

## **METABOLIK SINDROMI VA QON BOSIMI BOR BEMORLARDA O'ZGARISH XUSUSIYATLARI BAHOLASH**

*Tog'aydullayeva Dildora Dilmurodovna*

*Axmedova Malika Qilichovna*

*Xafizova Muxarram Nematilloevna*

*Assistant of the Clinical Sciences Department Asia International University,  
Bukhara, Uzbekistan.*

*Annotatsiya. 2023 va 2024 yillar oralig'ida 30 yoshdan 70 yoshgacha bo'lgan 210 bemor (120 erkak va 90 ayol) yangi tashxis qo'yilgan MS bilan prospektiv tekshiruvdan o'tkazildi. 61-70 yoshdagi bemorlarda kunlik sistolik va diastolik qon bosimining o'rtacha qiymatlari aniqlandi: sistolik qon bosimi -  $156,9 \pm 3,5$  mm Hg. Art., diastolik qon bosimi -  $96,2 \pm 4,1$  mm Hg. Art. MS bilan og'rigan bemorlarda yoshning oshishi bilan yurak-qon tomir asoratlari uchun xavf omillarini aniqlash chastotasi oshadi. Metabolik sindrom belgilari bo'lgan bemorlarni yurak-qon tomir tizimi holatining buzilishi belgilarini, xususan, qon bosimini aniqlash uchun muntazam tekshiruvlar bilan dinamik monitoringini o'tkazish kerak.*

***Kalit so'zlar:** metabolik sindrom, ortiqcha vazn, qon bosimi, dislipidemiya.*

### **KIRISH**

Dunyo bo'ylab taxminan 25% yoki 1,7 milliard odam ortiqcha vaznga ega va 312 milliondan ortiq odam jiddiy semizlikdan aziyat chekmoqda. Semizlik ko'plab kasalliklar uchun xavf omili sifatida qabul qilinadi. Aholining kasallanish va o'lim sabablari orasida yurak-qon tomir kasalliklari (KVH) asosiy hisoblanadi. Bunda metabolik sindromning (MS) yuqori tarqalishi va uning yurak-qon tomir kasalliklari bilan og'rigan bemorlarning kechishi va prognoziga salbiy ta'siri katta rol o'ynadi. Ko'pgina tadqiqotlar MS va arterial gipertenziya (AH) o'rtasidagi bog'liqlikni tasdiqladi. Framingham tadqiqotiga ko'ra, yangi tashxis qo'yilgan gipertenziya 70%

hollarda semizlik va ortiqcha vazn bilan birlashtiriladi .

Gipertenziya MS ning erta va keng tarqalgan klinik ko'rinishidir. Biroq, u bir qator xususiyatlarda farq qiladi. Gipertenziya ko'pincha dam olish paytida taxikardiya, dipper bo'lmagan turdagi qon bosimining sirkadiyalik ritmining o'zgarishi va pulsi qon bosimining yuqori darajasi, periferik qon tomir qarshiligining oshishi bilan namoyon bo'ladi. 24 soatlik qon bosimi monitoringi (ABPM) ma'lumotlariga ko'ra, metabolik o'zgarishlar bilan og'rigan gipertoniya bilan og'rigan bemorlarga metabolik kasalliklarsiz gipertenziya bilan og'rigan bemorlarga nisbatan qon bosimining sirkadiyalik ritmida aniqroq buzilishlar, tungi bosim yukining yuqori darajasi va o'zgaruvchanlikning kuchayishi tashxisi qo'yilgan. , shuningdek, gipertoniya bilan og'rigan bemorlarning populyatsiyasida, hatto qon bosimini nazorat qilish bilan ham, asoratlar va o'limning yuqori sur'atlarini saqlab qolish .

Ishning maqsadi metabolik sindromning ayrim tarkibiy qismlari bo'lgan bemorlarda qon bosimining kunlik darajasini baholashdir.

### **TADQIQOT MATERIALLARI VA USULLARI**

Viloyat kardiologiya klinikasida 2023-2024-yillarda o'tkazilgan tadqiqotda 30 yoshdan 70 yoshgacha bo'lgan jami 210 nafar bemor (120 nafar erkak va 90 nafar ayol) MS tashxisi qo'yilgan. Bemorlar 30 yoshdan 44 yoshgacha bo'lgan guruhlarga bo'lingan – 50 bemor, 45-60 yosh - 79 bemor, 60 yosh va undan katta – 81 bemor. Ushbu bemorlarda MSning klinik kechishini o'rganish uchun bemorlarning shikoyatlari va anamnezlari klinik, instrumental va laboratoriya tekshiruv usullaridan foydalangan holda o'rganildi.

