



New Day in Medicine
Новый День в Медицине

NDM



TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal



AVICENNA-MED.UZ



ISSN 2181-712X.
EISSN 2181-2187

12 (86) 2025

**Сопредседатели редакционной
коллегии:**

**Ш. Ж. ТЕШАЕВ,
А. Ш. РЕВИШВИЛИ**

Ред. коллегия:

М.И. АБДУЛЛАЕВ

А.А. АБДУМАЖИДОВ

Р.Б. АБДУЛЛАЕВ

Л.М. АБДУЛЛАЕВА

А.Ш. АБДУМАЖИДОВ

М.А. АБДУЛЛАЕВА

Х.А. АБДУМАДЖИДОВ

Б.З. АБДУСАМАТОВ

У.О. АБИДОВ

М.М. АКБАРОВ

Х.А. АКИЛОВ

М.М. АЛИЕВ

С.Ж. АМИНОВ

Ш.Э. АМОНОВ

Ш.М. АХМЕДОВ

Ю.М. АХМЕДОВ

С.М. АХМЕДОВА

Т.А. АСКАРОВ

М.А. АРТИКОВА

Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ (главный редактор)

Е.А. БЕРДИЕВ

Б.Т. БУЗРУКОВ

Р.К. ДАДАБАЕВА

М.Н. ДАМИНОВА

К.А. ДЕХКОНОВ

Э.С. ДЖУМАБАЕВ

А.А. ДЖАЛИЛОВ

Н.Н. ЗОЛОТОВА

А.Ш. ИНОЯТОВ

С.ИНДАМИНОВ

А.И. ИСКАНДАРОВ

А.С. ИЛЬЯСОВ

Э.Э. КОБИЛОВ

А.М. МАННАНОВ

Д.М. МУСАЕВА

Т.С. МУСАЕВ

М.Р. МИРЗОЕВА

Ф.Г. НАЗИРОВ

Н.А. НУРАЛИЕВА

Ф.С. ОРИПОВ

Б.Т. РАХИМОВ

Х.А. РАСУЛОВ

Ш.И. РУЗИЕВ

С.А. РУЗИЕВ

С.А. ГАФФОРОВ

С.Т. ШАТМАНОВ (Кыргызстан)

Ж.Б. САТТАРОВ

Б.Б. САФОЕВ (отв. редактор)

И.А. САТИВАЛДИЕВА

Ш.Т. САЛИМОВ

Д.И. ТУКСАНОВА

М.М. ТАДЖИЕВ

А.Ж. ХАМРАЕВ

Б.Б. ХАСАНОВ

Д.А. ХАСАНОВА

Б.З. ХАМДАМОВ

Э.Б. ХАККУЛОВ

Г.С. ХОДЖИЕВА

А.М. ШАМСИЕВ

А.К. ШАДМАНОВ

Н.Ж. ЭРМАТОВ

Б.Б. ЕРГАШЕВ

Н.Ш. ЕРГАШЕВ

И.Р. ЮЛДАШЕВ

Д.Х. ЮЛДАШЕВА

А.С. ЮСУПОВ

Ш.Ш. ЯРИКОЛОВ

М.Ш. ХАКИМОВ

Д.О. ИВАНОВ (Россия)

К.А. ЕГЕЗАРЯН (Россия)

DONG JINCHENG (Китай)

КУЗАКОВ В.Е. (Россия)

Я. МЕЙЕРНИК (Словакия)

В.А. МИТИШ (Россия)

В.И. ПРИМАКОВ (Беларусь)

О.В. ПЕШИКОВ (Россия)

А.А. ПОТАПОВ (Россия)

А.А. ТЕПЛОВ (Россия)

Т.Ш. ШАРМАНОВ (Казахстан)

А.А. ІЦЕГОЛОВ (Россия)

С.Н. ГУСЕЙНОВА (Азербайджан)

Prof. Dr. KURBANHAN MUSLUMOV(Azerbaijan)

Prof. Dr. DENIZ UYAK (Germany)

**ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН
НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ
NEW DAY IN MEDICINE**

**Илмий-рефератив, маънавий-маърифий журнал
Научно-реферативный,
духовно-просветительский журнал**

УЧРЕДИТЕЛИ:

**БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ
ООО «ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН»**

Национальный медицинский
исследовательский центр хирургии имени
А.В. Вишневского является генеральным
научно-практическим
консультантом редакции

Журнал был включен в список журнальных
изданий, рецензируемых Высшей
Аттестационной Комиссией
Республики Узбекистан
(Протокол № 201/03 от 30.12.2013 г.)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

