Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ

ОДЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

На правах рукописи

**ШАХНОВСКИЙ Игорь Васильевич**

УДК: 616.314.21-089:843-37

**РАЗРАБОТКА УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЙ КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОЛНЫХ СЪЕМНЫХ ПРОТЕЗОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ АНАТОМО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ПРОТЕЗНОГО ЛОЖА**

14.01.22 – стоматология

Диссертация на соискание ученой степени

кандидата медицинских наук

Научный руководитель:

Чулак Леонид Дмитриевич

д-р мед. наук, профессор

Одесса – 2009

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | стр. |
| **ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ**……………………………….. | 6 |
| **ВВЕДЕНИЕ**….……………………………………………………………….…. | 7 |
| **РАЗДЕЛ 1. МЕТОДЫ УЛУЧШЕНИЯ ФИКСАЦИИ ПОЛНЫХ СЪЕМНЫХ ПРОТЕЗОВ (обзор литературы)**……………………………… | 14 |
| 1.1. Анатомо-функциональная характеристика тканей протезного ложа при полном отсутствии зубов…………………………………………………..  | 14 |
| 1.2. Методы фиксации полных съёмных протезов на беззубых челюстях….1.3. Распределение жевательного давления…………………………………..1.4. Компрессионные и разгружающие функциональные оттиски при полном отсутствии зубов………………………………………………………….. | 212829 |
| **РАЗДЕЛ 2**. **МАТЕРИАЛЫ,** **ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ**……………………………………………………………………………… | 39 |
| 2.1. Общая характеристика материалов исследования……………………… | 39 |
| 2.2 Методика исследования функциональной присасываемости полных съемных протезов в целенаправленно моделируемых функциональных состояниях системы «базис-ПП-слизистая оболочка протезного ложа» ……...2.2.1 Методика моделирования функциональных состояний системы «базис-ПП-слизистая оболочка»………………………………………………2.2.2 Методика исследования фиксации ПСП силами функциональной присасываемости в целенаправленно моделируемых функциональных положениях системы «базис-ПП-слизистая оболочка»………………………2.2.3 Методика исследования изменений разрежения в ПП в динамических функциональных состояниях системы «базис-ПП-слизистая оболочка»…………………………………………………………………………….2.3. Методика определения атрофии альвеолярных отростков челюстей…..2.4. Методика рентгенологического обследования…………………………..2.5. Методика определения жевательной эффективности ……………………2.6. Статистическая обработка данных……………………………………….. | 4549565862656566 |

|  |  |
| --- | --- |
| **РАЗДЕЛ 3.** **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТЕПЕНИ РАЗРЕЖЕНИЯ В ПОДПРОТЕЗНОМ ПРОСТРАНСТВЕ В МОДЕЛИРУЕМЫХ ДИНАМИКО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СОСТОЯНИЯХ……………………..**3.1. Исследование разрежения в ПП в экспериментально-динамическом функциональном состоянии "Момент нагрузки Ж.Д." — "После нагрузки Ж.Д." у больных с различным типом слизистой оболочки с протезами, изготовленными по различным оттискам ………………………………………3.2. Сравнительный анализ результатов исследования разрежения в ПП в экспериментальном динамико-функциональном состоянии "После нагрузки Ж.Д. — Момент отделения" системы "базис – ПП – слизистая" у больных с различным типом слизистой оболочки с протезами, изготовленными по различным оттискам………………………………………………………..3.3 Сравнительный анализ результатов исследования разрежения в ПП в экспериментальном динамико-функциональном состоянии "До нагрузки Ж.Д. — Момент отделения" системы "базис – ПП – слизистая" у больных с различным типом слизистой оболочки с протезами, изготовленными по различным оттисками…………………………………………………………..3.4. Сравнительный анализ результатов исследования разрежения в ПП в динамико-функциональных состояниях "Момент нагрузки Ж.Д. — После нагрузки Ж.Д." и "После нагрузки Ж.Д. — Момент отделения" системы "базис – ПП – слизистая" у больных с различным типом слизистой с протезами по различным оттискам…………………………………………………..3.5. Сравнительный анализ результатов исследования разрежения в ПП в динамико-функциональных состояниях "После нагрузки Ж.Д. — Момент отделения" и "До нагрузки Ж.Д. — Момент отделения" системы "базис – ПП – слизистая" у больных с различным типом слизистой с протезами, изготовленными по различным оттискам……………………………………….. | 666873778081 |
| **РАЗДЕЛ 4. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СИЛЫ ФИКСАЦИИ ПОЛНЫХ СЪЁМНЫХ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ОТТИСКА, ПОДАТЛИВОСТИ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПРОТЕЗНОГО ЛОЖА И ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПОЛОЖЕНИЯ СИСТЕМЫ "БАЗИС – ПОДПРОТЕЗНОЕ ПРОСТРАНСТВО – СЛИЗИСТАЯ"**…………………4.1. Сравнительная оценка силы фиксации ПСП в положении "После нагрузки Ж.Д." у больных с различным типом (податливостью) слизистой оболочки протезного ложа, при применении различных функциональных оттисков…………………………………………………………………………..4.2. Сравнительная оценка силы фиксации ПСП в зависимости от вида функционального оттиска при различных типах слизистой оболочки протезного ложа в положении «После нагрузки Ж.Д.»…………………………..4.3. Сравнительная оценка силы фиксации (функциональной присасываемости) ПСП в зависимости от функционального состояния системы "базис - ПП - слизистая" (в положениях "До" и "После" нагрузки Ж.Д.) при различных типах слизистой оболочки и базисах, изготовленных по различным оттискам…………………………………………………………………………4.4. Сравнительная оценка силы фиксации ПСП в положении системы "базис – ПП – слизистая" "До нагрузки Ж.Д." у больных с различным типом СОПЛ при применении различных оттисков………………………………….**РАЗДЕЛ 5. КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕДЛОЖЕННОЙ МЕТОДИКИ ОРТОПЕДИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ВТОРИЧНОЙ АДЕНТИЕЙ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКИХ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ПРОТЕЗНОГО ЛОЖА**……………………………………….5.1. Функционально-технологическое обоснование принципов усовершенствования конструкции полного съемного протеза с двухслойным базисом. | 88899294100109109 |
| 5.2. Конструкционная характеристика и технологические особенности изготовления усовершенствованной конструкции ПСП с двухслойным металло-элластическим базисом…………………………………………………5.3. Клиническая апробация предложенного метода ортопедического лечения больных с вторичной адентией с использованием усовершенствованной конструкции полного съёмного протеза с двухслойным базисом……… 5.3.1. Результаты определения степени атрофии АО челюстей……..... 5.3.2. Результаты рентгенологического исследования…………………. 5.3.3. Результаты определения жевательной эффективности………….**АНАЛИЗ И ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ**……..**ВЫВОДЫ** ……………………………………………………………………….**ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**……………………………………..**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**………………………. | 113120120121123129145148149 |

**ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

АГ – альвеолярный гребень

АО – альвеолярный отросток

в/ч – верхняя челюсть

д.ф.с. – динамико-функциональное состояние

Ж.Д. – жевательное давление

н/ч – нижняя челюсть

ОПТГ – ортопантомограмма

ПП – подпротезное пространство

ПСП – полный съёмный зубной протез

СОПЛ – слизистая оболочка протезного ложа

УКФ – удельный коэффициент фиксации

Ц.О. – центральная окклюзия

**ВВЕДЕНИЕ**

**Актуальность проблемы.** Повышение эффективности ортопедического лечения больных с полным отсутствием зубов, несмотря на многочисленные исследования и значительные достижения в этой области, продолжает оставаться актуальным воп­росом ортопедической стоматологии [1, 2].

