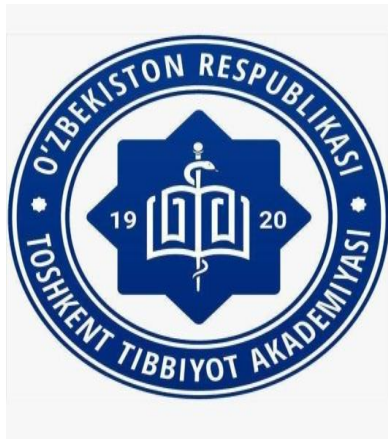


Klinik laborator diagnostikada innovatsion texnologiyalardan foydalanish, muammolar va yechimlar, 2023



**KLINIK LABORATOR  
DIAGNOSTIKADA INNOVATSION  
TEXNOLOGIYALARDAN  
FOYDALANISH, MUAMMOLAR VA  
YECHIMLAR**  
**xalqaro ilmiy-amaliy  
anjuman**  
**18 aprel 2023 yil**



**O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligi**

**WWW.SSV.UZ**

**Toshkent tibbiyot akademiyasi WWW.TMA.UZ**

<b>Sayfutdinova Z.A.</b> Bemorni umumiy tahlil uchun balg'am yig'ishga tayyorlash .....	<b>383</b>
<b>Sayfutdinova Z.A.</b> Najas olish qoidalari .....	<b>385</b>
<b>Sayfutdinova Z.A.</b> Ichak mikroflorasini o'rganish uchun najasni yig'ish qoidalari .....	<b>386</b>
<b>Sayfutdinova Z.A., Valijonova M.S.</b> Toksik gepatit etiopatogenezi to'g'risidagi talqin .....	<b>388</b>
<b>Sayfutdinova Z.A.</b> Laborator tekshirish uchun qonni tayyorlashning umumiy qoidalari .....	<b>391</b>
<b>Sayfutdinova Z.A.</b> Biologik materialni transportirovka qoidalari .....	<b>392</b>
<b>Sayfutdinova Z.A., Xidoyatova M.D.</b> Umumiy peshob tahlili normal ko'rsatkichlari .....	<b>394</b>
<b>Sharofova Sh.N., Kurbonova Z.Ch., Baltayeva F.G.</b> Covid-19 bilan kasallangan bemorlarda antikoagulyasion tizim holati .....	<b>396</b>
<b>Sharofova Sh.N., Kurbonova Z.Ch.</b> Covid-19 bilan kasallangan bemorlarda trombofiliya genlarini tekshirishning ahamiyati .....	<b>398</b>
<b>Sharofova Sh.N., Kurbonova Z.Ch., Baltayeva F.G.</b> Covid-19 bilan kasallangan bemorlarda qon ivish tizimidagi o'zgarishlar .....	<b>400</b>
<b>Shodiyeva G.E., Kurbonova Z.Ch., Nuriddinova N.F.</b> Virus etiologiyali jigar sirrozida gipersplenizm patogenetik mexanizmi .....	<b>401</b>
<b>Shodiyeva G.E., Kurbonova Z.Ch., Nuriddinova N.F.</b> Virus etiologiyali jigar sirrozida trombositopeniya patogenetik aspekti .....	<b>403</b>
<b>Shodiyeva G.E., Kurbonova Z.Ch., Nuriddinova N.F.</b> Virus etiologiyali jigar sirrozida klinik belgilar tavsifi .....	<b>405</b>
<b>Shodiyeva G.E., Kurbonova Z.Ch., Nuriddinova N.F.</b> Virus etiologiyali jigar sirrozida sitopenik sindrom tavsifi .....	<b>407</b>
<b>Shodiyeva G.E.</b> Alt va Ast tekshiruvlarining klinik ahamiyati .....	<b>409</b>
<b>Shokirova F.J., Suleymanova D.N.</b> Keksa yoshdagi ayollarda B <sub>12</sub> vitamini ko'rsatkichlarini o'rganish .....	<b>411</b>
<b>Shoxromboyev S.A., Ishanxodjayeva G.T., Ataniyazov M.K.</b> Qon tomir etiologiyali demensiyada kognitiv buzilishlar va ularni korreksiya qilish .....	<b>412</b>
<b>Sobirova D.S., Rakhimbaeva G.S., Kim I.G.</b> Modern technologies for diagnostics of structural epilepsy in cerebrovascular pathology .....	<b>413</b>
<b>Sobirova D.S., Raximbaeva G.S., Kim I.G.</b> Serebro-vaskulyar	

