Значение факторов локального иммунного ответа в патогенезе стоматологических нарушений при хронической почечной недостаточности.

Хусанбаева Ф.А.

Ташкентский государственный медицинский университет Госпитальная ортопедическая стоматология husanbaevaferuza7@gmail.com

ABSTRACT

Во многих случаях системные заболевания проявляют свои первые признаки в полости рта. В настоящее время наиболее пристально изучаются стоматологические заболевания у пациентов с хронической почечной недостаточностью на разных стадиях.

Клинические и экспериментальные исследования показали, что лактоферрин участвует в патогенезе заболеваний полости рта.

ARTICLE INFO

Received: 20th September

2025

Accepted:14th October

2025

К Е У W О R D S: хроническая почечная недостаточность, пародонтит, лактоферрин,

хронические

почек.

болезни

Заболевания зубов, в частности воспалительные заболевания пародонта, протекают тяжелее при наличии других заболеваний [1]. Изменения в полости рта часто обусловлены заболеваниями мочеполовой системы. Исследователи нашли способ диагностировать тяжелый пародонтит на ранней стадии. При хронической почечной недостаточности (ХПН) воспалительные процессы в тканях пародонта не вызывают гипергликемию [2]. В то же время мало исследований, посвященных здоровью полости рта у пациентов с ХПН [3; 4; 5], и сообщается о широком спектре заболеваний слизистой оболочки полости рта, которые, вероятно, связаны с проблемами местного иммунитета [6; 3].

Таблица 1 Анализ жалоб и результатов обследования пациентов с XБП

Жалобы и объективные изменения со стороны полости рта у	Частота
больных с ХБП.	встречаемости
Жалобы и объективные изменения со стороны полости рта у	Частота
больных с ХБП.	встречаемости
кровоточивость десен, большое количество мягкого зубного налета	80,6%
ощущение сухости в полости рта	48,3%
затруднение приема пищи, жжение слизистой	3,2%
чувство галитоза	87%
оголение шеек зубов ½,	63%
над, поддесневого зубного камня	92%
отечность папиллярной и маргинальной десны пастозность,	78%
гиперемия	

Periodica Journal of Modern Philosophy, Social Sciences and Humanities

Volume 48 November 2025

Таблица 2 Анализ жалоб и объективных показателей обследования больных с XПН

Жалобы и объективные изменения со стороны полости рта у больных с ХПН.	Частота
	встречаемости
кровоточивость десен, большое количество мягкого зубного налета	97%
ощущение сухости в полости рта	89%
затруднение приема пищи, жжение слизистой	62,5%
чувство галитоза	96%
Оголение шеек зубов на 1/2-2/3	85%
над, поддесневого зубного камня	95%
отечность папиллярной и маргинальной десны, белесоватость	87,5%
Затрудненное заживление ран	100%

У пациентов с ХПН развитие иммунных нарушений и инфекционных осложнений сильно влияет на ближайший и долгосрочный прогноз больных. Поэтому прогнозирование их возникновения имеет большое значение [1; 7]. Исследователи отмечают различные изменения в иммунном статусе полости рта при ХПН. Эти изменения связаны с активацией эффекторов врожденного иммунитета, повышением активности поглощения и кислородзависимого метаболизма, снижением количества активированных лимфоцитов, NK-клеток, Т-лимфоцитов и их субпопуляций в периферической крови, повышением содержания иммуноглобулинов типов А, М и G, снижением активности лизоцима в смешанной слюне показано в работах [7,8]. Поскольку лактоферрин является одним из основных компонентов местного иммунитета, влияющим на систему комплемента и фагоцитарную активность нейтрофилов, его биологические и диагностические функции, а также содержание подробно изучены [9; 10]. Лактоферрин обнаружен в синовиальных мембранах, ликворе, поте и других биологических жидкостях [11-16]. Пероральный лактоферрин не был признан играющим важную роль в местном иммунитете при ХПН.

Целью данного исследования было выяснить, способствует ли лактоферрин развитию заболеваний полости рта у пациентов с ХПН.

Материалы и методы. В нефрологическом отделении клиники Самаркандского государственного медицинского университета были обследованы 40 пациентов с хронической почечной недостаточностью (ХПН), 40 пациентов с хронической болезнью почек (ХБП) без признаков ХПН и 10 пациентов без почечной патологии (контрольная группа). Нефрологи диагностировали хроническую болезнь почек в соответствии со стандартными критериями клинического обследования. Стоматологическое обследование включало сбор жалоб, проведение объективных тестов и измерение лактоферрина в слюне. Слюну собирали в условиях голодания по стандартной методике.

Концентрацию лактоферрина определяли методом твердофазного гетерогенного ИФА с использованием набора реагентов "Лактоферрин - ИФА - БЕСТ". Концентрацию альбумина и мочевины также определяли унифицированным колориметрическим методом с использованием наборов реагентов "Альбумин-Ново" и "Мочевина-Ново".

Результаты исследования. При обследовании пациентов с ХПН были выявлены следующие симптомы (табл. 1): кровоточивость десен, сухость во рту, затруднение приема пищи, горячие слизистые оболочки, неприятный запах изо рта, S-образное шелушение шейки зуба, большое количество мягкого зубного налета, над- и поддесневой камень, склеивание и отек папиллярной и маргинальной десны, гипергликемия.