В настоящее время отмечается тенденция к увеличению количества больных с полным отсутствием зубов и повышения уровня функциональных и эстетических требований пациентов к качеству оказания им ортопедической помощи [3-6]. Увеличение количества пациентов с полным отсутствием зубов связано, прежде всего, с превалированием доли старших возрастных групп в общем составе населения практически во всех странах мира. При этом наблюдается еще и рост количества молодых людей, утративших все зубы [7-9].

Традиционным и наиболее распространенным способом восстановления утраченных зубных рядов считается изготовление съемных пластиночных протезов. Одной из основных проблем полного съемного протезирования является взаимодействие базисов пластиночных протезов с подлежащими тканями, которые являются опорой и фактором фиксации. При этом нерешенными являются две взаимосвязанные задачи: обеспечение рационального способа передачи жевательного давления на ткани протезного поля, которые в силу анатомо-физиологических особенностей не приспособлены к восприятию такого рода воздействия и обеспечение хорошей фиксации базиса, что является главным фактором, определяющим функциональную ценность полного съемного протеза и эффективность ортопедического лечения [10, 11].

Задача обеспечения равномерного распределе­ния жевательного давления на ткани протезного поля в настоящее время решается раз­личными способами: выбор рационального метода получения функционального оттиска [12], применение конструкций базисов полных протезов с эластичными подкладками, компенсационными и амортизационными камерами [13-17], создание индивидуализированных окклюзионных кривых [18-20].

Однако указанные способы обеспечивают частичное опосредствованное и локальное решение и имеют ряд известных недостатков. Так, акриловые базисы полных протезов, которые содержат эластичные подкладки или компенсационные камеры, не всегда устраняют недостатки, присущие твердым базисам по технологическим и конструктивным факторам, что обусловлено ограниченными прочностными физико-механическими и специфическими технологическими физико-химическими свойствами базисных акриловых пластмасс [14].

В свою очередь наличие многочисленных методик получения функциональных оттисков и изготовления протезов, направленных, в том числе и на обеспечение функциональной присасываемости базисов путем сохранения эффективности краевого клапана не всегда обеспечивает достаточную фиксацию базисов, что в 25-30 % случаев делает невозможным полноценное пользование протезами [3, 21].

Вопросы артикуляционной устойчивости и эффективности полного съемного протеза могут рассматриваться и успешно решаться только после обеспечения максимальной фиксации базиса.

Разработка методов улучшения фиксации требует дальнейшего целенаправленного детального исследования механизмов влияния факторов фиксации в биофизической системе "базис - слизистая".

Вышесказанное собственно и определило актуальность и цель настоящего исследования.

**Связь работы с научными программами, планами, темами.** Данная работа выполнена в соответствии с планом научно-исследовательской работы кафедры ортопедической стоматологии Одесского государственного медицинского университета «Розробка нової технології виготовлення повних знімних протезів беззубих щелеп і особливості протезування при несприятливих анатомо-фізіологічних умовах протезного ложа» (№ ГР 0100U006456), где автор был соисполнителем отдельных фрагментов указанной темы.

**Цель исследования** – повышение эффективности ортопедического лечения пациентов с вторичной адентией, отягощенной неблагоприятными анатомо-функциональными и топографическими условиями протезного ложа, путем разработки новой конструкции и усовершенствования технологии изготовления съемных пластиночных протезов.

Для достижения цели были поставлены следующие **задачи**:

1. Разработать методику исследования дифференцированного влияния факторов, влияющих на фиксацию полных съемных протезов.
2. Изучить влияние компрессии слизистой оболочки протезного ложа на фиксацию акриловых полных съемных протезов.
3. Установить зависимость силы фиксации полных съемных пластиночных протезов верхней челюсти от податливости слизистой оболочки протезного поля, вида функционального оттиска и функционального положения системы «базис – слизистая оболочка».
4. Определить степень разрежения в подпротезном пространстве при различных динамико-функциональных состояниях системы «базис – слизистая оболочка».
5. Усовершенствовать конструкцию полных съемных пластиночных протезов с двухслойным базисом.
6. Разработать технологию изготовления полных съемных протезов с двухслойным базисом с мягкой подкладкой.

**Объект исследования:** механизмы фиксации полных съемных протезов на верхней челюсти, биофизические процессы в системе «базис–слизистая оболочка», факторы фиксации полных съемных протезов, конструкция двухслойного базиса полного съемного протеза.

**Предмет исследования**: клинико-технологическое обоснование принципов усовершенствования конструкции базиса полного съемного протеза у больных с неблагоприятными анатомо-физиологическими условиями протезного ложа.

**Методы исследования: л**абораторные – для определения площади протезного поля, атрофии альвеолярного отростка, для анализа влияния факторов фиксации полных съемных протезов; клинические – для определения дифференцированного влияния факторов фиксации полных съемных протезов и обоснованияметодов усовершенствования конструкций и технологии изготовления протезов с двухслойным базисом; статистические – для анализа результатов исследования функциональных показателей полных съемных протезов, оценке эффективности предложенного способа лечения больных с вторичной адентией.

**Научная новизна** **полученных** **результатов.** Впервые обоснован и разработан способ моделирования функциональных состояний полного съемного зубного протеза (Декларационные патенты на полезную модель № 43739 А и № 43743 А от 17.12.2001 г.). Исследован механизм и степень дифференцированного влияния на силу фиксации полного съемного протеза верхней челюсти таких функциональных биофизических факторов, как анатомическая ретенция, адгезионно-когезионные взаимодействия соприкасающихся поверхностей, разрежение в пространстве под базисом полного протеза, податливость слизистой оболочки, вид функционального оттиска, степень функциональной компрессии и деформации слизистой, функциональная активность и состоятельность краевого клапана.

Впервые обосновано и проведено исследование дифференцированного влияния факторов фиксации полного съемного зубного протеза верхней челюсти (Декларационный патент на полезную модель № 43745 А от 17.12.2001 г.). Исследована сила фиксации полных съемных зубных протезов при различных функциональных состояниях биофизической системы «базис-слизистая»;

Впервые обоснован и разработан способ моделирования динамических функциональных состояний биофизической системы «базис-слизистая». (Декларационный патент на полезную модель № 43741 А от 17.07.2001 г.). Исследован механизм образования и степень влияния разрежения в подпротезном пространстве на фиксацию базисов полных съемных зубных протезов;

Исследовано влияние функциональной компрессии податливой слизистой оболочки протезного ложа на образование разрежения в подпротезном пространстве и обоснован механизм их влияния на функциональную присасываемость базиса полного съемного протеза в зависимости от функциональных свойств слизистой оболочки, вида функционального оттиска и степени функциональной компрессионной деформации слизистой оболочки базисом протеза.

Впервые по результатам исследования биофизических процессов в системе «базис-слизистая» обоснованы функционально-технологические принципы усовершенствования конструкции базиса полного съемного зубного протеза при неблагоприятных анатомо-физиологических условиях протезного ложа. Разработана усовершенствованная конструкция и технология изготовления полного съемного протеза с двухслойным базисом (Декларационные патенты на полезную модель № 31382 А от 15.12.2000 г.; № 44653 А от 15.02.2002 г.).

**Практическое значение результатов исследований.** Для улучшения фиксации полных съемных протезов и повышения эффективности ортопедического лечения больных с вторичной адентией при неблагоприятных анатомо-функциональных условиях протезного ложа обоснованы функционально-технологические принципы усовершенствования конструкции базиса полного съемного протеза и технологии его изготовления.

Усовершенствована методика изготовления двухслойного эластического базиса полного съемного протеза (Декларационные патенты на полезную модель № 44652А от 15.02.2002 г.; № 43740 А от 17.12.2001 г.).

Разработанные методы исследований влияния факторов фиксации полных съемных протезов могут быть использованы в оценке качества протезирования больных с полным отсутствием зубов и для сравнительной характеристики предлагаемых методов ортопедического лечения.