**Xulosalar.** Shunday qilib, COVID-19 va uning trombotik asoratlari bilan og'rilgan bemorlarda qon ivish tizimini tekshirish COVID-19 ni to'g'ri davolash va oldini olishda katta ahamiyatga ega.

**Adabiyotlar.**

1. Бабаджанов А.С. и др. Анализ частоты и структуры тромбоэмболических осложнений и состояния гемокоагуляции у больных COVID-19 // Инфекция, иммунитет и фармакология. – 2021. - №3. – С. 42-50.
2. Бабаджанова Ш.А., Курбонова З.Ч., Муминов О.А. Частота тромбоэмболических осложнений у больных с коронавирусной инфекцией // Назарий ва клиник тиббиёт. – 2021. - №5. – С. 146-149.
3. Иноятова Ф.Х. и др. Гемостаз: основные принципы функционирования, методы оценки, патофизиологические аспекты: методическое пособие. – Ташкент, 2014. – 46 с.
4. Иноятова Ф.Х. и др. COVID-19 билан касалланган ўзбек беморларида, гемостази бузилиш даражаси ва MTHFR гени rs1801133 ва rs1801131 полиморфизмлари ўртасида боғлиқлик. // Pedagog. -2021. -№3. –Б. 564-579.
5. Иноятова Ф.Х. и др. COVID-19 билан касалланган ўзбек беморларида, касалликнинг оғирлик даражаси ва гомоцистеин концентрациясига MTR гени rs1805087, MTRR гени rs1801394 полиморфизмларининг боғлиқлиги // O'zbekistonda fanlararo innovatsiyalar va ilmiy tadqiqotlar jurnali. –2022. -№13. –В. 208-227.
6. Исомиддинова Н.К. и др. Жигар циррози ва COVID-19да коагуляцион гемостаз патологияси // Биофизика ва биокимё муаммолари, 2021. – В. 71.
7. Курбонова З.Ч., Бабаджанова Ш.А. Коронавирус инфекциясида гемостаз патологиясини лаборатор ташхислаш ва даволаш: услубий тавсиянома. Тошкент, 2022. - Б. 14-16.
8. Курбонова З.Ч., Бабаджанова Ш.А. Коронавирус инфекциясида тромбофилия генлари полиморфизмини лаборатор ташхислаш: услубий тавсиянома. Тошкент, 2022. – 20 б.
9. Курбонова З. Ч, Бабаджанова Ш.А. Коронавирус инфекциясида тромбоцитар гемостаз бузилишининг лаборатор диагностикаси // Zamonaviy klinik laborator tashxisi dolzarb muammolari. – 2022. – В.127-129.
10. Курбонова З.Ч., Бабаджанова Ш.А. Гиперкоагуляцион синдромда тромбофилия генлари полиморфизмининг ахамияти // Тиббиётда янги кун. –2022. - No1 (39). –Б. 96-100.

**VIRUS ETIOLOGIYALI JIGAR SIRROZIDA GIPERSPLENIZM  
PATOGENETIK MEKANIZMI**

**Shodiyeva G.E., Kurbonova Z.Ch., Nuriddinova N.F.  
Toshkent tibbiyot akademiyasi**

Surunkali jigar kasalliklari muammosi hozirda tadqiqotchilar e'tiborini tortmoqda. Bu patologiyaning keng tarqalishi, og'ir, progressiv kechishi, diagnostika, davolash, oldini olish usullarining yetarli darajada samarasizligi va bemor uchun ko'pincha noqulay prognoz bilan bog'liq [9].

