

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)

5

ТАШКЕНТ – 2022

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. Ахунов (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. Рузыбакиева (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), Т.Т. Нурпесиков (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. Хайтов (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
Fax +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.

Сдано в набор 10.10.2022. Подписано в печать 4.11.2022.

Формат 60×84/8. Гарнитура Times. Бумага «Бизнес». Тираж 100.
Усл. печ. л. 10,7. Уч. изд.л. 15,7.

Цена договорная.

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

СОДЕРЖАНИЕ

- Abdullaeva N.Sh., Yakubov H.Y., Rajabova Z.A., Boboev Q.T. Oqim sitometriyasi usulida immunofenotiplash analizi yordamida o'tkir limfoblast leykoz blast hujayralari immunofenotipini o'rganish.
- Адылова Ф.Т., Давронов Р.Р., Сафаров Р.А. Интерпретация результатов применения методов искусственного интеллекта в открытии лекарств
- Акбарова Р.К., Сулейманова Д.Н., Абдурахмонов Б.Б. Основные факторы патогенеза анемии хронических заболеваний.
- Алимов Т.Р., Шевченко Л.И., Каримов Х.Я. Влияние полифункционального кровезаменителя на биохимические и морфологические изменения при ожоговом шоке
- Ассесорова Ю.Ю., Каримов Х.Я., Бобоев К.Т., Казакбаева Х.М. Научно-практические задачи онкогематологической цитогенетики в республике Узбекистан
- Ахмедова Ф.Б., Маткаримова Д.С., Бобоев К.Т. Молекулярно-генетические основы формирования острых лимфобластных лейкозов
- Ахмедова З.Б., Маткаримова Д.С., Бобоев К.Т. Вопросы распространности апластической анемии
- Ачилова О.У Применение анти ха-теста для мониторирования гепарина и его низкомолекулярных производных в клинической практике (обзор).
- Бергер И.В. Диагностика гематогенных тромбофилий
- Бергер И.В., Исламов М.С., Махмудова А.Д., Мадашева О.Г. Профилактика тромбозов у онкогематологических пациентов
- Бекчанова Н.И., Бабаджанова Ш.А. Изменения гемостаза у беременных с заболеваниями щитовидной железы
- Bekchanova N.I. Qalqonsimon bez kasalliklarida hemostaz o'zgarishlari
- Бобоев К.Т., Давлатова Г.Н., Садикова Ш.Э. Таласемия: этиология, патогенез, лечение и прогноз (обзор литературы)
- Болтоева Ф.Г., Отабоева Д.У. Клинико-лабораторные проявления при COVID-19
- Жураева Н.Т., Махмудова А.Д., Мадашова А.Г., Исмоилова З.А. Болезнь Виллебранда
- Жураева Н.Т., Махмудова А.Д., Мадашова А.Г., Исмоилова З.А. Частота встречаемости, лабораторные особенности и лечение редких коагулопатий в республике Узбекистан
- Zaynudinova D.L., Babadjanova Sh.A., Sayfutdinova Z.A., Nuriddinova N.F. Homilador ayollarda trombotsitar gemostaz patologiyalarining zamonaviy talqini

