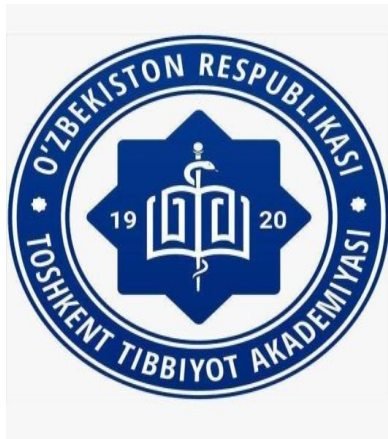


Klinik laborator diagnostikada innovatsion texnologiyalardan foydalanish, muammolar va yechimlar, 2023



**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	

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.

**NASLIY SFEROTSITAR ANEMIYA KLINIK  
LABORATOR DIAGNOSTIKASI  
Kuronova Z.Ch., Babadjanova Sh.A.  
Toshkent tibbiyot akademiyasi**

Nasliy sferotsitar anemiya - gemolitik anemiyalarningpatologik guruhi bo'lib, splenomegaliya va periferik qonda sferik eritrotsitlar mavjudligi bilan tavsiflangan kasallikdir. Kasallik Yevropaning turli mamlakatlarida keng tarqalgan (1:2500). Yaponiya va Afrika mamlakatlarida kamroq tarqalgan. Kasallik oilaviy xususiyatga ega, dominant tarzda nasldan naslga beriladi, eritrotsitlar sitoskeletining membrana oqsillarini kodlovchi genlardagi mutatsiyalar natijasida yuzaga keladi.

Eritrotsitlarning sitoskeletal oqsillaridagi anomaliya turi har xil bo'lishi mumkin: spektrin va ankerin anomaliyalari tez-tez uchraydi, kamroq -oqsil anomaliyalari 4.1. Nasliy sferositar anemiya bilandeyarli barcha bemorlarda spektrning yetishmovchiligi mavjud va uning yetishmovchiligi darajasi gemolizning og'irligi bilan bevosita bog'liq. O'zgartirilgan eritrotsitlarda kaliy tuzlari, adenozin trifosfat, bir qator fermentlar. Eritrotsitlar eng kichik tomirlar tizimida aylanayotganda shakli va hajmini o'zgartirish qobiliyatini yo'qotadi. Bunday qattiq hujayralar taloqda saqlanadi va yo'q qilinadi. Bemorlarda splenomegaliya rivojlanadi. Eritrotsitlarning umr ko'rish muddati 120 dan 12-14 kungacha kamayadi. Bu suyak ko'migining eritroid qator ishini kompensatsion kuchaytirishni talab qiladi.

Nasliy sferositar anemiyaning yetakchi ko'rinishlari -sariqlik, splenomegaliyava anemiya. Teri va skleraning ikterik rangi ko'pincha gipotermiya, homiladorlik, jismoniy faollikni oshirish, hissiy stress kabi qo'zg'atuvchi omillar ta'siri ostida namoyon bo'ladi. Odatda gemolizning kuchayishi sodir bo'ladi.

Yosh bemorlardajismoniy rivojlanishda kechikish bo'lishi mumkin. Gematopoezning kompensatsion imkoniyatlari kamayishi va anemiya rivojlanishi bilan bemorlarda anemiya sindromining tegishli shikoyatlari va ko'rinishlari paydo bo'ladi.

Splenomegaliya taloqdagi qizil qon hujayralarining gemolizining kuchayishi uning giperplaziyasiga olib kelishi tufayli rivojlanadi. Nasliy sferotsitozli

anemiyada jigar kamroq darajada kattalashadi. Nasliy sferotsitar anemiya bilan og'rikan ba'zi bemorlarda aplastik kriz rivojlanishi mumkin.

Nasliy sferotsitar anemiyada qon rasmi mikrosferotsitoz, retikulotsitoz mavjudligi va eritrotsitlarning osmotik qarshiligining pasayishi bilan tavsiflanadi.

Minimal gemoliz deb ataladigan gemolizning boshlanishi natriy xlorid kontsentratsiyasi 0,60-0,70 (0,48 normal), oxiri (maksimal gemoliz) 0,40 (0,32 normal) da sodir bo'ladi. Gemolitik kriz davrida retikulotsitoz yuzaga keladi, bu ba'zan 50% dan oshadi, periferik qonda ko'p miqdorda normoblastlar paydo bo'ladi. Bu davrda neytrofil leykotsitoz rivojlanishi mumkin. Aplastik kriz holatlarida gemoglobin va eritrotsitlar darajasining keskin pasayishi kuzatiladi, retikulotsitopeniya paydo bo'ladi.

