

Направленная тканевая регенерация (НТР) сегодня стала одной из основных терапевтических процедур при лечении не только дефектов периодонтальной ткани, но и дефектов костной и периимплантной ткани, а также при проведении процедур, предшествующих имплантации. В последнем случае ее иногда называют направленной костной регенерацией (НКР).

Показания к применению:

- цистэктомия
- сегментное наращивание луночной ткани
- поднятие дна носовой пазухи
- резекция верхней части корня
- заполнение лунки после резекции
- периимплантит
- лечение зоны разделения корней
- «заячья губа» и расщепленное небо

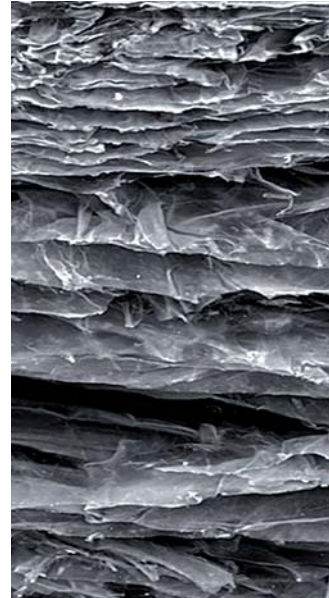
«Hypro-Sorb»[®] M

Биорассасывающаяся двухфазная ателоколлагеновая мембрана

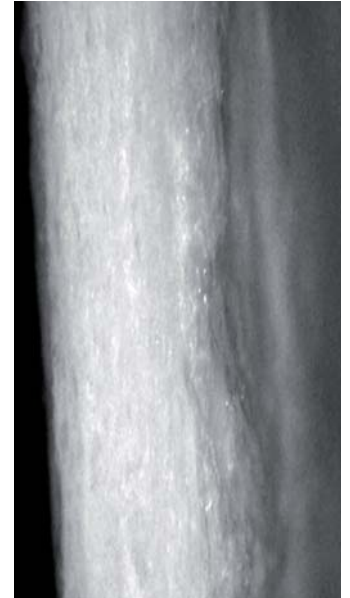
Метод направленной тканевой регенерации, который начали применять в середине 1980-х гг., стал важной частью стоматологической практики при лечении периодонтита. Результаты исследований показали, что с помощью барьерных мембран возможно предотвратить проникновение эпителиальных клеток или фибробласта в область костного дефекта, а это в дальнейшем обеспечивает постепенный рост и восстановление костной ткани. Данная процедура применялась при лечении дефектов периодонта. Эта мембрана помогала изолировать область дефекта с последующим восстановлением цемента, периодонтальных соединений и костей. При широком применении зубных имплантатов стало очевидно, что концепция НТР очень эффективна при лечении костных дефектов участков, прилегающих к имплантату; в таких случаях мембрана предотвращает проникновение фибробласта в костный дефект и костные клетки получают достаточно времени для восстановления либо самостоятельно, либо с помощью вспомогательного компонента. Благодаря технологии НТР сейчас стало возможным восстанавливать костную ткань таким образом, что бы в последующем создать оптимальные условия для внедрения имплантата.

«Hypro-Sorb»[®] M

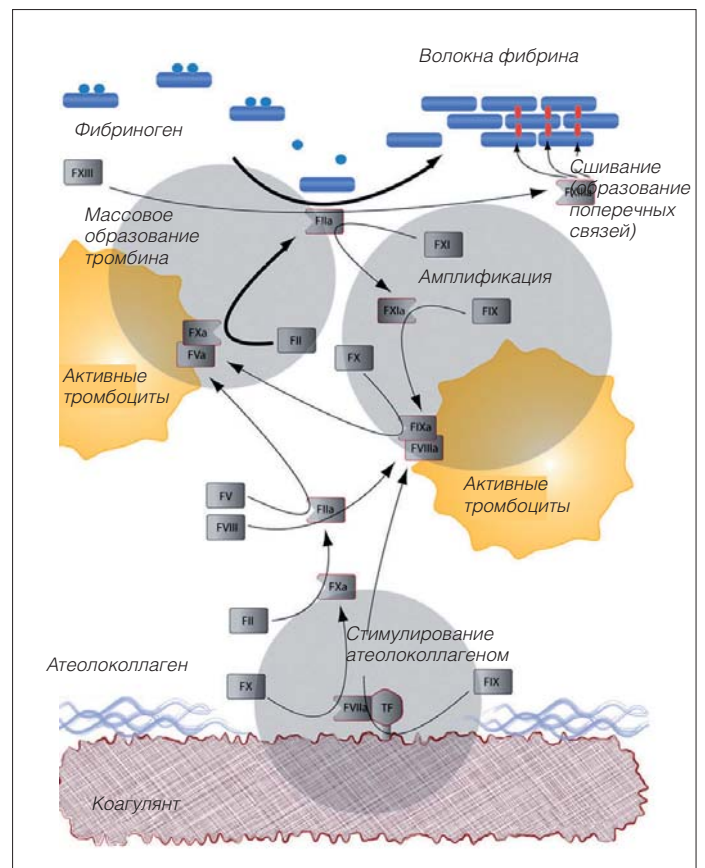
Двухфазная биорассасывающаяся матрица для направленной тканевой и костной регенерации.