Virus etiologiyali jigar sirrozining dekompensatsiya bosqichida bo'lgan bemorlarda o'rtacha darajada sitopeniya rivojlanadi. Virus aniqlanmagan jigar

sirozida anemiya, leykopeniya va trombositopeniya virusli etiologiyali jigar siroziga qaraganda ko‘proq uchraydi [1, 2].

Turli sabablarga ko‘ra gematopoetik hujayralar miqdorining pasayishi kabi gematopoezning o‘zgarishi ko‘plab kasalliklarda, shu jumladan jigar kasalliklarida ham kuzatiladi [4, 6]. Adabiyotga ko‘ra, bemorlarning 4,5 foizida virusli gepatit dastlab gematologiya markazlarida tashxis qilinadi hamda bemorlar turli gematologik kasalliklarga shubxa bilan davolanadi. Tibbiy yordamga murojat qilgan bemorlarda dastlab anemiya, trombositopeniya belgilari, periferik qon tarkibidagi boshqa o‘zgarishlar, qon ketish kuzatiladi va faqat keng qamrovli tekshiruvdan so‘ng ularga surunkali gepatit yoki jigar sirozi tashxisi qo‘yiladi [5, 10].

Jigar sirozida sitopenik sindrom rivojlanishining asosiy mexanizmi sifatida taloqda periferik qon hujayralarining ko‘p parchalanishi tan olingan [3]. Qon tomirlarining o‘ziga xos tuzilishi va taloq tomirlari devorlarida mushak elementlarining xarakterli taqsimlanishi tufayli taloq periferik qonning 16-20% ni joylashtirishga qodir. Gipersplenizm ko‘pincha periferik qon hujayralarining 2 yoki 3 qatorining taloqda parchalanishi tufayli pasayishi bilan namoyon bo‘ladi [11, 12].

Jigar kasalliklarida ko‘plab patologik jarayonlarning sababi hisoblangan endotelial disfunktsiya rivojlanadi [8]. Endoteliy disfunktsiyasida vazodilatatsiya, angioprotektiv, protrombotik va proliferativ omillar ishlab chiqarish o‘rtasidagi muvozanat buziladi [7]. Endoteliyning funksional holati buzilishi jigarda sitolitik jarayonning kuchayishiga olib keladi.

Mamlakatimizning turli mintaqalarida (shahar va qishloqlarda) aholining gepatitga chalinishini oldini olish uchun ularga ushbu kasallikka olib keluvchi zararli odatlar haqida ma’lumot berish va shaxsiy gigiena qoidalariga rioya qilish kerakligini tushuntirish, gepatitga chalingan aholing holatini o‘rganib ularni taqqoslagan holda yechim topish lozim.

#### **Adabiyotlar.**

1. Бабаджанова Ш.А. Курбонова З.Ч. Изучение агрегационной функции тромбоцитов у больных с циррозами печени вирусной этиологии // Сборник материалов III международного молодежного научно-практического форума «Медицина будущего от разработки до внедрения». – Оренбург, 2019. - С 482.

2. Бабаджанов А.С. и др Патология коагуляционного гемостаза при циррозе печени и COVID-19 // Вестник Ташкентской медицинской академии. – 2021. - №1. – С. 15-16.

3. Иноятова Ф.Х., Бабаджанова Ш.А. и др. Гемостаз: основные принципы функционирования, методы оценки, патофизиологические аспекты: методическое пособие. – Ташкент, 2014. – 46 с.

4. Курбонова З.Ч., Бабаджанова Ш.А. Диагностика и лечение приобретенной тромбоцитопатии: методические рекомендации. Тошкент, 2018. С. 14-15.

5. Курбонова З.Ч., Бабаджанова Ш.А. Нарушение системы гемостаза при хронических диффузных заболеваниях печени: монография. Тошкент, "Хилол нашр" босмахоноси, 2021. С. 106-108.

