



Министерство здравоохранения и  
социальной защиты населения  
Республики Таджикистан



ГОУ «Таджикский государственный  
медицинский университет им.  
Абуали ибни Сино»

# ДОСТИЖЕНИЯ И ПРОБЛЕМЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ НАУКИ И КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

Материалы международной научно-практической конференции (69-ой годичной), посвященная 30-летию Государственной независимости Республики Таджикистан и годам развития села, туризма и народных ремесел (2019-2021)

Том-2



Душанбе

17 ноября 2021 года



**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И  
СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН**



**ГОУ «ТАДЖИКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им. АБУАЛИ ИБНИ СИНО»**

**ДАСТОВАРДҶО ВА МАСОИЛИ ИЛМИ ФУНДАМЕНТАЛӢ  
ВА ТИББИ КЛИНИКӢ**

**ДОСТИЖЕНИЯ И ПРОБЛЕМЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ НАУКИ  
И КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ**

**ACHIEVEMENTS AND PROBLEMS OF FUNDAMENTAL SCIENCE  
AND CLINICAL MEDICINE**

*Материалы научно-практической конференции (69-й годичной) с международным  
участием, посвященной 30-летию Государственной независимости  
Республики Таджикистан и «Годам развития села, туризма  
и народных ремёсел (2019-2021)»*

**Том-2**

17 ноября 2021  
Душанбе (Dushanbe)

действия, что повысит эффективность лечения рака груди, уменьшит разрез побочных эффектов и осложнений химиотерапии в онкологической практике.

#### **Список литературы.**

1. Al-Humairi A. H., Ostrovskiy O. V., Zykova E. V., Speransky D. L., Uduv V. V., Buldakov M. A. Features of Glucose Utilization and Oxygen Consumption by MCF-7 Breast Cancer Cells Depending On in Vitro Culture Conditions European Journal of Molecular Biotechnology. 2021. 9(1): 3-11.
2. Alexandrova R., Dinev D., Gavrilova-Valcheva I., Gavrilov I. Cell cultures as model systems in breast cancer research // Merit Res. J. Med. Med. Sci. – 2019. – Vol. 7, №2. – P. 73–79.
3. Rositch A.F., Unger-Saldana K., DeBoer R.J., et al. The role of dissemination and implementation science in global breast cancer control programs: Frameworks, methods, and examples // Cancer. – 2020. – Vol. 26, Suppl. 10. – P. 2394–2404.

**Умарова Г.А., Батырова Г.А.**

### **ДИСБАЛАНС МАКРОЭЛЕМЕНТОВ СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА**

Кафедра доказательной медицины или научного менеджмента НАО "Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова" Казахстан

**Актуальность.** Элементный фон среды проживания отражается в биоэлементном статусе организма человека. Негативные факторы антропогенного воздействия, неблагоприятная экологическая обстановка и ряд других факторов могут воздействовать на развитие дисбаланса макроэлементов в организме.

К одному из быстро развивающихся регионов, на территории которого расположены нефтяные и газовые месторождения, относится Западный регион Казахстана [1]. На территории Мангистауской области сосредоточены предприятия, занимающиеся переработкой и транспортировкой нефтепродуктов и оказывающие негативное интенсивное влияние на экологическую обстановку региона. В области проводится добыча урановой руды с оставшимися открытыми урановыми карьерами, озеро-хвостохранилище Кошкарата. Имеется большое количество свалок, которые являются источниками радиоактивного загрязнения. Также, в Казахстане имеет место захоронение отходов бурения, которые представляют собой полужидкую массу и твердый осадок, непосредственно в шламовых амбарах на территории буровой после предварительного высушивания их содержимого [2]. Загрязнение почвы осуществляется миграционно-воздушным, транслокационным путем, которое обусловлено также воздействием отходов, поступающих в виде неорганизованных отходов добывающих промышленных предприятий, отходов, формирующихся в жилых территориях и на полигонах [3].

**Цель исследования.** Изучить распространенность дисбалансов макроэлементов среди взрослого населения Мангистауской области.

**Материал и методы.** Исследование было одобрено Биоэтической комиссией ЗКМУ имени Марата Оспанова (Заключение № 9 от 16.11.2020г.).

