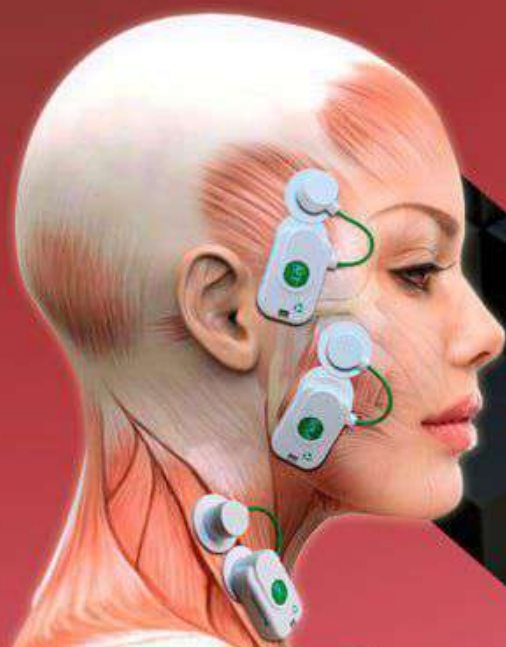


**ЭЛЕКТРОМИОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ У ПАЦИЕНТОВ С  
ДЕФЕКТАМИ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ**

**ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ДОПЛЕРОГРАФИЧЕСКОЙ ФЛУОМЕТРИИ  
В МУКО-ГИНГИВАЛЬНОЙ ХИРУРГИИ ПОЛОСТИ РТА**

**ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ГЕРПЕТИЧЕСКОГО СТОМАТИТА  
У ЖЕНЩИН ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ**

**PATHOMORPHOLOGICAL CHANGES DEVELOPING IN THE ARTERIAL VESSELS  
OF THE KIDNEYS UNDER THE INFLUENCE OF COVID-19 AND BACKGROUND DISEASES**



**Главный редактор: Н.К. Хайдаров - д.м.н., профессор, ректор**

ТГСИ (Узбекистан)

**Заместители главного редактора:**

1. Йоханна Хейккыля – д.м.н., профессор, JAMK Университет прикладных наук (Финляндия)

2. Амануллаев Р.А.–д.м.н., профессор (Узбекистан)

**Ответственные секретари:**

1. Храмова Н.В. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

2. Юлдашев А.А. – д.м.н., ТГСИ(Узбекистан)

**Члены редакционной коллегии:**

Ризаев Ж.А.–д.м.н., профессор, ректор СамГосМИ Хейкки Пуса – JAMK Университет прикладных наук (Финляндия)

Амхадова М.А. – д.м.н., МОНИКИ (Россия)

Ли Ч.-профессор, Ёнсей университет(Южная Корея)

Лопс Диего–профессор Миланского университета (Италия)

Маслак Е.Е.–д.м.н. профессор, ВолГМУ (Россия)

Марсело Игнасио Валле, профессор, Чилийский университет (Чили)

Нурмаматов У. – Кардиффский университет, медицинский факультет, (Великобритания)

Копбаева М. Т. – д.м.н., профессор КазНМУ (Казахстан)

Прокопов А.А.–д.х.н., МГМСУ им.А.И. Евдокимова (Россия)

Мичия Кобаяши – Медицинская школа Кочи (Япония)

Чон-Ву Ким – Университет Ча (Южная Корея)

Имшенецкая Т.А. – д.м.н., БелМАПО (Белоруссия)

Брайловская Т.В. – д.м.н., "ЦНИИС и ЧЛХ" (Россия)

Нуриева Н.С. – д.м.н., ЮГМУ (Россия)

Беленова И.А.- д.м.н., ВГМУ им.Бурденко Н.Н. (Россия)

Шомуратов К.Э.– д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Ходжаева Д. Т. – д.м.н, Бухми(Узбекистан)

Хайдарова Д. К. – д.м.н., ТМА(Узбекистан)

Хайдаров А.М. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Бекжанова О.Е. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Вохилов У.Н. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Мухамедова З.М. – д.ф.н., ТГСИ (Узбекистан)

Даминова Л.Т. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Баймаков С.Р. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Янгиева Н.Р. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Каттаходжаева М.Х. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Мухамедов И.М. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Ярмухамедов Б.Х. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Азизов Б.С. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Собиров М.А. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Туйчибаева Д.М – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Муртазаев С.С. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Маматова Н.М. – д.м.н., ТашПМИ (Узбекистан)

Ризаева С.М. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Дусмухамедов М.З. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Хасанова Л.Э. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Бабакулов Ш.Х.-к.м.н., ТГСИ(Узбекистан)

Хамдамов Б. З. - д.м.н., БухМИ (Узбекистан)

**Редакционный совет**

Абдуллаев Ш.Ю. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Акбаров А.Н. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Азимов М.И. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Болтабаев У.А. – д.х.н., ТГСИ (Узбекистан)

Даминова Ш.Б. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Комилов Х.П. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Мелькумян Т. В. – д.м.н., РУДН (Россия), ТГСИ (Узбекистан)

Муртазаев С.С. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Нигматов Р.Н. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Суванов К.Ж. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Шамсиев Ж.Ф. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Хабилон Н.Л. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Ходжиметов А.А. – д.х.н., ТГСИ (Узбекистан)

Худанов Б.О. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Якубов Р.К. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Редактор русского текста: Черниченко Е.Н.

Редактор узбекского текста: Усманбекова

Г.К. Редактор-дизайнер: Хусанова Ю.Б.

