

O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI FANLAR AKADEMIYASI

**NAZARIY va
KLINIK TIBBIYOT
JURNALI**



**JOURNAL
of THEORETICAL
and CLINICAL
MEDICINE**

Рецензируемый научно-практический журнал.

Входит в перечень научных изданий, рекомендованных ВАК Республики Узбекистан.

Журнал включен в научную электронную библиотеку и Российский Индекс Научного Цитирования (РИНЦ).

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор проф., акад. АН РУз Т.У. АРИПОВА

проф. Б.Т. ДАМИНОВ (заместитель главного редактора),
проф. Г.М. КАРИЕВ, проф. З.С. КАМАЛОВ,
Р.З. САГИДОВА (ответственный секретарь)

1

Ташкент - 2023

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Н.Н. Абдуллаева (Ташкент), Ф.А. Акилов (Ташкент), Н.У. Арипова (Ташкент), Н.С. Атабеков (Ташкент), И.В. Бергер (Ташкент), А.А. Гайбуллаев (Ташкент), Г. Ахунوف (Ташкент), М.В. Залялиева (Ташкент), Ш.Х. Зиядуллаев (Самарканд), С.И. Исмаилов (Ташкент), А.А. Исмаилова (Ташкент), Ф.И. Иноятова (Ташкент), А.Ш. Иноятов (Ташкент), М.Р. Рузубакиева (Ташкент), М.Ю. Каримов (Ташкент), Р.Д. Курбанов (Ташкент), Э.И. Мусабаев (Ташкент), Д.А. Мусаходжаева (Ташкент), Ф.Г. Назиров (Ташкент), Ж.Е. Пахомова (Ташкент), Ж.А. Ризаев (Самарканд), У.Ю. Сабиров (Ташкент), Л.Н. Туйчиев (Ташкент), Т.Р. Хегай (Ташкент), К. Юсупалиев (Ташкент), А.Ф. Юсупов (Ташкент), З.Д. Рахманкулова (Ташкент)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Н.М. Гашникова (Новосибирск), Н.В. Ганковская (Москва), М. Мизоками (Япония), У.Б. Нурматов (Великобритания), Г.С. Нурписов (Казахстан), Г.С. Святова (Казахстан), И.Г. Козлов (Москва), Н.В. Колесникова (Краснодар), А.С. Симбирцев (Санкт-Петербург), Н.С. Татаурщикова (Москва), А.А. Тотолян (Санкт-Петербург), И.А. Тузанкина (Екатеринбург), М.Р. Хаитов (Москва), В.А. Черешнев (Екатеринбург), Э. Эйер (Франция)

Адрес редакции и издательства:

По вопросам публикации, подписки и размещения рекламы
обращаться по адресу:

**100060, Ташкент, ул. Я. Гулямова, 74,
Институт иммунологии и геномики человека АН РУз
ответственному секретарю журнала
Тел. +998-71-207-08-17
Факс +998-71-207-08-23
E-mail: immunology2015@mail.ru
Internet: www.jtcmed.uz**

Журнал зарегистрирован Узбекским агентством по печати и информации 04.05.07, № 0255
ISSN 2091-5853 Индекс подписки 921.

Технический редактор Р.З. Сагидова
Верстка и компьютерная графика Д.К. Ашрапова

Редакция не всегда разделяет точку зрения авторов публикуемых материалов.
Ответственность за содержание рекламы несут рекламодатели.

Редакция оставляет за собой право на корректуру, редактуру и сокращение текстов статей.

Формат 60×84/8. Гарнитура Times. Бумага «Бизнес». Тираж 70.
Усл. печ. л. 8,6. Уч. изд.л. 12,2.

Цена договорная.

Минитипография АН РУз
100047. Ташкент, ул. Я. Гулямова, 70.

