

Ученые считают, что влияние антропогенных химических воздействий на здоровье детского населения будет усиливаться не только в связи с экологическим неблагополучием, но также и в результате ухудшения социально-экономических условий приватизируемых предприятий.

Таким образом, в настоящее время устойчивое кризисное состояние окружающей среды в результате антропогенной деятельности человека обостряет проблему зависимости здоровья человека от степени загрязнения среды обитания, и относит ее к числу ключевых проблем современной медицины, которая в последние годы все больше приобретает характер нарастающей угрозы для здоровья населения. Влияние антропогенного загрязнения окружающей среды на стоматологическую заболеваемость детского населения чрезвычайно сильное, и изучать ее следует как составную часть глобальной проблемы влияния общего загрязнения на организм человека.

Список литературы

1. Даутов Ф.Ф. Изучение здоровья населения в связи с окружающей средой. -Казань, 1990-96 стр.
2. Жуматов У.Ж. Стоматологический статус детей в экологически неблагоприятных районах Узбекистана и разработка лечебно-профилактических мероприятий: автореф. дис. д-ра мед. Наук - Ташкент, 1996-37стр.
3. Козицын А.Н., Рудой Г.Н. Опыт и перспективы решения вопросов охраны здоровья населения, проживающего на территориях размещения промышленных предприятий // Медицина труда и промышленная экология. -2011-№3-стр5-8.
4. Литовская А.А. Егорова И.В., Толкачева Н.И. Состояние местного иммунитета полости рта при воздействии антропогенных факторов биологической, химической и физической природы в условиях производства // Медицина труда и промышленная экология-2002-№1-стр.13-16.
5. Масыгутова Л.М., Бакирова А.В., Рыакова И.Д. Специфическая сенсбилизация и местный иммунитет полости рта в условиях хронической аэрогенной нагрузки // Клиническая и лабораторная диагностика -2013-№4-стр.27-29.
6. Ризаев Ж.А., Хайдаров А.М. Медицинская экология: загрязнители окружающей среды // Экология и развития общества, материалы XV-й Международной научно-практической конференции 2014 г. Санкт-Петербург стр.22-26.
7. Ризаев Ж.А. Влияние условий внешней среды на степень поражаемости населения стоматологическими заболеваниями Научно-практической <Врач аспирант> 2009, № 10(37) стр.885-889.
8. Романова Ю.В., Мурузнок Н.Н., Буганов А.А. Влияние производственных факторов на иммунный статус работников промышленных стройматериалов // Медицина труда и промышленная экология -2005-№1-стр.15-19.
9. Савлуков А.И., Камиллов Р.Ф., Самсонов В.М. Оценка системы свободно радикальное окисление антиоксидантная защита при воздействии производственных факторов химической природы // Клиническая и лабораторная диагностика-2010-№6-стр.22-27
10. Хадаров А.М., Ризаев Ж.А. Клинико-функциональные показатели полости рта детей в разных экологических районах //Актуальные проблемы стоматологии. Материалы научно-практической конференции 9 июля 2016 Андижан стр. 16
11. Сенникова Ю.А. Иммунологические методы исследования учебно-методическое пособие. Новосибирск -2011 стр.40.
12. Юсупов Р.Г., Ризаев Ж.А., Таджиева З.Р., Ризаев Э.А. Особенности патогенеза воспалительных заболеваний пародонта в зависимости от экологического состояния региона //Мед. журнал Узбекистана 2011-№5, стр.58-63.
13. Dahlén G, Konradsson K, Eriksson S, Teanpaisan R, Piwat S, Carlen A:A microbiological study in relation to the presence of caries and calculus. Acta Odontol Scand 2010, 68:199-206.
14. Filoche S, Wong L, Sissons CH: Oral biofilms: emerging concepts in microbial ecology. J Dent Res 2010, 89:8-15.

РЕСТАВРАЦИЯ ЗУБОВ – КЛЮЧИ К УСПЕХУ!

**Н.М. Абдуллаева,
Ю.И. Феофаниди,
М.А. Хаджаева**

**Ташкентский государственный
стоматологический институт, Узбекистан
Международная мастер-школа для стоматологов**

С 6 по 8 ноября 2017 года в Бизнес-центре «Пойтахт» города Ташкента состоялась Международная мастер-школа для стоматологов.





Данная мастер-школа проводилась Ташкентским государственным стоматологическим институтом совместно с немецкой компанией «Gerus Imprex GmbH»

Партнерами данного мероприятия, обеспечившими необходимыми материалами, были компании Mani Shuetz Dental и OekoDENT.