**Editor-in-chief:** N.K. Khaidarov - MD, Professor, rector of TSDI (Uzbekistan)

**Deputy editor:**

1. Johanna Heikkilya-MD, Professor, JAMK University, (Finland)

2. R. A. Amanullaev-MD, Professor TSDI (Uzbekistan)

**Executive secretary:**

1. N. V. Khramova – PhD of medicine, TSDI (Uzbekistan)

2. A. A. Yuldashev – MD, TSDI (Uzbekistan)

**Members of the Editorial board**

Rizaev Zh.A. – MD, Professor, rector of SSMI

Heikki Pusa – JAMK University of Applied Sciences, (Finland)

Amkhadova M. A. – MD, MONICA (Russia)

Lee Ch. – MD, Yonsei University (South Korea) Lops Diego – MD, University of Milan (Italy)

Maslak E.E. – MD, VolgSMU (Russia)

Velli M. – MD, Professor, University of Chile (Chile)

Nurmatov U. – Cardiff University, School of Medicine, (United Kingdom)

Kopbaeva M.T. – MD, KazNMU (Kazakhstan)

Prokopov A. A. – Doc. Chem., MSMU named after A. I. Evdokimov (Russia)

Michiya Kobayashi – MD, Professor, Kochi Medical school (Japan) Jong-Woo Kim – MD, Cha University (South Korea)

Imshenetskaya T. A. – MD, Belarusian MA of Postgraduate Education (Belarus)

Brailovskaya T. V. – MD, SNIIS and maxillofacial surgery" (Russia)

Nurieva N. S. – MD, South USMU(Russia)

Belenova I.A. – MD, VSMU named after N.N. Burdenko(Russia)

Shomuradov K.E.– MD, TSDI (Uzbekistan)

Khojaeva D. T. – MD, BukhMI (Uzbekistan)

Khaidarova D. K. MD, TMA(Uzbekistan)

Khaidarov A.M. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Bekzhanova O.E. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Vohidov U. N. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Mukhamedova Z. M. – DF, TSDI (Uzbekistan)

Daminova L.T. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Baymakov S. R. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Yangieva N.R. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Kattakhodjaeva M.Kh. – MD, TSDI

Mukhamedov I. M. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Yarmukhamedov B. H. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Azizov B. S. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Sobirov M. A. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Tulkibaeva D. M. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Murtazaev S. S. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Mamatova N.M. – MD, TashPMI (Uzbekistan)

Rizaeva S.M. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Dusmukhamedov M.Z. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Khasanova L.E. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Babakulov Sh.Kh.- PhD of medicine TSDI (Uzbekistan)

Khamdamov B. Z. - MD, BukhMI (Uzbekistan)

**Editorial board**

Abdullaev Sh.Y. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Akbarov A.N. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Azimov M.I. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Boltabaev U.A. – D. Chem., TSDI (Uzbekistan)

Daminova Sh.B. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Komilov H.P. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Melkumyan T.V. – MD, RUDN University(Russia), TSDI (Uzbekistan)

Murtazaev S.S. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Nigmatov R.N. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Suvanov K. Zh. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Shamsiev J.F. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Habilov N.L. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Khodjimetov A.A. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Hudanov B. O. – MD, TSDI (Uzbekistan) Yakubov R.K. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Editor of the Russian text: Chernichenko E.N

Uzbek text editor: Usmanbekova G.K.

Editor and designer: Khusanova Y.B.

Якубов Ю.К., Тилляшайхов М.Н., Эгамбердиев Д.М., Туйев Х.Н., Соипов Б.Б., Джанклич С.М.		H.N., Osipov B.B., Dzhanklich S.M.
<b>ЦИТОКИНОВЫЙ СТАТУС ПЛОДА У БЕРЕМЕННЫХ, ПЕРЕНЕСШИХ COVID-19 В РАЗЛИЧНЫЕ СРОКИ ГЕСТАЦИИ.</b> Жабборов У.У., Сабилов Ф.Н.	325	<b>CYTOKINE STATUS OF THE FETUS IN PREGNANT WOMEN WHO UNDERWENT COVID-19 AT VARIOUS GESTATION PERIODS.</b> Jaborov U.U., Sabirov F.N.
<b>РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ И СТРУКТУРЫ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА У ЛИЦ МОЛОДОГО ВОЗРАСТА</b> Хасанова Л.Э., Ризаев Ж.А., Юнусходжаева М.	333	<b>THE RESULTS OF THE STUDY OF THE PREVALENCE AND STRUCTURE OF PERIODONTAL DISEASES IN YOUNG PEOPLE</b> Khasanova L.E., Rizaev Zh.A., Yunuskhodzhaeva M.
<b>ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ, РАЗВИВАЮЩИЕСЯ В АРТЕРИАЛЬНЫХ СОСУДАХ ПОЧЕК ПОД ВЛИЯНИЕМ COVID-19 И ФОНОВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ</b> Шакиров С., Исроилов Р., Маматалиев А.	337	<b>PATHOMORPHOLOGICAL CHANGES DEVELOPING IN THE ARTERIAL VESSELS OF THE KIDNEYS UNDER THE INFLUENCE OF COVID-19 AND BACKGROUND DISEASES</b> Shakirov., Isroilov R., Mamataliev A.
<b>АНАЛИЗ РОДОСЛОВНЫХ ПАЦИЕНТОВ С ОЖИРЕНИЕМ И ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПОЧЕК ГЕНЕАЛОГИЧЕСКИМ МЕТОДОМ</b> Исламова М., Адылова Н., Саламова Ф., Хасанходжаева Ф., Мухиддинова Н.	345	<b>GENEALOGICAL ANALYSIS OF PEDIGREES OF PATIENTS WITH OBESITY AND CHRONIC KIDNEY DISEASE</b> Islamova M., Adylova N., Salamova F., Khasankhodzhayeva F., Mukhiddinova N.
<b>СКРИНИНГ ЗАБОЛЕВАНИЙ ШЕЙКИ МАТКИ: ЦИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЖЕНЩИН ПО ДАННЫМ ЦЕНТРА ПЛАНИРОВАНИЯ СЕМЬИ И РЕПРОДУКЦИИ «Dr. Nigin» БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА ПЕРИОД 2022 ГОДА</b> Хикматова Н.И., Саноев Б.А.	354	<b>SCREENING FOR CERVICAL DISEASES: CYTOLOGICAL STUDIES OF WOMEN ACCORDING TO THE DATA OF THE CENTER FOR FAMILY PLANNING AND REPRODUCTION "Dr. Nigin" OF BUKHARA REGION FOR THE PERIOD OF 2022</b> Khikmatova N.I., Sanoev B.A.
<b>ПРОГНОЗИРОВАНИЕ</b>	362	<b>PREDICTION OF THE QUALITY</b>