Дизайн исследования - одномоментное поперечное исследование. В исследовании приняли участие взрослое население 18-60 лет Мангистауской области Республики Казахстан. Проводился анализ волос на содержание макроэлементов в АНО «Микронутриенты» (г. Москва). Содержание макроэлементов в полученных образцах оценивали с помощью масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой на спектрометре NexION 300D (PerkinElmerInc., США), оборудованном пробоотборником ESISC-2 DX4 (ElementalScientificInc., USA).

Статистическую обработку данных проводили с использованием пакета программы «STATISTICA 10.0» фирмы StatSoft, Inc. США. Проверку нулевой гипотезы об отсутствии различий между наблюдаемым распределением признака и теоретическим ожидаемым нормальным распределением выполняли с использованием критерия Колмогорова-Смирнова. С целью выявления дисбалансов содержания макроэлементов проведен сравнительный анализ содержания элементов с референсными значениями (Скальный А.В., 2003, 2004; IyengarV., WoittiezJ., 1988) [4-5].

**Результаты исследования.** Анализ частот распространения дефицита и избытка содержания микроэлементов в волосах обследованных в Мангистауской области показал, что наблюдается избыток калия для 53,8% (ДИ:47,79-59,91) исследуемых, норма у 31,5% (ДИ:25-89-37,19). Избыток натрия наблюдается у 43,8% (ДИ:37,81-49,88) исследуемых, норма у 38,5% (ДИ:32,55-44,38). Избыток фосфора наблюдается у 36,9% (ДИ:31,06-42,79) исследуемых, норма у 46,9% (ДИ:40,86-52,99). Дефицит магния наблюдается для 48,5% (ДИ:42,39-54,54) исследуемых, норма у 34,6% (ДИ:28,83-40,40). Дефицит кальция наблюдается у 27,7% (ДИ:22,25-33,13) исследуемых, норма у 58,5% (ДИ:52,47-64,45).

**Выводы.** По данным исследования в Мангистауской области Западного Казахстана отмечается избыток К, Na, P и дефицит Mg, Ca.

#### **Список литературы.**

1. NyssanbayevaAS, CherednichenkoAV, CherednichenkoVS, AbayevNN, MadibekovAS. Bioclimatic conditions of the winter months in Western Kazakhstan and their dynamics in relation to climate change. Int J Biometeorol. 2019 May;63(5):659-669. doi: 10.1007/s00484-018-1513-7. Epub 2018 Mar 5. PMID: 29508052.
2. БакытжановаБ.Н.. Геоэкология нефтегазоносных районов Западного Казахстана и побережья Каспийского моря// Геоэкология и охрана недр. - 2018. С. 58-62.
3. Бекшин Ж.М., Турмухамбетова А.А., Узбеков В.А., Белоног А.А., Мамырбаев А.А., Перепичко Н.З. Почва как источник экологических рисков, проблемы нормирования и ведения мониторинга уровня загрязнения почвы химическими веществами// Экология и гигиена. - 2015. - №3(76). - С. 42-47.

4. Скальный А.В. Референтные значения концентрации химических элементов в волосах, полученные методом ИСП-АЭС (АНО Центр биотической медицины) // Микроэлементы в медицине. – 2003. – Т. 4, №1. – С. 55-56.
5. Iyengar V., Woittiez J. Trace elements in human clinical specimens: evaluation of literature data to identify reference values // Clinical chemistry. – 1988. – Vol. 34, №3. – P. 474-481.

Умарова З.Д.

### НАВЪҲОИ ЭНДОТЕЛИЯИ РАҒҲО

Кафедра ГистологияГОУ "ТГМУ им. Абуали ибни Сино"Таджикистан

**Муҳимият.** Омӯзиши механизмҳои гетерогеннокии функционалии эндотелия яке аз самтҳои муҳимми тибби муосир, хусусан ангиология, ба ҷисб меравад ва тавре маълум гардид на танҳо аз ҷиҳати генетикӣ муайян карда шудааст. Барои ташаккулдиҳии фенотипи эндотелия омилҳои гемодинамикӣ, инчунин функсияи узв ва таъсири дуљонибаи эндотелиотсит бо ӯљайраҳои дигар таъсир мерасонанд.

**Мақсади таҳқиқот.** Омӯштани навъҳои эндотелияҳои рағҳо вобаста ба вазифаҳои гуногун, мавқеи ҷойгиршавӣ ва сохт. **Мавод ва усулҳои таҳқиқот.** Дар пажӯиши мазкур маълумоти адабиёти илмӣ ва натиҷаи таъкиқоти муваққикони хориҷӣ ба кор бурда шудааст.

