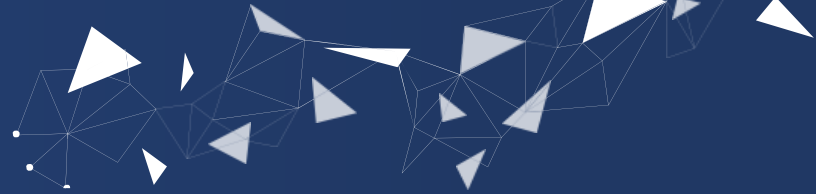




Представляем MYGIS

Содержание



1) Введение

- Использование коллагеновой мембраны в методиках направленной костной регенерации (GBR)
- Назначение коллагеновых мембран
- Идеальная коллагеновая мембрана
- Представление мембраны MYGIS

2) Характеристики

- Структурные и физические характеристики
- Удобство и простота использования

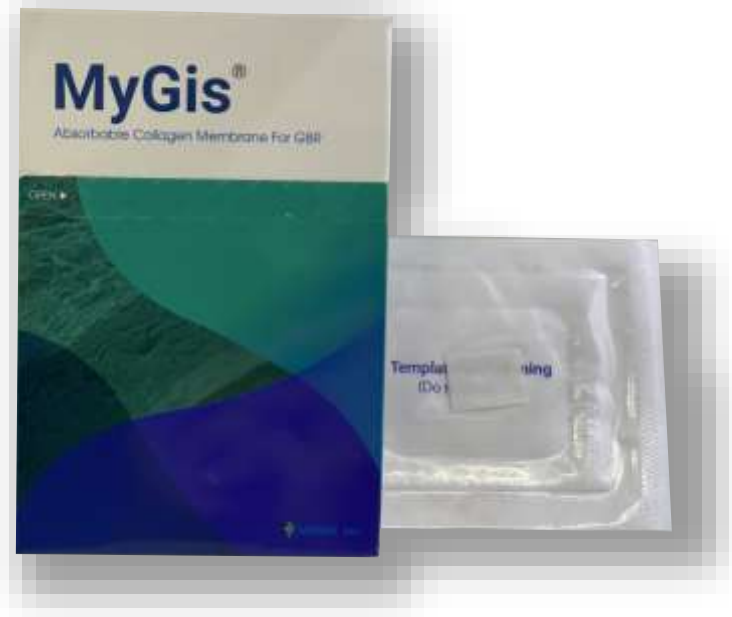
3) Клиническое применение

- * «Sausage»- техника
- «Open healing» - техника
- Пластика перфорации верхнечелюстного синуса
- Техника наложения первичного шва «Primary suture»

4) Различия

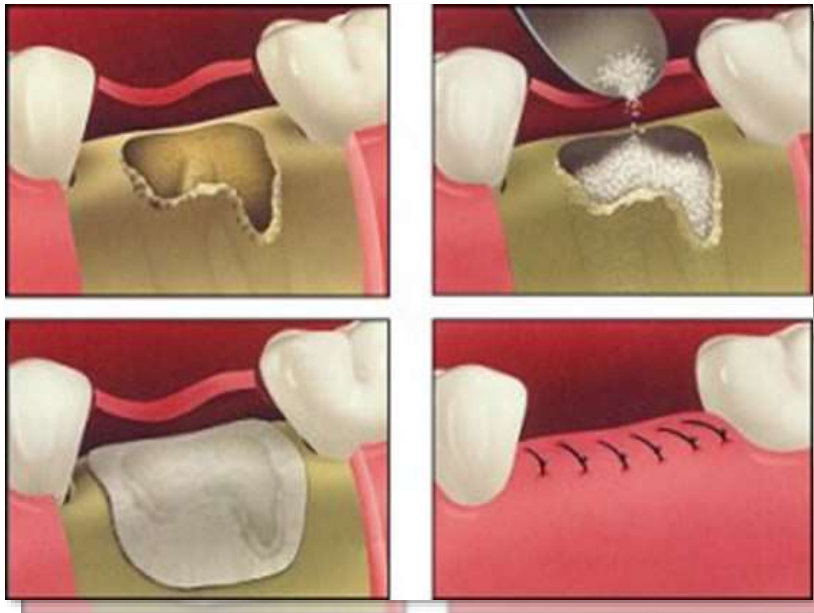
- Сравнение каждого метода cross-linking
- Сравнение с другими продуктами

