



**New Day in Medicine**  
**Новый День в Медицине**

**NDM**

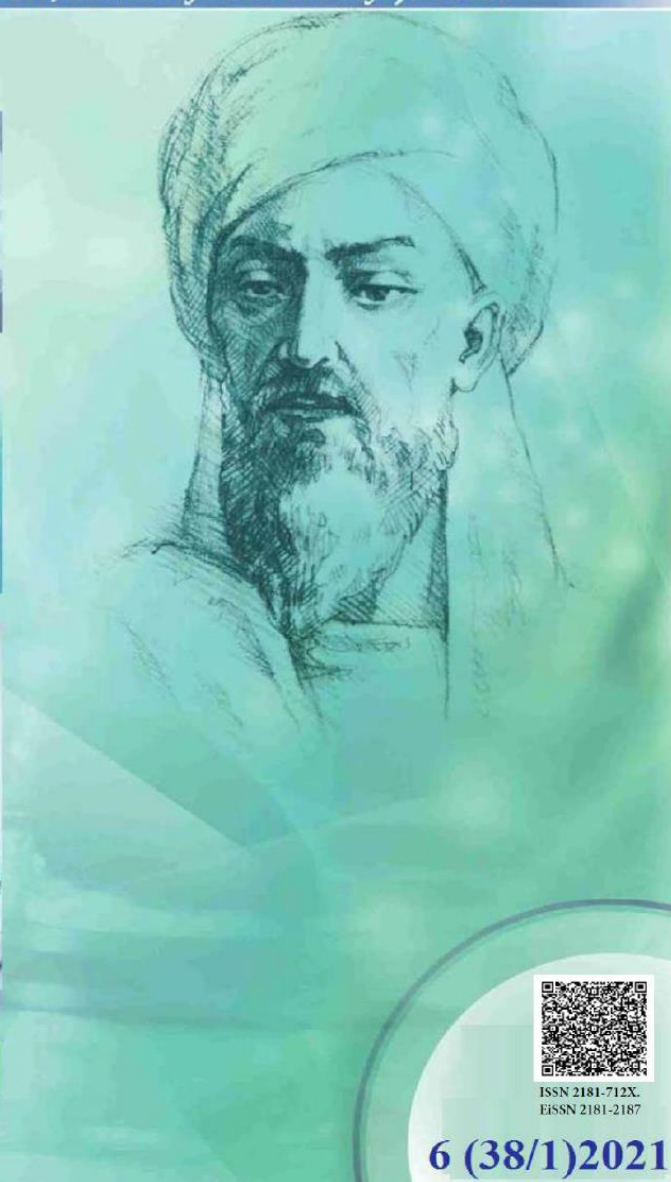


# TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal



**AVICENNA-MED.UZ**



ISSN 2181-712X  
E-ISSN 2181-2187

**6 (38/1)2021**

**Сопредседатели редакционной коллегии:**

**Ш. Ж. ТЕШАЕВ,  
А. Ш. РЕВИШВИШ**

**Ред. коллегия:**

М.И. АБДУЛЛАЕВ  
А. АБДУМАЖИДОВ  
М.М. АКБАРОВ  
Х.А. АКИЛОВ  
М.М. АЛИЕВ  
С.Ж. АМИНОВ  
Ш.М. АХМЕДОВ  
Ю.М. АХМЕДОВ  
Т.А. АСКАРОВ  
Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ (главный редактор)  
Е.А. БЕРДИЕВ  
Б.Т. БУЗРУКОВ  
Р.К. ДАДАБАЕВА  
К.А. ДЕХКОНОВ  
Э.С. ДЖУМАБАЕВ  
А.Ш. ИНОЯТОВ  
С. ИНДАМИНОВ  
А.И. ИСКАНДАРОВ  
С.И. ИСМОЙЛОВ  
Э.Э. КОБИЛОВ  
Т.С. МУСАЕВ  
Ф.Г. НАЗИРОВ  
Н.А. НУРАЛШЕВА  
Ш.Э. ОМОНОВ  
Б.Т. РАХИМОВ  
Ш.И. РУЗИЕВ  
Ж.Б. САТТАРОВ  
Б.Б. САФОЕВ (отв. редактор)  
И.А. САТИВАЛДИЕВА  
М.М. ТАДЖИЕВ  
А.Ж. ХАМРАЕВ  
А.М. ШАМСИЕВ  
А.К. ШАДМАНОВ  
К.Б. ШОДМАНОВ  
Б.Б. ЕРГАШЕВ  
Н.Ш. ЕРГАШЕВ  
И.Р. ЮЛДАШЕВ  
М.Ш. ХАКИМОВ  
К.А. ЕГЕЗАРЯН (Россия)  
DONG JINCHENG (Китай)  
КУЗАКОВ В.Е. (Россия)  
Я. МЕЙЕРНИК (Словакия)  
В.А. МИТИШ (Россия)  
В.И. ПРИМАКОВ (Беларусь)  
О.В. ПЕШИКОВ (Россия)  
А.А. ПАТАПОВ (Россия)  
А.А. ТЕПЛОВ (Россия)  
Т.Ш. ШАРМАНОВ (Казахстан)  
А.А. ШЕГОЛОВ (Россия)  
Prof. Dr. KURBANHAN  
MUSLUMOV (Azerbaijan)  
Prof. Dr. DENIZ UYAK (Germany)