**Натиҷаҳои таҳқиқот.** Эндотелияи рағҳо узви ягонаест, ки мувофиқи талаботи ӯзв ё бофта дар танзими гардиши хуни канорӣ ва микрогардиш иштирок мекунад. Эндотелиотситҳо дар қитъаҳои гуногуни системаи рағӣ дар шароити яххелаи гемодинамика қарор надоранд. Онҳо аз рӯйи шакл, андоза, тамоҷули нисбат ба тири рағ ва монанди инҳо фарқ мекунанд. Пас, дар рағҳои мубодилавӣ, пеш аз ӯама мӯйраг ва варидчаҳо панҷ шакли махсусгардонидашудаи эндотелиотситҳо ӯудо мекунанд: соматикӣ, фенестрдор, равзанааш калон ё навъи ӯигарии синусоидӣ, эндотелияи баланди варидчаҳои баъдикапиллярӣ.

Эндотелиотситҳо навъи соматикӣ (пӯшида) бо васлаҳои зичи роғдор алоқаманданд, ӯиҳои асосӣ муттасил аст, таркибаш ӯубобчаҳои зиёди пинотситӣ дорад, ки дар интиқоли метаболитҳо байни хуну бофтаҳои иштирок мекунанд. Онҳо дар маълуми микрогардиши ӯадудҳои экзокринӣ, системаи асаби марказӣ, дил, шушҳо, тимус, сипурз, пӯст ва ӯайра ӯойгир шудаанд. Чунин навъи эндотелия дар тамоми рағҳои асосӣ мављуд аст. Илова бар ин мӯйрагҳои ташаккулдиҳандаи монеаи гематоэнсефалӣ низ аз эндотелияи навъи соматикӣ таркиб ёфтааст. Бинобар ин, таркиби он теъдоди ками ӯубобчаҳои дошта, бо мављудияти васлаҳои нисбатан зичтар тавсиф меёбад.

Эндотелияи навъи фенестрдор (сӯрохшуда) бо мављудияти масомаҳои дутарафаи диафрагмашуда (тақрибан 80 нм), везикулаҳои микропинотситозӣ, ӯиҳои мутасили асосӣ тавсиф меёбад. Аксаран фенестрҳои диафрагма пӯшонидаст. Диафрагма аз мембранаи ӯљайравӣ тунуктар аст, ӯангоми микроскопияи электронӣ дар он мембранаи секабата ошкор намешавад. Онҳо интиқоли моддаро байни хуну бофта осон мегардонанд. Капиллярҳои ӯисмчаҳои (нефронҳо) гурда, ӯадудҳои эндокринӣ, ӯубпардаи роғҳои ӯозима, бофти рағии мағзи сарро фарш мекунанд. Диафрагма фенестрҳои ӯигару гурдаро кашиш надодаанд. Сафедаи миозин ва ионҳои калсий метавонанд ӯальми фенестрро дар ӯигар назорат кунанд. Бештари гормонҳо, заър, доруҳо қобилияти иваз намудани кутри фенестрро доранд. Дар ӯолати сӯистеъмоли машрубот, сиррози ӯигар, омосҳои дефенестратсияи эндотелияи ӯигар ба амал меояд.

Навъи синусоидии эндотелия бо мављудияти сӯрохҳои калони байниӯљайравӣ ва трансселлюлярӣ фарқ мекунад (0,5-3 мкм). ӯиҳои асосӣ масомадор аст ё вуљуд надошта, барои рағҳои мағзи устухон (кӯчиши унсурҳои мухталифшакли хунро таъмин мекунад), ӯигару модаи қишрии ӯадуди болои гурда хос аст.

Навъи панљарагии (синусӣ) эндотелия барои синусҳои варидии пулпаи сурхи сипурз хос буда, аз ӯљайраҳои дукшакли бо ӯиҳои асосӣ ва микрошохаҳои панљуӣ тамосшаванда иборат аст ва дар фосилаҳои танги (1-3 мкм) миёни он кӯчиши ӯљайраҳои хун ба амал меояд.