CONTENTS

- 9 Abdullaeva N.Sh., Yakubov H.Y., Rajabova Z.A., Boboev Q.T. Study of the immunophenotype of acute lymphoblast leukemia blast cells using flow cytometry immunophenotyping analysis
- 12 Adylova F.T., Davronov R.R., Safarov R.A. Interpretation of the results of the use of artificial intelligence methods in drug discovery
- 18 Akbarova R.K., Suleymanova D.N., Abdurahmonov B. B. The main factors of the pathogenesis of anemia of chronic diseases
- 22 Alimov T.R., Shevchenko L.I., Karimov Kh.Ya. Influence of a polyfunctional blood substitute on biochemical and morphological changes in burn shock
- 27 Assesorova Yu.Yu., Karimov Kh.Ya., Boboev K.T., Kazakbayeva Kh.M. Scientific and practical tasks of oncohematological cytogenetics in the republic of Uzbekistan
- 33 Akhmedova F.B., Matkarimova D.S., Boboev K.T. Molecular genetic bases of the formation of acute lymphoblastic leukemias
- 35 Akhmedova Z.B., Matkarimova D.S., Boboev K.T. Aplastic anemia prevalence issues
- 37 Achilova O.U. Review of the use of the anti-ha test for monitoring heparin and its low-molecular-weight derivatives in clinical practice
- 43 Berger I.V. Diagnosis of hematogenic thrombophilia
- 46 Berger I.V., Islamov M.S., Makhmudova A.D., Madashsheva O.G. Prevention of thrombosis in oncohematological patients
- 48 Bekchanova N.I. Babadjanova Sh.A. Hemostasis changes in pregnant women with thyroid disease
- 51 Bekchanova N.I. Changes of hemostasis in thyroid gland diseases
- 53 Boboev K.T., Davlatova G.N., Sadikova Sh.E. Thalassemia: etiology, pathogenesis, treatment and prognosis (literature review)
- 56 Boltoeva F.G., Otaboeva D.U. Specific clinical and laboratory manifestations of COVID-19
- 59 Juraeva N.T., Makhmudova A.D., Madashova A.G., Ismoilova Z.A. Von Willebrand disease
- 62 Juraeva N.T., Makhmudova A.D., Madashova A.G., Ismoilova Z.A. Frequency of occurrence, laboratory features and treatment of rare coagulopathies in the Republic of Uzbekistan
- 67 Zaynudinova D.L., Babadjanova Sh.A., Sayfutdinova Z.A., Nuriddinova N.F. Modern understanding of the pathology of platelet hemostasis in pregnant women