СОДЕРЖАНИЕ

ПАТОГЕНЕЗ

Атажанова Н.М., Кодиров Ш.А., Хусаинова С.С. Действие глицирофита и его компонентов на корреляционные взаимосвязи в иммунной и кроветворной системах при остром токсическом гепатите

Ашурова Ф.К., Юлдашев Х.А., Тагайалиева Н.А., Ходжаназарова С.Ж., Азизова З.Ш., Махмудов Л.У., Эргашева В.Ш., Аведурдиева Т.А. Исследование биохимической активности полученных комплексов на модели острого токсического гепатита

Каримова М.А., Нуралиева Х.О. Ген-модификация-ланган соянинг тажрибада йўгон ичак меъёрий микрофлорасига таъсирининг тавсифи

Рахматова М.Х., Махмуров А.М. Eksperimental gipova giperkaltsemyada qalqonsimon bez parafollikulyar hujayralarining ultrastruktur xususiyatlari

Облокулова З.И., Нуралиев Н.А. Анализ параметров эластометрии печени у больных хроническим вирусным гепатитом С с внепеченочными проявлениями

Саидходжаева Д.М., Шахмурова Г.А., Сыров В.Н. Влияние полисахаридов из *Ferula kuhistanica* и силибора на состояние печени при ее токсическом поражении гелиотрином

ИММУНОЛОГИЯ И АЛЛЕРГОЛОГИЯ

Нурпеисов Т.Т., Набиева У.П., Нурпеисов Тем., Байдильдаева М.Б., Хан В.В. Монтелукасты при терапии аллергического ринита у подростков и взрослых на фоне пандемии COVID-19 в Алматы

ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

Абдуллаев Т.А., Цой И.А., Мирзарахимова С.Т., Худойберганов О.К., Курбанов Н.А. Полиморфизм генов ангиотензин-превращающего фермента и клинико-функциональное состояние сердца при перипартальной (послеродовой) кардиомиопатии

Абдуллаева У. К. Сурункали гастритда морфологик ва эндоскопик текширув натижалари

Киреев В.В., Суяров А.А., Хатамов Х.М., Муталов Б.Б. Иммунологические изменения при анкилозирующем спондилоартрите

Пулатова Ш.Х. Полиморбидность и ее связь с неблагоприятным течением хронической сердечной недостаточности у больных пожилого возраста

Халметова Ф.И. Реактив артритда бўғим синдроми ташхисотида рентгенологик текширувнинг ўрни (ретроспектив таҳлил)

CONTENTS

PATHOGENESIS

6 *Atazhanova N.M., Kodirov Sh.A., Khusainova S.S.* The effect of glycerophyte and its components on correlations in the immune and hematopoietic systems in acute toxic hepatitis

11 *Ashurova F.K., Yuldashev Kh.A., Tagayalieva N.A., Khodzhanazarova S.Zh. Azizova Z.Sh., Makhmudov L.U., Ergasheva V.Sh., Avezdurdieva T.A.* Research of the biochemical activity of the obtained complexes on the model of acute toxic hepatitis

15 *Karimova M.A., Nuralieva Kh.O.* The effect of genetically modified soy on microbiocenosis in the large intestine in experiment on animals

22 *Rakhmatova M.X., Maxmurov A.M.* Structural properties of parafollicular thyroid cells in experimental hypo- and hypercalcemia

24 *Oblokulova Z. I., Nuraliyev N.A.* Analysis of liver elastometry parameters in patients with chronic viral hepatitis C with extrahepatic manifestations

28 *Saidkhodzhaeva D.M., Shakhmurova G.A., Syrov V.N.* The effect of polysaccharides from *Ferula kuhistanica* and silibor on the condition of the liver with its toxic damage by heliotrin

IMMUNOLOGY AND ALLERGOLOGY

34 *Nurpeisov T.T., Nabieva U.P., Nurpeisov Tem., Baidildaeva M.B., Khan V.V.* Montelukast in the treatment of allergic rhinitis in adolescents and adults against the background of the COVID-19 pandemic in Almaty

