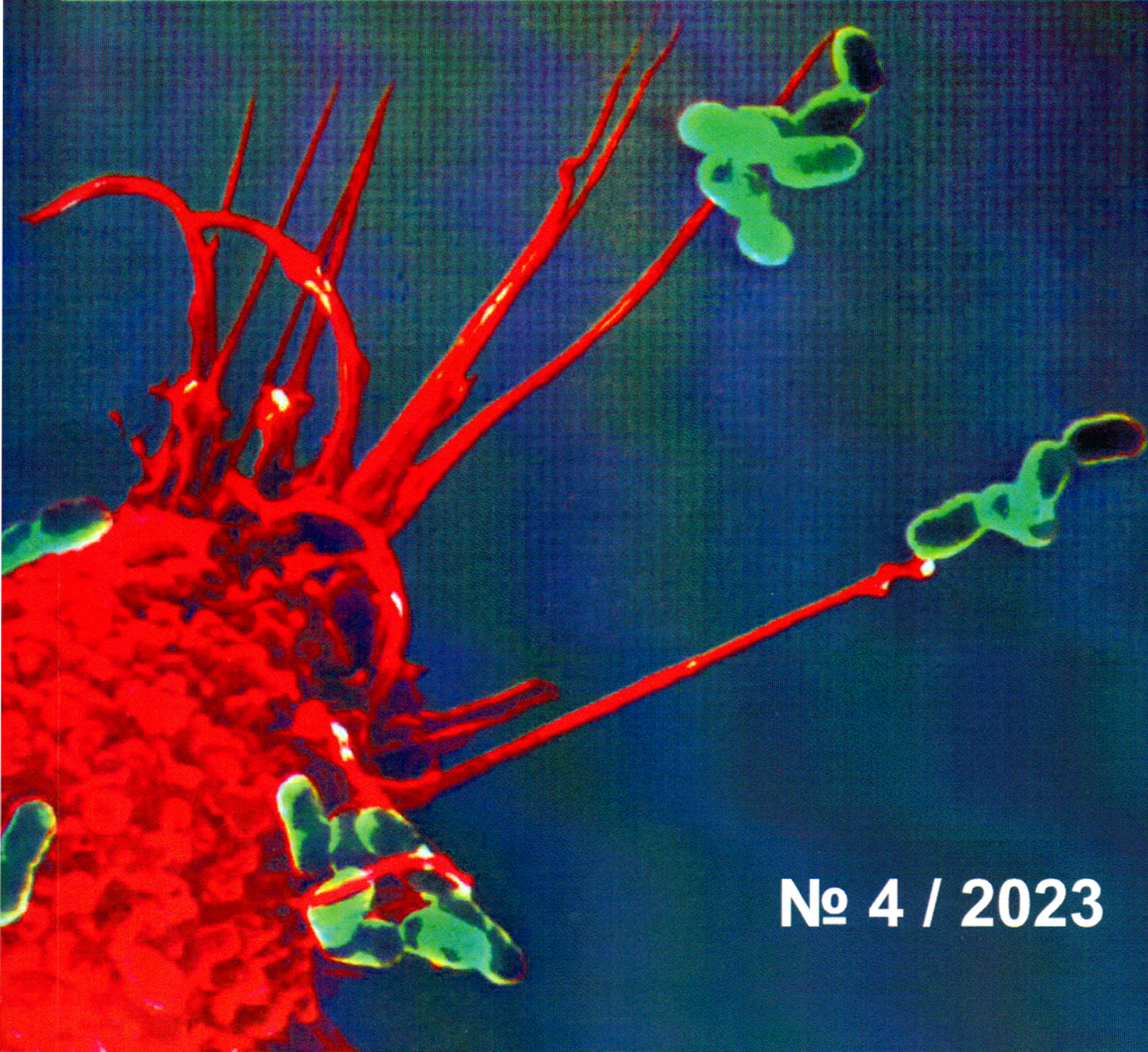


ISSN 2181-5534

ИНФЕКЦИЯ, ИММУНИТЕТ И ФАРМАКОЛОГИЯ



№ 4 / 2023

ИНФЕКЦИЯ, ИММУНИТЕТ И ФАРМАКОЛОГИЯ

Научно-практический журнал

4/2023

Журнал основан в 1999 г.

Редакционная коллегия:

Главный редактор — профессор Тулаганов А. А.

д.м.н. Абдухакимов А.Н., д.б.н. Аллаева М.Ж., проф. Аминов С.Д., проф. Гулямов Н.Г., проф. Ибадова Г.А., проф. Косимов И.А. (зам.глав.редактора), д.м.н. Отабеков Н.С., проф. Тулаганов Р.Т. проф. Мавлянов И.Р., проф. Маматкулов И.Х. (зам.глав.редактора), проф. Мухамедов И.М., проф. Нарзуллаев Н.У., доц. Сабилов Д.Р., д.м.н. Таджиев Б.М., д.м.н. Таджиев М.М., д.м.н. Саидов С.А., проф. Иноятов А.Ш., проф. Каримов А.К., д.м.н. Максудова Л.М. к.б.н. Кахоров Б.А., проф. Богдасарова М.С., т.ф.н. Ражабов Ф.Х. доц. Зияева Ш.Т. (ответственный секретарь).

Редакционный совет:

акад. Арипова Т.У.,
акад. РАН, Кукес В.Г. (Москва)
акад. Даминов Т.А. (Ташкент)
акад. Тулегенова А.У. (Астана),
акад. Раменская Г.В. (Москва),
акад. Иноятова Ф.И. (Ташкент),

проф. Облокулов А.Р. (Бухара),
проф. Сайфутдинов Р.Г. (Казань),
проф. Гариб Ф.Ю. (Москва),
проф. Мадреимов А.М. (Нукус),
проф. Нуралиев Н.А. (Бухара)
проф. Гуйчиев Л.Н. (Ташкент)