Tadqiqotda turli darajadagi ortiqcha vazn va/yoki semizlik, qorin bo'shlig'i semizligi, arterial gipertenziya (AH), glyukoza bardoshliligi va/yoki 2-toifa qandli diabet va dislipidemiya bilan og'rigan bemorlar ishtirok etdi.

Bemorlarni tadqiqotdan chetlashtirish mezonlari quyidagilar edi: simptomatik gipertenziya, serebrovaskulyar avariylar tarixi, o'pkaning surunkali nonspesifik kasalliklari, buyrak va jigar kasalliklari. Tadqiqot shuningdek, gipertenziya uchun doimiy dori-darmonlarni qabul qiladigan, shuningdek, glyukokortikoidlar, og'iz

kontratseptivlari, steroid bo'lmagan yallig'lanishga qarshi dorilarni qabul qiladigan yoki kuniga 50 g dan ortiq spirtli ichimliklarni iste'mol qiladigan bemorlarni o'z ichiga olmaydi. Metabolik sindromni tashxislash uchun Xalqaro diabet federatsiyasining ta'rifi (2005) ishlatilgan, unga ko'ra qorin bo'shlig'idagi semirish metabolik sindromni tashxislashning asosiy komponenti hisoblanadi:

- qorin bo'shlig'idagi semirish: erkaklarda bel atrofi >94 sm, ayollarda >80 sm, quyidagi ikki yoki undan ortiq komponentlar bilan birgalikda - arterial gipertenziya: SBP darajasi >130 mm Hg. Art. va/yoki DBP >85 mm Hg. Art.; HDL xolesterin darajasi < 1,0 mmol/l, erkaklarda va 1,3 mmol/l ayollarda, triglitseridlar (TG) darajasi >1,7 mmol/l, ochlikdagi giperglikemiya 6,1 mmol/l.

### **NATIJALAR VA ULARNING MUHOKAMASI**

Olingan ma'lumotlar natijalariga ko'ra, 60-70 yoshdagi bemorlarda kunlik sistolik va diastolik qon bosimining o'rtacha qiymatlari, sistolik qon bosimi  $156,9 \pm 3,5$  mm Hg ni tashkil etdi. Art., va diastolik qon bosimi  $96,2 \pm 4,1$  mm Hg. Art. Ushbu ko'rsatkichlarning darajalari birinchi va ikkinchi guruh sub'ektlariga qaraganda sezilarli darajada yuqori edi ( $p < 0,01$ ).

Oddiy qon bosimi dinamikasi - Dipper - yosh guruhdagi bemorlarning aksariyatida - 76,5% hollarda aniqlangan, bunday sub'ektlarning ulushi ikkinchi va uchinchi guruhlariga qaraganda sezilarli darajada yuqori bo'lgan, bu erda bu qiymatlar ko'rsatkichi mos ravishda 33,0 va 23% ni tashkil etdi ( $p < 0,05$ ).

### **XULOSA**

1. Metabolik sindrom belgilari bo'lgan bemorlarni yurak-qon tomir tizimi, xususan, qon bosimining buzilishi belgilarini aniqlash uchun muntazam tekshiruvlar bilan dinamik ravishda kuzatib borish kerak.

2. Ortiqcha vaznli bemorlarda qon bosimining o'zgarishiga ta'sir qiluvchi omillarni aniqlash uchun keyingi chuqur tadqiqotlar o'tkazish kerak.

### **FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR**

1. Togaydullaeva, D. D. (2022). ARTERIAL GIPERTONIYA BOR BEMORLARDA KOMORBIDLIK UCHRASHI. *TA'LIM VA RIVOJLANISH TAHLILI ONLAYN ILMIY JURNALI*, 2(11), 32-35.

