

DOI: 10.37988/1811-153X_2024_1_99

[A.В. Севбитов](#)¹,д.м.н., профессор, зав. кафедрой
пропедевтики стоматологических
заболеванийВ.С. Лучин²,

руководитель отдела обучения

[А.Е. Дорофеев](#)¹,к.м.н., доцент кафедры пропедевтики
стоматологических заболеваний¹ Первый МГМУ им. И.М. Сеченова,
119991, Москва, Россия² ООО «Квайссер Фарма»,
127018, Москва, Россия**ДЛЯ ЦИТИРОВАНИЯ:**

Севбитов А.В., Лучин В.С., Дорофеев А.Е. Влияние премиального адгезивного крема нового поколения на качество жизни пациентов со съемными зубными протезами. — *Клиническая стоматология*. — 2024; 27 (1): 99—104. DOI: 10.37988/1811-153X_2024_1_99

[A.V. Sevbitov](#)¹,PhD in Medical Sciences, full professor
of the Dentistry diseases propaedeutics
Department[V.S. Luchin](#)²,

head of Education Division

[A.E. Dorofeev](#)¹,PhD in Medical Sciences, associate professor
of the Dentistry diseases propaedeutics
Department¹ Sechenov University,
119991, Moscow, Russia² Queisser Pharma LLC,
127018, Moscow, Russia**FOR CITATION:**

Sevbitov A.V., Luchin V.S., Dorofeev A.E. Effect of a new generation premium adhesive cream on the quality of life of patients with removable dentures. *Clinical Dentistry (Russia)*. 2024; 27 (1): 99—104 (In Russian). DOI: 10.37988/1811-153X_2024_1_99

Влияние премиального адгезивного крема нового поколения на качество жизни пациентов со съемными зубными протезами

Реферат. Для повышения комфорта ношения съемных зубных протезов используют различные адгезивные кремы. На рынке присутствует множество их различных видов, что затрудняет выбор для пациентов. Сейчас появился фиксирующий крем нового поколения Протефикс Premium, который обладает семью важными свойствами. **Цель** — оценить влияние премиального фиксирующего крема нового поколения Протефикс Premium на качество жизни пациентов со съемными зубными протезами. **Материалы и методы.** В исследовании приняли участие 83 пациента от 60 до 74 лет с частичной или полной адентией, использующих частичные или полные зубные протезы. Всем пациентам для повседневного использования назначали фиксирующий крем Протефикс Premium. Оценивали динамику качества жизни пациентов в начале исследования и спустя 30 дней применения Протефикс Premium. Качество жизни определяли по опроснику OHIP-14 оценки качества жизни стоматологических пациентов. **Результаты.** Получены статистически значимые различия в динамике качества жизни в зависимости от типа конструкции на верхней и нижней челюсти ($p=0,004$ и $p=0,001$ соответственно). У пациентов с полными съемными зубными протезами после применения фиксирующего крема Протефикс Premium отмечалось более выраженное повышение уровня качества жизни. Независимо от наличия или отсутствия опыта использования других адгезивных средств также отмечалась положительная динамика уровня качества жизни ($p<0,05$). **Заключение.** Премиальный фиксирующий крем нового поколения Протефикс Premium отвечает всем заявленным характеристикам производителя и может быть рекомендован для повседневного использования пациентам со съемными зубными протезами для повышения качества жизни.

Ключевые слова: съемный зубной протез, адгезивный крем, качество жизни, гериатрическая стоматология, слизистая оболочка рта

Effect of a new generation premium adhesive cream on the quality of life of patients with removable dentures

Abstract. Various adhesive creams are used to improve the comfort of wearing removable dentures. There are many of their different types on the market, which makes it difficult for patients to choose. Now there is a new generation of Protefix Premium fixation cream, which has seven important properties. **The aim** is to evaluate the effect of the new generation Protefix Premium fixation cream on the quality of life of patients with removable dentures. **Materials and methods.** A total of 83 patients from 60 to 74 years of age with partial or complete adentia using partial or complete dentures participated in the study. All patients were prescribed Protefix Premium fixing cream for everyday use. We evaluated the dynamics of the patients' quality of life at the beginning of the study and after 30 days of Protefix Premium application. The quality of life was determined by the OHIP-14 questionnaire for assessing the quality of life of dental patients. **Results.** Statistically significant differences in the dynamics of the quality of life depending on the type of construction on the upper and lower jaw were obtained ($p=0.004$ and $p=0.001$, respectively). Patients with full removable dentures had a more pronounced increase in the quality of life after the use of Protefix Premium fixation cream. Regardless of the presence or absence of experience with other adhesive agents, a positive dynamics of the quality of life level was also noted ($p<0,05$). **Conclusion.** The new-generation Protefix Premium adhesive cream meets all the manufacturer's stated characteristics and can be recommended for daily use by patients with removable dentures to improve quality of life.

