

New Day in Medicine Новый День в Медицине NDN



TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal







AVICENNA-MED.UZ





Сопредседатели редакционной коллегии:

Ш. Ж. ТЕШАЕВ, А. Ш. РЕВИШВИЛИ

Ред. коллегия:

М.И. АБДУЛЛАЕВ

А.А. АБДУМАЖИДОВ

Р.Б. АБДУЛЛАЕВ

Л.М. АБДУЛЛАЕВА

М.М. АКБАРОВ

Х.А. АКИЛОВ

М.М. АЛИЕВ

С.Ж. АМИНОВ

Ш.Э. АМОНОВ

Ш.М. АХМЕЛОВ

Ю.М. АХМЕДОВ

С.М. АХМЕДОВА

Т.А. АСКАРОВ

М.А. АРТИКОВА Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ (главный редактор)

Е.А. БЕРДИЕВ

Б.Т. БУЗРУКОВ

Р.К. ДАДАБАЕВА

М.Н. ДАМИНОВА

К.А. ДЕХКОНОВ

Э.С. ДЖУМАБАЕВ

А.А. ДЖАЛИЛОВ

Н.Н. ЗОЛОТОВА

А.Ш. ИНОЯТОВ

С. ИНДАМИНОВ

А.И. ИСКАНДАРОВ

А.С. ИЛЬЯСОВ

Э.Э. КОБИЛОВ

A.M. MAHHAHOB

Д.М. МУСАЕВА

Т.С. МУСАЕВ

М.Р. МИРЗОЕВА

Ф.Г. НАЗИРОВ Н.А. НУРАЛИЕВА

Ф.С. ОРИПОВ

Б.Т. РАХИМОВ

Х.А. РАСУЛОВ

Ш.И. РУЗИЕВ

С.А. РУЗИБОЕВ

С.А.ГАФФОРОВ

С.Т. ШАТМАНОВ (Кыргызстан)

Ж.Б. САТТАРОВ

Б.Б. САФОЕВ (отв. редактор)

И.А. САТИВАЛДИЕВА

Ш.Т. САЛИМОВ

Д.И. ТУКСАНОВА

М.М. ТАДЖИЕВ

А.Ж. ХАМРАЕВ

Д.А. ХАСАНОВА

А.М. ШАМСИЕВ

А.К. ШАДМАНОВ Н.Ж. ЭРМАТОВ

Б.Б. ЕРГАШЕВ

Н.Ш. ЕРГАШЕВ

И.Р. ЮЛДАШЕВ

Д.Х. ЮЛДАШЕВА

А.С. ЮСУПОВ

Ш.Ш. ЯРИКУЛОВ

М.Ш. ХАКИМОВ

Д.О. ИВАНОВ (Россия)

К.А. ЕГЕЗАРЯН (Россия)

DONG JINCHENG (Китай)

КУЗАКОВ В.Е. (Россия)

Я. МЕЙЕРНИК (Словакия)

В.А. МИТИШ (Россия)

В И. ПРИМАКОВ (Беларусь)

О.В. ПЕШИКОВ (Россия) А.А. ПОТАПОВ (Россия)

А.А. ТЕПЛОВ (Россия)

Т.Ш. ШАРМАНОВ (Казахстан)

А.А. ЩЕГОЛОВ (Россия)

С.Н ГУСЕЙНОВА (Азарбайджан)

Prof. Dr. KURBANHAN MUSLUMOV(Azerbaijan) Prof. Dr. DENIZ UYAK (Germany)

А.Ш. АБДУМАЖИДОВ М.А. АБДУЛЛАЕВА Х.А. АБДУМАДЖИДОВ Б.З. АБДУСАМАТОВ

духовно-просветительский журнал

УЧРЕДИТЕЛИ:

тиббиётда янги кун

новый день в медицине

NEW DAY IN MEDICINE

Илмий-рефератив, матнавий-матрифий журнал

Научно-реферативный,

БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ ООО «ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН»

Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского является генеральным научно-практическим консультантом редакции

Журнал был включен в список журнальных изданий, рецензируемых Высшей Аттестационной Комиссией Республики Узбекистан (Протокол № 201/03 от 30.12.2013 г.)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

М.М. АБДУРАХМАНОВ (Бухара)

Г.Ж. ЖАРЫЛКАСЫНОВА (Бухара)

А.Ш. ИНОЯТОВ (Ташкент)

Г.А. ИХТИЁРОВА (Бухара)

Ш.И. КАРИМОВ (Ташкент)

У.К. КАЮМОВ (Тошкент)

Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)

А.А. НОСИРОВ (Ташкент)

А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)

Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)

Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

3 (77)

март

https://newdaymedicine.com E: ndmuz@mail.ru

Тел: +99890 8061882

www.bsmi.uz

Received: 20.02.2025, Accepted: 03.03.2025, Published: 09.03.2025

УДК 616-002.1. 616-091.