- Исламов М.С., Каюмов А.А., Сайдаманова С.С.* Изучение структуры и распределения больных хроническим миелолейкозом, получавших лечение ингибиторами тирозинкиназы, в Узбекистане
- Исхаков Э.Д., Нигматова М.С., Султанова У.А., Латипова Н.Р., Ашрабходжаева К.К., Иноятов Х.П., Арзуметов К.Т., Опанасюк С.А.* Предварительные результаты лечения острых миелоидных лейкозов взрослых по программе «AZA-IDA-ARA-C»
- Каримов Х.Я., Ибрагимов З.З., Алиев Т.Р., Каримова Н.Я., Бобоев К.Т.* Поиск нового диагностического маркера на основе спектрального анализа плазмы крови при хроническом миелолейкозе
- Каххарова Н.Х., Каюмов А.А.* Исследование структуры и регионального распределения больных множественной миеломой по данным рентгенографии гематологии
- Курбонова З.Ч., Муминов О.А.* COVID-19 этиология и патогенез түгрисидаги замонавий талқын (адабиётлар шархи)
- Курбонова З.Ч., Муминов О.А.* Коронавирус инфекцияси клиник хусусиятлари (адабиётлар шархи)
- Курязов А.М., Заиров Г.З., Нурмурадов Б.У.* Перспективы применения пуповинной крови как альтернативы донорской крови при некоторых патологиях
- Максудова М.М., Курбанбекова Д.С., Фазлидинова Ф.Н., Усманова Х.А., Юлдашева С.З., Максудова С.М., Абдуллаева Д.Н., Хашимова А.Р., Ачилова О.У.* Клинический случай наступления беременности и родов после неудачных эко путем коррекции обмена фолатов и контроля гемостаза при мутации генов MTHFR, MTR
- Максудова М.М., Курбанбекова Д.С., Фазлидинова Ф.Н., Усманова Х.А., Юлдашева С.З., Максудова С.М., Абдуллаева Д.Н., Хашимова А.Р., Ачилова О.У.* Клинический случай лечения первичного бесплодия на фоне мутации генов тромбофилии ITGB3, PAI-1
- Маткаримова Д.С., Давлетова Ш.* Оценка нарушений в системе гемостаза при иммунной тромбоцитопении
- Маткаримова Д.С., Матниязова Г.А.* Анализ гемостазиологических проявлений у больных иммунным микротромбоваскулитом, проживающих в хорезмской области
- Махамадалиева Г.З., Ачилова О.У., Бергер И.В., Каюмов А.А., Каххарова Н.Х.* Применение метилкобаламина в сопроводительной терапии миеломной болезни
- Махамадалиева Г.З., Каримов Х.Я.* Даратумумаб в терапии миеломной болезни
- Махмудова А.Д., Курязов А.М., Заиров Г.З., Файзулаева Н.И.* Результаты лечения идиопатической тромбоцитопенической пурпурой рекомбинантным тромбопоэтином человека
- 70** *Islamov M.S., Kayumov A.A., Saidamanova S.S.* Study of the structure and distribution of patients with chronic myeloid leukemia treated with tyrosine kinase inhibitors in Uzbekistan
- 75** *Iskhakov E.D., Nigmatova M.S., Sultanova U.A., Latipova N.R., Ashrabkhodzhaeva K.K., Inoyatov Kh. P., Opanasyuk S.A.* Preliminary results of treatment of acute myeloid leukemia in adults under the «AZA-IDA-ARA-C» program
- 78** *Karimov Kh.Ya., Ibragimov Z.Z., Alimov T.R., Karimova N.Ya., Boboev K.T.* Search for a new diagnostic marker based on spectral analysis of blood plasma in chronic myeloid leukemia
- 80** *Kakhkharova N.X., Kaumov A.A.* Study of structure and regional distribution of patients with multiple myeloma data from the RSSPMC of hematology
- 84** *Kurbanova Z.Ch., Muminov O.A.* Modern concept of the etiology and pathogenesis of COVID-19 (literature review)
- 87** *Kurbanova Z.Ch., Muminov O.A.* Clinical features of coronavirus infection (literature review)
- 90** *Kuryazov A.M., Zoirov G.Z., Nurmuradov B.U.* Prospects for the usage of cord blood as an alternative to donor blood in some pathologies
- 92** *Maksudova M. M., Kurbanbekova D. S., Fazliddinova F. N., Usmanova H. A., Yuldasheva S.Z., Maksudova S. M., Abdullayeva D. N., Hashimova A. R., Achilova O. U.* A clinical case of pregnancy and childbirth after unsuccessful ivf by correcting folate metabolism and controlling hemostasis with mutations in the MTHFR, MTR genes
- 94** *Maksudova M. M., Kurbanbekova D. S., Fazliddinova F. N., Usmanova H. A., Yuldasheva S.Z., Maksudova S. M., Abdullayeva D. N., Hashimova A. R., Achilova O. U.* A clinical case of primary infertility on the background of mutations in thrombophilia genes ITGB3, PAI-1
- 96** *Matkarimova D.S., Davletova Sh.* Assessment of disorders in the hemostasis system in immune thrombocytopenia
- 99** *Matkarimova D.S., Matniyazova G.A.* Analysis of hemostasiological manifestations in patients with immune microthrombovasculitis living in the Khorezm region
- 102** *Makhamadalieva G.Z., Achilova O.U., Berger I.V., Kayumov A.A., Kakhharova N.X.* The use of methylcobalamin in the accompanying therapy of myeloma
- 105** *Makhamadalieva G.Z., Karimov X.Ya.* Daratumumab in the therapy of myeloma
- 107** *Makhmudova A.D., Kuryazov A.M., Zoirov G.Z., Fayzullayeva N.I.* Results of treatment of idiopathic thrombocytopenic purpura with recombinant human thrombopoietin

