

International Interdisciplinary Research Journal

WORLD OF SCIENCE

Development & Science & Education



**XXI
EDUCATION
TECHNOLOGY**

Абдурахимов Сарварбек Ойбек ўғли	
ОПТИМИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ СЫРЬЯ НА МАСЛОЖИРОВЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ: СТРАТЕГИИ И МЕТОДЫ	399
Рузибуваев Голибжон Халилбуво угли	
O'SMIR YOSHLARNI KASB-HUNARGA O'RGATISHDA PSIXOLOGIK-PEDAGOGIK MUAMMOLAR VA ULARGA HOZIRGI ZAMON TALABIDA YECHIMLAR	405
Bekmuratova Sulukhan	
HOZIRGI ZAMON TA'LIM TIZIMIDA FIZIKANING ORNI	408
Saғinbaeva Damexan	
MARKAZIY OSIYO - INSONIYAT SIVILIZATSİYASI MARKAZLARIDAN BİRİ	411
Xojamuratova Shadlikhan	
BIR ASR DAVOMIDA TAKOMILLASHGAN TESLA IXTIROSI VA HOZIRGI KUN TEXNOLOGIYASIDA TUTGAN O'RNI	413
Maksudov N. F	
Alisherova D. B	
Abdumannobov N. Z	
"MODERN APPROACHES IN TEACHING ESP"	418
Xasanov Davirbek Abdumalik o'g'li	
XALQARO BIRLIKALAR TIZIMI	421
Abdubannayeva Muslima	
Akbarov Saydulloxon	
QISHLOQ XOJALIGIDA XALQARO STANDARTLAR TALABLARIKA MUVOFIQ SIFAT MENEJMENTI TIZIMLARINI JORIY ETISH BO'YICHA ISLOHATLAR	428
R.Rustamov	
A.Bobamatov	
A.Abdumalikov	
TA'LIM SAMARADORLIGINI OSHIRISHDA ARALASH, MASOFAVTY VA AN'ANVITY	437
TA'LIM METODLARIDAN FOYDALANISHNING PSIXALOGIK XUSUSIYATLARI	
Nasriddinova Nodira Olimjon qizi	
SHAXSNING HISSIY-IRODA VTY SOHASI VA KASBGA MOSLASHISH	441
Nasriddinova Nodira Olimjon qizi	
Nasriddinov Rustam A'zamkulovich	
Abduvoyitova Mavluda Abduazimovna	
"OILADA BOLA HAQQI HISOBLANGAN VAQT MEYORINI TAQSIMLASHNING ILMYI-PEDAGOGIK SHART-SHAROITLARI"	443
Usmonova Hulkar Shavkat qizi	
OLIY TA'LIM MUASSASALARI TALABALARIDA SHAXSGA YO'NALTIRILGAN YONDASHUV ASOSIDA KASBIY KOMPETENTLIKNI RIVOJLANTIRISH METODIKASI	448
Ummatkulova Nigora Umarqulovna	
BOSHLANG'ICH TA'LIM O'QITUVCHISI KREATIVLIKNING O'QITUVCHI PSIXOLOGIYASI BILAN BOG'LIQLIGI	453
Abduxalilova Muqaddas	
DIAGNOSTIK AMALIYOTDA QONNI TEKSHIRISH USULLARI	456
Kurbanova Z.Ch	
Babadjanova Sh.A	
TEMIR TANQISLIK ANEMYASINING KLINIK LABORATOR DIAGNOSTIKASI, DAVOLASH USULLARI VA REabilitatsiyasi	462
Kurbanova Z.Ch	
Babadjanova Sh.A	
ПРЕИМУЩЕСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГРАНУЛЯТОРОВ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ГРАНУЛИРОВАННЫХ КОРМОВ	471
Исакова Фарида Жазилбаевна	
Исаков Акбар Анваржонович	

TEMIR TANQISLIK ANEMIYASINING KLINIK LABORATOR DIAGNOSTIKASI DAVOLASH USULLARI VA REABILITATSIYASI

Kurbanova Z.Ch

Babadjanova Sh.A

Toshkent tibbiyot akademiyasi

Temir tanqisligi anemiyasi - bu temir tanqisligi tufayli gemoglobin sintezning buzilishi, eritropoyezda susayish va to'qimalarda trofik o'zgarishlar kelib chiqadigan kliniko gematologik kasallik.