ТАШКЕНТ-2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. АЗАМАТОВ А.А., ТУРСУНХОДЖАЕВА Ф.М., ЖУРАКУЛОВ Ш.Н., ВИНОГРАДОВА В.И., АХМЕДЖАНОВ К.К. ДЕЙСТВИЕ 1-АРИЛ-6,7-ДИМЕТОКСИ-1,2,3,4-ТЕТРАГИДРОИЗОХИНОЛИНОВ НА ЛОКОМО-ТОРНУЮ АКТИВНОСТЬ ФЕНАМИНА В ОТКРЫТОМ ПОЛЕ.....	4
2. АХМЕДОВА Г.Б., ШОДИЕВ Б.Х. МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ В ПОСЛЕ COVID-19.....	11
3. БОБОЕВ Б.М. «ТИОЦИН» ДОРИ ВОСИТАСИНИНГ СУРУНКАЛИ ТОКСИКОЛОГИК ХУСУСИЯТИНИ БАҲОЛАШДА ТАЖРИБА ҲАЙВОНЛАРИДАГИ ГИСТОМОРФОЛОГИК ТЕКШИРУВ НАТИЖАЛАРИ.....	17
4. БОБОЕВ С.Н., ЖУМАЕВ И.З., УСМАНОВ П.Б., ЖУРАКУЛОВ Ш.Н. F-4 ИЗОХИНОЛИН АЛКАЛОИДИ ВА ДКВ-6 КОНЬЮГАТИНИНГ <i>IN VITRO</i> ГИПОКСИЯ ШАРОИТИДА КАРДИОПРОТЕКТОР ХУСУСИЯТИНИ БАҲОЛАШ.....	23
5. ЖҰРАЕВА М.А., ХОЛИҚОВА Д.С. ЮРАК ИШЕМИК КАСАЛЛИГИ БИЛАН ХАСТАЛАНГАНЛАРДА ТРИМЕТИЛАМИН КҰРСАТКИЧИНИНГ ЎЗГАРИШИНИ ДИСЛИПИДЕМИЯГА ТАЪСИРИ...31	31
6. ЗОКИРХЎЖАЕВ Ш.Я., ПАТТАХОВА М.Х., МУТАЛОВ С.Б. СУРУНКАЛИ ЖИГАР КАСАЛЛИКЛАРИДА НУТРИТИВ СТАТУСНИ АНИҚЛАШНИНГ АҲАМИЯТИ.....	37
7. KARIMOVA SH.F., SULEYMANOVA G.G., DADAXODJAYEVA M.R. ANOR PO‘STLOG‘I EKSTRAKTINING SHIFOBAXSH XUSUSIYATLARI.....	41
8. КАХХАРОВА З.Т., БАХРИЕВ И.И. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ ВОЛОС В СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКЕ...45	45
9. ЛАТИПОВА Ш.Б., АЗАМАТОВ А.А., ТУРСУНХОДЖАЕВА Ф.М., АЙТМУРАТОВА У.К., ДАВРОНОВА Х.А. ВЛИЯНИЕ КОМБИНАЦИИ ЦИТИЗИНА С ЯНТАРНОЙ КИСЛОТОЙ НА ТЕЧЕНИЕ ОСТРОЙ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ.....	56
10. МАДАМИНОВ Р.Р., ХОДЖИЕВ С.С., КОЗОКОВ И.Б., ХОШИМОВ Н.Н., ЭШОНОВ М.А. АНТИКОАГУЛЯНТНОЕ ДЕЙСТВИЕ АЛКАЛОИДА АКУЗУНА НА СИСТЕМУ ГЕМОСТАЗА.....	60
11. МАМАЖАНОВА Н.М. РОЛЬ ДОПплЕРОГРАФИИ СОСУДОВ ПЕЧЕНИ В ОЦЕНКЕ ФИБРОЗА ПЕЧЕНИ У БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕИКМИ ГЕПАТИТОМ В.....	73
12. МАХМУДОВ Р.Р., СУЛЕЙМАНОВА Г.Г., АЛИМХОДЖАЕВА Н.Т., ИКРАМОВА З.О., КАДИРОВ М.А. PISTACIA VERA ЎСИМЛИГИДАН ФАРМОКОЛОГИК ФАОЛ МОДДАЛАРНИ АЖРАТИБ ОЛИШ ВА УЛАРНИНГ ХОССАЛАРИНИ ЎРГАНИШ.....	77
13. МИСКИНОВА Ф.Х., АЗАМАТОВ А.А., ШУКУРЛАЕВ К.Ш., ТУРСУНХОДЖАЕВА Ф.М. ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ И АНАЛЬГЕТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 1,2,3,4-ТЕТРАГИДРОИЗОХИНОЛИНА В ТЕСТЕ АЦЕТИЛИНОВЫХ КОРЧЕЙ.....	82

14. **ОҚБОЕВ З.Б., ИСРОИЛОВ Р.И.** ЮЗ-ЖАҒ СОҲА ТЕРИСИНИНГ ЮЗАКИ ЭПИДЕРМИС ВА ДЕРМА ҚАВАТЛАРИ ШИКАСТЛАНГАН ЯРАГА ГЕМОБЕН КУКУНИ ҚЎЛЛАНГАНДАГИ МОРФОЛОГИК ЎЗГАРИШЛАР.....86
15. **ОМОНОВ Ш.Р.** КОРОНАВИРУС ИНФЕКЦИЯСИДА ЎПКА, БУЙРАК, ИЧАК ТУТҚИЧИ ҚОН ТОМИРЛАРИНИНГ ГИСТОКИМЁВИЙ ЖИҲАТЛАРИДАГИ ПАРАЛЕЛ МОРФОЛОГИК ЎЗГАРИШЛАР.....94
16. **РАЙИМБЕРДИЕВ С.А., БАХРИЕВ И.И.** НЕКОТОРЫЕ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ НАДПОЧЕЧНИКОВ ЧЕЛОВЕКА В СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЫ.....104
17. **РАХМАТОВ А., НАРЗУЛЛАЕВ Н.** СУРУНКАЛИ ВИРУСЛИ ГЕПАТИТ В ФОНИДА РИВОЖЛАНГАН ЎТКИР ЎРТА ОТИТ БИЛАН ЗАРАРЛАНГАН БОЛАЛАРДА КЛИНИК-ЛАБОРАТОР ВА ИММУНРЕАКТИВЛИК ҲОЛАТИ.....111
18. **REYIMBERGENOVA Z.A., ABDUNABIYEV A.M., ERMATOVA N.Y., G'ULOMOV J.A., SOHIBNAZAROVA X.A., BAKIYEVA SH.X., DALIMOVA D.A.** IKKINCHI TUR QANDLI DIABET Ф KASALLIGIDA ISHAK MIKROBIOMINING ANAMIYATI.....119
19. **РИЗАЕВА Н.М., МАХМУДЖОНОВА К.С., ТУЛЯГАНОВ Б.С.** ИЗУЧЕНИЯ ПО ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ БАД К ПИЦЕ «СОМНИУМ».....129
20. **САБИРОВА Г.А., ХАМРАКУЛОВА М.А., САДИКОВ А.У., МИРАЮБОВА Ш.Р.** ЎСИБ КЕЛАЁТГАН ҲАЙВОНЛАРНИНГ ЖИГАРИДАГИ МИТОХОНДРИАЛ ФЕРМЕНТЛАРНИНГ ФАОЛЛИГИГА ФИЗИК ОМИЛЛАРНИНГ ТАЪСИРИ.....138
21. **УСМОНОВА М.К., МАКСУДОВА Ф.Х., ТУРСУНОВА М.Х.** ИЗУЧЕНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ И СПЕЦИФИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ КАПСУЛ «ДЕКСКЕТОПРОФЕН ТРОМЕТАМОЛ».....147
22. **ФАТХУЛЛАЕВ Ш.Ш., ХАМРАКУЛОВА М.А., МИРДЖУРАЕВ Э.М., КЕНЖАЕВ С.М.** ТЕБРАНИШ КАСАЛЛИГИДА АНГИОДИСТОНИК ВА ПОЛИНЕВРОПАТИК СИНДРОМЛАРНИ ИГНА РЕФЛЕКСОТЕРАПИЯ БИЛАН ДАВОЛАШ УСУЛЛАРИНИ ҚЎЛЛАШ.....154
23. **ФИЛАТОВА А.В.** ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПОЛИСАХАРИДОВ *AESCVLUS HIPPOCASTANUM* l.....160
24. **ХОЛИҚОВА D.S., JO'RAYEVA M.A.** YURAK ISHEMIK KASALLIGI BILAN XASTALANGAN BEMORLARDA XAVF OMILLARNI O'ZGARISHINI VAHOLASH.....165
25. **XUDAYKULOVA G.K., MO'MINOVA M.T., OTAJANOV SH.Z.** OIV-INFESIYASI BILAN ZARARLANGAN BOLALARDA VIRUSLI DIAREYALARNING ETIOPATOGENEZI.....170
26. **ШАДМАНОВ А.К., МАТНАЗАРОВА Г.С., ТАШМАТОВА Г.А.** ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИММУНИЗАЦИИ У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА.....175