GENERAL DISEASES

41 *Abdullaev T.A., Tsoy I.A., Mirzarakhimova S.T., Khudoyberganov O.K., Kurbanov N.A.* Polymorphism of angiotensin-converting enzyme genes and clinical functional state of the heart in peripartal (postpartum) cardiomyopathy

46 *Abdullaeva U. K.* Results of morphological and endoscopic examinations in chronic gastritis

50 *Kireev V.V., Suyarov A.A., Khatamov Kh.M., Mutalov B.B.* Immunological changes in ankylosing spondylitis

53 *Pulatova Sh.Kh.* Polymorbidity and its connection with the unfavorable course of chronic heart failure in elderly patients

56 *Khalmetova F.I.* The role of radiological examination in the diagnosis of joint syndrome in reactive arthritis (retrospective analysis)

Шагазатова Б.Х., Кудратова Н.А. Ожирение: путь от изменения образа жизни до метаболической хирургии

ФАРМАКОЛОГИЯ И ТОКСИКОЛОГИЯ

Киреев В.В., Умарова Г.Ф. Эффективность и безопасность препарата коксиб в лечении суставного синдрома

ЭНДОКРИНОЛОГИЯ

Рахимова Г.Н., Нажмутдинова Д.К., Ахроров К.У., Рахимова Н.М., Акбарова Н.М., Содикова Н.Г., Ахрарова Н.А. Мониторинг эффективности и безопасности терапии гликлазидом MR у пациентов с СД 2-го типа в реальной клинической практике

ТРАВМАТОЛОГИЯ

Шокиров М.Х., Хасанов Р.С. Тейпирование в медицинской реабилитации при протезировании нижней конечности

ПЕДИАТРИЯ

Халматова Б.Т., Ташматова Г.А., Абдужалилова М.Ш. Эффективность макроэлемента магния при лечении психосоматических заболеваний у детей (на примере бронхиальной астмы на фоне COVID-19)

АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ

Хакимов М.Ш., Хамдамов И.Б., Урманова Н.М., Худойбердиев С.С. Возможности аллогерниопластики у женщин фертильного возраста

ГЕМАТОЛОГИЯ

Яриев А.А., Худойбердиев С.С., Абдуллаев Ш.М., Муминов Ш.М., Бобоев К.Т. Ассоциации полиморфизмов генов MMP1, TGF-β1 и VEGF-A с развитием венозных тромбозов при варикозной болезни нижних конечностей

ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЯ

Мавлянова Ш.З., Икрамова Н.Дж, Ибрагимова Г.Р., Мадрахимова Н.Я., Алимухамедова Ю.А. Клинико-микробиологическая характеристика атопического дерматита у детей, проживающих в Наманганской области

ВИРУСОЛОГИЯ

58 *Shagzatova B.Kh., Kudratova N.A.* Obesity: the path from lifestyle changes to metabolic surgery.

PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY

66 *Kireev V.V., Umarova G.F.* Efficacy and safety of the drug coxicea in the treatment of joint syndrome

ENDOCRINOLOGY

71 *Rakhimova G.N., Najmutdinova D.K., Akhrorov K.U., Rakhimova N.M., Akbarova N.M., Sodikova N.G., Akhrarova N.A.* Monitoring of the effectiveness and safety of gliclazide MR therapy in patients with type 2 diabetes in real clinical practice

TRAUMATOLOGY

76 *Shokirov M.Kh., Khasanov R.S.* Taping in medical rehabilitation during lower limb prosthetics

PEDIATRICS

79 *Khalmatova B.T., Tashmatova G.A., Abdujalilova M.Sh.* Effectiveness of macroelement magnesium in the treatment of psychosomatic diseases in children (by the example of bronchial asthma on the background of COVID-19)

OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

82 *Khakimov M. Sh., Khamdamov I. B., Urmanova N. M., Khudoyberdiev S. S.* Possibilities of allohernioplasty in women of fertile age

