



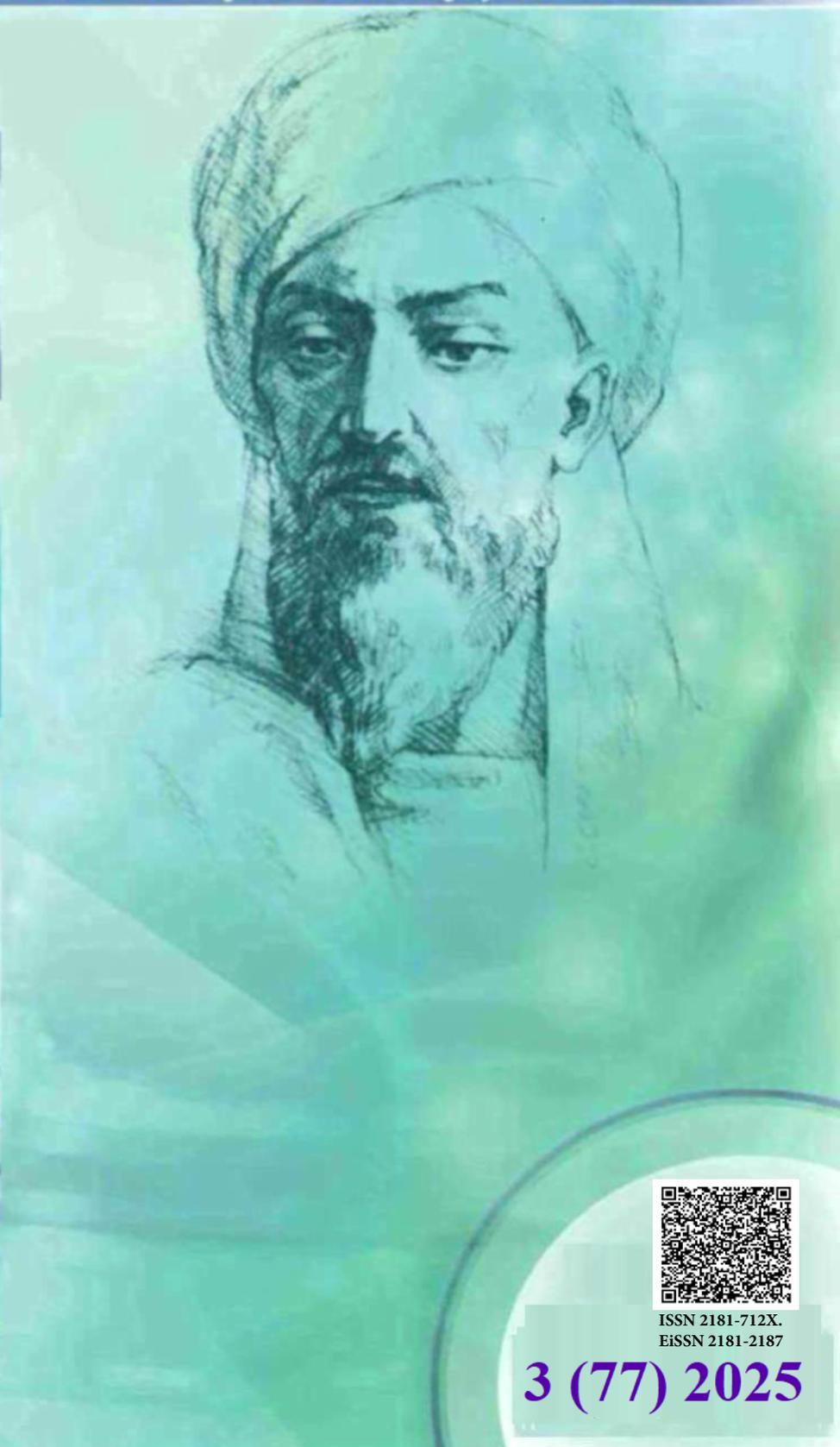
**New Day in Medicine**  
**Новый День в Медицине**

**NDM**



# TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal



**AVICENNA-MED.UZ**



ISSN 2181-712X.  
EiSSN 2181-2187

**3 (77) 2025**

**Сопредседатели редакционной коллегии:**

**Ш. Ж. ТЕШАЕВ,  
А. Ш. РЕВИШВИЛИ**

Ред. коллегия:

М.И. АБДУЛЛАЕВ  
А.А. АБДУМАЖИДОВ  
Р.Б. АБДУЛЛАЕВ  
Л.М. АБДУЛЛАЕВА  
А.Ш. АБДУМАЖИДОВ  
М.А. АБДУЛЛАЕВА  
Х.А. АБДУМАДЖИДОВ  
Б.З. АБДУСАМАТОВ  
М.М. АКБАРОВ  
Х.А. АКИЛОВ  
М.М. АЛИЕВ  
С.Ж. АМИНОВ  
Ш.Э. АМОНОВ  
Ш.М. АХМЕДОВ  
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  
А.М. МАННАНОВ  
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. РУЗИБОВЕВ  
С.А.ГАФФОРОВ  
С.Т. ШАТМАНОВ (Кыргызстан)  
Ж.Б. САТТАРОВ  
Б.Б. САФОВЕВ (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 (Азербайджан)  
Prof. Dr. KURBANHAN MUSLUMOV (Azerbaijan)  
Prof. Dr. DENIZ UYAK (Germany)

**ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН  
НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ  
NEW DAY IN MEDICINE**

*Илмий-рефератив, маънавий-маърифий журнал  
Научно-реферативный,  
духовно-просветительский журнал*

**УЧРЕДИТЕЛИ:**

**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)**

**2025**

*март*

www.bsmi.uz  
https://newdaymedicine.com E:  
ndmuz@mail.ru  
Тел: +99890 8061882

Received: 20.02.2025, Accepted: 03.03.2025, Published: 09.03.2025

УДК 618.2+612.359+616.61-008.64

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЕЧЕНИ ПРИ БЕРЕМЕННОСТИ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПОЧЕК

Рахмонкулова Н.Г. <https://orcid.org/0009-0002-2941-6977>

e-mail: [raxmonqulova.nargiza@bsmi.uz](mailto:raxmonqulova.nargiza@bsmi.uz)

Бухарский государственный медицинский институт имени Абу Али ибн Сины Узбекистан  
Бухара, ул. А.Навои, тел: +998(65) 223-00-50 e-mail: [info@bsmi.uz](mailto:info@bsmi.uz)

### ✓ Резюме

*Лечение патологий печени при хронических заболеваниях почек, наблюдаемых во время беременности во всем мире, и предотвращение их последствий остаются медицинской и социальной проблемой. Несмотря на развитие методов профилактики и диагностики, лечения заболеваний печени, показатели смертности продолжают занимать лидирующие позиции. В нашей стране в настоящее время особое внимание уделяется совершенствованию системы социальной защиты и здравоохранения населения, повышению качества диагностики, лечения и профилактики хронических заболеваний печени.*

*Ключевые слова: Почечная недостаточность, морфометрические показатели печени, физиология печени.*

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛ СУРУНКАЛИ БУЙРАК КАСАЛЛИКЛАРИДА ҲОМИЛАДОРЛИК ДАВРИДА ЖИГАР МОРФОМЕТРИК КЎРСАТКИЧЛАРИНИНГ ҚИЁСИЙ ТАВСИФИ

Рахмонкулова Н.Г. <https://orcid.org/0009-0002-2941-6977>

e-mail: [raxmonqulova.nargiza@bsmi.uz](mailto:raxmonqulova.nargiza@bsmi.uz)

Абу Али Ибн Сино номидаги Бухоро давлат тиббиёт институти Ўзбекистон Бухоро, А.  
Навий кўчаси, тел: +998(65) 223-00-50 e-mail: [info@bsmi.uz](mailto:info@bsmi.uz)

### ✓ Резюме

*Дунёда ҳомиладорлик даврида кузатиладиган сурункали буйрак касалликларидаги жигар патологияларини даволаш, уларнинг оқибатларини олдини олиш тиббий ва ижтимоий муаммо бўлиб қолмоқда. Жигар касалликларининг профилактикаси ва диагностикаси, даволаш усуллари ривожланишига қарамасдан ўлим кўрсаткичлари етакчи ўринларни эгаллаб келмоқда. Мамлакатимизда ҳозирги кунда аҳолини ижтимоий ҳимоя қилиш ва соғлиқни сақлаш тизимини такомиллаштириш, сурункали жигар касалликларини ташхислаш, даволаш профилактика сифатини оширишига алоҳида эътибор қаратилмоқда.*

