

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Кафедра-клиника стоматологии ИПО

## Временные ортопедические стоматологические конструкции. Показания, противопоказания, классификация, клиническая эффективность.

Представление кратко-исчерпывающей работы  
в виде презентации дополнена в соответствии  
с ОПОП по специальности - ортопедическая  
стоматология, соответствует специальности  
тема презентации раскрыта полностью  
Материальное и методиче соответствие  
презентации. Задача  
к оформлению и содержанию  
презентации соответствует  
Оценку 5 (отлично)  
проф. каф. стоматологии ИПО

Выполнил ординатор  
кафедры-клиники стоматологии ИПО  
по специальности «стоматология ортопедическая»  
Трубинский Александр Александрович  
рецензент д.м.н., Галонский Владислав Геннадьевич

Галонский ВГ

4.11.2020.

Красноярск, 2020

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Кафедра-клиника стоматологии ИПО

# **Временные ортопедические стоматологические конструкции. Показания, противопоказания, классификация, клиническая эффективность.**

Выполнил ординатор  
кафедры-клиники стоматологии ИПО  
по специальности «стоматология ортопедическая»  
Трубинский Александр Александрович  
рецензент д.м.н., Галонский Владислав Геннадьевич

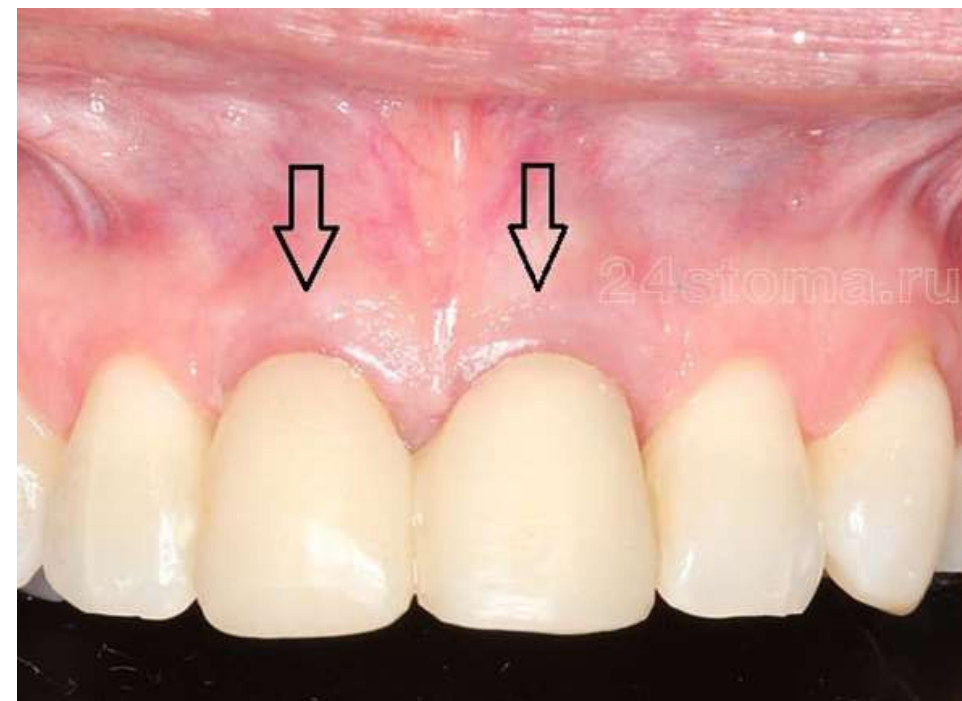
Красноярск, 2020



Известно, что восстановительный период после оперативных вмешательств или восстановление разрушенных или утраченных зубов может занять довольно долгое время. Причем на некоторых этапах пациенту приходится смириться с временным отсутствием зуба или его неэстетичным и малофункциональным состоянием. В подобных случаях на помощь приходит временное протезирование.

Временные протезы – это зубные протезы, изготовленные из пластмассы. Их устанавливают пациенту временно на тот период, когда терапевтический или хирургический этап уже завершен, а ортопедическое лечение еще не началось или непосредственно перед постоянным протезированием.

Обычно временные протезы изготавливаются для замещения 1-3-х зубов, то есть небольших дефектов зубного ряда.