ЙЎЛДОШДАГИ МОРФОЛОГИК ТУЗИЛМАЛАРНИНГ COVID -19 ИНФЕКЦИЯСИДАГИ ЎЗИГА ХОСЛИГИ

¹Расулов Х.А. https://orcid.org/0009-0002-5160-2733
²Мавлонов У.О. E-mail: MavlonovU@mail.ru
¹Примова Г.А. https://orcid.org/0000-0002-9642-1984

¹Тошкент педиатрия тиббиёт институти, Ўзбекистон 100140, Тошкент, Боғишамол кўчаси 223, тел: 8 71 260 36 58 E.mail: interdep@tashpmi.uz
²Республика махсус 1-сон Зангиота шифохонаси

✓ Резюме

СОVID-19 нинг кечиши организмда системали яллигланиш реакциялари ва гиперкоагуляция холатлари билан кечиши бевосита йўлдошнинг структур фаолиятига таъсир кўрсатади. Коронавирус инфекциясининг енгил кечиши хомиладор она йўлдошидаги хужайраларнинг цитоплазмасида вирусли киритмаларни бўлиши билан компенсатор реакциялар кўриншда патоморфологик манзара берган бўлса огир кечиши ўз навбатида синцитиотрофобластдаги сурункали гистиоцитар интервиллузит ва некроз, сўргичлар бўшлигида фибриноид бирикмаларининг тўпланиши билан кечади. Йўлдошдаги патоморфологик ўзгаришлар хақидаги маълумотлар кузатиладиган асоратларни олдини олган холда хомиладорликнинг турли муддатларида даво чораларини тўгри қўллашда мухим бўлиб, коронавирус инфекцияси билан хасталанган хомиладор она йўлдошидаги патоморфологик ўзгаришларни тадқиқ қилиш тугилажак бола ва она организми учун мухим хисобланади.

Калит сўзлар: Covid - 19, йўлдош, хомила, хомиладорлик, яллигланиш, патоморфология

ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ СТРУКТУР ПЛАЦЕНТЫ ПРИ ИНФЕКЦИИ COVID-19

X.A. Расулов¹ <u>https://orcid.org/0009-0002-5160-2733</u>

У.О Мавлонов² E-mail: <u>MavlonovU@mail.ru</u>
Г.А. Примова¹ <u>https://orcid.org/0000-0002-9642-1984</u>

¹Ташкентский педиатрический медицинский институт, 100140, Узбекистан Ташкент, ул. Богишамол, 223, тел: 8 71 260 36 58 E.mail: interdep@tashpmi.uz
²Специализированная больница «Зангиатинская инфекционная больница 1»

✓ Резюме

Течение COVID-19 с системными воспалительными реакциями и гиперкоагуляцией в организме напрямую влияет на структурную функцию плаценты. Легкое течение коронавирусной инфекции характеризуется наличием вирусных включений в цитоплазме клеток плаценты беременной матери, при этом компенсаторные реакции дают патоморфологическую картину, а тяжелое течение характеризуется хроническим гистиоцитарным интервиллюзитом и некрозом в синцитиотрофобласте, накоплением фибриноидных соединений полости соска плаиенты. Информация патоморфологических изменениях плаценты важна для правильного применения лечебных мер в разные сроки беременности, предотвращения наблюдаемых осложнений, а исследование патоморфологических изменений плаценты беременной инфицированной коронавирусом, важно для будущего ребенка и организма матери.

Ключевые слова: Covid -19, плацента, плод, беременность, воспаление, патоморфология



FEATURES OF THE MORPHOLOGICAL STRUCTURES OF THE PLACENTA IN COVID-19 INFECTION

H.A. Rasulov¹ https://orcid.org/0009-0002-5160-2733 U.O. Mavlonov² E-mail: MavlonovU@mail.ru G.A. Primova¹ https://orcid.org/0000-0002-9642-1984

¹Tashkent Pediatric Medical Institute, Uzbekistan 100140, Tashkent, 223 Bogishamol St, tel: 8 71 260 36 58 E.mail: interdep@tashpmi.uz
²Specialized hospital "Zangiata Infectious Diseases Hospital 1"

✓ Resume

The course of COVID-19 with systemic inflammatory reactions and hypercoagulation in the body directly affects the structural function of the placenta. A mild course of coronavirus infection is characterized by the presence of viral inclusions in the cytoplasm of the placental cells of the pregnant mother, while compensatory reactions give a pathomorphological picture, and a severe course is characterized by chronic histiocytic intervillusitis and necrosis in the syncytiotrophoblast, accumulation of fibrinoid compounds in the cavity of the placental nipple. Information about pathomorphological changes in the placenta is important for the correct application of treatment measures at different stages of pregnancy, prevention of observed complications, and the study of pathomorphological changes in the placenta of a pregnant mother infected with coronavirus is important for the future child and the mother's body.