Усовершенствованная конструкция базиса полных протезов, а также обоснование выбора рациональных методов получения функциональных оттисков и конструкции базисов полных съемных протезов использованы в учебном процессе на кафедре ортопедической стоматологии Одесского государственного медицинского университета, отдела ортопедической стоматологии ДУ «Институт стоматологии АМН Украины», в клинической работе Одесской областной стоматологической поликлиники и ряда стоматологических поликлиник г. Одессы.

**Личный вклад соискателя.** Автором лично проанализированная научная литература по теме диссертации. Вместе с научным руководителем определены цель и задачи, сформулированы выводы работы. Самостоятельно соискателем проведены все клинические наблюдения и лабораторные исследования у больных, проведены анализ и обобщения полученных данных, их статистическая обработка, написание и оформление диссертации.

Клинические и лабораторные исследования проведены автором на базе кафедры ортопедической стоматологии Одесского государственного медицинского университета (зав. каф. - д-р мед. наук, проф. Чулак Л.Д.)

**Апробация результатов диссертации.** Основные положения диссертации были доложены и обговорены на Всеукраинской научно-практической конференции «Актуальні проблеми ортопедичної стоматології та ортодонтії» и научно-практической конференции, посвященной 80-летию Института стоматологии АМН Украины (Одесса, 2008).

Основные положения диссертационной работы доложены и обговорены на Всеукраинской научно-практической конференции "Актуальні проблеми ортопедичної стоматології та ортодонтії" (Полтава, 2000), Харьковской научно-практической конференции ученых ВУЗ-ов и врачей стоматологов "Сучасні питання стоматології, щелепно-лицевої хірургії та імплантології" (Харьков, 2004), научно-практической конференции с международным участием "Досягнення та перспективи розвитку сучасної стома­то­логії" по случаю 80-летия со дня учреждения Института стоматологии АМН Украины (Одесса, 2008).

**Публикации.** По теме диссертации опубликовано 18 печатных работ, из них 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК Украины, 11 декларационных патентов на полезную модель, 2 тезисов материалов конференций.

**ВЫВОДЫ**

В диссертации приведено теоретическое обобщение проведенных клинических исследований и предложено новое решение актуальной научной задачи стоматологии, а именно повышение эффективности ортопедического лечения больных с вторичной адентией на верхней челюсти при неблагоприятных анатомо-функциональных условиях путем усовершенствования конструкции и технологии изготовления полных съемных пластиночных протезов.

1. Разработана комплексная методика исследования фиксации полных съемных протезов, позволяющая выявить степень и механизм диссоциированного влияния биофизических факторов системы «базис – слизистая оболочка», как анатомическая ретенция, податливость слизистой оболочки, разрежение в подпротезном пространстве, активность краевого клапана, функциональная компрессионная деофрмация слизистой оболочки, адгезионно-когезионные взаимодействия поверхностей.
2. Компрессия податливой слизистой оболочки при получении функциональных оттисков увеличивает фиксацию полных пластиночных протезов на 20-60% и зависит от податливости слизистой и характера ее компрессии. Малоподатливая слизистая оболочка протезного ложа (II тип по Супле) в сочетании с выраженной атрофией альвеолярных отростков (III тип по Шредеру) создают неблагоприятные для протезирования условия, что требует принятия дополнительных мер для обеспечения эффективного ортопедического лечения.
3. Сила фиксации полных съемных протезов верхней челюсти обусловлена податливостью слизистой оболочки, которая проявляется в фазе функциональной компрессии базиса в положении центральной окклюзии и формирует в подпротезном пространстве «начальное разрежение» и активизирует краевой клапан, что увеличивает силу фиксации на 23 – 65%. При малоподатливой слизистой оболочке протезного ложа она увеличивается на 23-31%, при равномерно податливой – на 55-61%, при неравномерно податливой слизистой – на 20-65% (соответственно при разгружающих и компрессионных оттисках).
4. Степень разрежения в подпротезном пространстве зависит от податливости и степени компрессионной деформации слизистой оболочки протезного ложа, которые увеличивают ее на 67,5%. Разрежение формируется в двух фазах функциональной декомпрессии подпротезного пространства и увеличивается в зависимости от вида функционального оттиска (при малоподатливой атрофичной слизистой оболочке протезного ложа она увеличивается на 0-17,8 %, при равномерно податливой – на 25,5-26,4 %, при неравномерно податливой слизистой – на 62,8-68,1% (соответственно при разгружающих и компрессионных оттисках).
5. Разработанная усовершенствованная конструкция полного съемного протеза с двухслойным металло-эластическим базисом вследствие эффективного компенсирования амортизационных свойств малоподатливой слизистой оболочки улучшает фиксацию и позволяет в 3 – 4 раза увеличить срок пользования артикуляционно адаптированным протезом с сохраненными индивидуализированными окклюзионными кривыми за счет продления срока эластичности подкладочного слоя и возможности его эффективной замены на протяжении всего времени пользования подобного рода протезами. Атрофические изменения рельефа протезного ложа уменьшаются на 67%.
6. Использование технологии литьевого прессования пластмассы и высокоточного литья металлов обусловливает клинико-технологические особенности изготовления полного съёмного зубного протеза с двухслойным метало-эластическим базисом, которые состоят в определении границ протезного ложа с использованием прозрачного термопластикового базиса, расположении литниковой системы внутри рабочей модели, моделировании восковых репродукций подкладочного и металлического слоев базиса, применении окклюзионной матрицы-контрформы, размещении и фиксировании металлического каркаса базиса в кювете, способе и последовательности паковки пластмассовых элементов базиса.

**ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

1. При неблагоприятных условиях протезного ложа на верхней челюсти (ІІІ тип по Шредеру) для улучшения степени фиксации полных съемных пластиночных протезов наряду с усилением краевого клапана целесообразно использовать поддатливость слизистой оболочки путем применения компрессионных функциональных оттисков.

2. При неблагоприятных анатомо-физиологических условиях протезного ложа на верхней челюсти (ІІ тип по Супле) компенсировать дефицит амортизационных свойств слизистой протезного ложа возможно путем использования конструкций протезов с эластическими подкладками.

3. При неблагоприятных анатомо-топографических и анатомо-функциональных условиях протезного ложа для улучшения функциональных характеристик полных съёмных пластиночных протезов целесообразно применять усовершенствованную конструкцию полного съёмного протеза с двухслойным метало-эластическим базисом.

4. Изготовление в полном съёмном протезе с двухслойным базисом твердого слоя в виде тонкого литого базиса толщиной 0,3 мм позволяет при сохранении прочности конструкции эффективно использовать эластические свойства мягкой пластмассы подкладочного слоя, который может изготавливаться точно заданной толщины и не изменяться, как и эластичность мягкой пластмассы, при паковке и полимеризации.