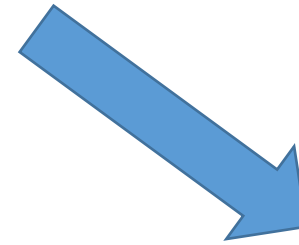


# Временные ортопедические

## конструкции



Съёмные



Несъёмные



# Съёмное временное протезирование



Различают протезирование **непосредственное**, когда протез изготавливают до операции удаления зубов и накладывают сразу после окончания, но **не позднее 24 часов**. Такие протезы называют послеоперационными или имедиат-протезами, применяются как протезы, формирующие протезное ложе в съёмном протезировании и является **ранним или ближайшим протезированием**, при котором изготовление протезов производится в ближайшее время после операции и наложение их в период заживления раны, т. е. **в первые две недели после операции**.

# Съёмное временное протезирование

**Позднее или отдаленное протезирование**, то есть после заживления операционных ран, **не ранее, чем через 1,5-2 мес.** после операции. За это время исчезают все явления, связанные реакцией тканей на оперативное вмешательство и воспалением и окончанием формирования альвеолярного отростка вследствие атрофии кости, неизбежного после удаления зубов т.к. послеоперационная рана заполняется мелкопетливой губчатой костью через 45 дней после удаления зуба. Через 3—4 месяца область бывшей лунки на месте удаленного зуба по своему строению ничем не отличается от окружающей кости челюсти.

# Съёмное временное протезирование

*Таким образом, каждый вид протезирования соответствует определенному состоянию раны:*

- при непосредственном - протез накладывают на раневую поверхность,
- при ближайшем - в период ее заживления,
- при отдаленном - после формирования альвеолярного отростка.





# Съёмное временное протезирование

Заживление экстракционной раны происходит уже в ранней стадии и одновременно осуществляется формирование альвеолярного отростка под непосредственным воздействием базиса. Альвеолярный отросток благодаря этому принимает округлую форму, без острых краев.

Кроме того, протез защищает экстракционную рану от внешних воздействий. За время от момента удаления зубов до протезирования происходит перестройка зубочелюстной системы, которая значительно ослабляет пародонт и жевательные мышцы, искажается речь, нередко нарушаются эстетические нормы лица, а люди ряда профессий становятся нетрудоспособными.



# Съёмное временное протезирование

Временные протезы, как правило, съемные протезы часто

**изготавливают в следующих клинических ситуациях:**

- удаление одного или нескольких передних зубов в результате травмы;
- удаление любого зуба при заболеваниях пародонта;
- плановое удаление зубов и подготовка костной ткани к установке имплантатов.



# Съёмное временное протезирование



Во всех этих случаях оттиски для временного протеза снимаются до удаления зуба или в ближайшее время после удаления. Это позволяет в максимально короткие сроки закрыть дефект после удаления и помогает пациенту избежать психологического дискомфорта от отсутствия зуба.

Временный протез может быть изготовлен традиционно из акриловой пластмассы или из нейлона. Последнее время именно нейлоновые съёмные протезы используют для временного протезирования зубов. Обычный срок изготовления временного протеза составляет от 3-х дней.

# Съёмное временное протезирование

Кроме этого, зубной протез «бабочка» - оптимальный вариант, если нужно установить временную конструкцию на передние зубы. Он имеет эстетичный вид, благодаря прозрачной структуре практически незаметен, поэтому не создает никакого дискомфорта для пациентов. Крепится он к здоровым зубам с помощью кламмеров. В отдельных случаях его могут фиксировать непосредственно к десне. Такие протезы восстанавливают жевательную функцию.



