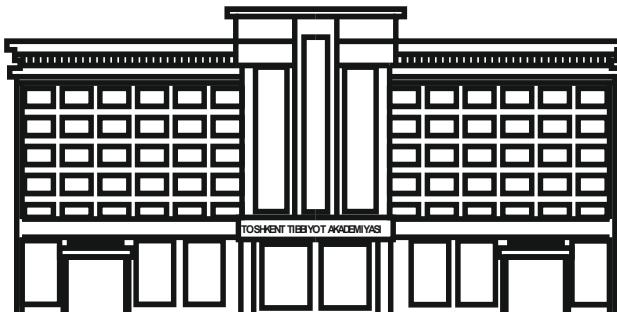


**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ ТИББИЁТ АКАДЕМИЯСИ**

2022 №2

2011 йилдан чиқа бошлаган

TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI
АҲВОРОТНОМАСИ



ВЕСТИК
ТАШКЕНТСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ

Тошкент

Жўраева Ҳ.И. МЕТАБОЛИК СИНДРОМДА ОСТЕОАРТРОЗНИНГ КЛИНИК КЕЧИШ ХУСУСИЯТЛАРИ	Juraeva Kh.I. CLINICAL FEATURES OF OSTEOARTHRITIS IN PATIENTS WITH METABOLIC SYNDROME	50
Zakirxodjayev Sh.Ya., Narziyev N.M., Saidrasulova G.B. REVMATOIDLAR ARTRITLI BEMORLARDA GEPATIT B RIVOJLANISHI VA KECHISHIDA IL-6NING O'RNI	Закирхаджаев Ш.Я. Нарзиев Н.М., Сайдрасулова Г.Б. РОЛЬ ИЛ-6 В РАЗВИТИИ И ПРОГРЕССИРОВАНИИ ГЕПАТИТА В У БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ	53
Karimjanov I.A., Dinmuxammadiyeva D.R., Madaminova M.Sh., Iskanova G.X., Egamberdiyev S.B. LESION OF THE URINARY TRACT IN JUVENILE IDIOPATHIC ARTHRITIS	Каримжанов И.А., Динмуксаммадиева Д.Р., Мадаминова М.Ш., Исканова Г.Х., Эгамбердиев С.Б. ЮВЕНИЛ ИДИОПАТИК АРТРИТДА СИЙДИК АЖРАТИШ ЙЎЛИНИНГ ЗАРАРЛАНИШИ	56
Каримов М.Ш., Шукрова Ф.Н. ОЦЕНКА КЛИНИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ АССОЦИИРОВАННОГО АРТРИТА ПРИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ВИРУСНОМ ГЕПАТИТЕ	Karimov M.Sh., Shukurova F.N. ASSESSMENT OF CLINICAL FEATURES OF ASSOCIATED ARTHRITIS IN CHRONIC VIRAL HEPATITIS	59
Касимова М.Б., Ахмедова Н.А. АНКИЛОЗЛОВЧИ СПОНДИЛИТЛИ БЕМОРЛАРДА СКЕЛЕТДАН ТАШҚАРИ ЗАРАРЛАНИШЛАРНИ БАҲОЛАШ	Kasimova M.B., Akhmedova N.A. ASSESSMENT OF EXTRA-ARTICULAR MANIFESTATIONS IN PATIENTS WITH ANKYLOSING SPONDYLITIS	67
Мавлонов Н.Х., Турсунова Д.Э. СОСТОЯНИЕ КОМОРБИДНОСТИ ПРИ РЕВМАТОИДНОМ АРТРИТЕ	Mavlonov N.Kh., Tursunova D.E. STATE OF COMORBIDITY IN RHEUMATOID ARTHRITIS	70
Мансурова Н.Н., Матчанов С.Х., Абдураззакова Д.С., Алиева К.К., Далянова З.М., Ергалиева М.М. КОМБИНИРЛАНГАН БАЗИС ДАВОНИНГ РЕВМАТОИД АРТРИТ КЛИНИК-ЛАБОРАТОР КҮРСАТКИЧЛАРИГА ТАЪСИРИ	Mansurova N.N., Matchanov S.X., Abdurazzakova D.S., Aliyeva K.K., Daljanova Z.M., Yergaliyeva M.M. EFFECT OF COMBINED BASIC TREATMENT ON CLINICAL-LABORATORY FEATURES OF RHEUMATOID ARTHRITIS	72
