ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ ТОШКЕНТ ТИББИЁТ АКАДЕМИЯСИ

Nº3, 2025

<u>2011 йилдан чиқа бошлаган</u>

AXBOROTNOMASI



ВЕСТНИК

ТАШКЕНТСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ

Тошкент





Выпуск набран и сверстан на компьютерном издательском комплексе

редакционно-издательского отдела Ташкентской медицинской академии

Начальник отдела: М. Н. Аслонов

Редактор русского текста: О.А. Козлова

Редактор узбекского текста: М.Г. Файзиева

Редактор английского текста: А.Х. Жураев

Компьютерная корректура: З.Т. Алюшева

Учредитель: Ташкентская медицинская академия

Издание зарегистрировано в Ташкентском Городском управлении печати и информации Регистрационное свидетельство 02-00128

Журнал внесен в список, утвержденный приказом № 201/3 от 30 декабря 2013года

реестром ВАК в раздел медицинских наук
Рукописи, оформленные в соответствии
с прилагаемыми правилами, просим направлять
по адресу: 100109, Ташкент, ул. Фароби, 2,
Главный учебный корпус ТМА,

4-й этаж, комната 444. Контактный телефон: 214 90 64 e-mail: rio-tma@mail.ru rio@tma.uz

Формат 60х84 1/8. Усл. печ. л. 9,75.

Гарнитура «Cambria». Тираж 150. Цена договорная.

Отпечатано на ризографе редакционно-издательского отдела ТМА. _____ 100109, Ташкент, ул. Фароби, 2.

Вестник ТМА №3, 2025

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

проф. А.К. Шадманов

Заместитель главного редактора

проф. О.Р.Тешаев

Ответственный секретарь

проф. Ф.Х.Иноятова

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

акад. Аляви А.Л.

проф. Билалов Э.Н.

проф. Гадаев А.Г.

проф. Жае Вук Чои (Корея)

акад. Каримов Ш.И.

проф. Силина Т. (Украина)

акад. Курбанов Р.Д.

проф. Зуева Л. (Россия)

проф. Метин Онерчи (Турция)

проф. Ми Юн (Корея)

акад. Назыров Ф.Г.

проф. Нажмутдинова Д.К.

доц. Рахматуллин А.Р. (Россия)

проф. Саломова Ф.И.

проф. Трескач С. (Германия)

проф. Шайхова Г.И.

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОНООГО СОВЕТА

Дмн. Абдуллаева Р.М.

проф. Акилов Ф.О. (Ташкент)

проф. Аллаева М.Д. (Ташкент)

проф. Хамдамов Б.З. (Бухара)

проф. Ирискулов Б.У. (Ташкент)

проф. Каримов М.Ш. (Ташкент)

проф. Маматкулов Б.М. (Ташкент)

проф. Охунов А.О. (Ташкент)

проф. Парпиева Н.Н. (Ташкент)

проф. Рахимбаева Г.С. (Ташкент)

проф. Хамраев А.А. (Ташкент)

проф. Холматова Б.Т. (Ташкент)

проф. Шагазатова Б.Х. (Ташкент)

Herald TMA №3. 2025

EDITORIAL BOARD

Editor in chief

prof. A.K. Shadmanov

Deputy Chief Editor

prof. O.R.Teshaev

Responsible secretary

prof. F.Kh.Inovatova

EDITORIAL TEAM

academician Alyavi A.L.

prof. Bilalov E.N.

prof. Gadaev A.G.

prof. Jae Wook Choi (Korea)

academician Karimov Sh.I. prof. Silina T. (Ukraine)

academician Kurbanov R.D.

prof. Zueva L. (Russia)

prof. Metin Onerc (Turkey)

prof. Mee Yeun (Korea)

prof. Najmutdinova D.K.

assoc. Rakhmatullin A.R. (Russia)

prof. Salomova F.I.

prof. Treskatch S. (Germany)

prof. Shaykhova G.I.

EDITORIAL COUNCIL

DSc. Abdullaeva R.M.

prof. Akilov F.O. (Tashkent)

prof. Allaeva M.D. (Tashkent)

prof. Khamdamov B.Z. (Bukhara)

prof. Iriskulov B.U. (Tashkent)

prof. Karimov M.Sh. (Tashkent)

prof. Mamatkulov B.M. (Tashkent)

prof. Okhunov A.A. (Tashkent)

prof. Parpieva N.N. (Tashkent)

prof. Rakhimbaeva G.S. (Tashkent)

prof. Khamraev A.A. (Tashkent)

prof. Kholmatova B.T. (Tashkent)

prof. Shagazatova B.X. (Tashkent)

Journal edited and printed in the computer of Tashkent Medical Academy editorial department

Editorial board of Tashkent Medical Academy

Head of the department: M.N. Aslonov

Russian language editor: O.A. Kozlova

Uzbek language editor: M.G. Fayzieva

English language editor: A.X. Juraev

Corrector: Z.T. Alvusheva

Organizer: Tashkent Medical Academy

Publication registered in editorial and information department of Tashkent city

Registered certificate 02-00128

Journal approved and numbered under the order 201/3 from 30 of December 2013 in Medical Sciences department of Supreme Attestation

COMISSION

COMPLITED MANSCIPTS PLEASE SENd following address:

2-Farobiy street, 4 floor room 444. Administration building of TMA. Tashkent. 100109, Toshkent, ul. Farobi, 2, TMA bosh o'quv binosi, 4-qavat, 444-xona.

Contact number:71-214 90 64

e-mail: rio-tma@mail.ru. rio@tma.uz

Format 60x84 1/8. Usl. printer. l. 9.75.

Listening means «Cambria».

