

ISSN: 2181-4007

www.tnmu.uz

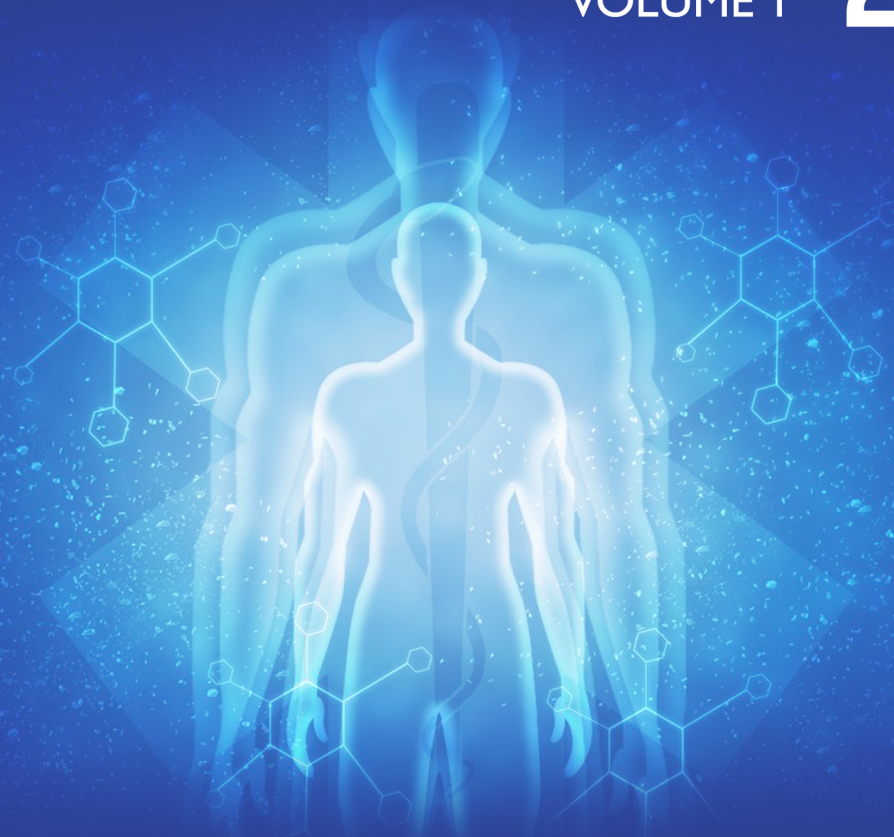
# THE JOURNAL

OF HUMANITIES & NATURAL SCIENCES

GUMANITAR VA TABIIY FANLAR JURNALI

ISSUE 15  
VOLUME I

2024



Informing scientific practices around the world through research and development



TIBBIYOT  
NASHRIYOTI  
MATBAA UYI

**TAHRIRIYAT JAMOASI**

**BOSH MUHARRIR:**

D.Sc., professor  
Gaybullayev Asilbek Asadovich

**TAHRIRIYAT RAISI:**

D.Sc., professor  
Madazimov Madamin Muminovich

**BOSH MUHARRIR O'RINBOSARI**

D.Sc., professor  
Teshayev Oktyabr Ruxillaevich

**MA'SUL KOTIB**

Aslonova Zebiniso Anvarovna, Ph.D, dotsent  
Xegay Lyubov Nikolaevna, t.f.n., dotsent

**TAHRIRIYAT HAY'ATI A'ZOLARI**

D.Sc., professor Pavalkis Dainius (Litva)	t.f.f.d., dotsent Iskandarov Sherzod Abdig'anievich (O'zbekiston)
D.Sc., professor Megalhayz Tereza (Portugaliya)	t.f.n., dotsent Kadomseva Larisa Viktorovna (O'zbekiston)
D.Sc., professor Syed Naqi Abbas (Hindiston)	Ph.D., dotsent Karimdjanova Guzal Akmal'djanovna (O'zbekiston)
D.Sc., professor Ayji Mano (Yaponiya)	Ph.D., professor Akramova Nozima Akramovna (O'zbekiston)
D.Sc., professor Boymurodov Shuhrat Abdujalilovich (O'zbekiston)	Ph.D., professor Gaybullayev Elbek Azizbekovich (O'zbekiston)
D.Sc., professor Shukurov Farxad Ishkulovich (O'zbekiston)	Ph.D., dotsent Iriskulova Elmira Uraimkulovna (O'zbekiston)
D.Sc., professor Ergashev Ulug'bek Yusufjonovich (O'zbekiston)	Ph.D., dotsent Abdullayeva Shakhlo Kurbanburiyevna (O'zbekiston)
D.Sc., professor Ruziev Sherzod Ibodullaevich (O'zbekiston)	f-m.f.n., dotsent Bazarbaev Muratali Irisalievich (O'zbekiston)
D.Sc., professor Nazarov Azadbek Axmedovich (O'zbekiston)	f.f.n., dotsent Oltiev Temir Jonimboevich (O'zbekiston)
D.Sc., professor Muftaydinov Kiyomidin Xamdamovich (O'zbekiston)	Ph.D., dotsent Abdukadirova Ikbol Kamaldjanovna (O'zbekiston)
D.Sc., professor Nikonova Lyudmila Ivanovna (Rossiya)	Ph.D., dotsent Xalillaev Adilbek Kurambaevich
D.Sc., dotsent Zufarov Aziz Alimjanovich (O'zbekiston)	Ph.D. Nuraliev Farid Nekkadamovich
D.Sc., dotsent Salaxiddinov Kamoliddin Zuxriddinovich (O'zbekiston)	t.f.n. Muftaydinova Shaxnoza Kiyomiddinovna (O'zbekiston)
D.Sc., dotsent Baxronova Dilrabo Keldiyorovna (O'zbekiston)	Ph.D. Turamuratova Iroda Ilxombaevna (O'zbekiston)
D.Sc., dotsent Usmanova Durdona Djurabaevna (O'zbekiston)	Ph.D. Ismailova Jadida Axmedjanovna (O'zbekiston)
D.Sc., dotsent Omonova Umida Tulkinovna (O'zbekiston)	Ph.D. Abidov Xasanxodja Alisherovich (O'zbekiston)
D.Sc., dotsent Daminova Kamola Maratovna (O'zbekiston)	Ph.D. Jo'raev Abdunazar Xatamnazarovich (O'zbekiston)
D.Sc., dotsent Velázkez Virna Vilchis (Meksika)	Ph.D. Babaraximova Sayyora Boriyevna (O'zbekiston)
D.Sc., dotsent José Ramón González García (Meksika)	Ph.D. Akromov Ulug'bek Sharobiddinovich (O'zbekiston)
D.Sc. Mahkamova Dilbar Kamaldjanovna	Ph.D. Uzbekov Timur Sakenovich (O'zbekiston)
t.f.n., dotsent Daminova Malika Nasirovna (O'zbekiston)	Ph.D. Ismailova Mahfuza Ubaydullaevna (O'zbekiston)