*Калит сўзлар: буйрак этишмовчилиги, жигар морфометрик кўрсаткичлари, жигар физиологияси.*

## COMPARATIVE DESCRIPTION OF LIVER MORPHOMETRIC INDICATORS DURING FETAL LIFE IN EXPERIMENTAL CHRONIC KIDNEY DISEASES

Rakhmankulova N.G. <https://orcid.org/0009-0002-2941-6977>

e-mail: [raxmonqulova.nargiza@bsmi.uz](mailto:raxmonqulova.nargiza@bsmi.uz)

The Bukhara State Medical Institute named after Abu Ali Ibn Sino is located in Bukhara,  
A. Navoi Street, Tel:+998(65) 223-00-50 e-mail: [info@bsmi.uz](mailto:info@bsmi.uz)

✓ **Resume**

*The treatment of liver pathologies in chronic kidney diseases, which are observed in the world during fetal life, the Prevention of their consequences, remains a medical and social problem. Despite the development of prevention and diagnosis of liver diseases, methods of treatment, mortality rates occupy leading positions. In our country, currently, attention is paid to improving the social protection and health system of the population, diagnosing curuncular liver diseases, improving the quality of treatment prevention.*

**Key words:** Renal failure, liver morphometric parameters, liver physiology.

### Долзарблиги

Оқ зотсиз ҳомиладор каламушлар жигарининг морфологик ва морфометрик кўрсаткичларининг сурункали буйрак касалликларидан кейинги ўзгаришларини ўрганиш жараёнида қуйидаги қилинган ишлар диққатга сазовор. Зидовудин, ламивудин ва ритонавирнинг ҳомиладор каламушларга юқори дозаларда комбинацияси онанинг жигари ва буйракларида морфологик ва морфометрик ўзгаришларга олиб келинган. Бошқа томондан, ҳомила органларида ўзгаришлар бўлмагани тажрибада ўрганилган [1].

Ҳомиладорлик вақтида организмда рўй берадиган физиологик ўзгаришлар кўплаб тизимларга таъсир қилади, жумладан, жигар ва буйраклар фаолиятига. Ҳомиладорликда бу органлар ўзининг норматив ҳолатига нисбатан сезиларли ўзгаришларга учрайди, бу эса биохимий ва морфологик кўрсаткичлар орқали намойон бўлади. Хусусан, жигарнинг морфометрик ўзгаришлари ҳомиладорлик даврида ўзига хос аломатлар кўрсатиши мумкин. Бироқ, ҳомиладорлик вақтида жигар ва буйраклар фаолиятига бўлган ўзгаришлар, турли хил касалликлар, хусусан, буйрак касалликлари мавжуд бўлса, янада мураккаблашади [3; 5].

Хроник буйрак касалликлари (ХБК) организмда кенг қамровли метаболик ва морфологик ўзгаришларга олиб келиши мумкин, шу жумладан, жигар структурасининг ўзгариши, бу ўзгаришлар ҳомиладорлик пайтида сезиларли даражада кучаяди. Ушбу мақолада ҳомиладорликда буйракларнинг хроник касалликлари билан боғлиқ морфометрик ўзгаришлар ва уларнинг жигарга таъсири ўрганилади. Бу маълумотлар ҳомиладорлик даврида буйрак ва жигар фаолиятини яхшироқ тушунишга ва клиник амалиётда янги ташхис ва даволаш ёндашувларини ишлаб чиқишда ёрдам беради [4; 6]. Ҳомиладорликнинг бутун даври учун зидовудин, ламивудин ва ритонавир ассоциацияси билан даволанган ҳомиладор каламушларнинг жигари ва буйраклари ва уларнинг ҳомидаларининг морфологик ва морфометрик таҳлили (Адриана Вагнер -2018) [7; 8].