Circulation 150. Negotiable price

Printed in TMA editorial and publisher department risograph

2 Farobiy street, Tashkent, 100109.

СОДЕРЖАНИЕ	CONTENT	
новые педагогические технологии	NEW PEDAGOGICAL TECHNOLOGIES	
Дадабаева Н.А., Ашуров С.Р., Султонова С.А. ОБРАЗ МЫШЛЕНИЯ, ВЫБРАННАЯ ПРОФЕССИЯ И УСПЕВА- ЕМОСТЬ СТУДЕНТОВ ТАШКЕНТСКОЙ МЕДИЦИН- СКОЙ АКАДЕМИИ	- THINKING STYLE CHOSE PROFESSION AND	
ОБЗОРЫ	REVIEWS	
Karimov M.Sh., Eshmurzayeva A.A., Mirzayeva Sh.X., Normatova K,Sh., Kamolova M.M. REVMATOID ARTRITDA IMMUN YALLIGʻLANISH KOʻRSATKICHLARINI KLINIK- DIAGNOSTIK XUSUSIYATLARI VA AHAMIYATI	A DIAGNOSTIC CHARACTERISTICS AND SIGNIFICANCE OF	
Рахматова Ф.У. ПРОФИЛАКТИКА ОСТЕОПОРОЗА У ЖЕНЩИН В ПЕРИОД МЕНОПАУЗЫ	Rakhmatova F.U. PREVENTION OF OSTEOPOROSIS IN POSTMENOPAUSAL WOMEN	15
Ташпулатова М.М., Набиева Д.А. СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К РАННЕЙ ДИАГНОСТИКЕ ПОДАГРЫ	Tashpulatova M.M., Nabiyeva D.A. MODERN APPROACHES TO EARLY DIAGNOSTICS OF GOUT	18
КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА	CLINICAL MEDICINE	
Абдиева Ю.А., Агзамова Г.С. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ВРЕДНЫЙ ФАКТОР В РАЗВИТИИ СЕРДЕЧНО-СОСУ-ДИСТОЙ ПАТОЛОГИИ	Abdieva Y.A., Agzamova G.S. OCCUPATIONAL HARM- FUL FACTOR IN THE DEVELOPMENT OF CARDIOVAS- CULAR PATHOLOGY	25
Абдуазизова Н.Х. ЭФФЕКТИВНОСТЬ НЕСТЕРОИДНОГО ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ПРЕПАРАТА В ТЕРАПИИ АРТРИТА ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА		
Абдуазизова Н.Х., Исакова М.Б., Шаджалилов Ш.Ш., Исмоилова З.Ш. ОПТИМАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ЛЕЧЕ- НИЮ БОЛЬНЫХ С ВОЛЧАНОЧНЫМ НЕФРИТОМ ПРИ СИСТЕМНОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКЕ	, Abduazizova N.Kh., Isakova M.B., Shadzhalilov Sh.Sh., - Ismoilova Z.Sh. OPTIMAL APPROACH TO THE TREAT-	
Абдуллаев А.Х., Аляви Б.А., Исмаилова Ж.А., Нуритдинова С.К. ЭФФЕКТИВНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕПАРАТА ФЕНИЛУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ В ЛЕЧЕНИИ И РЕАБИЛИТАЦИИ БОЛЬНЫХ С БОЛЕВЫМ СИНДРОМОМ ПРИ РЕВМАТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ	A Nuritdinova S.K. EFFICACY AND SAFETY OF PHENY- LACETIC ACID IN THE TREATMENT AND REHABILITA-	
Abdullayev J.U., Miraxmedova X.T., Saidrasulova G.B. COVID-19 ASSOTSIRLANGAN VA UROGEN ETIOLOGI-YALI REAKTIV ARTRITLAR O'RTASIDAGI KLINIK TAFO-VUT	va X.T., Saidrasulova G.B. Abdullaev Zh.U., Mirakhmedova Kh.T., Saidrasulova N VA UROGEN ETIOLOGI- G.B. CLINICAL DIFFERENCES BETWEEN COVID-19-	
Abdurazzakova D.S., Nabiyeva D.A., Matchanov S.X. TIZZA BOʻGʻIMLARI ERTA OSTEOARTRITINI TASHXIS- LASH VA DAVOLASH MUAMMOLARI	Abdurazzakova D.S., Nabiyeva D.A., Matchanov S.X. PROBLEMS OF DIAGNOSIS AND TREATMENT OF EARLY KNEE OSTEOARTHRITIS	46
Aybergenova X.Sh., Mirahmedova X.T., Xamraev X.X. BUYRAK ZARARLANISHIDA ERUVCHAN ADGEZION MOLEKU- LALAR VA IMMUNOLOGIK KOʻRSATKICHLARNING TIZIM- LI QIZIL BOʻRICHA BILAN KASALLANGAN BEMORLARDA DIAGNOSTIK VA PROGNOSTIK AHAMIYATI	nmedova X.T. , Xamraev X.X. BUYRAK Aybergenova Kh.Sh., Mirakhmedova Kh.T., Xamraev UVCHAN ADGEZION MOLEKU- X.X. DIAGNOSTIC AND PROGNOSTIC SIGNIFICANCE GIK KOʻRSATKICHLARNING TIZIM- OF SOLUBLE ADHESION MOLECULES AND 51	
Aliaxunova M.Yu. REVMATOID ARTRIT VA YURAK ISH- EMIK KASALLIGI BILAN XASTA BEMORLARDA OSTEO- POROZNING RIVOJLANISHI	Aliaxunova M.Yu. DEVELOPMENT OF OSTEOPOROSIS IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS AND ISCHEMIC HEART DISEASE	54
Artikbayev M.A., Axmedov X.S., Xalmetova F.I. REAKTIV ARTRITNING IMMUNOLOGIK JIHATLARI	F.I. REAKTIV Artikbayev M., Akhmedov Kh., Khalmetova F. I. IMMUNOLOGICAL ASPECTS OF REACTIVE ARTHRITIS	
Buranova S.N., Akhmedov Kh.S. EVALUATION OF THE RESULTS OF TREATMENT OF SYSTEMIC SCLERODERMA	Buranova S.N., Axmedov X.S. TIZIMLI SKLERODERMI- YANI DAVOLASH NATIJALARINI BAXOLASH	60
Gʻaniyeva N.A., Djurayeva E.R. TIZIMLI SKLERODERMIYALI BEMORLARDA ATEROSKLEROZ XAVF OMILLARI VA YAL- LIGʻLANISH MEDIATORLARINING OʻZARO MUNOSABATI- NI BAHOLASH	Ganieva N.A., Djuraeva E.R. EVALUATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN ATHEROSCLEROSIS RISK FACTORS AND INFLAMMATION MEDIATORS IN PATIENTS WITH SYSTEMIC SCLERODERMA	63