2. Togaydullaeva, D. D. (2022). Erkaklarda yurak ishemik kasalligining kechishida metabolik sindrom komponentlarining ta'siri. *Fan, ta'lim, madaniyat va innovatsiya*, 1(4), 29-34.
3. Dilmurodovna, T. D. (2023). MORPHOLOGICAL ASPECTS OF THE THYROID GLAND IN VARIOUS FORMS OF ITS PATHOLOGY. *American Journal of Pediatric Medicine and Health Sciences* (2993-2149), 1(8), 428-431.
4. Dilmurodovna, T. D. (2023). Morphological Signs of the Inflammatory Process in the Pancreas in Type I and II Diabetes Mellitus. *EUROPEAN JOURNAL OF INNOVATION IN NONFORMAL EDUCATION*, 3(11), 24-27.
5. Dilmurodovna, T. D. (2023). КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЕ ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЕ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ I И II ТИПА. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 33(1), 173-177.
6. Khafiza, J., & Dildora, T. (2023). Frequency of Comorbid Pathology among Non-Organized Population. *Research Journal of Trauma and Disability Studies*, 2(4), 260-266.
7. Dilmurodovna, T. D. (2023). Clinical and Diagnostic Features of the Formation of Arterial Hypertension in Young People. *EUROPEAN JOURNAL OF INNOVATION IN NONFORMAL EDUCATION*, 3(12), 41-46.
8. Dilmurodovna, T. D. (2024). DIABETES MELLITUS IN CENTRAL ASIA: PROBLEMS AND SOLUTIONS. *Лучшие интеллектуальные исследования*, 12(4), 204-213.
9. Тогайдуллаева, Д. Д. (2024). ОБЩИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЕ САХАРНОГО ДИАБЕТА В СРЕДНЕЙ АЗИИ. *Лучшие интеллектуальные исследования*, 12(4), 193-204.
10. Tog'aydullaeva, D. D. (2024). GIPERTENZIYA BOR BEMORLARDA MODDALAR ALMASINUVINING BUZULISHI BILAN KELISHI. *Лучшие интеллектуальные исследования*, 14(4), 130-137.

11. Dilmurodovna, T. D. (2024). FACTORS CAUSING ESSENTIAL HYPERTENSION AND COURSE OF THE DISEASE. *Лучшие интеллектуальные исследования*, 14(4), 138-145.
12. Dilmurodovna, T. D. (2024). PREVALENCE INDICATORS OF ARTERIAL HYPERTENSION IN THE POPULATION. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 41(4), 78-87.
13. Тогайдуллаева, Д. Д. (2024). ИШЕМИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ СЕРДЦА, МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ СТЕНОКАРДИИ. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 39(5), 107-115.
14. Dildora, T. (2021, June). CHRONIC RENAL FAILURE. In *Archive of Conferences* (pp. 85-89).
15. Qilichovna, A. M. (2024). CLINIC FOR PATIENTS WITH DENTURES COMPARATIVE DIAGNOSIS AND PATHOGENESIS. *TADQIQOTLAR*, 30(3), 127-135.
16. Ahmedova, M. (2023). COMPARATIVE ANALYSIS OF NUTRITIONAL DISPARITIES AMONG PEDIATRIC POPULATIONS: A STUDY OF CHILDREN WITH DENTAL CAVITIES VERSUS THOSE IN OPTIMAL HEALTH. *International Bulletin of Medical Sciences and Clinical Research*, 3(12), 68-72.
17. Ahmedova, M. (2023). DIFFERENCES IN NUTRITION OF CHILDREN WITH DENTAL CARIES AND HEALTHY CHILDREN. *International Bulletin of Medical Sciences and Clinical Research*, 3(12), 42-46.
18. Axmedova, M. (2023). TISH KARIESINING KENG TARQALISHIGA SABAB BO'LUVCHI OMILLAR. *Центральноазиатский журнал образования и инноваций*, 2(12), 200-205.
19. Ахмедова, М. (2023). ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ЭТАПАХ ДИАГНОСТИКИ И ПЛАНИРОВАНИЯ ОРТОПЕДИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ЭНДОССАЛЬНЫХ

ИМПЛАНТАТОВ. *Центральноазиатский журнал образования и инноваций*, 2(11 Part 2), 167-173.

20. Axmedova, M. (2023). USE OF COMPUTER TECHNOLOGY AT THE STAGES OF DIAGNOSIS AND PLANNING ORTHOPEDIC TREATMENT BASED ON ENDOSSEAL IMPLANTS. *International Bulletin of Medical Sciences and Clinical Research*, 3(11), 54-58.

21. Ахмедова, М. (2020). НАРУШЕНИЯ ЭНДОТЕЛИАЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ПРИ РАЗВИТИИ АФТОЗНОГО СТОМАТИТА. *Достижения науки и образования*, (18 (72)), 65-69.

22. Axmedova, M. (2023). THE IMPACT OF SOCIOCULTURAL FACTORS ON THE PERVASIVENESS OF DENTAL CARIES AS A COMPLEX HEALTH CONDITION IN CONTEMPORARY SOCIETY. *International Bulletin of Medical Sciences and Clinical Research*, 3(9), 24-28.

23. Ахмедова, М. К. (2024). ОБЩИЕ ПРИЧИНЫ КАРИЕСА ЗУБОВ. *Лучшие интеллектуальные исследования*, 14(4), 77-85.

