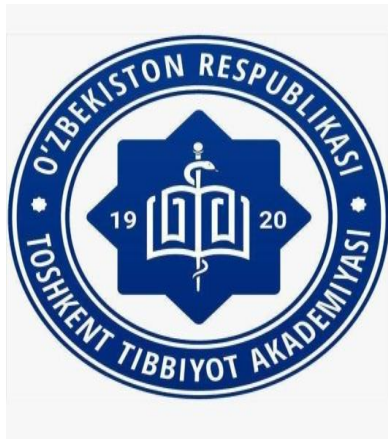


Klinik laborator diagnostikada innovatsion texnologiyalardan foydalanish, muammolar va yechimlar, 2023



**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>Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A.</b> Nasliy sferotsitar anemiya klinik laborator diagnostikasi .....	<b>293</b>
<b>Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A.</b> O‘tkir leykoz klinik xususiyatlari .....	<b>296</b>
<b>Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A.</b> O‘tkir leykoz klinik laborator diagnostikasi .....	<b>298</b>
<b>Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A.</b> Surunkali limfoleykoz etiopatogenezi va klinik xususiyatlari .....	<b>300</b>
<b>Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A.</b> Surunkali limfoleykoz klinik laborator diagnostikasi .....	<b>302</b>
<b>Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A.</b> Surunkali mieloleykoz klinik xususiyatlari .....	<b>304</b>
<b>Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A.</b> Surunkali mieloleykoz laborator diagnostikasi .....	<b>306</b>
<b>Kurbonova Z.Ch., Khushbokova G.U.</b> Hematological changes in patients with Covid-19 .....	<b>308</b>
<b>Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A.</b> Aplastik anemiya klinik laborator diagnostikasi .....	<b>310</b>
<b>Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A.</b> Vitamin B <sub>12</sub> tanqislik anemiyasi klinik laborator tashxisi .....	<b>313</b>
<b>Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A.</b> Temir tanqislik anemiyasi klinik laborator diagnostikasi .....	<b>315</b>
<b>Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A., Baltayeva F.G.</b> Koronavirus infeksiyasida koagulyasion gemostaz buzilishining laborator diagnostikasi	<b>318</b>
<b>Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. , Baltayeva F.G.</b> Koronavirus infeksiyasida trombotsitar gemostaz buzilishining laborator diagnostikasi..	<b>320</b>
<b>Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. , Baltayeva F.G.</b> Covid – 19 da antiagregant terapiya samaradorligini baholash .....	<b>322</b>
<b>Kasimova O.O.</b> Parkinson kasalligi va laboratoriy tashxoshishning innovatsion usullari .....	<b>324</b>
<b>Liverko I.V, Babamatova H.U, Maqsadaliyeva Z.</b> Videothoracoscopic studies of the bronchopulmonary system in order to improve the diagnosis of tuberculosis .....	<b>325</b>
<b>Mamatov O.A.</b> Gepatit B klinik laborator diagnostikasi .....	<b>326</b>
<b>Mirzayeva K.S., Shermuhamedova F.K., Ashurova D.S.</b> Covid-19 ga	

2. Курбонова З.Ч., Бабаджанова Ш.А. Цитологик ташхисга кириш: электрон ўқув қўлланма. 2022, 146 б.
3. Курбонова З.Ч., Бабаджанова Ш.А. Лаборатория иши: ўқув қўлланма. 2023, 150 б.
4. Babadjanova Sh.A., Kurbonova Z.Ch. Qon kasalliklari: o'quv qo'llanma. 2023, 156 b.
5. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. Laboratoriya ishi: o'quv qo'llanma. Toshkent, 2022. 140 b.
6. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. Laboratoriya ishi: elektron o'quv qo'llanma. Toshkent, 2022. 176 b.
7. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova S.A. Sitologik tashxisga kirish: o'quv qo'llanma. Toshkent, "Hilol nashr", 2021. 152 b.
8. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. Sitologik tashxis asoslari: o'quv – uslubiy qo'llanma. Toshkent, 2022. 47 b.
9. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. Sitologik diagnostika asoslari: o'quv – uslubiy qo'llanma. Toshkent, 2022. 47 b.
10. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A., Saidov A.B. Gematologik kasalliklar sitologik diagnostikasi: o'quv uslubiy qo'llanma. Toshkent, 2021. – 56 b.
11. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A., Sayfutdinova Z.A. Laboratory work: o'quv qo'llanma. Toshkent, 2023.
12. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A., Sayfutdinova Z.A. Introduction to cytological diagnostics: o'quv qo'llanma. Toshkent, 2023.