При проявлении у подопытных животных поверхностного раневого дефекта на коже челюстно - лицевой области и остановки оттока крови из него препаратом Гемобен, наблюдается, что под влиянием препарата клетки крови и белки плазмы коагулируют и становятся комковатыми, а фрагменты ткани, появляющиеся на поврежденной поверхности ткани, денатурируются и превращаются в сгустки под действием препарата. Со временем кусочки разрушенной ткани и свернувшиеся клетки крови на поверхности раны рассасываются, а на ее месте определяется плотная соединительная ткань, состоящая из однородного вещества с гематоксилином и эозинофильными включениями.

SUMMARY

MORPHOLOGICAL CHANGES DURING APPLICATION OF GEMOBENE POWDER ON THE DAMAGED WOUND OF THE SUPERFICIAL EPIDERMIS AND SKIN DERM OF THE FACIAL-JAW REGION

¹Okboev Zairullo Burievich, ²Isroilov Rajjabboy Isroilovich

¹Termez branch of the Tashkent Medical Academy

²Republican Pathoanatomic Center

zairulloburiyevich2727@gmail.com

When a superficial wound defect appears on the skin of the maxillofacial area in experimental animals and the outflow of blood from it is stopped by the drug Gemoben, it is observed that under the influence of the drug, blood cells and plasma proteins coagulate and become lumpy, and tissue fragments that appear on the damaged surface of the tissue are denatured and turn into clots under the action of the drug. Over time, pieces of destroyed tissue and clotted blood cells on the surface of the wound dissolve, and in its place a dense connective tissue is determined, consisting of a homogeneous substance with hematoxylin and eosinophilic inclusions.

UDK: 616.127: 578.834.1: 340.6

КОРОНАВИРУС ИНФЕКЦИЯСИДА ЎПКА, БУЙРАК, ИЧАК ТУТКИЧИ ҚОН ТОМИРЛАРИНИНГ ГИСТОКИМЁВИЙ ЖИҲАТЛАРИДАГИ ПАРАЛЕЛ МОРФОЛОГИК ЎЗГАРИШЛАР

Омонов Шохрух Рахимович

Тошкент тиббиёт академияси

dr.shohruhomonov1990@gmail.com

Калит сўзлар: ковид-19, ўпка, буйрак, мезентериал артерия томири, гистокимёвий текшириши, алциан кўки, Ван Гизон, эндотелий ва субэндотелий.

Мавзунинг долзарблиги: Ковид-19 инфекцияси ташхиси билан хасталанган беморларда биринчи ўринга миокард инфаркти, ўткир буйрак етишмовчилиги, илк бор аниқланган қандли диабет, синус тромбози ва бошқа асоратларнинг кескин ривожланиш даври 2021 йил июль - сентябрь ойида Россия Федерацияси олимлари томонидан қайд этилган [5]. Ўзбекистон Республикасида постковид асоратлар кўринишида, бош мия

синус тромбози, юқори жағ веналарининг тромбози, сон суяги бошчаси асептик некрози ва бошқа асоратлар қайд этилган. Пандемиядан кейинги даврда бутун дунё бўйича ушбу касаллик асоратидан вафот этганлар сони 2020 йилга нисбатан 2,1% га ошган бўлиб (154 млн ахоли) ни ташкил этган, АҚШ ва Европа давлатларида ушбу ҳолатни қайталанган соматик касалликлар асорати деб қарашди [1,2,5,7]. Холбуки, ковид-19 инфекциясидан кейинги даврдаги саногенез механизмида соматик касалликларнинг қайталаниши, ушбу аъзолар қон томирининг ўткир ва сурункали етишмовчилиги билан боғлиқ жихатлари турлича ёритилиб, ковид-19ни ПЗР текширувларида ўз асосини топмаган деган қарашлар билан эътибордан четда қолди [3,4,6,8]. 2021 йил август ойидан бошлаб Россия Федерацияси ва МДХ давлатларида томирга алоқадор некроз тушунчаси билан боғлиқ ўлим кўрсаткичи ошганлиги ушбу муаммони қайта кўриб чиқишликни тақозо этди [9,10,11].

