

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ ТИББИЁТ АКАДЕМИЯСИ

2023

2011 йилдан чиқа бошлаган

TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI
АХБОРОТНОМАСИ



ВЕСТНИК
ТАШКЕНТСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ

СПЕЦ ВЫПУСК ПОСВЯЩЁН
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ
«ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ - МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ
ВОПРОСЫ ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИИ, ПУЛЬМОНОЛОГИИ»

Тошкент



Выпуск набран и сверстан на компьютерном издательском комплексе

*редакционно-издательского отдела
Ташкентской медицинской академии*

Начальник отдела: М. Н. Аслонов

Редактор русского текста: О.А. Козлова

Редактор узбекского текста: М.Г. Файзиева

Редактор английского текста: А.Х. Жураев

Компьютерная корректура: З.Т. Алюшева

Учредитель: Ташкентская медицинская академия

Издание зарегистрировано в Ташкентском Городском управлении печати и информации

Регистрационное свидетельство 02-00128

Журнал внесен в список, утвержденный приказом № 201/3 от 30 декабря 2013года

регистром ВАК в раздел медицинских наук

Рукописи, оформленные в соответствии

с прилагаемыми правилами, просим направлять

по адресу: 100109, Ташкент, ул. Фароби, 2,

Главный учебный корпус ТМА,

4-й этаж, комната 444.

Контактный телефон: 214 90 64

e-mail: rio-tma@mail.ru

rio@tma.uz

Формат 60x84 1/8. Усл. печ. л. 9,75.

Гарнитура «Cambria».

Тираж 150.

Цена договорная.

*Отпечатано на ризографе
редакционно-издательского отдела ТМА.
100109, Ташкент, ул. Фароби, 2.*

Вестник ТМА 2023
РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

проф. А.К. Шадманов

Заместитель главного редактора

проф. О.Р.Тешаев

Ответственный секретарь

проф. Ф.Х.Иноятова

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

акад. Аляви А.Л.

проф. Билалов Э.Н.

проф. Гадаев А.Г.

проф. Жае Вук Чои (Корея)

акад. Каримов Ш.И.

проф. Татьяна Силина (Украина)

акад. Курбанов Р.Д.

проф. Людмила Зуева (Россия)

проф. Метин Онерчи (Турция)

проф. Ми Юн (Корея)

акад. Назыров Ф.Г.

проф. Нажмутдинова Д.К.

проф. Саломова Ф.И.

проф. Саша Трескач (Германия)

проф. Шайхова Г.И.

Члены редакционного совета

проф. Акилов Ф.О. (Ташкент)

проф. Аллаева М.Д. (Ташкент)

проф. Хамдамов Б.З. (Бухара)

проф. Ирискулов Б.У. (Ташкент)

проф. Каримов М.Ш. (Ташкент)

проф. Маматкулов Б.М. (Ташкент)

проф. Охунов А.О. (Ташкент)

проф. Парпиева Н.Н. (Ташкент)

проф. Рахимбаева Г.С. (Ташкент)

проф. Хамраев А.А. (Ташкент)

проф. Холматова Б.Т. (Ташкент)

проф. Шагазатова Б.Х. (Ташкент)

Herald TMA 2023

EDITORIAL BOARD

Editor in chief

prof. A.K. Shadmanov

Deputy Chief Editor

prof. O.R. Teshayev

Responsible secretary

prof. F.Kh. Inoyatova

EDITORIAL TEAM

academician Alyavi A.L.

prof. Bilalov E.N.

prof. Gadaev A.G.

prof. Jae Wook Choi (Korea)

academician Karimov Sh.I.

prof. Tatyana Silina (Ukraine)

academician Kurbanov R.D.

prof. Lyudmila Zueva (Russia)

prof. Metin Onerc (Turkey)

prof. Mee Yeun (Korea)

prof. Najmutdinova D.K.

prof. Salomova F.I.

prof. Sascha Treskatch (Germany)

prof. Shaykhova G.I.