4 ISSN2181-7812 www.tma-journals.uz

Дадабаева Н.А., Мирахмедова Х.Т., Рамазанова Н.А., Шодиев С.Б. МЕТАБОЛИЧЕСКИЙ ФЕНОТИП У БОЛЬ- НЫХ ОСТЕОАРТРИТОМ КОЛЕННЫХ СУСТАВОВ	Dadabaeva N.A., Mirakhmedova Kh.T., Ramazanova N.A., Shodiev S.B. METABOLIC PHENOTYPE IN PATIENTS WITH KNEE OSTEOARTHRITIS	66
Дадабаева Н.А., Мирахмедова Х.Т., Абдуллаев У.С. КОРРЕЛЯЦИОННАЯ СВЯЗЬ «ПСОРИАТИЧЕСКИ-АС-СОЦИИРОВАННЫХ» ФАКТОРОВ РИСКА С РАЗВИТИЕМ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ УБОЛЬНЫХ ПСОРИАТИЧЕСКИМ АРТРИТОМ	Dadabaeva N.A., Mirahmedova H.T., Abdullaev U.S. CORRELATION OF "PSORIATIC-ASSOCIATED" RISK FACTORS WITH THE DEVELOPMENT OF CARDIOVASCULAR DISEASE IN PATIENTS WITH PSORIATIC ARTHRITIS	
Джураева Э.Р., Зияева Ф.К., Ганиева Н.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИНХРОННОЙ ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ У БОЛЬНЫХ СИСТЕМНОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКОЙ С НАЛИЧИЕМ КАРДИОВАСКУЛЯРНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА	OF SYNCHRONOUS INTENSIVE THERAPY IN	
Жилонова А.Н., Насырова Х.К., Шодиева Х.Т. ВСТРЕЧАЕМОСТЬ ГИПОТИРЕОЗА СРЕДИ ДРУГИХ ЭНДОКРИНОПАТИЙ У ЖЕНЩИН ПРИ ПОДГОТОВКЕ К ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОМУ ОПЛОДОТВОРЕНИЮ	ДРУГИХ INCIDENCE OF HYPOTHYROSIS AMONG OTHER 75	
Ziyayeva F.K., Djurayeva E.R., Gʻanyieva N.A. KORONAVIRUSINFEKSIYASIOʻTKAZGANBEMORLARDA TIZIMLI VASKULITLARNING RIVOJLANISHINING OʻZIGA XOSLIGI	OF THE DEVELOPMENT OF SYSTEMIC VASCULITIS	
Ибрагимова Н.У., Агзамова Г.С. ПОДХОД К РАННЕЙ ДИАГНОСТИКЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЮ ТЕЧЕНИЯ ПЫЛЕВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛЕГКИХ		
Miraxmedova X.T., Abdullayev J.U. Saidrasulova G.B. COVID-19 ASSOTSIRLANGAN REAKTIV ARTRITNING KLINIK KECHISH XUSUSIYATLARI	Mirakhmedova Kh.T., Abdullaev Zh.U., Saidrasulova G.B. FEATURES OF THE CLINICAL COURSE OF COVID-19 ASSOCIATED REACTIVE ARTHRITIS	
Mirakhmedova Kh.T., Mirzalieva A.A., Xamraev X.X. EVALUATE OF THE EFFICACY AND TOLERABILITY OF THE INHIBITORS OF CALCINEURINS IN PATIENTS WITH SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS	MiraxmedovaX.T.,MirzaliyevaA.A.,XamraevX.X.TIZIMLI QIZIL BOʻRICHA BILAN OGʻRIGAN BEMORLARDA SAMARADORLIGI VA BARDOSHLILIGINI BAHOLASH	
Miraxmedova X.T., Nizametdinova U.J., Saidrasulova G.B. OSTEOARTRIT KASALLIGIDA SIMPTOMSIZ GIPERURIKEMIYANING VA METABOLIK JIGAR YOGʻ KASALLIGINING AHAMIYATI	G.B. SIGNIFICANCE OF ASYMPTOMATIC	
Мирахмедова Х.Т., Дадабаева Н.А., Абдуллаев У.С. ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ РИСКА НА РАЗВИТИЕ СЕРДЕЧ- НО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У БОЛЬНЫХ ПСО- РИАТИЧЕСКИМ АРТРИТОМ	- INFLUENCE OF RISK FACTORS ON THE DEVELOPMENT	
Mulloqulov J.J., Axmedov X.S., Xalmetova F.I. REAKTIV ARTRITDA ANNEKSIN A1 MIQDORINING DINAMIKASINI AHAMIYATI	Mullokulov J., Akhmedov Kh. , Khalmetova F.I. THE SIGNIFICANCE OF ANNEXIN A1 LEVEL DYNAMICS IN REACTIVE ARTHRITIS	100
Muxsimova N.R., Miraxmedova X.T., Tojiddinova X.S. REVMATOID ARTRITNING KECHISH XUSUSIYATLARI VA DAVOLASHNI TAKOMILLASHTIRISH CHORALARI		
Nabiyeva D.A., Muhammadiyeva S.M., Ziyayeva F.K. AKSIAL SPONDILOARTRITNI DAVOLASHDA OʻSMA NEKROZI OMILI INGIBITORINING SAMARADORLIGINI OʻRGANISH	Nabieva D.A., Mukhammadieva S.M., Ziyaeva F.K. EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF A TUMOR NECROSIS FACTOR INHIBITOR IN THE TREATMENT OF AXIAL SPONDYLITIS	107
Nabiyeva D.A., Akramova N.T., Sultanova M.X. PODAGRA BILAN KASALLANGAN BEMORLARDA GEMOSTAZ TIZIMINING MOLEKULYAR-GENETIK XUSUSIYATLARI	Nabieva D.A., Akramova N.T., Sultanova M.Kh. MOLECULAR-GENETIC FEATURES OF THE HEMOSTASIS SYSTEM IN PATIENTS WITH GOUT	113
Nabiyeva D.A., Pulatova Sh.B. TIZIMLI SKLERODERMI- YADA IMMUN KOʻRSATKICHLARNI BUYRAK ZARARLA- NISHIDA AHAMIYATI	Nabieva D.A., Pulatova Sh.B. THE SIGNIFICANCE OF IMMUNE INDICATORS IN SYSTEMIC SCLERODERMA WITH KIDNEY DAMAGE	116
Nabiyeva D.A., Shiranova Sh.A., Mamajonov I. M. COVID-19 BILAN BOGʻLIQ TUBERKULYOZ SPONDILITINING KLINIK VA DIAGNOSTIK OʻZIGA XOS XUSUSIYATLARI	Nabiyeva D.A., Shiranova Sh.A., Mamajonov I.M. CLINICAL AND DIAGNOSTIC FEATURES OF COVID- 19-ASSOCIATED TUBERCULOUS SPONDILITIS	120