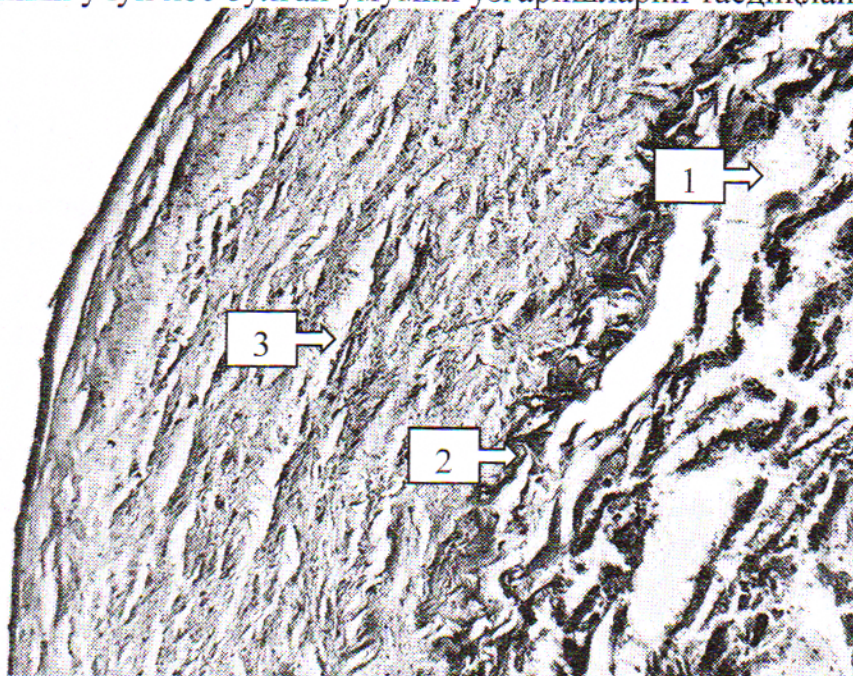
Мақсад: Коронавирус инфекциясидан кейинги даврда ўпка, буйрак, ичак артерияларини қаватларида юзага келадиган морфологик ўзгаришларни гистокимёвий бўйлаш усули орқали ўрганиш ва аниқлаштиришдан иборат.

Материал ва усуллар: Тадқиқот материаллари Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни Сақлаш Вазирлиги Республика Патологик Анатомия Марказида коронавирус инфекциясидан вафот этган беморларни 2020-2021 йил ичида 32 та аутопсия натижалари олинган ўпка, буйрак, ичаклар қон томирлари ташкил этди. Олинган материаллар формалиннинг 10% ли эритмасида 72 соат фиксациялангандан кейин ўсиб боровчи тартибдаги спиртта сувсизлантирилди. Кейин парафинли қотишмада махсус ғиштчалар тайёрланиб, гистокимёвий текшириши учун альциан кўки ва Ван Гизон бўёқларидан фойдаланилди. Олинган маълумотлар морфологик текширилиб таҳлил натижалари муҳокама қилинди.

Тадқиқот натижалари ва уларнинг муҳокамаси: тадқиқот ишимизда ўпка, буйрак ва мезентериал артериялар деворидаги ўзига хос морфологик ўзгаришлар ўрганилди. Майда калибрли мушак типидagi артериал қон томирлар деворининг ўзига хос жихатларидан бири, интима қавати эндотелиал ва субэндотелиал қаватлардан ташкил топган бўлиб, нормада субэндотелиал қаватда нейтрал гликозаминогликанлар бўлиб, экстрацеллюляр матриксда 4-типдаги коллаген толаларнинг тартибли бир хил қалинликдаги тузилмасидан ташкил топган қавати мавжуд бўлади. Аксарият ҳолатларда Ван Гизон гистокимёвий бўйлаш усулида ушбу коллаген толаларнинг текстураси ва рельефи бир хил қалинликда кўринишга эга бўлади. Ёшга доир ўзгаришлар асосан 51-65 ёшларда ушбу қаватнинг қалинлиги бир хил тартибда текстурасида дағал нотекис зигзагсимон ўчоқли кўриниши кузатилмайди. Айни ишимизда Ковид-19 дан вафот этган ўртача ёш кўрсаткичи $33,8 \pm 7,56$ ёшни ташкил этди. Бу эса, қон томир қаватларидаги ёшга доир ўзгаришларни четлаб ўтмасдан фикримизни аниқ талқин этишда муҳим жихат ҳисобланади. Ўпка стволи 2 ва 3 нчи тармоқлари гистологик жихатдан мушак қавати жуда суст ривожланган

бўлиб, нормада эндотелиал ва субэндотелиал қаватларининг яққол чегаралари фарқ қилинмайди. Ковид-19 инфекциясида ушбу чегаралар аниқ ифодаланиб оралиқда нордон гликозаминогликанларнинг тўпланиши ва экстрацеллюляр матриксада кислотали мухитнинг юзага келиши ривожланади.

Бу эса, ўз навбатида фибробластлар томонидан ишлаб чиқариладиган гиалурон кислотасининг кўп миқдорда тўпланиши ва шу соҳада vas vasorum нинг кенгайиши ва девор ўтказувчанлиги ошириши оқибатида интерстициал шишлар ва мукоид бўкиш кўкринишадги патологик жараён билан намоён бўлади (1-расмга қаранг). Натижада фибробластларнинг кескин фаол ҳолатга келиши толали тузилмалар синтезини кучайтириши оқибатида субэнтолиал соҳада тропоколлаген ва ундан коллаген толаларнинг синтезини кучайишига олиб келади. Ушбу ўзгаришлар бошқа касалликларда ҳам кузатилади, лекин морфологик хос жиҳатларидан бири ковид-19 инфекциясида томир чи АПФ-2 рецепторининг блоккланиши оқибатида томирларда вазопаралитик ва вазоконстриктив ўзгаришларнинг синхронлиги издан чиқиши оқибатида барча аъзоларда тизмили равишда кузатилади [4,11]. Бу эса, тадқиқот ишимизда томирлар деворининг шикастланиши учун хос бўлган умумий ўзгаришларни тасдиқлайди.



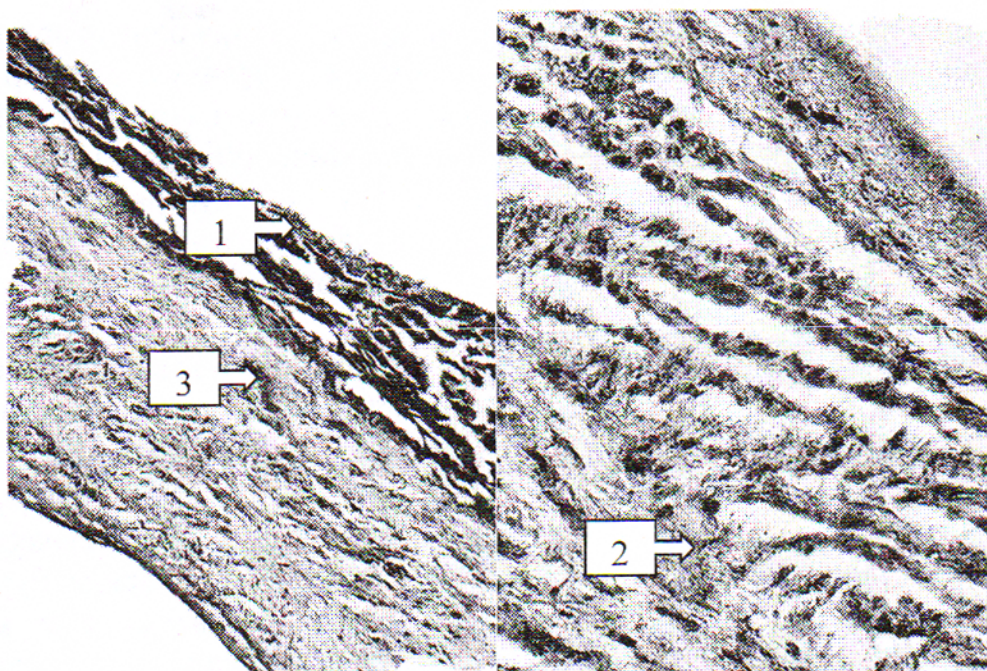
1-Расм. Баённома № 19ВИ. Бемор 41ёшда. Ўпка стволи. 2 тартибда ўпка томири деворининг кўриниши. Эндотелий қаватида оралиғида шишлар ва десквамация ўчоқлари (1), субэндотелий қавати чегар соҳасида коллаген толаларнинг кескин кўпайган ўчоқлари аниқланади (2), эластик толаларнинг бой қаватида оралиқ шишлар ва орасига коллаген толаларнинг ўсиб кўчиши ўчоқлари аниқланади (3). Бўёк Ван Гизон. Ўлчами 40x10.