5. Возможность многократных профилактических замен подкладочного слоя для компенсирования атрофических изменений опорных тканей и утраченной эластичности мягкой пластмассы в 3–4 раза продлевает срок пользования протезами с индивидуализированным окклюзионным рельефом зубного ряда, что исключает артикуляционно-окклюзионные адаптации зубо-челюстной системы, которые отмечаются при повторном протезировании.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. [Ling B.C.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=11709981) A practical three visit complete denture system / B.C. [Ling](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=11709981) // Ann. R. Australas Coll. Dent. Surg.., 2000. – Oct. – N. 15. – P. 66-68.
2. Луганский В.А. Дифференцированные функционально – присасывающиеся оттиски. Часть вторая: Ошибки при получении функциональных оттисков у пациентов с полным отсутствием зубов и пути их устранения / Луганский В.А., Жолудев // Панорама ортопедической стоматологии. – 2006. - № 2. – С. 36 – 39.
3. Лабунець В.А. Розробка наукових основ планування стоматологічної ортопедичної допомоги на сучасному етапі її розвитку: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматологія» / В.А. Лабунець – К., 2000. – 36 с.
4. Жадько С.И. Повышение качества съёмных пластиночных протезов путём применения рессорной конструкции базиса / С.И. Жадько, К.Г. Кушнир // Современная стоматология – 2002. – № 1. – С. 113 – 116.
5. A survey of edentulous patient preference among different denture esthetic concepts / М. [Waliszewski, А. Shor, J. Brudvik [еt al.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=17083441)] // J. Esthet. Restor. Dent. – 2006. – N.18 (6). – P. 352-368.
6. Dental care of patients with autoimmune vesiculobullous diseases: case reports and literature review / M. [Fatahzadeh, L. Radfar, D.A.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=17078276) Sirois // Quintessence Int. – 2006. – №. 37 (10). – P. 777-787.
7. [Nikolopoulou F.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=17009565) Rationale for choices of occlusal schemes for complete dentures supported by implants / F. [Nikolopoulou, Р. Ktena-Agapitou](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=17009565) // J. Oral Implantol., 2006. – N. 32 (4). – P. 200-203.
8. [Chee W.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=16990883) Treatment planning of the edentulous mandible / W. [Chee, S.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=16990883) Jivraj // Br. Dent. J., 2006. – Sep N. 23. – P. 337-347.
9. Quality of life and prosthodontics / G. [Аbі, D. Kende, G. Marada [et al.] // A.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=16964661) Fogorv Sz. – 2006. – Jun. N. 99 (3). – P. 91-98.
10. Гаврилов Е.И. Протез и протезное ложе / Е.И. Гаврилов. – М., «Медицина», 1979. – 263 с.
11. Загорский В.А. Биометрические и клинические характеристики протезного ложа беззубой верхней челюсти и их значение для планирования ортопедического лечения: автореф. дис. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / В.А. Загорский. – Кемерово, 1980. – 21 с.
12. Луганский В.А. Оптимизация клинико-лабораторных этапов получения оттисков при полном отсутствии зубов / В.А. Луганский, С.Е. Жолудев // Клин. стоматология. – 2006. - № 3. – С. 40 – 43.
13. Каливраджиян С.Б. Съемный протез для беззубой верхней челюсти. А.С. №1194409 от 05.12.83. / С.Б. Каливраджиян, Э.С. Каливраджиян // Открытия, изобретения, - 1985.– №44. – C.25.
14. Варес Э.Я. Способ изготовления съемных зубных протезов с двухслойным базисом. А.С. №1242154 от 03.07.84 / Э.Я. Варес, Л.П. Бойко // Открытия, изобретения. – 1986.– №25. – C. 29.
15. Павленко В.М. Съемный зубной протез. А.С. №1533682 от 10.11.87. / В.М. Павленко, В.А. Клемин, Г.А. Макеев // Открытия, изобретения. – 1990. – №1. – C.14
16. Лесных Н.И. Снижение атрофических процессов при пользовании съемными протезами на беззубых челюстях: автореф. дис. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / Н.И. Лесных. - М., 1990.-22 с.
17. Маркекорс Р. Цельнолитой протез. Ч. 1 / Р. Маркекорс // Панорама ортопедической стоматологии. – 2002. - № 1. – С. 12 – 16.
18. Коваленко А.Ф. Эффективность полных пластиночных протезов с индивидаульными окклюзионными кривыми / А.Ф. Коваленко // Здравоохранение. – 1986. – № 4 - С.22-24.
19. Едемский Ю.К. Сравнительная оценка способов конструирования полных съемних зубних протезов по результатам диспансерного наблюдения: автореф. дис. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / Ю.К. Едемский. – М., 1990.- 21 с.
20. Парилов В.В. Биометрическое и математическое обоснование ортопедического лечения больных после полной утраты зубов с применением индивидуального конструирования зубных рядов в полных съемных протезах: автореф. дис. на соискание учен. степени д-ра мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / В.В. Парилов. – М., 1998. – 19 с.
21. Калинина Протезирование при полной потере зубов / Н.В. Калинина, В.А. Загорский. – М., Медицина. – 1990. – 223 с.
22. Курляндский В.Ю. Учебник ортопедической стоматологии / В.Ю. Курляндский. – М., 1958. – 213 с.
23. Паршин В.Н. Классификация челюстных костей по степени их атрофии на основании антропометрических измерений / В.Н. Паршин // Вопросы ортопедической стоматологии : сборник научных работ. – Казань, 1962. – Т. 2. – С. 17-18.
24. Оксман И.М. Клинические основы протезирования при полном отсутствии зубов / И.М. Оксман. – М.: Медицина, 1967. – С. 167, 174.
25. Дойников А.И. Протезирование беззубых челюстей / А.И. Дойников // Стоматология. – 1972. – №. 2. – С. 63-65.
26. Дойников А.И. Изменение макроскопического и микроскопического строения челюстных костей в связи с возрастом и потерей зубов: автореф. дис. на соискание учен. степени д-ра. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / А.И. Дойников. – М., 1967. – 36 с.
27. Щербаков В.А. Анатомо-топографические особенности строения беззубой верхней челюсти при третьем типе атрофии : автореф. дис. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / В.А. Щербаков. – М., 1969. – 18 с.
28. Чулак Л.Д. Залежність атрофії альвеолярних відростків щелеп від дії різних видів зубних протезів/ Л.Д. Чулак // I (VIII) з’їзд Асоціації стоматологів України: тези допов. – К., 1999. – С.433 – 434.
29. Баранов П.Т. Влияние полных съемных протезов на ткани протезного ложа беззубых челюстей (клинико-морфологическое исследование) : автореф. дис. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / П.Т. Баранов. – М., ЦНИИС, 1970. – 17 с.
30. Танрыкулиев П. Клиника и протезирование больных с беззубыми челюстями / П. Танрыкулиев. – Ашхабад: Магариф. – 1988. – 256 с.
31. [Koka S.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=16955714) Treatment planning the edentulous mandible / S. [Koka, S.E.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=16955714) Eckert // Compend Contin. Educ. Dent., 2006. – N. 27 (8). – P. 432-434, 436-438.
32. [Busch M.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=16955648) Concept and development of a computerized positioning of prosthetic teeth for complete dentures / M. [Busch, B.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=16955648) Kordass // Int. J. Comput. Dent. – 2006. – N. 9 (2). – P. 113-120.
33. Наумов В.И. Влияние ортопедического лечения на ткани протезного ложа : автореф. дис. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / В.И. Наумов. М., 1974. – 19 с.
34. Нідзельский М.Я. Вплив знімних протезів на тканини протезного ложа в залежності від строків користування ними / М.Я. Нідзельский // Вісник стоматології. – 1996. - №3. – С.51 – 54.
35. Бетельман А.И. Ортопедическая стоматология / А.И. Бетельман. – М.: Медицина – 1972. – 294 с.
36. Гаврилов Е. И. Ортопедическая стоматология / Е. И. Гаврилов, И. М. Оксман. – М., Медицина. – 1978.– 302 с.
37. [Pfeifer H.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=5224718) Principles of disinfection in dental practice / Н. [Pfeifer](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=5224718) //
Zahnarztl Welt Zahnarztl Rundsch ZWR Zahnarztl Reform. – 1966. – Nov. 10, № 67(21). – P. 747-750.
