АДГЕЗИВНЫЕ МОСТОВИДНЫЕ ПРОТЕЗЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ: ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ПОКАЗАНИЯ

Ахмедова Динара Анваровна
Самаркандский государственный медицинский университет
Клиническая ординатура по специальности
«Ортопедическая стоматология»

Аннотация: *Адгезивные мостовидные протезы нового поколения стали значительным этапом в развитии ортопедической стоматологии благодаря усовершенствованию конструкций, материалов и технологий их изготовления и фиксации. Применение современных адгезивных систем сделало возможным восстановление дефектов зубных рядов с минимальным препарированием опорных зубов, что особенно важно для сохранения тканей зуба, профилактики пульпарных осложнений и повышения комфорта для пациента. Эти протезы сегодня входят в стандарт протезирования при небольших дефектах в боковом и фронтальном отделах зубного ряда и являются альтернативой классическим мостовидным конструкциям и дентальным имплантатам, особенно у молодых пациентов и при противопоказаниях к более инвазивным вмешательствам.*

Ключевые слова: *адгезивные мостовидные протезы, новые поколения, эффективность, показания, композитные материалы, минимальная инвазивность, эстетика, биосовместимость, ортопедическая стоматология, адгезивные системы.*

Основой адгезивных протезов служит применение высокотехнологичных композитных материалов, волоконно-армированных конструкций и керамики, а также использование дентальных адгезивов, что позволяет добиваться высокой прочности соединения между протезом и эмалью зуба. Благодаря таким решениям мостовидные протезы могут быть установлены даже на минимально инвазивно подготовленные зубы, сводя к минимуму риск повреждения твердых и мягких тканей, а также сохраняя их жизнеспособность. Показания к применению адгезивных мостовидных протезов достаточно широкие. Сюда относят восстановление одного, иногда двух отсутствующих зубов, особенно в областях, где жевательная нагрузка не достигает максимальных значений. Протезы особенно рекомендованы молодым пациентам, у которых еще не завершен рост костей, а проведение классического протезирования или имплантации не целесообразно в силу возрастных и медицинских ограничений. Еще одно важное показание – временное замещение зуба, например, перед ортодонтическим лечением или имплантацией, когда важно сохранить целостность зубных рядов и эстетику улыбки [1].

Немаловажным достоинством нового поколения адгезивных мостовидных протезов является их эстетичность. Использование современных композиционных материалов и высокопрочной керамики позволяет полностью имитировать природный цвет, прозрачность и анатомию зуба, обеспечивая гармоничное сочетание с оставшимися зубами и удовлетворяя даже самые высокие требования по эстетике со стороны пациента. Это особенно ценно при замещении зубов в переднем отделе, где косметический результат наиболее важен. В дополнение к этому, современные адгезивные протезы характеризуются улучшенной

биосовместимостью: инновационные материалы минимизируют риск аллергических реакций, раздражения мягких тканей и обеспечивают долговечность конструкции. Современные методы компьютерного моделирования и 3D-прототипирования позволяют создавать индивидуальные конструкции, максимально точно воспроизводящие форму и функции утраченных зубов и обеспечивающие полное восстановление функции жевания и речи. Современные адгезивные мостовидные протезы требуют соответствующего стоматологического протокола: тщательная диагностика, точный выбор опорных зубов, их аккуратная подготовка с использованием микроинвазивных технологий, а также правильное применение адгезивных систем и фиксационных материалов являются основой успешного клинического результата. Безусловным преимуществом выступает отсутствие необходимости в депульпации поддерживающих зубов, что значительно снижает риск развития осложнений и продлевает жизнь опорных зубов [2].

Однако существуют ограничения и противопоказания к установке таких конструкций, которые обязательно должны учитываться при планировании протезирования. К ним относят значительную протяженность дефекта, выраженное истирание или деструкцию эмали опорных зубов, патологические нагрузки на зубочелюстную систему, а также бруксизм и некоторые окклюзионные нарушения. В этих случаях возможен риск преждевременного разрушения фиксирующего слоя или даже самого протеза, что требует индивидуального подхода при выборе метода лечения. Несмотря на перечисленные ограничения, новые поколения адгезивных мостовидных протезов демонстрируют высокие показатели клинической долговечности и эффективности. Они устойчивы к деминерализации эмали, имеют прочное сцепление с поверхностью

зуба, устойчивы к окрашиванию и трещинообразованию. Срок службы таких конструкций в среднем составляет 5-7 лет, а при правильном уходе и соблюдении гигиенических рекомендаций он может быть продлен до десятилетия и более. В случае повреждения или утраты одного из элементов протеза возможна его локальная реставрация, не требующая полной замены всей конструкции [3].