EDITORIAL COUNCIL

DSc. Abdullaeva R.M.

prof. Akilov F.O. (Tashkent)

prof. Allaeva M.D. (Tashkent)

prof. Khamdamov B.Z. (Bukhara)

prof. Iriskulov B.U. (Tashkent)

prof. Karimov M.Sh. (Tashkent)

prof. Mamatkulov B.M. (Tashkent)

prof. Okhunov A.A. (Tashkent)

prof. Parpieva N.N. (Tashkent)

prof. Rakhimbaeva G.S. (Tashkent)

prof. Khamraev A.A. (Tashkent)

prof. Kholmatova B.T. (Tashkent)

prof. Shagizatova B.X. (Tashkent)

*Journal edited and printed in the computer of Tashkent
Medical Academy editorial department*

Editorial board of Tashkent Medical Academy

Head of the department: M.N. Aslonov

Russian language editor: O.A. Kozlova

Uzbek language editor: M.G. Fayzieva

English language editor: A.X. Juraev

Corrector: Z.T. Alyusheva

Organizer: Tashkent Medical Academy

*Publication registered in editorial and information
department of Tashkent city*

Registered certificate 02-00128

*Journal approved and numbered under the order 201/3 from 30 of
December 2013 in Medical Sciences DEPARTMENT OF SUPREME ATTESTATION*

COMMISSION

COMPLETED MANUSCRIPTS PLEASE SEND following address:

*2-Farobiy street, 4 floor room 444. Administration building of TMA.
Tashkent. 100109, Toshkent, ul. Farobi, 2, TMA bosh o'quv binosi, 4-qavat,
444-xona.*

Contact number: 71- 214 90 64

e-mail: rio-tma@mail.ru. rio@tma.uz

Format 60x84 1/8. Usl. printer. l. 9.75.

Listening means «Cambria».

Circulation 150.

Negotiable price

Printed in TMA editorial and publisher department risograph

2 Farobiy street, Tashkent, 100109.

СУРУНКАЛИ ЖИГАР КАСАЛЛИКЛАРИДА IL-17 ЯЛЛИҒЛАНИШ ЦИТОКИНИНИНГ АҲАМИЯТИ

Паттахова М.Х., Закирходжаев Ш.Я., Муталов С.Б.

ЗНАЧЕНИЕ ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ЦИТОКИНА ИЛ-17 ПРИ ХРОНИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПЕЧЕНИ

Паттахова М.Х., Закирходжаев Ш.Я., Муталов С.Б.

THE ROLE OF IL-17 IN CHRONIC LIVER DISEASE

Pattakhova M.Kh., Zakirkhodzhaev Sh.Ya., Mutalov S.B.

Тошкент тиббиёт академияси

В процессе регуляции фиброгенеза огромную роль играют различные цитокины. Цитокины – низкомолекулярные белки, которые продуцируются и секретируются преимущественно активированными клетками иммунной системы и участвуют в развитии иммунных реакций по клеточному или гуморальному типу. Вырабатываясь транзиторно, они имеют короткий полупериод жизни и действуют в очень низких концентрациях, связываясь с высокоаффинными рецепторами на поверхности клеток-мишеней.

Ключевые слова: хронические заболевания печени, иммунная воспалительная реакция, повреждение гепатоцитов.

Various cytokines play a huge role in the regulation of fibrogenesis. Cytokines are low molecular weight proteins that are produced and secreted mainly by activated cells of the immune system and are involved in the development of immune responses according to the cellular or humoral type. Produced transiently, they have a short half-life and act at very low concentrations by binding to high affinity receptors on the surface of target cells.

Key words: chronic liver diseases, immune inflammatory response, damage to hepatocytes, therapy.

