



**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

**5 (55) 2023**

**Сопредседатели редакционной  
коллекции:**

**Ш. Ж. ТЕШАЕВ,  
А. Ш. РЕВИШВИЛИ**

*Ред. коллегия:*

М.И. АБДУЛЛАЕВ  
А.А. АБДУМАЖИДОВ  
А.Ш. АБДУМАЖИДОВ  
Р.Б. АБДУЛЛАЕВ  
М.М. АКБАРОВ  
Х.А. АКИЛОВ  
М.М. АЛИЕВ  
С.Ж. АМИНОВ  
Ш.Э. АМОНОВ  
Ш.М. АХМЕДОВ  
Ю.М. АХМЕДОВ  
Т.А. АСКАРОВ  
Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ (главный редактор)  
Е.А. БЕРДИЕВ  
Б.Т. БУЗРУКОВ  
Р.К. ДАДАБАЕВА  
М.Н. ДАМИНОВА  
К.А. ДЕХКОНОВ  
Э.С. ДЖУМАБАЕВ  
А.Ш. ИНОЯТОВ  
С. ИНДАМИНОВ  
А.И. ИСКАНДАРОВ  
С.И. ИСМОИЛОВ  
Э.Э. КОБИЛОВ  
Д.М. МУСАЕВА  
Т.С. МУСАЕВ  
Ф.Г. НАЗИРОВ  
Н.А. НУРАЛИЕВА  
Б.Т. РАХИМОВ  
Ш.И. РУЗИЕВ  
С.А. РУЗИБОВЕВ  
С.А. ГАФФОРОВ  
С.Т. ШАТМАНОВ (Кыргызстан)  
Ж.Б. САТТАРОВ  
Б.Б. САФОВЕВ (отв. редактор)  
И.А. САТИВАЛДИЕВА  
Д.И. ТУКСАНОВА  
М.М. ТАДЖИЕВ  
А.Ж. ХАМРАЕВ  
А.М. ШАМСИЕВ  
А.К. ШАДМАНОВ  
Н.Ж. ЭРМАТОВ  
Б.Б. ЕРГАШЕВ  
Н.Ш. ЕРГАШЕВ  
И.Р. ЮЛДАШЕВ  
Д.Х. ЮЛДАШЕВА  
А.С. ЮСУПОВ  
М.Ш. ХАКИМОВ  
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)  
Prof. Dr. KURBANHAN MUSLUMOV (Azerbaijan)  
Prof. Dr. DENIZ UYAK (Germany)

[www.bsmi.uz](http://www.bsmi.uz)

<https://newdaymedicine.com>

E: [ndmuz@mail.ru](mailto:ndmuz@mail.ru)

Тел: +99890 8061882

**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 (Ташкент)  
Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)  
А.А. НОСИРОВ (Ташкент)  
А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)  
Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)  
Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

**5 (55)**

**2023**

*май*

Received: 20.04.2023, Accepted: 30.04.2023, Published: 15.05.2023.

УДК 616-06

## ОҚ ЗОТСИЗ КАЛАМУШЛАР ЖИГАРИНИНГ МОРФОЛОГИК ПАРАМЕТРЛАРИ

Файзиллаева Гулнора Ибрагимовна, <https://orcid.org/0000-0001-8090-8681>

Абдуллаева Муслима Ахатовна <https://orcid.org/0009-0006-8876-2887>

Абу али ибн Сино номидаги Бухоро давлат тиббиёт институти Ўзбекистон, Бухоро ш.,  
А.Навоий кўчаси. 1 Тел: +998 (65) 223-00-50 e-mail: [info@bsmi.uz](mailto:info@bsmi.uz)

### ✓ Резюме

*Инсон саломатлиги учун жавобгар аъзолардан бири бу – жигар беши бўлиб, унга зарарли таъсир кўрсатадиган омиллардан метаболик, токсик, қон айланиши бузилиши ва неопластик факторларни санаб ўтиши мумкин. Жигар аъзоси жуда муҳим вазибаларни бажариши билан бир қаторда инсоннинг бошиқа касалликлардаги белгиларини ҳам лаборатор текшириши ёрдамида кўрсатиб берувчи лаборатор аъзо бўлиб ҳисобланади. Инсон жигари оқ зотсиз каламуш жигари билан ўхшаш томонлари борлигини инобатга олиб, биз ишимизда оқ зотсиз каламуш жигарини ўрганишни мақсад қилиб олдик.*