Parodontning generallashgan va mahalliy shikastlanishlar chastotasi bemorlarning jinsiga bog'liqligi aniqlandi: erkaklarda bu kasallik shakllari ayollarga qaraganda ko'proq uchraydi (mos ravishda 1,19 va 1,29 marta ko'proq).

Yoshlarda parodont to'qimaning butun kompleksini mahalliy shikastlanishi aniqlandi: 60 nafar bemorda (57,14%) I-darajali surunkali mahalliy parodontit, 45 nafar bemorda (42,86%) surunkali cheklangan kataral gingivit. Keyingi tadqiqotlar istiqboli yoshlarda parodont to'qimalarning mahalliy shikastlanishlarining klinik kechish xususiyatlarini o'rganish, ularni erta tashxislash, prognozlash va oldini olish usullarini ishlab chiqishdan iborat.

#### **Библиографические ссылки; References; Адабиётлар рўйхати:**

1. Бокая В.Г. Местные факторы риска при пародонтите тяжелой степени и частота их выявления врачами-стоматологами / В.Г. Бокая, О.А. Малыгина // Труды IV съезда Стоматол. Ассоциации России. – М., 2000. – С.180-182.
2. Вишняк Г.Н. Генерализованные заболевания пародонта (пародонтоз, пародонтит) / Г.Н. Вишняк. –К., 1999. – 216 с.
3. Уровень и структура заболеваний пародонта у лиц молодого возраста (по анализу ортопантомограмм) / Ю.Г. Чумакова, В.И.Антипа, Ю.Е.Косоверов [и др.] // Современная стоматология. – 2004. - No 2. – С. 56-59.
4. Хоменко Л.А. Заболевания пародонта у лиц молодого возраста: проблемы риска и диагностики / Л.А.Хоменко, Н.В.Биденко, Е.И. Остапко // Стоматолог. – 2006. - No1-2. – С. 54-57.
5. Чумакова Ю.Г. Генерализованный пародонтит: структура нуждаемости в специализированной стоматологической помощи / Ю.Г. Чумакова // Вісник стоматології. – 2007. - No 6. – С. 24-31

УДК 616-091+371.64/.69

### **БУЙРАК АРТЕРИАЛ ТОМИРЛАРИДА COVID-19 ВА ФОН КАСАЛЛИКЛАР ТАЪСИРИДА РИВОЖЛАНАДИГАН ПАТОМОРФОЛОГИК ЎЗГАРИШЛАР**

**Сардорбек Шакиров<sup>1,a</sup>, Ражаббой Исроилов<sup>2</sup>, Авазбек Маматалиев<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> катта ўқитувчи, Андижон давлат тиббиёт институти

<sup>2</sup> т.ф.д., профессор, Ўзбекистон Республикаси патологик анатомия маркази

<sup>3</sup> т.ф.н., доцент, Андижон давлат тиббиёт институти

<sup>a</sup> [shakirovsardor8@gmail.com](mailto:shakirovsardor8@gmail.com)

### **PATHOMORPHOLOGICAL CHANGES DEVELOPING IN THE ARTERIAL VESSELS OF THE KIDNEYS UNDER THE INFLUENCE OF COVID-19 AND BACKGROUND DISEASES**

**Sardorbek Shakirov<sup>1,a</sup>, Rajabboy Israilov<sup>2</sup>, Avazbek Mamataliev<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> senior teacher, Andijan State Medical institute

<sup>2</sup> Doctor of Medical Sciences, professor, Center of Pathological  
Anatomy of the Republic of Uzbekistan

<sup>3</sup> Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Andijan State Medical  
institute

<sup>a</sup> [shakirovsardor8@gmail.com](mailto:shakirovsardor8@gmail.com)

## ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ, РАЗВИВАЮЩИЕСЯ В АРТЕРИАЛЬНЫХ СОСУДАХ ПОЧЕК ПОД ВЛИЯНИЕМ COVID-19 И ФОНОВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Сардорбек Шакиров <sup>1,a</sup>, Ражаббой Исроилов <sup>2</sup>, Авазбек Маматалиев <sup>3</sup>

<sup>1</sup> *старший преподаватель, Андижанский государственный  
медицинский институт*

<sup>2</sup> *д.м.н., профессор, Центр патологической анатомии Республики  
Узбекистан*

<sup>3</sup> *к.м.н., доцент, Андижанский государственный медицинский  
институт*

<sup>a</sup> [shakirovsardor8@gmail.com](mailto:shakirovsardor8@gmail.com)

### АННОТАЦИЯ

В работе проанализированы клинико-морфологические данные 86 пациентов, умерших от заболевания COVID-19 в 2021 г. При поражении почек дуговая артерия между корковым и мозговым слоями была более повреждена, чем крупные артерии почек в сочетании с фоновыми заболеваниями COVID-19 и проявлялась наряду с характерными патоморфологическими изменениями. Это приводило к диффузному отеку, дезорганизации, десквамации слоев стенок артерий, адгезии в ней белков плазмы и эритроцитов.

**Ключевые слова:** Covid-19, вирус SARS-CoV-2, ACE2, соматические заболевания, опухоли, осложнения, почки, некротический нефроз.