М.М. АБДУРАХМАНОВ (Бухара)

Г.Ж. ЖАРЫЛКАСЫНОВА (Бухара)

А.Ш. ИНОЯТОВ (Ташкент)

Г.А. ИХТИЁРОВА (Бухара)

Ш.И. КАРИМОВ (Ташкент)

У.К. КАЮМОВ (Тошкент)

Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)

А.А. НОСИРОВ (Ташкент)

А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)

Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)

Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

12 (86)

www.bsmi.uz
<https://newdaymedicine.com> E:
ndmuz@mail.ru
Тел: +99890 8061882

**2025
декабрь**

Received: 20.11.2025, Accepted: 06.12.2025, Published: 10.12.2025

УДК 616.31-089.28

**2-ТИПДАГИ ҚАНДЛИ ДИАБЕТ БИЛАН КАСАЛЛАНГАН БЕМОРЛАРДА
ОЛИНМАЙДИГАН ТИШ ПРОТЕЗЛАРИ БИЛАН ПРОТЕЗЛАШДАН КЕЙИНГИ
ОФИЗ БҮШЛИГИ ШИЛЛИҚ ҚАВАТИНИНГ МИКРОЦИРКУЛЯЦИЯСИ**

Нусратов Умид Голибович e-mail: nusratov_umid@bsmi.uz

Абуали ибн Сино номидаги Бухоро давлат тиббиёт институти Узбекистон, Бухоро ш.,
А.Навоий кўчаси. 1 Тел: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ *Резюме*

Эндокрин тизим инсон организмда метаболик жараёнларнинг созлагачи сифатида алоҳида аъзо ва тизим фаолиятининг уйғунлигини таъминлайди. Ички секреция безлари фаолиятининг ўзгариши метаболизмнинг ифодали бузилиши, тўқималарда трофик бузилишлар чакиради.

Калит сўзлар: Қандли диабетнинг 2-типи, сўлак таркиби микрофлораси, микробиологик усуллари, пластиинкали протезлар.

**МИКРОЦИРКУЛЯЦИЯ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА ПОСЛЕ
ПРОТЕЗИРОВАНИЯ ЗУБНЫМИ ПРОТЕЗАМИ, КОТОРАЯ НЕ ДОСТИГАЕТСЯ У
ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА**

Нусратов Умид Голибович e-mail: nusratov_umid@bsmi.uz

Бухарский государственный медицинский институт имени Абу Али ибн Сины, Узбекистан,
г. Бухара, ул. А. Навои. 1 Тел: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ *Резюме*

Эндокринная система, являясь регулятором обменных процессов в организме человека, обеспечивает гармонию функционирования отдельного органа и системы. Изменениями в деятельности желез внутренней секреции называют выраженное нарушение обмена веществ, трофические расстройства в тканях.

Ключевые слова: сахарный диабет 2 типа, микрофлуран состава слюны, микробиологические методы, пластиинчатые протезы.

**MICROCIRCULATION OF THE ORAL MUCOSA AFTER DENTURE REPLACEMENT,
WHICH IS NOT ACHIEVED IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS**

Nusratov Umid G'olibovich e-mail: nusratov_umid@bsmi.uz

Bukhara State Medical Institute named after Abu Ali ibn Sina, Uzbekistan, Bukhara, st. A. Navoi.
1 Tel: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ *Resume*

The endocrine system, being a regulator of metabolic processes in the human body, ensures the harmony of the functioning of a single organ and system. Changes in the activity of the endocrine glands are called pronounced metabolic disorders, trophic disorders in the tissues.

Keywords. Type 2 diabetes, microflurane of saliva composition, microbiological methods, plate prostheze.