Темами Мастер-школы были:

1. «Прямая и непрямая реставрация передних зубов – ключи к успеху»;





Копылов Дмитрий Юрьевич

В 2003 году окончил Дальневосточный Государственный Медицинский Университет. С 2007 года занимается лекторской деятельностью, преподаватель частных учебных центров (Дентал Гуру, БиоСан, Дентсплай).

Главный врач, учредитель клиники «Стоматология докторов Копыловых», являющейся Инновационным центром Стоматологической ассоциации России в области эндодонтии.

- Работал Dentist в «Клиника Владимира Новикова»;
- Работал Dokter в компании «Dentsply Sirona»;
- Работал Dokter в компании «DENTSPLY International»;
- Изучал Ортопедию, терапию в МОНИКИ им. М.Ф.Владимирского;
- Изучал Стоматологию в ДВГМУ (бывш.ХГМИ)

Неоднократно проходил обучение на базе клиники-студии «Аполлония»

С.В. Радлинского.

Также неоднократно входил в состав организаторов московского четвертьфинала «Призма-Чемпионата».

Проходил обучение на базе завода Dentsply (Констанц, Германия).

Участвовал в переводе «Fundamentals of Operative Dentistry» (3rd edition).

Участник многочисленных российских и зарубежных семинаров и конференций.

Специализируется в области прямой и непрямой реставрации.

Май 2015 года - курсы Didier Dietschi (Женева, Швейцария) по сложной реставрации передних зубов.

Член «Общества по изучению цвета в стоматологии».

Член «Московского Дискуссионного Клуба Стоматологов».

Многочисленно печатался в журналах «Новости Dentsply», «Dent-Art», «Маэстро Стоматологии», «Новое в Стоматологии» и т.д.

2. «Композитные виниры в техниках препарирования и без препарирования».

Лектором Международной Мастер-школы был Дмитрий Юрьевич Копылов - главный врач и учредитель клиники «Стоматология докторов Копыловых», участник многочисленных российских и зарубежных семинаров и конференций, специалист в области прямой и непрямой реставрации зубов.

В течении трех дней Международную мастер-школу посетило более 500 стоматологов из разных регионов республики.

Участникам мастер-школы также была предоставлена возможность посетить практическую часть, где они наглядно могли ознакомиться со всеми секретами работы по реставрации, на примере материалов Caro Natural и Nano Paq, а также задать все интересующие их вопросы.





Темы и материалы мастер-школы нашли живой отклик в аудитории и вызвали немало вопросов, на которые обстоятельно ответил лектор Д.Ю. Копылов.

Уже давно имидж успешного человека в нашем сознании неразрывно связан с красивой улыбкой. Но зачастую для достижения заветного результата не обойтись без профессиональной помощи. В последние годы появилось новое понятие - «дизайн улыбки». Эстетическая красота достигается в процессе реставрации зубов.

При повреждениях зубов требуется их эстетическое восстановление. Задача реставрации – это восстановление не только его формы и естественной структуры так, чтобы зуб гармонично вписался в зубной ряд, но, главное - полноценное возобновление его физиологической функции и естественных правильных межзубных контактов. Ошибка даже в полмиллиметра может стать причиной головных болей, заболеваний височно-нижнечелюстного сустава и дальнейшего разрушения зубного ряда.

Поэтому так важно получить качественную реставрацию зубов, выполненную по самым современным методам с применением современных технологий.

Чем отличается реставрация зубов от их лечения? Реставрация – это достижение желаемых формы и цвета зубов посредством композитных материалов. Современные материалы точно имитируют зубы. Если пломбирование – это исключительно лечебная процедура, то реставрация включает в себя художественный момент.

Художественная реставрация зубов призвана решить такие проблемы, как коррекция диастемы (расстояние между передними зубами) и тремы (щель между остальными зубами); различные дефекты эмали; сколы зубов; распространение кариеса на большую поверхность зуба. Реставрация помогает улучшить эстетику улыбки, так как позволяет полностью восстановить цвет и форму зуба.



Также на Международной мастер-школе были рассмотрены различные клинические случаи с разным сроком наблюдения пациентов с отреставрированными зубами.

В каких случаях необходима реставрация передних зубов?

Реставрация зуба нужна пациенту в случае:

1. После обычного пломбирования кариозных полостей.
2. Различной степени разрушения зуба при целостности корня, вплоть до полного восстановления полностью разрушенной коронки.
3. Патологическая стираемость зубов.
4. Дефектов зубного ряда – сколов, трещин, неровностей, изменения цвета эмали.
5. Щели между зубами, если пациент не хочет принимать ортодонтическое лечение.
6. Необходимости коррекции формы зуба или его положения в зубном ряду.

Реставрация передних зубов представляет собой реконструкцию без применения протезирования. Для этого на мастер-школе были предложены высокотехно-

логичные материалы, такие как Capo Natural и Nano Pac, способные имитировать настоящие зубы. Для достижения нужного эффекта использовались композитные виниры. Они могут быть полными и неполными в зависимости от степени повреждения. Виниры помогают восстановить форму зуба.