www.bsmi.uz  
<https://newdaymedicine.com>  
E: ndmuz@mail.ru  
Тел: +99890 8061882

**ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН  
НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ  
NEW DAY IN MEDICINE**

*Илмий-рефератив, маънавий-маърифий журнал*

*Научно-реферативный,  
духовно-просветительский журнал*

**УЧРЕДИТЕЛИ:**

**БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ  
ООО «ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН»**

Национальный медицинский  
исследовательский центр хирургии имени  
А.В. Вишневского является генеральным  
научно-практическим  
консультантом редакции

Журнал был включен в список журнальных  
изданий, рецензируемых Высшей  
Аттестационной Комиссией  
Республики Узбекистан  
(Протокол № 201/03 от 30.12.2013 г.)

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:**

М.М. АБДУРАХМАНОВ (Бухара)  
Г.Ж. ЖАРЫЛКАСЫНОВА (Бухара)  
А.Ш. ИНОЯТОВ (Ташкент)  
Г.А. ИХТИЁРОВА (Бухара)  
Ш.И. КАРИМОВ (Ташкент)  
У.К. КАЮМОВ (Ташкент)  
Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)  
А.А. НОСИРОВ (Ташкент)  
А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)  
Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)  
Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

**6 (38/1)**

**2021**

*ноябрь-декабрь*

<i>Yusupova M.A., Djumanyazov S.S.</i> THE ROLE OF PROINFLAMMATORY CYTOKINES IN THE PATHOGENESIS OF COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA (CAP) IN PREGNANT WOMEN.....	592	<i>Muminova N. H., Zahidova K.Sh., Jumantayazova S.R.</i> MANAGEMENT OF PREGNANT WOMEN WITH MISCARRIAGE WITH SARS-COV-2.....	666
<i>Mamadaliyeva G.L., Ruziyeva N.Kh.</i> INFLUENCE OF RISK FACTORS FOR DEVELOPMENT OF CERVICAL INTRAEPITHELIAL NEOPLASIA.....	596	<i>Musakhodzhaeva D.A., Dzhumaev K.Ch., Azizova Z.Sh.</i> CLINICAL AND IMMUNOLOGICAL INDICATORS IN PREGNANT WOMEN WITH COVID-19 IN THE THIRD TRIMESTER OF GESTATION.....	670
<i>Mamatkulova M.D.</i> SURGICAL TREATMENT OF ARTIFICIAL VAGINA PROLAPSE AFTER SIGMOIDAL COLPOESIS.....	602	<i>Mukhamedova M. M., Kenjaev M. L.</i> RELATIONSHIP BETWEEN INTERLEUKINS AND ACUTE CORONARY SYNDROME WITHOUT LIFTING THE ST SEGMENT.....	675
<i>Mirsalikhova N.Kh.</i> COMPLEX APPROACH TO THE TREATMENT OF CHILDREN WITH COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA WITH MIXT- INFECTION.....	605	<i>Navruzova Sh.I., Kodirov M.D.</i> INDICATORS OF CYTOKINES AND GROWTH FACTORS IN ACUTE CORONARY SYNDROME.....	679
<i>Mirhodjaeva Sevara Alimovna.</i> NEW POSSIBILITIES OF REHABILITATION OF PATIENTS AFTER OBSTETRIC GISTERECTOMY.....	610	<i>Negmadjanov B. B., Davronova L. S., Nasimova N. R.</i> OMISSIONS OF THE DOCTOR IN THE DIAGNOSIS OF APLASIA OF THE VAGINA AND UTERUS AT THE PREHOSPITAL LEVEL.....	682
<i>Muminov M.M., Khamidov A.F., Khamidov F.Sh., Khamidov F.Sh.</i> COURSE OF PERIORAL DERMATITIS IN CHILDREN.....	614	<i>Negmadzhanov B.B., Sharipov O.T., Rabbimova G.T., Fattoeva M.R.</i> THE STATE OF MICROBIocenosis OF THE ARTICULATED VAGINA IN PATIENTS AFTER SIGMOID COLPOPOIESIS.....	685
<i>Zohidova K.Sh., Muminova N.Kh., Yuldasheva Z.N.</i> DIAGNOSTIC CRITERIA FOR ENDOMETRIOSIS AND POLYCYSTIC OVARIES IN GYNECOLOGY.....	620	<i>Nasimova N. R., Negmadjanov B. B., Hhudoyarov A. S.</i> GESTATIONAL PYELONEPHRITIS: MODERN DIAGNOSTIC AND TREATMENT.....	688