Key words: Covid-19, placenta, fetus, pregnancy, inflammation, pathomorphology

Долзарблиги

у омиладорлик пайтида организмнинг ички таъсиридан ташқари, ташқи таъсирлар айниқса вирусли ва бактериал инфекциялар билан зарарланиши натижасида она ва хомила ўртасидаги мувозанатни ушлаб турувчи йўлдошда турли хил патологик жараёнлар ривожланиб боради, бунинг натижасида нормал физиологик холатдаги тургунлик бузилади. Бактериал инфекциялар кўпрок иккиламчи таъсирлар натижасида ривожланади. Ўз ўринида турли вирусли касалликлар оқибатида йўлдошда бўладиган патоморфологик ўзгаришлар тахлил килиниб хомиладор аёлларда кузатиладиган оғир кечувчи асоратларнинг олди олиниши даво чораларига маълум микдорда самара келтирмокда. Коронавирус инфекцияси билан хасталанган хомиладор она йўлдошида бўладиган хар қандай патологик ва физиологик ўзгаришлар хомила организмида ўз окибатларини салбий ва ижобий симптоматик, хаттоки аномал холатлар билан кечишини кўришимиз мумкин. Бу ўз навбатида бир қанча ечимини кутаётган саволларни келтириб чикармокда. COVID-19 нинг кечиши организмда системали яллиғланиш реакциялари ва гиперкоагуляция холатлари билан кечиши бевосита йулдошнинг структур фаолиятига таъсир курсатади. Илмий адабиётлар тахлилида 2019 йилнинг узида 351 дан ортик коронавирус билан хасталанган хомиладорлик билан боғлиқ бўлган патологияларга урғу берилган бўлса, шулардан 54 тасида йўлдош билан боғликлиги аникланди. Коронавирус инфекциясининг енгил кечиши хомиладор она йўлдошидаги хужайраларнинг цитоплазмасида вирусли киритмаларни булиши билан компенсатор реакциялар куринишидаги патоморфологик манзара берган булса, оғир кечиши ўз навбатида синцитиотрофобластдаги сурункалигистиоцитар интервиллузит ва некроз, сургичлар бушлигида фибриноид бирикмаларининг тупланиши билан кечади. Йўлдошдаги патоморфологик ўзгаришлар хакидаги маълумотлар кузатиладиган асоратларни олдини олган холда хомиладорликнинг турли муддатларида даво чораларини тўғри кўллашда мухим хисобланади. Коронавирус инфекцияси билан хасталанган хомиладор она йўлдошидаги патоморфологик ўзгаришларни тадқиқ қилиш хомила ва она организми учун мухим хисобланиб, ўз навбатида долзарблиги билан алохида ахамиятга эга.

Тадқиқот мақсади: Коронавирус инфекцияси билан хасталанған ҳомиладор она йўлдошида кузатилан асосий патоморфологик жараёнларни таҳлил қилиш.