### ABSTRACT

The paper analyzes the clinical and morphological data of 86 patients who died from COVID-19 disease in 2021. With kidney damage the arc artery between the cortical and cerebral layers was more damaged than the large renal arteries in combination with COVID-19 background diseases and manifested along with characteristic pathomorphological changes. This led to diffuse edema, disorganization, desquamation of layers of arterial walls, adhesion of plasma proteins and erythrocytes in it.

**Keywords:** Covid-19, SARS-CoV-2 virus, ACE2, somatic diseases, tumors, complications, kidneys, necrotic nephrosis.

### АННОТАЦИЯ

Ушбу ишда 2021 йилда COVID-19 касаллигидан вафот этган 86 нафар беморларни клиник-морфологик маълумотлари таҳлил қилинган. COVID-19 касаллиги фон асосий касалликлар билан биргаликда буйраклар шикастланишида буйракларнинг йўғон артерияларидан пўстлоқ ва мағиз қаватлари орасидаги ёйсимон артерия кўпроқ шикастланиб, уларга хос булган патоморфологик ўзгаришлар билан биргаликда намоён бўлди. Бу артериялар деворлари катламларини диффуз шишига, дезорганизациясига, интимасини десквамациясига, унга плазма оксиллари ва эритроцитларнинг адгезияланишига олиб келди.

**Калит сўзлар:** Covid-19, SARS-CoV-2 вируси, ACE2, соматик касалликлар, қон томирлар, оғирлашувлар, буйраклар, некротик нефроз.

**Долзарблиги:** SARS-CoV-2 вирусининг ўзига хос хусусияти унинг юқори юқумлилиги, вирулентлиги ва инсонни кўплаб аъзолари хужайралари учун тропизмлигидир [1,2,3,4,5,6]. SARS-CoV-2 вирусининг аъзолардаги қон томирлари эндотелий хужайрасидаги ACE2 рецепторга боғлана олади, уни экспрессияси буйраклар нефронларининг турли қисмларида топилган: буйрак гломеруляр (подоцитлар, мезангиал хужайралар), қон томир гломеруляр капиллярларининг эндотелийсида ва проксимал каналчаларнинг эпителиал хужайраларида, вируслар уларга таъсир этиши орқали қон томирлар деворини турли даражада шикастлантириб, дисциркулятор ва ишемик ўзгаришларга олиб келади, касалликнинг клиник кечишини кучайтиради [7,8,9,10,11].

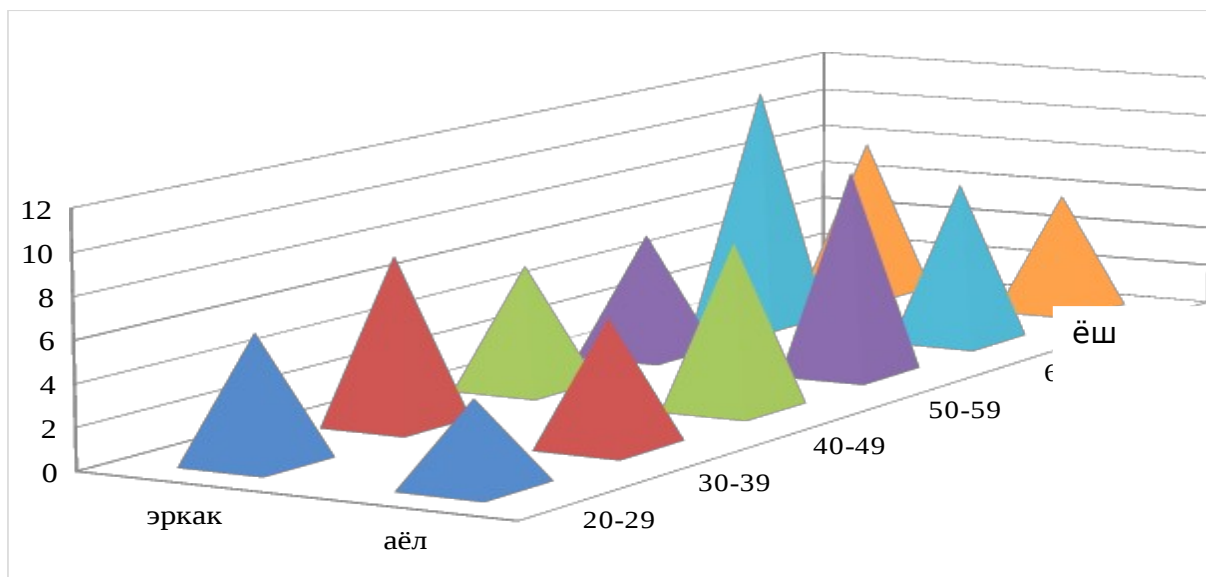
**Ишнинг мақсад ва вазифалари:** COVID-19дан вафот этганларнинг касаллик тарихи ва аутопсия баённомалари маълумотлари ўрганилиб, ретроспектив таҳлил ўтказилиб, турли фон асосий касалликлар билан биргаликда буйракларнинг қон томирларида юзага келадиган патоморфологик ўзгаришларни ўрганиш.

**Материал ва услублар:** 2021 йили баҳор ва ёз ойларида COVID-19дан вафот этган ва РПАМ да текширилган 86 нафар беморларни касаллик тарихи, аутопсия баённомаси маълумотлари таҳлил қилинди. Аутопсияда аъзолардан олинган кесим бўлакчалари 10% фосфат буферда тайёрланган формалин эритмасида 72 соат қотирилди, гематоксилин – эозин усулида бўялди.