Маруфханов Х.М., Сибиркина М.В., Азимова М.М., Эшмурзаева А.А., Гимадутдинова А.Р. РАЗВИТИЕ СИНДРОМА ПОВЫШЕННОЙ ЭПИТЕЛИАЛЬНОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ У РЕВМАТОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ	Marufhanov H.M., Sibirkina M.V., Azimova M.M., Eshmurzaeva A.A., Gimadutdinova A.R. DEVELOPMENT OF THE SYNDROME OF INCREASED EPITHELIAL PERMEABILITY IN RHEUMATOLOGICAL PATIENTS	75
Матчанов С.Х., Абдураззакова Д.С. РЕВМАТОИД АРТРИТ КАСАЛЛИГИДА БУЙРАК ЗАРАРЛАНИШИ	Matchanov S.X., Abdurazzakova D.S. KIDNEY DAMAGE IN RHEUMATOID ARTHRITIS	81
Mirakhmedova X.T., Saidrasulova G.B. ANKIOZLOVCHI SPONDOIARTRIT KASALLIGIDA PATOGENETIK GENLARNING AHAMIYATI	Mirakhmedova Kh.T., Saidrasulova G.B. THE ROLE OF PATHOGENETIC GENES IN ANKYLOSING SPONDYLOARTHROSIS	85
Мирахмедова Х.Т., Абдуллаев У.С., Рахматов А.Б. ОСНОВНЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ И ЛАБОРАТОРНЫЕ АСПЕКТЫ ТЕЧЕНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПРИ ПСОРИАТИЧЕСКОМ АРТРИТЕ	Mirahmedova H.T., Abdullaev U.S., Raxmatov A.B. MAIN CLINICAL AND LABORATORY ASPECTS OF THE COURSE OF CARDIOVASCULAR DISEASES IN PSORIATIC ARTHRITIS	88
Мирахмедова Х.Т., Солиева Н.А., Хамраев Х.Х., Мухсимова Н.Р. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПАРЕНТЕРАЛЬНЫХ ФОРМ МЕТОТРЕКСАТА У БОЛЬНЫХ ПСОРИАТИЧЕСКИМ АРТРИТОМ	Mirakhmedova H.T., Solieva N.A., Khamraev H.H., Mukhsimova N.R. EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF PARENTERAL FORMS OF METHOTREXATE IN PATIENTS WITH PSORIATIC ARTHRITIS	91
Мирахмедова Х.Т., Мухсимова Н.Р., Сайдрасулова Г.Б. ПСОРИАТИК АРТРИТНИ ДАВОЛАШНИНГ ЗАМОНАВИЙ АСПЕКТЛАРИ	Mirakhmedova Kh.T., Mukhsimova N.R., Saidrasulova G.B. MODERN ASPECTS OF TREATMENT OF PSORIATIC ARTHRITIS	95
Мирахмедова Х.Т., Дадабаева Н.А., Рамазанова Н.А. МЕТАБОЛИК СИНДРОМ ФОНИДА ОСТЕОАРТРИТНИНГ КЕЧИШ ХУСУСИЯТЛАРИ	Mirakhmedova Kh.T., Dadabayeva N.A., Ramazanova N.A. CHARACTERISTICS OF THE COURSE OF ARTHRITIS UNDER THE BACKGROUND OF THE METABOLIC SYNDROME	98