HEMATOLOGY

90 *Yariev A.A., Xudoyberdiev S.S., Abdullaev Sh.M., Muminov Sh.M., Boboev K.T.* Associations of MMP1, TGF-β1, and VEGF-A genes polymorphysis with development of venous trombooses in bottom varicosis

DERMATOVENEROLOGY

94 *Mavlyanova Sh.Z., Ikramova N.J., Ibragimova G.R., Madrakhimova N.Ya., Alimukhamedova Yu.A.* Clinical and microbiological characteristics of atopic dermatitis in children living in Namangan region

VIROLOGY

Аманова Н.Т., Исмаилова А.А. Некоторые аспекты состояния адаптации новорожденных, рожденных от матерей, перенесших COVID-19 инфекцию

Арипова Т.У., Ильчибаева А.Б., Исмаилова А.А., Петрова Т.А., Рахимджонов А.А., Шер Л.В., Акбаров У., Адылов Д.Г. Результаты изучения влияния противовирусного растительного вещества (флавоноида) на различные факторы иммунитета in vitro

ОНКОЛОГИЯ

Камышов С.В., Израильбекова К.Ш., Баленков О.Ю. Изучение молекулярно-генетических особенностей метастатического рака молочной железы

Ражабова З.А., Алимов Т.Р. Гематологические злокачественные новообразования, часто встречающиеся у пациентов с первичными иммунодефицитами

Сабиров Д.Р. Наш мультимодальный оптимизированный подход к терапии рака с применением радиоволны диапазона средней частоты

В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

Ханова Х.Н., Арипова Т.У., Розумбетов Р.Ж., Камалова А., Шер Л.В., Рахимджанов А.А., Петрова Т.А., Алимova Д.Б., Исмаилова А.А. Описание первого клинического случая первичного иммунодефицита у ребенка

Салиев И.Ф., Юсупов А.Ф., Мухамедова Н.И., Захидов А.Б. Рефракционная замена хрусталика с имплантацией трифокальных интраокулярных линз при миопии высокой степени

98 *Amanova N.T., Ismailova A.A.* Some aspects of the adaptation status of newborns born from mothers who have undergone COVID-19 infection

102 *Aripova T.U., Ilchibayeva A.B., Ismailova A.A., Petrova T.A., Rakhimdzhonov A.A., Sher L.V., Akbarov U., Adylov D.G.* Results of studying the effect of antiviral plant matter (flavonoids) on various immunity factors in vitro

ONCOLOGY

105 *Kamishov S.V., Izrailbekova K.Sh., Balenkov O.Yu.* Study of molecular-genetic features

108 *Rajabova Z.A., Alimov T.R.* Common hematological malignancies in patients with primary immunodeficiencies

113 *Sabirov D.R.* Our multimodal optimized approach to cancer therapy using radio waves of the medium frequency range

TO PRACTITIONER AID

115 *Khanova Kh.N., Aripova T.U., Rozumbetov R.J. Kamalova A., Sher L.V., Rakhimdzhonov A.A., Petrova T.A., Alimova D.B., Ismailova A.A.* Description of the first clinical case of primary immunodeficiency in a child

117 *Saliev I.F., Yusupov A.F., Mukhamedova N.I., Zakhidov A.B.* Refractive lens replacement with implantation of trifocal intraocular lenses in high myopia.

ПЕДИАТРИЯ

УДК: 616-009.12-616.831-009.11

ЭФФЕКТИВНОСТЬ МАКРОЭЛЕМЕНТА МАГНИЯ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПСИХОСОМАТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ДЕТЕЙ (НА ПРИМЕРЕ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ НА ФОНЕ COVID-19)

Халматова Б.Т., Ташматова Г.А., Абдужалилова М.Ш.
Ташкентская медицинская академия

XULOSA

Kirish.

Коронавирус пандемияси (COVID-19) бутун дунёда жадал ривожланди. Пандемиянинг бронхиал астма (БА) каби сурункали соматик касалликлар билан уйғунлиги кўп одамларда, айниқса болаларда психосоматик ҳолатнинг бузилишига олиб келди.