2-Расм

ўпка томири
десквамация
қаватининг
қавати,
ўчоқ

Ўпка

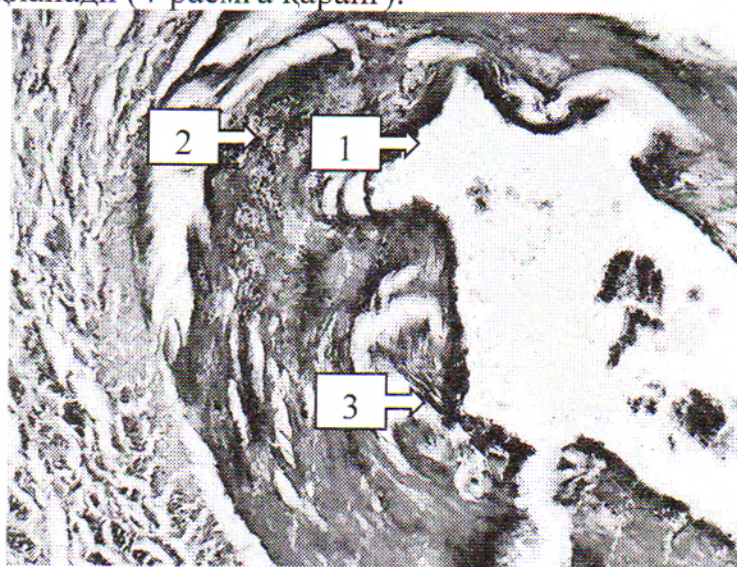
морфологик
ўчоқ, таш
релеф
эластик тол
муш
қавати ани
ўчоқ
қо
келади.
қаватларда
сох
цитлар
нинг э
анлиги
мон) кў
қа
анган
ас
архитек
тарни



2-Расм. Баённома № 27ВИ. Бемор 39 ёшда. Ўпка стволи. 2 тартибли ўпка томири деворининг кўриниши. эндотелий қаватида оралиғида шишлар ва десквамация ўчоқлари (1), субэндотелий қавати чегар соҳасида коллаген толаларнинг кескин кўпайган ўчоқлари аниқланади (2), эластик толаларга бой қаватида оралиқ шишлар ва орасига коллаген торлаларнинг ўсиб кирган ўчоқлари аниқланади (3). Бўёқ Ван Гизон. Ўлчами 40x10.

Ўпка стволи 2 ва 3 тартибли томирлари деворида куйидаги морфологик ўзгаришларни аниқладик. Қон томир анатомик қаватлари бўйлаб, ташқи қаватида оралиқ шишлар, нотекис контурли кўриниш ва қават релефининг турлича қалинликда бўлиши аниқланди. Ўрта қаватида эластик толаларга бой соҳаси оралиғида нотекис интерстициал шишлар, силлиқ мушак хужайраларида суст шаклланган гидропик дистрофия ўчоқлари аниқланади. ўрта қаватида оралиғида дағал коллаген толали ўсиб кирган ўчоқлари аниқланади. (2-расмга қаранг). Бу эса, ўпка стволи 2 ва 3 тартибли қон томирлар деворининг гистиархитектоникасини ўзгаришига олиб келади. Эндотелиал ва субэндотелиал қаватида кескин деструктив ўзгаришлардан: толасизланган ўчоқлар, эндотелийнинг десквамацияга учраган соҳалари ва шу соҳаларда тромбоцитлар лейкоцитлар ва эритроцитларнинг адгезивланган ўчоқлари аниқланади. Субэндотелиал қаватининг эластик толаларга бой соҳасида аксарият коллаген толаларнинг кўпайганлиги қалин нотекис текстурали кўринишда бўлиб, зигзагсимон (зинамон) кўринишда кўшни қаватларга ўсиб кирган ўчоқлари аниқланади (2-расмга қаранг). Бу морфологик жихатлар ковид-19 инфекцияси тасдиқланган беморлар ўпка стволи қон томирларига хос жихатлари деб гапиршга асос бўлади. Натижада ўпка стволи қон томирларининг гистиоархитектоникасидаги ўзгаришларда асосий пейзажни толали тузилмаларнинг кўпайиши ва дислокацияси тушунилади.

Ковид-19 инфекцияси тасдиқланганлар аутопсиясида буйрак артерияси ҳам ўрганилди. Аини ишимизда, буйрак артериясидаги ўзгаришлар ўпка стволидаги ўзгаришлардан тубдан фарқ этганлиги лекин умумий хос жихатларидан бири коллаген толали тузилмларнинг кўпайганлиги, нордон мукополисахаридларни тўпланганлиги билан характерланди. Буйрак артерияси биофизик хусусияти бўйича мушак типидagi каршилиқ кўрсатвчи артериялар гурухига мансуб бўлганлиги учун, гистиоархитектоникаси ўзига хос тузилишга эга. Аинан ишимизда ўрганилаётган жихатларидан бири, адвентициал қаватида кескин ўзгаришлар аниқланмади. Мушак қавати миоцитларида гиперплазия ва гипертрофия ўчоқлари аниқланди (3-расмга қаранг). Мушак қавати миоцитлар тутамлари оралиғида интерстициал шишлар, суст шаклланган ўчоқли лимфоцитар инфильтрация, томир ичи қон томирларида тўлақонлик ва атрофида шишлар аниқланади. эндотелий қавати юзаларида бурмали кўриниш сақланган, эндотелиоцитларджа ўчоқли десквация ва қонни шаклли элементларидан ташкил топган адгезивланган ўчоқлар аниқланади. субэндотелиал қаватида альциан кўки билан бўялганда нордон гликозаминогликанларнинг ўчоқли тўпланганлиги аниқланади. Шу сохалар атрофида шишли манзара ва дефрагментацияга учраган толали тузилма ўчоқлари аниқланади. макрофагал хужайралар шу сохаларда ора сира учрайди. Субэндотелиал қаватда кескин ривожланган оралиқ шишлар ва минерал кўк рвнггв бўялган нордон гликозаминогликанларнинг тўпланган ўчоқлари аниқланади. Энг характерли жихатларидан бири субэндотелиал чохаларда нордон мукополисахаридлар тўпланган ўчоқлар юза сохаси текислиги томир бўшлиғи юзаларида эндотелиоцитларнинг кўчиб тушган ўчоқлари аниқланади (4-расмга қаранг).