REVMATOIDLI ARTRITLI BEMORLARDA GEPATIT B RIVOJLANISHI VA KECHISHIDA IL-6NING O'RNI

Zakirxodjayev Sh.Ya., Narziyev N.M., Saidrasulova G.B.

THE ROLE OF IL-6 IN THE DEVELOPMENT AND PROGRESSION OF HEPATITIS B IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS

Zakirkhodjayev Sh.Ya., Narziyev N.M., Saidrasulova G.B.

РОЛЬ ИЛ-6 В РАЗВИТИИ И ПРОГРЕССИРОВАНИИ ГЕПАТИТА В У БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ

Закирхаджаев Ш.Я. Нарзиев Н.М., Сайдрасурова Г.Б.

Toshkent tibbiyot akademiyasi

Rheumatoid arthritis (RA) is a disorder with altered immunologic function and increased risks of infection, while the association between HBV and RA remains largely unknown. Various cytokines, including interleukin 6 (IL-6) cytokines, may be involved in the pathogenesis of hepatitis B and RA disease. IL-6 consists of 184 amino acids, and the gene is located on chromosome 7p21. For healthy people, the serum levels of IL-6 are very low. However, irregular more production in IL-6 levels has been reported in rheumatoid arthritis, inflammatory bowel disease, hepatitis B, and chronic inflammatory diseases. IL-6 is also important in hepatitis B virus replication and disease progression. This article will be present recent research on the role of IL-6 in the development of hepatitis B disease, hepatitis B virus infection, and replication, and evaluate the polymorphisms associated with the development of hepatitis B disease.

Keywords: hepatitis B; hepatitis B virus; IL-6

Ревматоидный артрит (РА) представляет собой заболевание с измененной иммунологической функцией и повышенным риском инфицирования, в то время как связь между ВГВ и РА остается в значительной степени неизвестной. Различные цитокины, в том числе цитокины интерлейкина 6 (ИЛ-6), могут быть вовлечены в патогенез заболевания гепатитом В и РА. ИЛ-6 состоит из 184 аминокислот, а ген расположен на хромосоме 7p21. У здоровых людей уровни ИЛ-6 в сыворотке крови очень низкие. Тем не менее, неравномерное повышение уровня ИЛ-6 было зарегистрировано при ревматоидном артите, воспалительных заболеваниях кишечника, гепатите В и хронических воспалительных заболеваниях. ИЛ-6 также важен для репликации вируса гепатита В и прогрессирования заболевания. В этой статье будут представлены последние исследования роли ИЛ-6 в развитии заболевания гепатитом В, инфицировании вирусом гепатита В и репликации, а также оценены полиморфизмы, связанные с развитием заболевания гепатитом В.

Ключевые слова: гепатит В; вирус гепатита В; ИЛ-6;

Revmatoid artrit (RA) bu immun funksiyaning Ro'zgarishi bilan bog'liq tizimli yallig'lansh kasallik bo'lib, RA bilan og'rigan bemorlarda bakterial va virusli infeksiyalarning bir necha turlarini yuqtirish xavfi ortadi. Immunomodulyator terapeutik vositalarni qabul qilgan bemorlarda HBVning reaktivatsiyasi jigar yetishmovchili-giga va hattoki, o'limga olib kelishi mumkin bo'lsada, HBV infeksiyasi va RA bilan bog'liq ko'p jihatlar noma'lumligi-chi qolmoqda. Shuni ta'kidlash joizki, IL-6 ingibitor (Tosilizumab) qabul qilgan RA bemorlarida, TNF-alfa ingi-bitorlarini qabul qilgan bemorlarga nisbatan juda kam holatlarda HBV reaktivatsiyasi kuzatilgan. Bundan tash-qari, Tosilizumabning nima uchun HBV reaktivasiyasidan himoya qilishi no'malumligicha qolmoqda.

O'tkir HBV assosirlangan artrit poliartritik sindrom bilan namoyon bo'ladi va o'zining simmetrikligi bois RAga o'xshaydi. Poliartritik sindrom dermatologik belgilari bilan birgalikda kasallikning prodromal davrida ge-patitning sariqlik fazasidan bir oycha oldin uchraydi va gepatit boshlanganicha yo'qolib ketadi.

RA hamda gepatit B kasalligida IL-6ning miqdori sog'lom aholiga nisbatan baland bo'lishi aniqlangan, quyida gepatit B kasalligida IL-6ning ahamiyati haqida ma'lumot beriladi.

Bugungi kunda har yili yer yuzida 1,5 mln ga yaqin insonda gepatit B virusining yuqtirilish holatlari qayd etiladi. 2019 yili butun yer yuzida 296 mln inson surunkali gepatit B kasalligidan aziyat chekishi qayd etilgan (Butun dunyo soqliqni saqlash tashkiloti, 2021). Janubiy Osiyo va Afrikaning Sahroi-Kabirida gepatit Bga chalin-ganlar soni nisbatan yuqoriligi va ushbu regionlarda in-sonlar bolalikdan yoki perinatal davrda ushbu kasallikni yuqtirishi o'tkazilgan kogort tadqiqotlarda aniqlangan. Gepatit Bning 10ga yaqin genotiplari borligi ma'lum, va ushbu genotiplar o'zining aniq geografik o'rniiga hamda o'ziga xos mutantlariga ega. Bemorlarda genotiplarga mos holda turlicha patogenez va klinik ko'rinishlar xil-ma-xilligi namoyon bo'ladi.