38. Городецкий С.И. Клинико-анатомический анализ протезного поля беззубой верхней челюсти / С.И. Городецкий // Стоматология. – 1950. – Т. 4. – С.45-52.
39. Бынин Б.Н. Зубопротезная техника / Б.Н. Бынин. – М.: Медгиз, 1946. – 368 с.
40. Курляндский В.Ю. Протезирование беззубых челюстей / В.Ю. Курляндский.- М., Медгиз, 1955. – 207 с.
41. Кульбеков К.К. Особенности протезирования беззубых челюстей / К.К. Кульбеков. – Алма-Ата: Казахстан, 1976. – 118 с.
42. Абдурахманов А.И. Клинико-экспериментальное обоснование методов улучшения ортопедического лечения при полной вторичной адентии : автореф. дис. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / А.И. Абдурахманов. – М., 1982. – 18 с.
43. Копыт Е.О. Значение двухслойного базиса в протезировании беззубых челюстей : автореф. дис. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / Е.О. Копыт. – М., 1967.
44. Коробко В.Т. Влияние уменьшения площади базиса протеза в передней трети твёрдого нёба / В.Т. Коробко // 4-ая конференция молодых научных работников Московского стоматологического института : тезисы докл. – М., 1965. – С. 72-73.
45. Методы исследования в ортопедической стоматологии / В.Ю. Курляндский, В.А. Хватова, А.И. Воложин [и др.] – Ташкент: «Медицина», 1973. – 228 с.
46. Чернов В.Д. Слепки с беззубых челюстей и эффективность ортопедического лечения : автореф. дис. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / В.Д. Чернов. – М., 1969. – 14 с.
47. Нападов М.А. Протезирование больных с полным отсутствием зубов / М.А. Нападов, А.Л. Сапожников. – К.: Здоровье, 1972. – 89 с.
48. Кулаженко В.И. Определение амплитуды податливости слизистой оболочки протезного поля с помощью электровакуумного аппарата / В.И. Кулаженко // Пленум Всероссийского медицинского общества стоматологов : тезисы докл. – Кемерово, 1967. – С.78-79.
49. Копейкин В.Н. Ортопедическая стоматология / В.Н. Копейкин. – М., 1998. – 314 с.
50. [Bojanov B.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=4503645) Parallelity of Camper's plane and the occlusal plane / B. [Bojanov, J. Jordanov, Е. Raitschinova](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=4503645) // Dtsch Zahnarztl Z. – 1972. – № 27 (6). – Р. 474-477.
51. Городецкий С.И. Клинико-экспериментальное обоснование механизма устойчивости протеза на беззубой челюсти : автореф. дис. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / С.И. Городецкий. – М., 1951. – 21 с.
52. H.H. Caesar Laboratory, Frankfurt, invites dentists to discussions and demonstrations // Dent Labor (Munch). – 1967. – Nov 13; 15(11). P. 536
53. Clinical effects of acrylic resilient denture liners applied to mandibular complete dentures on the alveolar ridge / S. [Kimoto, K. Kimoto, А. Gunji [et al.]](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=17919254) // Oral Rehabil. - 2007. – № 34 (11). – P. 862-869.
54. [Bohnenkamp D.M.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=18021821) Phonetics and tongue position to improve mandibular denture retention: a clinical report / D.M. [Bohnenkamp, L.T. Garcia](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=18021821) // J. Prosthet. Dent. – 2007. – № 98 (5). – P. 344-347.
55. [LaBarre E.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=18018388) Addressing problems in complete dentures / Е. [La Barre, L. Giusti, G.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=18018388) Pitigoi-Aron // Compend. Contin. Educ. Dent. – 2007. – № 28(10). – P. 538-540, 542.
56. [Engelmeier R.L.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=17927734) Restoration of the Severely Compromised Maxilla Using the Multi-Cup Denture / R.L. [Engelmeier, M.L. Gonzalez, М. Harb](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=17927734) // J. Prosthodont. – 2007. – № 10. – Р. 357-359.
57. The effect of personality type on denture satisfaction / А.К. [Ozdemir, H.D. Ozdemir, N.T. Polat [et al.]](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=16900819) // Int. J. Prosthodont. – 2006. – № 19(4). – P. 364-370.
58. [Siadat H.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=16872933) Transferring anterior guidance for the fixed complete denture / Н. [Siadat, M.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=16872933) Alikhasi // J. Prosthet. Dent. – 2006. – №. 96 (1). – P. 68-69.
59. [Abd El-Dayem M.A.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=18091171) The Effect of Different Mandibular Dentures on Antagonistic Maxillary Ridge / М.А. [Abd El-Dayem, A.S. Assad, М.М. Abdel-Ghany](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=18091171) // Implant. Dent. – 2007. – №. 16 (4). – P. 421-429.
60. Насибуллин Улучшение фиксации протезов на беззубых челюстях / Г.Г. Насибуллин, Е.Г. Павлова // Стоматология. – 1981. – Т.5. – С. 74-75.
61. Сысоев Н.П. Методы и средства профилактики патологических изменений тканей протезного ложа при пользовании съемными протезами (клинико-экспериментальное исследование) : автореф. дис. на соискание учен. степени д-ра мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / Н.П. Сысоев. – М., 1992. – 46 с.
62. Гамгебели Г. Влияние формы базиса протезов беззубых челюстей на их функциональную эффективность / Г. Гамгебели // Мед. новости Грузии. – 1997. – № 12. – С. 14-15.
63. Лесных Н.И. Съемный пластиночный протез. А.С. №1362466 от 10.02.86 / Н.И. Лесных, Э.С. Каливраджиян // Открытия, изобретения, 1987. – № 48. – C. 23.
64. Адигезалов Я.М. Зубной протез. А.С. №155906 от 07.08.87. / Я.М. Адигезалов // Открытия, изобретения. – 1990. – № 13. – C. 26.
65. Гросс М.Д. Нормализация окклюзии / М.Д. Гросс. – М.: Медицина, 1986. – 64 с.
66. Коробко В.Т. Исследование жевательного давления под базисом пластинчатого протеза верхней челюсти : автореф. дис. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / В.Т. Коробко. – М., 1966. – 12 с.
67. [Giusti L.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=17822161) A simplified method for fabrication of new complete dentures / L. [Giusti, G.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=17822161) Pitigoi-Aron // J. Calif. Dent. Assoc. – 2007. – № 35(5). – P. 351-352, 354.
68. Каливраджиян Э.С. Возможности снижения атрофических процессов альвеолярных отростков беззубых челюстей при ортопедическом лечении : автореф. дис. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / Э.С. Каливраджиян. – М., 1985. – 17 с.
69. [Christensen G.J.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=16865850) Removable prosthodontics: a forgotten part of dentistry / G.J. [Christensen](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=16865850) // Alpha Omegan. – 2006. – №. 99 (1). – P. 26-28.
70. Changes in Outcome Evaluation before and after Wearing New Complete Dentures / М. [Kono, Y. Sato, N. Kitagawa [et al.]](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=17717402) // Nihon Hotetsu Shika Gakkai Zasshi. – 2007. – № 51(2). – P. 260-269.
71. Козлов В.А. Зубной протез. А.С. №1124963 от 04.03.83. / В.А. Козлов // Открытия, изобретения. – 1984. – № 43. – C. 17.
72. Павленко А.В. Съемный протез беззубой челюсти. А.С. №1496791 от 10.07.87 / А.В. Павленко, Я.К. Купчак // Открытия, изобретения. – 1989. – № 28. – C. 23.
73. [Celebic A.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=17720537) Jaw elevator silent periods in complete denture wearers and dentate individuals / А. [Celebic, М. Valentic-Peruzovic, I.Z. Alajbeg [et al.] //](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=17720537) J. Electromyogr. Kinesiol. – 2007. – № 24. – Р. 125-129.
74. [Besimo C.E.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=17708426) Malnutrition in the elderly a interdisciplinary problem for the dentist / C.E. [Besimo, C. Luzi, W.O.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=17708426) Seiler // Schweiz Monatsschr Zahnmed. – 2007. – № 117(7). – P. 749-761.
75. Оксман И.М. Клинические основы протезирования при полном отсутствии зубов / И.М. Оксман. – М.: Медицина, 1967. – С.167, 174.
