

"СТАБИЛИЗАЦИЯ ПОЛНЫХ СЪЁМНЫХ ПЛАСТИНОЧНЫХ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ СОВРЕМЕННЫМ АДГЕЗИВОМ FITTTYDENT"

Янишен Игорь Владимирович зав.кафедры ортопедической
стоматологии ХНМУ, д.м.н., доцент

Сидорова Ольга Владимировна ассистент кафедры ортопедической
стоматологии ХНМУ

Потребность взрослого населения в стоматологической ортопедической помощи, в том числе ортопедическом лечении с использованием съёмных протезов очень велика. По данным литературы, в восстановлении при полной потере зубов нуждается около 42,2% населения [1, 2].

Съёмные пластиночные протезы, восстанавливая утраченные функции речи и жевания, одновременно имеют ряд недостатков: неустойчивую фиксацию, неравномерное распределение жевательного давления и самое важное вызывают психоэмоциональные проблемы у пользователей протезов. Одним из методов улучшения фиксации съёмных протезов, особенно при неблагоприятных анатомо-топографических условиях протезного ложа, является применение специальных адгезивных средств.

Целью данного исследования было изучение стабилизирующей способности адгезивного средства Фиттидент (Fittydent).

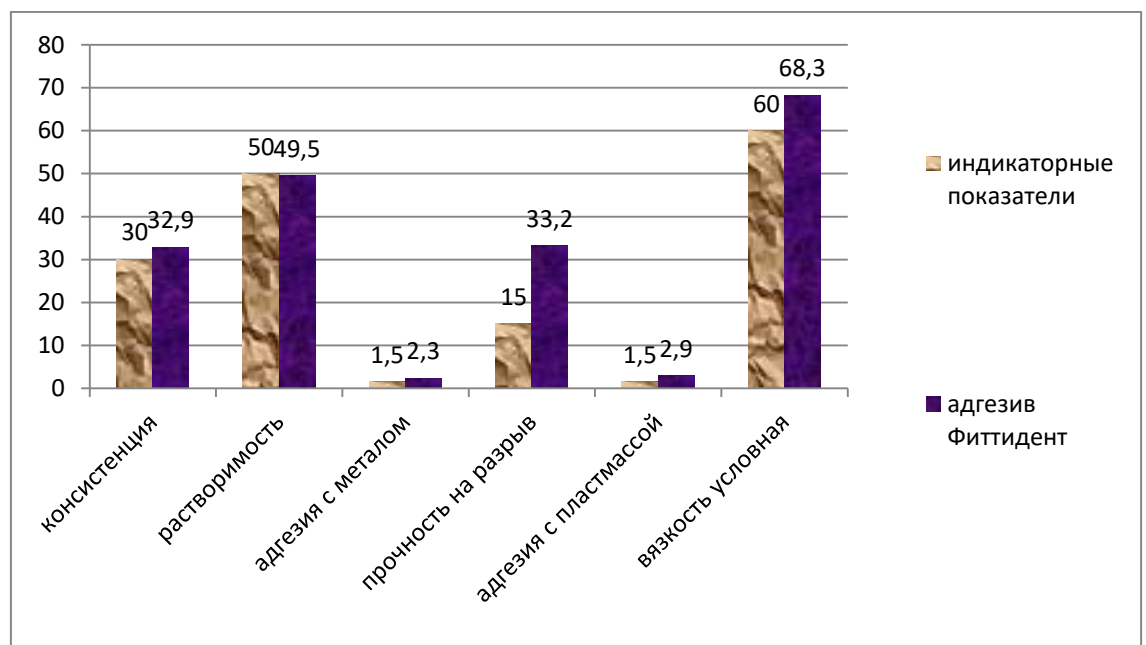
Были изучены физико–механические свойства на основании экспериментального обоснования в соответствии требованиям ISO–10873:2010: консистенция, прочность на разрыв, растворимость, адгезия с пластмассой, вязкость условная. Также изучена клиническая эффективность - жевательная проба, коррекция базиса протеза, период адаптации к протезам.

Изготовлено было 40 полных съёмных протезов на верхнюю и нижнюю челюсти 20 больным (по 2 ПСПП). Для сравнительной оценки фиксации съёмных протезов в период адаптации был использован адгезивное средство материал «Фиттидент» (Fittydent International GmbH, Австрия). Первую группу (10 человек) составили пациенты не использующие

фиксирующий крем. Во второй группе (10 человек) для улучшения фиксации съёмных протезов использовали адгезивное средство «Фиттидент». У всех пациентов в полости рта отмечались неблагоприятные условия для фиксации полных съёмных протезов.

Изначально всем пациентам было проведено комплексное обследование. Осмотр и оценка состояния протезного ложа - оценивались степень атрофии альвеолярного отростка (по Келлеру и Шредеру), состояние слизистой оболочки полости рта (по Суппле): податливость, наличие тяжей, расположение уздечек губ и языка, наличие деструктивных процессов на слизистой оболочке и т.д.

Рисунок 1.