**Натижалар:** Касаллик нисбатан кўпроқ эркакларда 30-39 ва 60-69 ёшда, аёлларда эса 40-49 ва 50-59 ёшларда қайд этилди (диаграмма -1). Касаллик тарихи маълумотлари таҳлили кўрсатишича, COVID-19 касаллигининг давомийлиги қуйидагича динамикага эга бўлди.

COVID-19 касаллиги клиник симптомлари пайдо бўлишининг 1-2 даврларида вафот этганларнинг деярли ярмини 60-79 ёшгача бўлган беморлар ташкил қилди.

**Диаграмма -1.Эркак ва аёл беморларнинг ёши бўйича тақсимланиш кўрсаткичи**



Жадвал 1.

**Ички аъзоларнинг соматик касалликларининг учраш даражаси**

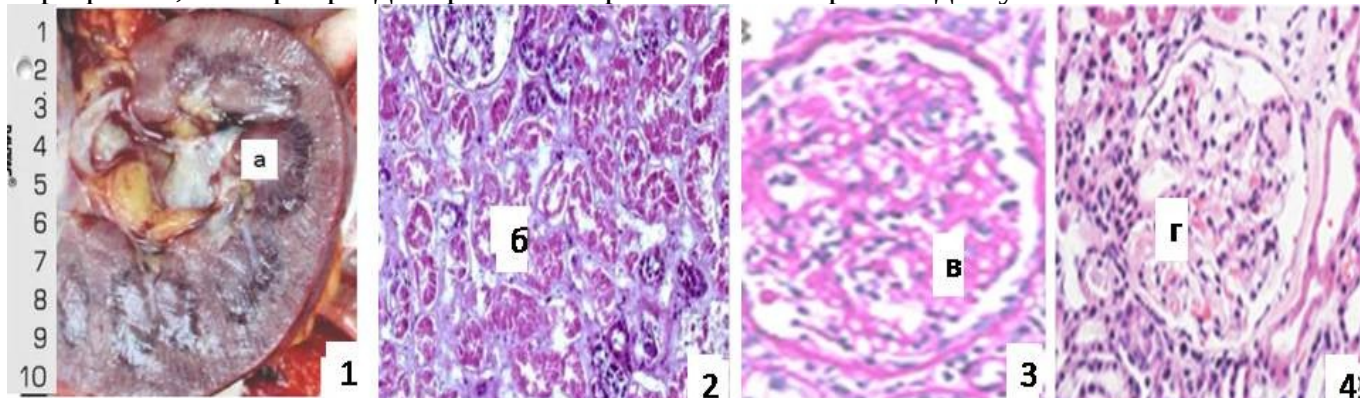
№	Касалликларини учраш даражаси	Учраш даражаси						Жами
		20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70 ≤	
1	Гипертония касаллиги		1 (2,2%)	2 (4,4%)	2 (4,4%)	3 (6,8%)	4 (9%)	12 (27,2%)
2	Юрак ишемик касалликлари		1 (2,2%)	1 (2,2%)	1 (2,2%)	3 (6,8%)	5 (11,2%)	11 (25%)
3	Қандли диабет	1 (2,2%)	2 (4,4%)	2 (4,4%)	1 (2,2%)	1 (2,2%)	1 (2,2%)	8 (18,1%)
4	Семизлик	1 (2,2%)	3 (6,8%)	4 (9%)	1 (2,2%)	1 (2,2%)	1 (2,2%)	9 (20,4%)

Қари инсонларда сурункали юрак-томир, нафас ва буйрак-таносил тизимлари касалликларининг мавжудлиги коронавирус инфекцияси юзага келишида фон асосий касаллик бўлиб хизмат қилди. Касалликнинг учинчи, асоратлар бериш даврида ҳам ўлим кўп кузатилди. Covid-19дан кейинги синдромлар ривожланиш даврида ўлим кўрсатичи нисбатан камроқ бўлди.

SARS-CoV-2 вируси билан касалланган беморларда ўткир буйрак шикастланиши мустақил предикторларига қариллик, қандли диабет, артериал гипертензия, юрак-қон томир касалликлари, сунъий вентиляция, креатининни юқори даражалари бўлганлиги кузатилди (жадвал-1).

SARS-CoV-2 вирусининг буйрак хужайраларига бевосита цитотоксик таъсири фокал сегментар гломерулосклероз, ўткир найсимон некрозига, коллапсланувчи сегментар гломерулосклерозга сабаб бўлган (расм-1).

Буйраклар биопсиялари ўрганилганда сурункали ўзгаришлар - 70% тарқоқ гломерулосклероз, 50% интерстициал фиброз ва каналчаларни атрофияси, томирлари деворини склерози билан биргаликда кузатилган.