Оқ рангли каламушларда ёғли махсулотларини кўп истеъмол қилиш билан буйракдаги структуравий ўзгаришлар ўртасида сезиларли боғлиқлик мавжудлиги ўрганилган, масалан, гломерулиялар сони зичлигининг пасайиши, деформациялар, буйрак томирлари ва тубулаларнинг сезиларли кенгайиши, гломеруляр некроз ва атрофия, базал мембрананинг қалинлашишиви аниқланган (Муҳаммед Ейўп Алтункайнак-2020) [9; 10].

Эмбрион хужайраларини тўғридан-тўғри инъекция қилиш эпителия дифференциацияси ва тубулогенез учун зарур бўлган босқичларни, шу жумладан бирикма комплексини ривожлантириш ва базал мембранани йиғиш учун тезкор воситани тақдим этади. Бундан ташқари, эмбрион буйрак васкуляризациясини ва эндотелиал хужайраларнинг фарқланувчи эмбрион хужайраларига таъсирини ўрганишга имкон берадиган пайвандлаш усуллари мавжуд (Стеенхард, Брук М -2021)[1; 2].

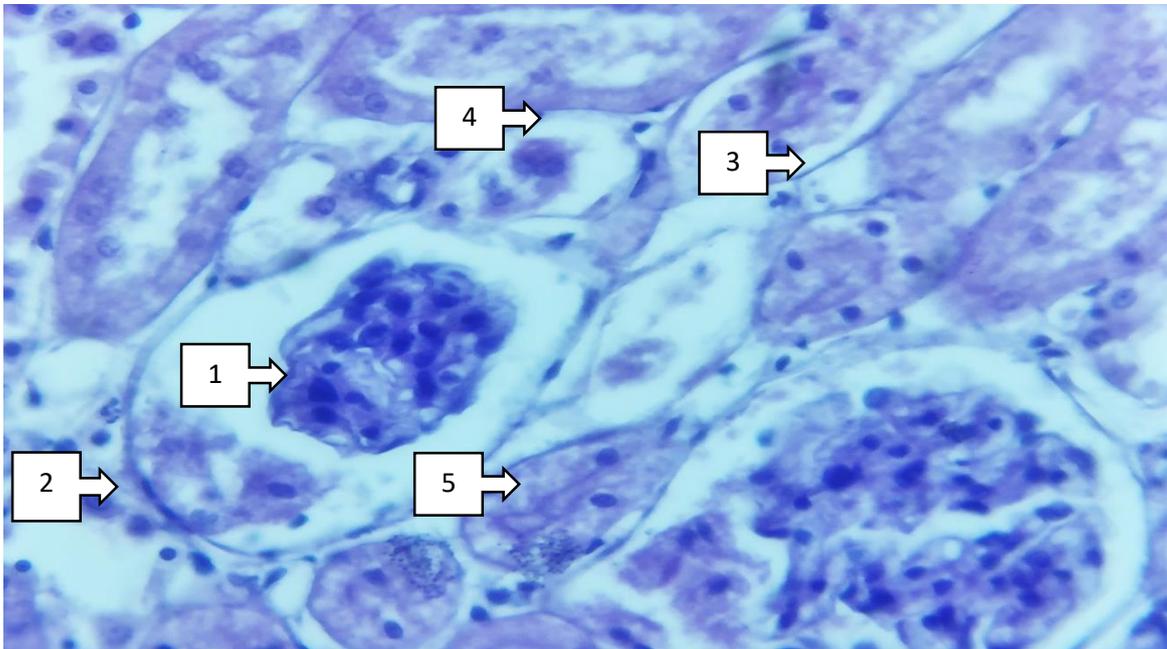
**Тадқиқоднинг мақсади** – ҳомиладорлик даврида буйракларнинг хроник касалликлари ва жигар морфометрик ўзгаришларини ўрганиш ва уларнинг бир-бирига таъсирини таҳлил қилишдир.