Temir tanqisligi kamqonligi eng ko'p tarqalgan 38 ta kasalliklar orasida birinchi o'rinda turadi. Ushbu patologiya Rossiyada 50-60% ayollarda (60% homiladorlarda, 30% 2 yoshgacha bolalarda), Yaponiyada 70%, Yevropada - 7- 14% mavjud. Bizningmamlakatdayashirin temir tanqisligi 3 yoshgacha bo'lган barcha bolalarning yarmidan ko'vida aniqlanadi va balog'at yoshidagilarning taxminan 25% ini tashkil etadi.

Temir tanqisligi anemiyasining rivojlanishining asosiy sababi temirga bo'lган ehtiyoj va uning tanadagi iste'moli o'rtasidagi muvozanat. To'g'ridan-to'g'ri va eng ko'p uchraydigan sabablar:

Temir tanqisligi anemiyasining rivojlanishi:

- turli lokalizatsiyadagi surunkali qon yo'qotishlar (oshqozon-ichak, bachardon, burun, buyrak, o'pka, yatrogen);
- ingichka ichakda temir so'rilishining buzilishi;
- temirga bo'lган ehtiyojning ortishi (homiladorlik, laktatsiya, balog'at davri);
- temir tashilishining buzilishi (turli xil gipoproteinemiya, transferrin yetishmovchiligi);
- ovqat hazm qilish yetishmovchiligi;
- gemoglobinuriya bilan birga tomir ichidagi gemoliz;
- noto'g'ri ovqatlanish, ayniqla yangi tug'ilgan chaqaloqlarda va bolalarda.

Temir tanqisligi anemiyasining patogenezi ikkita asosiy mexanizmdan iborat:

- gemoglobin miqdorining pasayishi natijasi a'zolar va to'qimalarda yuzaga keladigan gipoksisik o'zgarishlar tanadagi (barcha anemiyalarda uchraydi)
- to'qimalardagi oksidlanish-qaytarilish jarayonlarida tarkibida temir saqlovchi fermentlar faolligining pasayishi.

Temir tanqisligi anemiyasining rivojlanish ketma-ketligini quyidagicha ifodalash mumkin.

□ Birinchi bosqichda temir asosan organlardagi depodan iste'mol qilinadi, bu ferritinning kamayishi bilan namoyon bo'ladi.

□ Ikkinci bosqich. Klinik jihatdan aniqlangan ikkinchi bosqich yashirin yetishmovchilikdir. Bunda transport va hujayra fonida kamayadi. Temir zaxiralari kamayadi: zardobdag'i temir miqdori kamayadi, lekin gemoglobin darajasi normal bo'lib qoladi. Zaxiralarning kamayishi (zardobdag'i temir, ferritin) va kompensator eritropoetinning ortishi faollashuvi bilan kechadi

immunitet tizimining omillari (IL-1 β ko'payishi, adgezion molekula sICAM-1 molekulalari va yengil va o'rtacha darajadagi anemiyada laktiktoferrin).

□ Uchinchi bosqichda temirning gemoglobin fonida kamayishi va klinik belgilar yaqqol namoyon bo'lgan temir tanqisligi anemiyasi rivojlanadi.

Klinik ko'rinish o'ziga xos bo'lмаган turli darajadagi umumiy gipoksik sindromning hodisalari: umumiy zaiflik, terining rangining oqarishi, charchoqning kuchayishi, yurak urishi, harakat paytida nafas qisilishi. Quyida to'qimalarda temir tanqisligi belgilari (sideropenik simptomlar):

- tirnoqlarning o'zgarishi (ko'ndalang chiziq, mo'rtlik, koylonixiya);
- ta'mning buzilishi (achiq va sho'r ovqatlarga moyillik, bo'r, kesak iste'mol qilish) va hidning buzilishi (benzin, atseton kabi);
- mushaklar kuchsizligi;
- quruq ovqatni yutishda qiyinchilik;
- til so'rg'ichlkarining silliqlashishi;
- angulyar stomatit;
- yo'talayotganda, kulgandapeshob ushlab turolmaslik

Klinik quyidagi o'zgarishlar: teri, tirnoqlar, soch, shilliq qavati trofik buzilishlari temir tanqisligini asoslaydi:

1. Periferik qonda:

- Eritrotsit va gemoglobin kamayishi;
- Eritrotsitlar mikrositozi - (6 mkm va undan kichrayishi);
- Eritrotsitlar gipoxromiyasi - rangining och bo'lishi;
- Eritrotsitlar poykilositozi -shaklining o'zgarishi.