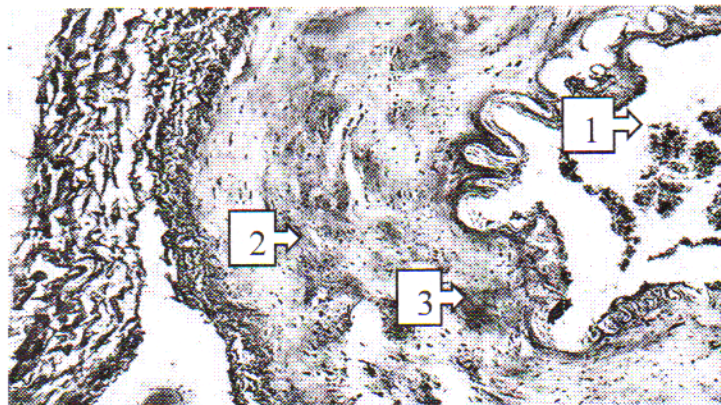


3-Расм. Буйрак артерияси. Эндотелий юзасида қон шаклли элементларидан ташкил топган юза имбибияция ўчоқлари аниқланади (1), субэндотелиал қаватларда ўчоқли Шифф мусбат тузилмларнинг тўпланганлиги аниқланади (2), субэндотелиал ва эндотелий оралиғида интерстициал шиш ўчоқлари мавжуд (3). Бўёқ Алциан кўки. Ўлчами 20x10.



4-Расм. Буйрак артерияси. Эндотелий юзасида десквамация ўчоқлари (1), субэндотелиал қаватларда ўчоқли Шифф мусбат тузилмаларнинг тўпланганлиги аниқланади (2). Бўёқ Алциан кўки. Ўлчами 20x10.

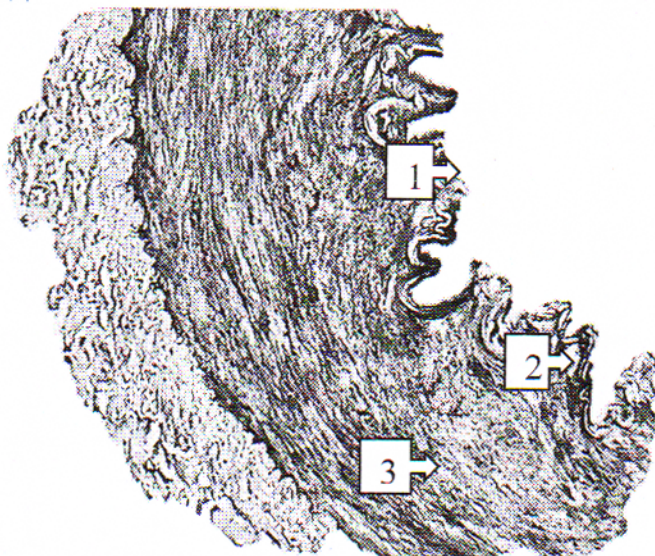
Бу жараён эса, клиник морфологик жihatдан майда калибмли артериялар бўшлиғида экстримал тромбоз хосил бўлишини кучайтириб ўткир ишемик ҳолатларни юзага келиши билан яқунланиши мумкин. Буйрак артериясини алциан кўки билан бўйаш орқали олинган морфологик ўзгаришлар: эндотелий қаватида йирик бурмалар хосил қилган юзаларининг остида субэндотелиал соҳадаги шишлар (нордон табиатли гликозаминогликанларнинг тўпланиши) томир ичи юзаси рельефини ўзгартириш оқибатида, бўртиб чиқиб турган эндотелий юза хужайраларининг қон оқимиға қаршилик қилган юзаларида механик ишқаланишнинг юқорилиги, шу билан бирга эндотелий қаватининг кемтик хосил қилиб чуқурча кўринишидаги соҳаларда турбулент оқимнинг кескин механик қалтираши (трения) оқибатида эндотелийнинг шикастланишини юзага келиши келади (4-расм). Бу эса, субэндотелиал қаватдаги шишиларнинг юзага келиши, нордон гликозаминогликанларнинг тўпланган соҳаларида толали тузилмаларнинг деструкцияси ва томир девори гистиоархитектоникасини бузилиши билан давом этади. Ван Гизон бўёғида субэндотелиал қават ва мушак қавати оралиғида тартибсиз шаклланган коллаген толалар аниқланади. Бу эса, ўз навбатида шу соҳаларда фибробластларнинг кескин пролифератив фаол ўчоқлари мавжудлигини тасдиқлайди.



5-Расм. Буйрак артерияси. Эндотелий юзасида қон шаклли элементларидан ташкил топган юза имбибиция ўчоқлари аниқланади (1), коллаген

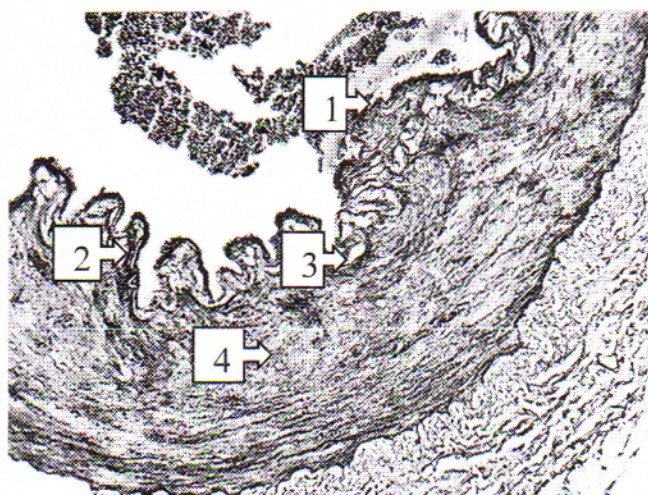
толаларнинг тартибсиз шаклланган ўчоқлари (2), субэндотелиал ва эндотелий оралиғида интерстициал шиш ўчоқлари мавжуд (3). Бўёқ Алциан кўки. Ўлчами 20x10.

