



NOZOKOMIAL INFEKTSIYANING XAVF OMILLARI VA OLDINI OLISH USULLARI

Sadullayev S.E., Matyoqubova O.U., Otajanov Sh.Z.

Toshkent tibbiyot akademiyasi Urganch filiali, O'zbekiston

Annotatsiya: Nozokomial infeksiyalar (NI) dunyodagi eng dolzarb sog'liqni saqlash muammolaridan biri bo'lib qolmoqda. Ularning ahamiyati yuqori kasallanish va o'lim ko'rsatkichlari, kasalxonada uzoq vaqt qolish va asoratlarni davolash bilan bog'liq iqtisodiy xarajatlar bilan belgilanadi.

Ularga turli xil bakterial, virusli va qo'ziqorin agentlari sabab bo'lishi mumkin, ko'pincha ko'p dori-darmonlarga qarshilik ko'rsatadi. Ushbu tadqiqot kasalxonada infeksiyani yuqtirgan 102 bemorning ma'lumotlarini tahlil qiladi. Asosiy xavf omillari, turli patogenlarning tarqalishi va profilaktika choralari aniqlangan. Tahlil shuni ko'rsatdiki, eng keng tarqalgan patogenlar *Klebsiella pneumoniae*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* va *Candida spp.* Asosiy xavf omillariga uzoq muddatli kasalxonaga yotqizish, invaziv tibbiy asboblardan foydalanish, immunitet tanqisligi holatlari va mantiqsiz antibiotik terapiyasi kiradi.

Kalit so'zlar: Tibbiy asboblari, kasalxona, infeksiya, bemor, immunitet, qarshilik, xavf omillari.

Kirish

Nozokomial infeksiyalar-bu bemorlarda kasalxonada yotish paytida yoki bo'shatilgandan ko'p o'tmay rivojlanadigan infeksiyalar. JSST ma'lumotlariga ko'ra, KII rivojlangan mamlakatlarda kasalxonaga yotqizilgan bemorlarning 7-10 foiziga ta'sir qiladi. Asosiy patogenlar zamburug'lar va antibiotiklarga chidamli viruslar, shuningdek tibbiy asboblari, asboblari va xodimlar orqali yuqadigan bakteriyalardir. Dunyo bo'ylab KII kasalxonada qolish muddatini ko'paytirishning asosiy sabablaridan biridir. Xalqaro tadqiqotlarga ko'ra, KII holatlarining eng ko'p soni intensiv terapiya bo'limlarida, jarrohlik va akusherlik va ginekologiyada qayd etilgan.





Tadqiqotning maqsadi KII xavf omillarini, zamonaviy usullarini, ularning oldini olish va nazorat qilish choralari, shuningdek, sog‘liqni saqlash tizimiga ta‘sirini tahlil qilishdan iborat.

Materiallar va usullar

Tadqiqot BI tashxisi qo‘yilgan 102 bemor ishtirokida ko‘p tarmoqli shifoxona bazasida o‘tkazildi. Tibbiy yozuvlar, mikrobiologik tadqiqotlar natijalari, gospitalizatsiya davomiyligi va olingan davolash ma‘lumotlari tahlil qilindi. Statistik tahlil SPSS dasturidan foydalanilgan holda amalga oshirildi.

Natijalar

• **Tarqalishi:** 102 bemordan 38%ida siydik yo‘llari infeksiyalari, 25%ida pnevmoniya, 20%ida jarrohlik jarohati infeksiyalari va 17%ida sepsis aniqlandi.

• **Asosiy qo‘zg‘atuvchilar:** Klebsiella pneumoniae (30%), Escherichia coli (25%), Staphylococcus aureus (20%), Pseudomonas aeruginosa (15%), Candida spp. (10%).

• **Xavf omillari:** Uzoq muddatli gospitalizatsiya (>10 kun), invaziv muolajalardan foydalanish (kateterlar, ventilyatorlar), keng spektrli antibiotik terapiyasi, surunkali kasalliklarning mavjudligi.

