

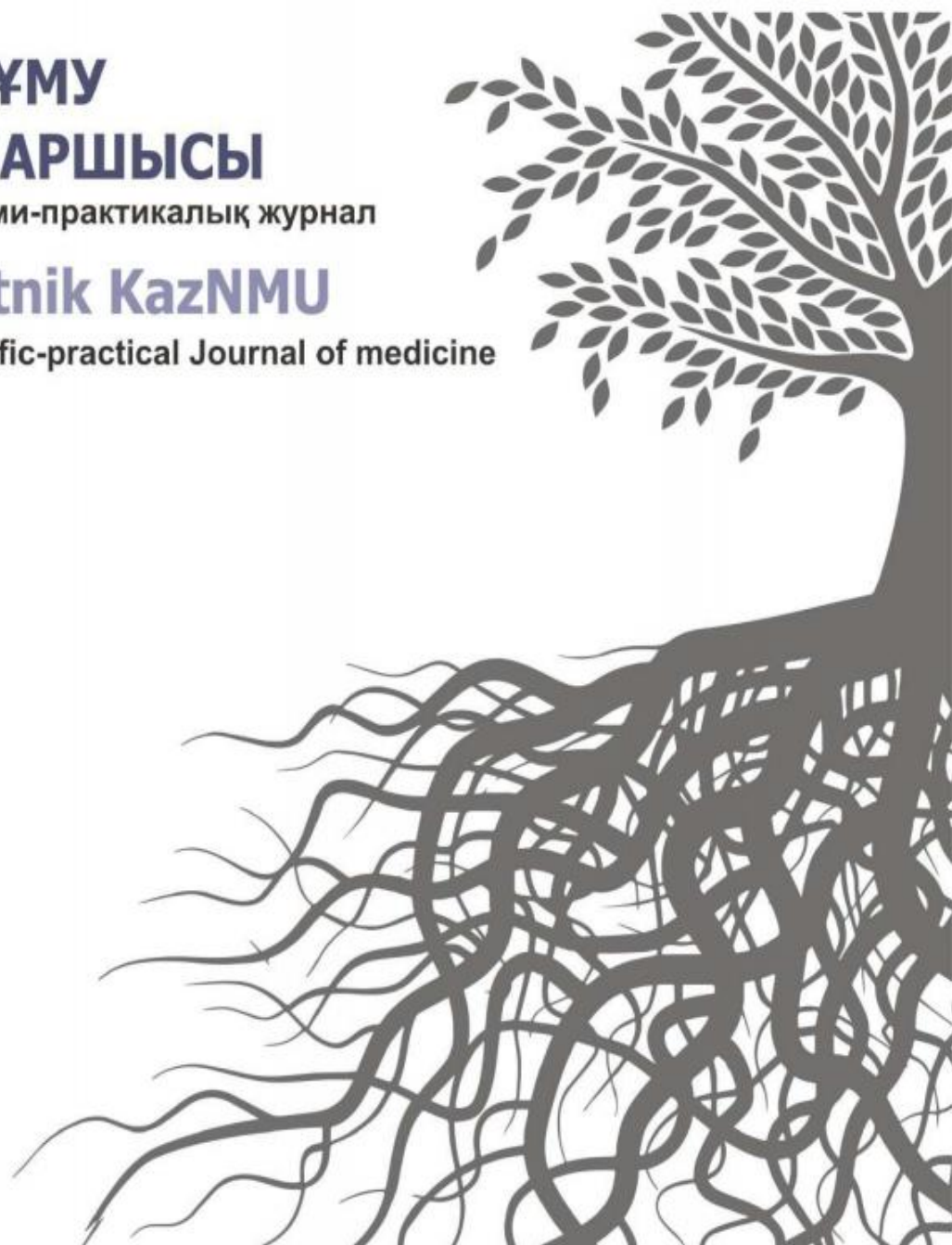
ВЕСТНИК КАЗНМУ



НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ N°3 2020

ҚазҰМУ
ХАБАРШЫСЫ
Ғылыми-практикалық журнал

Vestnik KazNMU
Scientific-practical Journal of medicine



РАЗДЕЛ 2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ГИГИЕНА И ЭКОЛОГИЯ

- А.Ш. Амирханова, Г.О. Устенова, М.Ж. Кизатова, Н. Жексенбай, Ж. Омаркулова, Г.К. Исакова, Ж.С. Набиева**
Анализ воздействия на организм человека неблагоприятных факторов производства, окружающей среды и вредных привычек (курение и алкоголь) 272
- Л.Ж. Орақбай, М.М. Қалимолдин, А.Н. Адиқханова, Н.И. Ашуева, Р.Л. Ахметова, Қ.У. Рахметова, Ж.М. Мейрманова**
Комплексная оценка рисков влияния окружающей среды на здоровье населения крупных городов 278
- Н.Т. Дунайнақбаев, Л.Ж. Орақбай, А.В. Вдовцев**
Показатели физического развития школьников г. Нур-султан 282
- Агабаева А., Даниярова А.Б., Арынова Г.А., Абсатарова К.С., Жұмбаева А., Тимурұлы Е., Алекешева Л.Ж.**
Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ жастарының репродуктивтік денсаулығы 285
- Жұмбаева А., Душпанова А.Т., Даниярова А.Б., Арынова Г.А., Тимурұлы Е., Агабаева А., Алекешева Л.Ж.**
Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ студенттері арасындағы анемияның таралуын зерттеу 290
- Ахмад Н.С., Балапанова А.А., Келдигулова У.К., Абилова А.А., Туғибаев Ж.А., Сейфулдинова М.А., Умбетьярова Л.Б., Құлбаева М.С., Атанбаева Г.К., Швецова Е.В., Қайрат Б.Қ., Малибаева А.Е.**
Қоршаған орта факторларының балалардың өсіп жетілуіне әсері 298