Жигар патологияси кенг тарқалган бўлиб, бутун дунёда соғлиқни сақлашнинг асосий масалаларидан бўлиб ҳисобланади. Сўнги 20 йил ичида жигар касалликларининг сезиларли даражада ўсиши кузатилмоқда. МДХ давлатларининг ўзида бир йилда 500 дан 1 млн кишигача жигарнинг турли касалликлари билан касалланмоқдалар. Ҳозирги вақтга келиб дунёда жигар касалликлари билан касалланганлар сони 2 млрд кишига этди. Хар йили вирусли, токсик, дори-дармонли, алкоголь ёки аутоиммун зарарланиш билан 2-3 млн киши рўйхатдан ўтадилар. Бу ўз навбатида жигарнинг ички ва ташқи дезинтоксикациядаги роли, кўпчилик дори воситаларининг жигарда метаболизмга учраши, оқсил, ёғлар ва углеводларнинг жигарда интенсив метаболизмга учраши билан тушунтирилади. Баъзи касалликлар соғайиш билан тугасада, узоқ вақт сақланиб қолувчи “метаболик из” қолдиради. Шунингдек, жигар касалликлари сурункали тус олишида ва кейинчалик ривожланиб, жигар циррози ва гепатоцеллюляр карцинома келиб чиқишида алкоголь ва жигар вирусли касалликларининг ҳам аҳамияти катта. Россия бошқа давлатлар ичида алкоголь истеъмоли бўйича юқори ўринларда турганлиги сабаб, жигарнинг алкогольли зарарланиши алоҳида ижтимоий аҳамиятга эга [4,5]. Европа тадқиқотчиларининг берган маълумотларига кўра, 3,8% ўлим кўрсаткичи (11,0% эркаклар ва 1,8% аёллар орасида) ва 4,6% ногиронлик ҳолати алкоголь истеъмол қилиш натижасида келиб чиқиши аниқланди [6]. Алкогол жигар фиброзини келтириб чиқарувчи барча сабабларнинг 1/3 фозини ташкил қилади [7].

Вирусли гепатитлар муаммоси соғлиқни сақлашнинг долзарб муаммоларидан бўлиб ҳисобланади.

Сўнги ўн йилликда Россияда наркомания тарқалиши сабабли гемоконтакт йўли орқали вирусли гепатит В тарқалиши алоҳида аҳамият касб этди. Инъекцион наркоманларнинг 80% га яқини вирусли гепатит В, С, D ёки бир вақтнинг ўзида бир неча тури билан зарарланганлиги аниқланмоқда. Шу жумладан, микс гепатитлар В+С, В+D ёки бир неча вирусли гепатит турининг бир вақтнинг ўзида учраши долзарб муаммо бўлиб қолмоқда. Бу турдаги гепатитлар клиник кўриниши, эрта диагностика ва даволашнинг мураккаблиги ва жигар циррози юзга келиши эҳтимоли юқорилиги билан қийинчилик туғдиради [1,3].

Жигар организмда муҳим аҳамиятга эга бўлган метаболик ва иммунологик аъзо бўлиб ҳисобланади. Айниқса, жигарнинг иммунологик назорат ва ўтқир фаза оқсилларини синтезлашда аҳамияти катта. Жигарнинг деярли барча касалликлари иммун ҳужайралар ва яллиғланиш гомеостазининг издан чиқиши билан боғлиқ.

Маълумки, цитокинлар кенг турдаги биологик фаолликка эга бўлиб, адекват иммун жавобни юзага келтиради. Тўқима даражасида цитокинлар яллиғланишга ва кейинчалик регенерация жараёнларига жавобгардир. Кейинги вақтларда цитокинларнинг жигар сурункали касалликлари аҳамияти кенг ўрганилмоқда [2].

IL-17A ёки IL-17 нинг 6 тури маълум бўлиб, улардан IL-17A дан IL-17Fгача, IL-17A ва IL-17F 50% гомоген ҳисобланади. Ушбу цитокинлардан IL-17A ва IL-17F гомодимер сифатида, IL-17A/F гетеродимер сифатида секрецияланади. IL-17F, IL-17B, IL-17C и IL-17D цитокинлари ҳам яллиғланиш цитокинлари ҳисоблансада, IL-17A кучли таъсирга эга ҳисобланади.

IL-17 яллиғланиш цитокини бўлиб, икки турдаги иммун жавоби кўрсата оладиган цитокин турига кирилади. Ушбу цитокин бактериал ва замбуруғли инфекцияларга қарши иммун жавобда муҳим аҳамиятга эга. Шунингдек, бу цитокиннинг турли хилдаги яллиғланиш ва аутоиммун касалликларда ҳам ўрни бор [8]. Хозирги кунда IL-17 қарши псориаз, псориастик артрит ва анкилозловчи спондилит касалликларида қўлланилувчи антителолар мавжуд. Сўнгги йилларда IL-17 нинг жигар зарарланишида ва яллиғланишида аҳамиятини ўрганишга бағишланган илмий ишлар кўпайди.