Боз як навъи эндотелиотсит — эндотелияи баланди варидчаҳои баъдикапиллярӣ ӯудо мекунанд, ки барои варидчаҳои узвҳои лимфоидӣ хос аст. Барои ин навъи ӯљайраҳои шакли мукааб ва мављудияти органеллаҳои везикулӣ хос аст. Эндотелияи рағҳои лимфавӣ дар қиёс ба рағҳои ӯаммонанди хунгард ӯљайраҳои нисбатан тунуктаре доранд, ки таркибашон теъдоди зиёди лизосома ва везикулаҳои калон дошта, ӯиҳои асосии фосилдор аст ё дида намешавад, эндотелиотситҳо бо сохтори дахлдори филаментҳои лангарӣ фиксатсия шудаанд. ӯайр аз фарқияти морфологии ӯљайраҳои эндотелиалии узвҳои мухталиф мувофиқи хусусиятҳои генӣ ва биохимиявӣ, навъи ретсепторҳо, ферментҳо, трансмиттер ва ӯайра фарқиятҳои зиёд дорад.

Эндотелиотситҳои вазифаҳои бешумор, аз ӯумла таворагӣ, иштирок дар реаксияҳои масунӣ, гемостаз, ангиогенез, танзими тонуси рағҳо, кӯчиши лейкоцитҳо иљро мекунад. Ин вазифаҳо ӯангоми иштироки моддаҳои фаъоли биологӣ амалӣ мешавад, ки дар эндотелия ӯосил шудааст.

Самти муайяни равандҳои гистогенетикӣ, ки боиси тафриқашавии қитъаҳои гуногуни маълуми рағӣ гардида, бо барномаи генетикӣ муайян мешавад. Дар робита бо масъалаи мазкур дар ташаккулдиҳии фенотипи эндотелияли маълумии омилҳои дигар таъсир мерасонад: шароити мавзеии гемодинамика, шиддатнокии равандҳои мубодила, дараҷаи инкишофи вазифаи узву бофтаҳои, инчунин таъсири мутақобилаи байниӯљайраҳои.

**Хулоса** ӯамин тавр, гуногунии эндотелия аз ӯойгиршавӣ, фаъолнокии функционалӣ, шароити гемодинамикӣ, инчунин тамоҷули генетикӣ вобастагӣ дорад.

**Феҳристи адабиёт** 1. Гетерогенность клеток эндотелия / М.К. Живень [и др.] // Патология кровообращения и кардиохирургия. – 2015. – Т. 19, № 4-2. – С.104-112

2. Лупинская, З.А., Эндотелий. Функция и дисфункция /З.А. Лупинская, А.Г. Зарифьян, Т.Ц. Гурович // Бишкек: КРСУ. – 2008. – С. 373.