## **SURUNKALI LIMFOLEYKOZ KLINIK LABORATOR DIAGNOSTIKASI**

**Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A.  
Toshkent tibbiyot akademiyasi**

Dastlabki bosqichda tashxis quyidagi mezonlarga muvofiq laboratoriya tekshiruvlari asosida amalga oshiriladi: qondagi mutlaq limfotsitoz, suyak iligidagi limfotsitlar miqdorining ko'payishi - 30% dan ortiq, B-limfotsitlarning yengil zanjirlar bilan klonalligini tasdiqlash va oqim sitometriyasi orqali aberrant immunofenotipni (CD19+/CD5+/CD23+/CD20dim+/CD79+) aniqlash.

### **Surunkali limfoleykozni xalqaro tasnifi.**

**A bosqich.** Periferik qonda mutlaq limfotsitoz ( $4 \times 10^9 / l$  dan ortiq), suyak iligida - 40% dan ortiq. Gemoglobin - 100 g / l, trombositlar -  $100,0 \times 10^9 / l$  dan ortiq. Jarayonning tarqalishi - kengaygan limfa tugunlarining ikkita maydoniga qadar (servikal, aksiller, inguinal, jigar, taloq).

▶ **B bosqich.** Gemoglobin - 100 g / l dan ortiq, trombositlar - ko'proq  $100 \times 10^9 / l$ . Jarayonning taqsimlanishi - kengaytirilgan limfa tugunlarining uchdan ortiq maydoni.

▶ **C bosqich.** Gemoglobin - 100 g / l dan kam va / yoki trombositlar  $100,0 \times 10^9 / l$  kamroq. Kattalashgan limfa tugunlari mavjudligidan qat'i nazar.

Surunkali limfotsitar leykoz tashxisi periferik qon limfotsitlarining oqim sitometriyasi bilan tasdiqlanganda, suyak ko'migi va limfa tugunlarining sitologik va gistologik/immunogistokimyoviy tadqiqotlariga ehtiyoj qolmaydi.

**Surunkali limfotsitik leykoz bilan og'rigan bemorlarni tekshirish rejasi.**

- ▶ trombotsitlar va retikulotsitlarni o'z ichiga olgan umumiy qon tahlili;
- ▶ qondagi umumiy oqsil, mochevina, kreatinin, siydik kislotasi, umumiy, erkin va konyugatsiyalangan bilirubin darajasini aniqlash;
- ▶ qonda LDG, fibrinogen darajasini aniqlash;
- ▶ sitomegalovirus halovirusi uchun molekulyar biologik qon testi;
- ▶ yuqumli mononuklyoz virusi uchun molekulyar biologik qon testi;
- ▶ gepatit C virusiga M va G sinf antitanalarini (IgM, IgG) aniqlash;
- ▶ gepatit B virusining HBsAg antigenini aniqlash;
- ▶ OIVga qarshi M va G sinf antitanalarini (IgM, IgG) aniqlash;
- ▶ suyak ko'migi punksiyasi, suyak ko'migi sitologik preparatini olish va tahlil qilish;
- ▶ suyak iligining gistologik namunasini olish va tekshirish;
- ▶ periferik qon leykotsitlarini immunofenotiplash;
- ▶ limfa tugunlarining biopsiyasi;
- ▶ limfa tugunini immunogistokimyoviy o'rganish;
- ▶ suyak iligini sitogenetik o'rganish;
- ▶ FISH tomonidan suyak ko'migi tekshiruvi [t (11;14), t (11q, v);+12; del(11q); del(13q); del(17p)];
- ▶ molekulyar genetik tadqiqot - immunoglobulinlarning og'ir zanjirlari (IGHV) o'zgaruvchan hududlari genlarining mutatsion holati;
- ▶ qon zardobi va siydikni immunokimyoviy o'rganish (qon zardobining erkin yengil zanjirlari, qon zardobini va kunlik siydikni immunofiksatsiyalash bilan elektroforez), immunokimyoviy tadqiqotlar o'tkazish imkoniyati bo'lmaganda - plazma oqsillarini elektroforezi.

**Surunkali limfoleykoz surunkali bosqichi laborator diagnostikasi.**

▶ **Periferik qonda:** normoxrom anemiya, leykositoz  $50-600 \times 10^9/l$ , absolyut limfositoz, Rider hujayralari (ikkiga bo'lingan yoki buyraksimon yadroli limfotsitlar), Gumprext soyalari (surtma tayyorlash jarayonida parchalangan limfosit izlari), granulositar hujayralar - tayoqcha yadroli va segment yadroli neytrofillar kamayishi, trombositopeniya, sitoximik tekshirish: o'sma limfosit hujayralarida glikogen musbat bo'lishi.