- Махмудова М.Р.** Международный опыт заготовки плазмы крови для фракционирования **109** *Makhmudova M.R. International experience in the preparation of blood plasma for fractionation*
- Махмудова М.Р.** Внедрение современных технологий в практику работы службы крови для профилактики посттрансфузионных реакций и осложнений **112** *Makhmudova M.R. Introduction of modern technologies into the practice of the blood service for the prevention of post-transfusion reactions and complications*
- Мирзоева Л.А., Давлатова Г.Н., Бобоев К.Т., Алимов Т.Р.** Распространённость талассемии и перспективы снижения заболеваемости **115** *Mirzoeva L.A., Davlatova G.N., Boboev K.T., Alimov T.R. The prevalence of thalassemia and the prospects for reducing the incidence of the disease*
- Мохаммад Дин А., Алимходжаева П.Р., Бобоев К.Т., Исламов М.С.** Роль генетических маркеров в диагностике острых лейкозов **119** *Mohammad Din A., Alimkhodzhaeva P.R., Boboev K.T., Islamov M.S. The role of genetic markers in diagnosis of acute leukemia*
- Nuriddinova N.F., Kurbonova Z.Ch., Sayfutdinova Z.A.** Surunkali hepatit va virus etiologiyali jigar sirrozida koagulyatsion gemostazning buzilishi (adabiyotlar sharhi) **122** *Nuriddinova N.F., Kurbonova Z.Ch., Sayfutdinova Z.A. Violation of coagulation hemostasis in chronic hepatitis and cirrhosis of the liver of viral etiology (literature review)*
- Пулатова Н.С., Каримов Х.Я., Бобоев К.Т., Маткаримова Д.С.** Особенности аллельного полиморфизма Ile105Pro в гене GSTP 1 у больных острым миелобластным лейкозом **125** *Pulatova N.S., Karimov Kh.Ya., Boboev K.T., Matkarimova D.S. Features of the Ile105Pro allelic polymorphism in the GSTP 1 gene in patients with acute myeloblastic leukemia*
- Ризаева Ф.А., Сабирова Ш.Г., Маткаримова Д.С.** Оценка частоты встречаемости парвовирусной инфекции B19 и распространённость серопозитивных к PV B19 по специальному Ig G среди доноров крови и гематологических больных **128** *Rizaeva F.A., Sabirova Sh.G., Matkarimova D.S. Assessment of the occurrence of parvovirus infection B19 and the prevalence of seropositive to PV B19 by specific Ig G among blood donors and hematological patients*
- Сабирова Ш.Г., Маткаримова Д.С., Ибрагимова Г.М.** Гемостазиологические аспекты дизагрегационных тромбоцитопатий **131** *Sabirova Sh.G., Matkarimova D.S., Ibragimova G.M. Hemostasiological aspects of disaggregational thrombocytopathies*
- Сайдов А.Б., Курбонова Л.Ж., Асророва Н.М.** Концентрация компонентлар орқали эритроцитларнинг ўтказувчанлик хусусиятини аниқлаш **134** *Saidov A.B., Kurbonova L.J., Asrorova N.M. Determination of sorption properties of erythrocytes through blood plasma components*
- Сулейманова Д.Н., Рахманова У.У., Давлатова Г.Н.** Изучение иммунологических маркеров у пациентов с β-талассемией **138** *Suleymanova D.N., Rakhamanova U.U., Davlatova G.N. Analysis and study of immunological markers in patients with β-thalassemia*
- Тайрова Г.Б., Курбонова З.Ч.** Аутоиммун гепатит лаборатор диагностикасини такомиллаштириш **141** *Tairova G.B., Kurbonova Z.Ch. Improving of laboratory diagnostics of autoimmune hepatitis*
- Толипова З.Б., Шевченко Л.И., Каримов Х.Я.** Эффективность действия нового аминокислотного кровезаменителя при белково-энергетической недостаточности **144** *Tolipova Z.B., Shevchenko L.I., Karimov H.Ya. The effectiveness of the new amino acid blood substitute in protein-energy deficiency*
- Турсунова Н.А., Ибрагимова Г.М., Шадыбекова О.Б.** Использование перорального антикоагулянта у больного с эссенциальным тромбоцитозом **147** *Tursunova N.A., Ibragimova G.M., Shadibekova O.B. Using a direct anticoagulant in a patient with essential thrombocytosis*
- Хамидова Ф.И., Буронов Ш.М., Обидова М.М., Каюмов А.А.** Опыт применения высоких доз г-КСФ при мобилизации стволовых клеток у пациентов с множественной миеломой **149** *Hamidova F. I., Buranov Sh. M., Obidova M. M., Kayumov A. A. Experience of using high doses of G-KSF in stem cell mobilization in patients with multiple myeloma*
- Ходжаева Н.Н., Мухаммаднабиева Ф.А., Ходжаева Ф.М., Джамалова Р.Д., Бергер И.В., Расулова Н.А.** Качество жизни у пациентов с НГА (ферментопатиями) **151** *Khodzhaeva N. N., Muhammadnabieva F. A., Khodzhaeva F. M., Jamalova R. D., Berger I. V., Rasulova N. A. Quality of life in patients with NHA (fermentopathy)*
- Шевченко Л.И., Хакимова Д.З., Хужахмедов Ж.Д., Каюмов А.А.** Экспериментальное применение реоамбрасола при метгемоглобинемии **153** *Shevchenko L.I., Khakimova D.Z., Khujakhmedov J.D., Kayumov A.A. Experimental use of reoambrasol in methemoglobinemia*
- Шевченко Л.И., Хужахмедов Ж.Д.** Действие нового кровезаменителя реоамбрасола при экспериментальной гипоксии **158** *Shevchenko L.I., Khujakhmedov J.D. The effect of the new blood substitute reoambrasol in experimental hypoxia*