2. Mielogrammada normoblastik turdag'i qon yaratish, eritroid qator giperplaziysi kuzatiladi.

Temir tanqislik anemiyada laborator ko'rsatkichlar uzgarishlari 1 jadvalda berilgan.

Jadval 1. Temir tanqisligida laborator o'zgarishlar

Laborator ko'rsatkichlar	Referensli interval	Temir tanqis anemiyada o'zgarishlar
Eritrotsitlar morfologik o'zgarishlari	Normotsitlar - 68%; mikrotsitlar - 15,2%; makrositlar - 16,8%	Anizotsitoz, mikrotsitoz, poykilotsitoz, anulotsitlar
Gemoglobin tarkibi	Ayollar - kamida 120g/l; erkaklar - 130g/l dan kam emas	kamayadi
Eritrotsitdagi gemoglobinning o'rtacha miqdori (EGO'M)	27(26)-31 pg	26 dan kam
Eritrotsitdagi gemoglobinning o'rtacha konsentratsiyasi (EGO'K)	31-37%	31 % dan kam
Eritrositlar o'rtacha hajm	80-100fl	80 fl dan kam

(EO'Η)		
Retikulotsitlar miqdori	0,2-1,0%	O'zgarmagan, qon yo'qotishlarda o'rtacha ko'tarilgan
Zardobdagi temir	Ayollarda-12-25mkmol/l Erkaklarda-13-30mkmol/l	Kamaygan
Qon zardobining to'liq temir bilan bog'lanish sig'imi	30-85 mkmol/l	Ortadi
Zardobdagi yashirin temir bilan bog'lanish sig'imi	47 mkmol/l dan kam	47 mkmol/l dan yuqori
Temir transferrininig to'yinganlik omili	≥16%	kamayadi
Ferritin darajasi	15-150 mkg/l	Kamaydi

* Ko'rsatkich faqat tizimli yallig'lanish reaksiyasi belgilari bo'limganda ma'lumot beradi (masalan, o'lchovlar, C-reakтив oqsilning normal darajasi bilan).

Temir tanqisligi kamqonligi uchun umumiy qon tahliliga misol: gemoglobin - 70 g/l; eritrotsitlar - $3,2 \times 10^{12}$ /l; gematokrit indeksi - 26%; EO'H- 64 fl, EGO'H - 18,5pg; leykotsitlar - $7,5 \times 10^9$ /l; leykotsitlar formula normal; trombotsitlar - 450×10^9 /l, retikulotsitlar - 2,6%, EChT- 15 mm/soat. Anizotsitoz ++, mikrositoz ++, gipoxromiya.

Temir tanqisligi anemiyasi bilan og'rigan bemorlarni tekshirish rejasi.

Majburiy diapazondagi tibbiy xizmatlar ro'yxati:

- umumiy amaliyot shifokoriga birlamchi ta'yinlanish (ko'rik, konsultatsiya);
- umumiy qon tahlili qilish, trombotsitlar va retikulotsitlar bilan;
- qon zardobida gemoglobin bo'limgan temir darajasini o'rganish;
- ezofagogastroduodenoskopiya;
- yo'g'on ichak endoskopiysi.

Qo'llaniladigan qo'shimcha diapazondagi tibbiy xizmatlar ro'yxati ma'lumotlarning yetarli emasligi bilan foydalilanadi. diapazonda yoki davolanishning samarasizligi bilan (bir qator testlar ixtisoslashtirilgan gematologik shifoxonada o'tkaziladi):

- qon zardobidagi transferrin darajasini o'rganish;
- qondagi ferritin darajasini o'rganish;
- ginekolog konsultatsiyasi
- qon zardobining temirni bog'lash qobiliyatini o'rganish;
- desferal testi;
- eritrotsitlarning hayot davomiyligini o'rganish;
- sideroblastlar va siderositlarni aniqlash;
- radioaktiv xrom yordamida oshqozon-ichak trakti orqali qon yo'qotish hajmini aniqlash;

- suyak ko'migining sitologik tekshiruvi (miyelogrammalar);
- suyak ko'migining gistologik tekshiruvi.

Differensial diagnostika va qo'shimcha tadqiqotini asoslash.

Differensial tashxis temir tanqisligi sindromi bo'yicha amalga oshiriladi, quyidagi kasalliklarni istisno qilish (prinsip bo'yicha eng yuqori xavf):

- oshqozon va ichak o'smalari;
- oshqozon-ichak traktining yarali-eroziv jarohatlari bilan qon ketishi, ikki tomonlama vertikal, diafragmaning qizilo'ngach ochilishining churrasi bilan; turli xil etiologiyali gematuriyalar, gelmintlar invaziysi (ankilostomidoz);
- meno- va metrorragiya davrida qon yo'qotish;
- oilaviy burundan takroriy qon ketish tabiiy teleangiektaziyalar;
- enteritda, ovqat hazm qilish tizimida temirning so'riliشining buzilishi temir tanqisligi.