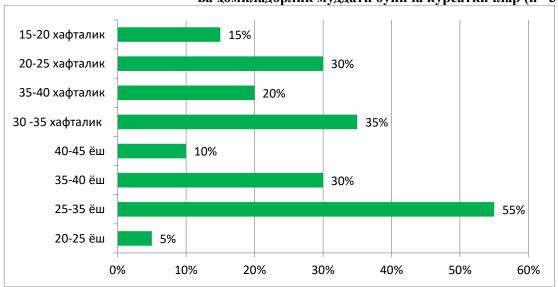
Тадкикот обеъкт ва усуллари

2020-2023 йиллар оралиғида Занги ота 1 сон махсус шифохонасида COVID-19 билан касалланган ПЦР ва Antigen мусбат(+) (n= 30) хомиладор аёлларнинг касаллик тарихи ретроспектив ва йўлдоши патоморфологик усулларда тадкик килинди. Бунда йўлдош макроскопик бахо берилиб, булакчалар централ, парацентрал, чекка қисмларидан қобиқ билан бирга ўлчами 1.0*1.0 см атрофида олиниб, гистологик касеталарга маркировкаланди, 10% ли формалин эритмасига 24 соат давомида (18-20 °C) қолдирилди. Кейинги кунда намуналари оқар сувда икки соат мобайнида ювилиб. Сувсизлантириш учун спиртли батарейкалардан спирт концентрациясини ошиши (50%-100%) тартибида 9 та экспозицияда (37°C ли термостатда) ўтказилди. Кейинги боскичда намуналар хлороформда 30 минутдан иккита батарейкада, хлороформ ва парафиннинг тенг микдорида аралашмасига намуналар (37°C ли термостатда) - 30 минут қолдирилди. Парафиннинг I ва II батарейкаларида (56°C ли термостатда) -30 минутдан ушланиб гистологик блоклар тайёрланди. Тайёр парафин блоклардан микротомда (Leica, Германия) 5- 7 мкм қалинликда кесмалар олинди. Классик усулда гематоксилин – эозин бўёғида бўялиб йўлдошдаги морфологик тузилмаларга бахо берилди. Хар бир намуна микроскоп остида х100 марта катталаштирилган холатда 6-7 та майдон танлаб олиниб Image Scope программаси оркали расмлар олинди.

Натижа ва тахлиллар

COVID-19 билан касалланган ПЦР ва Antigen мусбат(+) бўлган хомиладор аёлларда ёш бўйича 55% (25-35 ёш), 30% (35-40 ёш), 10% (40-45 ёш), 5% (20-25 ёш) билан аниқланди,хомиланинг муддатлари 35% (30 -35 хафталик), 15% (15-20 хафталик), 30% (20-25 хафталик), 20% (35-40 хафталик)ни ташкил этди. (диаграмма № 1).

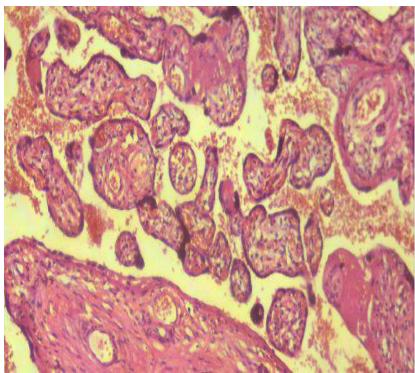
Диаграмма № 1. COVID-19 билан касалланган ПЦР ва Antigen мусбат(+) бўлган хомиладор аёлларнинг ёши ва хомиладорлик муддати бўйича кўрсаткичлар (n= 30).



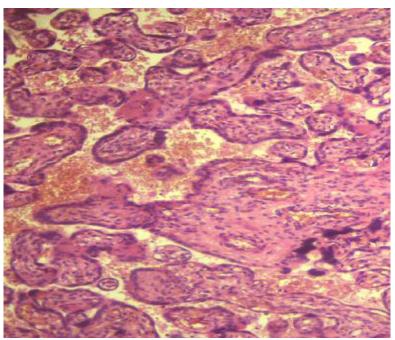
Юқорида келтирилган маълумотлардан COVID-19 билан касалланган ҳомиладор аёлларнинг ёш кўрсаткичида энг юқори кўрсаткич 25-30 ёш оралиғида, кейинги ўринларда 35-40 ёшдаги аёллар ўрин олган, ҳомиладорлик муддати бўйича эса 30-35 ҳафталик муддатдаги ҳомиладор аёллар, ундан кейинги муддат эса 20-25 ҳафталикга тўғри келмоқда.

СОVID-19 билан касалланган ПЦР ва Antigen мусбат(+) бўлган хомиладор аёлларнинг йўлдошидаги патоморфологик ўзгаришлар: йўлдошда перевиллез ва субхориал фибрин (расм №1) ўчоклари (35%), катта ўчокли сўрғичларнинг васкуляризацияси ва микро тромбози (40-45%), сўрғичларнинг инфаркти (10-15%), субхорианал бўшликдаги яллиғланиш инфильтрати, децидуал артеропатера (25%), атероз ва фибриноид некроз (30%) артериола деворининг гипертрофияси (15-20%), етилмаган оралик сўрғичлар (55%) каби ўзгаришлар аникланди (расм № 2).





Расм 1. Гематоксилин эозин х100. Микроскопик изох: Йўлдошда перевиллез ва субхориал фибрин ўчоқлари, таянч сўргичларидаги қон томир эндотелийсининг бўкиши ва фибрози, переферик таянч сўргичларида фибриноид массаларнинг излари билан бушлиқларда эритроцитлар гемолизи ифодалаган.



Расм 2. Гематоксилин эозин х100. Микроскопик изох: терминал сургичларда синцитиал коптоксимон тузилмаларни шаклланиши, таянч сўргичлардаги қон томир эндотелийсининг бўкиши ва фибрози, субхориал бўлиқларда фибриноид массаларнинг излари билан эритроцитлар диападези ифодалаган.