УДК: 616.151-056.4:577.21-074

АНАЛИЗ ГЕМОСТАЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ У БОЛЬНЫХ ИММУННЫМ МИКРОТРОМБОВАСКУЛИТОМ, ПРОЖИВАЮЩИХ В ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ

Маткаримова Д.С., Матниязова Г.А.

Ташкентская медицинская академия,

Ургенчский филиал Ташкентской медицинской академии

XULOSA

Maqsad. Xorazm viloyatida yashovchi immun mikrotrombovaskulit bilan hastalangan bemorlarda gemostasni o'rganish.

Material va usullar. Tadqiqotda IMTV bilan 52 bemor ishtirok etdi. Bemorlarning barchasi Xorazm viloyat ko'p tarmoqli tibbiyot markazida kuzatuv yoki statcionar davolanishda bo'lgan. Nazorat guruhi immunokompleks patologiyalari va gemostaz tizimida buzilishlar bo'lмаган, taqqoslanadigan yoshdagi shartli sog'lom odamlardan iborat edi (n = 30).

Barcha sub'ektlarda “HUMAN, Germaniya” reagentlaridan foydalangan holda HumaClot Junior (HC-4127, Germaniya) koagulometrida gemostaz tizimining ko'rsatkichlarini o'rganildi. Olingan ma'lumotlarga statistik ishllov berish Microsoft Office Excel-2014 dasturi yordamida variatsion statistika usuli bilan amalga oshirildi.

Naijalar. IMTVda gemostaz tizimining holati immunokompleks jarayonining ta'siri tufayli o'zgarishlar bilan tavsiflanadi, bu giperkoagulyatsiya va mikrotrombozning rivojlanishiga olib keladi. Shuni ta'kidlash kerakki, aniqlangan buzilishlarning zo'ravonlik darajasi kasallikning bosqichiga bog'liq, xususan, buzilishlarning eng yuqori darajasi kasallikning retsidivi bilan bemorlarda topilgan.

Kalit so'zlar: immune mikrotrombovaskulit, gemostaz tizimi, tromb hosisl bo'lishi, qon ivishining faollahishi.