76. [Massad J.J.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=12524762) A simple, cost-effective method of denture duplication / J.J. [Massad, M.E. Connelly, W.J.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=12524762) Davis // Dent. Today. – 2000. – №. 19 (5). – P. 62-69.
77. [Bolouri A..](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=11753320) The use of pre-border-molded custom trays in complete denture fabrication / А. [Bolouri, S.L.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=11753320) McCarthy // J. Prosthet. Dent. – 2001. – № 86 (6). – P. 655-657.
78. [Domken O.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=16193854) Impression technics in complete removable dentures / О. [Domken, F. Chichoyan, R.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=16193854) Prapotnich // Rev. Belge Med. Dent. – 2001. – № 56 (3). – P. 216-233.
79. [Jiang J.Q.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=14994031) The relationship between tongue and stability of complete mandibular denture / J.Q. [Jiang](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=14994031) // Shanghai Kou. Qiang. Yi. Xue. – 2001. – № 10 (2). – P. 110-111, 115.
80. O['Callaghan M.G.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=11575021) Using diagnostic impressions to evaluate the fit of existing removable prostheses / M.G. O['Callaghan](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=11575021) // J. Am. Dent. Assoc. – 2001. – № 132 (8). – P. 1128-1129.
81. Гаврилов Е.И. О классификации функциональных оттисков / Е.И. Гаврилов // Вопросы стоматологии. – 1966. – т. 12. – С.208-210.
82. Соломонов М.А. Показания к выбору слепка с беззубой верхней челюсти в зависимости от ее формы и расположения участков податливости неподвижной слизистой оболочки / М.А. Соломонов // IV научная сессия Калининского мед. ин-та : тез. докл. – Калинин, 1960. – С. 286-293.
83. Fitting complete dentures after multiple tooth extraction in a patient with severe dementia / Т. [Fujisawa, А. Yokoyama, М. Muramatsu [et al.]](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=17990477) //
Spec. Care Dentist. – 2007. – № 27(5). – P. 187-190.
84. Predictable reproduction of the buccal shelf area in mandibular dentures / J.D. Не, T.M. Chou, Н.Р. Chang [et al.] // J. Prosthodont. – 2007. – № 20(5). – P. 535-537.
85. [Cagna D.R.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=17907375) Vinyl polysiloxane impression material in removable prosthodontics. Part 2: Immediate denture and reline impressions / D.R. [Cagna, J.J. Massad](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=17907375) // Compend. Contin. Educ. Dent. – 2007. – № 28(9). – P. 519-526.
86. [Rodrigues A.H.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=17854625) An expedited technique for remaking a single complete denture for an edentulous patient / А.Н. [Rodrigues, S.M.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=17854625) Morgano // J. Prosthet. Dent. – 2007. – № 98(3). – P. 232-234.
87. Osborn S. Some thoughts on full dentures / S. Osborn // Aust. Dent. J. – 1972. – V. 17. – №.2. – P. 91-94.
88. [Shor A.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=17821938) An alternative technique for the fabrication of removable complete dentures / A. [Shor, K. Shor, Y.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=17821938) Goto // Pract. Proced. Aesthet. Dent. – 2007. – № 19(6). – Р. 423-426.
89. [Uluda B.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=16526582) A functional impression technique for an implant-supported overdenture: a clinical report / B. [Uluda, V.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=16526582) Sahin // J. Oral Implantol. – 2006. – № 32(1). – P. 41-43.
90. [Boulos P.J.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=17508675) Simplified method for recording maxillomandibular relations in complete dentures / P.J. [Boulos](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=17508675) // NY State Dent. J. – 2007. – № 73(3). – Р. 24-27.
91. [Preston A.J.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=17462140) Removable prostheses revisited: challenges for primary dental care. I. Complete dentures / A.J. [Preston](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=17462140) // Prim. Dent. Care. – 2007. – № 14(2). – P. 67-72.
92. [Bhat A.M.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=17347544) Prosthetic rehabilitation of a completely edentulous patient with palatal insufficiency / А.М. [Bhat](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=17347544) // Indian J. Dent. Res. – 2007. – № 18(1). – P. 35-37.
93. [Uludag B.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=17098503) An alternative impression technique for implant-retained overdentures / В. [Uludag, G. Celik](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=17098503) // J. Prosthet. Dent. – 2006. – № 96(5). – P. 377-378.
94. [Iki T.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=16790971) A case report of dentures for a defective upper jaw by using the functional impression technique / Т. [Iki](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=16790971) // Nihon Hotetsu Shika Gakkai Zasshi. – 2006. – № 50(2). – P. 280-283.
95. [Lynch C.D.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=16512095) Overcoming the unstable mandibular complete denture: the neutral zone impression technique / C.D. [Lynch, P.F.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=16512095) Allen // Dent. Update. – 2006. – № 33(1). – P. 21-22, 24-26.
96. Modified functional impression technique for complete dentures / А. [Malachias F. Paranhos, С.Н. da Silva [et al.]](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=16475608) // Braz. Dent. J. – 2005. – № 16 (2). – P. 135-139.
97. Effect of fractured or sectioned fragments on the fracture strength of different reattachment techniques / К. Kraul, A.D. [Loguercio, J. Mengarda [et al.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=15195730)] // Oper. Dent. – 2004. – № 29 (3). – P. 295-300.
98. Копейкин В.Н. К вопросу о методах получения слепков с беззубых челюстей / В.Н. Копейкин, М.Б. Ковалева, Г.Н. Троянский // Пленум Всероссийского общества стоматологов : тезисы докл. – Кемерово, 1966. – C. 86-87.
99. [Beresin V.E.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=16473080) The neutral zone in complete dentures. 1976 / V.E. [Beresin, F.J. Schiesser](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=16473080) // J. Prosthet. Dent. – 2006. – № 95(2). – P. 93-100.
100. [Jackson B.J.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=16447902) The use of laser-welded titanium framework technology: a case report for the totally edentulous patient / B.J. [Jackson](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=16447902) // J. Oral Implantol. – 2005. – № 31(6). – P. 294-300.
101. [Koffi N.J.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=16398307) Why should we use plaster for the prime impression in complete removable prosthodontics / N.J. [Koffi, K.G. Koffi, K.D.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=16398307) Assi // Odontostomatol. Trop. – 2005. – № 28 (111). – P. 17-22.
102. [Domken O.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=16193854) Impression technics in complete removable dentures / О. [Domken, F. Chichoyan, R. Prapotnich](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=16193854) // Rev. Belge Med. Dent. – 2001. – № 56 (3). – P. 216-233.
103. [McCord J.F.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=16180634) Does the nature of the definitive impression material influence the outcome of (mandibular) complete dentures? / J.F. [McCord, L.M. McNally, P.W. Smith [](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=16180634)et al.] // Eur. J. Prosthodont. Restor. Dent. – 2005. – № 13 (3). – P. 105-108.
104. Do traditional techniques produce better conventional complete dentures than simplified techniques? / Y. [Kawai, H. Murakami, B. Shariati [et al.] //](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=16139697) J. Dent., 2005. – № 33 (8). – P. 659-668.