▶ **Mielogrammada:** suyak ko'migi total limfoid infiltratsiyasi, granulositar, eritrositar, megakariositar qator hujayralar kamayishi.

▶ **Surunkali limfoleykoz terminal bosqichi laborator diagnostikasi.**

▶ **Periferik qonda:** normoxrom anemiya, leykotsitoz  $50-600 \times 10^9/l$ , absolyut limfositoz, blastlar soni 15% dan oshishi, Ridel hujayralari (ikkiga bo'lingan yoki buyraksimon yadroli limfositlar), Gumprex soyalari (surtma tayyorlash jarayonida parchalangan limfositlar izlari), granulositar hujayralar - tayoqcha yadroli va segment yadroli neytrofillar kamayishi, trombositopeniya.

▶ **Mielogrammada:** suyak ko'migi total limfoid infiltratsiyasi, granulositar, eritrositar, megakariositar qator hujayralar kamayishi, blast hujayralar

15% dan oshishi.

**Surunkali limfoleykoz uchun umumiy qon tahliliga misoli:**

gemoglobin - 105 g / l; eritrotsitlar -  $3,7 \times 10^{12}$  /l, rang ko'rsatkichi 0,85, gematokrit - 48%, eritrositlar hajmi (MCV) - 92 fl, eritrositdagi gemoglobin miqdori (MCH) – 28,4 pg, trombositlar -  $145 \times 10^9$  /l, retikulotsitlar - 0,1%, leykotsitlar -  $160 \times 10^9$ /l. Leykotsitlar formulasi: tayoqcha neytrofillar - 1%, segmentlangan neytrofillar - 19%, limfotsitlar - 78%, monositlar - 2%. ECHT - 55 mm/soat. Parchalangan hujayralar (Botkin-Gumprecht soyalari)- 40:100.

**Adabiyotlar.**

1. Курбонова З.Ч., Бабаджанова Ш.А. Цитологик ташхисга кириш: ўқув қўлланма. Тошкент, 2022. 137 б.
2. Курбонова З.Ч., Бабаджанова Ш.А. Цитологик ташхисга кириш: электрон ўқув қўлланма. 2022, 146 б.
3. Курбонова З.Ч., Бабаджанова Ш.А. Лаборатория иши: ўқув қўлланма. 2023, 150 б.
4. Babadjanova Sh.A., Kurbonova Z.Ch. Qon kasalliklari: o'quv qo'llanma. 2023, 156 b.
5. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. Laboratoriya ishi: o'quv qo'llanma. Toshkent, 2022. 140 b.
6. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. Laboratoriya ishi: elektron o'quv qo'llanma. Toshkent, 2022. 176 b.
7. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova S.A. Sitologik tashxisga kirish: o'quv qo'llanma. Toshkent, "Hilol nashr", 2021. 152 b.
8. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. Sitologik tashxis asoslari: o'quv – uslubiy qo'llanma. Toshkent, 2022. 47 b.
9. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. Sitologik diagnostika asoslari: o'quv – uslubiy qo'llanma. Toshkent, 2022. 47 b.
10. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A., Saidov A.B. Gematologik kasalliklar sitologik diagnostikasi: o'quv uslubiy qo'llanma. Toshkent, 2021. – 56 b.
11. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A., Sayfutdinova Z.A. Laboratory work: o'quv qo'llanma. Toshkent, 2023.
12. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A., Sayfutdinova Z.A. Introduction to cytological diagnostics: o'quv qo'llanma. Toshkent, 2023.

**SURUNKALI MIELOLEYKOZ KLINIK XUSUSIYATLARI**  
**Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A.**  
**Toshkent tibbiyot akademiyasi**

Surunkali mieloleykoz klonal mieloproliferativ jarayon bo'lib, erta gematopoetik o'tmishdosh hujayralar transformatsiyasi natijasida rivojlanadi. Sitogenetik-Filadelfiya xromosomasi (Ph'-xromosoma, Ph+) deb ataladigan t (9;22) xromosomalarning orttirilgan translokatsiyasi surunkali mieloleykozning o'zagi hisoblanadi. Filadelfiya xromosomasining paydo bo'lishi 9 va 22 - t (9;22) xromosomalar orasidagi genetik material almashinuvi natijasida sodir bo'ladi. Genetik materialning 9-chi