<i>Nazarova A.B., Saidova L.B.</i> RELATIONSHIP BETWEEN VITAMIN D AND HORMONES IMPORTANT FOR HUMAN FERTILITY IN REPRODUCTIVE WOMEN.....	624	<i>Karimova N.N., Kiliicheva O. O.,</i> STUDY OF THE BIRTH HISTORIES OF WOMEN WHO HAVE SUFFERED POSTPARTUM BLEEDING IN ORDER TO DETERMINE THE PROPORTION OF BLEEDING IN THE ANAMNESIS.....	693
<i>Narkuziyeva G.B., Muminova N.Kh.</i> RISK FACTORS FOR THE DEVELOPMENT AND PROGRESSION OF CERVICAL INTRAEPITHELIAL NEOPLASIA.....	627	<i>Poyonov O.Y.</i> EVALUATION OF THE CYTOKINE PROFILE IN PREGNANT WOMEN IN THE PREDICTION AND PREVENTION OF COAGULATION HEMOSTASIS DISORDERS.....	697
<i>Nasriddinova K.P.</i> AUTOIMMUNE PATHOLOGY AND FETAL LOSS SYNDROME.....	631	<i>Ashurova N.G., Bobokulova S.B.</i> RELATIONSHIP OF HYPERANDROGENIA FORMATION IN WOMEN OF REPRODUCTIVE AGE WITH VITAMIN D DEFICIENCY.....	702
<i>M.Kh. Pattakhova, S.B. Mutalov, D. M. Mehriiddinova</i> ROLE OF CYTOKINES IN HEPATOCELLULAR INFLAMMATION.....	633	<i>Razikova I.S., Irsaliyeva F.X., Boboeva D.T., Saidvaliyeva N.B., O'runov D. D., Ergashev F.B.</i> RESPIRATORY ALLERGOSIS METHODS OF ETIOLOGICAL TREATMENT.....	706
<i>Mavlyanova N.N., Najmutdinova D.K., Boboev K.T.</i> ANALYSIS OF THE CYTOKINE STATUS IN PREGNANT WOMEN WITH FETAL GROWTH RESTRICTION SYNDROME.....	636	<i>Mirzaeva D.B.</i> PREDICTION OF THE OUTCOME OF EXTRACORPORAL FERTILIZATION USING MOLECULAR-GENETIC MARKERS.....	711
<i>Aslonova M. J., Ixtiyarova G. A., Mavlyanova N.N., Boboev K.T.</i> ANALYSIS OF THE FREQUENCY OF DETECTION OF ALLELES AND GENOTYPES OF POLYMORPHISM (RS1695) ILE 105 VAL FGB GENE IN PREGNANT WOMEN WITH FETAL GROWTH RESTRICTION SYNDROME.....	641	<i>Mirzakhodzhaeva D.B., Mavlyanova N.N., Boboev K.T.</i> THE ROLE OF ALLEES AND GENOTYPES OF POLYMORPHISM (rs1695) ILE 105 VAL OF THE FGB GENE IN WOMEN WITH FUNCTIONING OF PREGNANCY.....	715
<i>Madrinova K.K., Ikramova Kh.S., Duschanova Z. A.</i> EFFICIENCY AND SAFETY OF MENOPAUSAL HORMONE THERAPY IN MENOPAUSAL SYNDROME.....	645	<i>Mirrakhimova M.Kh., Kurbanova D.R., Nishanbaeva N. Yu., Shamsiyeva E.R.</i> IDENTIFICATION OF CLINICAL AND LABORATORY CHANGES OF THE GASTROINTESTINAL TRACT IN ATOPIC DERMATITIS IN CHILDREN AND IMPROVEMENT OF THE PRINCIPLES OF DIAGNOSIS AND TREATMENT.....	720
<i>Mallaev Sh.Sh., Bobomuratov T.A., Sultanova N.S., Xoshimov A.A.</i> CLINIC – FUNCTIONAL ASPECTS OF JUVENILE RHEUMATOID ARTHRITIS.....	648	<i>Nazarov B.B., Niyazmetov R.E.</i> OMISSION OF PELVIC ORGANS IN WOMEN.....	727
<i>Mamieva L.M., Matyakubova S.S., Mavlyanova N.N.</i> TO INDICATORS OF D-DEMIR IN PREGNANT WOMEN WITH PRETERM LABOR.....	652	<i>Sherliyeva G.U., Matyakubova S.A., Mavlyanova N.N.</i> THE STATE OF AUTOANTIBODIES TO DOUBLE-STRANDED DNA-DS IN PREGNANT WOMEN WITH POLYHYDRAMNIOS.....	731
<i>Matrizayeva G. J., Saporbaeva I. R., Saporbaeva N. R.</i> OBSTETRICS AND PERINATAL EFFECTS OF KOVID 19 VIRUS IN PREGNANT WOMEN ON THE BACK OF HYPERANDROGENIA.....	657	<i>Yuldashev I.R., Nematova H. G.</i> SOME FEATURES OF IMMUNE STATUS INDICATORS IN CHILDREN OF THE JIZZAKH REGION SUFFERING FROM ALLERGIC DISEASES.....	735
<i>Matrizayeva G. Dj., Ikramova Kh. S.</i> PROSPECTS FOR USING MELATONIN FOR HORMONAL INFERTILITY.....	660		
<i>Mirakhmedova Kh.T., Mukhsimova N.R., Sadullaeva Kh.U.</i> PSORIASIS ARTHRITIS PSORIASIS SYMPTOMS OF HEPATOTOXIC ALMOND SEWAGE AND OCIRILINI RISK ELIMINATE THESE WAYS.....	663		