Хасанов Ф.Дж., Одинаева Л.Э., Курбонов С.Р.	383
ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ И НЕРВНО-ПСИХИЧЕСКИХ НАГРУЗОК СЕМЕЙНЫХ ВРАЧЕЙ	383
Ҳамроқулов М.Б., Раҷабов Р.Р.	384
РЕАЛИЯХОИ ЗАБОНИ ТОЧИКӢ ДАР МАТБУОТИ АНГЛИСИ ЗАБОН	384
Хамчиев К.М., Сембекова К.Т., Рахимжанова Ж.А.	385
ДИСТАНЦИОННО ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КАНОТ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ НА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЯХ КАФЕДРЫ НОРМАЛЬНОЙ ФИЗИОЛОГИИ	385
Хамроева Х.М., Давлятназарова З.Б., Джумаев Б.Б.	386
ВЛИЯНИЕ ЭКЗОГЕННЫХ АНТИОКСИДАНТОВ НА ПРОЦЕССЫ ФОТОСИНТЕЗА И МЕТАБОЛИЗМА 14С У РАСТЕНИЙ <i>Arabidopsisthaliana</i> (L.) Heynh. В УСЛОВИЯХ ХЛОРИДНОГО ЗАСОЛЕНИЯ	386
Халикова Н.А., Воронецкая К.Р.	388
ADVERSE EFFECTS OF ANTIHYPERTENSIVE DRUGS IN TREATMENT OF OLDER AGED PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION	388
Хамрозода Чонона	388
ПРАВОВОЕ ПОНЯТИЕ «СЕМЕЙНОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО»	388
Хамроева С. К.	389
МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИННОВАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ В ВУЗАХ	389
Хасанова Д.М.	390
НАҚШИГЕМОКАПИЛЛЯРҲОДАРМУБОДИЛАИМОДДАҲОВАРОҲҲОИТАНЗИМИМИКРОГАРДИШҲ АНГОМИМЕЪЁРВАПАТОЛОГИЯ	390
Хасанова Д.М.	392
РОЛЬ МИОСАТЕЛЛИТОЦИТОВ В ПОСТТРАВМАТИЧЕСКОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ ПОПЕРЕЧНО- ПОЛОСАТОЙ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ	392
Ходжаева С.М.	393
ЯЗЫК МЕДИЦИНЫ И ПРОЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ	393
Ходжаева М.Х., Табаров М.С.,	394
ЭНДОТЕЛИАЛЬНАЯ ДИСФУНКЦИИ У БОЛЬНЫХ ДЕРМАТИТАМИ С СОПУТСТВУЮЩИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ	394
Холматова М.А.	395
КРЫЛАТЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ РУССКОГО ЯЗЫКА КАК СРЕДСТВО ОБОГАЩЕНИЯ СЛОВАРНОГО ЗАПАСА СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ	395
Холбеков А.Дж., Ашуров А.Т., Ашурова М.А.	397
РОЛЬ СИТУАЦИОННЫХ ЗАДАЧ В ФОРМИРОВАНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ АУДИТОРНОЙ И САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ НА КАФЕДРЕ МОРФОЛОГИИ ТНУ И КАФЕДРЕ ГИСТОЛОГИИ ТГМУ ИМ АБУАЛИ ИБНИ СИНО	397
Хомиджонова Д. Х., Холбеков М.Е., Мирзоева М.М.	398
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПОВ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ У СТУДЕНТОВ НА ФОНЕ БЛИЗКОРОДСТВЕННЫХ БРАКОВ	398
Ҳамроқулов М.Б.	399
НАЗАРИЯ ВА АСОСИ ТАДҚИҚОТ ФАЪОЛИЯТҲОИ МУҲОФИЗАТИ СУЛҲ СММ	399
Холматова М.А.	400
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О ФРАЗЕОЛОГИЗМАХ КАК УСТОЙЧИВЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ	400
Холматова М.Ю., Мухаммадиева З.А.	401
ВАЖНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ В МЕДИЦИНЕ	401
Хумаири А. Х.	403
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ АКТИВНОСТИ НОВЫХ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ КОМПОЗИЦИЙ АЗОЛОАЗИНОВ <i>INVITRO</i> И <i>INVIVO</i> ПРИ СОЗДАНИИ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ ПРЕПАРАТОВ В ЛЕКАРСТВЕННОЙ ТЕРАПИИ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	403
Умарова Г.А., Батырова Г.А.	404
ДИСБАЛАНС МАКРОЭЛЕМЕНТОВ СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА	404
Умарова З.Д.	405
НАВЪҲОИ ЭНДОТЕЛИЯИ РАҒҲО	405
Умарова З.К.	406
ПРИМЕНЕНИЕ БЕЛ-КАРНИТИНА В ПЕДИАТРИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ	406
Исмоилов У.И., Абдукахоров А.И., Хасанова П.Б.	406
ИЗМЕНЕНИЕ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО СТАТУСА У ПАЦИЕНТОВ С СИСТЕМНОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКОЙ	406
Иштулин А.Ф., Короткова Н.В., Матвеева И.В.	408
ИЗМЕНЕНИЕ АКТИВНОСТИ КАТЕПСИНА В ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ПРОСТАТИТЕ	408
Табаров М.С., Тоштемирова З.М., Миршарофов М.М.	409
К ВОПРОСУ О НЕКОТОРЫХ ФАКТОРАХ РИСКА РАЗВИТИЯ ВАРИКОЗНОЙ БОЛЕЗНИ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ	409
Серых Т.А., Бадретдинова В.Т.	410
ИССЛЕДОВАНИЕ БИОМИМЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ФОСФАТА КАЛЬЦИЯ В ПРИСУТСТВИИ ОПТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ	410
Толстова Т.И., Котова Г.В.	411
БИОЛОГИЧЕСКИЕ РИТМЫ И ЗАНЯТИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ В ВУЗЕ	411
Тошов Х.М.	411
ФЕЪЛҲОИ МОДАЛИ ВА КАЛИМАҲОИ МОДАЛИ ДАР ЗАБОНИ АНГЛИСИИ МУОСИР	411
Кондаурова Г. И., Веденеева А. М., Дмитриева О.А.	413