*Ишдан мақсад жигар морфологиясининг параметрлари ҳақидаги маълумотларни тўлдириши ҳисобланди.*

*Калит сўзлар: жигар, морфология, гепатоцит, гистология.*

## MORPHOLOGICAL PARAMETERS OF THE LIVER OF WHITE RATS

Faizillaeva G.I. <https://orcid.org/0000-0001-8090-8681>

Abdullaeva M.A. <https://orcid.org/0009-0006-8876-2887>

Bukhara State Medical Institute named after Abu Ali Ibn Sina, Uzbekistan, Bukhara Sh., A. Navoi Street. 1 Phone: +998 (65) 223-00-50 e-mail: [info@bsmi.uz](mailto:info@bsmi.uz)

### ✓ Resume

*One of the organs responsible for human health is the liver, which can be adversely affected by metabolic, toxic, circulatory disorders, and neoplastic factors. In addition to performing very important functions, the liver is a laboratory organ that shows the symptoms of other human diseases with the help of laboratory tests. Considering that the human liver has similarities with the albino rat liver, we aimed to study the albino rat liver in our work.*

*The purpose of the work was to fill in the information about the parameters of liver morphology.*

*Key words: liver, morphology, hepatocyte, histology*

## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЕЧЕНИ БЕЛЫХ КРЫС

Файзиллаева Гулнора Ибрагимовна, <https://orcid.org/0000-0001-8090-8681>

Абдуллаева Муслима Ахатовна <https://orcid.org/0009-0006-8876-2887>

Бухарский государственный медицинский институт имени Абу Али ибн Сины, Узбекистан,  
Бухарское ш., ул. А. Навои. 1 Телефон: +998 (65) 223-00-50 e-mail: [info@bsmi.uz](mailto:info@bsmi.uz)

### ✓ Резюме

*Одним из органов, ответственных за здоровье человека, является печень, на которую могут воздействовать метаболические, токсические, циркуляторные нарушения, опухолевые факторы. Помимо выполнения очень важных функций, печень является лабораторным органом, который с помощью лабораторных анализов выявляет симптомы других заболеваний человека. Учитывая, что печень человека имеет сходство с печенью крысы-альбиноса, в нашей работе мы поставили цель изучить печень крысы-альбиноса.*

*Цель работы - заполнить информацию о параметрах морфологии печени.*

*Ключевые слова: печень, морфология, гепатоцит, гистология.*

## Долзарблиги

Хозирги даврга келиб жигар патологиялари тиббий социал муаммоларнинг бири бўлиб, клиник врачлар, патологоанатомлар, суд-тиббий экспертлар учун ҳам етарли ечимини топиши керак бўлган вазифалардан бири бўлиб келмоқда. Жигарда кузатилиши мумкин бўлган патологияларни ўрганиш ва ушбу патологик жараёнларни олдини олиш чораларини ишлаб чиқиш давр тақозоси бўлиб, бунинг учун авваламбор меъёрда жигарнинг морфо-функционал хусусиятларини билиш ва тушуниш зарур бўлиб ҳисобланади.

## Тадқиқот мақсад ва вазифаси

Илмий тадқиқотдан мақсад жигарнинг анатомик ва морфологик параметрларини ўрганиб чиқиш ва ушбу параметрларни билган ҳолда юзага келиши мумкин бўлган жигардаги ўзгаришларни аниқлашда оидинлик киритиш бўлиб ҳисобланди. Бунинг учун биз 10 та оқ зотсиз каламушни Бухоро давлат тиббиёт институти симуляцион маркази гистология лабораториясида этик нормалар асосида декапитация қилиб, жигар тўқимасини макроскопик ва микроскопик таҳлилдан ўтказдик. Жами 10 та жигар тўқимаси текширувдан ўтказилди.