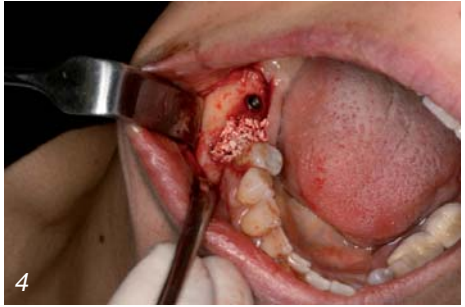
«Hypro-Sorb M[®]» под электронным микроскопом



Поперечный срез матрицы «Hypro-Sorb M[®]», 200x



Ателоколлаген сокращает высвобождение факторов роста из тромбоцитов



Направленная костная регенерация с использованием «Hypro-Sorb M®» (биорассасывающейся двухфазной ателоколлагеновой мембраны) и костнозаменяющего материала

«Hypro-Sorb»® M – результат многолетней практики и совместных масштабных исследований, проведенных учеными компаний «Hypro-Otrokovice» s.r.o. и Cardiophil Ltd.

«Hypro-Sorb»® M – это ателоколлаген из бычьих сухожилий 1-го типа, неперекрещивающаяся связанная мембрана, подготовленная особым методом, очищенная и подверженная химическим преобразованиям с применением собственной технологии компании «Hypro-Otrokovice». Материал является биосовместимым, апирогенным, он стерилен в течение 5 лет и полностью растворяется в живых тканях после имплантации.

«Hypro-Sorb»® M, помимо указанных прекрасных свойств, обладает хорошим кровоостанавливающим эффектом. «Hypro-Sorb»® M хорошо приживается в тканях. Материал не вызывает аллергии, хорошо поглощается тканями и способствует процессу заживления; «Hypro-Sorb»® M полностью рассасывается в течение 6 месяцев.

Действие

«Hypro-Sorb»® M оказывает специфическое действие на тромбоциты и вырабатывает факторы коагуляции, которые вместе с факторами связывания плазмы обеспечивают протекание фиброгенезиса. Примеры других взаимодействий с тканями – замедление коллагенолитической активности в области экскреции пораженных участков, поддержание грануляции, эпителизации; влияние на заживление мягких тканей и направленная тканевая регенерация (НТР).

«Hypro-Sorb»® M также является отличным агентом для направленной костной регенерации (НКР), что возможно благодаря его активному высвобождению факторов роста (ТФР и ТРФ) из высококонцентрированных тромбоцитов. ТФР и ТРФ являются естественными пептидами, ответственными за инициализацию роста клеток и костную регенерацию.

Свойства «Hypro-Sorb»® M

99.9% коллаген типа I. Не содержит телопептид.

Специально разработанная двухфазная мембрана толщиной 0,8 мм представляет собой матрицу коллагена типа I для костной регенерации на неровной пористой поверхности так же, как на зарубцевавшихся участках мягких тканей, и для заживления гладкой стороны матрицы.

Высокая степень биосовместимости и прекрасные свойства заживления пораженных участков.

Быстрая адаптация к различным дефектам благодаря высоким гидрофильным свойствам.

Сниженный риск образования дегисценции благодаря особому дизайну матрицы толщиной 0,8 мм.

Может использоваться вместе с штифтами и материалами для сшивания.

Защитная функция существенно пролонгирована, и в течение 6 месяцев материал полностью рассасывается.

Отсутствует необходимость в повторной операции по удалению мембраны благодаря полному рассасыванию материала.

Безопасность ателоколлагена, доказанная в ходе клинических испытаний и зафиксированная документально.

«Hypro-Sorb»® M – это матрица с двойной степенью стерилизации.

Легкость в определении пористой и гладкой стороны матрицы.

Срок хранения: продукт может использоваться в течение 5 лет.