Набиева Д.А., Пулатова Ш.Б. РОЛЬ КОМБИНИРОВАН- НОЙ ТЕРАПИИ ФОРКАЛ ПЛЮС В КОРРЕКЦИИ КОСТ- НОГО ОБМЕНА У БОЛЬНЫХ ОСТЕОПОРОЗОМ	Nabiyeva D.A., Pulatova Sh.B. EFFECTIVENESS OF FORKAL PLUS COMBINATION THERAPY IN BONE METABOLISM MANAGEMENT FOR OSTEOPOROSIS PATIENTS	124
Nazarova N.O., Jabbarov O.O. TIZIMLI QIZIL BOʻRICHA BILAN KASALLANGAN BEMORLARDA BUYRAKLAR FAOLIYATINI KLINIK BAHOLASH	Nazarova N.O., Jabbarov O.O. CLINICAL EVALUATION OF RENAL FUNCTION IN PATIENTS WITH SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS	
Рахимова Д.А., Аляви А.Л., Атаходжаева Г.А., Сабиржанова З.Т. СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ТЕРА-ПИИ ДИСБАЛАНСА ПСИХОВЕГЕТАТИВНЫХ ФАКТОРОВ И КАЧЕСТВА ЖИЗНИ БОЛЬНЫХ С РЕСПИРАТОРНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ В КОМОРБИДНОМ СОСТОЯНИИ	- Sabirzhanova Z.T. MODERN APPROACHES TO THE - TREATMENT OF IMBALANCE OF PSYCHOVEGETA- - TIVE FACTORS AND QUALITY OF LIFE IN COMORBID	
Рахимова М.Б., Ахмедов Х.С., Халметова Ф.И. ОЦЕНКА ЭНДОТЕЛИАЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИИ У БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ	Rakhimova M.B., Akhmedov Kh.S., Khalmetova F.I. EVALUATION OF ENDOTHELIAL DYSFUNCTION IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS	
Raximova M.R., Miraxmedova X.T. REVMATOID ARTRIT- NI TASHXISLASHGA ZAMONAVIY YONDASHUV	Rakhimova M.R., Mirakhmedova X.T. MODERN APPROACHES TO THE DIAGNOSIS OF RHEUMATOID ARTHRITIS	
Raxmatov A.M., Jabbarov O.O. PODAGRIK NEFROPATI- YANI ERTA TASHXISLASHNING KLINIK AHAMIYATI	Rakhmatov A.M., Jabbarov O.O. EARLY DIAGNOSIS OF GOUTY NEPHROPATHY AND ITS CLINICAL IMPORTANCE	145
Rizamuxamedova M.Z., Berdieva D.U., Nurmuxamedova N.S., Orolov B.N. POLIANGIITLI GRANULEMATOZNING FAOLLIGI VA ZARARLANISH KOʻRSATKICHLARINI BA- HOLASH	N.S., Orolov B.N. ASSESSMENT OF ACTIVITY AND	
Sagatova D.R. KLIMAKTERIK DAVRDAGI AYOLLARDA OSTEOARTRIT RIVOJLANISHINING HAVF OMILLARINI BAHOLASH	Sagatova D.R. ASSESSMENT OF RISK FACTORS FOR THE DEVELOPMENT OF OSTEOARTHRITIS IN MENOPAUSAL WOMEN	153
Sapayeva Z.A. CHANGES IN INTRACARDIAC HEMODY- NAMIC PARAMETERS ACCORDING TO ECHOCARDIOG- RAPHY IN PATIENTS WITH SYSTEMIC LUPUS ERYTHE- MATOSUS WITH ARTERIAL HYPERTENSION	- LI QIZIL YUGURUK KASALLIGI BOR BEMORLARDA EX	
Sapayeva Z.A., Djumaniyazova Z.F, Makhmudova M.M. ASSESSMENT OF THE EFFECT OF ANTIHYPERTENSIVE DRUGS ON THE PARAMETERS OF DAILY BLOOD PRESSURE MONITORING IN PATIENTS WITH SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS WITH ARTERIAL HYPERTENSION	ARTERIAL GIPERTENZIYALI TIZIMLI QIZIL BO'RICHA - BEMORLARDA ANTIGIPERTENZIV VOSITALARNING	
Сибиркина М.В., Маруфанов Х.М., Азимова М.М. ГЕНЕЗ ПОВРЕЖДЕНИЙ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У РЕВМАТОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ	Sibirkina M.V., Marufanov Kh.M., Azimova M.M. GENESIS OF GASTROINTESTINAL TRACT IN RHEUMATOLOGICAL PATIENTS	164
Ташпулатова М.М., Набиева Д.А. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ В ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ ПОДАГРЫ НА РАННИХ ЭТАПАХ ЗАБОЛЕВАНИЯ	ССЛЕДОВАНИЯ В THE EFFECTIVENESS OF ULTRASONIC RESEARCH IN 10 TURE ПОДАГРЫ DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF GOUT AT THE EARLY	
Xaydaraliyev S.U., Karimov M.Sh., Eshmurzayeva A.A. ISHQORIY FASFOTAZA IZOFERMENTINING YUVE-NIL REVMATOID ARTRIT KASALLIGIDA DIAGNOSTIK AHAMIYATI VA MINERALLAR ALMASHINUVIDAGI ROLI	A.A. DIAGNOSTIC SIGNIFICANCE OF ALKALINE PHOSPHATASE ISOENZYME IN JUVENILE RHEUMATOID	
Xaytimbetov J.Sh., Solixov M.U., Solixov B.M., Narziev N.M. REVMATOID ARTRITNING KECHKI BOSQICHI-DA BEMORNI DAVOLASHGA KOMORBID HOLATNING TA'SIRI	Khaitimbetov Zh.Sh., Solikhov M.U., Solikhov B.M., Narziev N.M. THE INFLUENCE OF COMORBID STATUS ON THE TREATMENT OF A PATIENT WITH LATE STAGE RHEUMATOID ARTHRITIS	179
Хамраев Х.Х., Мирахмедова Х.Т. СОПУТСТВУЮЩИЕ ЗА- БОЛЕВАНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С РЕВМАТОИДНЫМ АР- ТРИТОМ	Xamraev X.X., Miraxmedova X.T. COMORBIDITIES IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS	184
Хидоятова М.Р., Мирхамидов М.В., Пулатова Л. ПОРАЖЕНИЕ ПЕЧЕНИ НА ФОНЕ ПРИЕМА НЕСТЕРО- ИДНЫХ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ У БОЛЬНЫХ ОСТЕОАРТРИТОМ	Khidoyatova M.R., Mirkhamidov M.V., Pulatova L. LIVER DAMAGE ASSOCIATED WITH NON-STEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUGS USE IN PATIENTS WITH OSTEOARTHRITIS	187