5) Заключение

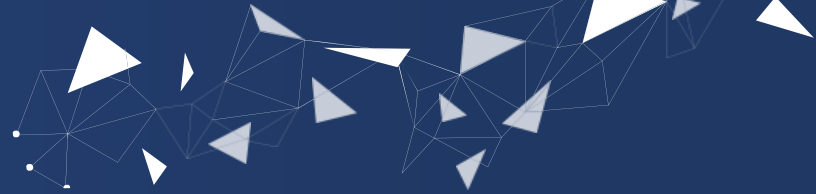


Применение коллагеновых мембран в направленной костной регенерации (GBR)

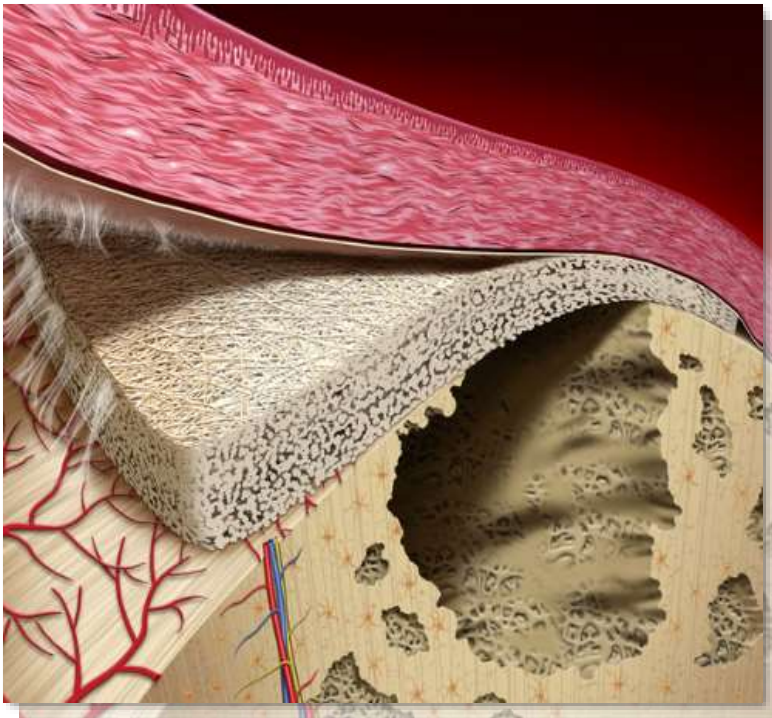
Направленная костная регенерация (GBR)



- ✓ Коллагеновая мембрана: для ускорения заживления ран → Использование в медицине и стоматологии
- ✓ Направленная костная регенерация (GBR) → Сохранение костной ткани с помощью костнопластических материалов после удаления зуба или устранения дефекта для обеспечения успешной имплантации
- ✓ Коллагеновая мембрана в направленной костной регенерации (GBR) → Для предотвращения прорастания мягких тканей в область регенерации альвеолярной кости
- ✓ Разграничение тканей: мягкие ткани / альвеолярная костная ткань

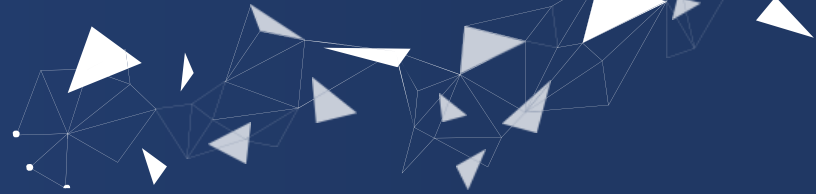


Коллагеновая мембрана



Благодаря биологическим свойствам

- ✓ Служит барьером для мигрирующих эпителиальных клеток
- ✓ Эластична в увлажненном виде, прекрасно прилегает к операционному полю
- ✓ Отсутствуют аллергические реакции.
- ✓ Различные способы применения коллагеновой мембраны:
 - направленная тканевая регенерация (GTR),
 - направленная костная регенерация (GBR),
 - лечение рецессий
- ✓ Преимущества:
 - биodeградируемая
 - не требует повторного хирургического вмешательства



