гуруҳида примипар (77,3%) ва яна ҳомиладор аёллар (63,9%) устунлик қилди.

Ушбу ҳомиладорликнинг давомийлигини таҳлил қилганда, энг тез-тез учрайдиган асоратлар эрта ўз-ўзидан аборт қилиш таҳди迪 (28,8%) эканлиги аниқланди, ҳомиладорлик пайтида ўткир респиратор вирусли инфекциялар 21,6% ҳолларда, ҳомиладор аёлларнинг қусиши - 13,4%. Шу билан бирга, асосий гуруҳда санаб ўтилган асоратлар таққослаш гуруҳига ва назорат гуруҳига қараганда сезиларли даражада кам бўлган (p1-2 <0,05, p13 <0,05).

Аёлларнинг асосий гуруҳида ҳомиладорлик натижаларини ўрганаётганда, тиббий сабабларга кўра аборт қилиш табиий равишида ҳомиладорликнинг 1-(9,2%) ва 2-3-чи (61,9%) триместрларида устун келди, бу эса зарар кўрмайдиган ҳомилани йўқ қилиш зарурати билан белгиланди. Муддатда туғилиш аёлларнинг 17,7 фоизида қайд этилган (p1-2 <0,01), 2,4 фоизида ўз-ўзидан аборт қилиш ва ҳомиланинг туғруқдан олдин ўлимни қайд этилган. Табиийки, таққослаш гуруҳида эрта туғилиш асосий гуруҳга қараганда 3,7 марта камроқ қайд этилган (8,8%, p <0,01).

Ҳомиладор аёллар орасида сурункали микроэлементлар етишмовчилиги таркибида фолат етишмовчилиги (24,9%), Д витамини етишмовчилиги (9,8%), рух етишмовчилиги (12,9%) ва йоднинг сурункали етишмовчилиги (7,5%) устунлик қилади.

Тадқиқот давомида асосий гуруҳда аниқланган нуқсон таркибида қуйидагилар устун келди: асаб тизимининг нуқсони (34,03%), иккинчи ўринни кўплаб туғма нуқсонлар эгаллади - (19,9%), учинчи - қон айланиш тизимининг (2,27%). Ҳомиладорликнинг 1 триместри-

даги асосий гурухда 16,3% ҳолларда нүқсон ва хромосома аномалияларининг ультратовуш маркерлари аниқланди. Беморларнинг 83,2 фоизида изоляция қилинган нүқсон ёки хромосома аномалликларини ультратовуш текшируви 16,7 фоизга аниқланди - ўзгаришлар бирлаштирилди. Асаб тизимининг энг тез-тез аниқланадиган нүқсон (22-36,7%), овқат ҳазм қилиш тизимининг нүқсони (10-31,3%) ва генито-уринер тизим нүқсон (5-9,4%). Ҳомиладорликнинг 1 триместрида хромосома касалликларига нисбатан ўтказилган тадқиқотда экография усулининг самарадорлиги 16,7% ҳолларда қайд этилган. Бундай ҳолатда ультратовуш текшируви, масалан, бўйин ва гидроцефали каби кист гигрома (75%) энг юқори сезувчанликка эга эди.

Ҳомилада нүқсон шаклланиши учун муҳим хавф омилларидан бири бу ҳомиладорлик маркерлари меъёридан ўзига хос оғишлардир. Ушбу тадқиқотда bemорларнинг 16-71% нүқсоннинг ҳар хил турлари билан ушбу аномалликларга эга эди. Таҳлиллар натижасида туғма патологияларда уларга нисбатан паст сезувчанлик ва юқори ўзига хосликларга эга эканлиги аниқланди. Энг сезигир ПАПП нинг пасайиши (0,38), Энг пасти АФПнинг пасайиши (0,07). Хусусият 0,44 дан 0,91 гача бўлган, энг юқори даражаси АФП (0,91), шунингдек ХГЧ ва АФП ни камайтириш (мос равища 0,88 ва 0,81), энг пасти - ХГЧ (0,44). деярли барча учун нисбатан барқарор қиймат (0,5 дан 0,59 гача), энг юқори - ПАППни камайтириш ва энг паст - АФПни ошириш ва камайтириш учун белгиланган.

Туғма аномалияларнинг айrim турлари бўйича маълумотларни таҳлил қилганда, асаб тизимининг аномалиялар билан АФП (0,83) кўпайиши энг сезигир, кўп нүқсон билан - ПАПП пасайиши (0,75), мушак-скелетлари топилди ультратовуш билан аниқланди. Тизим - ПАПП нинг пасайиши (0,67), хромосома аномалиялари билан ХГЧ нинг пасайиши ва ошиши (0,67). Ўзгаришларни таҳлил қилиш жараённида уларнинг деярли барча нүқсон турлари учун юқори ўзига хослиги аниқланди (овқат ҳазм қилиш тизимининг нүқсонида ХГЧ ни ошириш учун 0,53 дан нүқсон билан ПАПП ни 0,95 гача камаятириш), энг катта натижа асаб тизимининг нүқсони (0,55).