*M.Kh. Pattakhova, S.B. Mutalov, D. M. Mehriddinova*

Toshkent tibbiyot akademiyasi Uzbekiston

✓ *Resyume*

*Turli sitokinlar fibrogenez uzaga kelishida katta rol o'ynaydi. Sitokinlar past molekulyar og'irlikdagi oqsillar bo'lib, ular asosan immun tizimining faollashtirilgan hujayralari tomonidan ishlab chiqariladi va chiqariladi va hujayra yoki gumoral turga ko'ra immunitet reaksiyalarini uzaga kelishida ishtirok etadi. Tranzitor ishlab chiqariladi, ular qisqa yarim umrga ega va maqsadli hujayralar yuzasida yuqori sezuvchan retseptorlari bilan bog'lanib, juda past konsentratsiyalarda harakat qiladi.*

*Kalit so'zlar: surunkali jigar kasalliklari, immun yallig'lanish reaksiyasi, gepatotsitlarning shikastlanishi.*

**ROLE OF CYTOKINES IN HEPATOCELLULAR INFLAMMATION**

*M.Kh. Pattakhova, S.B. Mutalov, D. M. Mehriddinova*

Tashkent Medical Academe, Uzbekistan

✓ *Resume*

*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.*

**РОЛЬ ЦИТОКИНОВ ПРИ ГЕПАТОЦЕЛЛЮЛЯРНОМ ВОСПАЛЕНИИ**

*М.Х.Паттахова, С.Б. Муталов, Д.М.Мехридиноа*

Ташкентский медицинская академия, Узбекистан

✓ *Резюме*

*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 высокоафинными рецепторами на поверхности клеток мишеней.*

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

**Дозарблиги**

**Х**озирги кунга келиб, сурункали гепатит касаллиги кенг тарқалганлиги ва фиброз, жигар цирроз ива гепатоцеллюляр каарцинома каби асоратлар билан кечиши сабаб барча динё олимлари эътиборини тортмоқда. Бу касалликлар таъхисни ўз вақтида

аниклаштириш, чуқур мониторинг ўтказиш ва даволаш протоколларини шакллантиришни талаб этади. Халқаро соғлиқни сақлаш хамжамияти берган маълумотиға кўра, бугунги кунда ер юзида 1% аҳоли вирусли гепатит С ва 5% аҳоли эса вирусли гепатит В билан

зарарланган. Европа аҳолисининг 3% да қўшма инфекция учраши билан бирга, 5% аҳолида ўткир вирусли гепатитлар учрамоқда [1.1.1.2].