Тадқиқотнинг долзарбилиги

Энг кенг тарқалган эндокрин касалликлардан бири бутун умр даволашни талаб қилувчи ҳамда оғир асоратлар билан кузатилувчи беморлар сонининг тобора ортиб бориши туфайли долзарб тиббий-ижтимоий муаммо ҳисобланадиган қандли диабет (КД) ҳисобланади. Сўнги вақтларда қандли диабетдан азият чекувчи беморлар сонининг жадал ўсиши ва ушбу касалликнинг жаҳоннинг деярли барча мамлакатларида “ёшариб” бораётганлиги, томирдаги асоратлар эса (нефропатия, ретинопатия ва ҳоказолар) беморларнинг эрта ногиронлиги, летал якунларга олиб келаётганлиги кузатилмоқда. Бу касалликни даволаш ва олдини олишга кенг молиявий ва инсон ресурслари йўналтирилган. Қандли диабет юрак-томир ва онкологик касалликлардан кейин дунёда учинчи ўринни эгаллайди. Турли манбаларга кўра, дунёда 140 дан 190 млн гача қандли диабетга эга беморлар бор, бу планетанинг бутун аҳолисининг катта қисмини ташкил қилади. Ўтказилаётган тадқиқотларга қарамасдан касалланиш частотаси ўсишда давом этмоқда, бу ушбу муаммонинг тиббий ва ижтимоий аҳамиятини асослайди. Прогнозларга кўра ҳар 15 йилда беморлар сонининг камида икки марта ўсиши кузатилади. Шундай қилиб, Халқаро Диабет Федерацияси (ХДФ) мутахассисларининг прогнозига кўра 2040-йилда қандли диабетдан азият чекувчилар сони 54% га ошади ва 642 млн кишини ташкил қилади, яъни ҳар ўнинчи киши қандли диабетга эга бўлади [1.3.5.7.9.11.13.15.17].

Тадқиқотнинг мақсади: 2-типдаги қандли диабет билан касалланган беморларда олинмайдиган тиш протезлари билан протезлашдан кейинги оғиз бўшлиғи шиллик қаватининг микроциркуляциясини ўрганишдан иборат.

Тадқиқот материал ва усуслари

Кўйилган тадқиқот мақсадини амалга ошириш учун 2-типдаги КД билан гасалланган 132 нафар беморлар, шунингдек КД кўйилмаган 30 нафар соғлом шахсларни (назорат гурухи) текширидик. Барча беморлар Бухоро шаҳридаги эндокринология диспансерида рўйхатда туради. Текширилган беморлар ёш-жинс таркибининг таҳлили, бу параметрлар бўйича текширилганлар ўзаро яқинлиги, гурухлар эса репрезентатив эканлигини кўрсатди.

Натижка ва таҳлиллар

Қандли диабетнинг стоматологик намоён бўлиши муҳим диагностик аҳамиятга эга, чунки улар кўпинча асосий касалликнинг умумий клиник симптомларидан олдин келади. Стоматолог беморга қандли диабет ташхисини биринчилардан бўлиб белгилаган ҳолатлар маълум. Мос равишда қандли диабетда оғиз бўшлиғи шиллик қавати ўзгаришларининг ўзига хосликлари ҳакида билиш касалликнинг эрта босқичларини аниқлашни енгиллаштиради, шунингдек умумий патологиянинг маҳаллий кўринишларини тўғри баҳолаш ва кейинги даволаш методларини тўғри танлаш имконини беради.

Қандли диабет ривожланишида уч бир-бирига боғлиқ босқич ажратилади: биринчиси – периферик тўқималарнинг инсулинга резистентлиги, иккинчиси – инсулин ҳосил қилинишининг бузилиши ва учинчиси – жигарнинг инсулин гармонига жавобининг бузилиши (яъни ноуглевод бирикмалардан глюкоза ҳосил бўлиш жараёнининг тормозланмаслиги). Шундай қилиб, гиперинсулинемия инсулинга резистентлик шароитида ривожланади ва яллигланиш омиллари ҳосил бўлишининг ортишига олиб келади (С – реактив оқсил, фибриноген, интерлейкин – 6). Бундай омиллар томирларнинг атероклеротик шикастланишининг янада кучайиши, тромб ҳосил бўлишининг ортишига олиб келади ва этеросклеротик тошма турғунлигининг бузилишига таъсири қилади. ИР шароитида азот оксидини ҳосил бўлишини катализацияловчи ферментлар гурухининг фаоллиги пасайиши туфайли инсулиннинг томирни кенгайтириш таъсири ўзгаради ва эндотелий дисфункцияси ривожланишига олиб келувчи яллигланишувчи цитокинлар ишлаб чиқилиши ортади. Қандли диабет (КД) оқибатида метаболик жараёнларнинг бузилиши бевосита буйрак тизимиға таъсири қилади, диабетик нефропатия – ёки буйрак клубоклари шикастланишига олиб келади, у 1-турдаги КД га эга 20,1% беморда ва 2-турдаги КД га 6,3% беморда ривожланади. 2-турдаги КД га беморларда ўлим сабабларидан бири сифатида нефропатия юрак-томир тизими ва инкологик патологиялардан кейин учинчи ўринни эгаллайди. Микроалбуминурия (20 дан 200 мг/л ораликда пешоб билан албумин экскрецияси) фақат диабет декомпенсацияси ва жисмоний юкланишда кузатилади, КФТ эса ишончли ошади. III босқичда –