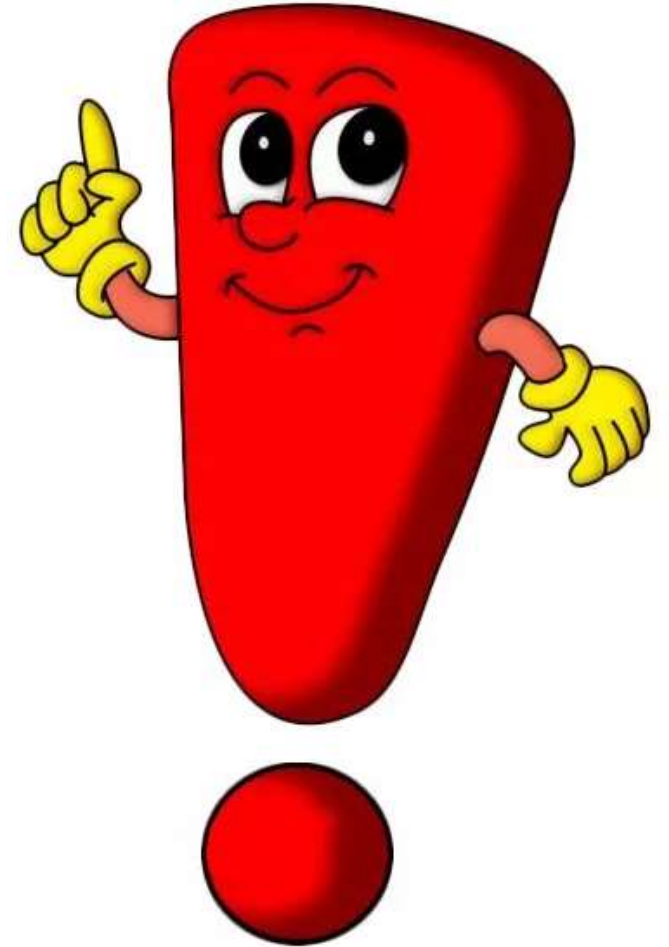
# Съёмное временное протезирование



Следует отметить, что иммедиа-протезы выполняют эстетическую и барьерную функцию. После удаления зуба образуется лунка, в которую могут попадать остатки пищи, а данные конструкции становятся препятствием для этого. Кроме этого, они эффективно устраняют дефект зубного ряда на время, пока изготавливаются постоянные протезы.

# Съёмное временное протезирование

- Если говорить о недостатках, то следует отметить, что такие временные зубные протезы нельзя назвать прочными. Они довольно хрупкие, быстро изнашиваются и могут нуждаться в переустановке.
- Если применяют нейлоновые модели, то вследствие высокой эластичности базиса, пациенты вынуждены придерживаться определенной диеты и избегать слишком твердых пищевых продуктов.
- При более длительной эксплуатации протезы-бабочки провоцируют развитие атрофии костной ткани челюстей, поэтому не подходят для длительного ношения. Кроме этого, фиксируются они не слишком крепко.



# Несъёмное временное протезирование



К несъемным временным протезам относятся мостовидные конструкции и коронки. Протезирование коронками и мостовидными протезами предполагает препарирование твердых тканей опорных зубов. Объем препарирования зависит от типа несъемного зубного протеза. Обязательным условием после препарирования является защита твердых тканей зубов от повреждающего действия внешних факторов. Для защиты твердых тканей зубов используются следующие полимерные материалы: акрилат, поликарбонат, целлулоид.

# Несъёмное временное протезирование

У временных коронок много задач, которые можно разбить на три направления



Защита



Эстетика



Тренировка



# ***Временные коронки позволяют решать некоторые задачи:***

Предотвращение болевых ощущений.

Если опорные зубы были обточены в живую, то есть нерв не был удален, то необходимо предотвратить любые болевые ощущения пациента и возможные реакции любые внешние факторы (пища, горячий и холодный воздух, агрессивные среды потребляемых жидкостей).



## ***Временные коронки позволяют решать некоторые задачи:***



Предотвращение заращения десны.

Обточенный опорный зуб может иметь достаточно острые края. С точки зрения органов ротовой полости такой объект представляет опасность – ведь об него может быть травмирован язык. Потому природный механизм, заложенный в нас старается нарастить десну вокруг острого участка. Если это произойдет, то будет мешать следующему этапу протезирования.

# ***Временные коронки позволяют решать некоторые задачи:***

Предотвращение смещения.

После обтачивания между зубами появляется свободное пространство. Поэтому зубы, потеряв привычную опору, могут «прийти в движение» и начать смещаться. Если процесс не предотвратить, он значительно меняет общий рельеф поверхности и дальнейшее протезирование придется сильно корректировать.



## ***Временные коронки позволяют решать некоторые задачи:***



### **Психологический комфорт.**

После обтачивания опорные зубы выглядят очень непривычно. Практика показывает, что вид обточенных зубов и обнаженной культи вызывает стресс у подавляющего числа пациентов при каждом взгляде в зеркало. Временные коронки позволяют исключить этот неприятный момент.

# ***Временные коронки позволяют решать некоторые задачи:***

Улыбка и уверенность.

Благодаря использованию временных коронок никто из окружающих не догадается о том лечении, которое проходит пациент.