## Материал ва усуллар

Текшириш давомида жигар тўқималарини макроскопик ва микроскопик ўрганишларига асосланиб, жами 10 та жигар тўқимаси морфологик ўрганиб чиқилди. Умумий морфология учун ҳар бир жигардан 3 та бўлак, яъни катта бўлаги, кичик бўлаги ва ўрта қисмидан 1,5x1,5 см бўлакчалар кесиб олиниб 10% ли нейтралланган формалинда қотирилди. Оқар сувда 2 соат ювилгандан сўнг концентрацияси ошиб борувчи спиртларда сувсизлантирилди, ксилол-парафинда 4 соат қўйилди, кейин парафин қуйилиб, парафинли блоклар тайёрланди. Парафинли блоклардан 5-8 мкмли кесмалар тайёрланиб, гематоксилин ва эозинда бўялди. Текшириш давомида жигарнинг морфологик томонлари ўрганиб чиқилди ва керакли маълумотлар олиниб, жигарнинг гепатоцит хужайралари, қон томирлар тринокуляр микроскоп ёрдамида суратларга туширилди.

## Натижа ва таҳлиллар

Жигарнинг гистологик текширувлар натижалари шуни кўрсатдики, инсон жигари оқ зотсиз каламуш жигаридан кўп фарқ қилмайдиган аъзо бўлиб ҳисобланиб, оқ зотсиз каламуш жигарида ҳам гепатоцитлар инсон жагирига ўхшаш бўлиб, фаолияти ҳам бир хил даражада эканлиги аниқланди. Каламушларда жигар катта массага эга орган бўлиб, кўплаб жигар бўлаклари бўлиши ва ўт пуфагининг йўқлигига қарамадан, каламуш жигарининг микроскопик тузилиши ва инсон гепатоцитларининг цитофизиологик хусусиятлари тубдан фарқ қилмаслиги аниқланди. Шуни инобатга олган ҳолда кўплаб экспериментал тажрибаларни оқ зотсиз каламушларда олиб бориш ҳар томонлама қулай бўлиб ҳисобланади.

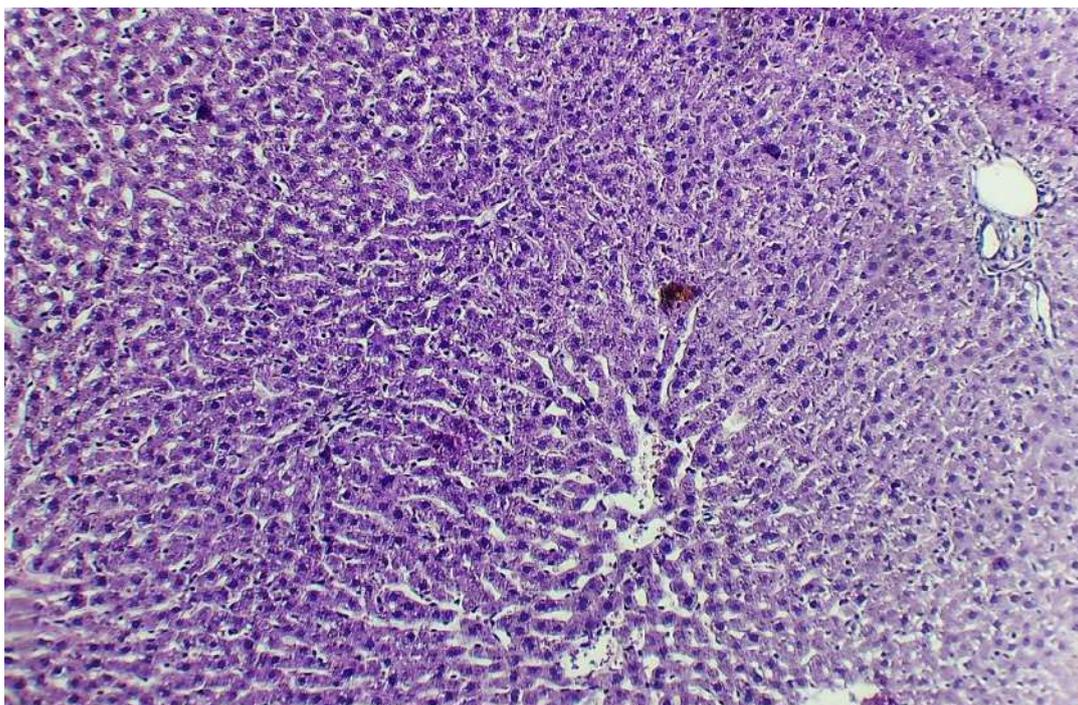
Жигар хужайраларининг ядроси айлана шаклда бўлиб, улар цитоплазманинг марказида жойлашган бўлади. Конденсирланган хроматинда 1-2 ядрочалар ҳосил бўлганини кўриш мумкин. Аксарият ҳолларда гепатоцит хужайра цитоплазмасида органеллалардан бири митохондриянинг кўплаб учраб туришини айтиш мумкин. Ушбу митохондриялар айлана шаклда бўлади ва матрикси сезиларли қалинроқ бўлиши билан изоҳланади. Гепатоцитларда донатор ва юмшоқ эндоплазматик тўр яхши ривожланган бўлади. Донатор эндоплазматик тўр цитоплазмада диффуз тарқалган бўлади. Ташқи мембраналарда бриккан рибосомаларни ҳам кўриш мумкин. Юмшоқ эндоплазматик тўр, микронайча шаклида бўлади, гликоген доналари тўплами ҳосил бўлган майдонларда жойлашган бўлади. Кесмалар морфометрик текширилиб, жигар паренхимаси, гепатоцитлар ўлчами окуляр микрометр ёрдамида ўлчанди, бунда биз Хитойда ишлаб чиқарилган тринокуляр микроскопдан фойдаландик. ДН-107т/ Model НЛСД-3076 (Roman, Хитой).