Key words: removable denture, adhesive cream, quality of life, geriatric dentistry, oral mucosa

ВВЕДЕНИЕ

С увеличением средней продолжительности жизни растет количество пожилых людей. Становится важным сохранение их здоровья и качества жизни. Старение населения приводит к увеличению числа людей, страдающих от потери зубов из-за заболеваний, травм или старения. Потеря зубов может существенно влиять на качество жизни, вызывая проблемы с жеванием, речью и здоровьем полости рта в целом.

В доступной литературе отмечается, что более 70% населения России от 20 до 50 лет имеют нарушение целостности зубного ряда, и с возрастом процент людей, нуждающихся в протезировании, только увеличивается [1].

Полная адентия характеризуется полной потерей постоянных зубов, что приводит к эстетическим, структурным и функциональным изменениям, которые могут негативно повлиять на качество жизни и которые сводятся к минимуму благодаря реабилитации с использованием полных зубных протезов. Современные методы стоматологического лечения и протезирования позволяют людям сохранять здоровье и функциональность зубов на протяжении всей жизни. Благодаря развитию технологий и материалов протезы становятся более долговечными, комфортными и эстетичными. Это делает протезирование зубов актуальным решением для людей, которые потеряли зубы или имеют проблемы с ними [2].

Протезирование зубов помогает восстановить функциональность и уверенность в себе, что особенно важно для пожилых людей [3]. Использование зубных протезов обеспечивает также эстетические преимущества по сравнению с людьми, не использующими протезы.

Однако при реабилитации пациентов пожилого возраста с частичной и полной адентией при помощи съемных зубных протезов возникают определенные сложности. Неправильное использование и плохая гигиена полости рта при использовании съемных зубных протезов приводят к осложнениям, включая стоматит, язвы, пневмонию и многое другое [4].

Процесс адаптации и, как следствие, восстановление функции жевания также представляют для пациентов определенную сложность. Часто это может быть связано со слабой фиксацией или стабилизацией съемного зубного протеза из-за неудовлетворительных анатомических особенностей протезного ложа.

Рост доли пожилых лиц с частичной или полной адентией повышает спрос на съемные зубные протезы, а следовательно, и на адгезивные кремы для их фиксации, которые создают вязкий адгезивный слой и тем самым способствуют более плотному прилеганию протеза к протезному ложу [5].

Однако большой ассортимент адгезивных кремов и других средств затрудняет их выбор. Все они имеют различные характеристики и свойства. По данным различных лабораторных исследований, некоторые адгезивные средства могут даже обладать токсическим действием на фибробласты человека, поэтому стоматологам

необходимо знать как положительные, так и отрицательные свойства адгезивных средств, присутствующих на рынке в настоящее время, для того чтобы давать грамотные рекомендации своим пациентам [6, 7].

Существуют и другие пути повышения качества жизни при использовании съемных зубных протезов. Один из них — использование цифровых технологий, которые позволяют повысить точность и качество при изготовлении зубных протезов, а также снизить риск возникновения ошибок. Второй вариант — это использование эластомерных мягких подкладочных материалов в конструкции съемного зубного протеза, которые способствуют более равномерному распределению нагрузки на ткани слизистой оболочки рта, что, в свою очередь, приводит к уменьшению травматизации протезного ложа и повышению жевательной функции. Также это положительно сказывается на удобстве ношения такого протеза [8, 9].

Однако, к сожалению, данные технологии не всегда доступны широкой массе пациентов из-за своей дороговизны. Помимо этого, существуют еще противопоказания к использованию эластичных съемных зубных протезов.