## МУНДАРИЖА – ОГЛАВЛЕНИЕ – CONTENTS

**МЕДИЦИНА И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ**

<b>Каримов С.С., Шоназаров И.Ш.</b> / Предикторы риска развития осложнений у пациентов с послеоперационными вентральными грыжами .....	7
<b>Сабурова Ю.Т., Саидов А.Б., Бабаджанова Ш.Д.</b> / Разновидность стафилококковой инфекции, выявление носителей среди доноров крови и усовершенствование методов приготовления иммунной плазмы .....	14
<b>Саматова Л.Д., Бобожанова Ш.Д., Шокирова Ф.Ж., Мусаков М.С.</b> / Донор қонида цитомегаловирус инфекциясини ташхислаш ва мониторинг қилишда ИФА – усули ва ПЗР ни қўллаш .....	17
<b>Саматова Л.Д., Маткаримова Д.С., Бердиева Х.Х.</b> / Лабораторная диагностика герпесвирусной инфекции в донорской крови .....	21
<b>Шокирова Ф.Ж., Саматова Л.Д., Бобожанова Ш.Д., Бердиева Х.Х., Исмаилова Р.Н.</b> / Оценка питания пожилых людей с анемией хронического заболевания .....	25
<b>Курязов А.М., Зоиров Г.З.</b> / Характер и оценка геморрагического синдрома при иммунной тромбоцитопенической пурпуре .....	29
<b>Махмудова А.Д., Курязов А.М.</b> / Диагностический алгоритм первичной иммунной тромбоцитопении для практического применения .....	34
<b>Нуриллаева Н.М., Зокирова М.Б.</b> / Диагностическая ценность факторов коагуляции в прогрессировании ишемической болезни сердца .....	39
<b>Ахрарова Н.К., Курязов А.М., Улугова Ш.Т.</b> / Клиническое проявление первичных симптомов депрессии кроветворения и их практическое значение при диагностике .....	43
<b>Маткаримова Д.С., Бабаханова Н.Н., Бобоев К.Т.</b> / Особенности однонуклеотидного генетического полиморфизма интерлейкина IL6 (rs1800795) при иммунном микротромбоваскулите .....	47
<b>Маткаримова Д.С., Джураева Д.Э.</b> / Структура и функциональные особенности генов семейства TGFβ (C509T и Arg25Pro) при иммунной тромбоцитопении .....	50
<b>Маткаримова Д.С., Каримов Х.Я., Ризаева Ф.М.</b> / Анализ полиморфизма гена IL-1β (rs1143627) при иммунной тромбоцитопении .....	54
<b>Ахмедова Ф.Б., Маткаримова Д.С., Бобоев К.Т.</b> / Роль полиморфных локусов цитокинового гена интерлейкина IL6 (C-174G) при остром лейкозе .....	58
<b>Ахмедова Ф.Б., Маткаримова Д.С., Бобоев К.Т.</b> / Роль генетического полиморфизма TNFα (G-308A) в формировании острого лейкоза .....	62
<b>Бобожанова Ш.Д., Саидов А.Б., Маткаримова Д.С., Шокирова Ф.Ж., Собурова Ю.Т., Саматова Л.Д.</b> / Донорларда брутселлэз қўзғатувчисининг текшириш усулларини такомиллаштириш .....	66
<b>Зокирова М.Б., Каюмов А.А., Олимжонов К.А.</b> / Кардиоваскулярные осложнения при онкогематологических заболеваниях .....	70
<b>Бобоев К.Т., Курязов А.М.</b> / Изучение связи развития хронических гемобластозов с полиформизмом генов фермента глутатион-S-трансфераз <i>GSTM1</i> (del) и <i>GSTT1</i> (del) .....	75
<b>Исхаков Э.Д., Нигматова М.С., Латипова Н.Р., Султанова У.А., Бергер И.В., Исламов М.С., Абдурахманова Н.Р., Джуламанова Д.И., Юнусова З.Д., Кодирова И.Т., Фарманкулов А.У., Ачилова А.У., Пулатова Н.С., Ашрабходжаева К.К., Арзуметов К.Т.</b> / Острый лейкоз и беременность. 18-ти летний опыт лечения в Узбекистане .....	79
<b>Юнусова З.Д., Ассесорова Ю.Ю., Исламов М.С., Мустафина Л.К., Алимов Т.Р., Бобоев К.Т., Марданов А.К., Латипова Н.Р., Бергер И.В., Жуламанова Д.И.</b> / Клинический случай миелодиспластического синдрома C del(5q) и редкой цитогенетической аномалией .....	83