Идеальная коллагеновая мембрана для стоматологии

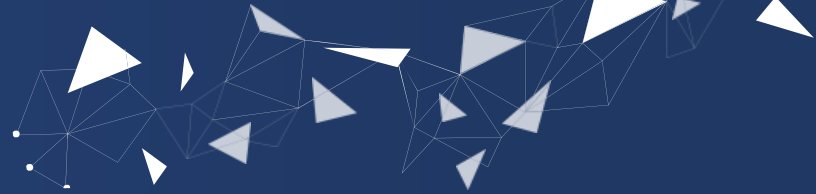
Пирамида 5 основных критериев,
которым должны соответствовать барьерные мембраны



“MYGIS

соответствует всем
требованиям, предъявляемым к
идеальной мембране для GBR

Введение



Представление MYGIS

MYGIS

Мембрана для **GBR**, полученная из коллагена 1 типа, прикрепляется непосредственно к дефекту кости или альвеолярной ткани.

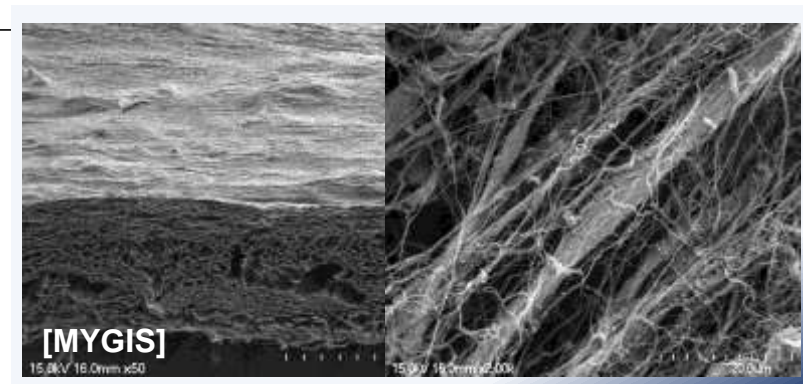
Окончательная биодеградация происходит спустя **4-6 месяцев**.



Характеристики

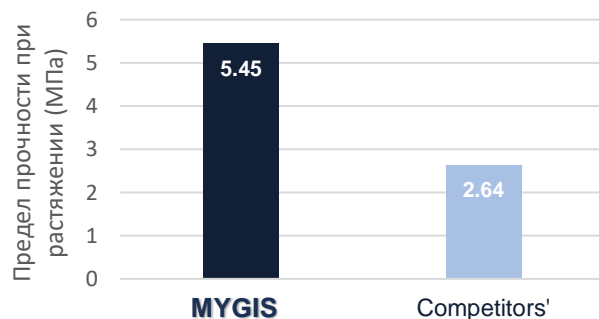
Превосходное свойство мембраны

- ✓ Более плотный слой коллагеновых волокон, чем у других коллагеновых мембран → Высокая устойчивость к ферментам → Высокая резистенция к энзимам
- ✓ Малый размер пор и высокая плотность на единицу объема → Предотвращает рост мягких тканей в область костного трансплантата во время формирования новой кости.
- ✓ Превосходная биосовместимость → Оптимальная интеграция с окружающими мягкими тканями. Низкая частота воздействия на мембрану.