Условия хранения

Хранить в сухом месте при средней температуре. Возможно хранение «Hypro-Sorb»® M при температурах от -25°C до +50°C. Не допускать воздействия прямых солнечных лучей.

Инструкции по применению

1. Отделить необходимое количество препарата при помощи ножниц.

2. Мембрана должна закрывать края прaparированного участка, по меньшей мере, на 2–3 мм, чтобы обеспечить полное покрытие кости и предотвратить разрастание десневой ткани.

3. Область препарированного участка заполняется костнозамещающим материалом, если это необходимо.

4. Мембрана накладывается на поврежденный участок



* «Hypro-Sorb»® M – это изделие медицинского назначения класса III, прошедшее клинические испытания и сертифицированное Уполномоченным органом за номером №1023, Сертификат ЕС номер №04 0648 QS/NB, класс сертификации ЕС № 04 0649 T/N9.

Синус-лифтинг и одномоментная установка имплантата с использованием «Hypro-Sorb M®» (биорассасывающейся двухфазной ателоколлагеновой мембраны) и костнозамещающего материала.

гладкой стороной и удерживается там при умеренном давлении. Быстрое рассасывание мембраны в крови и экссудат обеспечивают полную адаптацию к поверхности костной ткани. Дополнительная стабилизация посредством штифтов применяется при лечении сложных случаев.

5. Мягкотканевые лоскуты сшиваются над мембраной при плотном соединении, но без напряжения (например, с использованием одиночного или матрасного шва). Поврежденный участок должен быть полностью закрыт.

6. В период восстановительной фазы необходимо избегать напряжения в поврежденном участке из-за давления протеза или пальпации. Не ре-

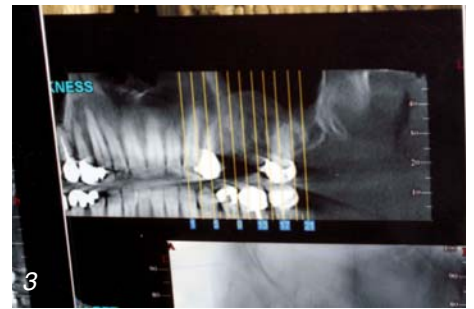
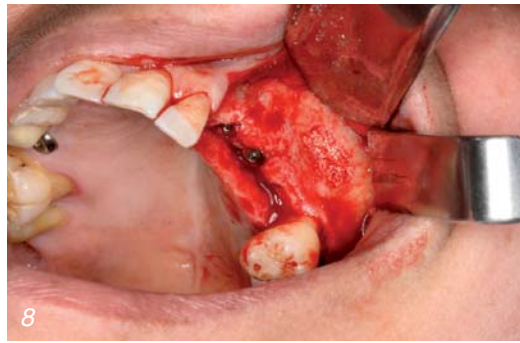
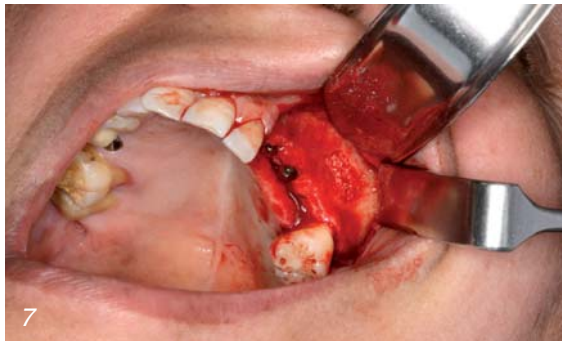
комендуется интенсивная механическая гигиена полости рта. В течение первых 3 недель лучше использовать для очистки антибактериальные растворы (например, хлоргексидин). Лечение антибиотиками назначается по усмотрению врача.

Послеоперационный уход

При раскрытии поврежденного участка с оголением мембраны назначаются курсы антибиотиков. Удаление мембраны не является необходимым. Период резорбции может увеличиться под влиянием внешних факторов - например, воздействия слюны. Свойства коллагена могут способствовать более быстрому заживлению поврежденного участка при его раскрытии.

Кодовый номер	Наименование	Размер	Описание
030	«Hypro-Sorb»® M	16x20 мм	Двухфазная мембрана для НТР/НКР
031	«Hypro-Sorb»® M	22x32 мм	Двухфазная мембрана для НТР/НКР
032	«Hypro-Sorb»® M	32x42 мм	Двухфазная мембрана для НТР/НКР





Синус-лифтинг и направленная костная регенерация с использованием «Hypro-Sorb M®» (биорассасывающейся двухфазной ателоколлагеновой мембраны) и костнозаменяющего материала.