

ВНУТРИКОСТНАЯ ДЕНТАЛЬНАЯ ИМПЛАНТАЦИЯ, КОСТНАЯ ПЛАСТИКА (ВКЛЮЧАЯ СИНУС-ЛИФТИНГ), ПЛАСТИКА МЯГКИХ ТКАНЕЙ

1. **Цели лечения.** Операция установки дентальных имплантатов выполняется для дальнейшего зубопротезирования с целью восстановления основных функций зубочелюстной системы (откусывание и пережевывание пищи, дикция) и воспрепятствования прогрессированию атрофии альвеолярных отростков челюстной кости и атрофии мышц челюстно-лицевой области. Достижение цели возможно при выполнении двух этапов: хирургического и ортопедического. Имплантация зубов является зубовосстанавливающей операцией, при которой имплантат выполняет функцию опоры для зубного протеза..

Для оптимального размещения имплантата в челюстной кости в 60-100% случаях, в зависимости от локализации костного дефекта, необходимо выполнять подсадку костной ткани или костно-замещающих препаратов – проводить **пластику костной ткани**. Если размер альвеолярного отростка (альвеолярной части) челюсти не позволит установить имплантат(ы), то по показаниям будет выполнена костная пластика (остеопластика).

Для оптимального размещения имплантата, достижения максимального эстетического эффекта (заполнения межзубных черных треугольников, отсутствия зазоров между десной и коронкой), эстетической коррекции линии десны относительно зубного ряда, получения симметричного уровня десневой ткани в зоне улыбки может потребоваться выполнить **пластику мягких тканей** – иссечение патологически измененной десны для создания более физиологичного контура, который плавно возвышается в межзубных участках и снижается на вестибулярной и язычной поверхности зуба. Пластика направлена на закрытие обнаженных корней, создание благоприятных десневых условий вокруг имплантатов, создание эстетичных корней десен.

2. **Методы лечения, возможные варианты медицинского вмешательства.** Операция установки дентальных имплантатов, костная пластика, пластика мягких тканей будет выполняться врачом в соответствии с «Клиническими рекомендациями (протоколами лечения) при диагнозе полное отсутствие зубов (полная вторичная адентия, потеря зубов вследствие несчастного случая, удаления или локализованного пародонтита)», утвержденными Постановлением № 15 Совета Ассоциации общественных объединений «Стоматологическая Ассоциация России» от 30 сентября 2014 года, «Клиническими рекомендациями (протоколами лечения) при диагнозе частичное отсутствие зубов (частичная вторичная адентия, потеря зубов вследствие несчастного случая, удаления или локализованного пародонтита)», утвержденными Постановлением № 15 Совета Ассоциации общественных объединений «Стоматологическая Ассоциация России» от 30 сентября 2014 года, а также иными клиническими рекомендациями и методиками, действующими в Российской Федерации.

Дентальная имплантация проводится последовательно и, как правило, состоит из следующих этапов:

1). Подготовительный этап. До операции дентальной имплантации показана полная санация полости рта - лечение кариеса зубов и его осложнений (пульпита, периодонтита), устранение дефектов тканей зуба не кариозной природы путём пломбирования, исправление деформированных зубов и челюстей, удаление зубного камня, устранение очагов инфекции и интоксикации. Санация полости рта выполняется по согласованию с пациентом за отдельную плату с получением отдельного информированного добровольного согласия.

2). Операция имплантации - после проведения обезболивания, проводится разрез в месте установки имплантата, при помощи стоматологического инструмента создается костное ложе, куда устанавливается имплантат, после чего накладываются швы. В подавляющем большинстве случаев для достижения остеоинтеграции имплантатов необходим срок 3-4 месяца на нижней челюсти и 4-6 месяцев на верхней челюсти. При достижении остеоинтеграции имплантата, подтвержденной рентгенологическим исследованием и оценкой стабильности имплантата, винт-заглушка имплантации заменяется формирователем десны, который полностью выступает над ее поверхностью и имеет диаметр, соответствующий шейке будущего искусственного зуба или абатмента, несущего конструкцию для фиксации съемного протеза. Нарращивание костной ткани и пластика мягких тканей может потребоваться до установки имплантата, в момент установки имплантата, а также после полной интеграции имплантата перед протезированием.