Ичак туткичи артериясида ҳам худди буйрак артерияси сингари ўзгаришларнинг юзага келганлиги аниқланади. Морфологик жиҳатдан алциан кўкида бўялган препаратларда, субэндотелиал сохада Шифф мусбат тузилмларнинг кескин тўпланиши шу соха эндотелийсининг шиш сабабли кўтарилиб туриши эндотелий юзаси релефининг бўртиб чиқиб туриши билан характерланади.

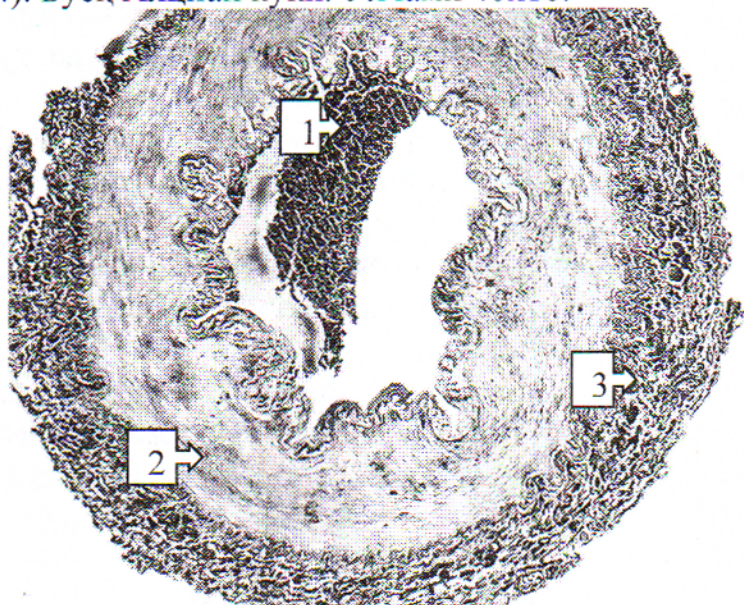


6-Расм. Ичак артерияси. Эндотелий юзасида ўчоқли ўсиқ кўринишидаги шикастланган десквация ўчоқлари аниқланади (1), субэндотелиал қаватларда Шифф мусбат тузилмларнинг ўчоқли тўпланганлиги (2), субэндотелиал ва эндотелий оралиғида интерстициал шиш ўчоқлари мавжуд (3). Ўрта қавати сохаси эластик толаларга бой сохалари оралиғида ҳам Шифф мусбат тузилмалар аниқланади (4). Бўёқ Алциан кўки. Ўлчами 20x10.

Натижада шу сохада, эндотелий қатламининг механик ишқалиниши юқорлиги ҳисобига шикастланган ва қон шаклли элементлари билан имбибицияга учраган ўчоқлари аниқланади. бу эса, тромб шаклланиши учун шароит яратади. Яъна бир жихати, субэндотелиал сохаларда Шифф мусбат тузилманинг тўпланганлиги толали сийрак толали тузилмларда деструкция ва шу сохада оралиқ шишлар, макрофагларнинг инфильтрация ўчоғи аниқланади. Ичак артериясининг ўрта қаватида ҳам Шифф мусбат тузилмаларининг тўпланши эластик толаларга бой бўлган сохада ҳам деструкцияни юзага келиши билан давом этганлигини кўрсатади (6 расмга қаранг).



7-Расм. Ичак артерияси. Эндотелий юзасида такомил топаётган тромб аниқланади (1), субэндотелиал қаватларда Шифф мусбат тузилмларнинг ўчоқли тўпланганлиги (2), субэндотелиал ва эндотелий оралиғида интерстициал шиш ўчоқлари мавжуд (3). Ўрта қавати соҳаси эластик толаларга бой соҳалари оралиғида ҳам Шифф мусбат тузилмалар аниқланади (4). Бўёқ Алциан кўки. Ўлчами 40x10.



8-Расм. Буйрак артерияси. Эндотелий юзасида қон шаклли элементларидан ташкил топган тромб ўчоқи аниқланади (1), коллаген толаларнинг тартибсиз шаклланган ўчоқлари (2), мушак қаватида ҳам коллаген толаларнинг диффуз шаклланган ўчоқлари (3). Бўёқ Алциан кўки. Ўлчами 20x10.

Ичак артериясининг ковид-19 да юзага келган хараежли ўзгаришларидан яъна бир томони томирнинг функциоанал соҳаларидан бири бўлган, эндотелий ва субэндотелиал қаватларда нордон гликозаминогликанларни кескин тўпланиши ва шу соҳада шишларни тўпланиши эндотелий релефининг ўзгаришга олиб келади. Айни ушбу ўзгариш ўпка ва буйрак артерияларида ҳам аниқланган эди. Ушбу тарқок

ўзгаришнинг бир вақтда ривожланиши инфекцион омилнинг таъсири сифатида қаралади.

Ван Гизон бўёқлари билан бўялган томирлар деворида ҳам ўзгаришлардан, эндотелий ва субэндотелий қаватларида коллаген толали ўчоқларнинг кескин ривожланганлиги, мушак қавати оралиғида ҳам коллаген толаларнинг нотекис шаклланган ўчоқлари аниқланади (8-расм). Бу эса, томирнинг морфофункционал жихатдан мажрух ҳолатга олиб келишлиги, эндотелий қавати шикастланган юзаларида тромбларнинг шаклланиши, тромбоз жараёнини юзага келиши билан яқунланади.

Хулосалар:

1. Ковид–19 да буйрак артерияси деворида Шифф мусбат тузилмаларнинг хар хил даражадаги кўпайиши оралиқ шишларнинг такомил топиши ва томир релефининг ўзгаришига олиб келиши билан яқунланади. Томир релефининг ўзгариши эндотелий юзаси бурмаларининг ҳам ўзгаришига олиб келиб, йирик бурмалар юзаларида эндотелийнинг турбулент оқим таъсирида механик шикастланиши тромб юзага келиши учун муҳим омил ҳисобланади.
2. Ковид–19 да ичак тутқичи артерияси деворида жуда кўп миқдорда Шифф мусбат тузилмаларнинг кўпайиши, интерстициал шишни юзага келиши томир ичи релефи ўзгаришига олиб келиб, эндотелий юзаси бурмаларида ўчоқли шикастланиш ва тромбларнинг пайдо бўлишига олиб келиши аниқланди.
3. Ковид–19 да ўпка артерияси деворида коллаген толаларнинг хар хил даражада такомил топганлиги ва томир ичи релефининг ўзгариши ички юзаси силлиқлигини шикастланиши ва эндотелий юзасида тромбларнинг такомил топишига олиб келиши аниқланди.
4. Клиник морфологик жихатдан артерия томири деформацияси, бўшлиқларида тромбларнинг юзага келиши, ўткир тромбоз ва томир окклюзияси оқибатида инфаркт ўчоқлари намоён бўлади.