Shuningdek, temir metabolizmini o'rganish natijalar kutilayotgan temir tanqisligi kamqonligi uchun umumiyligi qon tahliliga asoslangan boshqa gipoxromanemiyalar bilan differensial tashxis gemoglobin sintezining buzilishi natijasida kelib chiqqan anemiya. Ularga porfirinlar sintezining buzilishi bilan bog'liq anemiya (anemiya qo'rg'oshin bilan zaharlanish, porfirin sintezining buzilishlari), shuningdek talassemiyakiradi.

Gipoxrom anemiya, temir tanqisligidan farqli o'laroq, ishlatilmaydigan qon va depoda yuqori temir miqdori gem hosil bo'lishi uchun (sideroaxrezia); bu kasalliklarda to'qimalarda temir tanqisligi belgilari bo'lmaydi

Porfirinlar sintezibuzilganligi sababli anemiyaning differensial belgisi, eritrotsitlarni, retikulotsitlarnibazofil punktatsiya bilan gipoxrom anemiya hisoblanadi, eritropoezning kuchayishi, ko'p sideroblastlarga ega qizil suyak ko'migi.

Talassemiya nishonga o'xshash shakl vaeritrotsitlardagi bazofil punktuatsiya bilan tavsiflanadi, retikulotsitoz ortib borayotgan gemolizdan darak beradi.

Bemorda anemiyava laboratoriya tasdiqlangan kundalik temir tanqisligi aniqlanganhollarda qon tizimidan xarakterli bo'lмаган simptomlar yoki laboratoriya o'zgarishlari temir tanqisligi anemiyasi, qo'shimcha gematologda tekshirish kerak.

Temir tanqisligi anemiyasini davolash tamoyillari:

- etiologik omillarni bartaraf etish (asosiy sabablarni davolash);
- tibbiy ovqatlanish (Pevzner bo'yicha № 20-jadval);
- tarkibida temir saqlovchi preparatlar bilan davolash;
- temir zaxiralari to'ldirish (to'yintirish terapiyasi);
- qaytalanishga qarshi terapiya.

Hayvonot mahsulotlaridan olingan temir ichaklarda sabzavotlardan ko'ra ko'proq miqdordaso'rildi, lekin temir tanqisligi kamqonligi faqat parhez bilan davolash mumkin emas.

Temir tanqisligi anemiyasini sabablarini bartaraf etmay muvaffaqiyatlidir davolash mumkin emas. Temir tanqisligi anemiyasining patogenetik terapiyäsining asosi temir preparatlari hisoblanadi. Terapiya temir preparatlarini og'iz va parenteral yuborish bilan amalga oshirilishi mumkin.

Og'iz orqali temir preparatlari bilan davolashning asosiy tamoyillari:

□ yetarli miqdorda temir preparatlarini tayinlash temir (tavsiya etilgan kunlik elementar temir) ko'pchilik kattalarda temir 150-200 mg; yuqori dozalari mantiqiy emas.

□ Maxsus ko'rsatmalar bo'lмаган holda temir preparatlarni vitaminlar bilan bir vaqtida qabul qilish maqsadga muvofiq emas. B guruhi (shu jumladan B₁₂) foliy kislotasi foyda haqida dalillar yo'qligi sababli monokomponent preparatlardardan oldin samaradorlik va xavfsizlik tasdiqlash, dori farmakokinetikasini uch yoki undan ortiq component mavjudligikuzatish mumkin emas;

□ ichakdagi malabsorbsiya belgilari mayjudligida temir preparatlarini ichishga tavsiya qilish mumqin emas;

□ to'yigan terapiya kursining yetarli davomiyligi (3 oydan kam emas, 5-6 oygacha oshishi mumkin);

□ preparatni saqlovchi terapiyaga bo'lган ehtiyojiga muvofiq gemoglobin parametrlarini normallashtirgandan keyin temir preparatlarni qabul qilish davom etadi.