Тадқиқот давомида олинган морфологик маълумотларни математик қайта ишлаш тўғридан – тўғри Microsoft Office маълумотлар пакетининг умумий матрицасидан "Excel 7.0" Pentium-ИВ шахсий компютерида "СТТГРАФ 5.1" дастурининг имкониятларидан фойдаланиб, стандарт оғиш ва вакиллик хатолари аниқланди.

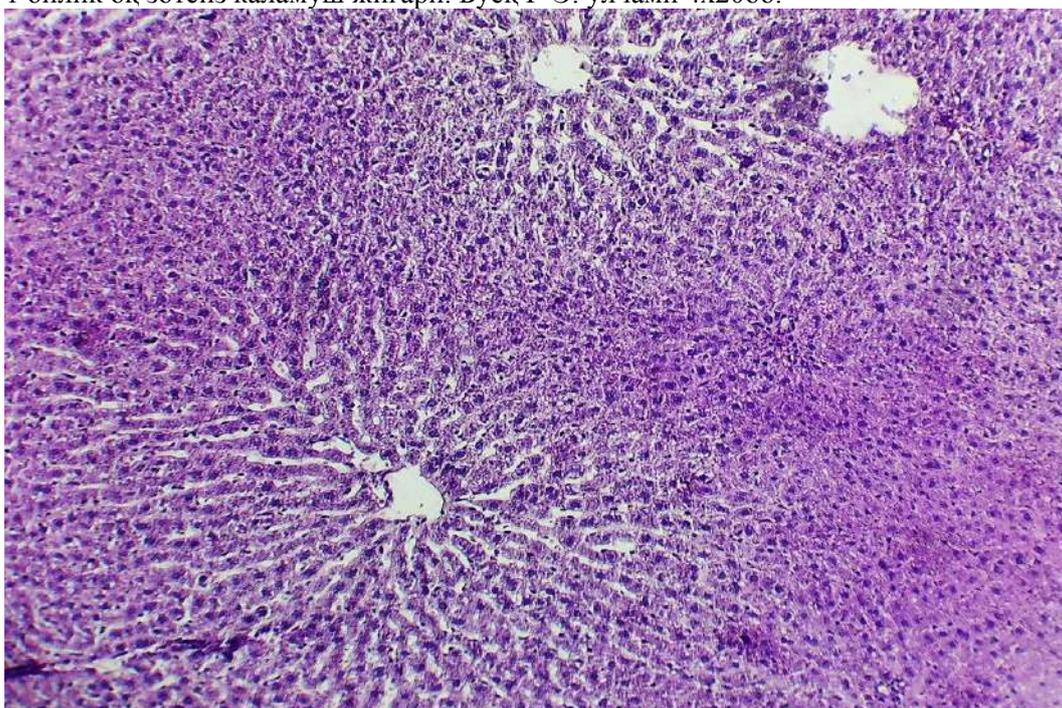
### Хулоса

- Ушбу маълумотлар инсон жигарининг оқ зотсиз каламуш жигари билан жуда яқин ўхшашлигини билган ҳолда баъзи патологияларда жигарнинг морфологик хусусиятларини ўрганиш ва патологик жараёнларни олдини олиш учун керакли лаборатор тажрибаларни ўтказишга имкон даражада ҳақиқий истиқболлини очишга ва даволаш билан шуғулланадиган барча мутахассислар учун ҳам шубҳасиз керакли хулосаларни олишда ишлатилиши мумкин бўлади.