Ҳомиладорликнинг 2 ва 3 триместрларида асосий гурухда 77,9% ультратовуш текшируви ўтказилди. Бизнинг маълумотларга кўра, энг катта сезигирлик изолятсия қилинган ультратовуш билан солиширганда бир нечта ультратовуш текшируви комбинатсиясида кузатилган (1,9 марта тез-тез - 13,3% ва 9,4%), аномалияга нисбатан энг катта сезувчанлик туғма юрак нүқсонларига тегишли: 57, ажратилган нүқсон билан 1% ва 20,7% - бошқа ультратовуш билан бирлашганда. Қон томир плексус кисталари, диафрагма чурраси, полихидрамниоз, бурун суягининг гипоплазияси каби белгилар алоҳида ҳолатларда ажратилган, аммо уларнинг хромосома аномалияларига сезигирлиги 100% ни ташкил этган. Хромосома аномалияларига нисбатан юқори сезувчанлик (50%) Ўн икки бармоқли ичак атрезияси, ичак тутилиши, ўпканинг кист-аденоматоз аномалиялари, шунингдек ҳомиланинг кечикиши (66,7%) ва бўйинининг кистик гигромаси (37%) билан қайд этилган бошқа ультратовуш билан биргаликда.

Хулоса: Тадқиқотимиз натижаларини хулоса қилиб шуни хулоса қилишимиз мумкини, перинатал равища аниқланган нүқсон таркибида асаб тизимининг нүқсони (34,4%), кўплаб мальформациялар (19,9%) ва қон айланиш тизимининг туғма нүқсонлари (2,27%) устунлик қиласи. Асаб тизимининг нүқсони билан АФП нинг кўпайиши, шунингдек 1 триместрда аниқланган ультратовушли кўрсаткичлар энг юқори сезувчанлик ва ўзига хосликка эга; кўп миқдордаги нүқсон билан - 2 триместрда ПАПП ва ультратовуш белгиларининг пасайиши, қон айланиш тизимининг нүқсон билан - 2-3 триместерда аниқланган ультратовушли белгилар, хромосома аномалиялари билан - хгч даражасининг ўзгариши ва ультратовуш кўрсаткичлари 2-3- м триместерлар