Jadval 2.Temir tanqisligi anemiyasini davolashda ishlataladigan dorilar (farmakoterapevtik guruh - qonga ta'sir qiluvchi dorilar)

Dorivor guruh	Dori preparati	Qabul qilish yo'li	Daraja dalil
Temirning monokomponent preparatlari			
Temir glyukonat	Temir glyukonat 300 mg	Og'iz orqali 2 tabletordan kuniga 2-3 marta	II, I, C
Temir sulfat	Temir sulfat 256,3 mg (80 mg temir)	Og'iz orqali qabul qilish 1 tabletordan kuniga 2 marta	III, C
	Temir sulfat 325 mg [105 mg temir (II) ioni (Fe 2+)]		
Temir fumarat	Temir fumarat 200 tab., 200 mg (65 mg temir)	Og'iz orqali qabul qilish 1 tabletordan kuniga 3 marta	III, C
	Temir fumarat, qopqoqlar, 300 mg (100 mg yoki temir)	Og'iz orqali qabul qilish 1 kapsuladan kuniga 2- 4 marta	
Temir sulfat + [Askorbin kislota]	Temir sulfat, tabletalar, 320 mg + askorbin kislota 60 mg	Og'iz orqali qabul qilish 1 tabletordan 1-2 marta kuniga	III, C

Temir fumarat+foliy kislota	Temir fumarat 163,56 mg (50 mg temir) va folat kislotasi 540 mkg	Og'iz orqali 1 kapsula kuniga 2 marta	III, C
III valentli temir preparatlari (Fe 3+)			
Temir (III) gidroksid polimaltoza	Temir (III) gidroksidi polimaltoza 400 mg (100 mg elementar temir). Tabletkalar 375 mg (100 mg elementar temir)	Og'iz orqali qabul qilish 1 chaynaladigan tabletka. Kuniga 2-3 marta	II, B

Temir preparatlari bilan terapiya samarasizligining sabablari:

- temir tanqisligining yetishmasligi (gipoxromik anemiya va temir preparatlarini noto'g'ri belgilash);
- temir preparatlari dozasining yetarli emasligi;
- temir preparatlari bilan davolash davomiyligining yetarli emasligi;
- og'iz orqali yuboriladigan temir preparatlarining malabsorbsiyaga tegishli patologiyaga ega bemorlar;
- so'rilihiga xalaqit beruvchi dori vositalarini bir vaqtida qo'llash;
- surunkali (yashirin) qon yo'qotishning mavjudligi, ko'pincha oshqozon-ichak trakti;
- temir tanqisligi anemiyasining boshqa anemiya bilan kombinatsiyasi sindromlar (B_{12} yetishmasligi, foliy kislotasi yetishmovchiligi).

Parenteral temir preparatlari shifoxona sharoitlari tavsiya etiladi. Parenteral preparatlarni buyurish uchun ko'rsatmalar:

- ichak patologiyasida malabsorbsiya (enterit, malabsorbsiya sindromi, ingichka ichakni rezektsiya qilish, Bilrot II usuli bo'yicha oshqozonni o'n ikki barmoqli ichakni rezeksiya qilish
- gastrointestinal yon ta'sirining nojo'ya ta'siri boshqa vositalar bilan bartaraf etilmaydi;
- doimiy qon yo'qotish, bunda temirga bo'lgan ehtiyoj temirning so'riliishi uchun fiziologik imkoniyatlarni oshiradi (masalan, og'ir bachardon qon ketishi, irsiy gemorragik shilliq qavatining shikastlanishi bilan teleangioektaziya).

Dispanser kuzatuvi. Temir tanqisligi kamqonligi bilan og'rigan bemorlarda bo'lishi kerak: 3 oyda 1 marta qon tekshiruvi bilan dispanser kuzatuvi, vaziyat yomonlashganda - oyiga -2 marta va barqaror oqim bilan - 6 oyda 1 marta. Nogemli gemoglobinni temir darajasini nazorat qilish - 6 oyda 1 marta. Temir preparatlarini ko'p yillar davomida hayzi 5 kundan ortiq bo'lgan barcha ayollar uchun profilaktika qilish kerak. Umumiy amaliyat shifokori bemorlarni har chorakda kamida bir marta tekshiruvdan o'tkazishi kerak.

Shifoxonaga yotqizish uchun ko'rsatmalar. Temir tanqisligi anemiya bilan kasallangan bemorlarni shifoxonaga yotqizish uchun ko'rsatma - yurak yetishmovchiligi. simptomlari bilan kasallikning o'rtacha va og'ir darajasi. Gemoglobin darajasining pasayishi (70 g / 1 dan past)

bo'lмаган bemorlar yashash joyidagi navbatchi terapeutiga shoshilinch shifoxonaga yotqizish zarurati bo'lsa yuboriladi.