### Текшириш материал ва усуллари

150 та оқ рангли 7 ойлик каламушларда экспериментал сурункали буйрак етишмовчилигини келтириб чиқарганда бир ой ўтгач, каламушлар устида тадқиқот ўтказилди. Тадқиқотда экспериментал сурункали буйрак етишмовчилигини келтириб чиқарилгандан кейин, ҳомиладор бўлмаган оқ рангли каламушларнинг жигар хужайралари тузилиши гистологик текширилди. Тадқиқот БДТИ ва РИО ва БСИАТМ фишер студент усулида ўрганилди.

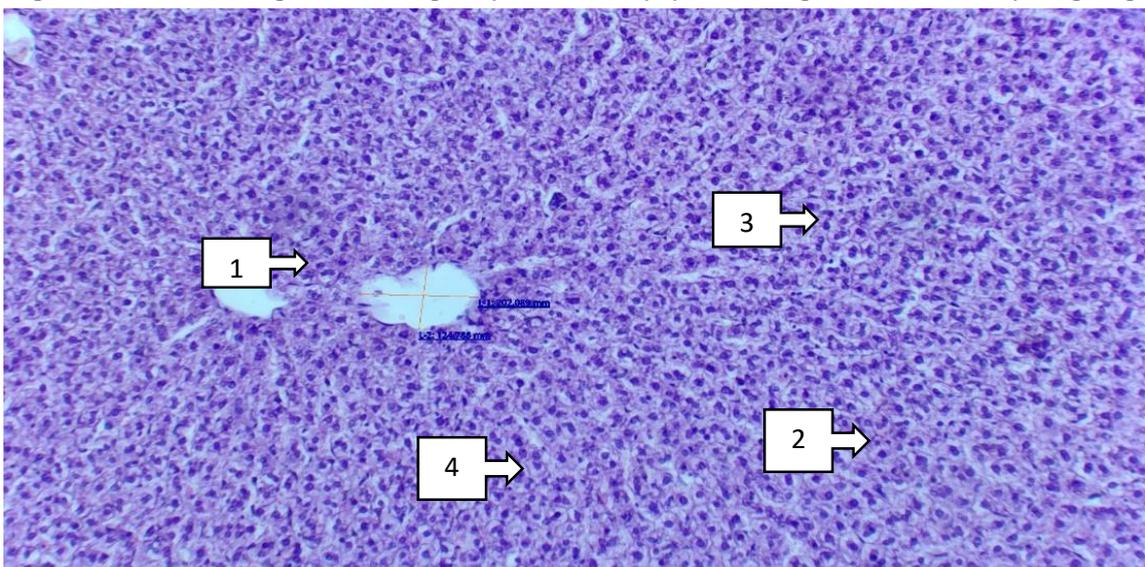
### Текшириш натижа ва таҳлиллари

Гистологик–оқ зотсиз хомиладор каламушларда жигарнинг физиологик ва экспериментал сурункали бўйрак касалликларидан кейинги ўзгаришларни ҳужайравий тузилмасини ўрганилди.



1-расм. Сурункали бўйрак етишмовчилигида бўйрак тўқималарининг морфологик тузилиши (G, E) 10x10 тахминан:

1. Гломерула қисмида катталашган бўшлиқлар ва инфилтрация аниқланди.
2. Бауман капсуласи қалинлашган ҳолда кўринади.
3. Толали тўқималарнинг қалинлашиши билан бирга, оралик толаларда интерстициал шиш мавжуд.
4. Дистал каналчалар қисмида ҳужайралар цитоплазмада оқсил дистрофияси, шу жумладан гидропик ва гиалин дегенерацияси кузатилади.
5. Проксимал каналчалар қисмда некроз кузатилади. Тубул каналларнинг эпителий ҳужайралари



2- расм. Жигар тўқимасининг морфометрияси. Бўёқ (Гематоксилин-Эозин, Г-Е). Объектив 10x10.

1. Марказий вена деворининг деформацияси ва бўшлигининг ўлчамлари ўзгарган.
2. Гепатоцитлар ситоплазмасида майда ҳажмли вакуолалар аниқланди, Гепатоцитларнинг ядролари марказда жойлашган бўлиб, базафил бўялган.
3. Синусоид ва Диссе соҳасидаги бўшлиқнинг торайиши – бу жигардаги микроциркуляциянинг бузилишини кўрсатиши мумкин.
4. Купфер хужайралари ва икки ядроли гепатоцитларнинг кўпайиши – яллиғланиш ёки регенерация жараёнларининг белгиси бўлиши мумкин.