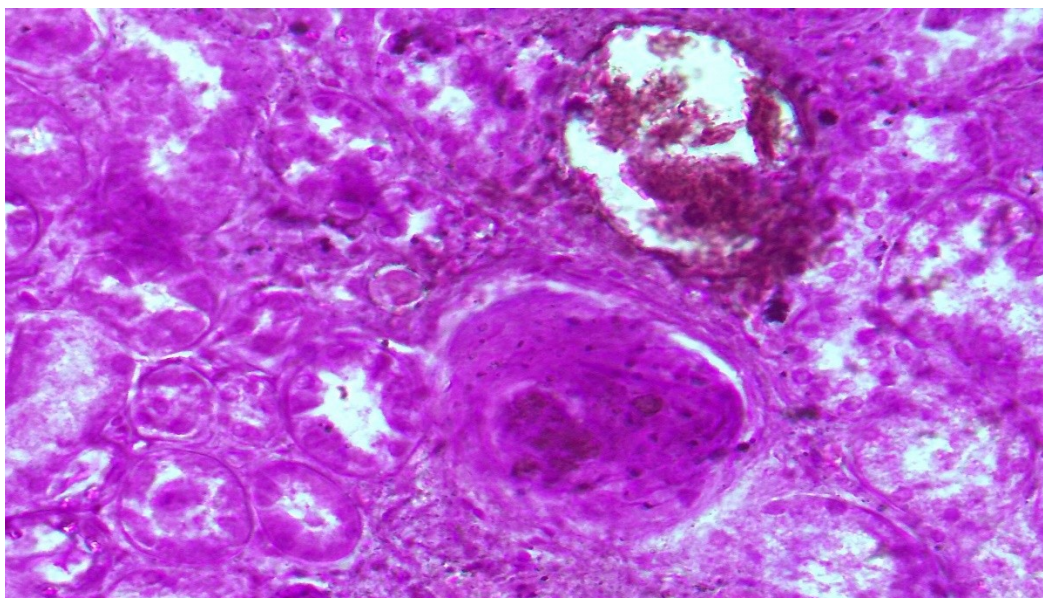


**Расм-1.** 1а – Ўткир буйрак етишмовчилиги, пўстлоқ ва мағиз қатламларини камқонлилиги, интермедиар соҳани кескин веноз тўлақонлилиги, 2б – бурмали каналчаларэпителийсини некрози. 3в – сегментар гломерулосклероз, 4г – ўчоғли ва диффуз гломерулосклероз (диабетик). Гематоксилин - эозин усулида бўяш. Кат: 10x40.

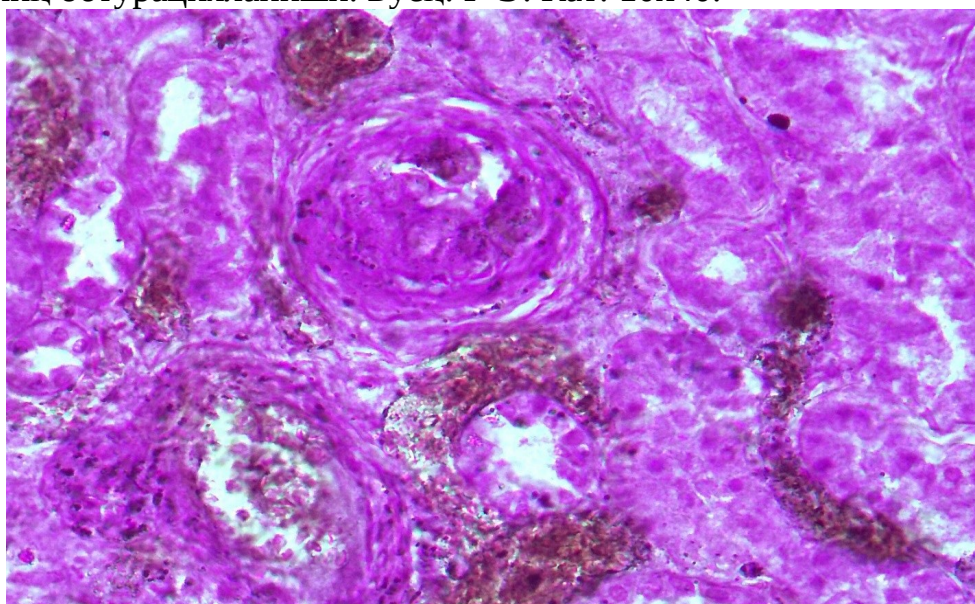
COVID-19 касаллиги асоратларидан ўлган касаллар буйрак тўқимасидаги артерияларни морфологик жиҳатдан ўрганишда албатта фон бўлувчи қандли диабет, атеросклероз, гипертония касаллиги, гломерулонефрит, пиелонефрит ва буйрак тош касалликлари инobatга олинди. Ушбу сурункали касалликларда барча артериялар, жумладан буйрак артерияларида ҳам ҳар бир касалликга хос бўлган патоморфологик ўзгаришлар ривожланди, улар фонида COVID-19 касаллиги таъсирида патоморфологик ўзгаришлар кучайди ёки асоратланиб, янада кучлироқ ўзгаришларга олиб келди.

Бизнинг материалimizда COVID-19 касаллигидан вафот этган беморларда қандли диабет фон бўлганда - буйрак артериялари деворида қондаги гипергликемия натижасида интимага углеводлар шимилишидан гипергликозли дистрофия ривожланганиши унинг фонида SARS-CoV-2 вируси таъсирида артерия девори интимаси, жумладан эндотелийсиди ривожланган дистрофик-деструктив ўзгаришлар кучлироқ ва интимасига кенг тарқалган ҳолатда ривожланиши ва тромбоз каби асоратлар ривожланишини тезлаштириши аниқланди. Буйраклар тўқимасидаги эфферент артерия тармоғи бўлган перитубуляр артерия бўшлиғида унинг деворига ёпишган бир-нечта тромб бўлаклари пайдо бўлганлиги аниқланди. Тромб бўлакларининг бири нисбатан йирик, иккинчиси кичикроқ, яна бири майда бўлакчадан иборатлиги аниқланди ва уларнинг барчаси артерия деворига ёпишганлиги топилди (расм-2). Ушбу артерия атрофидаги вена қон томирларнинг барчаси кескин кенгайганлиги ва тўлақонлилиги, айримларининг атрофида диапедез қон қуйилганлиги кузатилди.