Адгезивный крем для фиксации съемных зубных протезов актуален для использования по нескольким причинам. Во-первых, он обеспечивает надежную фиксацию протеза на месте, предотвращая его смещение или сдвиг во время приема пищи или разговора. Это особенно важно для людей, у которых протез недостаточно стабилен или которые испытывают проблемы с речью или с жеванием. Во-вторых, адгезивный крем помогает улучшить качество жизни пациентов, у которых съемные зубные протезы вызывают дискомфорт или неудобства. Благодаря надежной фиксации протеза пациенты могут наслаждаться едой и разговаривать без опасения, что протез случайно сместится или выпадет. Кроме того, использование адгезивного крема позволяет пациентам экономить время и деньги на постоянных походах к стоматологу для подгонки и корректировки протеза. Поскольку крем обеспечивает длительную фиксацию, пациенты могут быть уверены, что их протез будет надежно держаться на месте в течение дня. Таким образом, использование адгезивного крема для фиксации съемных зубных протезов актуально и полезно для пациентов, которые хотят наслаждаться комфортной и надежной жизнью [10].

Для адекватной оценки эксплуатационных свойств того или иного адгезивного крема необходимо проведение исследований и получения обратной связи от пациентов, поскольку это позволяет оценить правдивость характеристик и свойств, указанных производителем, а также работу врача-стоматолога по информированию пациентов об особенностях гигиенического ухода за съемными зубными протезами [11, 12].

Цель исследования — оценить влияние премиального фиксирующего крема нового поколения Протекс Premium на качество жизни пациентов со съемными зубными протезами.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

В исследовании приняли участие 83 пациента от 60 до 74 лет с жалобами на удобство ношения частично или полностью съемного пластиночного протеза.

На первичном осмотре оценивали состояние тканей протезного ложа на предмет травм, опорных зубов (при наличии), проводили опрос об удобстве эксплуатации съемного зубного протеза и тестирование при помощи валидированного опросника ОНПР-14, применяемого для оценки качества жизни стоматологических пациентов. Всем пациентам назначали фиксирующий крем Протефикс Premium (Queisser Pharma, Германия) для ежедневного использования и давали индивидуальные рекомендации по его использованию. На повторном осмотре через 30 дней оценивали состояние слизистой оболочки рта на предмет травм и проводили повторный опрос по ОНПР-14.

Протефикс Premium обладает 7 свойствами, которые позволяют повысить качество жизни пациентов со съемными протезами при различных клинических ситуациях:

- 1) крем удобен в нанесении и не требует высушивания протеза;
- 2) обладает экстраильной фиксацией, что позволяет использовать его всего один раз в день;
- 3) наличие в составе витамина Е способствует регенерации слизистой оболочки рта;
- 4) позволяет добиться плотного прилегания протеза, предотвращая попадание частиц пищи под протез;
- 5) эластичный слой между протезом и мягкими тканями увеличивает комфорт ношения;
- 6) различные травы в составе крема улучшают гигиеническое состояние слизистой оболочки, предотвращают развитие воспаления, уменьшают риск развития кариеса на опорных зубах;
- 7) экстракты ромашки аптечной, мяты и шалфея оказывают противовоспалительный эффект, экстракт мяты освежает дыхание, повышая уверенность пациентов при общении с другими людьми.

Таблица 1. Изменение уровня качества жизни до и после применения Протефикс Premium в зависимости от вида конструкции на верхней челюсти

Table 1. Changes in the level of quality of life before and after the use of Protefix Premium, depending on the type of construction on the upper jaw

Качество жизни	До применения				Через 30 дней			
	ПСПП (n=22)		ЧСПП (n=45)		ПСПП (n=22)		ЧСПП (n=45)	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Неудовлетворительное	9	41	2	4	0	0*	0	0*
Удовлетворительное	13	59	43	96	5	23*	1	2*
Хорошее	0	0	0	0	17	77*	44	98**

*Примечание. Различия статистически достоверно значимы: * — у пациентов с одним и тем же видом протеза до и после применения ($p < 0,001$); # — между пациентами с разными видами протезов на данном сроке исследования ($p = 0,017$).*

После получения результатов оценивали динамику уровня качества жизни в зависимости от локализации протеза, типа конструкции, а также применения адгезивного крема.