Profilaktika usullari

- Tibbiyot xodimlari o‘rtasida qo‘l gigiyenasiga qat‘iy rioya qilish.
- Chidamli shtammlarning o‘shini oldini olish uchun antibiotiklardan keraksiz foydalanishni cheklash.
- Tibbiy asbob-uskunalarni sterilizatsiya qilish va binolarni muntazam ravishda dezinfeksiya qilish.
- Bemorlarni qabul qilishda chidamli mikroorganizmlarning mavjudligini aniqlash uchun skrining o‘tkazish.
- Reanimatsiya bo‘limlarida infeksiyani nazorat qilish protokollaridan foydalanish.

Muhokama

KII ning eng keng tarqalgan qo‘zg‘atuvchilari gram-manfiy ko‘p dori-darmonlarga chidamli bakteriyalardir. Invaziv vositalardan foydalanish va antibiotiklardan uzoq muddat foydalanish bilan infeksiya xavfi ortadi. Gospitalizatsiya





muddatini qisqartirish va sanitariya me'yorlariga rioya etilishini qat'iy nazorat qilish infeksiya ehtimolini sezilarli darajada kamaytiradi.

Shunga qaramay, KII ning oldini olishga qaratilgan muhim sa'y-harakatlarga qaramasdan, muammolar davom etmoqda. Ushbu muammolardan biri antibiotiklarga chidamlilikning tez rivojlanishi bo'lib, bu standart davolash rejimlarini samarasiz qiladi va salbiy oqibatlar xavfini oshiradi. Ushbu muammoni hal qilish uchun antimikrobiyal chidamlilik dasturlarini va ushbu sohada keyingi ilmiy tadqiqotlarni amalga oshirish zarur. KII ga qarshi kurashning muhim jihati – bu klinisyenlarning, epidemiologlarning va yuqumli kasalliklar bo'yicha mutaxassislarning o'zaro hamkorligini o'z ichiga olgan fanlararo yondashuvdir. Bunday hamkorlik nafaqat infeksiyani nazorat qilishni yaxshilash, balki tibbiyot xodimlari va bemorlar o'rtasida ta'lim va xabardorlik darajasini oshirish imkonini beradi.

Bundan tashqari, infeksiyani avtomatlashtirilgan monitoring tizimlari va katta hajmli ma'lumotlardan foydalanish kabi texnologiyalar infeksiyani nazorat qilish samaradorligini sezilarli darajada oshirishi mumkin. Ushbu vositalar infeksiyaning tarqalish modellarini aniqlashga yordam beradi va epidemiyalarga tezroq javob berish imkonini beradi. Antibiotiklarga chidamlilikni samarali boshqarish sog'liqni saqlash tizimining barcha ishtirokchilarining, jumladan, farmatsevtlar va shifoxona ma'muriyatining faol ishtirokini talab qiladi.

Ular antibiotiklardan oqilona foydalanishga qaratilgan antimikrobiyal boshqaruv dasturlarini ishlab chiqish va joriy etishda asosiy rol o'ynaydi. Bunday dasturlar antibiotiklarni keraksiz buyurishni kamaytirishga yordam beradi va natijada chidamlilik rivojlanishini sekinlashtiradi. Tibbiyot xodimlarini o'qitish ham KII ga qarshi kurashda muhim element bo'lib qolmoqda. Muntazam treninglar va seminarlar infeksiyaning oldini olish usullari va antibiotiklardan to'g'ri foydalanish haqida xabardorlikni oshirishi mumkin. Shifokorlar va hamshiralar xavflarni aniqlash va joriy tavsiyalar va klinik protokollarga asoslangan holda asosli davolash qarorlarini qabul qilishlari muhimdir.

Antibiotiklarga chidamlilikni samarali boshqarishning asosiy jihati – tibbiyot muassasalarida antibiotiklardan foydalanishni monitoring qilish va baholashdir. Tizimli ma'lumotlar to'plash antibiotiklarni buyurish bilan bog'liq tendentsiyalar va muammolarni aniqlash, shuningdek, ularni optimallashtirish strategiyalarini ishlab





chiqish imkonini beradi. Ushbu ma'lumotlarning barcha klinisyenlarga ochiq bo'lishi muhim, bu esa davolashni buyurishga yanada asosli yondashuvni ta'minlaydi. Infektsion kasalliklar bo'yicha mutaxassislar, mikrobiologlar va farmatsevtlar kabi turli xil sog'liqni saqlash mutaxassislari o'rtasida hamkorlik ko'p tarmoqli guruhlarni yaratish uchun zarurdir. Ushbu guruhlar bemorlarga yordamni yaxshilash va keraksiz antibiotiklardan foydalanishni minimallashtirishga qaratilgan keng qamrovli davolash algoritmlari va standartlarini amalga oshirish orqali antibiotiklarga chidamlilikka qarshi samaraliroq kurashishga qodir. Bemorlarning davolash jarayonida faol ishtirok etishi ham bir xil darajada muhimdir.