бошлангич нефропатия – беморларда юқори КФТ фонида доимий микроалбуминурия күзатылады. Артерия босими ошиш тенденсиясига эга, айниқса жисмоний юкланишда IV босқичта (клиник нефропатия) турғун протеинурия хос (пешбода оқсил мунтазам метод билан аникланад), КФТ үртача ойига 1 мл/дақ камаяди. V босқичда – терминал сурункали буйрак танқислиги – беморларда буйрак тұқымасыннан склерози оқибатида паст КФТ аникланади. Шундай қилиб, қандлы диабетта эга беморлар сонининг жадаллашуви, күрсатылған касалликнинг сурункали буйрак касаллиги күренишида оғирлашуви, ушбу касалликни даволашда қийинчиликлар нафакат тиббий, балки мұхым ижтимои мұаммам хам саналади.

Күрсатылған шартларга риоя қилинган ҳолда ўтказилған тадқиқтлар пародонт касалликлари ривожланишига олиб келувчи (текширилувчиларнинг 90% да аникланган) ва уларнинг оғирлигини чуқурулыштирувчи омил сифатида КД роли ҳақида тасаввурларни тасдиқлади [2.4.6.8.10.12.14.16.18].

Бу эндокринологик бузилишлар томонидан оғиз бүшлиғи аъзолари оғиз суюқлигіда глюкозанинг юқори міқдори оқибатида доимий углевод юкланиши остида турғанлиги ва сұлак безларыда атрофик ўзғарышларнинг ривожланиши сұлак таркибида биокимөвій силжишларга олиб келиши, бунинг оқибатида сұлак ажралыши бузилиши билан түшүнтириләди. КД фонида сурат ёмоналашади, айнан натрийнинг күп міқдорда истемол қилиниши, калий міқдорининг камайиши (минерал алмашинуви бузилиши оқибатида), ангиотензин II даражасыннан үсиши (артерия босими назоратининг бузилиши хисобига), плазмада карбамид міқдорининг ошиши (буйракларнинг фільтрлаш қобилияты бузилиши туфайлы) сұлак ҳосил бўлишининг камайишига олиб келади.

Хулоса

Шундай қилиб, Кўзлар, буйрак, юрак, асаб ва томирларнинг касалликларига қўшимча тарзда оғиз бўшлиғидаги асоратлар диабетнинг асосий мұаммолари ҳисобланади. Оғиз бўшлиғидаги асоратлар периодонтит (милклар касаллиги), сұлак безларининг дисфункцияси, мікозалар ва таъмнинг неврологик мұаммоларини ўз ичига олади. Инсулиннинг нисбий ёки мутлақо танқислиги билан боғлиқ бўлган, эндокрин тизимининг мазкур патологияси стоматитлар, гингивитлар, пародонтнинг дистрофия бузилишлари күренишида эрта стоматологик кўринишлар билан тавсифланади. Сўнгиси тишларнинг эрта йўқотилиши ва ҳатто ёшлиқда турли тиш-жағ протез конструцияларидан мажбуран фойдаланиш сабабларидан бири ҳисобланади. Ортопедик стоматологиядаги муваффақиятларга, биологик-инерт имплантлардан фойдаланиб протезларнинг янги конструкциялар ишлаб чиқилишига қарамасдан, қандлы диабет билан оғриган беморларни протезлаш кўплаб қийинчиликларга олиб келади.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Olimov S. Sh., Gaffarov S. A., Akhmadaliev N. N., Akhmedov A. B. The influence of environmental factors on the state of periodontal tissues in schoolchildren. The journal "Ecology and development of society" St. Petersburg 2014. 182-184 p.
2. 2Eronov, Y. K., Mirsalikhova, F. L. (2021). Indications for the comprehensive prevention and treatment of dental caries in children with cerebral palsy. Annals of the Romanian Society for Cell Biology, 2021;25(1):5705-5713. Retrieved from www.scopus.com.
3. Nuraliev, N. A., Jumaeva, S. B., Ginatullina, E. N. (2020). Basic qualitative and quantitative characteristics of phytoplankton in some water bodies of the Bukhara region. European Journal of Molecular and Clinical Medicine, 2020;7(7):559-566. Retrieved from www.scopus.com.
4. Saidova, N. A. (2020). Results of integrated treatment of hypertrophic gingivitis in adolescents. European Journal of Molecular and Clinical Medicine, 2020;7(3):3749-3756. Retrieved from www.scopus.com.
5. Asrorovich, R. O., Shodiyevich, I. A. (2020). Comparative assessment of structural and functional changes in periodontal tissues during prosthetics with metal-ceramic and zirconium dentures. European Journal of Molecular and Clinical Medicine, 2020;7(7):583-594. Retrieved from www.scopus.com.