Сурункали В гепатитининг тарқалиши тарқалиш жойига қараб юқори (>8% Африкада, Осиёда ва Шарқ-Тинч океани худудида), ўрта (2–7% Жанубий ва Шарқий Европада) даражада ёки паст (<2% Ғарбий Европа, Шимолий Америка ва Австралияда) даражада кузатилмоқда [29]. Хар йили сурункали гепатит билан оғриган беморларнинг 2-5%да жигар циррози учрамоқда [1.3].

Бугунги кунда олимлар томонидан сурункали жигар касалликларида цитокин тизими ахамияти, бу тизимнинг организм бошқа регулятор тизимлари билан алоқадорлигига оид тадқиқотлар хар томонлама кенг ўрганилмоқда [1.4]. Маълумки, иммун тизим фаолияти генетик назорат томонидан бошқарилади, шу сабабли вирусли инфекциялар сурункали тус олиши ёки сурункали гепатитлар ривожланиб бориши иммуногенетик механизмларга ҳам боғлиқлиги хақида фикрлаш мумкин [1.5,1.6,1.7]. Шу сабабли баъзи индивидлар вирус билан зарарланишга нисбатан резистент, баъзилари эса касалланишга мойил деган фикрлар илгари сурилмоқда [1.8,1.9]. Бугунги кунга келиб HCV ва HBV вируслари тўғридан-тўғри гепатотоксик таъсир кўрсатмасдан, балки жигар тўқимасини зарарлаш иммун яллиғланиш натижасида келиб чиқиши ва жигар фибрози жадаллашиши орасида ҳам боғлиқлик борлиги исботланган [1.10,1.11].

Физиологик шароитларда цитокинлар Ито хужайраларини, яъни аъзо фиброгенезида асосий вазифани бажарувчи жигар фибробластларини бошқариш вазифасини бажаради. Ито хужайралари профибротик фактор ишлаб чиқаришидан ташқари антифибротик факторларни ҳам ишлаб чиқариши билан биргаликда бу мувозанатни бир меърада сақлаб туриш вазифасини бажаради. Антифибротик факторларга коллагеназа, желатиназа ва стромелизин каби металлопротеазалар кирди. Ўз навбатида металлопротеазалар фаолиги Ито хужайралари томонидан ишлаб чиқарилувчи ингибиторлар орқали пасайтирилади. Жигар зарарланиши қандай этиологияли бўлишидан катъий назар кўп миқдорда интерлейкин-1, ФНО- $\alpha$  каби цитокинлар ажралиб чиқарилади. Бу цитокинлар ўз навбатида Ито хужайраларини фаоллаштиради ва Ито хужайралари томонидан

касаллик патогенезида ва ривожланиб боришида ахамиятга эга бўлган тромбофаолаштирувчи фактор (PDGF) ва трансформирловчи ўсиш фактори (TGF- $\beta$ 1) ишлаб чиқарилишига сабаб бўлади. Трансформирловчи ўсиш фактори – бу цитокинлар гуруҳи бўлиб, регенератор жараёнларни фаолловчи, коллаген ва хужайра ички матрикси хосил бўлиши билан кечувчи ва Ито хужайраларини фибробластларга трансформация қилиш вазифасини бажаради. Диссе бўшлиғидаги коллагеногенез синусоидларда қон айланишининг издан чиқиши ва гепатоцитлар некрози билан кечади. Сўнгги вақтларда цитокинларнинг жигар циррози касаллигининг портал гипертензия, жигар энцефалопатияси, кизилўнғач веналари варикоз кенгайган томирларидан қон кетиши, полиорган етишмовчилик каби асоратларидаги ахамияти ўрганилмоқда. Грамманфий бактерияларнинг ичак девори ўтказувчанлиги ошиши натижасида умумий қон айланиш тизимига тушувчи эндотоксинлари таъсирида жигар циррози билан касалланган беморларда яллиғланишни кучайтирувчи цитокинлар миқдори ошиши исботланган. Маълумки, нормал физиологик шароитда ичакнинг грамманфий бактериялари эндотоксинлари умумий қон айланиш тизимига тушганидан сўнг Купфер хужайралари томонидан нейтралланади. Эндотоксин липидлар пероксидли оксидланиши, ҳамда эркин радикаллар миқдорининг ортишига, шунингдек, ФНО- $\alpha$  миқдорининг ортиши, некроз ва хужайра яллиғланишли инфльтрацияси ортиши натижасида апоптоз кучайишига олиб келади. ФНО- $\alpha$  миқдорининг ортиши ИЛ-1, ИЛ-6, ИЛ-8 каби гепатоцитлар некрози, апоптоз ва фиброгенезга сабаб бўлувчи интерлейкинлар миқдорининг ортишига сабаб бўлади. Баъзи муаллифлар томонидан тадқиқотлар натижасида экспериментал сичқонларда ФНО- $\alpha$  портал гипертензия келиб чиқиши исботланган. ФНО- $\alpha$  ва ИЛ-8 биргаликда кислороднинг фаол шакилларини ва азот оксиди ишлаб чиқарилишида иштирок этиб, турли аъзо ва тўқималар шикастланишига ва оқибатда полиорган етишмовчилигига сабаб бўлади. Яқинда ўтказилган тадқиқотлар шуни кўрсатдики, қон зардобиди ФНО- $\alpha$ , ИЛ-1, ИЛ-6 каби яллиғланиш цитокинларининг ортиши ИЛ-4, ИЛ-10 каби яллиғланишга қарши цитокинлар миқдорининг камайиши билан биргаликда