Bemorlarni antibiotiklardan noto'g'ri foydalanish bilan bog'liq xavflar va retseptlarga rioya qilish muhimligi haqida o'qitish davolash natijalarini yaxshilashga va chidamlilik holatlarini kamaytirishga yordam beradi. Shunday qilib, sog'liqni saqlash tizimining barcha ishtirokchilarining birgalikdagi ishi KII ga qarshi barqaror va samarali kurash uchun sharoit yaratadi.

Nihoyat, bakteriofaglardan foydalanish va yangi vaksinalarni ishlab chiqish kabi innovatsion yondashuvlarni o'rganish muhimdir. Ushbu muqobil usullar an'anaviy antibiotiklarga bog'liqlikni kamaytirish va shifoxona sharoitida bemorlar uchun xavfsizroq davolash usullarini ta'minlash orqali infeksiyalarga qarshi kurashish uchun qo'shimcha vositalar bilan ta'minlashi mumkin.

Xulosa

KII ning yuqori tarqalganligini va keng qamrovli profilaktik choralar zarurligini tasdiqlaydi. Infeksiyani nazorat qilishning zamonaviy strategiyalarini joriy etish gospital ichi infeksiyalari chastotasini kamaytiradi va kasalxonaga yotqizilgan bemorlar prognozini yaxshilaydi.

Shunday qilib, gospital ichi infeksiyalariga qarshi muvaffaqiyatli kurashish uchun tibbiy yordam sifatini oshirishga va profilaktika choralarni optimallashtirishga qaratilgan ko'p tarmoqli yondashuv doirasida sa'y-harakatlarni birlashtirish zarur.





Foydalanilgan adabiyotlar

1. Artikov, I. A., Sadullaev, S. E., Ibrakhimova, H. R., & Abdullayeva, D. K. (2023). *RELEVANCE OF VIRAL HEPATITIS EPIDEMIOLOGY. IMRAS*, 6 (7), 316–322.
2. Ibrakhimova, H. R., Matyakubova, O. U., Sadullaev, S. E., & Abdullayeva, D. K. (2023). *HELMINTISES IN CHILDREN AMONG THE POPULATION IN UZBEKISTAN. IMRAS*, 6 (7), 323–327.
3. Ералиев, У. Э., & Садуллаев, С. Э. (2020). Molecular genetic characteristics of rotavirus infection in children. *Молодой ученый*, (38), 46-48.
4. Sadullaev, S. E., Bobajanov, A. O., Khusinbayev, I. D., Durdiev, E. S., & Ismoilova, A. R. (2025). *PSYCHOLOGICAL REHABILITATION DURING THE CORONAVIRUS PANDEMIC. Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 5(2), 429-433.
5. Sadullaev, S. E., Ibragimov, S. J., Bobojonov, Y. B., Yoqubov, Q. Y., Abdullayeva, D. K., & Khasanova, J. R. (2024). *PREVALENCE OF DIARRHEAL DISEASES IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN. International Journal of Education, Social Science & Humanities*, 12(3), 356-363.
6. Sadullaev, S. E., Ibragimov, S. J., Bobojonov, Y. B., & Mamatqulov, T. T. (2025). *INTESTINAL IMMUNITY. Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 5(2), 485-488.
7. Ибрахимова, Х. Р., Матьякубова, О. У., Садуллаев, С. Э., & Абдуллаева, Д. К. (2023). *ГЕЛЬМИНТЫ У ДЕТЕЙ СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ УЗБЕКИСТАНА. IMRAS*, 6(7), 323-327.
8. Khusanov, A. M., Kh, N. A., & Sadullaev, S. E. (2024, March). *THE STRUCTURE OF COMORBID PATHOLOGY IN CHILDREN WITH COVID-19. In CONFERENCE ON THE ROLE AND IMPORTANCE OF SCIENCE IN THE MODERN WORLD (Vol. 1, No. 2, pp. 27-28).*
9. Raximboyevich, Y. S., Rustamovna, I. H., Sabirovna, M. S., & Ernazarovich, S. S. (2025). *CLINICAL FEATURES OF ESCHERICHIOSIS IN CHILDREN. Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 5(6), 220-224.