В последние годы в мире всё чаще наблюдаются случаи увеличения патологии системы гемостаза, в том числе и иммунного микротромбоваскулита (ИМТВ) [2,4]. В основе развития заболевания лежит свой механизмов, регулирующих работу иммунной системы, в последствии она начинает воспринимать клетки сосудов как чужеродные и атакует их, вызывая асептическое воспаление эндотелия [1,5]. Результатом этого сложного процесса является развитие иммунного микротромбоваскулита.

Случаи заболевания среди населения могут достигать 140 случаев на 1 млн населения в год и по частоте встречаемости занимает 1-е место среди всех системных васкулитов [3,6,9,13]. В отличие от других васкулитов при ИМТВ в воспалительный процесс вовлекаются сосуды мелкого калибра (артериолы, капилляры, венулы), сопровождающиеся деструк-

SUMMARY

Objective. To study the features of hemostasiological manifestations of immune microthrombovasculitis among patients living in the Khorezm region.

Material and methods. The study included 52 patients with IMTV, who were, according to the stage of the disease. All the subjects were under observation or inpatient treatment at the Khorezm Regional Multidisciplinary Medical Center (HRMMC). The control group consisted of conditionally healthy persons of comparable age without immunocomplex pathologies and disturbances in the hemostasis system (n= 30).

All subjects were subjected to a study of indicators of the hemostasis system, on a coagulometer HumaClot Junior (HC-4127, Germany) using reagents “HUMAN, Germany”. Statistical processing of the obtained data was carried out by the method of variation statistics using the Microsoft Office Excel-2014 program.

Results: The state of the hemostasis system in IMTV is characterized by changes due to the influence of the immunocomplex process, leading to the development of hypercoagulation and microthrombosis. It is important to note that the degree of severity of the identified disorders depends on the stage of the disease, in particular, the highest degree of disorders was found in patients at the height of IMTV.

Keywords: immune microthrombovasculitis, hemostasis system, thrombus formation, activation of blood clotting.

цией стенок и тромбированием, а также появлением пурпурры различной локализации вследствие повреждающего действия циркулирующих иммунных комплексов и активированных компонентов системы комплемента [7,10].

К сожалению, в клинической практике, зачастую не проводится ранняя диагностика заболевания, и, пациенты поступают к специалисту-гематологу в тяжелом, а не редко в крайнем состоянии [8,11]. Больные с ИМТВ долгие годы безуспешно лечатся по поводу хронического гломерулонефрита, аллергии, ревматизма и других хронических заболеваний [12].

Своевременная гемостазиологическая диагностика ИМТВ на начальном этапе заболевания способствует предупреждению развития тяжелых тромбогеморрагических осложнений у больных, сокращению койко-дней и расходов, что имеет весьма важное

- P. 961–974.
19. Marie-Astrid van Dievoet, Stephane Eekhoudt. Primary Hemostasis in Chronic Liver Disease and Cirrhosis: What Did We Learn over the Past Decade? Int. J. Mol. Sci. 2020, 21, 3294; doi:10.3390/ijms21093294
20. Monroe D.M., Hoffman M. The coagulation cascade in cirrhosis // Clin Liver Dis. – 2009. – Vol. 13(1), – P. 3–9.
21. Prelipcean C.C., Fierbinteanu–Braticevici C., Drug V.L., Lacatusu C., Mihai B., Mihai C. Liver cirrhosis—procoagulant stasis // Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat. Iasi. – 2011. – Vol. 115(3), – P. 678–685.
22. Rüdiger E. Scharf-J. Thrombocytopenia and Hemostatic Changes in Acute and Chronic Liver Disease: Pathophysiology, Clinical and Laboratory Features, and Management // J. Clin. Med. 2021, 10(7), 1530; <https://doi.org/10.3390/jcm10071530> - 06 Apr 2021
23. Violi F., Basili S., Raparelli V. et al. Patients with liver cirrhosis suffer from primary haemostatic defects. Fact or fiction. // J. Hepatol. – 2011. Vol. 55 (6), – P. 1415–1427

УДК: 575.113.2:616.155.392-07

ОСОБЕННОСТИ АЛЛЕЛЬНОГО ПОЛИМОРФИЗМА ILE105PRO В ГЕНЕ GSTP 1 У БОЛЬНЫХ ОСТРЫМ МИЕЛОБЛАСТНЫМ ЛЕЙКОЗОМ

Пулатова Н.С., Каримов Х.Я., Бобоев К.Т., Маткаrimова Д.С.

Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр гематологии

XULOSA

Tadqiqot maqsadi. GSTP 1 (Ile105Pro) 2455 A>G geni polimorf lokuslarining AML bemorlari va sog'lom odamlar orasida tarqalishini o'rganish.

Material va usullar. Ushbu tadqiqot klinik va laboratoriya ma'lumotlari asosida tasdiqlangan o'tkir miyeloid leykemiya (AML) tashhisi bo'lgan 103 nafar (1-asosiy guruh) bemor ishtirokida o'tkazildi. Barcha bemorlar Respublika ixtisoslashtirilgan ilmiy-amaliy klinikasida kuzatildi va Gematologiya amaliy tibbiyot markazi (Qozog'iston), Toshkent sh. 2018-2022 yillarda. Nazorat guruhiga (4-guruh) jinsi va yoshi bo'yicha tekshirilgan AML asosiy guruhiga mos keladigan 104 sog'lom odam kiritilgan.

Ushbu tadqiqotda barcha tekshirilgan shaxslar GSTP 1 (Ile105Pro) 2455 A>G genining polimorfik variantining xususiyatlarini o'rganish bilan molekulyar genetik tadqiqotdan o'tkazildi, uni aniqlash standart SNP-PCR tomonidan amalga oshirildi.

Natijalar. Olingan natijalar GSTP 1 (Ile105Pro) 2455 A>G polimorf geni uchun kichik allellar va genotiplarning AML ning davom etayotgan PCTga chidamli shakllarini shakllantirish xavfini oshirishda ishtirok etishini isbotlaydi.

Kalit so'zlar: o'tkir miyeloid leykemiya, insidans, allellar, genotiplar, GSTP 1 (Ile105Pro) 2455 A>G.

Среди всей большой группы гемобластозов особый интерес ученых направлен на изучение проблемы острого миелобластного лейкоза (ОМЛ) [6], являющегося клональным опухолевым заболеванием кроветворной ткани, связанным с мутацией в клет-

SUMMARY

The aim of the study. To study the distribution of polymorphic loci of the GSTP 1 (Ile105Pro) 2455 A>G gene among AML patients and healthy people.

Material and methods. This study was conducted with the participation of 103 patients (1st - the main group) with a diagnosis of acute myeloid leukemia (AML) verified on the basis of clinical and laboratory data. All patients were observed at the Republican Specialized Scientific and Practical Medical Center for Hematology (Tashkent) in the period from 2018 to 2022. The control group (group 4) included 104 healthy individuals appropriate in gender and age with the examined main group of AML.

In this study, all examined individuals were subjected to a molecular genetic research with the study of the features of the polymorphic variant of the GSTP 1 (Ile105Pro) 2455 A>G gene, the detection of which was carried out by standard SNP-PCR.

Results. The obtained results prove the participation of minor alleles and genotypes for the polymorphic gene GSTP 1 (Ile105Pro) 2455 A>G in increasing the risk of formation of resistant forms of AML to ongoing PCT.

Keywords: acute myeloid leukemia, incidence, alleles, genotypes, GSTP 1 (Ile105Pro) 2455 A>G.

ке-предшественнице гемопоэза, следствием которой становится блок дифференцировки и бесконтрольная пролиферация незрелых миелоидных клеток [2,7].

В основе развития ОМЛ лежат разнообразные соматические дефекты генов, в результате которых