

Название / Title	Маркеры ремоделирования костной ткани в ротовой и зубодесневой жидкостях у детей с терминальной стадией хронической болезни почек / Bone turnover markers in oral and gingival crevicular fluid in children with end-stage chronic kidney disease
Раздел / Section	ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ / PATHOLOGICAL PHYSIOLOGY
Тип / Article	Оригинальная статья / Original article
Номер / Number	1170
Страна/территория / Country/Territory of origin	Россия / Russia
Язык / Language	Русский / Russian
Источник / Manuscript source	Инициативная рукопись / Unsolicited manuscript
Дата поступления / Received	17.01.2025
Тип рецензирования / Type of peer-review	Двойное слепое / Double blind
Язык рецензирования / Peer-review language	Русский / Russian

РЕЦЕНЗЕНТ А / REVIEWER A

Инициалы / Initials	1170_A
Научная степень / Scientific degree	Доктор медицинских наук / Dr. of Sci. (Medicine)
Страна/территория / Country/Territory	Россия / Russia
Дата рецензирования / Date of peer-review	17.02.2025
Число раундов рецензирования / Number of peer-review rounds	1
Финальное решение / Final decision	принять к публикации / accept

ПЕРВЫЙ РАУНД РЕЦЕНЗИРОВАНИЯ / FIRST ROUND OF PEER-REVIEW

Актуальность исследования не вызывает сомнений. Заболеваемость хронической болезнью почек (ХБП) у детей растет как в мире, так и в России. Известно, что ХБП сопровождается минерально-костными нарушениями вследствие нарушения фосфорно-кальциевого обмена. По данным литературы у таких больных наблюдаются проблемы с развитием скелета, склонность к переломам, нарушения структуры костной ткани. У пациентов с ХБП отмечаются, в том числе, и изменения костной ткани челюстно-лицевой области, замедляется процесс прорезывания зубов. При этом необходимо учитывать, что на терминальной стадии ХБП детям требуется проведение

заместительной почечной терапии, что сопровождается дальнейшим ухудшением качества жизни и затрудняет лечение сопутствующей патологии.

Авторы поставили своей целью решить непростые вопросы об оптимизации и выборе оптимальных сроков начала ортодонтического лечения у таких детей, а также мониторингирования процесса костного ремоделирования на фоне лечения ХБП. Для этого необходимы актуальные биомаркеры, четко и быстро показывающие специфические изменения в костной ткани. Поиск таких маркеров и разработка персонализированного подхода определяет научную новизну работы и несомненную практическую значимость.

Материалы и методы полностью адекватны поставленной цели. Авторами проведено пилотное проспективное одномоментное многоцентровое диагностическое исследование, направленное на анализ изменений маркеров костного метаболизма в различных биологических жидкостях до начала ортодонтического лечения, у детей с терминальной стадией ХБП и детей с дисфункцией трансплантата почки. Изучены показатели и у группы сравнения - практически здоровых детей и подростков без патологии мочевыделительной системы. Возраст и пол исследуемых пациентов сопоставим. Использованы адекватные методы исследования, проведена корректная статистическая обработка. Понятно представлен дизайн исследования, описаны критерии невключения в работу.

Полученные данные корректно описаны. Заключение соответствует поставленной цели. Наиболее значимые изменения маркеров ремоделирования кости выявлены у детей с терминальной ХБП. Определены перспективным для оценки ремоделирования кости маркеры.

Установленные сдвиги маркеров костного метаболизма подтверждают необходимость в разработке стратегии персонифицированного и мультидисциплинарного подхода к ортодонтическому лечению данной когорты пациентов.

Авторы в своей работе пользовались научной терминологией, полностью принятой в таких областях науки как патологическая физиология, стоматология, нефрология, клиническая лабораторная диагностика. Список использованной литературы валиден. Из представленных 37 литературных источников 32 - глубиной до пяти лет.

Работа представляет собой целостный законченный текст, разделы логичны, не противоречат друг другу. Стиль изложения понятный, применяемый английский язык представлен на достойном уровне.

РЕЦЕНЗЕНТ В / REVIEWER В

Инициалы / Initials	1170_B
Научная степень / Scientific degree	Доктор медицинских наук / Dr. of Sci. (Medicine)
Страна/территория / Country/Territory	Россия / Russia
Дата рецензирования / Date of peer-review	21.02.2025
Число раундов рецензирования / Number of peer-review rounds	1
Финальное решение / Final decision	принять к публикации / accept

ПЕРВЫЙ РАУНД РЕЦЕНЗИРОВАНИЯ / FIRST ROUND OF PEER-REVIEW

Актуальность цели выполненного исследования достаточно высокая. Научная новизна и практическая значимость представленных результатов не вызывает сомнений.

Использованные в работе материалы и методы, вполне адекватны поставленной цели, статистическая обработка полученных данных соответствует их характеру.

Заключение в статье обосновано, сделано на основе глубокого и всестороннего анализа полученных результатов с использованием информативных и актуальных литературных источников.

Вся научная терминология в статье использована правильно и полностью соответствует принятой в рассматриваемой области знаний.

Использованные источники литературы валидные, современные, их цитирование является обоснованным и не вызывает сомнений.

Текст статьи является целостным и не содержит противоречий. Статья написана профессионально, академично, хорошим литературным языком, что существенно облегчает его восприятие и понимание сути работы.

В целом, представленная статья выполнена на высоком методическом уровне на актуальную тему, обладает научной новизной и высокой практической значимостью, ее результаты достаточно четко обоснованы и конкретны.