<b>Маткаримова Д.С., Пулатова Н.С., Каримов Х.Я., Исламов А.С., Бобоев К.Т.</b> / Ген-генные взаимодействия в развитии острого миелобластного лейкоза и его резистентности к лечению .....	92
<b>Исхаков Э.Д., Нигматова М.С., Исламов М.С., Латипова Н.Р., Султанова У.А., Ашрабходжаева К.К., Арзуметов К.Т.</b> / Результаты лечения рецидивов и резистентных форм РН/BCR-ABL-негативных острых лимфобластных лейкозов взрослых по программе «бортезомиб + дексаметазон + митоксантрон + винкристин + l-аспарагиназа» (НМИЦ гематологии) .....	97
<b>Маткаримова Д.С., Ахмедова З.Б., Бобоев К.Т.</b> / Роль генетического полиморфизма TNF $\alpha$ (G-308A) в развитии апластической анемии .....	101
<b>Маткаримова Д.С., Ахмедова З.Б., Бобоев К.Т.</b> / Особенности клинических изменений при апластической анемии .....	105
<b>Турабов А.З., Юнусова З.Д.</b> / Клиническая эффективность хелаторной терапии у больных с миелодиспластическим синдромом .....	109
<b>Шевченко Л.И., Хужаахмедов Ж.Д., Хакимова Д.З., Каримов Х.Я.</b> / Коррекция эндогенной интоксикации и морфологических изменений печени при хронической нитритной гипоксии .....	112
<b>Сабирова Ш.Г., Бобоев К.Т.</b> / Хронический миелоидный лейкоз: алгоритм поэтапной диагностики и мониторинга лечения .....	117
<b>Махмудова А.Д., Исламов М.С., Бергер И.В., Жураева Н.Т., Зоиров Ш.Г., Ташпулатова Ф.М.</b> / Лечение рекомбинантными факторами свертывания крови геморрагических осложнений у больных гемофилией.....	123
<b>Саатов Т.С., Ибрагимова Э.А., Ибрагимов З.З., Таштемиров А.Э., Иргашева С.У., Ишанходжаев Т.М., Артыкбаева Г.М., Абдурахимов С.А., Алимов Т.Р., МаксUTOва Н.Н., Шамансурова З.М.</b> / Изучение взаимосвязи уровня цитокина TNF- $\alpha$ с развитием диабетической нейропатии .....	127
<b>Шевченко Л.И., Ибрагимов М.Н., Алимов Т.Р., Каримов Х.Я.</b> / Изучение влияния нового средства на показатели гемодинамики, маркергипоксии функциюпочек при экспериментальной термической травме.....	130
<b>Kuryazov A.M., Ibragimova G.M., Nurmurodov B.U.</b> / Immun trombositopeniyani trombopoetin reseptorlari agonistlari bilan davolashning uch oydan keyingi natijalari .....	135
<b>Бобоев К.Т., Махмудова М.М., Алимов Т.Р., Жумабоева М.У., Яриев А.А.</b> / Анализ вклада полиморфизма rs2279115 гена регулятора апоптоза BCL2 в формировании миелопролиферативных неоплазии .....	138
<b>Жумабоева М.У., Тангрибердиев К.Р., Яриев А.А., Махмудова М.М., Бобоев К.Т.</b> / Роль полиморфного локуса С60Т гена фермента оксидативного стресса SOD2 в развитие и прогноза течение миелопролиферативной неоплазии .....	143
<b>Ачилова О.У., Каюмов А.А., Каримов Х.Я., Исламов М.С., Обидова М.М.</b> / Факторы, влияющие на количество и качество мобилизуемых стволовых клеток костного мозга при множественной миеломе.....	149
<b>Ачилова О.У., Махамадалиева Г.З., Каюмов А.А.</b> / Сравнительная оценка эффективности восстановления гемопоэза у пациентов с множественной миеломой при АУТО-ТКМ с применением замороженных и нативных стволовых клеток.....	152
<b>Олимжонов К.А., Махамадалиева Г.З., Каюмов А.А., Исламов М.С., Ачилова О.У., Каххорова Н.Х., Гулмирзаев Ж.А., Коч З.А., Баходиров Б.Б., Таштемиров Ф.Р.</b> / Эффективность АЛЛО-ТГСК у больных инфицированным гепатитом С в Республике Узбекистан.....	158
<b>Ибрагимова Г.М., Бергер И.В., Махмудова М.А., Фармонкулов А.У., Саидаманова С.С., Асрарова Н.М., Мадашева О.Г., Улугова Ш.Т., Ходжаева Н.Н., Сабитходжаева С.У.</b> / Лечение пациентов с иммунной тромбоцитопенией в амбулаторных условиях .....	163
<b>Махкамова М.М., Нуриллаева Н.М.</b> / Изучение частоты соответствия критериям метаболической дисфункции, у больных с ишемической болезнью сердца и сопутствующими нарушениями гематологического профиля .....	166



<b>Самарина К.С., Ассесорова Ю.Ю.</b> / Уровень гомоцистеина сыворотки крови и лабораторные показатели гемостаза у больных хроническим миелоидным лейкозом .....	169
<b>Каюмова Г.Х., Махамдалиева Г.З., Юсупова Н.А.</b> / Эффективность применения мембранного плазмафереза при гипервискозном синдроме .....	176
<b>Исламов М.С., Курязов А.М.</b> / Вопросы патогенеза спленомегалии при дифференциальной диагностике .....	180
<b>Давлатова Г.Н., Садикова Ш.Э., Бердиева Ш.О.</b> / Вопросы профилактики талассемии (литературный обзор) .....	185
<b>Махмудова А.Д., Исламов М.С., Бергер И.В., Зоиров Ш.Г.</b> / Проведение профилактического лечения с моноклональными антителами у больных гемофилией А .....	189
<b>Саидов С.С., Махамдалиева Г.З., Каюмов А.А., Ачилова А.У., Ахрарова Н.К., Каххарова Н.Х.</b> / Декомпрессивно-стабилизирующие хирургические лечения при миеломном поражении позвоночника .....	192
<b>Баховадинов Б.Б., Певцов Д.Э., Эстрина М.А., Кучер М.А., Кулагин А.Д., Ашурзода Г.С., Шумилина О.В., Мурадов А.А., Кубиддинов А.Ф., Одиназода А.А., Обидова М.М.</b> / О случаях связанного с трансфузией острого повреждения легких .....	197
<b>Махамдалиева Г.З., Каримов Х.Я.</b> / Анализ роли полиморфизма гена IL17A (G-197A) при множественной миеломе .....	207
<b>Гулмирзаев Ж.А., Махамдалиева Г.З., Махмудова А.Д., Каюмов А.А., Исламов М.С., Ачилова О.У., Олимжонов К.А., Каххорова Н.Х., Коч З.А., Баходиров Б.Б., Таштемиров Ф.Р.</b> / Мониторинг микробиоты у онкогематологических пациентов .....	211
<b>Оразханов Д.О., Юнусова З.Д., Таштемиров Ф.Р., Абдурахманова Н.Р., Марданов А.К., Кодирова И., Пулатова Н.С., Махамдалиева Г.З., Гулмирзаев Ж.А., Коч З.М., Баходиров Б.Б., Олимжонов К.А., Джуламанова Д.И., Ассесорова Ю.Ю.</b> / Комбинация полностью трансретиноевой кислоты и триоксида мышьяка в лечении острого промиелоцитарного лейкоза. Опыт одного центра .....	214
<b>Коч З.М., Олимжонов К.А., Махамдалиева Г.З., Каюмов А.А., Исламов М.С., Очилова О.У., Каххорова Н.Х., Гулмирзаев Ж.А., Баходиров Б.Б., Таштемиров Ф.Р.</b> / Обзор литературы. Роемс-синдром .....	217
<b>Махмудова А.Д., Курязов А.М.</b> / Кундалик амалиёт учун бирламчи иммун тромбоцитопения касаллигини тошхислаш алгоритмлари .....	225
<b>Абдуллаева Н.Ш., Каримов Х.Я., Ражабова З.А., Бобоев К.Т., Садикова Ш.Э., Алимов Т.Р., Махмудова М.М., Латипова Н.Р., Гиёсов Б.Б., Бердиева Ш.О.</b> / Иккита хар ҳил В-лимфоид иммунофенотипга эга бласт популяциясидан ташкил топган ўтқир В-лимфобласт лейкоз (клиник кузатув) .....	230
<b>Ахрарова Н.К., Курязов А.М., Зоиров Г.З.</b> / Способ лечения десневых и носовых кровотечений у больных с нарушениями гемостаза .....	236
<b>Kurbonova Z.Ch., Karimova A.A., Tojiboyeva D.A.</b> / Bachadon bo'yni intraepitelial neoplaziyasi laborator diagnostikasi (adabiyotlar sharhi) .....	239
<b>Nuriddinova N.F., Kurbonova Z.Ch.</b> / HCV etiologiyali surunkali gepatit va jigar sirrozida antivirus terapiyasi fonida trombositlar miqdorini baholash .....	242
<b>Kurbonova Z.Ch., Tairova G.B.</b> / Autoimmun gepatitning etiopatogenetik mexanizmi va klinik ko'rinishi .....	246
<b>Акбарова Р.К., Сулейманова Д.</b> / Сурункали камқонлиги бўлган беморларда эритропозэ бузилишининг патогенетик жиҳатлари .....	249
<b>Акбарова Р.К., Сулейманова Д.</b> / Показатели гомеостаза железа у пациентов с анемией хронических заболеваний .....	252
<b>Улугова Ш.Т., Исламов М.С., Сулейманова Д.</b> / Показатели анемического синдрома у первичных больных лейкозами в зависимости от профессии и национальности .....	255