Gepatit B tibbiyotning asosiy va muhim muammolaridan biri bo'lib, gepatit B virusi (HBV) keltirib chiqaruvchi va hayot uchun xavfli bo'lgan jigar infektion kasalligidir. HBV infeksiyasi o'tkir gepatit, surunkali gepatit, jigar yetishmovchiligi, jigar sirrozi va gepatosellulyar karsinoma kabi ko'plab klinik oqibat-larga olib kelishi mumkin. Ushbu oqibatlar HBVning jigar hujayralariga to'g'ridan-to'g'ri ta'siri ostida yuzaga kelmasdan, organizm immun tizimining javobi natijasida kasallikning rivojlanishi va kechishiga ta'sir

ko'rsatadi [1]. Sitokinlar gepatotsitlar funksiyalarini taribga solishda ishtirok etadi va HBV infeksiyasining immunopatogenezida muhim ro'l o'ynaydi [2]. Ushbu sitokinlar orasida HBV infeksiyasida interleykin 6 (IL-6) ning ishtiroki alohida ahamiyatga ega. IL-6 184 ta aminokislotadan tuzilgan bo'lib, uning geni 7p21 xromosomasida joylashgan. Ushbu sitokin pleiotropik bo'lib, u turli xil hujayralar tomonidan ishlab chiqariladi va ko'plab biologik jarayonlarda ishtirok etadi [3]. IL-6 o'zining biologik funksiyalarini 2 xil retseptorlar orqali amalga oshiradi: IL-6 retseptori (IL-6R) va gp130. IL-6R ikki xil shaklda transmembrana IL-6 retseptori va eruvchan IL-6 retseptori (e-IL-6R) ko'rinishida uchra-ydi. Transmembrana IL-6 organizmning bir nechta hujayralari, jumladan, gepatotsitlarda va ba'zi leykositlarda mavjud. Aksincha, e-IL-6R sitoplazmadan tashqa-ri butun organizmda mavjud. e-IL-6Rning ikkita asosiy mexanizmi mavjud: transmembrana IL-6ning proteo- litik parchalanishi va birlashtirilgan IL-6R mRNA ning sitozol domenlarisiz muqobil ravishda transkripsiysi. Shunday qilib, e-IL-6Rning mavjudligi va gp130ning o'zi- ga xosligi, IL-6ga sezuvchan hujayralar ko'lамини kengay- tiradi. IL-6R IL-6 bilan birlashganida, gp130ning gomodimerlari indusirlanadi va yanus-kinaza (JAK) faollanadi. JAK bu signal o'tkazuvchi va u transkripsiya signal yo'lli 3ni faollashtiradi (STAT3). IL-6ning regenerativ yoki yallig'lanishga qarshi faolligi bevosita klassik signal o'tka- zish orqali, yallig'lanish oldi reaksiyalar esa trans-signal yo'li orqali amalga oshiriladi.

Gepatit Bda IL-6ning miqdori. Autoimmun va surunkali yallig'lanishli kasalliklar kabi turli holatlarda IL-6 miqdorining yuqori bo'lishi tasdiqlangan [4]. Ko'plab tadqiqotlarda, qon zardobidagi IL-6 miqdori gepatit B bemorlarida sog'lom nazorat guruhiha nisbatan yuqoriliqi aniqlangan. Boshqa tadqiqotlarda, HBV oqsili IL-6 ekspressiyasini NF-kB yo'li orqali oshirishi mumkinligi to'g'risida aytib o'tilgan [5]. Bundan tashqari, IL-6ning ortiqcha ekspressiyasi orqali yallig'lanish yoki o'sma bilan bog'liq qo'shimcha signal yo'llarining faollandishi oqibatida gepatit Bning faollandishi va jigar sirrozi yoki gepatosellulyar karsinomaga olib kelishi mumkin.