- Н.Ш. Ахметова, М.А. Газалиева, Л.Ш. Сексенова, Д.Р. Абдиқалимова, Г.Т. Әбуова, Б.С. Кошқарбаева, О.Ю. Дедова, С.Т. Мендибай, М.Е.Бенмұхамбетова**
Арал маңы тұрғындарының гуморальды иммунитет көрсеткіштеріне экологиялық жағдайдың әсер етуі 304
- Туусұлбекова Г.А., Алшынбекова Г.К., Молдақарызова А.Ж., Рахметова А.М., Молсадырқызы М., Хебуллаева З.Ю.**
Физиологические особенности гонимологического статуса здоровья населения Приаралья 308
- ### ЛАБОРАТОРНАЯ МЕДИЦИНА
- С.Ш. Исенова, Г.Ж. Бодынов, Б.Н. Бищекова, Г.М. Исина, Б.К. Кабыл, Р.С. Сянова**
Қолдан ұрықтандырудың нәтижесінде өмірге келген нәрестелердің ерте неонаталдық кезеңдегі ағым ерекшеліктері 315
- Б.А. Умбаев, А. Масуд, Д.С. Ашимбетов, Ю. Гугова, А.К. Цой, Ю.И. Сафарова, Ф.С. Олжаев, А.А. Ермекова, Ш.Н. Асарова**
Исследования воздействия ингибиторов P38MAPK (SB203580) и MAPKAPK2 (MK2.III) на состояние кожи мышей при индуцированном введении D-галактозы старении 319
- Б.А. Умбаев, А. Масуд, Д.С. Ашимбетов, А.К. Цой, Ю.И. Сафарова, Ф.С. Олжаев, А.А. Ермекова, Ш.Н. Асарова**
Цитотоксичность и дермальная проницаемость (skin PAMPA) ингибиторов P38MAPK (SB203580) и MAPKAPK2 (MK2.III) 328
- Ә. Ыдырыс*, Б.Қ. Қайрат, А.А. Маутенбаев, М.С. Құлбаева, Б.Б. Аманбай**
Зертханалық ақ егеуқұйрықтар қанының гематологиялық көрсеткіштеріне ала құршаян Mesobuthus eupeus C.L. Koch-ының әсері 335

УДК 613:331.104

Физиологические особенности донозологического статуса здоровья населения Приаралья

¹Г.А. Тусупбекова, ²Г.К. Алшынбекова, ^{1,3}А.Ж. Молдакырова, ³А.М. Рахметова,
¹М. Молсадыққызы, ^{1,3}З.Ю. Хебуллаева