По показателю консистенции, как подтверждают результаты лабораторных исследований (рис. 1), адгезивный крем «Фиттидент» отвечает требованиям ISO–10873:2010. Прочность на разрыв определяет повышение качества фиксации съёмных зубных протезов и показатели для адгезива «Фиттидент» характеризуются выраженным запасом прочности, который превышает соответствующее индикативное значение ISO–10873:2010 на 60%. При изучении адгезии с пластмассой показателя для «Fittydent» составили $(2,9 \pm 0,3)$ МПа. Показателям адгезии с металлом данного средства превышают индикативные значения ISO–10873:2010 и составляли

($2,3 \pm 0,2$) МПа, что повышает когезию металлического базиса съёмного протеза к слизистой оболочке. Для «Фиттидент» также была изучена вязкость – условная на момент использования адгезивных материалов для повышения качества фиксации съёмных зубных протезов составила ($68,3 \pm 0,2$) с. При этом в результате анализа данных лабораторных испытаний выявлено, что при наименьшей условной вязкости соответственно снижается адгезия съёмных зубных протезов и нарушается их фиксация и стабилизация при клинической эксплуатации, что значительно увеличивает термин адаптации пациента и снижает качество жизни [3].

В исследовании степени фиксации и стабилизации съёмных пластиночных протезов также оценивали показатели жевательного давления (ЖД). Для исследования эффективности применения адгезивного крема «Фиттидент» был применен механический способ регистрации жевательного давления между зубами антагонистами в различных участках зубного ряда с оценкой перераспределения жевательной нагрузки у лиц пользующимися полными съёмными протезами (ISO 10139-2) с использованием механического прибора - гнатодинамометра «БНВ-02». Показатели силы прикуса фиксировались до применения адгезивного крема и после его нанесения через 10 мин, через 1 и 6 часов.

Таблица 1.

Клинические данные и этапы	Протезы без адгезивного крема	Протезы с адгезивным кремом «Фиттидент»
Жевательная проба по И.С. Рубинову	350мг. 50с.	250мг. 32с.
Коррекция базиса протеза	до 4х коррекций	1 коррекция
Анкетирование (адаптция)	30-33 сутки	21-23 сутки

Для обобщённого анализа полученных результатов рассчитывали среднее значение и его среднюю ошибку, применён индексный анализ показателей жевательного давления для каждой из групп дефектов зубного ряда, индекс распределения жевательного давления рассчитан по формуле $I_{РЖД} = БУ / ФУ$, где БУ – жевательное давление в боковом участке, в ФУ – во фронтальном участке зубного ряда (в кг).

Для пациентов лечение полными съёмными пластиночными протезами без применения специальных адгезивных кремов позволило обеспечить жевательное давление в пределах $2,84 \div 3,59$ кг, которое отличалось в зависимости от участка зубного ряда. В последующем при применении адгезивного крема «Фиттидент» обеспечивается повышение ЖД, особенно в правых боковых участках. Следует отметить, что жевательное давление, зарегистрированное у всех пациентов до применения адгезивного крема, сопровождалось равномерным распределением по участкам зубного ряда (стандартизованные показатели ЖД соответственно составляли от $1,17 \pm 0,06$ до $1,27 \pm 0,05$), а при использовании адгезива «Фиттидент» достигнуто некоторое повышение ЖД $1,30 \pm 0,04$ ($>0,05$) и пропорциональность распределения ЖД за счёт его достоверного относительного увеличения в правом боковом участке. В случае применения крема максимальное ЖД обеспечивается после нанесения его через 60 минут, что составляет $3,16 \div 4,15$ кг [4].

Выводы: Таким образом, на основании проведенных исследований современного адгезивного средства «Фиттидент» сравнительной оценки физико-механических свойств, клинической эффективности - жевательной пробы, коррекции базиса протеза, периода адаптации к протезам – показатели соответствовали требованиям ISO–10873:2010 и ISO 10139-2 . Также отличительной особенностью было отмечена водостойкость адгезива «Фиттидент» при приёме горячей пищи, что свидетельствует об исключении действия составляющих компонентов адгезива «Фиттидент», при всасывании, на слизистую ротовой полости и желудочно-кишечного тракта у

пациентов со съёмными протезами. Полученные данные позволяют рекомендовать адгезив «Фиттидент» для повышения фиксации и стабилизации полных съёмных протезов в клинике ортопедической стоматологии с первого дня ношения протезов.

Список литературы:

1. Лебедеко И. Ю. Протезирование при полном отсутствии зубов. Руководство по ортопедической стоматологии / И. Ю. Лебедеко, Э. С. Каливрадзян, Т.И. Ибрагимов. – М.: Медицина. – 2005. - 397 с.
2. Вербовська Р.И. Аналіз результатів використання лікувально-профілактичного комплексу для пацієнтів із повними знімними пластинковими протезами, які користуються адгезивними засобами / Р.І. Вербовська, М.М. Рожко, Т.Я. Дінвич // Вісник проблем біології і медицини. – 2014 - Вип.3, - Том. 3 (112). – С. 293-297.
3. Янишен И. Сравнительный анализ качества и квалиметрическая оценка адгезивных материалов для фиксации съёмных зубных протезов / И. Янишен, О. Мовчан // Дентаклуб. – 2015. - №3. – С. 54-56.
4. Янишен И. Результаты клинического изучения эффективности применения специальных кремов для фиксации съёмных пластиночных протезов / И. Янишен, А. Погорелая, О. Сидорова // Дентаклуб.- 2016. -№2. – С.58-60.