6 ISSN2181-7812 www.tma-journals.uz

Shukurova F.N., Karimov M.Sh., Eshmurzayeva A.A. REVMATOID ARTRITLI BEMORLARDA JIGARNING NOALKAGOL YOGʻ XASTALIGINING TARQALISHI VA KLINIK KECHISHINI BAHOLASH	Shukurova F.N., Karimov M.Sh., Eshmurzayeva A.A. ASSESSMENT OF THE PREVALENCE AND CLINICAL COURSE OF NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS	
Shukurova F.N., Karimov M.Sh. REVMATOID ARTRIT BILAN KASALLANGAN BEMORLARDA JIGARNING SURUNKA- LI DIFFUZ KASALLIKLARI KLINIK NAMOYON BOʻLISHIDA MIKRORNK REGULYATSIYASINING AHAMIYATI	OF MICRORNA REGULATION IN THE CLINICAL	
ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ	HELPING A PRACTITIONER	
Aliaxunova M.Y. REVMATIK KASALLIKLAR BILAN XASTA BEMORLAR REABILITATSIYANING ASOSIY TAMOYILLARI	Aliaxunova M.Yu. BASIC PRINCIPLES OF REHABILITATION OF PATIENTS WITH RHEUMATIC DISEASES	199
Дадабаева Н.А., Пулатова Ш.Б., Махмуджонова М.Э. НЕСПЕЦИФИЧЕСКИЙ АОРТОАРТЕРИИТ, СИН- ДРОМ ТАКАЯСУ У БОЛЬНОГО МУЖСКОГО ПОЛА. КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ	Daaabaeva N.A., Pulatova Sn. B., Maknmuajonova	
Djumaniyazova Z.F., Shermetov R.O. GONARTROZ KASALLIGINING XORAZM VILOYATIDA KECHISHI VA DAVOLASH SAMARADORLIGI		
Джуманиязова З.Ф. ДЕФОРМАЦИЯЛОВЧИ ОСТЕАР- ТРОЗДА ОРЦЕРИННИНГ САМАРАДОРЛИГИ	Djumaniyazova Z.F. EFFICACY OF ORCERIN IN DEFORMING OSTEOARTHRITIS	
Madaminov X.A., Jumaniyazov B.K. REVMATOID ARTRIT BILAN OGʻRIGAN BEMORLARDA GLYUKOKORTIKOSTEROID DORI VOSITALARI KELTIRIB CHIQARGAN OSTEOPAROZNI DAVOLASHDA D VITAMINI VA KALSIY PREPARATLARINING SAMARADORLIGINI BAHOLASH	PREPARATIONS IN THE TREATMENT OF OSTEOPOROSIS,	
Мамасиддикова С.Б., Исакова Э.И., Хидоятова М.Р., Мамасиддиков А.А. ДИАГНОСТИКА ВТОРИЧНОГО АНТИФОСФОЛИПИДНОГО СИНДРОМА. КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ		
Marufxanov X.M., Isroilov A.Gʻ., Xatamov Sh.Sh. TIL DIAG- NOSTIKASI: ORGANIZMINGIZ HAQIDA GAPIRUVCHI YASHIRIN KOD	Marufkhanov X.M., A.G.Israilov, Sh.Sh.Khatamov TONGUE DIAGNOSTICS: THE HIDDEN CODE THAT SPEAKS ABOUT YOUR BODY	216
Matchanov S.X., Sharopova A.T., Begaliyeva F.U. SERONEGATIV REVMATOID ARTRITNI TASHXISLASH MUAMMOSI		
Saidrasulova G.B. Kalash Dwivedi, Abdukakharov A.A. GRANULEMATOSIS POLYANGIITIS COMBINED WITH INFECTIOUS ENDOCARDITIS	Saidrasulova G.B., Kalash Dwivedi, Abduqahxarov A.A.	
To`xtayeva N.X., Bolqiyev S.A., Eshbekova L.Sh. VISSERAL YOGʻ TOʻQIMASI MIQDORINI ANIQLASHDA ZAMONAVIY BIOIMPEDANS VA AN'ANAVIY MRT USUL- LARI AFZALLIKLARINI TAQQOSLASH	Tohtaeva N.H., Bolkiev S.A., Eshbekova L.Sh. COMPARISON OF THE ADVANTAGES OF MODERN BIOIMPEDANCE AND TRADITIONAL MRI METHODS IN DETERMINING THE QUANTITY OF VISCERAL FAT TISSUE	226
Xajiyev S.O. REVMATOID ARTRIT KASALLIGINI DAVO- LASH, OSTEOPOROZ RIVOJLANISHI VA UNI OLDINI OL- ISH YOʻLL ARI	Khajiyev S.O. TREATMENT OF RHEUMATOID ARTHRITIS, DEVELOPMENT OF OSTEOPOROSIS AND WAYS OF ITS PREVENTION.	230

КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

УДК: 613.633:616.12-008.33.11:616-005.4

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ВРЕДНЫЙ ФАКТОР В РАЗВИТИИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ПАТОЛОГИИ

Абдиева Ю.А., Агзамова Г.С.

YURAK-QON TOMIR KASALLIKLARINING RIVOJLANISHIDA KASBIY ZARARLI OMIL Abdiyeva Y.A., Agzamova G.S.

OCCUPATIONAL HARMFUL FACTOR IN THE DEVELOPMENT OF CARDIOVASCULAR PATHOLOGY

Abdieva Y.A., Agzamova G.S.

Ташкентская медицинская академия

Maqsad: silikozli bemorlarda yurak tomirlari kasalligi va arterial gipertenziya (AH) rivojlanishidagi klinik va funktsional o'zgarishlarni baholash. Material va usullar: olmaliq kon-metallurgiya kombinatining turli korxonalarida ishlab, O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligi Sanitariya, gigiyena va kasb kasalliklari ilmiy-tadqiqot instituti kasb kasalliklari klinikasida davolanayotgan silikozning I, II, III bosqichlari aniqlangan 126 nafar bemorning sog'lig'i holati o'rganildi. O'rtacha yoshi 39,6±1,2 yil, kasallikning davomiyligi 10 yildan ortiq. Barcha bemorlar immunologik tekshiruvdan o'tkazildi, ulardan 82 nafarida silikozning I bosqichi (asosan interstitsial shakl), 37 nafarida silikozning III bosqichi (tugunli shakl) bo'lgan. Natijalar: yurak ishemik kasalligi va arterial gipertenziya holatlari eng ko'p yer osti konida ishlaydigan ishchilarda aniqlangan, ularning o'rtacha yoshi 39,6±1,2 yil. Chang, shovqin, tebranish va jismoniy zo'riqish, noqulay mikroiqlim ushbu sohada 10 yil va undan ortiq ish tajribasiga ega bo'lgan ishchilarda yurak-qon tomir kasalliklarning rivojlanishi uchun xavf omillari ekanligi tasdiqlangan. Xulosa: gumoral immunitet omillarini aniqlash kasbiy kasalliklarning paydo bo'lishi, kechishi va rivojlanishining xususiyatlarini aniqlashga imkon beradi.

Kalit so'zlar: silikoz, arterial gipertenziya, koronar arteriya kasalligi, sitokinlar, endotelial disfunktsiya.