6. Astanov, O. M., Gafforov, S. A. (2021). Diagnosis and treatment of patients with maxillary-mandibular joint dysfunction without pathology of inflammatory-dystrophic origin. *Annals of the Romanian Society for Cell Biology*, 2021;25(1):5721-5737. Retrieved from www.scopus.com.
7. Bakaev, J. N., & Olimov, S. S. (2020). Modern approaches to diagnosis, etiology and pathogenesis of the upper permanent canine retention formation (literature review). *European Journal of Molecular and Clinical Medicine*, 2020;7(3):3815-3830. Retrieved from www.scopus.com.
8. Jahongirmirzo, M., Karimovna, P. S. (2020). Etiopathogenesis and treatment of maxillofacial inflammatory processes using penicillin group antibiotics. *European Journal of Molecular and Clinical Medicine*, 2020;7(3):3860-3866. Retrieved from www.scopus.com.
9. Kamalova, M. K., Fomenko, I. V., Dmitrienko, D. S., Matvienko, N. V., Arjenovskaya, E. N., Gevorkyan, A. G., . . . Maslak, E. E. (2020). Reasons for 1-17-year-old children to visit A dentist during the Covid-19 pandemic. *European Journal of Molecular and Clinical Medicine*, 2020;7(7):546-558. Retrieved from www.scopus.com.
10. Kambarova, S. A. (2021). Effect of surgical manipulation in morphometric growth of maxillofacial area at children with congenital lip and palate splits at I and II period of childhood. *Annals of the Romanian Society for Cell Biology*, 2021;25(4):1853-1858. Retrieved from www.scopus.com.
11. Qurbonova, N. I., Khabibova, N. N., Ikhtiyarova, G. A. (2020). Hygienic condition of the oral cavity and the level of hygienic knowledge of silk motor workers. *European Journal of Molecular and Clinical Medicine*, 2020;7(3):3027-3033. Retrieved from www.scopus.com.
12. Rakhmatillaeva, K. F., Torakulovich, E. G. (2020). Early diagnosis and prevention of dentoalveolar anomalies and cariogenic situation in children suffering from diabetes. *European Journal of Molecular and Clinical Medicine*, 2020;7(3):2468-2472. Retrieved from www.scopus.com.
13. Rozikova, D. K., Khabibova, N. N. (2021). Methods for assessment and improvement of the condition of the mucosa of the oral cavity in patients with coronavirus complicated with cardiovascular disease. *Annals of the Romanian Society for Cell Biology*, 2021;25(1):6668-6673. Retrieved from www.scopus.com.
14. Salievich, M. N., Halimovich, M. N., Sharifovich, T. M., Bahritdinovna, R. D. (2021). Gerontological and geriatric aspects of prevention of non-communicable diseases: Current problems from the data of epidemiological situations in the world. *Annals of the Romanian Society for Cell Biology*, 2021;25(1):5162-5171. Retrieved from www.scopus.com.
15. Teshayev, S. J., Khudoyberdiyev, D. K., & Davlatov, S. S. (2021). The impact of exogenous and endogenous factors on the stomach wall, macro-, microscopic anatomy of newborn white rats. *International Journal of Pharmaceutical Research*, 2021;13(1):679-682. doi:10.31838/ijpr/2021.13.01.101.
16. Sh.Sh. Azimova., A.A. Saidov., F.I. Ibragimov. (2021). Medical and Psychological Approach in the Early Diagnosis and Treatment of Cutaneous Bite in Children. Received 05 March 2021; Accepted 01 April 2021. P.1613-16142.
17. Davlatov, S., Rakhmanov, K., Usarov, S., Yuldashev, F., Xudaynazarov, U., & Tuxtayev, J. (2020). Inguinal hernia: Modern aspects of etiopathogenesis and treatment. *International Journal of Pharmaceutical Research*, 12, 1912-1921. doi:10.31838/ijpr/2020.SP2.338.
18. Gafforov S. A, Durdiev Zh.I. Violation of the formation of bone organs of the dentition system in children with respiratory system pathologies // Acadimicia: An International Multidisciplinary Research journal. Vol. 10. Issue 4. April. - 2020. - C. 325-333.

Қабул қилинган сана 20.11.2025