Odatda, immun kompetent hujayralardan, mesenximal, endotelial, fibroblast va epitelial hujayralardan patogen yuqtirilgan hujayralar shikastlanishida patogen-assosirlangan molekulyar yo'naliш (PAMP) orqali patogen reseptorlarni tanish (PRR) va noinfeksiyon hujayra yallig'lanishlaridagi yoki o'layotgan hujayralardan ajralib chiqqan molekulyar yo'naliш (DAMP) IL-6 ish- lab chiqarilishini stimullaydi. Ko'p sonli tadqiqot natijalarida gepatit B bemorlarining qon zardobida IL-6 miqdorining ortishi, butun organizm uchun ogohlantiruvchi signal vazifasini o'tashi ta'kidlangan [6]. Shunday qilib, HBV bilan bog'liq kasalliklar rivojlanishida IL-6 muhim markerlardan biri sanaladi. IL-6 miqdori surunkali gepatit B kasalligida sog'lom insonlarga nisbatan ancha baland bo'ladi [7], biroq, jigar sirrozi yoki gepatosellular karsinomada esa IL-6 miqdori surunkali gepatit Bga nisbatan yanada balandligi aniqlangan [8]. Oxirgi vaqtarda, surunkali gepatit Bning o'tkir avj olish avrida IL-6ning o'rni borligi aytib o'tilmoqda. Surunkali gepatit B o'tkir avj olgandan so'ng qon zardobidagi IL-6ning

past miqdori HBeAg antigenining seroconvensiyanining ortishiga olib keladi [9]. HBeAg seroconvensiya, qon zardobidagi HBeAg seroconvensiyaning kamayishi va anti-HBeAg antitela paydo bo'lishi kasallikning immun-faol fazasidan nofaol fazaga o'tganligini ko'rsatadi. Bundan tashqari, IL-6 ga qo'shimcha tarzda HBV genotiplarining qo'shilib kelishi, HBV DNK miqdori, IL-10 va ALT miqdori surunkali geepatit Bning o'tkir avj olishi uchun foydali prediktor marker bo'ladi [10].

Gepatit B rivojlanishida IL-6 ekspressiyasining o'rni. Klinik va epidemiologik tadqiqot natijalari shuni ko'rsatadi, yallig'lanish jarayoni o'sma holatlarining dastlabki paydo bo'lishi va rivojlanishida asosiy, muhim o'rinni egallaydi. Jumladan, gepatoselular karsinomani keltirib chiqarishda infeksiyon agentlar ya'ni gepatotropik viruslar qisman trigger hisoblanadi, hamda gepatoselular karsinoma yallig'lanishga bog'liq o'sma holatiga yaqqol misol bo'ladi. Bundan tashqari, IL-6 o'smalarda yallig'lanish jarayonlarini bog'lab beruvchi ko'prik sifatidagi molekulalardan biri hisoblanadi. MyD88ga bog'liq IL-6 ishlab chiqarilishi, kimiyoviy kan-serogen dietilnitrozamin (DEN) yordamida sichqonlarda tadqiqot olib borilgan. IL6 miqdorining kamayishi DENga bog'liq jigar o'smasini to'liq ingibirlaydi. DEN ta'sirida tollga o'xshash retseptorlar (TLR) orqali faollandigan makrofaglardan turli makromolekulalar ajralishi gepatotsitlani nekroziga sabab bo'ladi. O'z navbatida, TLR MyD88 ni faollashtirib yadroda NF-kB ning translokatsiyasi va IL-6 induksiyasi ga sabab bo'ladi. Shunday qilib, TLR-MyD88-NF-kB-IL-6 signal yo'li jigarda o'sma paydo bo'lishida asosiy o'rinni egallaydi.

Gepatit B infeksiyasida IL-6ning ahamiyati. HBV qon zardobidagi IL-6 miqdoriga bevosita ta'sir ko'rsatadi. Aksincha, IL-6 HBVning gepatotsitlar ichiga kirishiga bevosita ko'maklashadi. Biroq, IL-6 HBV-spetsifik retseptorlarni kamaytirishi orqali HBVning gepatotsitlarga kirishini ingibirlaydi degan qarama-qarshi fikrlar ham mavjud [11]. IL-6 yana HBV replikatsiyasini ham ingibirlash xususiyatiga ega. Bundan tashqari, ba'zi manbalarda, IL-6 gen polimorfizmi HBV infeksiyasi bilan uziy bog'liqligi keltirilgan.

