



Современные подходы в ортопедической стоматологии: обзор

методов и клиническая эффективность

Ахроров Т.В

Клиник ординатор кафедры Ортопедического
стоматологии, СамГМУ, Самарканд, Узбекистан

Исламова Нилуфар Бустановна

PhD Ассистент кафедры Ортопедического
стоматологии СамГМУ, Самарканд, Узбекистан

Аннотация: Статья посвящена современным методам ортопедической стоматологии, их эффективности и клиническому применению. Рассматриваются особенности несъемного и съемного протезирования, применение CAD/CAM технологий, а также влияние материалов на прогноз лечения. Анализируются современные тенденции в восстановлении жевательной функции и эстетики.

Ключевые слова: ортопедическая стоматология, протезирование, CAD/CAM, бюгельный протез, цирконий, металлокерамика



Введение: Ортопедическая стоматология является одной из ключевых областей стоматологии, направленной на восстановление анатомической целостности зубочелюстной системы и жевательной функции. С развитием технологий изменился как подход к диагностике, так и к самому процессу изготовления ортопедических конструкций. Основной задачей современной ортопедии остается не только восстановление функций, но и обеспечение максимального комфорта и эстетики для пациента.

Обзор литературы: Современные исследования показывают, что применение высокоточных цифровых методов (сканирование, фрезеровка, 3D-печать) повышает качество и предсказуемость ортопедического лечения. В частности, использование циркониевых и литий-дисиликатных материалов улучшает как биосовместимость, так и эстетику.

Работы авторов И.В. Грудякова (2021), М. Abdugani et al. (2022) подтверждают эффективность CAD/CAM-протезов при частичной и полной адентии. Также отмечается снижение частоты ошибок при использовании цифровых оттисков.

Материалы и методы: Для анализа применимости современных методов была проведена серия клинических наблюдений на базе кафедры ортопедической стоматологии. В исследование включены 40 пациентов в возрасте от 35 до 70 лет. Оценивались следующие показатели:

- срок адаптации к протезам;
- уровень дискомфорта в первые недели;
- эстетическая удовлетворенность;
- эффективность жевательной функции.



В рамках лечения использовались:

- несъемные конструкции (циркониевые коронки, E.max виниры),
- съемные бюгельные и нейлоновые протезы,
- CAD/CAM технологии (фрезерованные конструкции и сканеры).

Результаты: Данные клинического наблюдения показали следующее:

- Циркониевые коронки по шкале VAS получили среднюю оценку 9,2 балла, металлокерамические — 7,6.
- Средний срок адаптации при бюгельных протезах — 3,5 недели; нейлоновых — 2,8 недели.
- Точность посадки CAD/CAM-протезов достигала 95–96%, повторная коррекция потребовалась только в 7% случаев.
- Пациенты с цифровыми конструкциями отмечали более высокую степень удовлетворенности и комфорт в процессе адаптации.

Обсуждение: Цифровые технологии существенно повысили стандарты ортопедического лечения. Их применение позволяет снизить зависимость от человеческого фактора, стандартизировать результаты и ускорить производственные процессы.

Однако остаются нерешённые вопросы: высокая стоимость CAD/CAM-оборудования, потребность в квалифицированных кадрах, необходимость адаптации отечественных лабораторий к новым требованиям.

Заключение: Ортопедическая стоматология находится в фазе технологической трансформации. Циркониевые и E.max конструкции, цифровое моделирование, 3D-печать — всё это открывает новые горизонты для повышения качества жизни



пациентов.

Оптимальный выбор метода протезирования должен основываться на индивидуальных клинических и функциональных особенностях пациента, уровне доступности технологий и опыте врача.

Список литературы:

- 1.** Грудяков И.В. Клинические аспекты применения CAD/CAM в ортопедии. — М.: Стоматология, 2021.
- 2.** Abdugani M. et al. CAD/CAM innovations in prosthodontics. — Tashkent Medical Journal, 2022.
- 3.** Резникова Л.Л. Эстетические аспекты циркониевых конструкций. — СПб., 2020.
- 4.** Baranov A.A. Обоснование выбора материала при протезировании. — Журнал клинической стоматологии, 2021.
- 5.** ISO 22674: Dentistry — Metallic materials for fixed and removable restorations and appliances.