На сегодняшний день применяется два вида реставрации зубов – прямой и непрямой.

• **Прямая реставрация зуба** – это восстановление формы зуба наложением слоев специального пломбировочного материала (для этой цели используются специальные составы, позволяющие повторять естественную эмаль по структуре, цвету, светопроницаемости) в полости рта пациента.

• **Непрямая реставрация зуба** предполагает изготовление в лаборатории по снятым у пациента слепкам материалов, которые затем будут использованы при реставрации зуба: вкладок, накладок, различных коронок, виниров.

1. При желании пациент ДО РЕСТАВРАЦИИ может пройти процедуру отбеливания зубов на примере материалов Bleachn Smile компании Mani Shuetz Dental, т.к. цвет материалов для восстановления подбирается в соответствии с цветом зубного ряда. Если впоследствии пациент захочет зубы отбелить, то уже установленные искусственные материалы придется заменить под новый цвет зубов.

2. Определить цвет эмали по шкале Вита, чтобы точно подобрать цвет реставрационных материалов. Это поможет точно вписать восстановленные зубы по цвету в зубной ряд.

Что ждет пациента при художественной реставрации передних зубов?

Непрямая реставрация зуба

1. Врач готовит зубы и полость рта и снимает слепки зубов.

2. В лаборатории по слепкам пациента изготавливаются элементы реставрации – вкладки, накладки, коронки, виниры из выбранных реставрационных материалов.

3. На то время, пока пациент ожидает изготовления материалов, врач устанавливает временные элементы/пломбы.

4. После изготовления всех необходимых материалов врач фиксирует готовые изделия на зубах.

Такая реставрация считается очень точной, надежной и максимально физиологичной, т.к. все реставрационные материалы изготавливаются индивидуально по слепкам в лаборатории.

Восстановленные этим методом зубы ничем не отличаются от своих «натуральных» собратьев ни по цвету и фактуре, ни по светоотражению.

Прямая (композитная) реставрация зуба

1. Подбор цвета композитного пломбировочного материала.

2. Введение пациенту анестезии.

3. Препарирование пораженных участков и подготовка зуба и корневых каналов при необходимости к наложению пломбировочного материала. Очень важно изолировать рабочую поверхность от влаги – от этого зависит прочность выполненной реставрации.

4. При необходимости корень зуба укрепляется стекловолоконным штифтом, вокруг которого формируется коронка.

5. Проводится моделирование формы коронки, повторяющей природную форму зуба с контролем правильного восстановления межзубных контактов

6. На заключительном этапе врач шлифует и идеально полирует зуб.

Помните, что зубы после композитной реставрации нуждаются в регулярной полировке – примерно раз в полгода, это необходимое условие их долгой службы.

Противопоказания к реставрации зуба:

- Бруксизм
- Неправильный прикус – особенно прямой и глубокий
- Отсутствие нескольких жевательных зубов

Срок службы отреставрированных зубов в большинстве случаев не меньше зубов протезированных, поэтому эстетическая реставрация зубов является более дешевой альтернативой протезированию.

В некоторых случаях, прямая реставрация передних зубов является чуть ли не единственным способом сделать улыбку неотразимой, сохранив при этом максимальное количество тканей реставрируемого зуба.

- Прямая реставрация зубов показана не только для пораженных зубов, но и для абсолютно здоровых, имеющих неровности, истертость или при наличии широких межзубных щелей.
- Благодаря реставрации цвет, блеск эмали, а также форм зубов, имеющих повреждения, восстанавливается, устраняются дефекты зубной эмали.
- Современные технологии позволяют провести реставрацию зуба даже в том случае, если от него остался только корень.

Материалы:

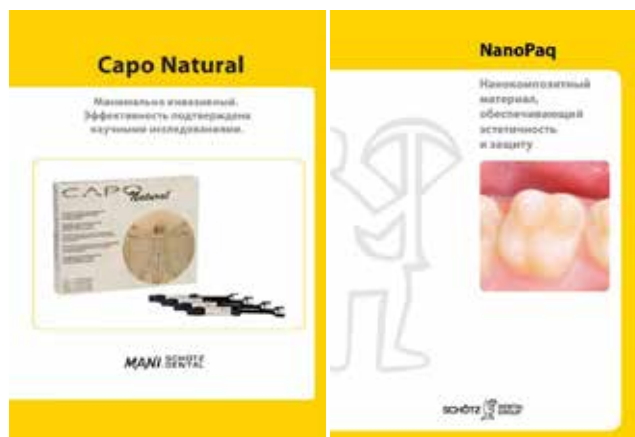
Композитные материалы компании Mani Shuetz Dental, применяемые в процессе реставрации зубов, **Capo Natural** и **Nano Pac** удобны и пластичны в работе и способны принимать необходимую форму, заданную стоматологом.