АДАБИЁТЛАР РҲЙХАТИ

1. Бабкина А.С. и др. Морфологические изменения головного мозга при COVID-19 //Общая реаниматология. – 2021. – Т. 17. – №. 3. – С. 4-15.
2. Дондурей Е.А. и др. Характеристика COVID-19 у детей: первый опыт работы в стационаре Санкт-Петербурга //Журнал инфектологии. – 2020. – Т. 12. – №. 3. – С. 56-63.
3. Федоров Д.Н. и др. Морфологическая и иммуногистохимическая характеристика изменений в лимфатических узлах бронхолегочной группы у пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID-19 (по результатам аутопсийных исследований) // Альманах клинической медицины. – 2020. – Т. 48. – №. S1.
4. Савченко С.В. и др. Морфологические изменения сердца и сосудов при новой коронавирусной инфекции (COVID-19) // Вестник судебной медицины. – 2021. – Т. 10. – №. 2. – С. 40-44.

5. Забозлаев Ф.Г. и др. Патологическая анатомия легких при новой коронавирусной инфекции (COVID-19). Предварительный анализ аутопсийных исследований //Клиническая практика. – 2020.–Т. 11. №. 2.
6. Литвинов А.С. и др. Клинико-морфологические параллели повреждения легких и почек при COVID-19 // Нефрология. – 2020. – Т. 24. – №. 5. – С. 97-107.
7. Воробьева О.В., Ласточкин А. В. Патоморфологические изменения в органах при COVID-19 //Инфекция и иммунитет. – 2020. – Т. 10. – №. 3.
8. Самсонова И.В. и др. Патоморфология COVID-19 по данным 15 вскрытий // Вестник Витебского государственного медицинского университета. – 2020. – Т. 19. – №. 3.
9. Зайратьянц О.В. и др. Патологическая анатомия COVID-19: опыт 2000 аутопсий // Судебная медицина. – 2020. – Т. 6. – №. 4.
10. Бондарев О.И. и др. Патоморфологические изменения в органах при сочетании новой коронавирусной инфекции (Covid-19) и пневмокониоза у работников угольной промышленности Кузбасса //Медицина в Кузбассе. – 2020. – Т. 19. – №. 4.-С.17-25
11. Самсонова И.В. и др. Экспрессия CD34 в легких пациентов, умерших от коронавирусной инфекции //Достижения фундаментальной, клинической медицины и фармации. – 2021. – С. 291-292.
12. Фисун А.Я. и др. Механизмы поражения сердечно-сосудистой системы при COVID-19 //Вестник Российской академии медицинских наук. – 2021. – Т. 76. – №. 3. – С. 287-297.
13. Сомова Л.М. и др. Клинико-морфологические проявления дисфункции иммунной системы при новой коронавирусной инфекции COVID-19 //Научно-практический рецензируемый журнал Клиническая и экспериментальная морфология. – 2021. – Т. 10. – №. 1. – С. 11-20.

РЕЗЮМЕ

ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ГИСТОХИМИЧЕСКИХ АСПЕКТАХ КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ ЛЕГКИХ, ПОЧЕК, КИШЕЧНИКА ПРИ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ

Омонов Шохрух Рахимович

Ташкентская медицинская академия

dr.shohruhomonov1990@gmail.com

Ключевые слова: ковид-19, легкое, почка, сосуд брыжеечной артерии, гистохимическое исследование, альцианский синий, Ван Гизон, эндотелий и субэндотелий.

Установлено, что под влиянием SARS-CoV-2 развиваются сосуды среднего калибра (артерии мышечного типа) с разной степенью изменений эндотелиального и субэндотелиального слоев. В частности, в эндотелиальном и субэндотелиальном слоях артерий мышечного типа

выявлено резкое накопление кислых гликозаминогликанов и увеличение коллагеновых волокон 3 типа в промежуточных отечных очагах. Для выявления этих изменений для гистохимического исследования использовали красители Альциан синий и Ван Гизон. Обсуждение большинства результатов показало, что сходные аспекты почечных, брыжеечных и легочных артерий развивались параллельно при инфекции Ковид-19.

SUMMARY

PARALLEL MORPHOLOGICAL CHANGES IN HISTOCHEMICAL ASPECTS OF BLOOD VESSELS OF THE LUNGS, KIDNEYS, INTESTINES IN CORONAVIRUS INFECTION

Omonov Shokhrukh Rakhimovich

Tashkent Medical Academy

dr.shohruhomonov1990@gmail.com

Key words: covid-19, lung, kidney, mesenteric artery vessel, histochemical study, Alcian blue, Van Gieson, endothelium and subendothelium.

It has been established that under the influence of SARS-CoV-2 vessels of medium caliber (muscle-type arteries) develop with varying degrees of changes in the endothelial and subendothelial layers. In particular, in the endothelial and subendothelial layers of muscle-type arteries, a sharp accumulation of acid glycosaminoglycans and an increase in type 3 collagen fibers in intermediate edematous foci were revealed. Alcian blue and Van Gieson dyes were used for histochemical examination to detect these changes. A discussion of most of the results showed that similar aspects of the renal, mesenteric and pulmonary arteries developed in parallel during Covid-19 infection.

УДК: 611.451.24-340.6:572.616.831-001

НЕКОТОРЫЕ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ НАДПОЧЕЧНИКОВ ЧЕЛОВЕКА В СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЫ

Райимбердиев Сухроб Абдухалилович¹,

Бахриев Ибрагим Исомадинович²

¹Андижанский государственный медицинский институт

²Ташкентская медицинская академия

ibragim.bakhriev@mail.ru

Ключевые слова: черепно-мозговая травма, надпочечники, морфология, судебно-медицинская диагностика.

Актуальность. В настоящее время возрастает интерес к изучению механизмов повреждения и структурной перестройки органов эндокринной системы, вызванной различными патологическими факторами [2, 4, 5, 7], влияющие как физиологической, так и эмоциональной природы, которые вызывают стресс-реакции в организме, что может стать патогенетической основой различных состояний [3]. Пагубный эффект стрессора зависит от его силы, длительности или повторяемости, а также от реактивности самого