Objective: To evaluate clinical and functional changes in the development of coronary heart disease and arterial hypertension (AH) in patients with silicosis. Material and methods: The health status of 126 patients diagnosed with silicosis stages I, II, III, who worked at different facilities of the Almalyk Mining and Metallurgical Plant and received treatment in the clinic of occupational diseases of the Research Institute of Sanitation, Hygiene and Occupational Diseases of the Ministry of Health of the Republic of Uzbekistan, was studied. The average age was 39.6±1.2 years, the duration of the disease was more than 10 years. All patients underwent immunological testing, including 62 with stage I silicosis (mainly interstitial form), 37 with stage II silicosis (nodular form), 27 with stage III silicosis (nodular form). Results: The greatest number of cases of coronary heart disease and arterial hypertension were found in underground mine workers, whose average age was 39.6±1.2 years. It has been confirmed that dust, noise, vibration and physical loads, unfavorable microclimate are risk factors for the development of cardiovascular diseases in workers in this industry with 10 years of work experience or more. Conclusions: Determination of humoral immunity factors allows us to establish the characteristics of the occurrence, course, and progression of occupationally conditioned diseases.

Key words: occupational diseases, silicosis, pulmonary fibrosis, cardiovascular system, arterial hypertension, coronary heart disease, cytokines, endothelial dysfunction.

тире большое внимание уделяется профи-**Б**лактике профессиональных заболеваний и охране здоровья работников, подвергающихся влиянию профессионального вредного фактора. Одним из самых распространенных профессиональных заболеваний среди работников горнодобывающей промышленности считается фиброз легких (силикоз), развивающийся под воздействием фиброгенной пыли. Несмотря на то, что в настоящее время внедряются различные современные формы его лечения, заболеваемость фиброзом легких продолжает увеличиваться. Среди работников в возрасте 35-45 лет заболеваемость составляет 15,7%, при этом у 1/4 пациентов наблюдается полная нетрудоспособность. Поэтому ВОЗ уделяет особое внимание профилактике заболеваний, выявлению их симптомов, диагностике и координации лечения.

Сердечно-сосудистые заболевания (ССЗ), наиболее распространенными из которых являются артериальная гипертония и ишемическая болезнь сердца (ИБС), занимают основное место в структуре смертности и инвалидности трудоспособного населения.

Несмотря на проведение профилактических мер, количество случаев профессиональных болезней бронхолегочной системы среди шахтеров является весьма значительным. Наряду с этим, шахтеры подвержены высокому риску развития не только профессиональных, но и производственно обусловленных заболеваний, прежде всего сердечно-сосудистой системы. Однако многие вопросы этиологии, патогенеза, особенности течения сердечно-сосудистых заболеваний у работников высокого профессионального риска остаются мало изученными. Продолжается поиск оптимальных способов

прогнозирования развития болезней системы кровообращения с учетом влияния вредных производственных факторов при разработке прогностических методик.

В настоящее время одной из наиболее значимых проблем в профессиональной пульмонологии является вопрос повышения качества ранней диагностики пылевых заболеваний легких, развитие которых связано с воздействием пылевых аэрозолей различной степени фиброгенности. Системный подход к ранней диагностике при пылевых заболеваниях легких будет способствовать своевременной постановке диагноза, а также позволит прогнозировать развитие и течение респираторно-гемодинамических нарушений, что будет способствовать своевременному лечению таких осложнений как кардиопульмональная недостаточность, хроническое легочное сердце. В связи с этим необходим дифференцированный подход к изучению условий труда в горнорудной промышленности с учетом реальных производственных ситуаций, с использованием всего комплекс медико-биологических показателей оценки состояния здоровья работающих, вероятностной оценки негативных последствий воздействия факторов рабочей среды на здоровье работников этого сектора.

Цель исследования

Оценка клинических и функциональных изменений при развитии ишемической болезни сердца и артериальной гипертензии (АГ) у пациентов с силикозом.

Задачи исследования

- анализ распространенности и факторов риска ишемической болезни сердца и артериальной гипертензии среди работников горнодобывающей промышленности;
- изучение клинико-функциональных нарушений у больных силикозом в сочетании с ишемической болезнью сердца и артериальной гипертензией;
- анализ цитокинового профиля и оценка состояния центральной гемодинамики у больных силикозом в сочетании с ишемической болезнью сердца и АГ.

Материал и методы

Изучено состояние здоровья 126 больных с диагнозом силикоз I, II, III стадии, работавших на разных объектах Алмалыкского горно-металлургического комбината и получавших лечение в клинике профессиональных заболеваний НИИ санитарии, гигиены и профессиональных заболеваний МЗ РУ. Средний возраст 39,6±1,2 года, длительность заболевания – более 10 лет. У всех больных проводилось иммунологические исследование, из них 62 - с I стадией силикоза (преимущественно интерстициальная форма), 37 - со II стадией силикоза (узелковая форма), 27 - с III стадией силикоза (узловая форма). Контрольную группу составили 20 здоровых работников промышленных предприятий и учреждений, не имевших в процессе работы контакта с профессиональными вредностями, без признаков поражения органов дыхания, сердечно-сосудистой и иммунной системы, признанными здоровыми по данным комплексного обследования. Диагноз заболевания (форма патологии, клинические особенности) верифицировался в соответствии с клиническими протоколами диагностики и лечения профессиональных заболеваний.

Лабораторные исследование проводились в Центральной диагностической лаборатории многопрофильной клиники Ташкентской медицинской академии. Иммуноферментные исследование выполнялись на анализаторе Rayto с помощью реактивов эндотелин-I, нейтрофилная эластаза, миелопероксидаза фирмы "Elabscience" (Америка), ФНО-α, интерлейкин-8 фирмы "Вектор Бест" (Россия). Биохимические исследования креатинкинаы и определение липидного профиля проводили с помощью реактивов фирмы Нитап (Германия) на автоматическом биохимическом анализоторе Mindray BS-380.

Результаты и обсуждение

Согласно иммунологической теории пневмокониозов считается, что силикоз невозможен без фагоцитоза кварцевых частиц макрофагами. Доказано, что скорость гибели макрофагов пропорциональна цитотоксичности производственной пыли. Гибель макрофагов - первый и обязательный этап при образовании силикотического узелка. Протеолитические энзимы, такие как металлопротеиназы и эластаза, высвобождающиеся из поврежденных макрофагов, также способствуют разрушению легочных структур. Фаза воспаления сопровождается репаративными процессами, при которых факторы роста стимулируют выработку и пролиферацию мезенхимальных клеток. Неконтролируемые механизмы неоангиогенеза и эпителизации приводят к развитию фиброза. Кроме того, фиброгенные частицы пыли самостоятельно активируют провоспалительные цитокины. Установлена важная роль фактора некроза опухоли-α (ФНО-α) интерлейкина-8 и нейтрофильной эластазы в развитии силикоза. Показано, что для иммунологического статуса при силикозе характерно повышение уровня миелопероксидазы, ИЛ-8, ФНО-α [5-7].

При изучении профессионального маршрута было выявлено, что наибольший процент работающих составляли проходчики (28%) (таблица).