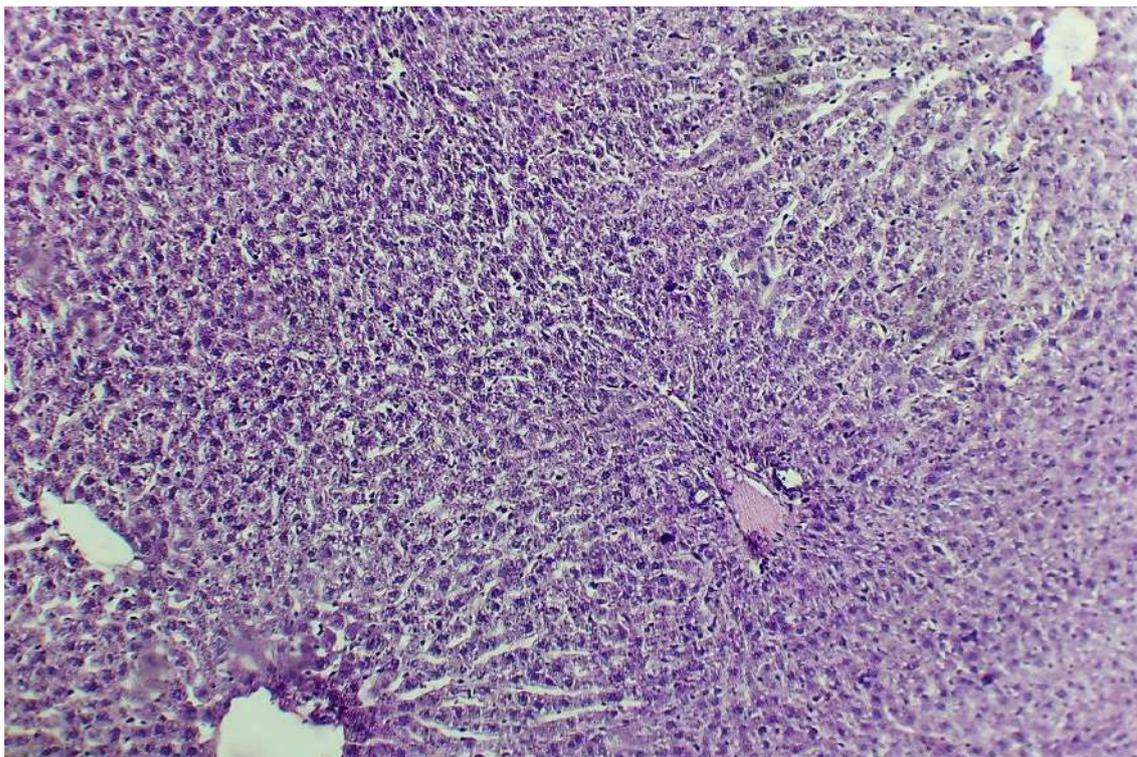
- Бу маълумотлар тиббиёт муассасаларининг гистология, патофизиология, патанатомия, анатомия кафедралари талабалари учун муҳим морфологик ва макроскопик маълумотларни ўрганишда, ўқув амалий жараён фаолиятини яхшилашга ёрдам бериши мумкин.