COVID-19 билан касалланган ПЦР ва Antigen мусбат (+) бўлган ҳомиладор аёлларнинг йўлдошидаги патоморфологик ўзгаришлар асосан сўрғичларнинг васкуляризацияси, перевиллез ва субхориал фибрин ўчоқлари ҳамда атероз ва фибриноид некроз устунлиги билан намоён

бўлган бўлса, назорат гурухидаги хомиладор аёлларнинг йўлдошида эса перевиллез ва субхориал фибрин ўчоклари, атероз ва фибриноид некроз ва субхорианал бўшликдаги яллигланиш инфильтрати децудуал артеропатера каби патологик жараёнларнинг устунлиги билан намоён бўлди.

Хулоса

COVID-19 билан касалланган хомиладор аёлларнинг ёш кўрсаткичида энг юқори кўрсаткич ўртача 35 ёшга, хомиладорлик муддати бўйича ўртача 30 хафталик муддат тўғри келмокда. Йўлдошдаги патоморфологик ўзгаришлар эса асосан сўргичларнинг васкуляризацияси, перевиллез ва субхориал фибрин ўчоклари хамда атероз ва фибриноид некроз устунлиги билан намоён бўлган.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

- 1. G. Garcia, E. F. Fonseca, R. L. Marques [et al.] Placental morphology in cytomegalovirus infection // Placenta. 1989;10:1-18.
- 2. Dashraath P., Wong J.L.J., Lim M.X.K. et al. Coronavirusdisease 2019 (COVID-19) pandemic and pregnancy. // American Journal of Obstetrics and Gynecology 2020 June;222(6):521-531 doi: 10.1016/j/ajog.2020.03.021.
- 3. Murphy S. Newborn baby tests positive for coronavirusin London. Available at: https://www.thegardian.com/world/2020/mar14/newborn-baby-tests-positive-for-coronavirusin-london.
- 4. Romanova AA. Morfo funktsional' nayak harakteristik asos udistogoruslaplat sentzhi tel'nits Kraynego Severa pri fiziologicheskom i patologicheskom techenii beremennosti. / Avtoref. diss. nasoisk. uch. stkand. med. nauk. Ekaterinburg, 2020; 144s. IN Russian.
- 5. Salimova ZN, Kamilova MYa, Rakhmatulloeva DM, Gulakova DM. Gistologicheskaya kartina platsenti osobenno stiekspressii CD34+ v kletkakh endoteliy asosudov khoriona beremennykh s anemiey. Vestnik Avitsenny. 2017;19(3):286-291. InRussian.
- 6. Schwartz D.A. An analysis of 38 pregnant women with COVID-19, their newborn infants, and maternal-fetal transmission of SARS-CoV-2: maternal coronavirus infections and pregnancy outcomes. // Arch Pathol Lab Med. 2020 Mar 17 doi:10.5858/arpa.2020-0901-SA
- 7. А.П. Милованова, О.Ф. Серовой. Причины и дифференцированное лечение раннего невынашивания беременности (руководство для врачей) Студия МДВ, 2011; 216 с.
- 8. А.П. Милованов, П.А. Кирющенков, Р. Г. Шмаков и др. Плацента регулятор гемостаза матери // Акушерство и гинекология. 2001;3:3-6.
- 9. Глуховец Б.И., Глуховец Н.Г. Патология последа. С-Пб, 2002; 448 с.
- 10. Доброхотова Ю.Э., Гуменюк Л.Н., ПучкинаГ.А., Михайличенко В.Ю. // Акушерство и гинекология. 2022;3:32-38.
- 11. Цинзерлинг В.А., Мельникова В.Ф. Перинатальные инфекции. Вопросы патогенеза, морфологической диагностики и клиникоморфологических сопоставлений. / Практическое руководство. СПб.: Элби, 2002; 352 с.
- 12. Щеголев А.И., Туманова У.Н., Ляпин В.М., Серов В.Н. // Акушерство и гинекология. 2020:6:21-28.
- 13. Каххаров 3. А. и др. Закономерности становления и количественные параметры иммунной системы слизистой оболочки тонкой кишки крыс // Журнал теоретической и клинической медицины. 2016;3:14-16.
- 14. Рахимов Б. К., Расулов Х. А., Айтуганов А. Р. Перитонитда яллиғланиш жараёнининг клиник-морфологик таҳлили // Вестник экстренной медицины. 2024;17(2):17-24.

Қабул қилинган сана 20.02.2025