Пластика мягких тканей проводится с местным обезболиванием. В зависимости от сложности и объема задач, процедура занимает от получаса до нескольких часов – она включает анестезию, обеззараживание, непосредственную работу над пародонтом, очистку от зубного/бактериального налета (при необходимости), наложение швов. Во время операции избыточную мягкую ткань удаляют при помощи скальпеля, недостающую срезают с области нёба. Лоскуты пришивают специальными нитками.

Костная пластика будет проводиться одним из существующих в настоящий момент способов: 1) Аугментация костной ткани – это остеопластика нижней и верхней челюсти при помощи искусственных (остеоиндуктивных и костнозамещающих препаратов) или донорских материалов. 2) Костная аутотрансплантация – один из вариантов аугментации, это пересадка костной ткани самого пациента. Метод эффективен за счет отсутствия реакции отторжения. 3) Синус-лифтинг – это искусственное увеличение массива костной ткани верхней челюсти в области отсутствующих боковых зубов за счет поднятия дна верхнечелюстной (гайморовой) пазухи. Он позволяет восстановить кость до такой толщины, чтобы можно было укрепить в ней имплант. Для того, чтобы нарастить кость, дно гайморовой пазухи приподнимается

через отверстие в челюсти. Затем туда помещается материал, который со временем интегрируется в костную ткань. После того, как кость соединяется с подсаженным материалом и достигает нужного объема, можно проводить имплантацию. Синус-лифтинг может быть открытым или закрытым. Открытый синус-лифтинг – методика проведения субантральной аугментации, при которой на латеральной стенке верхнечелюстной пазухи формируется отверстие (окно), через которое с помощью специальных инструментов проводится отслаивание слизистой оболочки верхнечелюстной пазухи с последующим заполнением образовавшегося пространства костным материалом. Закрытый (мягкий) синус-лифтинг – методика проведения субантральной аугментации, при которой отслаивание слизистой верхнечелюстной пазухи производится через ложе, сформированное для установки имплантата (через гребень альвеолярного отростка верхней челюсти) с последующей установкой имплантата.

В настоящее время при наращивании объема кости применяются, как правило, четыре типа остеопластических материалов: 1). Аутологичный костный трансплантат – кость, взятая у самого пациента; 2). Аллогенный костный трансплантат – донорский материал, полученный у других людей; 3). Ксеногенный костный трансплантат – донорский материал, взятый у животных; 4). Синтетический материал (эксплант) – материал искусственного происхождения. Для забора собственной костной ткани необходимы дополнительные разрезы в полости рта и забор костных блоков или стружки с нижней или верхней челюсти. Забор костной ткани может быть проведен во внутриротовых или внеротовых донорских областях.

Десна и костная ткань в донорской области через несколько месяцев **восстанавливается полностью** без наступления необратимых последствий для анатомии и функции донорских участков.

Имплантаты могут быть установлены одновременно с проведением операции синус-лифтинга, однако такая возможность существует не всегда и оценивается врачом в процессе операции. Невыполнение операции по наращиванию костной ткани и пластике мягких тканей может послужить причиной неудачи протезирования в связи с высокими медицинскими рисками возникновения осложнений и невозможности достижения ожидаемого эстетического эффекта протезирования. Поскольку костная пластика и пластика мягких тканей необходимы для установки дентальных имплантатов и позволяют достичь наилучшего клинического и эстетического результата лечения, пациент даёт согласие на их выполнение до начала имплантации, в процессе установки имплантатов либо после их установки. Костная пластика и пластика мягких тканей являются отдельными от установки имплантатов услугами и оплачиваются по ценам, указанным в прейскуранте Исполнителя на дату оплаты (если иное не установлено дополнительно). В процессе дентальной имплантации может потребоваться несколько операций по наращиванию костной ткани и/или пластике мягких тканей, а также установка формирователей десны и временных ортопедических конструкций на имплантаты. Все указанные манипуляции и операции должны оплачиваться по прейскуранту Исполнителя, действующему на момент оплаты (если иное не установлено дополнительно).