Поэтому на все время протезирования пациент может сохранить свой привычный режим и образ жизни, чувствовать себя уверенно и, конечно, улыбаться без стеснения и зажимов всегда, когда ему этого захочется.



# **Временные коронки позволяют решать некоторые задачи:**

Тестирование протезов.

Безусловно, использование любых протезов связано для пациента непривычными ощущениями. Установка любых конструкций предполагает период адаптации. Применение временных коронок позволяет в «тестовом режиме» опробовать конструкции и даже внести корректировки в последующие этапы протезирования.



# ***Временные коронки позволяют решать некоторые задачи:***

Подготовить десневое ложе к ношению постоянной ортопедической конструкции.

Безусловно, использование любых протезов связано для пациента непривычными ощущениями. Установка любых конструкций предполагает период адаптации. Применение временных коронок позволяет в «тестовом режиме» опробовать конструкции и даже внести корректировки в последующие этапы протезирования.



Так как временные коронки устанавливают только на период изготовления постоянного протеза, необходимо соблюдать некоторые правила по уходу за ними. Это поможет избежать его преждевременного выпадения.

- Распределение нагрузки на зубы таким образом, чтобы она была минимальной на стороне временной коронки.
- Избегание употребления липких и твердых продуктов. Липкая пища может вытащить протез, а твердая – сместить или повредить.
- Аккуратно чистить зубы – без чрезмерного надавливания и резких движений.
- Если вы пользуетесь зубной нитью, правильно убирайте ее после чистки. Чтобы протез не выпал, оттягивайте нить вниз, держась пальцами за оба конца.
- Ношение коронки не больше положенного срока.



Временные протезы изготавливают клиническим и клинико-лабораторным способом.

Клинический способ заключается в изготовлении временного зубного протеза на препарированном зубе (зубах) непосредственно в полости рта пациента. Для достижения результата применяют следующие методики:

- а) методику подбора стандартной заготовки (например, искусственный пластмассовый зуб из гарнитура съемных протезов, либо поликарбонатные коронки, выпускаемые в виде наборов готовых коронок для резцов, клыков и премоляров) с последующей ее коррекцией абразивным инструментом и припасовкой на препарированном зубе;
- б) методику свободной формовки (временные зубные протезы изготавливают прямым способом из самотвердеющих пластмасс);
- в) методику с использованием матриц (матричная технология). Обычно в качестве матрицы используют полученный с предварительно подготовленной формы зуба оттиск из силиконового (реже – альгинатного) материала.



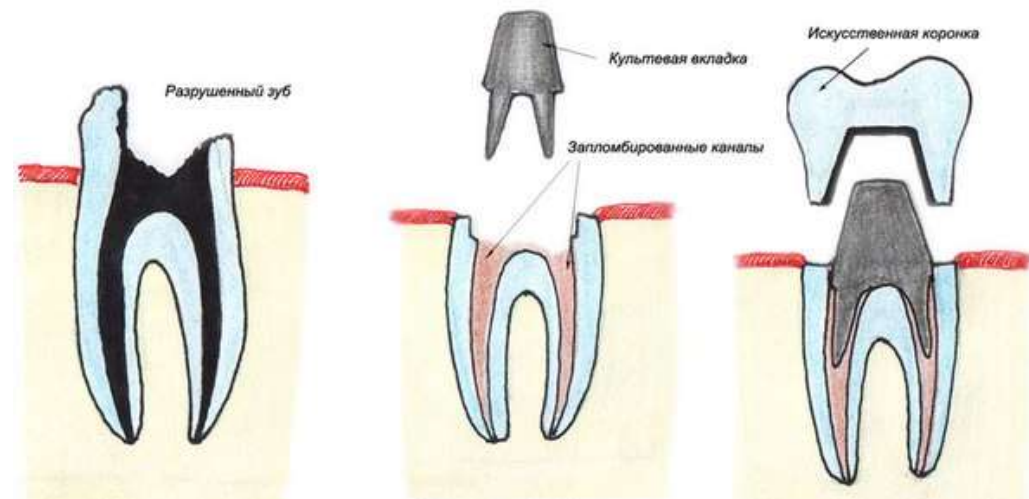
В современной клинической практике для изготовления временных коронок и мостовидных протезов с использованием матричной технологии часто применяют самоотверждающие бисакрилатные композиты с системами автоматического замешивания: Luxatemp Automix Plus (DMG), Protemp 3 Garant (3M Espe, Seefeld), Systemp c&b (Ivoclar-Vivadent, Schaan).



