

**ФУНДАМЕНТАЛ ВА
КЛИНИК ТИББИЁТ
АХБОРОТНОМАСИ**

***BULLETIN OF* FUNDAMENTAL
AND CLINIC MEDICINE**

2026, №4 (24)

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

**BULLETIN OF FUNDAMENTAL
AND CLINIC MEDICINE**
**ФУНДАМЕНТАЛ ВА КЛИНИК
ТИББИЁТ АХБОРОТНОМАСИ**
**ВЕСТНИК ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ И
КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ**

Научный журнал по фундаментальным и клиническим
проблемам медицины
основан в 2022 году

Бухарским государственным медицинским институтом
имени Абу Али ибн Сино
выходит один раз в 2 месяца

Главный редактор – Ш.Ж. ТЕШАЕВ

Редакционная коллегия:

*С.С. Давлатов (зам. главного редактора),
Р.Р. Баймурадов (ответственный секретарь),
М.М. Амонов, Г.Ж. Жарилкасинова,
А.Ш. Иноятов, Д.А. Хасанова, Е.А. Харибова,
Ш.Т. Уроков, Б.З. Хамдамов, Ф.К. Халлоқов*

*Учредитель Бухарский государственный
медицинский институт имени Абу Али ибн Сино*

2026, № 4 (24)

Адрес редакции:

Республика Узбекистан, 200100, г.
Бухара, ул. Гиждуванская, 23.

Телефон (99865) 223-00-50

Факс (99866) 223-00-50

Сайт <https://bsmi.uz/journals/fundamental-ya- klinik-tibbiyot-ahborotnomasi/>

e-mail baymuradovravshan@gmail.com

О журнале

*Журнал зарегистрирован
в Управлении печати и информации
Бухарской области
№ 1640 от 28 мая 2022 года.*

*Журнал внесен в список
утвержденный приказом № 370/6
от 8 мая 2025 года реестром ВАК
в раздел медицинских наук.*

Отпечатано в типографии ООО
“Шарк-Бухоро”. г. Бухара,
ул. Ўзбекистон Мустақиллиги, 70/2.

Редакционный совет:

Абдурахманов Д.Ш.	(Самарканд)
Абдурахманов М.М.	(Бухара)
Ахмедов Р.М.	(Бухара)
Баландина И.А.	(Россия)
Бахронов Ж.Ж.	(Бухара)
Бернс С.А.	(Россия)
Газиев К.У.	(Бухара)
Деев Р.В.	(Россия)
Дустова Н.К.	(Бухара)
Зокирова Н.Б.	(Ташкент)
Казакова Н.Н.	(Бухара)
Калашникова С.А.	(Россия)
Каримова Н.Н.	(Бухара)
Курбонов С.С.	(Таджикистан)
Маматов С.М.	(Кыргызстан)
Мамедов У.С.	(Бухара)
Мирзоева М.Р.	(Бухара)
Миршарапов У.М.	(Ташкент)
Набиева У.П.	(Ташкент)
Нуралиев Н.А.	(Хорезм)
Наврузов Р.Р.	(Бухара)
Нарзиева Д.Ф.	(Бухара)
Орипов Ф.С.	(Самарканд)
Орипова Ф.Ш.	(Бухара)
Одилова Г.Р.	(Бухара)
Очилов К.Р.	(Бухара)
Раупов Ф.С.	(Бухара)
Рахмонов К.Э.	(Самарканд)
Рахметов Н.Р.	(Казахстан)
Рахматова С.Н.	(Бухара)
Султонова Л.Дж.	(Бухара)
Сайдуллаев З.Я.	(Самарканд)
Удочкина Л.А.	(Россия)
Файзиев Х.Б.	(Бухара)
Хамдамова М.Т.	(Бухара)
Хамдамов И.Б.	(Бухара)
Ходжаева Д.Т.	(Бухара)
Худойбердиев Д.К.	(Бухара)
Шодиева М.С.	(Бухара)
Эшонов О.Ш.	(Бухара)

IMPROVEMENT OF TREATMENT AND PREVENTION METHODS OF DENTAL DISEASES IN PATIENTS WITH CARDIOVASCULAR DISEASES**Muratova S.K., Abdiraimov A.A., Khurramov B., Naimov N.O., Mansurov M.D.**

Samarkand State Medical University, Samarkand, Uzbekistan

Resume. The relationship between oral diseases and cardiovascular diseases (CVDs) has been widely discussed in modern scientific literature. This review critically evaluates current evidence on improving treatment and prevention methods of dental diseases in patients with cardiovascular pathology. Despite substantial evidence supporting the association between periodontal and cardiovascular diseases, controversies remain regarding causality and clinical implications.