Nogironlik tekshiruvi. Temir tanqisligi anemiyasi bilan vaqtinchalik nogironlik shartlari o'rtacha 10-14 kun, o'rtacha va og'ir anemiya bilan 10-14 va 15-35 kun.

Prognоз. Etiologiyaga qarab, yetarli davolanish bilan prognoz yaxshi

ADABIYOTLAR:

1. Курбонова З.Ч., Сайфутдинова З.А. [Лаборатор текширувлар учун материал олиш коидалари](#): ўқув қўлланма. Тошкент, 2023.
2. Курбонова З.Ч., Сайфутдинова З.А. [Лаборатор текширувлар учун материал олиш коидалари](#): электрон ўқув қўлланма. Тошкент, 2023.
3. Курбонова З.Ч., Сайфутдинова З.А. [Клиник лаборатор тахлиллар учун биологик материал олиш коидалари](#): ўқув - услубий қўлланма. Тошкент, 2023.
4. Babadjanova Sh.A., Kurbanova Z.Ch. [Qon kasalliklari](#): o'quv qo'llanma. 2023, 156 b.
5. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A.“Sitologik tashxisga kirish” DGU 2022, Патент № 16152. Талабнома №2022 1896.
6. Курбонова З.Ч., Бабаджанова Ш.А. [Цитологик ташхисга кириш](#): электрон ўқув қўлланма. 2022, 146 б.
7. Курбонова З.Ч., Бабаджанова Ш.А. [Лаборатория иши](#): ўқув қўлланма. 2023, 150 б.
8. Курбонова З.Ч., Бабаджанова Ш.А. [Цитологик ташхисга кириш: ўқув қўлланма](#). Тошкент, 2022. 137 б.
9. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. [Laboratoriya ishi](#): o'quv qo'llanma. Toshkent, 2022. 140 b.
10. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. [Laboratoriya ishi](#): elektron o'quv qo'llanma. Toshkent, 2022. 176 b.
11. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova S.A. [Sitologik tashxisga kirish](#): o'quv qo'llanma. Toshkent, “Hilol nashr”, 2021. 152 b.
12. Kurbonova Z.Ch., Nuriddinova N.F. [Najas klinik laborator tahlili, gelmintozlar](#): o'quv - uslubiy qo'llanma. Toshkent, 2022. 34 b.
13. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. [Sitologik tashxis asoslari](#): o'quv - uslubiy qo'llanma. Toshkent, 2022. 47 b.
14. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A. [Sitologik diagnostika asoslari](#): o'quv - uslubiy qo'llanma. Toshkent, 2022. 47 b.
15. Kurbonova Z.Ch., Sayfutdinova Z.A. [Klinik laborator diagnostika fanidan testlar to'plami](#): o'quv - uslubiy qo'llanma. Toshkent, 2022. 86 b.
16. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A., Saidov A.B. [Gematologik kasalliklar sitologik diagnostikasi](#): o'quv uslubiy qo'llanma. Toshkent, 2021. - 56 b.
17. Kurbonova Z.Ch. [Rak oldi xolatlari, yaxshi va yomon sifatli o'smalar sitologik diagnostikasi](#): o'quv-uslubiy qo'llanma. Toshkent, 2021. 50 b.

18. Kurbonova Z.Ch., Sayfutdinova Z.A. [Laborator tekshirish uchun material olish qoidalari](#): o'quv qo'llanma. Toshkent, 2023.
19. Kurbonova Z.Ch., Sayfutdinova Z.A. [Laborator tekshirish uchun material olish qoidalari](#): elektron o'quv qo'llanma. Toshkent, 2023.
20. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A., Sayfutdinova Z.A. [Laboratory work](#): study guide. Tashkent, 2023
21. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A., Sayfutdinova Z.A. [Laboratory work](#): electronic study guides. Tashkent, 2023
22. Kurbonova Z.Ch., Babadjanova Sh.A., Sayfutdinova Z.A. [Introduction to cytological diagnostics](#): study guide. Tashkent, 2023.
23. Kurbonova Z.Ch., Sayfutdinova Z.A. [Klinik laborator tahlillar uchun biologik material olish qoidalari](#): o'quv - uslubiy qo'llanma. Toshkent, 2023.
24. Kurbonova Z.Ch., Sayfutdinova Z.A. [Peshobning klinik laborator tahlili](#): o'quv - uslubiy qo'llanma. Toshkent, 2022. 49 b.