Таблица Распределение по профессии рабочих с выявленным силикозом

Профессия	Число работников
Проходчики	35
Взрывники	15
Слесари п/з	10
Машинист электровоза	13
Машинист бурового станка	17
Крепильщики	9
Доставщики	7
Горнорабочие	10
Шахтёры	10
Bcero:	126

Из обследованного числа рабочих установлено преобладание лиц в возрасте 41-50 лет, доля которых составила почти 40% (рис. 1).

При воздействии вредных производственных факторов риск возникновения заболеваний ССЗ возрастает более чем в два раза (рис. 2).

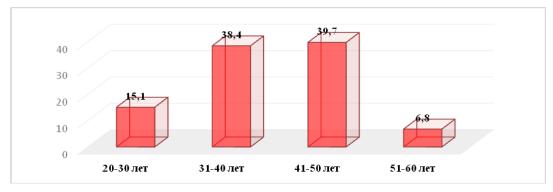


Рис. 1. Распределение рабочих с выявленным силикозом по возрасту, %.

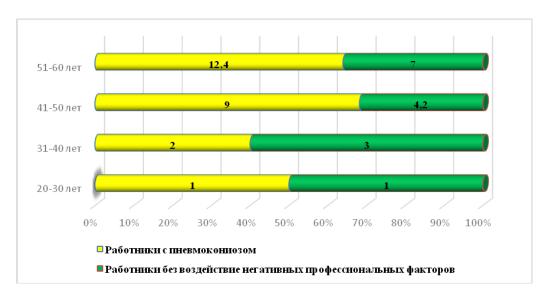


Рис. 2. Частота встречаемости ССЗ среди работников с силикозом и без воздействия негативных профессиональных факторов, %.

В последнее время заболевания ССЗ имеют тенденцию к росту и омоложению. Достоверное нарастание случаев АГ и ИБС чаще всего наблюдалось в группах лиц в возрасте старше 50 лет. В исследовании подтверждается высокая встречаемость ИБС (около 48%) среди горнорабочих самого трудоспособного возраста (41-50 лет). При этом стаж работы в данной промышленности составляет 10 лет и

более. Увеличение количества случаев ИБС прослеживается по мере старения работников и связано с продолжительностью рабочего стажа, а также увеличением случаев стенокардии и инфаркта миокарда. Частота встречаемости АГ (69%) среди горнорабочих самого трудоспособного возраста достоверно превышает частоту ИБС почти на 1,5 раза (рис. 3).

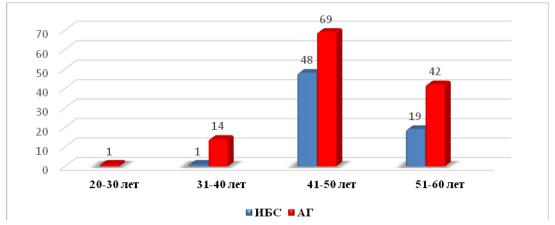


Рис. З. Распределение больных, имеющих ССЗ, в зависимости от возраста, %.

Полученные нами результаты указывают на распространенность АГ и ИБС у шахтеров Алмалыкского горно-металлургического комбината, работающих в подземных условиях, которая составляет 40% и достоверно превышает таковую среди наземных ра-

бочих. Установлено, что АГ диагностируется у подземных горнорабочих уже в молодом возрасте 30-39 лет, тогда как среди наземных рабочих это наблюдается позже (рис. 4).

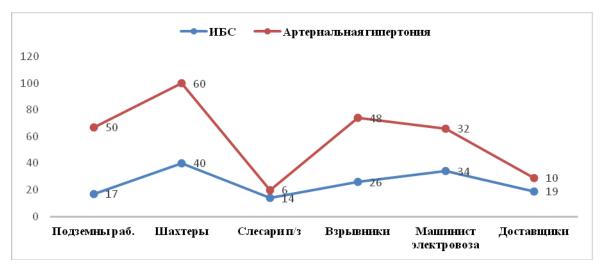


Рис. 4. Распределение рабочих с выявленным ИБС и АГ в зависимости от профессии, %.

Клиническое течение силикоза усугубляется наличием АГ, является предиктором гемоциркуляторных расстройств, которые приводят к выраженным гемодинамическим нарушениям, что и определяет тяжесть течения, прогрессирование заболевания и утрату профессиональной трудоспособности [1,2].

При изучении нарушения эндотелиальной дисфункции у больных силикозом в сочетании с ИБС и АГ нами было выявлено достоверное повышенное содержание клеточно-эндотелиальных маркеров – ИЛ-8, ФНО-α, эндотелин-1 и МРО (рис. 5).

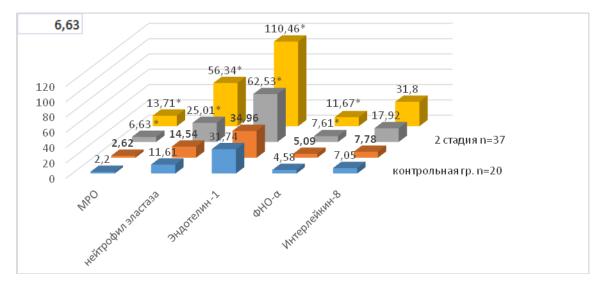


Рис. 5. Показатели эндотелиальной дисфункции у больных силикозом в сочетании с ИБС и АГ, пг. Примечание. * – p<0,05 по сравнению с контрольной группой.

В результате исследования сыворотки крови у больных с пневмокониозом (при силикозе от воздействия кремнесодержащей пыли) установлено, что уровень миелопероксидазы достоверно выше контроля (р<0,05). Содержание миелопероксидазы, которая является ранним проявлением воспалительного процесса, имеет значение при диагностике системного воспаления. Миелопероксидаза – фермент нейтрофилов, располагается на лизосомах белых кровяных клеток, гемсодержащий белок. Повышение уровня этого фермента приводит к

воспалению, повреждению ткани и фиброзу; повышенный уровень миелопероксидазы в крови прогнозирует также риск развития неблагоприятных кардиологических событий, таких как инфаркт миокарда и внезапная коронарная смерть [3,5].

У больных силикозом в сочетании с артериальной гипертензией выявлено достоверное повышение вазопрессорного фактора эндотелина-1, свидетельствующее о выраженном нарушении сосудодвигательной функции эндотелия с преобладанием вазоконстрикции. На выраженное по-

вреждение сосудистой стенки у больных силикозом в сочетании с $A\Gamma$ указывал высокий уровень в крови эндотелина-1, ΦHO - α , UЛ-8, что свидетельствует о секреции ими протеаз, повреждающих эндотелий, вызывающих местные воспалительные реакции и внеклеточный фиброз, ведущих к снижению эластических свойств сосудов и, следовательно, к увеличению риска сердечно-сосудистых осложнений [6-8].