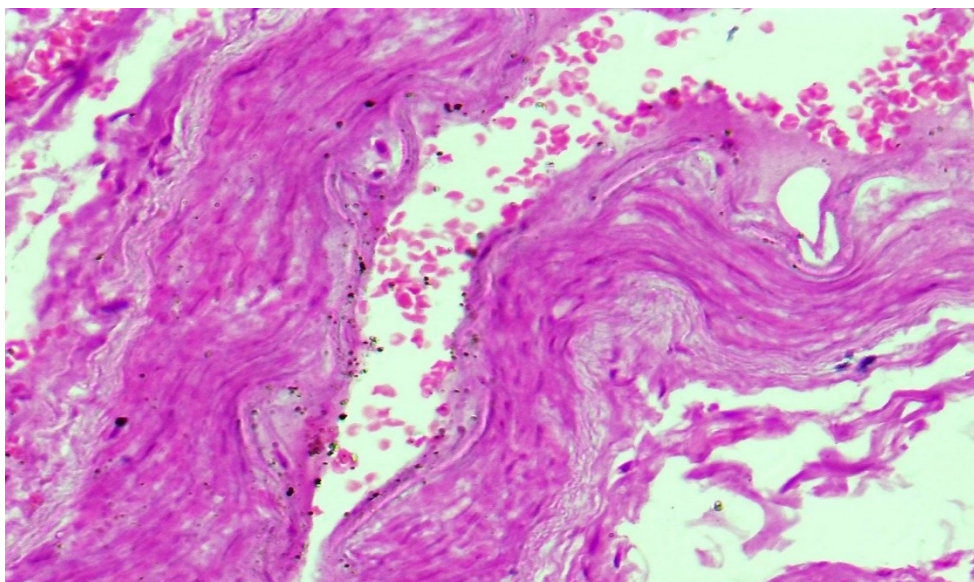




**Расм-2.** Эфферент артериянинг перитубуляр тармоғи, бўшлиғи тромб билан тўлиқ обтурацияланиши. Бўёқ: Г-Э. Кат: 10x40.



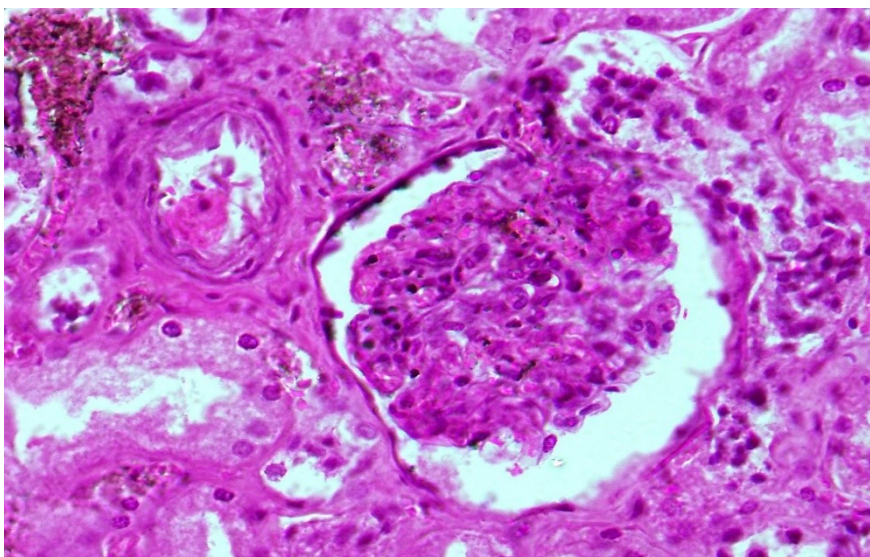
**Расм-3.** Эфферент артериянинг перитубуляр тармоғи, бўшлиғида бир-нечта тромб пайдо бўлиши. Бўёқ: Г-Э. Кат: 10x40.



**Расм-4.** Буйрак қаватлари орасидаги ёйсимон артерия, девори шиш ҳисобига деформацияланиши, ички юзасига плазма оқсиллари ва эритроцитлар адгезияланиши. Бўёқ: Г-Э. Кат: 10x40.

COVID-19 касаллигидан вафот этган беморларда атеросклероз фон касаллик сифатида бўлганда - артериялар деворида ривожланган атеросклерозга хос бўлган ўзгаришларга қўшимча ҳолда COVID-19 касаллиги таъсирида ривожланган ўзгаришлар, атеросклерозда артериялар деворида ривожланган липоматоз, липосклероз каби ўзгаришларга қўшимча артериялар девори эндотелийсининг шикастланиши ва тромб пайдо бўлишининг механизмлари кучайтириши кузатилди. COVID-19 касаллигидан вафот этган беморларда гипертония касаллиги оқибатида артериялар деворида ривожланган плазматик шимилиш (расм-4), гиалиноз ва склероз каби ўзгаришлар оқибатлари билан COVID-19 касаллиги таъсиридаги ўзгаришлар қўшимча ҳолда қон томирлар эндотелийсининг шикастланиши кучайтириши, тромбоэмболия асоратларини тезроқ ва кўп даражада ривожлантириши кузатилди(расм -5).

COVID-19 касаллигидан вафот этган беморларда гломерулонефрит касаллиги билан қўшилиб келган COVID-19 касаллигида буйрак қон томирларида бу касалликда системали касаллик кўринишига хос равишда артериялар деворида тизимли иммун яллиғланиши мавжудлиги билан COVID-19 касаллиги инфекциясига хос бўлган эндотелийсининг шикастланиши аутоиммун яллиғланишни кучайтирганлигида намоён бўлди (расм -5).



**Расм-5.** Буйрак каптокчаси ва унинг артериялари, афферентни торайиши, тромбози, эфферентни кенгайиши, лимфоцитлар ва макрофаглар билан тўлиши. Бўяш: Г-Э. Кат: 10x40.

COVID-19 касаллигидан вафот этган беморларда сурункали пиелонефрит касаллигида COVID-19 касаллиги инфекцияси ривожланганида, буйрак артерияларида сурункали яллиғланишга хос ўзгаришлар ва унга қўшимча ҳолда COVID-19 касаллиги инфекциясига хос бўлган дистрофик ва деструктив ўзгаришлар кўшилиши кузатилди.