# ПРОВИЗОРНАЯ ШТИФТОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ ИСКУССТВЕННОГО ЗУБА

Процесс восстановления разрушенной естественной коронки зуба ДО КОРНЯ в клинике ортопедической стоматологии условно можно разделить на два основных этапа:

- П е р в ы й этап включает восстановление культевой части зуба при помощи различных видов штифтовых культевых конструкций;
- В т о р о й этап заключается в восстановлении непосредственно коронки зуба при помощи различных видов искусственных коронок.





Следует отметить, что в период изготовления штифтовой культевой конструкции как прямым, так и косвенным способом от момента ее моделировки из различных материалов до окончательной фиксации необходимо определенное время, а подготовленный корень зуба традиционно герметизируется временной повязкой.

На данном этапе пациенты могут испытывать определенный фонетический и эстетический дискомфорт, что наиболее значительно проявляется при лечении передних зубов. Для минимизации данных проблем нами был опробован способ изготовления временного штифтового зуба из композиционного материала «Structur 2 SC».

- В первое посещение изготавливаем силиконовый шаблон при помощи С-силиконового материала
- Далее проводится препарирование корня зуба под штифтовую культевую конструкцию с соблюдением всех необходимых требований.
- Непосредственно в это же посещение при помощи самоотверждаемого композиционного материала «Structur 2 SC» и силиконового шаблона путем нанесения этого материала в шаблон и в корень зуба изготавливаем штифтовый зуб, который после последующей обработки фиксировался на временный безэвгеноловый цемент «Temp-Bond NE»



а



б

Штифтовый зуб из материала «Structur 2 SC»: а – общий вид, б – в полости рта

# Заключение

Таким образом применением временных конструкций в ортопедической стоматологии можно повысить качество проводимого ортопедического лечения, так как временное протезирование является определенным этапом ортопедического лечения, которое заканчивается постоянным протезированием и при минимальных временных затратах компенсировать функциональный, эстетический и фонетический дискомфорт у пациентов на всех этапах.



# Список литературы

1. Аболмасов, Н. Г. Ортопедическая стоматология: учебник для студентов/ Н. Г. Аболмасов, Н. Н. Аболмасов, В. А. Бычков. – Москва : «МЕДпресс –информ», 2007. – 486 с.
2. Аристархов, И. В. Ортопедическая стоматология : практическое руководство / И. В. Аристархов. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2006. – 192 с.
3. Жулев, Е. Н. Несъемные протезы: теория, клиника и лабораторная техника / Е. Н. Жулев – 5-е изд. – Москва : ООО «Медицинское информационное агентство», 2010. – 488 е.: ил.
4. Мальковец, О. Г. Клинико-экспериментальное обоснование показаний к выбору метода изготовления провизорных протезов при ортопедическом устранении дефектов твердых тканей зубов и зубных рядов: автореф. ... к. м. н. – Минск, 2006.
5. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов искусственными коронками : учебно-методическое пособие / С. А. Наумович, С. В. Ивашенко, С. Н. Пархамович и др. – 2-е изд., доп. – Минск : Белорусский государственный медицинский университет, 2011. – 56 с.
6. Рожко, М. М. Ортопедическая стоматология / М. М. Рожко, В. П. Неспрядько – Киев : Книга плюс, 2003. – 552 с.
7. Семенюк, В. М. Стоматология ортопедическая в вопросах и ответах. М.: Мед. книга; Н. Новгород: Издательство НГМА, 2000. С. 74-75
8. Способ восстановления дефектов зубов: патент на изобретение № 2460490. Российская Федерация: МПК-1 Р61С7/00 / Воробьев А. А., Шемонаев В. И., Величко А. С., Буянов Е. А.; заявитель и патентообладатель: ГОУ ВПО «ВолгГМУ»; заявл. 20.12.2010; опубл. 10.09.2012.
9. Трезубов, В. Н. Энциклопедия ортопедической стоматологии : учебное пособие / В. Н. Трезубов, Л. М. Мишнев, О. Н. Сапронова. - Санкт-Петербург : Фолиант, 2007. – 664 с.
10. Трезубов, В.Н. Стоматология: учебник / под ред. проф. В.Н. Трезубова, С.Д. Арутюнова. - Москва: Мед.книга, 2003. – 580 с.

Спасибо за внимание