<b>Улугова Ш.Т., Исламов М.С., Сулейманова Д.</b> / Бирламчи лейкоз беморларда ёши ва жинсига нисбатдан анемия қўрсаткичларини ўрганиш .....	258
<b>Сулейманова Д.Н., Таджиева З., Шамсутдинова М.И.</b> / Прогнозирование и лечение и тяжелого течения COVID-19 в зависимости от уровня антитромбин III .....	261
<b>Зоиров Ш.Г., Махмудова А.Д., Исламов М.С., Казакбаева Х.М., Бергер И.В.</b> / Современные представления о патогенезе, диагностике и лечении хронического миелолейкоза.....	266
<b>Асрарова Н.М.</b> / Лабораторные маркеры скелетных осложнений миеломной болезни.....	271
<b>Eshankulova N.Ya., Azizova R.B.</b> / To study and compare parameters of tremor activity of antagonist muscles in patients with essential tremor and parkinson's disease using cross spectral analysis of electromyograms .....	275
<b>Rizaev J.A., Sattorov B.B., Nazarova N.Sh.</b> / Analysis of the scientific basis for organizing dental care for workers in contact with epoxy resin.....	280
<b>Хамраева Л.С., Хамроева Ю.А., Эркинова У.Х.</b> / Вторичная глаукома у детей на фоне регресс фазы ретинопатии недоношенных.....	284
<b>Каримов С.С., Шоназаров И.Ш.</b> / Алгоритм выбора способа герниоаллопластики у больных с вентральными послеоперационными и рецидивными грыжами .....	287
<b>Хафизова Д.Б., Ихтиярова Г.А.</b> / Роль мультгенных тромбофилии у женщин с неблагоприятными исходами после вспомогательными репродуктивными технологиями (ВРТ).....	294
<b>Шагазатова Б.Х., Бахадиров С.К., Мамасодиков Б.Р.</b> / Показатели коагулограммы у больных с сахарным диабетом 2 типа с микрососудистыми осложнениями .....	300
<b>Шагазатова Б.Х., Рахимова С.Х.</b> / Клинико-лабораторные показатели у больных с неалкогольной жировой болезнью печени на фоне бариатрических вмешательств .....	306

netche J, Cortina-Ceballos B et al. Cervical microbioma and cytokine profile at various stages of servical cancer: a pilot study. *PLoS ONE*. 2016; 11(4): e0153274.

3. Arbyn M, Weiderpass E, Bruni L, de Sanjose S, Saraiya M, Ferlay J, et al. Estimates of incidence and mortality of cervical cancer in 2018: a worldwide analysis. *Lancet Glob Health*. 2020;8(2):e191-203.

4. Arbyn, M.; Xu, L.; Simoens, C.; Martin-Hirsch, P.P. Prophylactic vaccination against human papillomaviruses to prevent cervical cancer and its precursors. *Cochrane Database Syst. Rev*. 2018,5 Cd009069. [CrossRef]

5. Bray F, Ferlay J, Soerjomataram I, Siegel RL, Torre LA, Jemal A. Global cancer statistics 2018: GLOBOCAN estimates of incidence and mortality worldwide for 36 cancers in 185 countries. *CA Cancer J Clin* 2018 ;68: 394-424.

6. Braaten, K.P.; Laufer, M.R. Human Papillomavirus (HPV), HPV-Related Disease, and the HPV Vaccine. *Rev. Obstet. Gynecol*. 2008, 1, 2-10.

7. Cohen PA, Jhingran A, Oaknin A, Denny L. Cervical cancer. *Lancet*. 2019; 393: 169-82.

8. Drolet M, Benard E, Perez N, Brisson M (2019) Population-level impact and herd effects following the introduction of human papillomavirus vaccination programmes: updated systematic review and meta-analysis. *Lancet* 394: 497-509. [http://doi.org/10.1016/s0140-6736\(19\)30298-3](http://doi.org/10.1016/s0140-6736(19)30298-3)

9. Egawa N, Egawa K, Griffin H, Doorbar J, Human papillomaviruses; epithelial tropisms, and the development of neoplasia. *Viruses*. 2015;7(7):3863-90

10. Force USPST, Curry SJ, Krist AH, Owens DK, Barry MJ, Caughey AB, et al. Screening for cervical cancer: US Preventive Services Task Force recommendation statement. *JAMA*. 2018; 320: 674-86.

11. Ferlay J et al (2019) Estimating the global cancer incidence and mortality in 2018: GLOBOCAN sources and methods. *Int J Cancer* 144:1941-1953. <https://doi.org/10.1002/ijc.31937>

12. Herbster, S.;Paladino, A.; de Freitas, S.; Boccardo, E. Alterations in the Expression and Activity of Extracellular Matrix Components in HPV-Associated Infection and Diseases. *Clinics* 2018,73, e551s. [CrossRef]

13. Hester A et al (2019) The role of EP3-receptor expression in cervical dysplasia. *J Cancer Res Clin Oncol* 145: 313-319. <https://doi.org/10.1007/s00432-018-2785-3>

14. Hammer A, Kahlert J, Rositch A, Pederson L, Gravitt P, Blaakaer J, et al. The temporal and age-dependent patterns of hysterectomy-corrected cervical cancer incidence rates in Denmark: a population-based cohort study. *Acta Obstet Gynecol Scand*. 2017;96(2):150-7.

15. Mitra A, Trafetas M, Lyons D, Fotopoulou C, Paraskevaidis E, Kyrgiou M. Cervical intraepithelial neoplasia: screening and management. *Br J Hosp Med* 2016;77:C118-23.