К преимуществам современных адгезивных мостовидных протезов относится и быстрая адаптация слизистой оболочки полости рта. Поскольку конструкция не требует массивных коронок или сложных каркасов, пациенты постепенно привыкают к присутствию протеза, не испытывая выраженного дискомфорта или нарушения дикции. Эти качества делают данную технологию предпочтительным выбором для широкой категории пациентов, стремящихся к быстрой реабилитации без значительного вмешательства в структуру своих зубов. Технологический прогресс в области стоматологии совершенствует и методы фиксации протезов. Применение современных адгезивных систем, в том числе самопротравливающих и многоступенчатых, обеспечивает качественную герметизацию краев, предотвращает микроподтекание слюны и пищевых остатков под протез, а также защищает опорные зубы от вторичного кариеса и иных патологий. В то же время повышенные требования к изоляции рабочего поля, тщательности препарирования и наложения адгезивного материала требуют от стоматолога высокой квалификации и точности. Развитие адгезивных протезов нового поколения способствует появлению новых методик в реставрационной стоматологии, таких как минимально инвазивные протоколы восстановления зубных рядов, использование волоконных каркасов, комбинированных керамико-композитных конструкций, широкое развитие CAD/CAM-технологий в

изготовлении и индивидуализации протезов. Это в свою очередь положительно отражается на прогнозе лечения, эстетическом и функциональном результате [4].

Особое значение адгезивные мостовидные протезы приобретают у пациентов с соматическими противопоказаниями к проведению хирургических вмешательств или классического протезирования на имплантатах, а также у пациентов с аллергией на металл или иные материалы, используемые в традиционных ортопедических конструкциях. Они занимают уникальную нишу в современной стоматологии, поскольку позволяют индивидуально подходить к каждому клиническому случаю и быстро возвращать пациенту полноценную жевательную функцию и эстетичный вид. Постоянное совершенствование материалов, появление новых поколений адгезивных систем, расширение возможностей компьютерного моделирования позволяют прогнозировать дальнейшее увеличение популярности и эффективности адгезивных мостовидных протезов. Использование нанокомпозитов, светополимерных смол, фторсодержащих составов в строительстве протезов способствует не только прочности и эстетике, но и обеспечивает профилактику вторичного кариеса, деминерализации эмали и воспалительных процессов в полости рта. Текущий этап развития адгезивных технологий отмечен активной интеграцией цифровых методов диагностики, прототипирования и изготовления индивидуальных ортопедических конструкций. Компьютерная томография, интраоральные сканеры, трехмерное моделирование позволяют стоматологу скрупулезно спланировать ход протезирования, учесть биомеханические особенности, получить виртуальный прогноз

результата и максимально удовлетворить пожелания пациента и клинические требования [5].

Эффективность адгезивных мостовидных протезов подтверждается многочисленными клиническими исследованиями, в которых отмечается высокий уровень выживаемости конструкций, малое количество осложнений, высокие оценки со стороны пациентов по удобству, эстетике и функциональности. Новое поколение протезов существенно сокращает процесс реабилитации, позволяет сохранять ткани зуба, обеспечивает устойчивый и эстетически привлекательный результат лечения даже в самых сложных клинических случаях.

Заключение:

В заключение, можно отметить, что адгезивные мостовидные протезы нового поколения занимают важное место в арсенале восстановительной стоматологии. Их эффективность обусловлена использованием инновационных материалов и технологий, минимальной инвазивностью, возможностью восстановления дефектов зубных рядов при отсутствии необходимости значительного препарирования опорных зубов. Широкий спектр показаний, высокая эстетичность, биологическая безопасность и простота ухода делают эти конструкции востребованными среди пациентов всех возрастных групп. Современные адгезивные протезы способны обеспечить долговременное и качественное восстановление эстетики и функции зубного ряда, отвечая современным требованиям к стоматологическому лечению и повышая качество жизни пациентов. Перспективы дальнейшего развития данной технологии связаны с появлением еще более совершенных материалов, усовершенствованием адгезивных систем, а также внедрением цифровых протоколов в планирование и изготовление протезов.

ИСПОЛЗОВАНИЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Абдуллаева, М. И., & Рахимова, Д. М. (2020). Адгезивные мостовидные протезы: современные аспекты восстановления зубных рядов. Современная стоматология, 5(22), 45-52.

2. Ахмедов, Б. Х. (2021). Эффективность применения адгезивных мостовидных протезов нового поколения. Вестник стоматологии и челюстно-лицевой хирургии, 8(3), 63-68.

3. Бабаев, С. К., & Юнусова, А. А. (2019). Клиническая оценка долговечности адгезивных мостовидных протезов. Успехи современной медицины, 6(1), 39-44.

4. Джалалов, Ф. К. (2022). Инновационные технологии в ортопедической стоматологии: адгезивные конструкции. Эстетическая стоматология, 4(12), 75-81.

5. Зарипова, Г. Т., & Каниметов, М. Ш. (2020). Адгезивные мостовидные протезы: показания и противопоказания. Молодой ученый, 38(344), 178-181.

6. Исламова, Л. Ш. (2017). Современные методы протезирования дефектов зубного ряда адгезивными мостами. Проблемы стоматологии, 2(18), 102-106.

7. Кадырова, Л. Ф. (2018). Эстетика и функциональность адгезивных конструкций в стоматологии. Клиническая стоматология, 3(19), 56-61.

8. Мирзаев, Н. А., & Юлдашева, М. К. (2021). Опыт применения инновационных материалов для адгезивных протезов. Научный журнал стоматологии, 7(4), 48-54.