105. [Gahan M.J., Walmsley A.D.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=15870745) The neutral zone impression revisited / M.J. [Gahan, A.D. Walmsley](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=15870745) // Br. Dent. J. – 2005. – № 198 (5). – P. 269-272.
106. Improving the stability of maxillaiy dentures: the use of polyvinyl siloxane impression materials for edentulous impressions / J. [Massad, W.J. Davis, W. Lobel [et al.]](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=15768945) // Dent. Today. – 2005. – № 24(2). – P. 118, 120-123.
107. Kantorowicz A. Der Saugeabdruck. / А. Kantorowicz // Zahnärztl. Rundschau. – 1926. – Bd. 38. – S. 647-654.
108. Kantorowicz A. Mittelwertsartikulator oder individuelle verstelloar Artikulator / А. Kantorowicz // Zahnärztl. Rundschau. – 1932. – Bd. 41. – №  20. – S. 10-13.
109. Вайнштейн Б.Р. Улучшение фиксации протезов на беззубых челюстях путем новой методики снятия функциональных оттисков / Б.Р. Вайнштейн // Научная сессия стомат. ин-та : тезисы докл. – М., 1952. – С. 47-48.
110. [Hegde V.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=15751783) Comparative evaluation of the effect of palatal vault configuration on dimensional changes in complete denture during processing as well as after water immersion / V. [Hegde, N.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=15751783) Patil // Indian J. Dent. Res. – 2004. – № 15 (2). – P. 62-65.
111. [Makzoum J.E.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=15583563) Morphologic comparison of two neutral zone impression techniques: a pilot study / J.E. [Makzoum](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=15583563) // J. Prosthet. Dent. – 2004. – № 92 (6). – P. 563-568.
112. [Boucher C.O.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=15507901) Complete denture prosthodontics--the state of the art. 1975 / С.О. [Boucher](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=15507901) // J. Prosthet. Dent. – 2004. – № 92 (4). – P. 309-315.
113. Босая Л.Ф. Сравнительная оценка функциональной ценности жевательного аппарата и атрофии альвеолярных отростков при пользовании полными протезами, изготовленными по различным слепкам : автореф. дис. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / Л.Ф. Босая – М., 1981. – 22с.
114. [O'Sullivan M.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=15211304) The hollow maxillary complete denture: a modified technique / М. [O'Sullivan, N. Hansen, R.J. Cronin, D.R. Cagna](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=15211304) // J. Prosthet. Dent. – 2004. –№ 91(6). – P. 591-594.
115. Comparison of the dimensional accuracy of injection-molded denture base materials to that of conventional pressure-pack acrylic resin / А. [Parvizi, Т. Lindquist, R. Schneider [et al.] //](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=15210003) J. Prosthodont. – 2004. – № 13 (2). – P. 83-89.
116. Functional impression and jaw registration: a single session procedure for the construction of complete dentures / К.Н. Utz, F. Mјller, N. Kettner [et al.] // J. Oral Rehabil. – 2004. – № 31(6). – P. 554-561.
117. [Petropoulos V.C.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=15061238) Current concepts and techniques in complete denture final impression procedures / V.C. [Petropoulos, В. Rashedi](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=15061238) // J. Prosthodont. – 2003. – № 12(4). – P. 280-287.
118. [Jiang J.Q.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=14994031) The relationship between tongue and stability of complete mandibular denture / J.Q. [Jiang](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=14994031) // Shanghai Kou Qiang. Yi Xue. – 2001. – № 10 (2). – P. 110-111, 115.
119. [Esposito M.A.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=14552225) Immediate complete maxillary dentures. Aesthetics, fit, and precision / M.A. [Esposito, М. Fisher](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=14552225) // Dent Today. – 2003. – № 22 (9). – P. 76-79.
120. [Drago C.J.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=14508741) A retrospective comparison of two definitive impression techniques and their associated postinsertion adjustments in complete denture prosthodontics / [C.J.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=14508741) [Drago](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=14508741) // J. Prosthodont. – 2003. – № 12 (3). – P. 192-197.
121. [Cura C.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=12815346) Fabrication of a sectional impression tray and sectional complete denture for a patient with microstomia and trismus: a clinical report / C. [Cura, H.S. Cotert, А. User](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=12815346) // J. Prosthet. Dent. – 2003. – № 89 (6). – P. 540-543.
122. [Hyde T.P.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=12705032) Case report: differential pressure impressions for complete dentures / Т.Р. [Hyde](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=12705032) // Eur. J. Prosthodont Restor. Dent. – 2003. – № 11(1). – P. 5-8.
123. [Strong S.M.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=12524891) Combining maxillary bar overdenture attachment systems: a case report / S.M. [Strong, D.P. Callan](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=12524891) // Dent. Today. – 2001. – №. 20(1). – P. 78-80, 82-84.
124. [Ivanhoe J.R.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=12488857) Treating the modern complete denture patient: a review of the literature / J.R. [Ivanhoe, R.M. Cibirka, G.R. Parr](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=12488857) // J. Prosthet. Dent. – 2002. – № 8 (6). – P. 631-635.
125. [Mamoun J.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=11941361) A procedure for making trial dentures / J. [Mamoun](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=11941361) //
J. Prosthet. Dent. – 2002. – № 87 (3). – P. 328-329.
126. [Bolouri A.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=11753320) The use of pre-border-molded custom trays in complete denture fabrication / A. [Bolouri, S.L. McCarthy](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=11753320) // J. Prosthet. Dent. – 2001. – № 86 (6). – P. 655-657.
127. [Bookhan V.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=11490694) A comparison of the cost effectiveness of pressure-indicating materials and their ability to detect pressure areas in complete dentures / V. [Bookhan, С.Р. Owen](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=11490694) // SADJ. – 2001. – № 56 (5). – P. 228-232.
128. [Sadick H.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=11199467) Interesting case no. 40. Complete esophageal stent obstruction by dental prosthesis impression material / H. [Sadick, J.T. Maurer, М. Henig [et al.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=11199467)] // Laryngorhinootologie. – 2000. – № 79 (12). – P. 803-805.
129. [Mohamed T.J.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=11174671) Duplication of complete dentures using a sectional mold technique / T.J. [Mohamed, S.A. Faraj](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=11174671) // J. Prosthet. Dent. – 2001. – № 85 (1). – P. 12-14.
130. [Wee A.G.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=11074021) Utilization of the neutral zone technique for a maxillofacial patient / A.G. [Wee, R.B. Cwynar, A.C. Cheng](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=11074021) // J. Prosthodont. – 2000. – № 9 (1). – P. 2-7.
131. [Abrams S.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=11070628) Complete denture covering mandibular tori using three base materials: a case report / S. [Abrams](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=11070628) // J. Can. Dent. Assoc. – 2000. – № 66 (9). – P. 494-496.
