

Газина Инна Георгиевна,
студентка, Медицинский университет “Реавиз”,
Москва

Гивоева Севиля Рустемовна,
студентка, Медицинский университет “Реавиз”,
Москва

Илюшкина Анна Анатольевна,
студентка, Медицинский университет “Реавиз”,
Москва

Каныгина Екатерина Михайловна,
студентка, Медицинский университет “Реавиз”,
Москва

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФИКСАЦИИ АКРИЛОВОГО ПРОТЕЗА НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ НА ИМПЛАНТАТАХ С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ МУЛЬТИЮНИТ И ШАРОВИДНЫХ АТТАЧМЕНТОВ

Аннотация: в статье рассматривается сравнительный анализ фиксации акрилового протеза нижней челюсти на имплантатах с помощью системы мультиюнит и шаровидных аттачментов.

Ключевые слова: фиксация протезов на имплантатах, система мультиюнит, шаровидные аттачменты.

В жизни человека зубы играют незаменимую роль. С увеличением продолжительности жизни населения и ростом числа пожилых людей возрастает потребность в качественных решениях для зубного протезирования. Таким образом, замена зубов в виде искусственных протезов является важным этапом стоматологической реабилитации. Полная потеря зубов приводит к потере эстетики и функциональности. Полный съемный протез на слизистой оболочке является общепринятым методом лечения, чаще всего применяемым у пациентов с полной адентией. Привыкание и адаптация пациента к протезу зависит от различных факторов и методов их фиксации, среди которых значительную роль играют ретенция и стабильность полного протеза.

Актуальность исследования эффективности фиксации акрилового протеза нижней челюсти на имплантатах с помощью систем мультиюнит и шаровидных аттачментов значительна в контексте современной стоматологической практики.

Имплантаты с аттачментами мультиюнит и шаровидные аттачменты являются одними из самых популярных методов крепления, каждый из которых имеет свои преимущества и недостатки.

Важность этого исследования обусловлена необходимостью определения более эффективного метода фиксации, который мог бы обеспечить более высокую стабильность протеза и удовлетворенность пациентов. Так как это напрямую влияют на качество жизни, улучшая их способность к нормальному питанию, речи и социальной активности.

Определение оптимального варианта фиксации поможет стоматологам предлагать лучшие решения для своих пациентов, особенно учитывая различные клинические ситуации и индивидуальные потребности.

Объектом исследования являются пациенты, которым требуется восстановление нижнего зубного ряда с помощью акрилового протеза на имплантатах. Оба вида протезирования подразумевает установку имплантатов.



Имплантат – титановая конструкция, замещающая корень зуба. Имплантация – хирургическая манипуляция. С помощью небольшого надреза в десне и специальных фрез врач-стоматолог-имплантолог формирует ложе для его установки. После того как имплантат установлен, на время приживления конструкции разрез ушивается. После остеоинтеграции на имплантат устанавливается формирователь десны, который в последствии будет заменен на шаровидный аттачмент или абатмент мультиюнит в зависимости от вида предполагаемого протеза.

Шаровидные аттачменты, являются одним из видов систем, используемой в стоматологии для крепления съемных протезов на имплантатах. Эта система позволяет обеспечить надежное, но в то же время легкое снятие протеза с имплантатов.

Шаровидные аттачменты состоят из двух основных компонентов:

Шаровидная головка – металлический шар, который устанавливается на верхнюю часть имплантата.

Матрица – часть, которая крепится к съемному протезу. Матрица имеет внутреннюю часть, которая формируется таким образом, чтобы точно соответствовать и обхватывать шаровидную головку имплантата.

Принцип действия основан на механизме «шар-гнездо». Когда протез устанавливается в ротовую полость, матрица протеза надевается на шаровидную головку, соединенную с имплантатом. В результате возникает соединение, имеющее ограниченное движение, но, при этом обеспечивая достаточную стабильность. Протез легко снимается и устанавливается, что особенно удобно для соблюдения гигиены.

Система мультиюнит представляет собой один из методов крепления не съемных зубных протезов на имплантатах. Мультиюнит абатменты – это промежуточные элементы, которые соединяют протез (балку) и имплантат. Балка – металлические или титановые опоры, соединяющие между собой абатменты, образующие стабильную основу для крепления протеза.

Абатменты имеют высоту и угол, которые можно адаптировать для коррекции положения протеза относительно костной ткани и восстановления зубов, что позволяет использовать при различных анатомических и физических дефектах. Затем балка с искусственными зубами прикручивается винтами к имплантам с системой мультиюнит, а шахты закрываются композитным материалом.

Принцип работы системы мультиюнит основан на создании жесткой и устойчивой конструкции, которая может выдерживать значительные нагрузки при жевании и разговоре.

Для сравнения был произведен обширный анализ в двух группах, который показал результаты исследования сравнивающих эффективность фиксации акрилового протеза нижней челюсти с использованием системы мультиюнит и шаровидных аттачментов и показывает статистически значимые различия между двумя методами протезирования. Анализ позволил выявить, какая из систем фиксации обеспечивает лучшую стабильность, комфорт и удовлетворенность пациентов, а также помог определить, есть ли значимые различия в повышении адаптации пациентов к различным типам протезов.

Пациенты, использующие систему мультиюнит, отметили более высокие показатели удовлетворенности и устойчивости по сравнению с пациентами, которые использовали систему фиксации протеза с помощью шаровидных аттачментов. Удовлетворенность пациентов, использующих протезы на системе мультиюнит систематически увеличивалась с 85% в первый месяц до 90% через шесть месяцев. За тот же период у пациентов использующих протезы на шаровидных аттачментах – показатель менялся от 80% до 83%.

Заключение сравнительного анализа, посвященного оценке эффективности фиксации акрилового протеза нижней челюсти на имплантатах с использованием системы мультиюнит и шаровидных аттачментов, подчеркивает несколько ключевых аспектов. Во-первых, результаты показывают, что система мультиюнит обеспечивает значительно более высокую стабильность и удовлетворенность пациентами по сравнению с шаровидными аттачментами, особенно заметно это через 3 и 6 месяцев после установки протезов. Эти различия



подтверждены статистически, включая коррекцию на множественные сравнения, что укрепляет доверие к надежности и значимости полученных данных.

На основании этих выводов можно рекомендовать рассмотреть систему мультиюнит как предпочтительный вариант для пациентов, нуждающихся в протезировании нижней челюсти. Эта система не только улучшает стабильность протеза, но и способствует повышению уровня удовлетворенности пациентов, что важно для их качества жизни.

Также рекомендуется проведение исследований с большей выборкой и различными условиями применения протезов для долгосрочных результатов и оптимизации клинических протоколов. Это позволит расширить понимание эффективности различных систем фиксации и обеспечить более обоснованное принятие клинических решений в области стоматологического протезирования.

Список литературы:

1. Lo Russo, L.; Caradonna, G.; Biancardino, M.; De Lillo, A.; Troiano, G.; Guida, L. Digital versus conventional workflow for the fabrication of multiunit fixed prostheses: A systematic review and meta-analysis of vertical marginal fit in controlled in vitro studies. *J. Prosthet. Dent.* 2019, 122, 435–440.