24. Qilichovna, A. M. (2024). CLINICAL SIGNS WHEN ACCOMPANIED BY DENTAL DISEASES AND METABOLIC SYNDROME. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 39(5), 116-24.

25. Ахмедова, М. К. (2024). Профилактика Стоматологических Заболеваний У Беременных. *Research Journal of Trauma and Disability Studies*, 3(3), 66-72.

26. Ахмедова, М. К. (2024). ОСНОВНЫЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ТКАНЕЙ ПАРОДОНТА У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 41(5), 254-260.

27. Qilichovna, A. M. (2024). PREVENTION OF PERIODONTAL DISEASES IN CHILDREN AND TEENAGERS. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 41(5), 234-239.

28. Qilichovna, A. M. (2024). PREVENTION OF PERIODONTAL AND GUM DISEASES IN PREGNANT WOMEN. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 41(5), 240-245.
29. Qilichovna, A. M. (2024). HOMILADOR AYOLLARDA TISH VA PARADONT KASALLIKLARINING OLDINI OLISH. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 41(5), 246-253.
30. Ахмедова, М. К. (2024). ИЗУЧЕНИЕ ПРИЧИННЫХ ФАКТОРОВ ПАРОДОНТИТА. *Journal of new century innovations*, 49(3), 47-53.
31. Qilichovna, A. M. (2024). TO STUDY THE FACTORS THAT CAUSE PERIODONTITIS. *Journal of new century innovations*, 49(3), 40-46.
32. Qilichovna, A. M. (2024). THE ROLE OF PATHOGENESIS IN THE GROWTH FACTORS OF PERIODONTITIS DISEASE. *Journal of new century innovations*, 49(3), 25-32.
33. Qilichovna, A. M. (2024). TISH KARIYESI BO'LGAN BOLALAR VA SOG'LOM BOLALARNING OVQATLANISHIDAGI FARQLAR. *Ta'limning zamonaviy transformatsiyasi*, 6(2), 213-223.
34. Ахмедова, М. К. (2024). РАЗЛИЧИЯ В ПИТАНИИ ДЕТЕЙ С КАРИЕСОМ ЗУБОВ И ЗДОРОВЫХ ДЕТЕЙ. *Ta'limning zamonaviy transformatsiyasi*, 6(2), 224-234.
35. Qilichovna, A. M., Nematilloevna, X. M., & Ergashevich, I. I. (2024). THE ROLE OF CARIOGENIC AND PROTECTIVE FACTORS IN THE PREVENTION OF CARIES. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 43(8), 45-51.
36. Qilichovna, A. M., Nematilloevna, X. M., & Ergashevich, I. I. (2024). KARIYESNING OLDINI OLISHDA KARIOGEN VA HIMOYA OMILLARNING ROLI. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 43(8), 52-59.
37. Qilichovna, A. M. (2024). FACTORS CAUSING THE WIDE SPREAD OF DENTAL CARIES. *EUROPEAN JOURNAL OF MODERN MEDICINE AND PRACTICE*, 4(4), 154-160.

38. Хафизова, М. Н. КРИТЕРИИ ОБУЧЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ КОМПЕТЕНЦИИ.

39. Bakayev, N. B., Shodiev, S. S., Khafizova, M. N., & Ostonova, S. N. (2020). SHAKESPEARS LEXICON: REASON WORD AS A DESIGN OF THE CONCEPT OF THE ABILITY OF THE HUMAN MIND TO ABSTRACTION, CONCLUSION. *Theoretical & Applied Science*, (6), 162-166.

40. Nematilloevna, X. M. (2024). UCH ASOSIY TERMINOLOGIK LUG'ATLARINING TILI. *PEDAGOG*, 7(1), 184-187.

41. Nematilloevna, K. M. The Easy Ways of Learning Medical Plants (Phytonyms) in the Department of Pharmaceutical Terminology. *JournalNX*, 7(06), 274-277.

42. Хафизова, М. (2023). ТРИ ЧАСТИ МЕДИЦИНСКИХ ТЕРМИНОВ. *Центральноазиатский журнал образования и инноваций*, 2(12 Part 2), 134-138.

43. Хафизова, М. (2023). ПРОСТЫЕ СПОСОБЫ ИЗУЧЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ (ФИТОНИМОВ) В РАЗДЕЛЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ. *Центральноазиатский журнал образования и инноваций*, 2(11 Part 2), 193-198.

44. Nematilloevna, X. M. (2024). ANATOMIK TERMINOLOGIYA VO'LIMIDA LOTIN TILI SIFATLARINING MA'NO JIHATLARI. *Лучшие интеллектуальные исследования*, 14(5), 47-54.