6. Курбонова З.Ч., Бабаджанова Ш.А. Функциональная характеристика тромбоцитов у больных циррозами печени вирусной этиологии // Российская наука в современном мире. – Москва, 2019. – С. 47-48.

7. Курбонова З.Ч., Бабаджанова Ш.А. Характеристика нарушений сосудисто-тромбоцитарного звена гемостаза у больных с хроническими гепатитами и циррозом печени вирусной этиологии: методическое пособие. – Ташкент, 2019. –28 с.

8. Kurbonova Z.Ch., Zokirova N.B., Ostanagulov Sh.F. Fastokin pestisidini jigarga ta'sirini o'rganish // Biofizika va biokimyo muammolari. Toshkent, 2021. – B. 19-20.

9. Kurbonova Z.Ch., Unaybayeva J.A., Shodiyeva D.J. Cytological red analysis of the bone marrow in patients with cirrhosis of the liver // Young scientist day. 2016. P. 163-164.

10. Nuriddinova N.F., Kurbonova Z.Ch. (2023). State Of Vascular-Thrombocytary Hemostasis In Chronic Liver Diseases Of Virus Etiology. *American Journal of Interdisciplinary Research and Development*, 14, 36–42. <http://ajird.journalspark.org/index.php/ajird/article/view/554>

11. Nuriddinova N.F., Kurbonova Z.Ch. Virus etiologiyali jigar surunkali kasalliklarida tomir-trombositlar gemostaz holati // Infektsiya, immunitet va farmakologiya. 2022. №3. B. 169-175.

12. Tairova G. B., Kurbonova Z.Ch. (2022). Improvement Of Laboratory Diagnosis Of Autoimmune Hepatitis. *Galaxy International Interdisciplinary Research Journal*, 10(12), 1667–1671.

**VIRUS ETIOLOGIYALI JIGAR SIRROZIDA  
TROMBOSITOPENIYA PATOGENETIK ASPEKTI  
Shodiyeva G.E., Kurbonova Z.Ch., Nuriddinova N.F.  
Toshkent tibbiyot akademiyasi**

Trombotsitopeniya trombotsitlar sonining  $150 \times 10^9 / l$  dan kamayishi bo'lib, surunkali va o'tkir jigar yetishmovchiligida yuzaga kelishi mumkin. Trombositopeniya klinik namoyon bo'lishi  $70 \times 10^9 / l$  dan kamayganda kuzatiladi. Absolyut trombositopeniya quyidagi hollarda uchraydi: 1. Trombositopoz nasliy patologiyasi 2. Immun trombositopeniya (autoimmun) 3. Qon kasalliklari (aplastik, megaloblast anemiyalar, leykozlar, paroksizmal tungi gemoglobinuriya) 4. Kuchli qon ketishi 5. Suyak ko'migining shikastlanishi (metastazlarda, silda, radiasiyada) 6. gemolitik - uremik sindrom 7. buyrak yetishovchiligi 8. jigar kasalliklari 9. qon tomir, taloq, o'smalari 10. eklampsiya 11. giperterioz, gipotireoz 12. Yuqumli kasalliklar (virus, bakteriya, rikketsioz, bezgak, toksoplazmoz, odam immune tanqislik sindromi) 13. Homiladorlikda eklampsiya 23 14. Hayz ko'rish 15. Dori vositalari ta'siri (sitostatiklar, analgetiklar, antigistamin vositalari, antibiotiklar va b.) 16. Spirtli ichimliklar, og'ir metallar bilan zaharlanish 17. Gipersplenizm, dissiminiplangan tomir ichi ivish sindromi, gemodializdan so'ng va b [3].

Jigar sirrozi bo'lgan bemorlarda trombotsitopeniyaning asosiy sababi gipersplenizm bo'lib, bunda taloqda trombotsitlar sekvestratsiyasining oshishi kuzatiladi [7, 10].