Нейтрофильная эластаза играет большую роль в развитии заболеваний органов дыхания, в частности, при силикозе от воздействия кремнийсодержащей пыли. Она является маркёром фиброза легкого, определение ее в крови даёт возможность диагностировать фиброзный процесс в легочной ткани на ранних стадиях силикоза и предотвратить тяжелые последствия болезни [9].

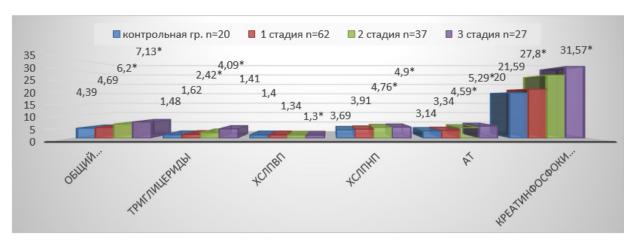


Рис. 6. Показатели нарушения липидного обмена у больных силикозом в сочетании с ИБС и АГ, пг. Примечание. То же, что и к рис. 5.

При изучении нарушения липидного обмена у больных силикозом в сочетании с ИБС и АГ нами было выявлено достоверное повышенное уровня липидов, креатинкиназы (сердечная фракция) – ОХ, Тр, ХС ЛПНП, ХС ЛПОНП, АТ и СК-МВ (p<0,05) (рис. 6).

Выводы

- 1. Силикоз, осложненный ИСБ и АГ, проявляется характерными изменениями кровообращения, эндотелиальной дисфункцией, нарастанием уровня Φ HO- α , ИЛ-8, эндотелина-1, нейтрофильной эластазы, повышением уровня ОХ, Тр, ХС ЛПНП, ХС ЛПОНП, АТ, СК-МВ и снижением уровня ХС ЛПВП.
- 2. Наибольшее количество случаев ишемической болезни сердца и артериальной гипертензии установлено у рабочих подземных шахт, средний возраст которых составил 39,6±1,2 года. Подтверждено, что пылевые, шумовые, вибрационные и физические нагрузки, неблагоприятный микроклимат являются факторами риска развития заболеваний сердца и сосудов у работников данной отрасли со стажем работы 10 лет и более.
- 3. Обнаружение изменений у пациентов на ранних стадиях силикоза, осложненного ишемической болезнью сердца и артериальной гипертензией, позволило провести мониторинг функционального состояния сердечно-сосудистой системы группы рабочих, длительно контактирующих с промышленными аэрозолями. Наличие системных воспалительных факторов (повышение концентрации миелопероксидазы, нейтрофильной эластазы, ИЛ-8, ФНО-а) и атерогенной дислипидемии позволили достоверно прогнозировать вероятность развития сердечно-сосудистой дисфункции, что является основным показателем кардиотоксичности профессионального фактора.

Литература

- 1. Бабанов С.А., Бараева Р. Профессиональные поражения сердечно-сосудистой системы // Врач. 2015. №3. С. 7-10.
- 2. Байдина А.С., Зайцева Н.В., Костарев В.Г., Устинова О.Ю. Артериальная гипертензия и факторы сердечно-сосудистого риска у работников подземной добычи рудных ископаемых // Мед. труда и пром. экология. 2019. №11. С. 945-949.
- 3. Горшков А.Ю., Федорович А.А., Драпкина О.М. Дисфункция эндотелия при артериальной гипертензии: причина или следствие? // Кардиоваск. терапия и проф. 2019. Т. 18, №6. С. 62-68.
- 4. Зайцева Н.В., Носов А.Е., Ивашова Ю.А. и др. Эндотелиальная дисфункция у работников по подземной добыче хромовых руд // Мед. труда и пром. экология. 2019. Т. 59, №11. С. 914-919.
- 5. Измеров Н.Ф., Бухтияров И.В., Ермакова М.А., Шпагина Л.А. Особенности системы гемостаза и фактора роста эндотелия сосудов при артериальной гипертензии в условиях высокого профессионального риска // Мед. труда и пром. экология. 2014. \mathbb{N}^2 3. \mathbb{C} 3. 1-6.
- 6. Индукаева Е.В., Макаров С.А., Огарков М.Ю. Медико-социальные факторы риска развития артериальной гипертензии у работников угольных разрезов // Системные гипертензии. 2015. Т. 12, №1. С. 47-51.
- 7. Ташмухамедова М.К. Профилактика заболеваний сердечно-сосудистой системы у работников горнорудной промышленности // Кардиология Узбекистана. 2020. №3. С. 46.
- 8. Устинова О.Ю., Власова Е.М., Носов А.Е. Оценка риска развития сердечно-сосудистой патологии у шахтеров, занятых подземной добычей хромовой руды // Анализ риска здоровью. 2018. №3. С. 94-103.
- 9. Hou Z., Wang T., Jin K. et al. Polymorphisms in inflammasome genes and risk of coalworkers' pneumoconiosis in a Chinese population // PLoS One. 2012. Nº7. P. e47949.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ВРЕДНЫЙ ФАКТОР В РАЗВИТИИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ПАТОЛОГИИ

Абдиева Ю.А., Агзамова Г.С.

Цель: оценка клинических и функциональных изменений при развитии ишемической болезни сердца и артериальной гипертензии (АГ) у пациентов с силикозом. **Материал и методы:** изучено состояние здоровья 126 больных с диагнозом силикоз I, II, III стадии, работавших на разных объектах Алмалыкского горно-металлургического комбината и получавших лечение в клинике профессиональных заболеваний НИИ санитарии, гигиены и профессиональных заболеваний МЗ РУ. Средний возраст 39,6±1,2 года, длительность заболевания — более 10 лет. У всех больных проводилось иммунологические исследование, из них 62 — с I стадией силикоза (преимущественно ин-

терстициальная форма), 37 – со II стадией силикоза (узелковая форма), 27 – с III стадией силикоза (узловая форма). Результаты: наибольшее количество случаев ишемической болезни сердца и артериальной гипертензии установлено у рабочих подземных шахт, средний возраст которых составил 39,6±1,2 года. Подтверждено, что пылевые, шумовые, вибрационные и физические нагрузки, неблагоприятный микроклимат являются факторами риска развития заболеваний сердца и сосудов у работников данной отрасли со стажем работы 10 лет и более. Выводы: определение факторов гуморального иммунитета позволяют установить особенности возникновения, течения, и прогрессирования профессионально-обусловленных заболеваний.

Ключевые слова: силикоз, артериальная гипертония, ишемическое заболевание сердца, цитокины, эндотелиальная дисфункция.



30 ISSN 2181-7812 www.tma-journals.uz