45. Nematilloevna, X. M. (2024). LOTIN TILI OT SO'Z TURKUMINING O'ZBEK GURUHLARDA O'RGANILISHI. *Лучшие интеллектуальные исследования*, 14(4), 104-110.

46. Hafizova, M. (2024). LOTIN TIL AMALIY MASHG'ULOTLARIDA TERMIN, ATAMA VA IBORA SO'ZLARINING QO'LLANILISHI. *Журнал академических исследований нового Узбекистана*, 1(1), 132-136.

47. Хафизова, М. Н. (2024). УПОТРЕБЛЕНИЕ ЛАТИНСКИХ СУЩЕСТВИТЕЛЬНЫХ В РАЗДЕЛЕ АНАТОМИЧЕСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ. *Лучшие интеллектуальные исследования*, 16(2), 256-265.



48. Nematilloeyvna, X. M. (2024). LOTIN TILI MODULIDA SANOCQ VA TARTIB SONLARNING QO'LLANILISH JIHATLARI. *Лучшие интеллектуальные исследования*, 16(2), 249-255.

49. Khafizova, M. (2024). STUDING MEDICINAL PLANTS (PHYTONYMS) IN THE SECTION OF PHARMACEUTICAL TERMINOLOGY. *Центральноазиатский журнал междисциплинарных исследований и исследований в области управления*, 1(2), 4-7.

50. Nematillaevna, K. M. (2024). Aspects of the Usage of Cardinal and Ordinal Numerals in the Latin Language Module. *Research Journal of Trauma and Disability Studies*, 3(3), 278-283.

51. Хафизова, М. Н. (2024). ПРИМЕНЕНИЯ ЧИСЛИТЕЛЬНЫХ В МЕДИЦИНСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ. *TADQIQOTLAR. UZ*, 34(3), 116-122.

52. Nematilloeyvna, X. M. (2024). TIBBIYOT TERMINOLOGIYASIDA MA'NODOSH SO'ZLARNING QO'LLANILISH ASPEKTLARI. *Ta'limning zamonaviy transformatsiyasi*, 6(2), 202-212.

53. Ergashevich, I. I., Bahronovich, B. F., & Qilichevna, A. M. (2024). ASTMATIK STATUSDAN BEMORLARNI CHIQRISHNING ZAMONAVIY TAMOYILLARI. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 43(8), 36-44.

54. Ergashevich, I. I. (2024). BRONXIAL ASTMA KASALLIGINI DAVOLASHGA ZAMONAVIY YONDASHUV. *SCIENTIFIC JOURNAL OF APPLIED AND MEDICAL SCIENCES*, 3(4), 266-272.

55. Иргашев, И. Э., & Ахмедова, М. К. (2024). СОВРЕМЕННЫЕ ПРИНЦИПЫ ВЫВОДА ПАЦИЕНТОВ В АСТМАТИЧЕСКОМ СТАТУСЕ. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 43(8), 28-35.

56. Иргашев, И. Э., & Ахмедова, М. К. (2024). НОВЫЕ ПРИНЦИПЫ ЛЕЧЕНИЯ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 43(8), 19-27.

57. Ergashevich, I. I. (2024). SPECIFIC PROPERTIES OF LEVAMICOL OINTMENT. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 40(1), 48-53.
58. Irgashev, I. E. (2023). RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME. *Horizon: Journal of Humanity and Artificial Intelligence*, 2 (5), 587–589.
59. Ergashevich, I. I. (2024). OTKIR KORONAR SINDROM KUZATILAYOTGAN BEMORLARDA ILK YORDAM KO'RSATISHNING USTUVOR TAMOILLARI HAMDA UNING AHAMIYATI. *TADQIQOTLAR. UZ*, 34(2), 152-159.
60. Saloxiddinovna, X. Y. (2024). MORPHOFUNCTIONAL FEATURES BLOOD MORPHOLOGY IN AGE-RELATED CHANGES. *Лучшие интеллектуальные исследования*, 14(4), 146-158.
61. Saloxiddinovna, X. Y. (2024). CLINICAL MORPHOLOGICAL CRITERIA OF LEUKOCYTES. *Лучшие интеллектуальные исследования*, 14(4), 159-167.
62. Saloxiddinovna, X. Y. (2024). Current Views of Vitamin D Metabolism in the Body. *Best Journal of Innovation in Science, Research and Development*, 3(3), 235-243.
63. Saloxiddinovna, X. Y. (2024). MORPHOFUNCTIONAL FEATURES OF THE STRUCTURE AND DEVELOPMENT OF THE OVARIES. *EUROPEAN JOURNAL OF MODERN MEDICINE AND PRACTICE*, 4(4), 220-227.