10. Артиков, И. А., Отажанов, Ш. З., & Садуллаев, С. Э. (2025). ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ДЕТСКОГО ЛИМФОБЛАСТНОГО ЛЕЙКОЗА. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 5(6), 257-264.
11. Rustombekovich, N. R., Zarifboyevich, O. S., Kadamovna, A. D., & Ernazarovich, S. S. (2025). THE STATE OF THE ANTIOXIDANT DEFENSE SYSTEM IN CHRONIC HEPATITIS C. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 5(5), 79-84.
12. Kadamovna, A. D., Rustombekovich, N. R., Zarifboyevich, O. S., & Ernazarovich, S. S. (2025). COMBINATIONS OF HEPATITIS B WITH PULMONARY TUBERCULOSIS. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 5(5), 60-65.
13. Ernazarovich, S. S., Zarifboyevich, O. S., Rustombekovich, N. R., & Kadamovna, A. D. (2025). DYNAMICS OF THE COVID-19 PANDEMIC AND ITS CLINICAL CONSEQUENCES. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 5(5), 85-90.
14. Matkarimov, M., & Sadullaev, S. (2025). BOLALARDA INFEKSION MONONUKLEOZNING XUSUSIYATLARI. *Journal of science-innovative research in Uzbekistan*, 3(4), 169-177.
15. Туйчиев, Л. Н., Худайкулова, Г. К., Джураева, Н., & Эралиев, У. Э. (2023). A study of the factors affecting the effectiveness of COVID-19 rehabilitation.
16. Sadullaev, M. S. S. M. S., & Sh, S. M. D. (2023). THE COURSE OF CORONAVIRUS AGAINST THE BACKGROUND OF CHRONIC HEPATITIS.
17. Ibraximova, H. R., & Sadullaev, S. E. (2025). THE EFFECT OF PROPER NUTRITION ON IMMUNITY IN CHILDREN. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 5(6), 1229-1233.
18. Jaloladdin o'g'li, M. M., & Ernazarovich, S. S. (2025). COMORBID INFECTIONS IN YOUNG CHILDREN: CLINICAL FEATURES AND ANALYSIS OF OBSERVATIONS. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 5(4), 362-366.
19. Masharipov, S., Sadullaev, S. E., & Sh, M. D. (2023). THE COURSE OF CORONAVIRUS AGAINST THE BACKGROUND OF CHRONIC HEPATITIS. *Научный импульс*, 78.





20. Sadullaev, S. E., & Sh, M. D. (2023). THE COURSE OF CORONAVIRUS AGAINST THE BACKGROUND OF CHRONIC HEPATITIS Masharipova Sh. S Masharipov S. *Научный импульс*, 78.
21. Sadullayev, S. E. (2024). THE COURSE OF NOSOCOMIAL PNEUMONIA IN PATIENTS ON LONG-TERM ARTIFICIAL LUNG VENTILATION. *O'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMIY TADQIQOTLAR JURNALI*, 2(26), 80-84.
22. Tuychiev, L. N., Khudaykulova, G. K., Eraliev, U. E., Djuraeva, N. K., & Sadullaev, S. E. (2023). A STUDY OF THE FACTORS AFFECTING THE EFFECTIVENESS OF COVID-19 REHABILITATION.
23. Рахматуллаева, Ш.Б. Особенности течения COVID-19 у детей с коморбидной патологией // Ш.Б. Рахматуллаева, М.Т. Муминова, А.Х. Нурматов и др. // Педиатрия. Восточная Европа. - 2023. № 3 12. - 436-442. - https://recipe.by/wp-content/uploads/2024/10/436-442_ped_3-2024-v12.pdf (дата обращения: 30.08.2025). doi: 10.34883/PI.2024.12.3.006
24. Худайкулова Гулнара Каримовна, Муминова Махбуба Тешаевна, & Отажанов Шамсиддин Зарифбаевич (2021). АНАЛИЗ ЭТИОЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ВИРУСНЫХ ДИАРЕЙ У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ДЕТЕЙ. *Journal of cardiorespiratory research*, 2 (3), 31-34. doi: 10.26739/2181
25. ARTIQOV, I., & ABDULLAYEVA, D. (2025). THE SPREAD OF DIARRHEAL DISEASES IN THE KHOREZM REGION. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 5(3), 672-677.
26. Аскарова, Р. И., & Отажанов, Ш. З. (2020). Туберкулез на фоне сопутствующей инфекции. *European Science*, (3), 52.
27. Аскарова Роза Исмаиловна, Атажанов Шамсиддин Зарифбаевич, & Маткурбанов Хамдамбек Илхамбекович (2019). Анализ первичных форм туберкулеза у детей, проживающих в Хорезмской области. *Наука, техника и образование*, (9 (62)), 64-68.
28. Отажанов, Ш. З., Худайцулова, Г. К., & Муминова, М. Т. (2019). THE COURSE OF DIARRHEA OF VIRAL ETIOLOGY IN HIV INFECTED CHILDREN. *Новый день в медицине*, (4), 252-255.