При статистической обработке данных сравнение процентных долей при анализе четырехпольных таблиц сопряженности выполняли с помощью точного критерия Фишера (при значениях ожидаемого явления менее 10). Сравнение процентных долей при анализе многопольных таблиц сопряженности выполняли с помощью критерия Пирсона χ^2 .

РЕЗУЛЬТАТЫ

При анализе данных с применением точного критерия Фишера установлено, что уровень качества жизни до ($p = 0,748$) и после ($p = 0,094$) применения Протефикс Premium не зависел от пола пациентов.

При анализе уровня качества жизни до и после применения крема Протефикс Premium в зависимости от конструкции на верхней челюсти были выявлены статистически значимые различия ($p < 0,001$ и $p = 0,004$ соответственно; табл. 1). Отмечается улучшение качества жизни у пациентов с полным съемным пластинчатым протезом (ПСПП) на верхней челюсти. До применения крема 41% пациентов отмечали неудовлетворительный уровень качества жизни, а после применения таких не было. Также отмечается снижение количества пациентов с удовлетворительным уровнем качества жизни, которые перешли в категорию пациентов с хорошим уровнем качеством жизни (с 59 до 23%). В группе пациентов с частичным съемным пластинчатым протезом (ЧСПП) также отмечается положительная динамика по уровню качества жизни, однако она не столь явно выражена, поскольку изначальный уровень качества жизни у пациентов данной группы выше.

При сопоставлении уровня качества жизни до и после применения крема Протефикс Premium в зависимости от конструкции на нижней челюсти были установлены существенные различия ($p < 0,001$; табл. 2).

Таблица 2. Изменение уровня качества жизни до и после применения Протефикс Premium в зависимости от вида конструкции на нижней челюсти

Table 2. Changes in the level of quality of life before and after the use of Protefix Premium, depending on the type of construction on the lower jaw

Качество жизни	До применения				Через 30 дней			
	ПСПП (n=11)		ЧСПП (n=60)		ПСПП (n=11)		ЧСПП (n=60)	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Неудовлетворительное	6	54	5	8	0	0*	0	0*
Удовлетворительное	5	46	55	92	4	36*	2	3*
Хорошее	0	0	0	0	7	64*	58	93**

*Примечание. Различия статистически достоверно значимы: * — у пациентов с одним и тем же видом протеза до и после применения ($p < 0,001$); # — между пациентами с разными видами протезов на данном сроке исследования ($p = 0,001$).*

У пациентов с ПСПП на нижней челюсти выявлено увеличение уровня качества жизни. После применения адгезивного крема в данной группе пациентов неудовлетворительный уровень жизни не отмечается. Однако при сравнении пациентов с ПСПП на верхней и нижней челюсти можно отметить, что протезы на верхней челюсти обладают лучшей фиксацией за счет большей площади соприкосновения протеза и протезного ложа, наличия клапанной зоны и меньшего влияния мышц. Это сказывается и на качестве жизни (хороший уровень качества жизни у 77% пациентов с ПСПП на верхней челюсти и у 64% пациентов с ПСПП на нижней челюсти). В группе пациентов с ЧСПП на нижней челюсти также прослеживается положительная динамика уровня качества жизни.

После сравнения уровня качества жизни до и после применения фиксирующего крема Протефикс Premium в зависимости от опыта использования других кремов были установлены статистически значимые различия ($p < 0,001$ и $p = 0,027$; табл. 3). На основании полученных данных более выраженная динамика отмечается у пациентов, которые ранее не применяли другие адгезивные кремы. В первую очередь это связано с тем, что пациенты, которые ранее применяли адгезивные кремы, имели более высокий уровень качества жизни.

ОБСУЖДЕНИЕ

Изменение уровня качества жизни в зависимости от типа конструкции указывает на эффективность применения Протефикс Premium у пациентов как с ЧСПП, так и с ПСПП. Однако выявлена более выраженная динамика повышения качества жизни у пациентов с ПСПП, что можно связать с отсутствием у них опорных зубов, как следствие, в первую очередь это связано с применением фиксирующего крема Протефикс Premium, обладающего экстраординарной фиксацией, которая в большей степени влияет на эксплуатационные свойства ПСПП у пациентов с полной адентией. Схожие исследования других авторов подтверждают наши результаты. Отмечается повышение качества жизни пациентов с ПСПП, использующих фиксирующий крем. Однако авторы дополнительно учитывали состояние остаточного гребня альвеолярного отростка, что тоже влияло на функционирование протеза [13–15].