Nasliy sferotsitar anemiya mezonlari: periferik qonda mikrosferotsitlar mavjudligi, kasallikning oilaviy tarixi, yaqin qarindoshlarda kasallikning mavjudligi, eritrotsitlarning osmotik qarshiligining pasayishi, hujayra ichidagi gemoliz bilan kechadigan gemolitik anemiya.

#### **Nasliy sferotsitar anemiya uchun xos bo'lgan laborator belgilar:**

1. **Periferik qonda:** eritrosit va gemoglobin kamayishi, eritrositlar giperxromiyasi, eritrositlar eritrositlar diametri kichrayadi, retikulositlar oshadi, mikrosferositozda kichik 5-6 mkm, giperxrom eritrositlar paydo bo'ladi, qon zardobida bog'lanmagan bilirubinning ko'payishi, qon zardobida temir miqdorining oshishi.

**Gemolitik krizda:** ko'p miqdorda yetilmagan yadroli normotsitlar paydo bo'ladi, retikulositlar miqdori 30% dan oshadi.

2. **Mielogrammada** normoblastik turdagi qon yaratish, eritroid qator giperplaziyasi kuzatiladi.

#### **Nasliy sferotsitar anemiya bilan og'rikan bemorlarni tekshirish rejasi.**

##### **Majburiy diapazondagi tibbiy xizmatlar ro'yxati:**

- umumiy amaliyot shifokorini birlamchi qabuli (ko'rik, konsultatsiya);
- umumiy qon tahlili, shu jumladan trombositlar va retikulotsitlarni o'rganish;
- qondagi umumiy bilirubin darajasini aniqlash;
- qonda erkin va bog'langan bilirubin darajasini aniqlash;
- EChT ni aniqlash;
- bilvosita antiglobulin testi (Kumbs testi);
- bevosita antiglobulin testi (bevositaKumbs testi).

#### **Majburiy diapazondagi ma'lumotlar yetarli bo'lmaganda yoki davolanishning samarasi yetarli bo'lmagan taqdirda qo'llaniladigan tibbiy xizmatlarning qo'shimcha turlari ro'yxati**

(bir qator testlar ixtisoslashtirilgan gematologik shifoxonada o'tkaziladi).

- qizil suyak ko'migi surutmasini sitologik tekshirish (qizil suyak ko'migi formulasini hisoblash);
- o'roqsimon hujayrali eritrotsitlarni aniqlash uchun gipoksik test;
- qon plazmasidagi erkin gemoglobin darajasini aniqlash;
- eritrosit gemolizatida glyukoza-6-fosfatdehidrogenaza darajasini aniqlash;



- qondagi AST darajasini aniqlash;
- qondagi ALT darajasini aniqlash;
- qondagi  $\gamma$ -glutamilttransferaza darajasini aniqlash;
- qondagi ishqoriy fosfataza darajasini aniqlash;
- eritrotsitlarning osmotik qarshiligini o'rganish;
- eritrotsitlarning kislotaga chidamliligini o'rganish;
- asosiy qon guruhlarini aniqlash (A, B, 0);
- Rh-mansubligini aniqlash;
- irsiy gemoglobin uchun oilaviy tekshiruvlar (HbS, HbCva boshq.);
- agregat-gemagglutinatsiya testi;
- zardobdagi termal gemolizidlarni aniqlash;
- qonda sovuqqa qarshi antitellarni aniqlash;
- qondagi ikki fazali gemolizidlarni aniqlash.

**Nasliy sferotsitar anemiyada umumiy qon tekshiruviga misol:**  
gemoglobin - 60 g/l; eritrotsitlar -  $2,0 \times 10^{12}$  /l; rang ko'rsatkichi 0,9, gematokrit 28%; eritrositlar hajmi (MCV) 54 fl, eritrositdagi gemoglobin miqdori (MCH) - 30 pg; leykotsitlar- $7,8 \times 10^9$ /l; leykotsitlar formula normal; trombositlar –  $285 \times 10^9$ /l, retikulotsitlar - 26%, EChT-15 mm/soat. Poykilositoz mikrosferositoz 56%, giperxromiya.

#### **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.