29. Аскарлова Роза Исмаиловна, & Отажонов Шамсиддин Зарифбоевич (2020). Туберкулез на фоне сопутствующей патологии. *European science*, (3 (52)), 106-108. doi: 10.24411/2410-2865-2020-10301
30. Аскарлова, Р. И., Машарипова, Ш. С., Атажанов, Ш. З., Машарипова, Х. К., & Якубова, У. Б. (2019). ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ ЖЕНЩИН, БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЁЗОМ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ. In *International scientific review of the problems of natural sciences and medicine* (pp. 202-209).
31. Ибраимова, Х. Р., Отажанов, Ш. З., & Матякубова, О. У. (2019). ТУБЕРКУЛЕЗНЫЙ МЕНИНГИТ У БОЛЬНЫХ, ПРОЖИВАЮЩИХ В ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ. In *INTERNATIONAL SCIENTIFIC REVIEW OF THE PROBLEMS OF NATURAL SCIENCES AND MEDICINE* (pp. 96-104).
32. Ibraximova, H. R., Nurlayev, R. R., & Matyaqubova, O. U. (2023). KICHIK YOSHDAGI BOLALAR ORASIDA ICHAK PARAZITAR KASALLIKLARINING EPIDEMIOLOGIK XUSUSIYATLARI. *Новости образования: исследование в XXI веке*, 2(15), 109-114.
33. Ҳамида Рустамовна Ибраимова (2022). ПАРАЗИТАР КАСАЛЛИКЛАР ТАШҲИСЛАНГАН ТУРЛИ ЁШДАГИ ОДАМЛАРДА ИММУН СТАТУСИГА ТАВСИФ. *Academic research in educational sciences*, 3 (4), 812-819. doi: 10.24412/2181-1385-2022-4-812-819
34. Юсупов Шавкат Рахимбоевич, Абдуллаева Дилфуза Кадамовна, Машарипова Шохиста Сабиоровна, & Матякубова Ойша Уриновна (2020). Применение пектина в комплексной терапии при острых кишечных инфекциях. *Вестник науки и образования*, (5-2 (83)), 51-56.
35. Юсупов, Ш. Р., Ибрагимова, Х. Р., Машарипова, Ш. С., Якубова, У. Б., & Рахимбаев, М. Ш. (2015). Особенности этиологической структуры острых диарейных заболеваний в условиях Южного Приаралья. *Вісник проблем біології і медицини*, (3 (1)), 246-248.
36. Ibraximova , H., Mo'minov , I., & Niyazmetov , T. (2025). OVQATLANISH VA IMMUNITET. *Journal of Science-Innovative Research in Uzbekistan*, 3(2), 134–138. Retrieved from <https://inlibrary.uz/index.php/journal-science-innovative/article/view/65822>





