



**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.