Keywords: cardiovascular diseases, periodontal diseases, inflammation, dental care, prevention

ЮРАК-ҚОН ТОМИР КАСАЛЛИКЛАРИ БЎЛГАН БЕМОРЛАРДА СТОМАТОЛОГИК КАСАЛЛИКЛАРНИ ДАВОЛАШ ВА ПРОФИЛАКТИКА УСУЛЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ**Муратова С.К., Абдираимов А.А., Хуррамов Б., Наимов Н.О., Мансуров М.Д.**

Самарқанд давлат тиббиёт университети, Самарқанд ш., Ўзбекистон

Резюме. Оғиз бўшлиғи касалликлари ва юрак-қон томир касалликлари ўртасидаги боғлиқлик замонавий илмий адабиётларда кенг муҳокама қилинмоқда. Ушбу обзорда юрак-қон томир патологияси бўлган беморларда стоматологик касалликларни даволаш ва профилактика усулларини такомиллаштириш бўйича мавжуд илмий маълумотлар танқидий жиҳатдан таҳлил қилинди. Пародонт касалликлари ва юрак-қон томир касалликлари ўртасидаги боғлиқликни тасдиқловчи кўплаб далиллар мавжуд бўлишига қарамасдан, сабаб-оқибат муносабати ва унинг клиник аҳамияти бўйича баҳслар сақланиб қолмоқда.

Калит сўзлар: юрак-қон томир касалликлари, пародонт касалликлари, яллигланиш, стоматологик ёрдам, профилактика

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ПАЦИЕНТОВ С СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ**Муратова С.К., Абдираимов А.А., Хуррамов Б., Наимов Н.О., Мансуров М.Д.**

Самаркандский государственный медицинский университет, г. Самарканд, Узбекистан

Резюме. Связь между заболеваниями полости рта и сердечно-сосудистыми заболеваниями (ССЗ) широко обсуждается в современной научной литературе. В данном обзоре проведена критическая оценка современных данных по совершенствованию методов лечения и профилактики стоматологических заболеваний у пациентов с сердечно-сосудистой патологией. Несмотря на значительное количество доказательств, подтверждающих связь между заболеваниями пародонта и сердечно-сосудистыми заболеваниями, остаются противоречия, касающиеся причинно-следственной связи и клинического значения данной взаимосвязи.

Ключевые слова: сердечно-сосудистые заболевания, заболевания пародонта, воспаление, стоматологическая помощь, профилактика

Introduction. The concept of the oral-systemic connection has gained increasing attention in recent years. Periodontal diseases are now considered potential contributors to systemic inflammation and cardiovascular pathology [1,2]. However, the exact nature of this relationship remains controversial, with some studies supporting causality and others suggesting indirect association [3]. Numerous studies demonstrate a significant association between periodontal disease and cardiovascular conditions such as coronary artery disease and stroke [1,4]. At the same time, some authors argue that this relationship may be explained by shared risk factors, including smoking and diabetes mellitus [3]. This indicates that the association is strong, but causality remains uncertain. Inflammation is considered the central link between oral and cardiovascular diseases. Periodontal infections increase systemic levels of inflammatory mediators such as C-reactive protein [2,5]. However, the extent to which periodontal inflammation independently contributes to cardiovascu-

lar outcomes is still debated. Dental treatment of patients with cardiovascular diseases requires special precautions:

- blood pressure monitoring
- stress reduction
- controlled use of vasoconstrictors

Guidelines suggest that epinephrine-containing anesthetics can be used cautiously in most patients

[6]. Management of patients receiving anticoagulants remains controversial. Recent evidence suggests that:

- discontinuation increases thromboembolic risk
- continuation increases manageable bleeding risk

Therefore, most minor dental procedures can be safely performed without stopping anticoagulant therapy [7].

Preventive measures are essential in reducing complications:

- professional oral hygiene
- early diagnosis of periodontal disease
- patient education

Some studies indicate that periodontal therapy reduces systemic inflammation, although its effect on cardiovascular outcomes remains unclear [2,8]. Collaboration between dentists and cardiologists improves patient outcomes and reduces risks during dental procedures [9]. However, such collaboration is not consistently implemented in clinical practice.

Discussion. The literature demonstrates a clear association between oral and cardiovascular diseases, but significant limitations remain:

- heterogeneity of studies
- lack of long-term trials
- inconsistent clinical recommendations

Thus, further research is needed to clarify causal mechanisms.

Conclusion. Improving dental care in patients with cardiovascular diseases requires:

- individualized treatment planning
- emphasis on prevention
- careful pharmacological management
- interdisciplinary collaboration

References:

1. Tonetti M.S., Van Dyke T.E. Periodontitis and atherosclerotic cardiovascular disease. J Clin Periodontol, 2013.
2. Sanz M., et al. Periodontal diseases and cardiovascular diseases. Eur Heart J, 2020.
3. Lockhart P.B., et al. Periodontal disease and atherosclerotic vascular disease. Circulation, 2012.
4. Dietrich T., et al. Periodontal and cardiovascular disease. J Dent Res, 2017.
5. Aarabi G., et al. Inflammation and cardiovascular risk. J Clin Med, 2019.
6. Little J.W., et al. Dental management of the medically compromised patient. Elsevier, 2018.
7. Wahl M.J. Dental surgery in anticoagulated patients. J Am Dent Assoc, 2016.
8. Chapple I.L.C., et al. Periodontal health and systemic disease. J Periodontol, 2013.
9. Linden G.J., et al. Periodontitis and systemic diseases. J Clin Periodontol, 2013.

For citation: Muratova S.K., Abdiraimov A.A., Khurramov B., Naimov N.O., Mansurov M.D. Improvement of treatment and prevention methods of dental diseases in patients with cardiovascular diseases // Bulletin of Fundamental and Clinic Medicine. – 2026. – № 4(24). – P. 529–530. doi: <https://doi.org/10.5281/zenodo.19603633>