16. Moosa Y, Kwon D, de Oliveira T, Wong EB, Determinants of vaginal microbiota composition. *Front Cell Infect Microbiol*. 2020; 10: 467.

17. Perkins RB, Guidio RS, Castle PE, Chelmow D, Einstein MH, Garcia F, et al. 2019 ASCCP risk-based management consensus guidelines for abnormal cervical cancer screening tests and cancer precursors. *J Low Genit Tract Dis*. 2020;24(2):102-31.

18. Perez-Quintanilla M, Mendez-Martinez R, Vazquez-Vega S, Espinosa-Romero R, Sotelo-Regil R, Perez-Montiel MD, et al. High prevalence of human papillomavirus and European variants of HPV 16 infecting concomitantly to cervix and oral cavity in HIV positive women. *PLoS ONE*. 2020; 15(4): e0227900.

19. Wee WW, Chia YN, Yam PK. Diagnosis and treatment of vaginal intraepithelial neoplasia. *Int J Gynaecol Obstet* 2012; 117:15-7.

20. Zentrum für Krebsregisterdaten [https://www.krebsdaten.de/Krebs/DE/Content/Publikationen/Krebs\\_in\\_Deutschland/kid\\_2017/kid\\_2017\\_c53\\_gebaermutterhals.pdf?\\_blob=publicationFile](https://www.krebsdaten.de/Krebs/DE/Content/Publikationen/Krebs_in_Deutschland/kid_2017/kid_2017_c53_gebaermutterhals.pdf?_blob=publicationFile) Abgerufen am 07.10.2019 um 18:12 Uhr

## HCV ETIOLOGIYALI SURUNKALI GEPATIT VA JIGAR SIRROZIDA ANTIVIRUS TERAPIYASI FONIDA TROMBOSITLAR MIQDORINI BAHOLASH

**Nuriddinova Nodira Faxriddin qizi** – assistent  
**Kurbonova Zumrad Chutbayevna** – t.f.d., dotsent  
*Toshkent Tibbiyot Akademiyasi (Toshkent, O'zbekiston)*

**Xulosa.** Tadqiqot maqsadi HCV etiologiyali surunkali gepatitda antivirus terapiya fonida trombositlar miqdori va morfologiyasini baholashdan iborat. Trombositlar soni va morfologiyasini baholash MINDRAY 5000 (Xitoy) gematologik analizatorida o'tkazildi. Tadqiqot natijalari shuni ko'rsatdiki, HCV etiologiyali JS bilan kasallangan bemorlarda trombositlar miqdori va morfologik xususiyatlarining ishonchli o'zgarishi kuzatilib, HCV etiologiyali SG da bu o'zgarishlar sustroq namoyon bo'ldi.

**Kalit so'zlar:** surunkali gepatit, jigar sirrozi, trombosit, anizositoz, trombositogramma.

## ОЦЕНКА КОЛИЧЕСТВА ТРОМБОЦИТОВ НА ФОНЕ ПРОТИВОВИРУСНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ХРОНИЧЕСКИХ ГЕПАТИТАХ И ЦИРРОЗЕ ПЕЧЕНИ HCV ЭТИОЛОГИИ

**Нуриддинова Нодира Фахриддиновна** – ассистент  
**Курбонова Зумрад Чутбаевна** – д.м.н., доцент  
*Ташкентская Медицинская Академия (Ташкент, Узбекистан)*

**Резюме.** Цель исследования — оценить количество и морфологию тромбоцитов на фоне противовирусной терапии при хронических гепатитах и циррозе печени HCV-этиологии. Количество и морфологию тромбоцитов оценивали на гематологическом анализаторе MINDRAY 5000 (Китай). Результаты исследования показали, что достоверные изменения количества и морфологических характеристик тромбоцитов наблюдаются у больных с циррозом печени HCV этиологии, а при гепатитах HCV этиологии эти изменения были менее выражены.

**Ключевые слова:** хронический гепатит, цирроз печени, тромбоцит, анизоцитоз, тромбоцитогамма.

## ASSESSMENT OF THE PLATELET COUNT DURING ANTI-VIRAL THERAPY IN CHRONIC HEPATITIS AND LIVER CIRRHOSIS WITH HCV ETIOLOGY

**Nuriddinova Nodira Fakhriddinovna** – assistant  
**Kurbonova Zumrad Chutbaevna** – D.M.Sc., associate professor  
*Tashkent Medical Academy (Tashkent, Uzbekistan)*

**Summary.** The purpose of the study was to evaluate the number and morphology of platelets during antiviral therapy for chronic hepatitis and liver cirrhosis of HCV etiology. The number and morphology of platelets were assessed using a MINDRAY 5000 hematology analyzer (China). The results of the study showed that significant changes in the number and morphological characteristics of platelets are observed in patients with liver cirrhosis of HCV etiology, and in patients with hepatitis of HCV etiology, these changes were less pronounced.

**Key words:** chronic hepatitis, cirrhosis, platelet, anisocytosis, thrombocytogram.

**Muammoning dolzarbligi.** Gemostaz tizimining fiziologiyasi jigar funksiyasi bilan chambarchas bog'liq, chunki jigar hujayralari koagulyasiya va fibrinolitik tizimning aksariyat omillarini ishlab chiqaradi. Natijada ushbu a'zoning surunkali yoki o'tkir kasalliklari gemostaz tizimiga chuqur ta'sir ko'rsatadi. [6]

Trombositlar nafaqat qon ivishida rol o'ynaydi, balki organlarning rivojlanishiga va to'qimalarning tiklanishiga bevosita ta'sir qiluvchi regenerativ xususiyatiga ega. Bu ayniqsa, jigar fao-

liyatini tiklash uchun zarur bo'lishi mumkin va anti-fibrotik terapiyada qo'llaniladi [9, 10]. Biroq, so'nggi yillarda gemokomponent terapiya va transfuziya orqali yuqadigan infeksiyalar xavfini kamaytirish uchun gemostatik patologiyada qon tarkibiy qismlarini quyishni kamaytirish bo'yicha tavsiyalar mavjud [5].

Jigar kasalligi asosan trombositlar yopishishi va agregatsiyasining noto'g'ri ishlashi tufayli qon ivish jarayonining buzilishiga olib keladi [8]. Ushbu disfunktsiya jigardagi o'ziga xos fermentlar va transaminazalarning faolligi bilan bog'liq [4, 7].



Trombotsitlarning agregatsiya funksiyasining oshishi organospetsifik fermentlar va transaminazalarning faolligi oshishi bilan kuzatiladi. Transaminazalar faolligi oshishi esa sitolitik sindrom belgisi bo'lib, bunda trombotsitlar agregatsiyasining susayishi kuzatiladi [3].