энцефалопатияси, асцит, асцит-перитонит каби асоратларга сабаб бўлади [1.12].

### Хулоса

Шундай қилиб, жигар циррози касаллигида яллиғланиш ва яллиғланишга қарши цитокинлар оасида мувозанат изидан чиқади. Яллиғланиш цитокинлари жигар циррози декомпенсацияси патогенезида ва портал гипертензия, асцит, жигар энцефалопатияси ва жигар етишмовчилиги каби асоратлар келиб чиқишида муҳим аҳамиятга эга.

### АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Бондаренко А.Л. Неблагоприятные прогностические иммунологические и иммуногенетические факторы формирования цирроза печени у больных хроническим гепатитом В / Бондаренко А.Л., Барамзина С.В. // Росс. журн. гастроэнтерол., гепатол., колопроктол.— 2004.— № 4.— С. 54—59.
2. Interleikin-1beta gene polymorphism associated with hepatocellular carcinoma in hepatitis B virus infection /Hirankarn N., Kimkong I., Kummee P // World J. Gastroenterol.— 2006.— Vol. 12, N 5.— P. 776—779.
3. European Association for the Study of the Liver EASL Clinical Practice Guidelines: Management of chronic hepatitis B. J. Hepatol.—2009.—№ 50(2).-P.227–242.
4. Астахин А. В., и соавт. Роль цитокинов и интерферона  $\alpha$  в патогенезе хронических диффузных заболеваний печени. А. В. Астахин и соавт. Вестник РАМН, 2004, № 4, С. 19–23.
5. Покровский В. И. Хронический гепатит С: современные представления о патогенезе. концепция антивирусной экспериментальной биологии и медицины. 2003, Т. 135, № 4, С. 364–376.
6. Ярилин А. А. Система цитокинов и принципы ее функционирования в норме и при патологии. //Иммунология. 1997, № 5, С. 7–14.
7. Белобородова Э. И., Абдрашитов Р. Ф., Белобородова Е. В., Бурковская, В.А. и соавт. Диагностическая ценность определения сывороточных маркеров фиброза печени при хроническом вирусном гепатите. //Клиническая медицина. 2007, № 9, С. 61–63.
8. Абдукадырова М. А. Прогностические маркеры хронизации вирусного гепатита С. //Иммунология. 2002, № 1, С. 47–50.
9. Абдурахманов, Д. Т. Вирус гепатита В в патологии человека. Клиническая фармакология и терапия. 2002, № 1, С. 48–56.
10. Рачковский М. И., Черногорюк Г. Э., Белобородова Э. И., Белобородова Е. В. и соавт. Оценка прогностической роли альфа-фетопропротеина при циррозе печени: результаты 3-летнего наблюдения. //Современные проблемы науки и образования. 2013, № 5, С. 303–304.
11. Рачковский М. И., Черногорюк Г. Э., Белобородова Э. И., Белобородова Е. В. и соавт. Оценка прогностической роли альфа-фетопропротеина при циррозе печени: результаты 3-летнего наблюдения. //Современные проблемы науки и образования. 2013, № 5, С. 303–304.
12. Li X., Geng M., Peng Y., Meng L., Lu S. Molecular immune pathogenesis and diagnosis of COVID-19. //J Pharm Anal 2020;10(2):102–8.

Қабул қилинган сана 09.11.2021