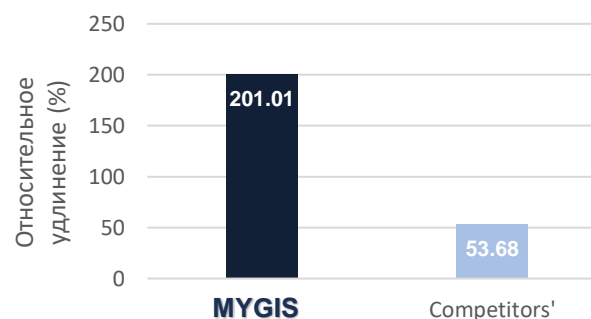


Мембраны MYGIS имеют прекрасные физические характеристики

Сравнение прочности на растяжение после гидратации



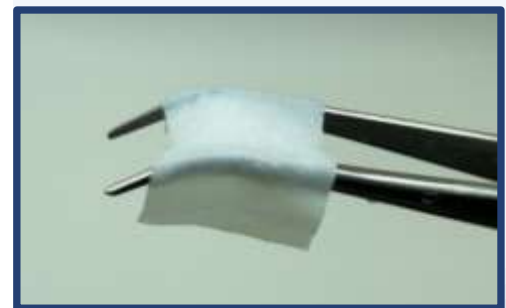
Сравнение удлинения после гидратации



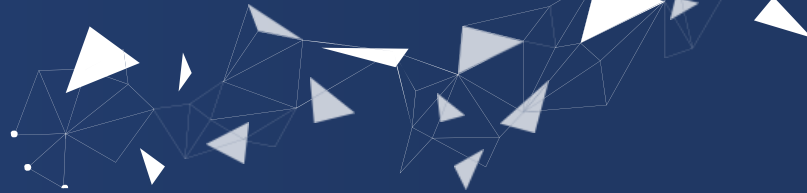
Характеристики

Удобство использования

- ✓ Мягкость и гибкость → Хорошо прилегает даже к неровным поверхностям
- ✓ Пористость и площадь поверхности увеличиваются↑
→ Интеграция с мягкими тканями↑
- ✓ Высокая прочность на растяжение → Риск разрыва ↓
→ Преимущество для «sausage»- техники
- ✓ Улучшенные биосовместимость и механические свойства → Оптимальный метод заживления открытым способом



Клиническое применение



Мембрана MYGIS может применяться при использовании «sausage»-техники, демонстрируя высокую прочность на растяжение



Клиническое применение



Мембрана MYGIS может применяться при использовании техники открытого заживления («open healing») благодаря превосходной биосовместимости



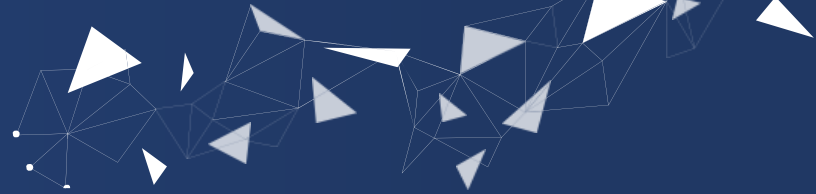
«Открытое заживление»- лунка заполнена костнопластическим материалом и мембраной MYGIS



POD 14

POD 2M

POD 5M: После техники «открытого заживления» с помощью мембраны MYGIS был установлен зубной имплантат.



Мембрана MYGIS может быть использована при лечении перфорации синуса



Формирование бокового окна



Перфорация синусовой мембраны



Восстановление перфорации с помощью коллагеновой мембраны

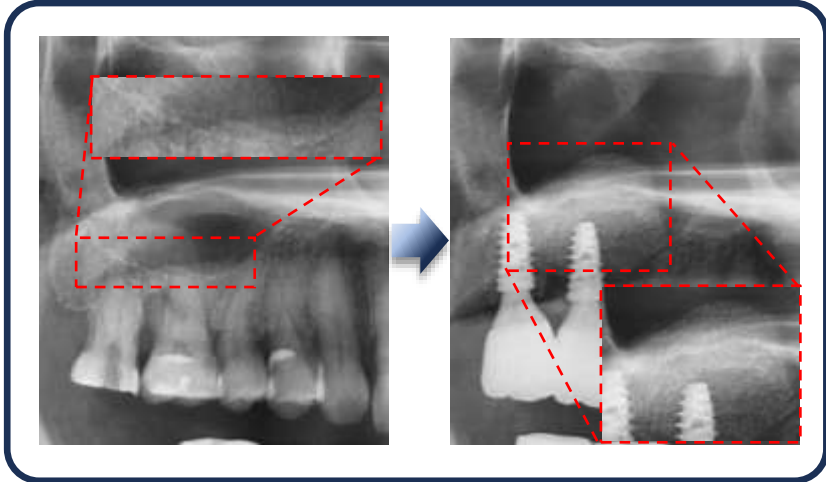


Использование аллотрансплантата



Репозиция бокового окна

Восстановление перфорации (POD 4M, протезирование)