Periodica Journal of Modern Philosophy, Social Sciences and Humanities

Volume 48 November 2025

При осмотре пациента с ХПН были выявлены жалобы на боль в полости рта, нарушение вкуса, сухость во рту и трудности с кормлением из-за отсутствия зубов (табл. 2). Даже при незначительной механической травме полости рта у всех пациентов этой группы наблюдались проблемы с заживлением ран. При объективном осмотре у 85 % выявлены отечность, гнойнички, папиллярная и маргинальная десна, оголенная шейка матки с S-T!, у 95 % - большое количество мягкого налета над и под десной, отложения калькулезного камня. В 87,5% десна была беловатой и сухой.

Количество ротовой жидкости, иммунитет и микрофлора указывают на то, что экосистема полости рта меняется под влиянием каждого из отмеченных симптомов.

Во всех трех группах пациентов не было выявлено существенных различий в концентрации лактоферрина в ротовой жидкости ($5100 \pm 14,4$ мг/л против $4828,6 \pm 186,9$ мг/л в контрольной группе, $4371,7 \pm 244,4$ при р>0,05).

Тем не менее, следует учитывать, что концентрация вещества в исследуемых биологических субстратах зависит от скорости слюноотделения, которая в среднем составила 5 мл в контрольной группе, 3 мл в группе ХБП и 1 мл в группе ХПН. Содержание альбумина было пересчитано для определения концентрации лактоферрина.

Иммунологические показатели ротовой жидкости у больных с ХПН и ХБП

Таблина 3

Параметры	Контрольная группа	ХПН	ХБП
Лактоферрин мг/л	4828.6 ± 186.9	5100 ± 14.4	4371,7±244,4
Альбумин г/л	0.6 ± 0.3	1.8 ± 0.7	0,44±0,12
Лактоферрин/альбумина	25289.8 ±5260.8	8343.4 ±2573.1	22676±4021,1
мг/л			

При этом концентрация лактоферрина составила 25289.8 ± 5260.8 мг/г альбумина (контроль), 8343.4 ± 2573.1 мг/г альбумина в группе ХПН и 22676 ± 4021.1 мг/г альбумина в группе ХПН, что достоверно при p<0.05.

Выводы. 1. Клинические проявления экологии полости рта существенно различаются у пациентов с хронической болезнью почек и пациентов с хронической почечной недостаточностью. У пациентов с хронической болезнью почек преобладают признаки, связанные с нарушением экологии полости рта, а у пациентов с хронической почечной недостаточностью - признаки, связанные с нарушением регенерации мягких тканей полости рта.

2. при хронической почечной недостаточности изменяется индекс лактоферрина, что свидетельствует о снижении местного иммунитета в полости рта и прогрессирующей деструкции тканей пародонта. Эти изменения указывают на необходимость проведения профилактических и терапевтических мероприятий в полости рта, прежде чем принимать решение о лечении основного заболевания.

Список литературы:

- 1. Yasuno, T., Tada, K., Takahashi, K. и др. «Dysbiosis of oral bacteria in patients with chronic kidney disease.» Renal Replacement Therapy, 2024.
- 2. Gofurov, A. «Pathophysiological mechanisms of the influence of renal failure on inflammatory processes in periodontal tissues.» International Journal of Medical Sciences, 2025.
- 3. Kuba Sękowski, Justyna Grudziąż-Sękowska и др. «Chronic kidney disease and oral health a review.» Wiedza Medyczna, 2024 (опубликовано март 2025).
- 4. Palmeira, E., Egido-Moreno, S., Omaña-Cepeda, C. и др. «Oral manifestations in different stages of chronic kidney disease.» Journal of Clinical and Medical Images, 2024.

Periodica Journal of Modern Philosophy, Social Sciences and Humanities

Volume 48 November 2025

- 5. Atypon, "Kidney failure and oral health: A systematic review and meta-analysis of observational studies." PubMed, 2024 (исследования до октября 2024).
- 6. Луцкая И. К. «Диагностика стоматологических заболеваний у пациентов с хронической почечной недостаточностью.» СТОмАТОЛОгИя (Dentistry), 2021.
- 7. Олимова Д. В., Хабибова Н. Н. «The prevalence of dental diseases in patients with chronic kidney disease receiving hemodialysis.» Bulletin of Fundamental and Clinical Medicine, 2024.
- 8. Камилов Ж. А., Рихсиева Д. У., Махмудов М. Б. «Оценка иммунного статус полости рта у больных с хронической болезнью почек.» MedUnion, 2025.
- 9. Гажва, С.И. Влияние хронической болезни почек на состояние слизистой оболочки полости рта / С.И. Гажва, В.Е. Загайнов,
- 10. Н.А. Иголкина, К.С. Липатов, М.С. Муртазалиева // Современные проблемы науки и оброзования. -2013. -№ 2.
- 11. Осиков, М.В. Уровень эритропоэтина и иммунный статус организма у больных хронической почечной недостаточностью, находящих-
- 12. ся на гемодиализе / М.В. Осиков, Л.Ф. Телешева, Ю.И. Агеев, А.А. Федосов // Современные проблемы науки и образования. -2013.