

ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ОРТОПЕДИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ НА ДЕНТАЛЬНЫХ ИМПЛАНТАТАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ АБАТМЕНТОВ

Научный руководитель:

к.м.н, PhD стоматологических
предметов ЕМУ. Б.Н.Жураев

Исполнитель соискатель:

Студент магистратуры по специальности
“Стоматология по направлению” Б.Д.Кахрамонов

Актуальность

Современная дентальная имплантология является одной из наиболее динамично развивающихся областей стоматологии, предоставляя инновационные решения для восстановления жевательной функции и эстетики пациентов с частичной или полной адентией. Ортопедическое лечение с применением дентальных имплантатов требует тщательного подбора конструкций и абатментов, так как от их сочетания зависит долгосрочная стабильность, прогнозируемость и биомеханическая эффективность лечения (Шаранда В.А., Головки А.И., 2021).

Абатменты выполняют ключевую функцию в передаче жевательной нагрузки от ортопедической конструкции к имплантату и окружающим тканям. Однако в клинической практике до сих пор остаются нерешённые вопросы по выбору оптимальных сочетаний ортопедических конструкций и абатментов в зависимости от индивидуальных клинических условий.

В последние десятилетия зарубежные и отечественные исследования активно изучают влияние абатментов на стабильность костной ткани и долгосрочную функциональность ортопедических конструкций. В работах Головки А.И. (2021) отмечается, что использование индивидуализированных абатментов снижает риск краевой резорбции кости и улучшает распределение

нагрузки. При этом стандартные абатменты остаются экономически эффективным решением, но могут ограничивать эстетические и функциональные характеристики протеза.

Таким образом, выбор ортопедической конструкции должен учитывать не только анатомические особенности пациента, но и биомеханические характеристики конкретного типа абатмента.

Цель исследования

Определить рациональные подходы к выбору ортопедических конструкций на дентальных имплантатах в зависимости от типа абатмента для повышения клинической эффективности и долговечности лечения.

Задачи:

Провести анализ современных абатментов: стандартных, индивидуальных и ангулированных.

Сравнить клинические и биомеханические показатели ортопедических конструкций на различных абатментах.

Дать практические рекомендации по выбору абатмента в зависимости от клинической ситуации.

Материалы и методы

Исследование проводилось на базе клинического анализа 50 пациентов, прошедших имплантационное протезирование с различными типами ортопедических конструкций и абатментов.

Используемые методы:

Рентгенологический анализ – оценка стабильности костной ткани вокруг имплантатов через 6 и 12 месяцев после протезирования (Воронин В.Ф. и др., 2013).

Биомеханическое моделирование – анализ распределения нагрузки при использовании различных типов абатментов (Головко А.И., 2018).

Клиническая оценка – субъективная и объективная оценка эстетических и функциональных результатов лечения (Головко А.И., 2018).

Пациенты были разделены на группы в зависимости от применяемых ортопедических конструкций: несъемные коронки и мостовидные протезы, балочные конструкции, съемные протезы на имплантатах с локаторами.

Результаты и выводы

Анализ показал, что:

1. Несъемные конструкции с индивидуальными абатментами обеспечивают лучшую адаптацию мягких тканей и минимизируют риск воспалительных осложнений (Головко А.И., 2021). Стандартные абатменты показали приемлемые результаты, но уступают индивидуальным по эстетическим характеристикам.

2. Балочные конструкции продемонстрировали высокую стабильность при полной адентии, особенно в сочетании с мультиюнитными абатментами, что позволяет перераспределять нагрузку и снижать риск перегрузки отдельных имплантатов (Пархоменко А.Н. и др., 2020).

3. Съемные протезы на имплантатах с локаторами оказались удобными для пациентов, однако требовали регулярной коррекции, так как фиксаторы со временем теряли ретенцию (Головко А.И., 2018).

4. Использование угловых абатментов позволило избежать сложных костных пластик при недостаточном объеме кости, но требовало точного расчета нагрузки, чтобы избежать перегрузки имплантатов (Сельский Н.Е. и др., 2016).

Заключение

Выбор ортопедической конструкции и типа абатмента является ключевым этапом имплантационного лечения. На основании проведенного исследования можно сделать следующие выводы:

1. Индивидуальные абатменты предпочтительны для сложных клинических случаев, так как обеспечивают оптимальное прилегание и эстетический результат.

2. Балочные конструкции с мультиюнитными абатментами являются эффективным решением при полной адентии, позволяя равномерно распределять нагрузку.

3. Стандартные абатменты остаются экономически целесообразным решением, но могут ограничивать эстетические характеристики ортопедической конструкции.

4. Использование угловых абатментов позволяет оптимизировать положение имплантатов, особенно в условиях ограниченного костного объема.

Практические рекомендации, полученные в ходе исследования, могут быть применены в клинической практике для повышения успешности имплантационного протезирования и увеличения долговечности ортопедических конструкций.