So'nggi o'n yillikda koagulyasiya va fibrinoliz tizimlari bilan bog'liq bo'lgan og'ir diffuz jigar kasalliklarining laboratoriya diagnostikasida sezilarli o'zgarishlar qayd etildi. An'anaviy keng qamrovli testlarning koagulyasion buzilishlarni aniqlash uchun diagnostik foydasi kamaydi [1, 2].

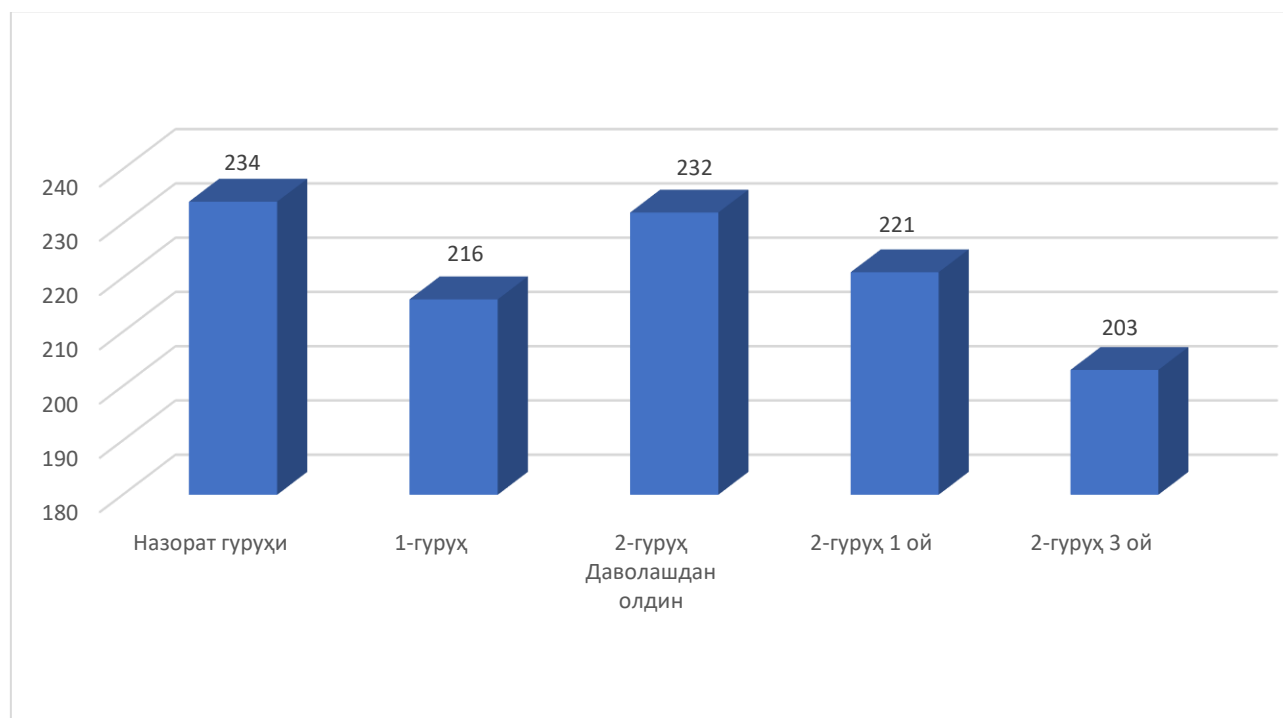
**Tadqiqot maqsadi.** HCV etiologiyali surunkali gepatit va jigar sirrozida antivirus terapiya fonida trombotsitlar miqdori va morfologiyasini baholash.

**Tadqiqot materiallari va usullari.** Ma'lumotlar 2020–2023 yillarda Toshkent tibbiyot akademiyasi 1–klinikasi gematologiya va hepatobiliar patologiyasi bo'limlarida HCV etiologiyali surunkali gepatit bilan davolangan bemorlardan olindi. Trombotsitlar soni va morfologiyasini baholash MINDRAY 5000 (Xitoy) gematologik analizatorida o'tkazildi.

Asosiy guruhdagi bemorlar quyidagi guruhlarga ajratildi: 1–guruh antivirus terapiya olmagan HCV etiologiyali surunkali gepatit, 2–guruh sofosbuvir va velpatasvir antivirus terapiyasi olgan HCV etiologiyali surunkali gepatit, 3–guruh antivirus terapiya olmagan HCV etiologiyali jigar sirrozi, 4–guruh sofosbuvir va velpatasvir antivirus terapiyasi olgan jigar sirrozi bilan kasallangan bemorlar.

**Tekshiruv natijalari va muhokamasi.** Trombotsitlar birlamchi gemostaz asosini tashkil etib, uning sonining o'zgarishi yoki faoliyatining buzilishi qon ivish tizimidagi jiddiy o'zgarishlarga sabab bo'ladi. Tomir–trombotsitar gemostaz xususiyatlarini o'rganish uchun umumiy qon tahlilida trombotsitlar miqdori tekshirildi.

Nazorat guruhidagi 20 ta sog'lomlarda trombotsitlar miqdori  $234 \pm 38 \times 10^9/l$  bo'lsa, 1–guruhdagi antivirus terapiya olmagan 20 nafar bemorlarda trombotsit miqdori  $216 \pm 45 \times 10^9/l$ , 2–guruhdagi bemorlarda davolashdan oldin trombotsitlar soni  $232 \pm 50 \times 10^9/l$ , davolashdan 1 oydan so'ng trombotsit miqdori  $221 \pm 46 \times 10^9/l$ , davolashdan 3 oydan so'ng  $203 \pm 42 \times 10^9/l$  ga teng bo'ldi (1–rasm).