Все пациенты отмечали повышение функции жевания и удобство ношения зубного протеза во время использования фиксирующего крема Протефикс Premium. Это можно обосновать улучшением прилегания протеза к слизистой оболочке рта, ее механической защиты и, как следствие, снижением контактного давления на протезное ложе, что тоже подтверждается другими авторами [16, 17].

В нашем исследовании мы оценивали изменения качества жизни в зависимости от уже имеющегося опыта использования адгезивных кремов. Было отмечено, что пациенты, которые не имели ранее опыта использования адгезивного крема, имеют более выраженную

Таблица 3. Изменение уровня качества жизни до и после применения Протефикс Premium в зависимости от опыта использования других кремов

Table 3. Changing the level of quality of life before and after using Protefix Premium, depending on the experience of using other creams

Качество жизни	До применения				Через 30 дней			
	Применяли ранее (n=44)		Не применяли ранее (n=39)		Применяли ранее (n=44)		Не применяли ранее (n=39)	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Неудовлетворительное	11	25	0	0	0	0	0	0
Удовлетворительное	33	75	39	100	6	14	0	0
Хорошее	0	0	0	0	38	86	39	100

динамику повышения качества жизни. Однако пациенты, которые ранее пользовались другими адгезивными средствами, также отметили улучшения. В первую очередь это коснулось удобства ношения съемного протеза, снижения травматизма и повышения уровня гигиены. Помимо этого, пациенты отмечали приятный мятный вкус и свежее дыхание на протяжении всего дня. Можно предположить, что это стало возможно благодаря компонентам фиксирующего крема Протефикс Premium.

Наличие антибактериальных компонентов в фиксирующем креме Протефикс Premium позволяет снизить бактериальную обсемененность протеза и протезного ложа, что снижает вероятность возникновения протезного стоматита, схожие данные есть в публикациях других авторов [18]. Однако ряд исследований других адгезивных кремов, наоборот, отмечает увеличение адгезии микроорганизмов и образование биопленки на их поверхности [19].

В конце исследования было выявлено статистически значимое повышение качества уровня жизни у пациентов, использующих новый фиксирующий крем Протефикс Premium, по сравнению с уровнем качества жизни до начала его использования. Все пациенты, у которых было выявлено неудовлетворительное качество жизни, связанное с эксплуатацией съемного протеза, в конце исследования отмечали хороший уровень жизни. Только небольшая часть пациентов отмечала удовлетворительный уровень качества жизни, однако это можно списать на неудовлетворительное состояние краевого гребня и необходимость замены самого съемного протеза, что подтверждается и другими исследованиями [20–22].

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Премиальный фиксирующий крем нового поколения Протефикс Premium отвечает всем заявленным характеристикам производителя и тем самым повышает качество жизни пациентов, использующих съемные зубные пластиночные протезы. Пациенты отмечали удобство его использования, а также силу фиксации съемного протеза после нанесения крема. Кроме того, было

подтверждено удобство ношения протеза и повышение гигиенического состояния полости рта. Многие пациенты отметили уменьшение травмирования слизистой оболочки рта и протезного ложа, а также приятный мят-ный вкус и свежее дыхание.