Ҳомиладор туғма нүқсон ҳомиласи борлигини тахмин қилувчилар анамнездаги туғма нүқсонлар, 1 ва 2 триместрдаги ультратовуш маълумотларига кўра аномалликлар, ПАПП-А ўзгариши, 16-24 ёшдаги аёллар.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Аслонова М.Ж., Ихтиярова Г.А., Салимова Т.Б., Хусейнова Н.Р. Ҳомила ўсишдан оркада қолиш синдромининг эрта ташхислаш мезонлари // Биология ва тиббиёт муаммолари. 2021, №1.1 (126). Стр.46-48
2. Ихтиярова Г.А., Бозоров А.Г., Тошева И.И Биохимические маркеры прогнозирования преждевременных родов при урогенитальных инфекциях // Биология ва тиббиёт муаммолари. 2021, №1.1 (126).стр. 63-66
3. Дустова Н.К., Ихтиярова Г.А., Сулейманова Г.С., Насриддинова Ш.И Особенности течения беременности у женщин с антифосфолипидным синдромом и коронавирусной инфекцией // Биология ва тиббиёт муаммолари. 2021, №1.1 (126)Стр. 87-90
4. Ихтиярова Г.А., Дустова Н.К., Сулейманова Г.С., Хайдарова Н.Б Особенности течения коронавирусной инфекции у беременных с заболеванием почек//Биология ва тиббиёт муаммолари. 2021, №1.1 (126). С.90-92
5. Ихтиярова Г.А., Дустова Н.К., Насриддинова Ш.И., Гайбуллаева Н. Определение эффективности флеботоников при плацентарной недостаточности перенесших совид-19 // Биология ва тиббиёт муаммолари. 2021, №1.1 (126) стр. 92-95
6. Завкибекова Т.К., Ихтиярова Г.А., Ихтиярова Д.Ф. Ретроспективный анализ встречаемости доброкачественных новообразований яичника и методы её коррекции // Биология ва тиббиёт муаммолари. 2021, №1.1 (126). С. 97-99.
7. Орипова Ф.Ш., Ихтиярова Г.А. Прогностические маркеры выявления дисбиоза влагалища и её своевременная коррекция // Биология ва тиббиёт муаммолари. 2021, №1.1 (126) стр. 135-138
8. Муминова Н.Х., Ихтиярова Г.А., Каримова Г.К Ультразвуковая диагностика диабетической фетопатии у беременных с гестационным сахарным диабетом // Биология ва тиббиёт муаммолари. 2021, №1.1 (126) стр 195-198
9. Муминова Н.Х., Ихтиярова Г.А., Наврузова Н.О., Наврузова У.О. Клинико-лабораторные показатели фоновых и предраковых состояний шейки матки//Биология ва тиббиёт муаммолари. 2021, №1.1 (126). С.200-202.
10. Насриддинова Ш.И., Ихтиярова Г.А., Хайдарова Д.К. Психологическое влияние карантинных мер совид-19 на матерей в послеродовом периоде // Биология ва тиббиёт муаммолари. 2021, №1.1 (126) стр 219-222
11. Орипова Ш.А., Ихтиярова Г.А., Насриддинова Ш.И. Проблема поздних послеродовых осложнений и её коррекция // Биология ва тиббиёт муаммолари. 2021, №1.1 (126) стр 222-223
12. Ихтиярова Г.А., Кудратова Д.Ш., Давлатов С.С. Анализ офтальмологических факторов риска формирования врожденных пороков развития глаз у новорожденных в Бухарской области // Биология ва тиббиёт муаммолари 2020, №6 (124) стр 175-179
13. Орипова Ф.Ш., Ихтиярова Г.А., Давлатов С.С. Патоморфологическая характеристика офтальмологических пороков у новорожденных // Биология ва тиббиёт муаммолари 2020, №6 (124) стр 179-185
14. Ихтиярова Г.А., Бозоров А.Г., Тошева И.И Биохимические маркеры прогнозирования преждевременных родов при урогенитальных инфекциях // Биология ва тиббиёт муаммолари. 2021, №1.1 (126).стр. 63-66
15. Дустова Н.К., Ихтиярова Г.А., Сулейманова Г.С., Насриддинова Ш.И Особенности течения беременности у женщин с антифосфолипидным синдромом и коронавирусной инфекцией // Биология ва тиббиёт муаммолари. 2021, №1.1 (126). С. 87-90.
16. Ихтиярова Г.А., Дустова Н.К., Сулейманова Г.С., Хайдарова Н.Б Особенности течения коронавирусной инфекции у беременных с заболеванием почек//Биология ва тиббиёт муаммолари. 2021, №1.1(126). С.90-92
17. Ихтиярова Г.А., Дустова Н.К., Насриддинова Ш.И., Гайбуллаева Н. Определение эффективности флеботоников при плацентарной недостаточности перенесших covid-19 // Биология ва тиббиёт муаммолари. 2021, №1.1 (126) стр. 92-95
18. Завкибекова Т.К., Ихтиярова Г.А., Ихтиярова Д.Ф. Ретроспективный анализ встречаемости доброкачественных новообразований яичника и методы её коррекции // Биология ва тиббиёт муаммолари. 2021, №1.1 (126). С. 97-99.
19. Орипова Ф.Ш., Ихтиярова Г.А. Прогностические маркеры выявления дисбиоза влагалища и ее своевременная коррекция // Биология ва тиббиёт муаммолари. 2021, №1.1 (126) стр. 135-138
20. Муминова Н.Х., Ихтиярова Г.А., Каримова Г.К Ультразвуковая диагностика диабетической фетопатии у беременных с гестационным сахарным диабетом // Биология ва тиббиёт муаммолари. 2021, №1.1 (126) стр 195-198
21. Муминова Н.Х., Ихтиярова Г.А., Наврузова Н.О., Наврузова У.О. Клинико-лабораторные показатели фоновых и предраковых состояний шейки матки // Биология ва тиббиёт муаммолари. 2021, №1.1 (126) стр 200-202
22. Насриддинова Ш.И., Ихтиярова Г.А., Хайдарова Д.К. Психологическое влияние карантинных мер covid-19 на матерей в послеродовом периоде // Биология ва тиббиёт муаммолари. 2021, №1.1 (126) стр 219-222.
23. Орипова Ш.А., Ихтиярова Г.А., Насриддинова Ш.И. Проблемы поздних послеродовых осложнений и её коррекция // Биология ва тиббиёт муаммолари. 2021, №1.1 (126) стр 222-223
24. Ikhtiyarova G.A., Kudratova D.Sh., Davlatov S.S. Analysis of risk factors for the development of congenital malformations in the Bukhara region // Биология ва тиббиёт муаммолари 2020, №6 (124) стр 175-179
25. Oripova F.Sh., Ikhtiyarova G.A., Davlatov S.S. Pathomorphological characteristics of the vaginal mucosa in ex-

-
- perimental nonspecific vaginitis and various methods of treatment // Биология ва тиббиёт мұаммолари 2020, №6 (124) стр 179-185
26. Bakhodirova Sh.F., Ikhtiyarova G.A., Roziqova D.Q., Klicheva V.A., Davlatov S.S. Features of perinatal outcomes in women after supporting reproductive technologies // Биология ва тиббиёт мұаммолари 2020, №6 (124) стр 230-236
27. Иноятов А.Ш., Ихтиярова Г.А., Мусаева Д.М., Каримова Г.К. Оценка состояния беременных женщин с диабетом, при заражении covid-19. // Новый день медицине . 2020, №2(30) стр. 101-103