Мақсад: болаларда COVID-19 фонида бронхиал астмани даволашда магний препаратининг самарадорлигини ўрганиш.

Тадқиқот материаллари ва усуллари: биз БА хуружи даврида COVID-19 ўтказган 87 нафар болани (7-12 ёш) ўргандик.

Олинган натижалар: Олинган маълумотлар шуни курсатдики, БА мавжуд болаларда сезиларди психосоматик ҳолатга таъсир килувчи омиллар кўпроқ қайд қилинди.

Хулоса: шундай қилиб, болаларда касалликнинг кечиши, БА мавжуд болаларда интроверсия ҳамда экстраверсиянинг мавжудлиги жамиятда турли адаптациян жараёнларга ўз таъсирини кўрсатади.

Таянч иборалар: макроэлементлар, бронхиал астма, болалар, психосоматика, болалар, коронивиринфекцияси

SUMMARY

Introduction.

The coronavirus pandemic (COVID-19) has developed rapidly around the world. The compatibility of the pandemic with chronic somatic diseases such as bronchial asthma (BA) has caused psychosomatic status disorders in many people, especially children.

Purpose: to study the effectiveness of magnesium in the treatment of bronchial asthma against the background of COVID-19 in children.

Material and methods of the study: we studied 87 children (7-12 years old) with a diagnosis of asthma who underwent COVID-19, during an exacerbation of asthma.

Obtained results: The data obtained showed that in children with AD, factors affecting a significant psycho-emotional load were more often noted, such as: stressful situations in society (for example: changing schools and kindergartens).

Conclusion: Thus, in children, the course of the disease and an unsatisfactory state of adaptation, the degree of severity of introversion is clearly higher than in BA patients who have not recovered from COVID-19, a satisfactory or stressful state of adaptation.

Keywords. Trace elements, bronchial asthma, children, psychosomatics, coronavirus infection.

АКТУАЛЬНОСТЬ: Коронавирусная пандемия (COVID-19) быстро развивались по всему миру. Совместимость пандемии с хроническими соматическими заболеваниями, такими, как бронхиальная астма (БА) вызывало у многочисленных людей, особенно у детей, нарушение психосоматического статуса. Нам известно, что во время приступов БА подросток часто испытывает беспокойство, смущение, грусть и раздражительность, иногда чувство страха смерти[3]. Предполагается, что тревожно-панические состояние у детей с наличием хронических соматических заболеваний (бронхиальная астма) во время пандемии возникло из-за нехватки некоторых минеральных элементов и витаминов[5,6].

В связи со случаем пандемии последние годы ученые стали активно изучать роль макро и микроэлементов, особенно, магния при лечении и профилактике COVID-19.

Есть много научных исследований об эффективности макроэлементов (цинка и магния), омега-3 в лечении и профилактике данной патологии. Дефицит макро и микроэлементов, в том числе, цинка, магния в организме, является фактором риска заражения COVID-19. Их нормальное поступление может снизить риск клинического прогрессирования COVID-19 и снизить тревожно – агрессивные состояния у детей [1,6,9].

Магний считается незаменимым макроэлементом, который занимает в организме субпозицию для основной биохимической реакции[3], энергетического обмена, синтеза белков и нуклеиновых кислот[10], кроме этих функции, он обладает противовоспалительным [4], антиоксидантным [10], антиспазматическим действием [5,6] и участвует в процессах нейропротекции [2].

Следовательно, гомеостаз магния регулирует репродуктивную, сердечно-сосудистую, пищеварительную, неврологическую и дыхательную системы и т. д., поддержание нормального человеческого здоровья.

Кроме этого, есть научные данные о связи магния с депрессией и тревожными состояниями [2]. Истощение запасов магния приводит к усилению депрессии и поведения, связанного с тревогой [7,8,9,10].