37. Sh, Y. S., & Ibraxhimova, H. R. (2023). IMMUNOLOGICAL CHARACTERISTICS OF PATIENTS WHOSE BODY IS INFECTED WITH CATTLE SOLITAIRE. *Новости образования: исследование в XXI веке*, 2(15), 120-124.
38. Ibraximova, H. R., Nurllayev, R. R., Bazarov, M. Y., & Rajabova, M. Q. (2025). BASICS OF PREVENTING PARASITIC INFECTIONS AMONG CHILDREN. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 5(2), 306-310.
39. Ibraximova, H. R., Artiqov, I. A., & Otajanov Sh, Z. (2025). HELMINTH INFECTIONS: CLASSIFICATION, DEVELOPMENTAL CONDITIONS, AND CLINICAL MANIFESTATIONS. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 5(6), 1241-1245.
40. Ibraximova, H. R., & Sadullaev, S. E. (2025). THE EFFECT OF PROPER NUTRITION ON IMMUNITY IN CHILDREN. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 5(6), 1229-1233.
41. Nurllayev, R. R. (2023). Artiqov IA IMPROVING THE PRIMARY PREVENTION OF ACUTE DIARRHEAL DISEASES AMONG CHILDREN. *Finland International Scientific Journal of Education, Social Science & Humanities*, 11(4), 6-10.
42. Машарипова Шохиста Сабириевна, & Матякубова Айша Уриновна (2020). Кумысолечение ослабленных детей в Хорезмском регионе. *Наука, образование и культура*, (2 (46)), 49-51. doi: 10.24411/2413-7111-2020-10201
43. Matyakubova, O. U. (2023). EPIDEMIOLOGICAL FEATURES OF CHICKENPOX AMONG CHILDREN IN THE KHAREZM REGION. *Finland International Scientific Journal of Education. Social Science & Humanities*, 11(4), 11-14.
44. Юсупов, Ш. Р. (2020). Абдуллаева Дилфуза Кадамовна, Машарипова Шохиста Сабириевна, Матякубова Ойша Уриновна Применение пектина в комплексной терапии при острых кишечных инфекциях. *Вестник науки и образования*, (5-2), 83.
45. Машарипова Шохиста Сабириевна, Артиков Икром Ахмеджанович, & Матякубова Ойша Уриновна (2021). РАСТРОЙСТВА ПСИХИКИ У БОЛЬНЫХ ДЕСТРУКТИВНЫМИ ФОРМАМИ ТУБЕРКУЛЕЗА В УСЛОВИЯХ





ПАНДЕМИИ COVID-19. Journal of cardiorespiratory research, 2 (3), 73-77. doi: 10.26739/2181

46. Masharipov, S. M., Matyakubova, O. U., & Yakubov, K. Y. (2025). IMMUNE STATUS IN PATIENTS WITH PARASITIC DISEASES IN KHOREZM REGION. *Multidisciplinary Journal of Science and Technology*, 5(1), 514-517.

47. Машарипова, Ш. С. (2022). О 'РКА ARTERIYALARINING QANDLI DIABET TA'SIRIDA MORFOLOGIK TUZILISHI. *Журнал кардиореспираторных исследований*, 3(1).

48. Машарипова, Ш. С. (2020). Матякубова Айша Уриновна Кумысолечение ослабленных детей в Хорезмском регионе. *Наука, образование и культура*, 2, 46.

49. Аскарлова, Р. И., Машарипова, Ш. С., Атажанов, Ш. З., Машарипова, Х. К., & Якубова, У. Б. (2019). ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ ЖЕНЩИН, БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЁЗОМ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ. In *International scientific review of the problems of natural sciences and medicine* (pp. 202-209).

50. Машарипова Шохиста Собировна, & Матякубова Ойша Уриновна (2020). Течение ВИЧ/СПИД инфекции у больных туберкулезом легких. *European science*, (3 (52)), 110-112. doi: 10.24411/2410-2865-2020-10302

51. Юсупов Шавкат Рахимбоевич, Абдуллаева Дилфуза Кадамовна, Машарипова Шохиста Сабировна, & Матякубова Ойша Уриновна (2020). Применение пектина в комплексной терапии при острых кишечных инфекциях. *Вестник науки и образования*, (5-2 (83)), 51-56.

52. Ibrakhimova, H. R. (2023). Masharipova Sh. S, & Artikov IA, 103-108.

53. Машарипова S. (2024). Specific pathomorphological changes in the course of lymphocytic leukosis in children . *Современник аспекты паразитологии и актуальные проблемы кишечных инфекций*, 1(1), 25. извлечено от <https://inlibrary.uz/index.php/problems-intestinal-infections/article/view/32455>