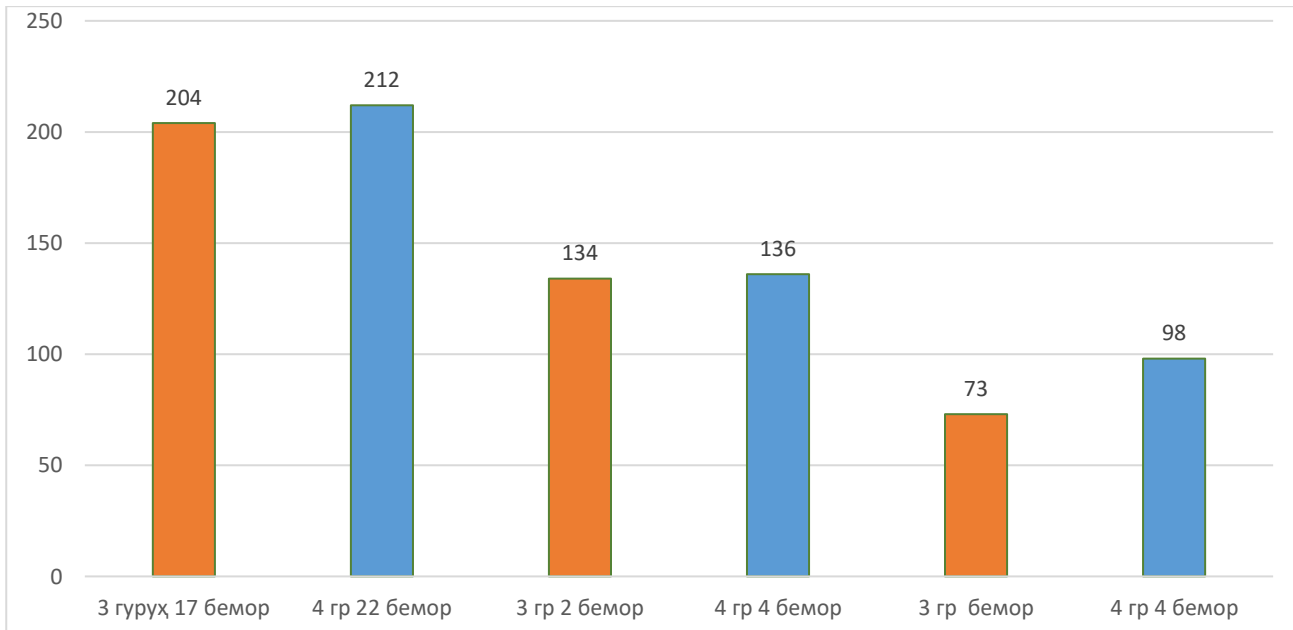


1–rasm. HCV etiologiyali SG da AVT fonida trombotsitlar miqdori

Tadqiqot natijalari shuni ko'rsatdiki, HCV etiologiyali surunkali gepatit (SG) bilan kasallangan bemorlarda trombotsit miqdori normal ko'rsatkichlar darajasida bo'lib, antivirus terapiyasi olgan HCV etiologiyali SG bilan kasallangan 30 nafar bemorlarda 3 oy davomida AVT olgan bemorlarda trombotsitlar miqdori ishonchli o'zgarmadi.

HCV etiologiyali JS bilan kasallangan bemorlarda 30,0% hollarda trombotsitopeniya kuzatildi. 3–guruhdagi antivirus terapiya olmagan 20 nafar JS

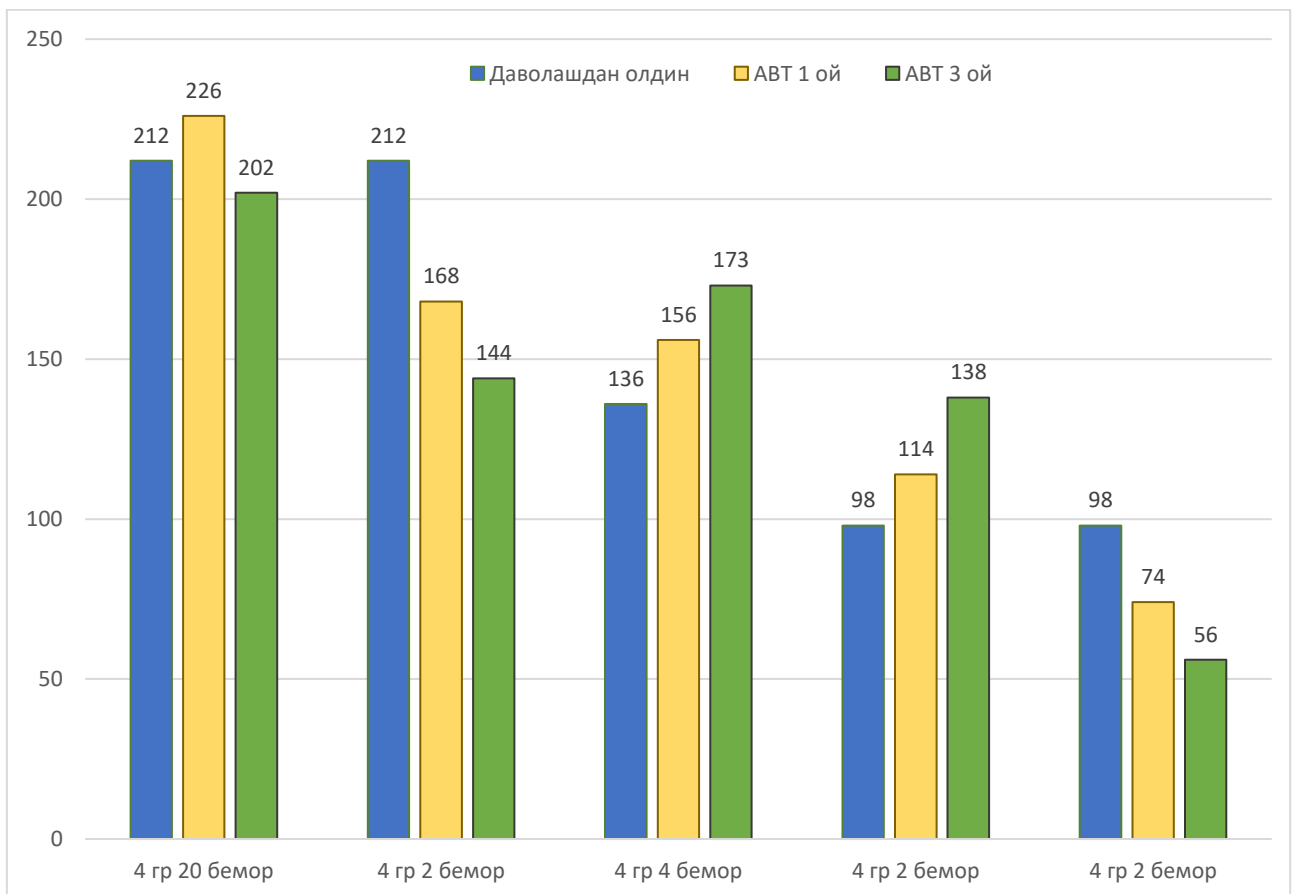
bilan kasallangan bemorlardan 3 (15%) tasida trombotsitopeniya kuzatildi: 17 (85%) ta bemorda trombotsitlar o'rtacha miqdori  $204 \pm 38 \times 10^9/l$ , 2 (10%) ta bemorda  $134 \pm 28 \times 10^9/l$ ,\* 1 (5%) ta bemorda  $73 \pm 25 \times 10^9/l$ \*\* bo'ldi. 4–guruhdagi bemorlarga AVT tavsiya etilganligi uchun trombotsitlar miqdori  $90 \times 10^9/l$  dan kam bo'lgan bemorlar guruhga kiritilmadi: 22 (73,4%) nafar bemorda trombotsitlar soni o'rtacha  $212 \pm 36 \times 10^9/l$  bo'lsa, 4 (13,3%) ta bemorda  $136 \pm 30 \times 10^9/l$ \*, 4 (13,3%) ta bemorda  $98 \pm 28 \times 10^9/l$ \*\*ni tashkil etdi (2–rasm).