Выбор материалов и методов лечения, а также необходимых этапов и сроков лечения делает врач и согласовывает их с пациентом в предварительном плане лечения. Согласовываются: 1) количество имплантатов, их особенности, производитель и место производства, материал, из которого они изготовлены, их стоимость и методика установки; 2) материал, который будет использоваться в процессе операции костной пластики и методика ее выполнения; 3) этапы и сроки проведения лечения, стоимость отдельных процедур и лечения в целом. При этом известно, что в процессе лечения стоимость может быть изменена, как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения, в связи с обстоятельствами, которые трудно предвидеть.

После установки дентальных имплантатов необходимо приступить к следующему этапу - протезированию. Ортопедический этап лечения проводится в сроки, установленные для каждого типа имплантатов. Эти сроки должны быть полностью соблюдены для максимальной адаптации имплантата в костной ткани. Невозможно точно установить сроки и объемы лечения ввиду непредсказуемой реакции организма человека на проведение медицинского вмешательства и возможной необходимости изменения или коррекции первоначального плана лечения.

Пациента подробно знакомят с планом предстоящего лечения, его сроками и стоимостью, а также со всеми возможными альтернативными вариантами лечения, которые в данном случае будут иметь меньший клинический успех. Совместно с врачом пациент имеет возможность выбрать из всех вариантов лечения наиболее рациональный в данном клиническом случае.

Если пациент не желает проводить вмешательства, указанные в настоящем документе, он может отказаться от их выполнения. **Последствия отказа от имплантации:** атрофия костной ткани челюсти в области отсутствующих зубов, что может привести к воспалению десен и подвижности зубов в связи с дополнительной нагрузкой на них, что, в свою очередь, может повлечь их удаление. Также возможно возникновение патологии височно-челюстного сустава, иррадирующей боли в заднем шейном отделе и в мышцах лица, головной боли и утомляемости жевательных мышц; могут возникнуть нарушения вплоть до окончательной утраты жизненно важной функции организма - пережевывания пищи, что сказывается на процессе пищеварения и поступлении в организм необходимых питательных веществ, а также нередко является причиной развития заболеваний желудочно-кишечного тракта воспалительного характера; нарушения артикуляции и дикции могут сказаться на коммуникационных способностях, эти нарушения вкупе с изменениями внешности вследствие утраты зубов и развивающейся атрофии жевательных мышц могут обусловить изменения психоэмоционального состояния вплоть до нарушений психики.

Последствия отказа от костной пластики и пластики мягких тканей: невозможность установки имплантатов, а в случае их установки – развитие осложнений вплоть до отторжения имплантатов.

Врач обосновывает пациенту необходимость применения местной инъекционной анестезии с целью обезболивания медицинских манипуляций. Без анестезии хирургическое вмешательство не может производиться. Местная анестезия проводится в области выполняемой манипуляции и предусматривает одну или несколько инъекций с использованием одноразовых игл и карпул. Длительность эффекта может варьироваться от 15 минут до нескольких часов зависимости от вида анестетика и индивидуальной восприимчивости организма и проявляется в потере чувствительности в области обезболивания и временном ощущении припухлости. Применение анестезии может привести к аллергическим реакциям организма на медикаментозные препараты, шоку, травматизации нервных окончаний и другими осложнениями. Введение раствора проводится при помощи иглы, что травмирует мягкие ткани и может вызвать образование внутреннего кровотечения и гематомы, отека десны в области инъекции, ограничение открывания рта, которые могут сохраняться в течение нескольких дней и дольше. Обезболивание затруднено при выраженном стрессе, в области существующего воспаления, в области моляров нижней челюсти, после употребления алкогольных или наркотических веществ.