#### **Хулоса**

COVID-19 касаллигида фон асосий касалликлар билан биргаликда буйраклар шикастланишида буйракларнинг йўғон артерияларидан пўстлоқ ва мағиз қаватлари орасидаги ёйсимон артерия кўпроқ шикастланиб, ушбу фон касалликларга хос булган патоморфологик узгаришлар билан биргаликда намоён булади, у касаллик кечиши кучайтириб, асоратларни келтириб чиқариб, янада кучлироқ ўзгаришларга олиб келади. Бу артериялар деворларининг барча қаватларини диффуз ҳолда шишига ва дезорганизациясига учраганлиги, интимасида эндотелийнинг десквомацияси ва унга плазма оксиллари ва эритроцитларнинг адгезияланишига олиб келади.

#### **Библиографические ссылки; References; Адабиётлар рўйхати:**

1. Cheng Y., Luo R., Wang K., Zhang M., Wang Z., Dong L., et al. Kidney disease is associated with in-hospital death of patients with COVID-19. *Kidney Int.* 2020; 97: 829–838.
2. Дон А.Н., Хван О.И. Атеросклероз: современные взгляды на патогенез. Обзор // *Новости образования: исследование в XXI веке.* – т. 1. – №6. – 242–248. 2023. <http://nauchniyimpuls.ru/index.php/noiv/article/view/3521>.
3. Александров Н.Г. и др. О механизме действия тритерпеновых гликозидов. *ИнСб. науч. тр. «Респ. научно-прак. конф. патологоанатомов Узбекистана».* Ташкент 1995 (pp. 69-70).
4. Rabb, H. Kidney diseases in the time of COVID-19: major challenges to patient care / H. Rabb // *J. Clin. Invest.* - 2020 Jun. - Vol. 130, N 6. - P. 2749-2751.
5. Don A., Shatmanov S.T., Mamataliev A.R., Kakharov Z.A. The study of morphometric aspects of the thyroid gland using the test-point method // *Journal of "New day in medicine".* - №4 (42). - 2022. - С. 117 - 120. (Russ.) Дон А. Н., Шатманов С.Т., Маматалиев А.Р., Кахаров З.А. Изучение морфометрических аспектов щитовидной железы с использованием тест-

точкового метода // Журнал «Новый день в медицине». - №4 (42). – 2022. – С. 117 – 120. in Library, 22(1), 117–120. <https://inlibrary.uz/index.php/archive/article/view/7769>

6. Renal Involvement and Early Prognosis in Patients with COVID-19 Pneumonia / G. Peg [et al.] // J. Am. Soc. Nephrol.- 2020 Jun. - Vol. 31, N 6. - P. 1157-1165.

7. Don A.N., Nagai S.G. Comparative assessment of the effect of dipsacoside and ladyginoside on the morphofunctional state of the thyroid gland // Journal "Medicine and Innovations", 2022, No. 3, pp. 427 – 441. (Russ.) Дон А.Н., Нагай С.Г. Сравнительная оценка влияния дипсакозида и ладыгинозида на морфофункциональное состояние щитовидной железы // Журнал "Медицина и инновации", 2022, № 3, С. 427 – 441.

8. Khvan O.I. et. all. About closed liver injury in automobile traumas with lethal outcomes // Новости образования: исследование в XXI веке 1, 1, 2023: 236–241. <http://nauchniyimpuls.ru/index.php/noiv/article/view/3519>.

9. Dalan R. Bornstein S.R., Ali El-Armouche et al. The ACE-2 in COVID-19: Foe or friend. // Horm. Metab. Res. – 2020; 52:257-263.

10. Джумабаев, С. У. "Лимфатический узел и его клиническое значение." Лимфология 1 (1995): 38-44.

11. Дон А., Кахаров З. Ladygynozid ta'sirida qalqonsimon bezning morfometrik xususiyatlari va experimental aterosklerozning patomorfozi. in Library, m. 22, вып. 1, январь 2022 г., сс. 72-76, <https://inlibrary.uz/index.php/archive/article/view/7783>.

УДК: 575.191-[616-056.52 + 616.61-002.2]:575

## АНАЛИЗ РОДОСЛОВНЫХ ПАЦИЕНТОВ С ОЖИРЕНИЕМ И ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПОЧЕК ГЕНЕАЛОГИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

Малика Исламова <sup>1,a</sup>, Наргиза Адылова <sup>2,b</sup>, Феруза Салямова <sup>3,c</sup>, Феруза Хасанходжаева <sup>4,d</sup>, Насиба Мухиддинова <sup>5,e</sup>

<sup>1</sup> к.м.н. ассистент, Ташкентский государственный стоматологический институт

<sup>2</sup> ассистент, Ташкентский государственный стоматологический институт

<sup>3</sup> ассистент, Ташкентский государственный стоматологический институт

<sup>4</sup> ассистент, Ташкентский государственный стоматологический институт

<sup>5</sup> ассистент, Ташкентский государственный стоматологический институт

Ташкент, Узбекистан

<sup>a</sup> [islamovamalika\\_1988@gmail.com](mailto:islamovamalika_1988@gmail.com)

### АННОТАЦИЯ

За последние годы проблема ожирения коснулась всех слоев населения независимо от социальной и профессиональной принадлежности, возраста, места проживания и пола. Роль “наследственности” в развитии ожирения доказывается разной частотой встречаемости данного заболевания в различных этнических группах. В нашем исследовании обследовано 110 пациентов-пробандов с диагнозом Ожирение алиментарно-конституционального типа, поделенных на 1 группу- ожирение с хронической болезнью почек, 2 группа ожирение без хронической болезни почек. У обеих групп проводился генеалогический анализ родословных, путем составления "легенды". Анализ родословных позволил нам изучить характер распределения наследственных признаков в семье, в данном случае это ожирение и хроническая болезнь почек.

**Ключевые слова:** ожирение, хроническая болезнь почек, генеалогия.