В доступной литературе определена потенциальная роль макроэлементов, особенно магния, в обеспечении защиты от коронавирусной болезни, профилактике и лечении неврологических, психических, а также, психосоматических нарушений на фоне COVID-19.

ЦЕЛЬ: эффективность применения препарата магния при лечении бронхиальной астмы на фоне COVID-19 у детей.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ: нами были изучены клиничко-лабораторные нарушения у 87 детей в возрасте 7-12 лет с диагнозом БА, перенесших COVID-19. Соотношение по полу составило: девочки-42,5% (n=37), мальчики-57,5% (n=50).

Исследуемых детей мы разделили на 2 группы: 1- группу составили дети БА, не перенесшие COVID-19 (n=55); 2- группу – 32 ребенка с БА, переболевшие COVID-19; 3 - группу составили 40 практически здоровых детей, не имеющих аллергической отягощенности и признаков заболеваний на момент осмотра.

Лечение всем больным детям с БА, было проведено согласно по стандарту министерства здравоохранения РУз.

Чтобы проверить эффективность макроэлемента магния мы перед назначением лечения определили уровень магния в периферической крови. При снижении уровня магния в периферической крови мы назначили магнийсодержащий препарат (Магне В6), курс применения составил 20 дней. Через 44 дня после применения магнийсодержащего препарата повторно проверили уровень магния в периферической крови.

Для определения психосоматического состояния до и после курса лечения мы проводили анкетирование по модифицированному опроснику среди больных детей. Результаты опросник - анкетирование оценивали по баллом: от 6 до 9 баллов интроверсия, 9-15 баллов - экстрроверсия, интерквартильный 11-17 баллов.

Полученные результаты. Полученные данные показали, что у детей с БА, чаще отмечались факторы, влияющие на психо-соматическое состояние, такие как: стрессовые ситуации в социуме (например: перемена школ и детских садов). В I и II группах конфликтные ситуации в семье в 1,5-2,0 раза чаще были отмечены ребенком, чем их родителями, били более выражены в группах больных детей с БА (на фоне перенесенной и неперенесенный COVID-19) по сравнению со здоровыми сверстниками. Кроме этого, интровертность преобладала у детей с БА, перенесших коронавирусную инфекцию (до 72%) по шкале «экстраверсии – интроверсии», у 28% детей 2 группы и 35% детей III группы имелась склонность к экстраверсии. Интроверсия - при неудовлетворительном состоянии адаптации у больных БА составила 7 баллов (от 6 до 9 баллов),

при положительной динамике заболевания, удовлетворительном и напряженном состоянии адаптации - медиана составила 10 баллов, интерквартильный 9-12 баллов и в группе здоровых подростков медиана была 15 баллов, интерквартильный 11-17 баллов (p<0,05).

В результате определения магния в периферической крови до лечения были получены следующие результаты: в I и II группах соответственно от 0,1 до 0,3 ммоль/л (в норме 0,7-0,9 ммоль/л) (p<0,05). У детей контрольной группы были в пределах нормы 0,6-0,8 ммоль/л.

После применения магнийсодержащего препарата уровень магния в периферической крови составил соответственно в первой и второй группах: 0,59 и 0,78 ммоль/л (p<0,05).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Таким образом, у детей тяжесть течения заболевания и неудовлетворительное состояние адаптации степень выраженности интроверсии явно выше, чем у больных БА, а у больных, не переболевших COVID-19, определялось удовлетворительное или напряженное состояние адаптации. При исследовании детей с БА, нами выявлено преобладание у них черт, характеризующих «эмоциональную лабильность», формирование чувствительной личности, тревожных, мнительных, с развитым чувством ответственности, сострадания и сопереживания, как правило, имеющих заниженную самооценку и частые вегетативные расстройства.

Можно предположить что, у детей адаптационные процессы могут быть связаны с нехваткой макроэлемента магния в организме, нарушения передачи импульсов через нервные волокна. С учетом вышеуказанного мы рекомендуем определение уровня магния у детей, больных БА, перенесших ковид-19.

