

MedPark

COLLA

 **JOSEPH**

ТОО «Joseph»
Официальный дилер компании MedPark
Тел: +7 707 500 88 11 (call center)

Саморассасывающаяся коллагеновая мембрана

Биосовместимость



- Использование бычьего коллагена I типа в стандартизированном процессе рафинирования
- Улучшенная технология, обеспечивающая безопасность без воспалительных реакций

Стабильный период разложения



- Гарантированный период биоразложения за счет применения стандарта управления качеством, сертифицированного CE
- Colla может находиться в теле не менее 4 месяцев

Сохранение межзубного пространства



- Отличное сохранение межзубного пространства при дефекте кости
- Надежный эффект регенерации костной ткани с идеальным предотвращением проникновения мягких тканей

Спецификация

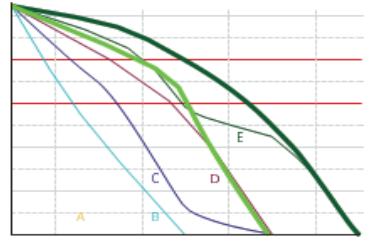
Источник	Тип	Особенность	Размер
КРС	Мягкий	· Отличная адгезия · Облегченная обработка	10 x 20мм
			15 x 20мм
			20 x 30мм
			30 x 40мм
	Твердый	· Многослойная структура · Превосходное натяжение	10 x 20мм
			15 x 20мм
			20 x 30мм
			30 x 40мм

Превосходное сохранение первоначальной формы

Тест на расщепление коллагеназы

Коллагеназа. Ферменты, разрушающие пептидные связи в коллагене

COLLA	Мягкий тип	Жесткий тип
Процесс распада	6 часов	8 часов
Форма	Сохраняет 60% своей формы до 4 часов	Сохраняет 80% своей формы до 4 часов



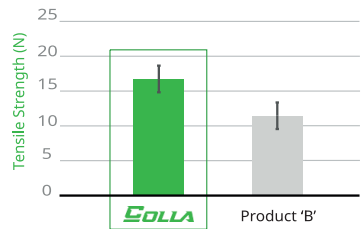
Лучшее сохранение первоначальной формы по сравнению с другими мембранами

COLLA мягкий **COLLA** жесткий
A, B, C, D компания мягкий тип
E компания жесткий тип

Тест на прочность

Механическое испытание (Прочность на разрыв)

- Прочность на разрыв при гидратации выше, чем у других продуктов
- Обеспечение начальной пролиферации остеобластов за счет их стабильности

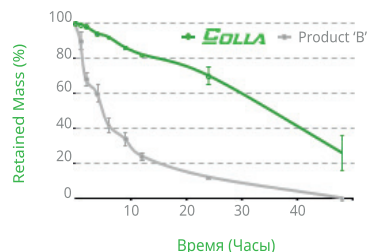


Прочность мембран при растяжении (unit:N) (n=5)

Улучшенная сопротивляемость и устойчивость к внешним воздействиям

Тест на разложение (коллагеназа)

- Высокая устойчивость к действию ферментов макрофагов
- Способствует эффективному формированию новой кости путем поддержания ее формы

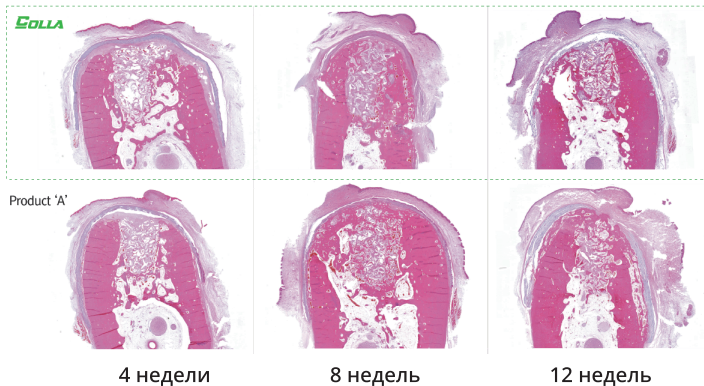


Улучшенная устойчивость к разложению, поскольку структурная стабильность достигается за счет усиленного взаимодействия между молекулами коллагена

Доклинический случай

Оценка гистологической стабильности формирования кости

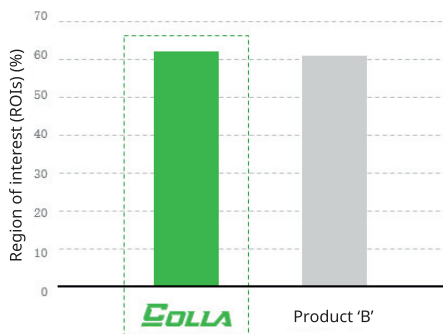
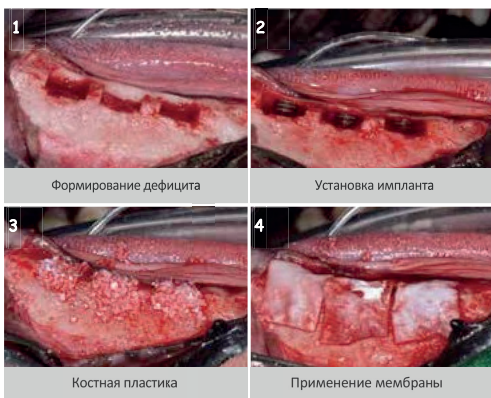
(Окраска гематоксилин-эозином): Крупное животное (Бигль)



Colla предотвращает потерю материалов костного трансплантата; форма и толщина остаются постоянными с течением времени, обеспечивая тем самым стабильное формирование новой кости

Новый тест на формирование кости (Микро-КТ):

Крупное животное (Бигль)

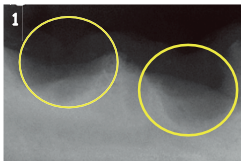


Результат анализа объема кости с помощью микро-компьютерной томографии

Анализ объема костной ткани в интересующих регионах (ROI) (%)

Клинический случай

Случай 1



Предоперационный рентген-снимок



В разрезе



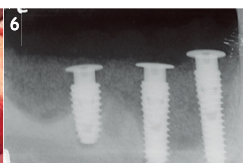
Установка импланта



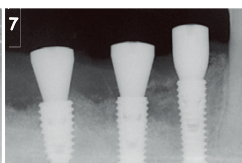
Зубной костный трансплантат S1



Применение Colla 1

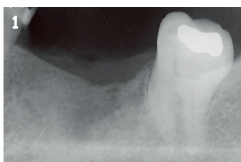


После операции



4 месяца после установки имплантата.
Рентген после 2 операции

Случай 2



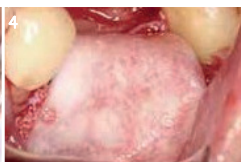
Предоперационный рентген-снимок



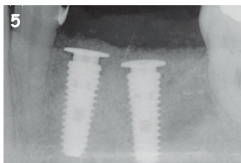
Разрез пораженной части



Применение BOSS



Применение COLLA



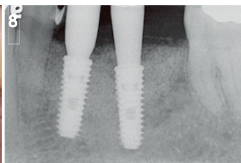
Послеоперационный рентгеновский снимок



Период заживления.
После 3 месяцев



2-я операция
через 3 месяца



Послеоперационный снимок после 2 операции

Индикация:

Пародонтальные, внутрикостные дефекты | Увеличение гребня
Место извлечения | Синус лифтинг
Процедуры направленной регенерации костной ткани (GBR)