Благодаря применению фотополимеров возможно:

- Восстановление цвета и формы зуба.
- Выровнять поверхность зуба.
- Подкорректировать его положение в зубном ряду.
- Уменьшить или убрать межзубные промежутки.

Большое преимущество при работе с материалами Capo Natural – хорошая пластичность материала, следовательно – хорошая адаптация к тканям зуба. Отличная цветовая адаптация материала дает возможность использования одного оттенка дентина и эмали для реставрации, что в конечном итоге, упрощает работу врача стоматолога. А для пациента это высоко эстетичный долгосрочный результат.

Высокотехнологичный материал **Nano Paq**, композит нового поколения, содержит в составе очень мелкие частички наполнителя, что в свою очередь придает ему свойство полироваться до зеркального блеска.



А применение полировочных систем **OekoDENT** в сумме с этими физическими свойствами материала **Nano Paq**, дает возможность врачу без лишних усилий и дополнительных затрат добиться конечного результата - это реставрации с высоким эстетическим показателем и долгим сроком службы.

Этапы:

Прямая реставрация зубов светоотверждаемыми композитными материалами проводится за один врачебный прием, но сам процесс восстановления зуба включает в себя несколько этапов.



Подготовительный

- На данном этапе проводится гигиеническая чистка зубов с помощью нейлоновой щетки и полировочной зубной пасты.
- С помощью специальной цветовой шкалы подбирается цвет фотополимера.
- Проводится анестезия.



Подбор цвета зубов

Препарирование реставрируемого зуба

- Высверливаются, пораженные в результате кариеса, ткани зуба, либо производится удаление предыдущей реставрации.
- При этом применяется щадящая технология, позволяющая максимально сохранить ткани зуба.

Изоляция реставрируемого зуба

Изоляция зуба от слюны и влажного дыхания пациента является важным этапом при проведении реставрации.

- Попадание влаги оказывает отрицательное влияние на пломбы из светоотвердевающего композита.
- Для изоляции применяют ватные валики, слюноотсосы.
- В последние годы чаще стали использовать коффердам (латексный платок).

При нарушении техники изоляции могут развиваться следующие нежелательные последствия:

- Деформация или выпадение композитного материала под нагрузкой или самопроизвольно.
- Развитие вторичного кариеса в результате нарушения краевого прилегания пломбы.

**Фиксация штифта****Фиксация стекловолоконного штифта в корневом канале**

Данный этап проводится в зависимости от клинической необходимости.

- Если проводится реставрация фронтальной группы зубов, то предпочтительнее будет установка стекловолоконного штифта.
- В отличие штифтов металлических, конструкции из стекловолокна позволяют реставрированному зубу придать естественную прозрачность.

Моделирование коронки

Наращивание зуба выполняется светоотверждаемыми композитными материалами, наносимыми послойно, что максимально приближает внешний вид зуба к естественному.

Завершающий этап

При помощи боров моделируется окончательная форма зуба, после чего он шлифуется и полируется.

Преимущества и недостатки

К достоинствам прямой реставрации зубов можно отнести:

- Реставрация зубов непрямым методом проводится за одно посещение стоматолога.
- Возможность одномоментной реставрации большого количества зубов.
- Отличный эстетический эффект.
- Надежность реставрации.
- Продолжительный срок службы.
- Возможность проведения незначительных коррекций формы, размеров или цвета зуба.

Среди недостатков восстановления зубов композитными материалами необходимо учесть следующие:

- От пациента требуется немало сил и терпения, так как при большом количестве зубов, требующих реставрации, может потребоваться провести в стоматологическом кресле несколько часов.
- Наличие больших трудозатрат у стоматолога и ассистента. Чем сложнее реставрация, тем больше риск возникновения недочетов, оказывающих влияние на продолжительность службы реставрации и эстетические качества.
- Зубы требуют более тщательного ухода, их необходимо регулярно полировать, чтобы они не тускнели и не потеряли естественный вид. Необходимо более ответственно подойти к выбору зубной пасты, она должна быть малоабразивной.
- Через некоторое время после реставрации возможно незначительное изменение цвета зуба.
- недостатки не прямой реставрации - длительность изготовления, необходимость нескольких посещений и довольно дорогая стоимость реставрации. Зависимость от технической лаборатории.

Сотрудничество Ташкентского государственного стоматологического института с международными организациями, такими как немецкая компания «Gerus Imprex GmbH» и немецкие производители компании Mani Shuetz Dental и OekoDENT будут продолжаться в будущем.