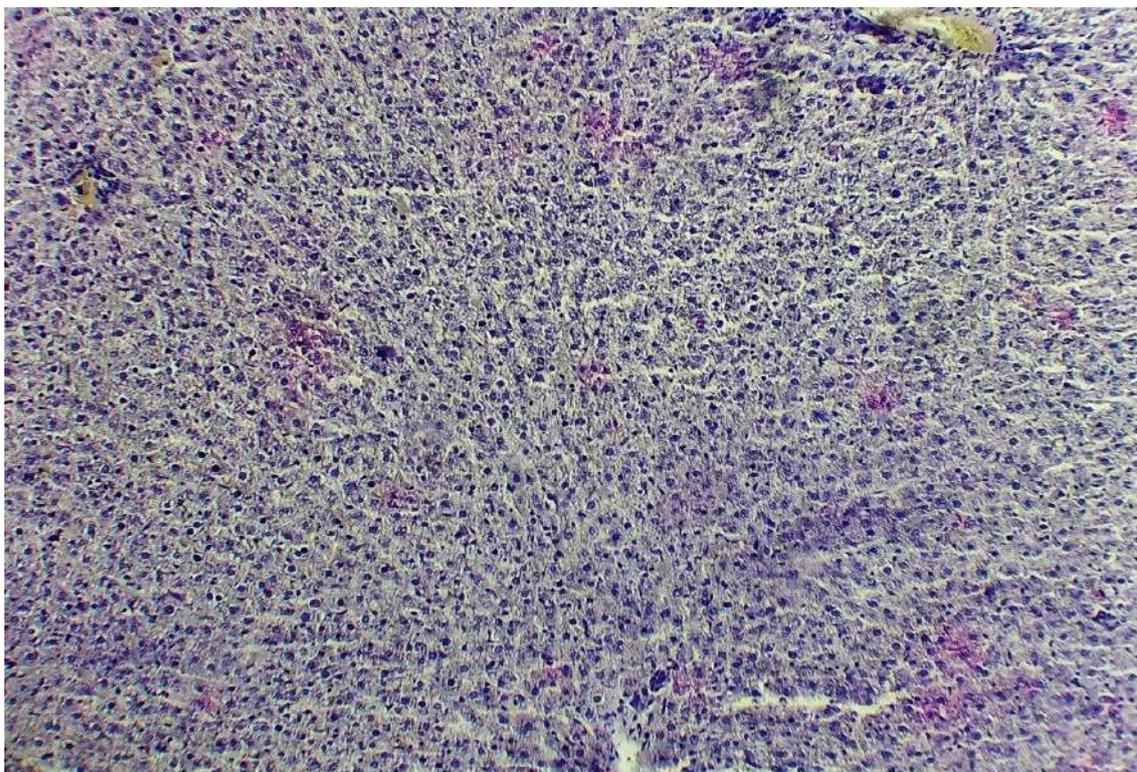
1 ойлик оқ зотсиз каламуш жигари. Бўёқ Г-Э. ўлчами 4x20об.



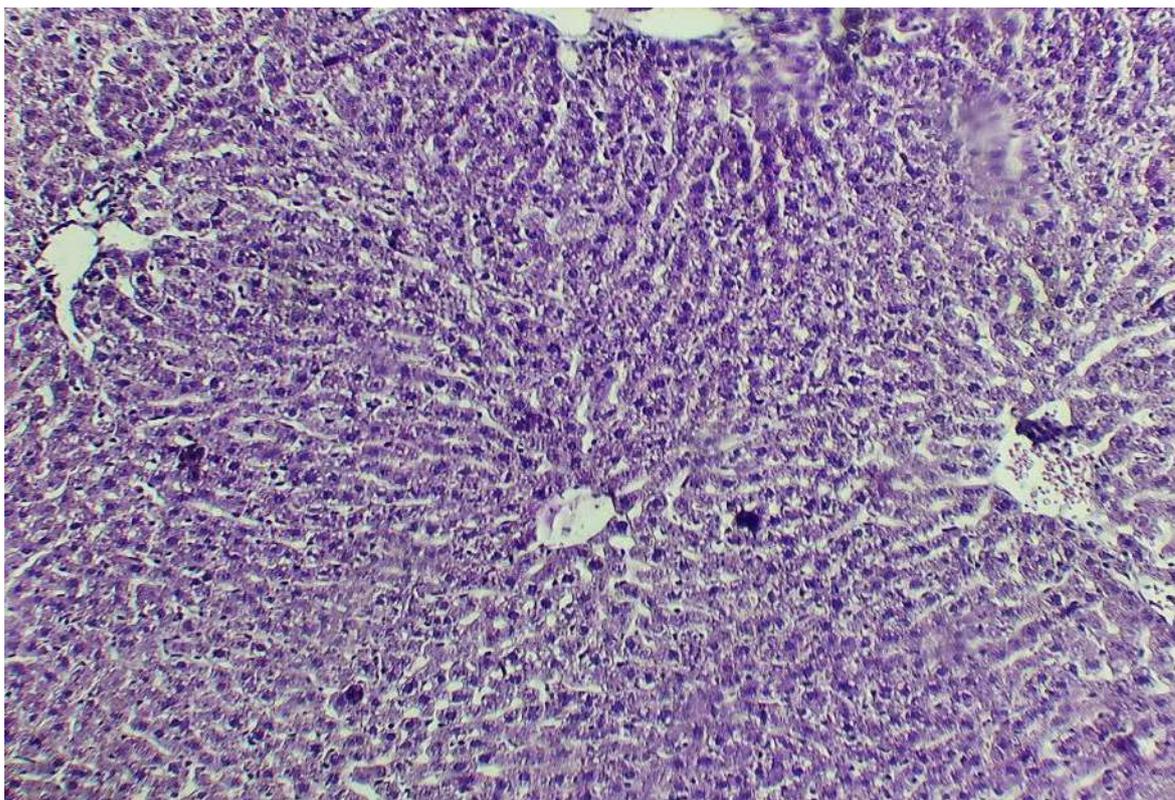
1 ойлик оқ зотсиз каламуш жигари. Бўёқ Г-Э. ўлчами 4x20об.