IL-6 yordamida HBV kirishi. HBV infeksiyasi uchun trop hujayralar bu-gepatotsitlardir. HBV infeksiyasing patogenezi va davolash to'g'risida ko'plab tadqiqotlar amalga oshirilgan bo'lishiqa qaramay, ushbu patogenlarning gepatotsitlarga qanday invaziya bo'lishi haqida ma'lumotlar yetarli emas. Gepatotsitlarga HBV infeksiyasi kirishining asosiy jarayonlari quyidagicha: HBV gepatotsit hujayrasi yuzasidagi o'xshashligi kam bo'lgan proteoglikanlar bilan bog'lanadi, keyin o'xshashligi yuqori bo'lgan retseptorlar hujayra ichiga kirishning erta bosqichida ishtirok etishadi, va nihoyat, virus hujayra membranasi bilan birlashib endositoz jarayoni yordamida hujayra ichiga kiradi. Hujayra omillari, yuqori o'xshashlik bog'laridan iborat bo'lsada, hujayra ichiga erta bosqichda kirish jarayoni yaqinda o'z tasdig'ini topgan. Galun va boshqalar, IL-6 HBVning rivojlanishini stimullovchi, IL-6 HBVning hujayra ichiga kirishi uchun potensial mediator bo'lishi mumkinligini inson-sichqon ximerlari yordamida ko'rsatib berishdi. HBV konvert oqsilining (21-47) preS segmenti gepatotsit hujayralari

retseptorlari bilan bog'lanadi. Bundan tashqari, Neurath va boshqalarning olib borgan tadqiqotlarida, IL-6ning aksariyati (92,8%) preS (21-47)-selluloza hosilalariga adsorblanishi va HBV-hujayralarining o'zaro ta'sirida muhim rol o'ynashi aniqlangan. HBV ning hujayralar bilan birlamchi o'zaro ta'siri, dastlab IL-6 va HBV konvert oqsilining preS1 segmenti o'rtasidagi o'zaro uzviy ta'sir orqali amalga oshiriladi. IL-6 hujayra yuzasiga birikkan va kamida bitta proteoglikandan iborat boshqa ajraladigan PI-PLC komponentlari uchun HBV retseptorlari sifatida ishlaydi. IL-6 va HBV konvert oqsillari o'rtasidagi bilvosita o'zaro ta'sirlarning mavjudligini aniqlash maqsadida immunopresipitatsiya amalga oshirildi. Natijalar shuni ko'rsatadiki, inson IL-6si HBV konvert oqsilining preS segmenti bilan bevosita bog'lanish mavjud emas. Bundan tashqari, sIL-6R va eruvchan gp130 kabi eriydigan IL-6 retseptor komponentlari alohida yoki IL-6 bilan birqalikda preS bilan bog'lanmaydi. Biroq, boshqa tadqiqotlarda qarama-qarshi xulosalar keltirilgan. Boshqa bir tadqiqotda, IL-6 HBVning hujayra ichiga kirishini to'xtatishi haqida fikrlar keltirilgan. Bu fikrlar esa avvalgi tadqiqotlarda keltirilmagan. Natriy tauroxolat kotransport polipeptid (NTCP) HBVga xos retseptor sifatida tan olingan bo'lib, ko'p transmembrana tashuvchisi hisoblanadi va asosan jigarda ifodalanadi va HBV konvert oqsili preS1segmentining N-terminal qismi bilan bog'lanadi. Ma'lumki NTCP IL-6 miqdorini juda kuchli kamaytiradi. Shunday qilib IL-6 HBVning hepatotasitlarga kirishida NTCPni kamaytirib ishtirok etadi. Demak, IL-6 HBVni hepatotasitlarga kirishida nisbiy ahamiyat kasb etadi.

Shunday qilib, hepatit B bilan kasallangan bemorlarning qon zardobida IL-6 miqdori oshishi kuzatiladi. Uzoq vaqt mobaynida IL-6ning jigar hujayralariga ta'siri natijasida jigarning shikastlanishi rivojlanib bora-di va nihoyat, hepatosellular karsinoma rivojlanishiga omil bo'lib hisoblanadi. Hepatit B bilan bog'liq IL-6 signal transduksiyasini ingibirash orqali hepatosellular karsinomani innovatsion terapevtik davolab oldini olish mumkin. Hozirda, IL-6Rni neytrolllovchi monoklonal antitelalar-Tosilizumab tizimli yuvenil idiopatik artritlarda, revmatoid artritda va Kastleman kasalligida davo maqsadida qo'llaniladi. Tosilizumab RA bemorlarida HBV reaktivatsiyasiga olib kelishi pastligi sababli hamda, yuqoridagi ma'lumotlarimizdan shuni aytishimiz mumkinki, IL-6 ham hepatit B davosidagi o'rni muhimligini inobatga olgan holda e'tibordan chetda qolmasligi lozim.