IL-17A сурункали жигар касалликларида фиброз жараёнини кучайтиришда аҳамиятли эканлиги оид тахминлар мавжуд. Бу ўзгаришларни жигардаги юлдузсимон Ито хужайралари фаолиятига таъсири билан боғлайдилар. Тадқиқотлар натижасида HBV инфекция мавжуд, ҳамда жигар циррози ва гепатоцеллюляр карцинома эрта босқичлари аниқланганлиги сабаб қисман гепатэктомиа ўтказган беморларда IL-17A экспрессияси ошганлигини аниқланган [9]. Фиброз тўқимада IL-17A иммунореактивлиги яллиғланиш инфилтратиди юзага келади. Шу сабабли ушбу цитокинни блоклаш йўли билан сурункали гепатит ва жигар фибрози мавжуд беморларга ёрдам бериш мумкин. Бунда ташқари, сичқонларда ўтказилган тадқиқотларда ажратиб олинган юлдузсимон хужайралар (HSCs) да IL-17A га жавобан IL-6, α -силлиқ мушак актини, коллаген ва TGF- β мРНК экспрессияси ошганлиги ҳам аниқланган. Бу жараён фиброз жараени бошқарилиши мумкинлиги ҳақида далолат беради.

Адабиётлар

1. Жмуров Д.В., Парфентева М.А., Семенова Ю.В., Рубцов Д.А. Цирроз печени // Colloquium J. – 2020. – Vol. 11 (63). – P. 40-46.
2. Ивашкин В.Т. Механизмы иммунной толерантности и патологии печени // Рос. журн. гастроэнтерол., гепатол. и колопроктол. – 2009. – Т. 19, №2. – С. 8-13.
3. Ивашкин В.Т., Герман Е.Н., Маевская М.В. Скрытая инфекция вирусом гепатита В // Рос. журн. гастроэнтерол., гепатол, колопроктол. – 2008. – №2. – С. 4-11.

4. Маевская М.В. Клинические особенности тяжелых форм алкогольной болезни печени. Роль вирусов гепатитов В и С // Рос. журн. гастроэнтерол., гепатол, колопроктол. – 2006. – №2. – С. 25-38.

5. Ондос Ш.А., Маевская М.В., Павлов Ч.С., Ивашкин В.Т. Комбинированное противовирусное лечение пегилированным интерфероном- α 2а и рибавирином больных хроническим гепатитом С, принимающих умеренные дозы алкоголя // Рос. журн. гастроэнтерол., гепатол, колопроктол. – 2008. – №2. – С. 35-41.

6. Report of the WHO-China Joint Mission on Coronavirus Disease 2019 (COVID-19). 16-24 February 2020. <https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/who-china-joint-mission-oncovid-19-final-report.pdf>.

7. Roulot D., Costes J.L., Buyck J.F. et al. Transient elastography as a screening tool for liver fibrosis and cirrhosis in a community-based population aged over 45 years // Gut. – 2010. – Vol. 60. – P. 977-984.

8. Ruddy M.J. et al. Functional cooperation between interleukin-17 and tumor necrosis factor- α is mediated by CCAAT/enhancer-binding protein family members // J. Biol. Chem. – 2004.

9. Tan Z., Qian X., Jiang R. et al. IL-17A plays a critical role in the pathogenesis of liver fibrosis through hepatic stellate cell activation // J. Immunol. – 2013. – Vol. 191, №4. – P. 1835-1844.

СУРУНКАЛИ ЖИГАР КАСАЛЛИКЛАРИДА IL-17 ЯЛЛИҒЛАНИШ ЦИТОКИНИНИНГ АҲАМИЯТИ

Паттахова М.Х., Закирходжаев Ш.Я., Муталов С.Б.

Фиброгенезни бошқаришда турли цитокинлар катта рол ўйнайди. Цитокинлар паст молекуляр оғирликдаги оқсиллар бўлиб, улар асосан иммунитет тизмининг фаоллаштирилган хужайралари томонидан ишлаб чиқарилади ва ажралиб чиқади ва хужайра ёки гуморал иммунитет реакцияларининг ривожланишида иштирок этади. Вақтинчалик ишлаб чиқарилган, улар қисқа ярим умрга эга ва жуда паст концентрацияларда ҳаракат қилиб, мақсадли хужайралар юзасида юқори яқинлик рецепторлари билан боғланади.

Калит сўзлар: сурункали жигар касалликлари, иммун яллиғланиш реакцияси, гепатоцитларнинг шикастланиши.