3. Риски, последствия, осложнения. Операция по установке дентальных имплантатов является вмешательством в биологический организм и не может иметь стопроцентной гарантии на успех, даже при идеальном выполнении всех клинических и технологических этапов. Некоторые нежелательные побочные действия и осложнения нельзя исключить. Установка имплантатов в области верхней челюсти проводится при непосредственной близости к верхнечелюстной (гайморовой) пазухе. При перфорации дна пазухи носа возможно воспалительное осложнение в этой области. При хирургических вмешательствах в области нижней челюсти, при непосредственной близости зоны вмешательства к нижнечелюстному каналу, возможно онемение языка, губ, подбородка, тканей нижней челюсти. Возможные осложнения, которые могут иметь место во время и после операции **дентальной имплантации**: кровотечение в зоне установки имплантата; миграция имплантатов в верхнечелюстную пазуху; перфорация верхнечелюстной пазухи; травма нижнего альвеолярного нерва, вследствие повреждения нижнечелюстного канала; перфорация дна полости носа; верхнечелюстной синусит; невралгия нижнего альвеолярного нерва; онемение в области проведения операции или лица после хирургического вмешательства; болевые ощущения; длительные кровотечения и гематомы; повышение температуры и наличие общих симптомов интоксикации; увеличение лимфатических узлов; редко - вывихи верхней и/или нижней челюстей; воспаление тканей вокруг имплантатов, которая может потребовать дополнительного лечения и может привести к удалению имплантатов; инфицирование раны, прилегающих тканей или сосудистой системы в случае осложнений и при несоблюдения предписанных врачом назначений, рекомендаций и правил гигиены: аллергические реакции, коллапс, анафилактический шок.

Возможные осложнения, которые могут иметь место во время и после операции **костной пластики**: нарушение целостности (разрыв) слизистой верхнечелюстной пазухи; замещение введенного материала соединительной тканью без формирования ткани костной или его резорбция; инфицирование пазух с развитием гнойного или серозного синусита; разрывов мембраны Шнейдера при ее отслоении со смещением вверх; отсутствие интеграции, расположенной в зоне реконструкции имплантатов; инфекционные осложнения, связанные с микробным фактором; болевые ощущения, отёк, заложенность носа; длительные кровотечения и гематомы; повышение температуры и наличие общих симптомов интоксикации; увеличение лимфатических узлов; инфицирование раны, прилегающих тканей или сосудистой системы в случае осложнений и при несоблюдения предписанных врачом назначений, рекомендаций и правил гигиены; утрата костного материала, экспозиция барьерной мембраны, что потребует повторного вмешательства для её удаления, формирование соустья между пазухой и полостью рта; отсутствие возможности установить имплантат в области операции в будущем; усугубление патологии ВНЧС при её наличии; развитие воспаления; образование ороантрального свища; аллергические реакции, коллапс, анафилактический шок.

Возможные осложнения, которые могут иметь место во время и после операции **пластики мягких тканей**: некроз или омертвление лоскутов, может возникнуть из-за пренебрежения мной гигиеной полости рта, которое может потребовать лечения и повторной пластики после заживления за дополнительную плату; болевые ощущения; длительные кровотечения и гематомы; повышение температуры и наличие общих симптомов интоксикации; повышенная чувствительность зубов; **если рецессия (оголение) десны обусловлено причинами, связанными с нарушением прикуса и заболеваниями ВНЧС, и указанные причины не устранены**, то после выполнения пластики мягких тканей возможно возникновение рецидива (появления симптомов заболевания), который потребует выполнения повторной пластики за дополнительную плату; аллергические реакции, коллапс, анафилактический шок.