Adabiyotlar

- Balmasova IP, Yushchuk ND, Mynbaev OA, Alla NR, Malova ES, Shi Z, Gao CL: Immunopathogenesis of chronic hepatitis b. World J Gastroenterol 2014;20:14156-14171.
- Li X, Liu X, Tian L, Chen Y: Cytokine-mediated immunopathogenesis of hepatitis b virus infections. Clin Rev Allergy Immunol DOI:10.1007/s12016-014-8465-4.
- Rincon M, Irvin CG: Role of il-6 in asthma and other inflammatory pulmonary diseases. Int J Biol Sci 2012;8:1281-1290.
- Tanaka T, Kishimoto T: The biology and medical implications of interleukin-6. Cancer Immunol Res 2014;2:288-294.
- Luo MX, Wong SH, Chan MT, Yu L, Yu SS, Wu F, Xiao Z, Wang X, Zhang L, Cheng AS, Ng SS, Chan FK, Cho CH, Yu J, Sung JJ, Wu WK: Autophagy mediates hbx-induced nuclear factor-kappab activation and release of il-6, il-8, and cxcl2 in hepatocytes. J Cell Physiol 2015;230:2382-2389.
- Yang Y, Li S, Yang Q, Shi Y, Zheng M, Liu Y, Chen F, Song G, Xu H, Wan T, He J, Chen Z: Resveratrol reduces the proinflammatory effects and lipopolysaccharide- induced expression of hmgb1 and tlr4 in raw264.7 cells. Cell Physiol Biochem 2014;33:1283-1292.
- Zhang F, Yao S, Zhang M, Yuan J, Chen X, Zhou B: Roles of circulating soluble interleukin (il)-6 receptor and il-6 receptor expression on cd4+ t cells in patients with chronic hepatitis b. Int J Infect Dis 2011;15:e267-271.
- Tang S, Liu Z, Zhang Y, He Y, Pan D, Liu Y, Liu Q, Zhang Z, Yuan Y: Rather than rs1800796 polymorphism, expression of interleukin-6 is associated with disease progression of chronic hbv infection in a chinese han population. Dis Markers 2013;35:799-805.
- Pan CJ, Wu HL, Kuo SF, Kao JH, Tseng TC, Liu CH, Chen PJ, Liu CJ, Chen DS: Serum interleukin 6 level correlates with outcomes of acute exacerbation of chronic hepatitis b. Hepatol Int 2012;6:591-597.
- Wu HL, Kao JH, Chen TC, Wu WH, Liu CH, Su TH, Yang HC, Chen DS, Chen PJ, Liu CJ: Serum cytokine/chemokine profiles in acute exacerbation of chronic hepatitis b: Clinical and mechanistic implications. J Gastroenterol Hepatol 2014;29:1629-1636.
- Bouezzedine F, Fardel O, Gripon P: Interleukin 6 inhibits hbv entry through ntcp down regulation. Virology 2015;481:34-42.

REVMATOIDLI ARTRITLI BEMORLARDA GEPATIT B RIVOJLANISHI VA KECHISHIDA IL-6NING O'RNI

Zakirxodjayev Sh.Ya., Narziyev N.M., Saidrasulova G.B.

Revmatoid artrit (RA) immunologik funksiyaning o'zgarishi va infeksiya xavfini oshiradigan kasallik bo'lib, hepatit B virusi va RA o'rtasidagi bog'liqlik hali ham no'ma'lum. Hepatit B va RA kasalligining patogenezida turli sitokinlar, shu jumladan, interleykin 6 (IL-6) sitokini ham ishtirok etishi mumkin. IL-6 184 ta aminokislordan iborat bo'lib, gen 7p21 xromosomasida joylashgan. Sog'lom insonlar uchun IL-6ning zardobdag'i miqdori juda past bo'ladi. Biroq, IL-6 miqdori revmatoid artrit, ichak yallig'lanish kasalligi, hepatit B va surunkali yallig'lanish kasalliklarida tartibsiz ravishda oshishi kuzatiladi. IL-6 ham hepatit B virusi replikatsiyasida va kasallik rivojlanishida muhim ahamiyatga ega. Ushbu maqolada hepatit B kasalligining rivojlanishida, hepatit B virusi yuqishi va replikatsiyasida IL-6 ning o'rni haqidagi so'nggi tadqiqotlarni taqdim etish va hepatit B kasalligining rivojlanishi bilan bog'liq bo'lgan polimorfizmlarni baholashga qaratilgan.

Kalit so'zlar: hepatit B; hepatit B virusi; IL-6;