132. [AbuJamra N.F.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=11070139) Evaluation of interarch space for implant restorations in edentulous patients: a laboratory technique / N.F. [AbuJamra, M.M. Stavridakis, R.B. Miller](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=11070139) // J. Prosthodont. – 2000. – № 9 (2). – P. 102-105.
133. Гаврилов Е.И. Топография буферных зон верхней челюсти / Е.И. Гаврилов // Стоматология. – 1963. – № 1. – С. 55-59.
134. Гаврилов Е.И. Содержание проблемы протез и протезное поле / Е.И. Гаврилов // 2-й Всероссийский съезд стоматологов : тезисы докл. – М., 1970. – С. 49-52.
135. [McCord J.F.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=10975157) Technical aspects of complete denture construction / J.F. [McCord, A.A. Grant](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=10975157) // Br. Dent. J. – 2000. – № 189 (2). – P. 71-74.
136. Чернов В.Д. Слепки с беззубых челюстей и эффективность ортопедического лечения : автореф. дис. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / В.Д. Чернов. – М., 1969.
137. [Alfano S.G.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=11404763) Using the neutral zone to obtain maxillomandibular relationship records for complete denture patients / S.G. [Alfano, R.J. Leupold](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=11404763) // J. Prosthet. Dent. – 2001. – № 85 (6). – P. 621-623.
138. Comparative study of maxillary complete dentures constructed of metal base and metal structure framework / С. [Ohkubo, K.S. Kurtz, Y. Suzuki [et al.] //](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=11298263) J. Oral Rehabil. – 2001. – № 28 (2). – P. 149-156.
139. Саражиу И.В. Значение функционального состояния опорных тканей при пластиночном протезировании : автореф. дис. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / И.В. Саражиу. – Кишинев, 1968. - 23 с.
140. [Wee A.G.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=11074021) Utilization of the neutral zone technique for a maxillofacial patient / A.G. [Wee, R.B. Cwynar, А.С. Cheng](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=11074021) // J. Prosthodont. – 2000. – № 9 (1). – P. 2-7.
141. [Salinas T.J.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=10853595) Contemporary materials for removable prosthodontics / T.J. [Salinas](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=10853595) // Pract. Periodontics Aesthet. Dent. – 1999. – № 11 (8). – P. 888.
142. An evaluation of acrylic complete dentures using the discrimination of elastic bodies or viscous fluids / К. [Inoue, К. Fujii, Т. Kanie [et al.]](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=10445481) // J. Oral Rehabil. – 1999. – № 26 (7). – P. 608-612.
143. [Soni A.](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=10220673) Use of loose fitting copper bands over extremely mobile teeth while making impressions for immediate dentures / А. [Soni](http://www.medline.ru/medsearch/head2.phtml?linka=10220673) // J. Prosthet. Dent. – 1999. – № 81 (5). – P. 638-639.
144. Чернов В.Д. Дифференцированный учет тканей протезного поля при получении слепка с беззубых челюстей / В.Д. Чернов // VII конференция молодых научных работников ММСИ : тезисы докл. – М., 1968. – С. 142-144.
145. Kozakova B. // Сesh. Stomato, 1988. – №5. – С.324-329.
146. Чулак Л. Д. Моделювання функціональних станів повного знімного протеза / Л. Д. Чулак, І. В. Шахновський // Вісник стоматології. – 2003 – № 4. – С. 54-57.
147. Шахновський І. В. Визначення впливу факторів фіксації повного знімного протеза на верхній щелепі / І. В. Шахновський, Л. Д. Чулак // Галицький лікарський вісник – 2005. – Т. 12, № 1. – С. 101-103.
148. Чулак Л. Д. Функціонально-технологічне обґрунтування вдосконаленої конструкції повного знімного протезу з двошаровим базисом / Л. Д. Чулак, І. В. Шахновський // Медичні перспективи. – 2003. – Т. 8, № 3, ч. 2. – С. 67-69.
149. Чулак Л. Д. Порівняльний аналіз сили фіксації повних знімних протезів, виготовлених за функціональними відбитками з різним ступенем компресії слизової оболонки / Л. Д. Чулак, І. В. Шахновський // Одеський медичний журнал. – 2003. – № 5 (79) – С. 99-100.
150. Коваленко А. Ф. Оценка состояния эпителия слизистой оболочки альвеолярного отростка у лиц, пользующихся полными съемными пластиночными протезами, изготовленными различными методами / А. Ф. Коваленко, И. Н. Моисеев, В. И. Иванников, И. В. Шахновский // Вісник стоматології. – 1994. – № 1. – С. 50-51.
151. Деклараційний патент на корисну модель № 31382 А, Україна, МПК А61С9/00. Знімний зубний протез на беззубу верхню щелепу / Шахновський І. В. – Заявка № 98084479; Заявл. 18.08.1998; Опубл. 15.12.2000, Бюл. № 7-ІІ.
152. Деклараційний патент на корисну модель № 43738 А, Україна, МПК А61С13/007, А61С13/01. Спосіб виготовлення повного знімного зубного протеза з двошаровим базисом / Чулак Л. Д., Шахновський І. В., Задорожний В. Г. – Заявка № 2001075073; Заявл. 17.07.2001; Опубл. 17.12.2001, Бюл. № 11.
153. Деклараційний патент на корисну модель № 43739 А, Україна, МПК А61С13/01. Спосіб моделювання функціональних станів повного знімного протеза / Чулак Л. Д., Шахновський І. В. – Заявка № 2001075074; Заявл. 17.07.2001; Опубл. 17.12.2001, Бюл. № 11.
154. Деклараційний патент на корисну модель № 43740 А, Україна, МПК А61С13/01. Спосіб виготовлення базису повного знімного зубного протеза / Чулак Л. Д., Шахновський І. В., Задорожний В. Г. – Заявка № 2001075075; Заявл. 17.07.2001; Опубл. 17.12.2001, Бюл. № 11.
155. Деклараційний патент на корисну модель № 43741 А, Україна, МПК А61С13/01. Спосіб визначення залежності функціональної присмокту-вальності повних знімних зубних протезів від біофізичних факторів у системі «базис-слизова» / Чулак Л. Д., Шахновський І. В. – Заявка № 2001075076; Заявл. 17.07.2001; Опубл. 17.12.2001, Бюл. № 11.
156. Деклараційний патент на корисну модель № 43743 А, Україна, МПК А61С13/25. Пристрій для герметизації простору під базисом повного знімного зубного протеза і спосіб його реалізації / Чулак Л. Д., Шахновський І. В. – Заявка № 2001075078; Заявл. 17.07.2001; Опубл. 17.12.2001, Бюл. № 11.
157. Деклараційний патент на корисну модель № 43745 А, Україна, МПК А61С13/01. Спосіб визначення впливу біофізичних факторів у системі «базис-слизова» на фіксацію повного знімного зубного протеза / Чулак Л. Д., Шахновський І. В. – Заявка № 2001075080; Заявл. 17.07.2001; Опубл. 17.12.2001, Бюл. № 11.
158. Деклараційний патент на корисну модель № 44652 А, Україна, МПК А61С13/01. Спосіб заміни еластичної підкладки двошарового базису повного знімного протезу / Чулак Л. Д., Шахновський І. В. – Заявка № 2001085554; Заявл. 03.08.2001; Опубл. 15.02.2002, Бюл. № 2.
159. Деклараційний патент на корисну модель № 44653 А, Україна, МПК А61С13/01. Спосіб виготовлення еластичної підкладки двошарового металево-еластичного базису повного знімного протеза / Чулак Л. Д., Шахновський І. В. – Заявка № 2001085555; Заявл. 03.08.2001; Опубл. 15.02.2002, Бюл. № 2.
160. Деклараційний патент на корисну модель № 43744 А, Україна, МПК А61С9/00. Спосіб одержання функціонального відбитка з беззубої щелепи / Чулак Л. Д., Шахновський І. В. – Заявка № 2001075079; Заявл. 17.07.2001; Опубл. 17.12.2001, Бюл. № 11.
161. Деклараційний патент на корисну модель № 31383 А, Україна, МПК А61С9/00. 12. Спосіб виготовлення індивідуальної відбиткової ложки для беззубої щелепи / Шахновський І. В. – Заявка № 98084481; Заявл. 18.08.1998; Опубл. 15.12.2000, Бюл. № 7-ІІ.
162. Чулак Л.Д. Функциональное обоснование методики получения оттиска с беззубой челюсти / Л. Д. Чулак, И.В. Шахновский // Вопросы экспериментальной и клинической стоматологии (мат. Харьковской научн.-практ. конф. ученых ВУЗ-ов и врачей стоматологов "Современные вопросы стоматологии, челюстно-лицевой хирургии и имплантологии", 7 апреля 2004 г.) – Харьков, 2004. – Вып.7. – С.81-82.
163. Чулак Л.Д. Способ изготовления индивидуальной оттискной ложки для беззубой челюсти / Л.Д. Чулак, В.С. Бурдейный, И.В. Шахновський // Актуальні проблеми ортопедичної стоматології та ортодонтії : мат. Всеукр. наук.-практ. конф., 17-18 травня 2000 р. : тези доп. – Полтава, 2000. – С. 122-123.

Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>