### Хулоса

Жигар гепатоцитларининг морфологияси ва тузилишидаги ўзгаришларни ўрганиш, экспериментал сурункали буйрак етишмовчилигидан кейин жигар функциясига таъсир қилувчи мураккаб механизмларни очиб беради. Бу кашфиётлар овқат ҳазм қилиш тизими ҳақидаги назарий билимларни кенгайтиришга ҳисса қўшади. Тирик организмлар таркибининг тахминан 70% сувдан иборат бўлиши ва инсон танасида табиий равишда мавжуд бўлган 92 элементдан 81 таси учрашини ҳисобга олсак, сувнинг оптимал таркибини сақлаш жуда муҳимдир. Идеал ҳолда, бир литр ичимлик суви зарур бўлган ўз элементларнинг маълум миқдорларини ўз ичига олиши керак. Ушбу тадқиқот, экспериментал сурункали буйрак етишмовчилиги шароитида ҳомиладорлик даврида жигар тузилишидаги ўзгаришларни олдини олиш чораларини ишлаб чиқишга қаратилган. Бундан ташқари, у даволаш усулларининг самарадорлигини ошириш, сурункали буйрак етишмовчилиги билан боғлиқ жигар патологияларини эрта аниқлаш имкониятини яратиш ва Жузар сувининг терапевтик потенциалини баҳолашга интилади.

### АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Rakhmonkulova Nargiza Gofurovna, Nematillaeva Mastura Nurullaevna, Tuksanova Dilbar Ismatovna, Kholova Nodira Fazliddinovna, Solieva Nozima Karimovna. (2024). Comparative characterization of liver morphometric parameters during pregnancy in experimental chronic renal failure. // BIO Web of Conferences. 121. 04004.10.1051/bioconf/202412104004.<https://www.researchgate.net/publication/382478714>
2. Ахмедов Ф.К., Негматуллаева М.Н., Туксанова Д.И. Особенности функции почек у женщин с осложненной преэклампсией. // Международный журнал текущих исследований и обзоров, 2021;13(1):734-744.
3. Ашурова Н.Г., Бобокулова С.Б. Прогнозирование нарушений менструально-овариального цикла у девочек-подростков на основе изучения генетических маркеров. // "Российский вестник акушера-гинеколога". 2024;24(5):12-18.
4. Зарипова Д.Я., Абдуллаева М.А., Султанова Н.А., Ахмедов Ф.К., Насиров З.С., Умаров Е.У., Шукруллаева Г.Ж. Оптимизация мер диагностики ранней менопаузы и преждевременной менопаузы. // Журнал "Продуктивное здоровье Восточной Европы". 2024;14(5):617-628.
5. Зарипова Д.Я. Диагностические критерии выявления остеопороза в перименопаузальном периоде. // Продуктивное здоровье Восточной Европы. 2024;14(5):590-598. <https://doi.org/10.34883/PI.2024.14.5.004>
6. Очилова Дилором Абдукаримовна, Комилова Бахмал Одиловна, Собиров Шохрух Хусенович, Рахмонкулова Наргиза Гафуровна. Особенности Проявления Артериальной Гипертензии У Пациентов С Дислипидемией.
7. Рахманкулова Наргиза Гафуровна. Особенности восстановления репродуктивной функции у кормящих матерей. 3-я Международная многопрофильная научная конференция "Гениальные глобальные идеи".
8. Очилова Д.А., Рахмонкулова Н.Г., Собиров Ш.Х. Особенности течения гипертонической болезни у лиц с дислипидемией. // Американский журнал медицины и медицинских наук 2020;10(2):77-80.
9. Рахманкулова Наргиза Гафуровна. Ультразвуковое исследование восстановления репродуктивной функции у женщин, перенесших кесарево сечение. Международный междисциплинарный научный журнал "GALAXY", 2020;10(1)
10. Лактационная аменорея как метод послеродовой контрацепции.
11. К. Джаббарова, Н.Г.Рахманкулова. Биология и интегративная медицина, 2020; 54-62 стр.

Қабул қилинган сана 20.02.2025