Фиксирующий крем нового поколения Протефикс Premium может быть рекомендован для повседневного использования пациентами со съёмными зубными протезами для повышения качества жизни.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Пьянзина А.В. Распространенность стоматологической ортопедической патологии в Российской Федерации (обзор литературы). — *Клиническая стоматология*. — 2021; 2: 96—102. [eLibrary ID: 46322608](#)
2. Alves A.C., Cavalcanti R.V., Calderon P.S., Pernambuco L., Alchieri J.C. Quality of life related to complete denture. — *Acta Odontol Latinoam*. — 2018; 31 (2): 91—96. [PMID: 30383072](#)
3. Салеев Р.А., Федорова Н.С., Викторов В.Н., Салеев Н.Р. Изучение частоты применения зубопротезных конструкций, установленных пациентам пожилого и старческого возраста, в структуре стоматологической ортопедической помощи. — *Клиническая стоматология*. — 2022; 2: 120—125. [eLibrary ID: 48679085](#)
4. Dakka A., Nazir Z., Shamim H., Jean M., Umair M., Muddaloor P., Farinango M., Ansary A., Khan S. Ill effects and complications associated to removable dentures with improper use and poor oral hygiene: A systematic review. — *Cureus*. — 2022; 14 (8): e28144. [PMID: 36148203](#)
5. Пархоменко А.Н., Буянов Е.А., Шемонаев В.И., Струсовская О.Г., Порошин А.В. Сравнительный анализ использования нового крема для фиксации зубных протезов. — *Медико-фармацевтический журнал Пульс*. — 2023; 3: 60—67. [eLibrary ID: 50738874](#)
6. Нестеров А.М., Садыков М.И., Сагиров М.Р., Беланов Г.Н. Анализ применения адгезивных средств для съёмных зубных протезов и факторов их использования. — *Вестник новых медицинских технологий*. — 2022; 4: 30—34. [eLibrary ID: 50041859](#)
7. Sobolewska E., Makowiecki P., Drozdowska J., Dziuba I., Nowicka A., Wyganowska-Świątkowska M., Janiszewska-Olszowska J., Grocholewicz K. Cytotoxic potential of denture adhesives on human fibroblasts — In vitro study. — *Materials (Basel)*. — 2022; 15 (4): 1583. [PMID: 35208123](#)
8. Семенова В.А., Терехов М.С., Аapresян С.В., Степанов А.Г. Клиническое обоснование применения цифровых технологий при протезировании пациентов с полным отсутствием зубов. — *Клиническая стоматология*. — 2022; 1: 98—106. [eLibrary ID: 48156205](#)
9. Białożył-Bujak E., Wszyńska M., Chladek G., Czelakowska A., Gala A., Orczykowska M., Białożył A., Kasperski J., Skuchanowak M. Analysis of the hardness of soft relining materials for removable dentures. — *Int J Environ Res Public Health*. — 2021; 18 (18): 9491. [PMID: 34574415](#)
10. Bo T.M., Hama Y., Akiba N., Minakuchi S. Utilization of denture adhesives and the factors associated with its use: a cross-sectional survey. — *BMC Oral Health*. — 2020; 20 (1): 194. [PMID: 32641033](#)

Конфликт интересов. Авторы декларируют отсутствие конфликта интересов.

Поступила: 13.02.2024 **Принята в печать:** 21.02.2024

Conflict of interests. The authors declare no conflict of interests.

Received: 13.02.2024 **Accepted:** 21.02.2024

REFERENCES:

1. Pianzina A.V. The prevalence of dental orthopedic pathology in the Russian Federation (literature review). *Clinical Dentistry (Russia)*. 2021; 2: 96—102 (In Russian). [eLibrary ID: 46322608](#)
2. Alves A.C., Cavalcanti R.V., Calderon P.S., Pernambuco L., Alchieri J.C. Quality of life related to complete denture. *Acta Odontol Latinoam*. 2018; 31 (2): 91—96. [PMID: 30383072](#)
3. Saleev R.A., Fedorova N.S., Viktorov W.N., Saleev N.R. The study of application frequency of dental prosthetic structures mounted in elderly and senile patients in the structure of dental orthopedic help. *Clinical Dentistry (Russia)*. 2022; 2: 120—125 (In Russian). [eLibrary ID: 48679085](#)
4. Dakka A., Nazir Z., Shamim H., Jean M., Umair M., Muddaloor P., Farinango M., Ansary A., Khan S. Ill effects and complications associated to removable dentures with improper use and poor oral hygiene: A systematic review. *Cureus*. 2022; 14 (8): e28144. [PMID: 36148203](#)
5. Parkhomenko A.N., Buyanov E.A., Shemonaev V.I., Strusovskaya O.G., Poroshin A.V. Comparative analysis of the use of a new cream for fixing dental prostheses. *Medical and pharmaceutical journal Pulse*. 2023; 3: 60—67 (In Russian). [eLibrary ID: 50738874](#)
6. Nesterov A.M., Sadykov M.I., Sagirov M.R., Belanov G.N. Analysis of the use of adhesive agents for removable dentures and factors of their use. *Journal of New Medical Technologies*. 2022; 4: 30—34 (In Russian). [eLibrary ID: 50041859](#)
7. Sobolewska E., Makowiecki P., Drozdowska J., Dziuba I., Nowicka A., Wyganowska-Świątkowska M., Janiszewska-Olszowska J., Grocholewicz K. Cytotoxic potential of denture adhesives on human fibroblasts In vitro study. *Materials (Basel)*. 2022; 15 (4): 1583. [PMID: 35208123](#)
8. Semenova V.A., Terekhov M.S., Apresyan S.V., Stepanov A.G. Clinical justification of the use of digital technologies in prosthetics of patients with complete absence of tee. *Clinical Dentistry (Russia)*. 2022; 1: 98—106 (In Russian). [eLibrary ID: 48156205](#)
9. Białożył-Bujak E., Wszyńska M., Chladek G., Czelakowska A., Gala A., Orczykowska M., Białożył A., Kasperski J., Skuchanowak M. Analysis of the Hardness of Soft Relining Materials for Removable Dentures. *Int J Environ Res Public Health*. 2021; 18 (18): 9491. [PMID: 34574415](#)
10. Bo T.M., Hama Y., Akiba N., Minakuchi S. Utilization of denture adhesives and the factors associated with its use: a cross-sectional survey. *BMC Oral Health*. 2020; 20 (1): 194. [PMID: 32641033](#)