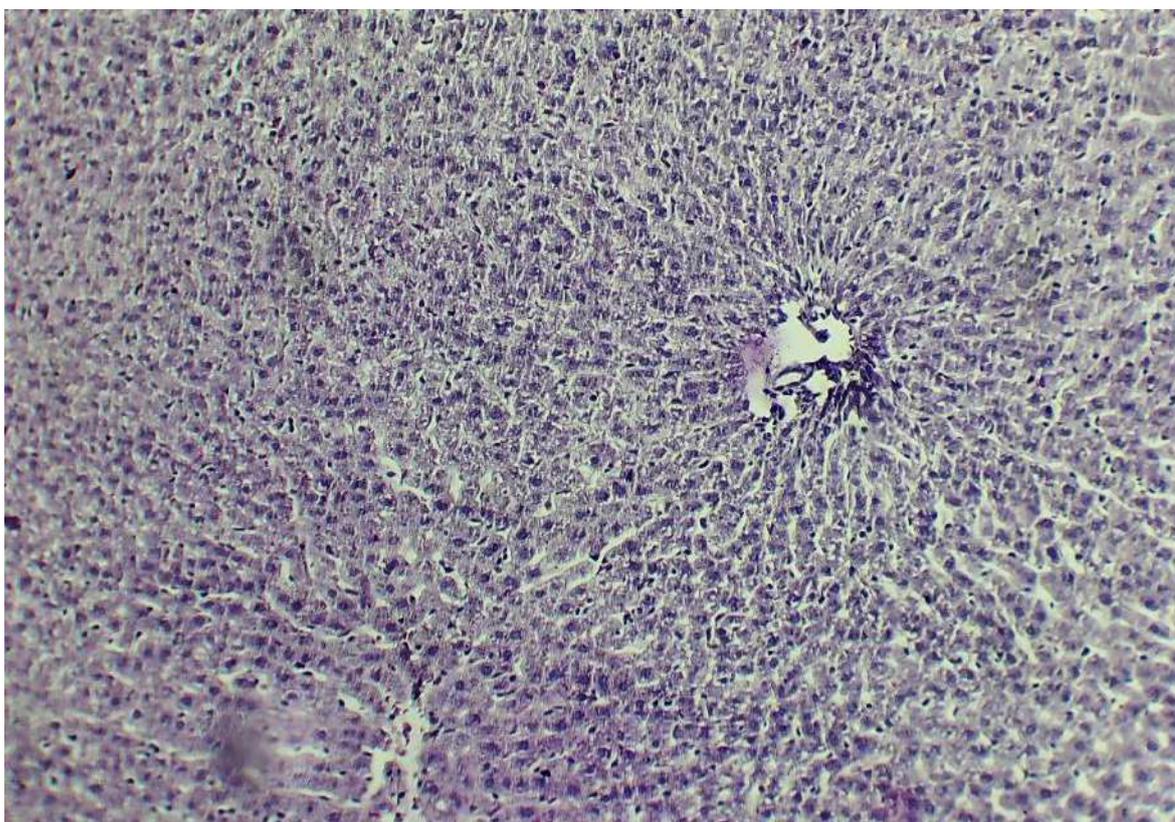
2 ойлик оқ зотсиз каламуш жигари. Бўёқ Г-Э. ўлчами 4x20об.