¹Казахский Национальный университет имени аль-Фараби

²Карагандинский государственный университет имени Е.А. Букетова

³Казахский Национальный медицинский университет имени С.Д. Асфендиярова

В данной статье рассмотрена донозологическая оценка функционального состояния населения поселка Шалкар. Проанализированы показатели памяти, определены индексы агрессии, враждебности, уровни депрессии, проведено исследование гемодинамики и сердечного ритма. Отмечаются снижение концентрации внимания, что свидетельствует о низкой пластичности психической саморегуляции, как признак формирования тенденции к снижению пространственной и зрительной памяти. Определены средние уровни депрессии, смещение вегетативного баланса в сторону парасимпатического отдела, преобладание которого в регуляции работы сердца ассоциируется с увеличением напряжения сердечнососудистой и симпатoadrenalной системы, которая проявляется снижением адаптационных резервов сердечнососудистой системы. Результаты исследований свидетельствуют о недостаточности защитно-приспособительных механизмов, их неспособность обеспечить адекватную реакцию организма на воздействие факторов окружающей среды.

Ключевые слова: донозологическая оценка, функциональный статус, экологический фактор

Актуальность

Состояние здоровья населения является обобщенным интегральным показателем качества среды обитания, ее влияния на жизнедеятельность человека. Изучение взаимоотношений биологических систем с факторами окружающей среды как ключевая задача экологии человека позволяет установить оптимальные нормы этих взаимоотношений и оценить функционирование внутренней среды организма, загрязнение и кризис которой порождают загрязнением и кризисом внешней среды [1,2,3]. Экологическая обусловленность тех или иных изменений в состоянии здоровья населения установлена при наличии причинно-следственных связей между изучаемыми патологическими состояниями и действием конкретных токсиантов [4,5,6,7]. Загрязнение внутренней среды организма в результате поступления подороговых, но длительно действующих экзотоксинов приводит к снижению резервных возможностей организма, что может вызывать развитие различной патологии и снижать уровень здоровья населения [8].

Физиологические механизмы, обуславливающие повышение неспецифической резистентности организма в условиях экологических факторов, осуществляется за счет нейроморальной регуляции. Индикатором адаптационных возможностей организма является сердечно-сосудистая система (ССС), уровень функционирования является ведущим показателем, отражающим равновесие организма с окружающей средой. Эта роль определяется, прежде всего, ее функцией транспорта питательных веществ и кислорода. Энергетический механизм занимает ведущее место в процессах адаптации. Именно дефицит энергии является пусковым сигналом, включающим цепь регуляторных приспособлений, формирующих необходимый адаптационный потенциал на новом гомеостатическом уровне.

Изменения показателей кровообращения, выходящие за рамки нормальных адаптационных изменений, отражают повышение физиологической «цены» обеспечения деятельности и нарушения саморегуляции кровообращения, что является фактором риска

формирования патологии сердечно-сосудистой системы. Психологический статус как характеристика целостного состояния психофизиологической, психической и личностной сфер психики человека в единстве с жизненной средой позволяет дать анализ общих тенденций в психике человека, проживающего на территориях экологического неблагополучия.

Методология анализа для здоровья населения в результате загрязнения окружающей среды применяется для выявления факторов экологического фона региона, влияющих на изменение показателей функционирования организма, с определением степени информационной значимости из возможных отклонений от нормы [9,10,11,12,13].

Основными направлениями практического применения технологий оценки риска для человека и окружающей среды являются информационные критерии комплексной характеристики здоровья населения и экологического фона региона, имеющие перспективы развития в научно-практическом плане, а также в образовательных программах в вузах для экологически ориентированных специальностей [14,15,16,17]. Основной организационной формой управления рисками для здоровья с целью решения актуальной проблемы для конкретного региона является разработка и реализация мер региональной политики профилактики [18,19].

Цели и задачи

Ранжирование качества экологического фона на основе оценки факторов риска позволит дать оценку степени безопасности для здоровья населения. Метод гигиенического ранжирования проблемных ситуаций, учитывающий природно-климатические, социально-экономические условия, степень выраженности антропо-техногенной нагрузки, позволит выявить региональные особенности формирования популяционного здоровья [20,21]. Вероятностный подход к анализу причин формирования социально значимых заболеваний на различных административных территориях региона обеспечивает целенаправленность профилактических мероприятий [22,23].

Материалы и методы