11. Аболмасов Н.Н., Пожилова Е.В., Адаева И.А., Ковалева И.А., Чеботаренко О.Ю., Аболмасов И.Н. Оценка эксплуатационных свойств съемных зубных протезов и эффективности использования специализированных адгезивных средств для их фиксации у повторно протезируемых пациентов. — *Стоматология*. — 2022; 1: 33—39. [eLibrary ID: 48239883](#)
12. Ito Y., Hong G., et al. Multivariate analysis reveals oral health-related quality of life of complete denture wearers with denture adhesives: a multicenter randomized controlled trial. — *J Prosthodont Res*. — 2021; 65 (3): 353—359. [PMID: 33116029](#)
13. Kimoto S., Kawai Y., et al. Effect of denture adhesives on masticatory performance: Multicenter randomized controlled trial. — *J Prosthodont Res*. — 2024; 68 (1): 132—138. [PMID: 37316261](#)
14. Kurogi T., Murata H., et al. Effects of denture adhesives on denture retention and occlusal forces in complete denture wearers: A multicenter, randomized controlled trial. — *J Prosthodont Res*. — 2023; 67 (4): 548—555. [PMID: 36740264](#)
15. Ramakrishnan A.N., Röhrle O., Ludtka C., Varghese R., Koehler J., Kiesow A., Schwan S. Finite Element evaluation of the effect of adhesive creams on the stress state of dentures and oral mucosa. — *Appl Bionics Biomech*. — 2021; 2021: 5533770. [PMID: 34046080](#)
16. Беделов Н.Н., Керимханов К.А., Иорданишвили А.К. Изменение внутренней картины болезни в адаптационный период при реабилитации пациентов с полной потерей зубов. — *Медицинский алфавит*. — 2023; 12: 24—30. [eLibrary ID: 53967659](#)
17. Перемышленко А.С., Иорданишвили А.К., Мушегян П.А., Сирак А.Г., Долгалева А.А. Профилактика воспалительных изменений слизистой оболочки протезного ложа при пользовании съемными зубными протезами. — *Стоматология детского возраста и профилактика*. — 2021; 3 (79): 211—215. [eLibrary ID: 47289151](#)
18. Перемышленко А.С., Иорданишвили А.К., Беделов Н.Н., Керимханов К.А. Возможности коррекции реакции слизистой оболочки рта на съемные зубные протезы. — *Институт стоматологии*. — 2023; 3 (100): 27—29. [eLibrary ID: 54503726](#)
19. de Oliveira Junior N.M., Mendoza Marin D.O., Leite A.R.P., Pero A.C., Klein M.I., Compagnoni M.A. Influence of the use of complete denture adhesives on microbial adhesion and biofilm formation by single- and mixed-species. — *PLoS One*. — 2018; 13 (10): e0203951. [PMID: 30304005](#)
20. Yamaguchi K., Hama Y., Soeda H., Hatano K., Okada M., Futatsuya R., Minakuchi S. Factors associated with selection of denture adhesive type: A cross-sectional survey. — *J Clin Med*. — 2023; 12 (3): 873. [PMID: 36769520](#)
21. Okazaki Y., Abe Y., Dainobu K., Iwaguro S., Kato R., Tsuga K. A web-based survey of denture adhesive use among denture wearers 40 years of age and older. — *J Oral Sci*. — 2020; 63 (1): 98—100. [PMID: 32938837](#)
22. Каливрадзьян Э.С., Подопригора А.В., Каверина Е.Ю., Бобешко М.Н. Анализ физико-механических свойств крема для фиксации съемных зубных протезов Corega в лаборатории и клинической практике. — *Стоматология*. — 2016; 6: 4—8. [eLibrary ID: 28129569](#)