Не существует способа точно предсказать заживляющие способности организма. Возможны случаи неблагоприятного исхода операции в виде неприживления имплантата, мягкотканного трансплантата и/или костно-пластического материала. В случае неприживления может потребоваться повторная операция дентальной имплантации, остеопластики и/или пластики мягких тканей, которая будет выполнена с согласия пациента за отдельную плату. Указанные выше осложнения и состояния не являются следствием некачественно предоставленной медицинской услуги, а обусловлены особенностями организма и иными обстоятельствами, не зависящими от Исполнителя. Пациент должен понимать, что курение, приём алкоголя,

наркотиков, некоторых лекарственных препаратов, чрезмерное употребление сахара, наличие и обострение имеющихся и вновь возникших заболеваний, полученные острые травмы снижают успех лечения.

4. Противопоказания к выполнению медицинских вмешательств, указанных в настоящем документе: любые основания для отказа от хирургического вмешательства; любые противопоказания к местной анестезии; заболевания, на которые может отрицательно повлиять имплантация (например, эндокардит, искусственный сердечный клапан или водитель ритма, трансплантация органов, ревматические заболевания и др.); формы терапии, которые могут отрицательно повлиять на заживление и сохранение имплантата, а также на его ложе (например, иммуноподавляющие средства, антидепрессанты, противосвертывающие средства, цитостатики), психические заболевания; кахексия, недостаточная привычка к общей гигиене и иные состояния, препятствующие проведению медицинского вмешательства. Пациент получает от лечащего врача информацию обо всех противопоказаниях и сообщает врачу всю информацию, касающуюся своего здоровья (перенесенные операции, заболевания, беременность, принимаемые лекарственные средства, аллергические реакции и т.п.). Соккрытие пациентом информации о своём здоровье может негативно сказаться на результатах (сроках, стоимости) лечения.

5. Предполагаемые результаты лечения. Ожидаемым результатом дентальной имплантации, костной пластики и пластики мягких тканей является достижение целей лечения, предупреждение развития осложнений.

6. Врачи информирует пациента о необходимости рентгенологического исследования челюстей до лечения, во время лечения и при проведении периодических контрольных осмотров по методу, рекомендованному врачом. При отказе от рентген-обследования (включая трехмерную компьютерную томографию) врач не сможет провести качественное лечение и исключить осложнения после лечения.

7. Гарантийный срок на проведенную операцию по наращиванию костной ткани (костной пластике) и пластике мягких тканей не устанавливается. Пациента информирует о среднем сроке службы имплантатов и среднестатистическом проценте благоприятного исхода операции по установке имплантата и операций по наращиванию костной ткани.

8. Пациент получает полную информацию о гарантийном сроке и сроке службы на овещественные результаты хирургического лечения и ознакомлен(а) с условиями предоставления гарантии, которые обязуясь соблюдать. В случае несоблюдения условий гарантии и врачебных рекомендаций по срокам временного и постоянного протезирования пациент лишается права на гарантию на все результаты оказанных услуг. Для сохранения гарантий и получения ожидаемого результата от протезирования на имплантатах необходимо полностью завершить весь комплексный план лечения и протезирования, рекомендованный лечащим врачом. Отказ от полного завершения комплексного плана лечения или несоблюдение сроков лечения на любом этапе является поводом для аннулирования Исполнителем гарантий на все ранее полученные результаты медицинских услуг.

9. Пациент должен понимать, что в случае возникновения описанных выше осложнений, обусловленных реакциями организма и/или аллергией, стоимость повторного лечения взимается на общих основаниях в полном объеме.

10. Длительное заживление послеоперационной раны, ее инфицирование, частичное или полное расхождение швов, воспалительный процесс в гайморовой пазухе, образование послеоперационных рубцов, раскручивание винта на имплантате или формирователя десны, выкрашивание элементов костно-замещающих материалов из раны, прорезывание частей фиксирующих винтов, пинов и мембран, неприживление, частичное или полное рассасывание мягкотканного или костно-пластического материала считаются особенностями проведения хирургических вмешательств и не являются существенными недостатками предоставленных медицинских услуг.