ЛИТЕРАТУРА

1. Abiri, B., Vafa, M., 2020. Effects of vitamin D and/or magnesium supplementation on 5. <https://doi.org/10.1186/s13063-020-4122-9>.
2. Bachnas, M.A., Akbar, M.I.A., Dachlan, E.G., Dekker, G., 2019. The role of magnesium sulfate (MgSO4) in fetal neuroprotection. J. Matern. Fetal Neonatal Med. 1-13 <https://doi.org/10.1080/14767058.2019.1619688>.
3. Choi J. W. et al. The prevalence of symptoms of allergic diseases in children residing in industrial regions of Uzbekistan //International Journal of Psychosocial Rehabilitation. – 2020. – Т. 24. – №. 4. – С. 2105-2115.
4. Güzel, A., Doğan, E., Türkçü, G., Kuyumcu, M., Kaplan, I., Çelik, F., Yıldırım, Z.B., 2019. Dexmedetomidine and magnesium sulfate: a good combination treatment for acute lung injury? J. Invest. Surg. 32, 331–342. <https://doi.org/10.1080/08941939.2017.1422575>.
5. Han, F., Xu, L., Huang, Y., Chen, T., Zhou, T., Yang, L., 2018. Magnesium sulphate can alleviate oxidative stress and reduce inflammatory cytokines in rat placenta of intrahepatic cholestasis of pregnancy model. Arch. Gynecol. Obstet. 298, 631–638. <https://doi.org/10.1007/s00404-018-4850-1>.

6. Mirrahimova M. K. et al. Bronchial asthma: prevalence and risk factors in children living in the industrial zones of the Tashkent region //Central Asian Journal of Medicine. – 2020. – Т. 2020. – №. 1. – С. 29-35.

7. Khalmatova B. T., Tashmatova G. A., Mirsalikhova N. K. Modern methods for diagnosing the function of external respiration in children with bronchial asthma. – 2021.

8. Rochelson, B., Dowling, O., Schwartz, N., Metz, C.N., 2007. Magnesium sulfate suppresses inflammatory responses by human umbilical vein endothelial cells (HUVECs) through the NFkappaB pathway. J. Reprod. Immunol. 73, 101–107. <https://doi.org/10.1016/j.jri.2006.06.004>.

9. Ohshima, T., 2019. New aspects of magnesium function: a key regulator in nucleosome self-assembly, chromatin folding and phase separation. Int. J. Mol. Sci. 20 <https://doi.org/10.3390/ijms20174232>.

10. Ozen, M., Xie, H., Shin, N., Al Yousif, G., Clemens, J., McLane, M.W., Lei, J., Burd, I., 2020. Magnesium sulfate inhibits inflammation through P2X7 receptors in human umbilical vein endothelial cells. //Pediatr. Res. 87, 463–471.

Коронавирусная пандемия (COVID-19) быстро развивалась по всему миру. Совместимость пандемии с хроническими соматическими заболеваниями, такими, как бронхиальная астма (БА) вызывало у многочисленных людей, особенно у детей, нарушение психосоматического статуса.

Цель: изучение эффективности магния лечение бронхиальной астмой на фоне COVID-19 у детей.

Материал и методы исследования: нами было изучено 87 дети (7-12 лет) с диагнозом БА перенесшие COVID-19, в период обострения БА.

Полученные результаты: Полученные данные, показало, что у детей с БА, чаще отмечались факторы, влияющие значительную психо-эмоциональную нагрузку, такие как: стрессовые ситуации в социуме (например: перемена школ и детских садов).

Заключение: Таким образом, у детей течение заболевания и неудовлетворительное состояние адаптации, степень выраженности интроверсии явно выше, чем у больных БА не переболевшие COVID-19, удовлетворительное или напряженное состояние адаптации.

Ключевые слова. Микроэлементы, бронхиальная астма, дети, психосоматика, коронавирусная инфекция.