11. Abolmasov N.N., Pozhilova E.V., Adaeva I.A., Kovalyova I.A., Chebotarenko O.Y., Abolmasov I.N. Evaluation of the operational properties and effectiveness of the use of specialized adhesive agents for fixing removable dentures in re-prosthetic patients. *Stomatology*. 2022; 1: 33—39 (In Russian). [eLibrary ID: 48239883](#)
12. Ito Y., Hong G., et al. Multivariate analysis reveals oral health-related quality of life of complete denture wearers with denture adhesives: a multicenter randomized controlled trial. *J Prosthodont Res*. 2021; 65 (3): 353—359. [PMID: 33116029](#)
13. Kimoto S., Kawai Y., et al. Effect of denture adhesives on masticatory performance: Multicenter randomized controlled trial. *J Prosthodont Res*. 2024; 68 (1): 132—138. [PMID: 37316261](#)
14. Kurogi T., Murata H., et al. Effects of denture adhesives on denture retention and occlusal forces in complete denture wearers: A multicenter, randomized controlled trial. *J Prosthodont Res*. 2023; 67 (4): 548—555. [PMID: 36740264](#)
15. Ramakrishnan A.N., Röhrle O., Ludtka C., Varghese R., Koehler J., Kiesow A., Schwan S. Finite Element evaluation of the effect of adhesive creams on the stress state of dentures and oral mucosa. *Appl Bionics Biomech*. 2021; 2021: 5533770. [PMID: 34046080](#)
16. Bedelov N.N., Kerimkhanov K.A., Iordanishvili A.K. Characteristics of speech function in the process of patients getting used to removable dentures. *Medical alphabet*. 2023; 12: 24—30 (In Russian). [eLibrary ID: 53967659](#)
17. Peremyshlenko A.S., Iordanishvili A.K., Mushegyan P.A., Siraak A.G., Dolgalev A.A. Prevention of inflammatory changes in the denture-bearing mucous membrane. *Pediatric Dentistry and Profylaxis*. 2021; 3 (79): 211—215 (In Russian). [eLibrary ID: 47289151](#)
18. Peremyslenko A.S., Iordanishvili A.K., Bedelov N.N., Kerimkhanov K.A. Possibilities of correction of oral mucosa reaction to removable dentures. *The Dental Institute*. 2023; 3 (100): 27—29 (In Russian). [eLibrary ID: 54503726](#)
19. de Oliveira Junior N.M., Mendoza Marin D.O., Leite A.R.P., Pero A.C., Klein M.I., Compagnoni M.A. Influence of the use of complete denture adhesives on microbial adhesion and biofilm formation by single- and mixed-species. *PLoS One*. 2018; 13 (10): e0203951. [PMID: 30304005](#)
20. Yamaguchi K., Hama Y., Soeda H., Hatano K., Okada M., Futatsuya R., Minakuchi S. Factors associated with selection of denture adhesive type: A cross-sectional survey. *J Clin Med*. 2023; 12 (3): 873. [PMID: 36769520](#)
21. Okazaki Y., Abe Y., Dainobu K., Iwaguro S., Kato R., Tsuga K. A web-based survey of denture adhesive use among denture wearers 40 years of age and older. *J Oral Sci*. 2020; 63 (1): 98—100. [PMID: 32938837](#)
22. Kalivradzhiyan E.S., Podoprighora A.V., Kaverina E.Yu., Bobeshko M.N. Clinical assessment of Corega denture adhesive cream mechanical properties. *Stomatology*. 2016; 6: 4—8 (In Russian). [eLibrary ID: 28129569](#)