11. При винтовой фиксации на наружной части коронок будут шахты доступа к фиксирующему винту, которые закрываются пломбирочным материалом. Материал подлежит последующей коррекции при нарушении краевого прилегания по показаниям. В случае применения комбинированных абатментов может происходить отклейка основания от титановой базы или раскручивание фиксирующего винта, что является конструктивной особенностью изделия и не относится к недостаткам оказанной услуги. Атрофия костной ткани до 2 мм в пришеечной части после установки имплантатов является нормой. Любой съемный протез с опорой на имплантаты подлежит обязательной перебазировке и коррекции опорно-удерживающих элементов в сроки не реже 1 раз в 6 месяцев. Услуга по перебазировке и коррекции оплачивается отдельно.

12. Пациент получает на руки инструкцию по пользованию имплантатами и обязан после завершения протезирования ежедневно не реже двух раз в день использовать ирригатор полости рта для самостоятельной гигиены, а также проходить процедуру профессиональной гигиены не реже 1 раза в 6 месяцев.

13. Что после операции по дентальной имплантации, костной пластики и пластики мягких тканей: в течение 3-5 суток не рекомендуется заниматься активным физическим трудом; в течение 2-4 часов не рекомендуется пить и принимать пищу; в течение первых 5 суток после операции принимать пищу на поврежденной стороне, принимать горячую пищу и напитки; в первые три дня рекомендуется жевать только на здоровой стороне челюсти, употребляя при этом только мягкую пищу, нагретую до средней температуры; с целью предотвращения спазма сосудов необходимо отказаться от курения в ближайшие 5 часов (а лучше в течение 3-5 дней) после операции; не употреблять алкоголь на протяжении первых суток (а если назначены

антибиотики, то исключить спиртные напитки необходимо на весь курс лечения – согласно инструкции к препарату). **Категорически запрещается:** греть травмированную область каким-либо образом (прием горячей ванны тоже следует исключить); заниматься интенсивным физическим трудом; открывать рот особо широко; предпринимать попытки проникнуть в рану при использовании посторонних предметов. Для облегчения болевого синдрома может быть показан прием болеутоляющих, противовоспалительных и/или антибактериальных препаратов. Пациента предупреждают о возможных осложнениях во время приема анальгетиков и антибиотиков. Врачом может быть рекомендовано полоскание ротовой полости дезинфицирующими (антисептическими) растворами и медикаментозное лечение. **Если врач не назначил полоскания (ротовые ванночки) и/или медикаментозное лечение, пациент не должен(на) выполнять их без согласования в врачом, так как это может ухудшить состояние.**

14. Пациенту необходимо явиться на осмотр в сроки, назначенные врачом, а также проконсультироваться с врачом-ортопедом с целью дальнейшего восстановления зубного ряда.

15. Пациент должен(а) незамедлительно информировать лечащего врача обо всех случаях возникновения перечисленных в пункте 3 настоящего документа состояний, осложнений, аллергии, перенесенных ранее заболеваниях, как острых, так и хронических (в том числе о хирургических операциях, наличии сахарного диабета, онкологических заболеваний), травмах, а также о принимаемых лекарственных средствах и биоактивных добавках, непереносимости лекарственных препаратов и ее проявлениях, сообщать правдивые сведения о наследственности, а также употреблении алкоголя, наркотических и токсических средств, курении, высказывать все жалобы.

16. Неявка на приём к врачу в согласованные сроки, невыполнение рекомендаций врача или выполнение их не в полном объёме, может привести к увеличению сроков лечения и как следствие, увеличению стоимости лечения. Я должен тщательно выполнять рекомендации врача в процессе лечения, понимая, что невыполнение или ненадлежащее их выполнение чревато ухудшением состояния его здоровья и может повлиять на результат лечения. Ответственность за неблагоприятный исход лечения в случае невыполнения/неполного выполнения рекомендаций врача ложится на пациента.

17. Пациенту предоставляется достаточно времени, чтобы обдумать решение о предстоящем медицинском вмешательстве, описанном в данном документе.

18. Пациент может задать врачу все интересующие вопросы о сути и условиях лечения, а врач обязан дать исчерпывающие ответы и пояснения, включая разъяснения медицинских терминов.