Клиническое применение

Применение мембраны MYGIS при выполнении первичного шва



(А) Предоперационное состояние



(В) Постэкстрационная лунка зуба



(С) Дефекты были заполнены костным трансплантатом, операционное поле закрыто мембраной MYGIS



(D) Закрытие лоскута без натяжения производится с помощью нейлоновых швов



(E) Через 4 месяца происходит хорошее заживление костного дефекта

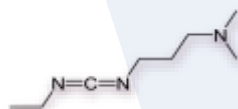
Различия

Принцип химического сшивания

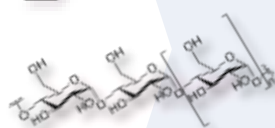
1. Глутаровый альдегид (GA)



2 Карбодимид (EDC)



3. Полисахарид



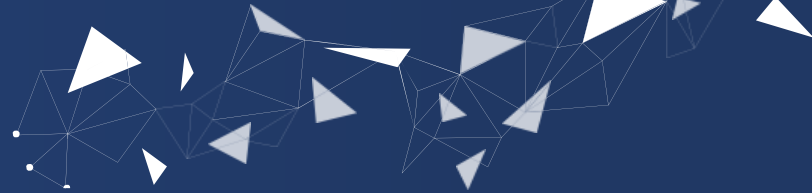
Преимущества и недостатки

“ MYGIS ”

физически сшита

→ отличное решение

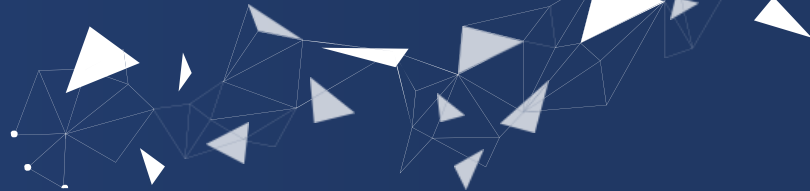
Сравнение



Сравнение каждого метода сшивания

| Метод сшивания | Глутаровый альдегид (Химическое сшивание) | Сшивание полисахаридов | Не сшивающийся | Физическое сшивание |
|----------------|--|---|---|--|
| Материал | BIOMEND Extend | Ossix Plus | BioGide, Ossguide | MYGIS |
| Преимущества | <ul style="list-style-type: none"> - Отличные механические свойства, благодаря сходству с химическим сшиванием - Относительно низкая стоимость по сравнению с другими сшивающими агентами | <ul style="list-style-type: none"> - Повышенная биосовместимость и отличные механические свойства благодаря природному сшивающему агенту | <ul style="list-style-type: none"> - Повышенная биосовместимость благодаря отсутствию химических добавок - Нет дополнительных производственных этапов | <ul style="list-style-type: none"> - Повышенная биосовместимость и отличные механические свойства благодаря природному сшивающему агенту - Прочность на разрыв - Прочность на растяжение - Медленная деградация по сравнению с несшиваемым продуктом |
| Недостатки | <ul style="list-style-type: none"> - По сравнению с физически сшитой мембраной отмечается более острая реакция на инородные тела и инфильтрация многоядерных гигантских клеток - Наличие данных о цитотоксичности в результате апоптоза - Высокая стоимость | <ul style="list-style-type: none"> - Более низкая прочность на растяжение по сравнению с физическим сшиванием - Высокая стоимость | <ul style="list-style-type: none"> - Более низкая прочность на растяжение по сравнению с физическим сшиванием - Быстрые абсорбция и деградация | |

Заключение



Фирма MSBIO, Inc. специализируется на
технологии производства продуктов на основе
коллагена

Коллагеновая мембрана
MYGIS -
самая лучшая мембрана
В
GBR

Превосходные механические свойства

Подтвержденные клинические случаи

Конкурентоспособность по сравнению с другими
продуктам

Превосходная биосовместимость удовлетворяет
потребности пользователей и пациентов



**Благодарим
за внимание**