**2-rasm. HCV etiologiyali JSda trombotsitlar miqdori**

Antivirus terapiyasi olgan HCV etiologiyali JS bilan kasallangan bemorlarda AVT olishi natijasida 20 ta bemorlarda trombotsitlarning miqdori o'zgarishsiz qolgan bo'lsa, 6 ta bemorda 3 oy davomida AVT olishi natijasida trombotsitlar soni o'rtacha  $136 \pm 30 \times 10^9/l^*$  dan  $173 \pm 36 \times 10^9/l$  gacha va  $98 \pm 28$

$\times 10^9/l^{**}$  dan  $138 \pm \times 10^9/l^{**}$  oshdi va aksincha 4 nafar bemorda 3 oy davomida AVT olishi natijasida trombotsitlar sonining  $212 \pm 36 \times 10^9/l$  dan  $144 \pm 12 \times 10^9/l^*$  gacha va  $98 \pm 28 \times 10^9/l^{**}$  dan  $56 \pm 8 \times 10^9/l^{***}$  kamayishiga olib keldi (3-rasm).



**3-rasm. HCV etiologiyali JSda AVT fonida trombotsitlar miqdori**

4-guruhdagi 22 (73,4%) nafar bemorda AVT-dan oldin trombositlar soni o'rtacha  $212 \pm 36 \times 10^9/l$  bo'lsa, 1 oy AVTdan so'ng 20 (67,7%) tasida trombositlar soni  $226 \pm 52 \times 10^9/l$  bo'lsa, 3 oy AVT olgandan so'ng trombositlar soni  $202 \pm 38 \times 10^9/l$  ni tashkil etdi. 2 (6,7%) ta bemorda 1 oy AVTdan so'ng trombosit miqdori  $168 \pm 42 \times 10^9/l$ , 3 oy AVTdan so'ng  $144 \pm 26 \times 10^9/l^*$  ni tashkil qildi.

Shu bilan birga, 4 (13,3%) ta bemorda AVT-dan oldin trombosit miqdori  $136 \pm 30 \times 10^9/l$  bo'lsa, 1 oy AVTdan so'ng trombositlar soni  $156 \pm 32 \times 10^9/l$ , 3 oy AVT olgandan so'ng  $173 \pm 36 \times 10^9/l$  bo'ldi. Bu guruhdagi 4 (13,3%) ta bemorda trombositlar soni  $98 \pm 28 \times 10^9/l^{**}$ ni tashkil etgan bo'lsa, 1 oy AVTdan so'ng 2 ta bemorda trombositlar soni  $114 \pm 31 \times 10^9/l$ , 3 oy AVT olgandan so'ng  $138 \pm 29 \times 10^9/l$  bo'ldi. Mazkur guruhdagi 2 ta bemorda esa 1 oy AVTdan so'ng trombositlar soni  $74 \pm 25 \times 10^9/l$ , 3 oy AVT olgandan so'ng  $56 \pm 12 \times 10^9/l$  bo'ldi.

Tadqiqot natijalari shuni ko'rsatdiki, antivirus terapiyasi olgan HCV etiologiyali JS bilan kasallangan bemorlarda AVT olishi natijasida 20 ta bemorlarda trombositlarning miqdori o'zgarishsiz qolgan bo'lsa, 6 ta bemorda 3 oy davomida AVT olishi natijasida trombositlar soni o'rtacha  $37 - 40 \times 10^9/l$  oshdi va aksincha 4 nafar bemorda 3 oy davomida AVT olishi natijasida trombositlar soni  $42 - 68 \times 10^9/l$  gacha kamaydi.

Xulosa sifatida aytish mumkinki, HCV etiologiyali JS bilan kasallangan bemorlarda trombositlar miqdorining ishonchli o'zgarishi kuzatilib, HCV etiologiyali SG da bu o'zgarishlar sustroq namoyon bo'ldi.

#### ADABIYOTLAR

1. Курбонова З.Ч. Нарушение сосудисто-тромбоцитарного звена гемостаза у больных с хроническими гепатитами и циррозом печени вирусной этиологии // Журнал проблемы биологии и медицины. – 2018. – № 3 (102). – С. 40–43.

2. Курбонова З.Ч., Бабаджанова Ш.А. Нарушение системы гемостаза при хронических диффузных заболеваниях печени: монография. Тошкент, "Ҳилолнашр" босмахоноси, 2021. С. 106–108

3. Устинова М.Н. Агрегация тромбоцитов у больных хроническими диффузными заболеваниями печени и ее коррекция внутривенной озонотерапией: автореф. дис. кан. мед.наук. – Москва, 2005. –25 с

4. Serov V.V., Bushueva N.V., Ignatova T.M., Aprosina Z.G. Viral and host factors in the development and progression of chronic viral hepatitis C and B //Russian Journal of Gastroenterology, Hepatology and Coloproctology.–2006.–No. 4.–P.12–23.

5. Babadjanova Sh.A., Zaynutdinova D.L. Frequency and characteristics of immune thrombocytopenia at different stages of pregnancy // Nazariy va klinik tibbiyot jurnali. 2021. №5. B. 9–12. ISSN 2091–5853.

6. Batirova A.S., Bakanov M.I., Surkov A.N. The modern concepts of hemostasis system under Chronicdiseases of liver: the publication review // Klin. Lab. Diagn. – 2015. – Vol. 60(8), P. 40–44.]

7. Caldwell S.H., Hoffman M., Lisman T.et al. Coagulation disorders and hemostasis in liver disease: pathophysiology and critical assessment of current management //Hepatology.–2006.–Vol.44.–P.44.

8. Hollestelle M.J., Geertzen H.G.M., Straatsburg I.H., van Gulik T.M., van Mourik J.A. Factor VIII expression in liver disease //Thromb Haemost.–2004.–Vol.91.–P.267–275.

9. Huard G., Bilodeau M. Management of anti-coagulation for portal vein thrombosis in individuals with cirrhosis: A systematic review //Int.J.Hepatol.–2012.–Vol.2012.–P.6–7.

10. Park D.K., Um S.H., Lee J.W. et. al. Clinical significance of variceal hemorrhage in recent years in patients with liver cirrhosis and esophageal varices //J. Gastroenterol. Hepatol. – 2004. – Vol. 19 (9), – P. 1024–1051.