2 ойлик оқ зотсиз каламуш жигари. Бўёқ Г-Э. ўлчами 4x20об.



3 ойлик оқ зотсиз каламуш жигари. Бўёқ Г-Э. ўлчами 4x20об.



3 ойлик оқ зотсиз каламуш жигари. Бўёқ Г-Э. ўлчами 4x20об.

#### АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Файзиллаева Г.И. Абдуллаева М.А. Лекарственные повреждения печени как основной фактор постковидных осложнений COVID-19. *Tibbiyotda yangi kun* - Ташкент, 2023. - 3(53):87-91. <https://newdaymedicine.com/index.php/2023/03/22/>
2. Файзиллаева Г.И. Диагностические критерии воздействия короновирусной инфекции на печень *Journal of Cardiorespiratory research*. Самарканд, 2023 1(1):293-297.
3. Файзиллаева Г.И. Абдуллаева М.А. COVID-19 утказган беморларда жигарда пайдо булувчи ўзгаришларнинг этио-патогеник ўзгаришлари *Tibbiyotda yangi kun* - Ташкент, 2023. - 4(54). - С.242-246
4. Файзиллаева Г.И., Абдуллаева М.А. – Этиопатогенетические аспекты изменений печени у больных covid-19 *Новый День Медицины* 4(54)2023 241-245 <https://newdaymedicine.com/index.php/2023/04/20/s-5/>
5. Pathology of Precancerous Conditions of the Ovaries in Women of Reproductive Age. Volume: 01 Issue: 06 | 2021.
6. Абдуллаева М.А., Исраилов Р.И., Кадырова Л.В. Специфическое строение стенки аорты крыс *Новый день медицины* 2(34)2021 116-121 <https://newdaymedicine.com/index.php/2021/05/01/23-2-34-2021>
7. Abdullaeva M.A. Morphological changes in the aorta during irradiation *Тиббиётда янги кун*. – Тошкент, 2022 7(45):311-314. <https://newdaymedicine.com/index.php/7452022-2/>
8. Abdullayeva M.A. Morphological and morphometric changes in the aorta after treatment of ASD-2 Experimental radiation sickness *American Journal of Medicine and Medical Sciences* 2022 12(3):309-313.
9. Abdullayeva M.A. Assessment of morphological and morphometric changes in the aort after treatment of experimental radiation sickness ASD-2 *J Ind Hyg Occup Dis*, 2022 165-173.
10. Abdullayeva M.A. Study of risk factors for the development of the suspendent pathology (observation) *North American Academic Publishing Platforms Art of Medicine International Medical Scientific Journal Issue-3* 10.5281/zenodo.7057634 P 75-85.
11. Абдуллаева М.А., Иноятов. А.Ш. Ионизирующее излучение в экспериментальной и клинической онкологии *Ўзбекистан врачлар ассоциациясининг бюллетени* 2022 2:33-36.
12. Abdullaeva Muslima Akhatovna Change of lipid profile indicators and their correction under chronic radiation effect in rabbits of different ages *British Medical Journal* 2020 2(4): 246 -254 10.5281/zenodo.7256156
13. Абдуллаева Муслима Ахатовна Турли ёшдаги қуёнларда сурункали нурланиш таъсирида липид профили кўрсаткичларини ўзгариши ва уларни коррекциялаш *Доктор ахборотномаси*. – Самарқанд, 2022 4(108):13-18.
14. Абдуллаева Муслима Ахатовна Экспериментда липидларнинг ёшга оид узгариши ва уни аорта структурасига таъсири *Инфекция, иммунитет ва фармакология*. – Тошкент, 2022 6:11-18.
15. Abdullayeva Muslima Axatovna Pathomorphological Changes that Develop in the Wall of the Aorta under the Influence of Radiation. *Central Asian Journal of Medical and Natural Science*, | Jul-Aug 2021 2(4):198-203.
16. Abdullaeva Muslima Akhatovna Detection of CD34 proteins in aortic preparations of experimental animals by immune fluorescent method *British Medical Journal*, January 2023 3(1):9-12.

Қабул қилинган сана 20.09.2023