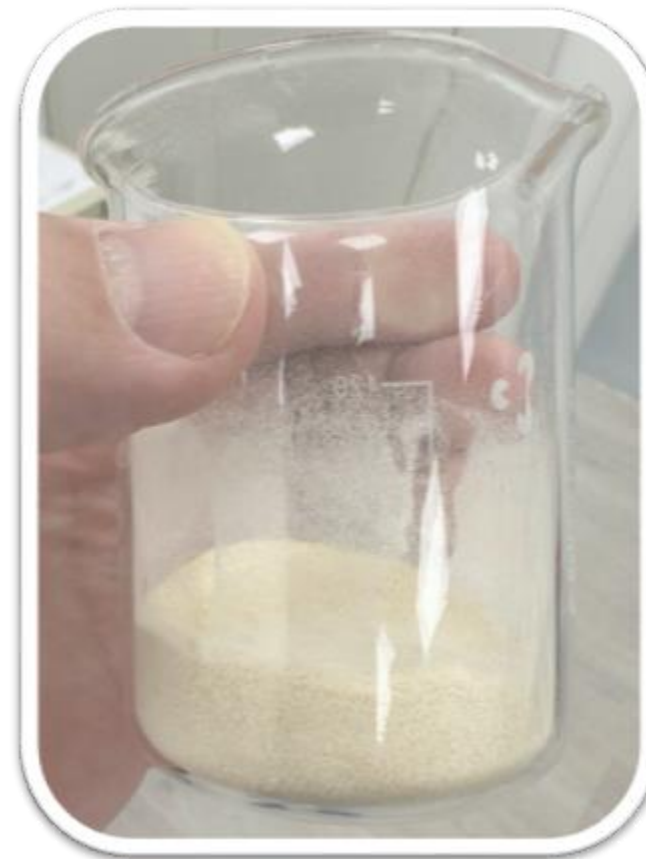


Самогелирующийся
кровоостанавливающий порошок
GRAFTBIO – ваш партнер в гемостазе
на всю жизнь



Самогелирующийся гемостатический порошок
GraftBio™ SGHP®



GraftBio

Обзор рынка кровоостанавливающих средств (2022-2032)

2022

2023

2024

2026

2028

2030

2032

US\$ 1 Billion

US\$ 1,9 Billion

Среднегодовая ставка роста (CAGR) (2022-2032): 6.8%



Гемостатические средства, заменяющие кровоостанавливающие устройства, играют ключевую роль в обеспечении быстрой и эффективной остановки кровотечения и заживления ран, что является критически важным в предотвращении смертельных последствий при физических травмах. Для ускорения процесса свертывания крови, выходящего за рамки естественного механизма организма, медицинские специалисты прибегают к применению кровоостанавливающих средств, включая порошки. Эти инновационные продукты эффективно способствуют свертыванию крови, обеспечивая возможность контролировать или полностью прекратить кровотечение.

Основные охваченные страны

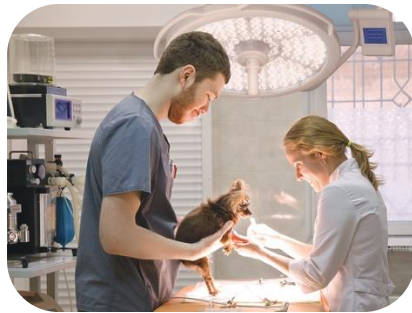


США, Канада, Бразилия, Мексика, Аргентина, Великобритания, Германия, Италия, Россия, Испания, Франция, БЕНЕЛЮКС (Бельгия, Нидерланды, Люксембург), Индия, Таиланд, Индонезия, Малайзия, Япония, Китай, Южная Корея, Австралия, Новая Зеландия, Турция, страны Совета сотрудничества арабских государств Персидского залива (ССАГПЗ), Южно-Африканская Республика.

Основные сегменты рынка, охваченные в отрасли гемостатических средств

По конечным пользователям:

- Больницы
- Специализированные клиники
- Ветеринарные учреждения
- Амбулаторные хирургические центры
- Онлайн продажи



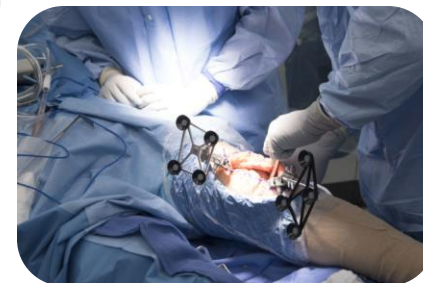
На основе:

- Крупного рогатого скота
- Свинины
- Полимеров



По показаниям:

- Хирургия общего профиля
- Хирургия зубов
- Хирургия ветеринарная
- Сердечно-сосудистая хирургия
- Ортопедическая хирургия
- Прочие



Механизм гемостаза

Гемостаз – это процесс в организме, направленный на контроль кровотечения и поддержание целостности сосудов.

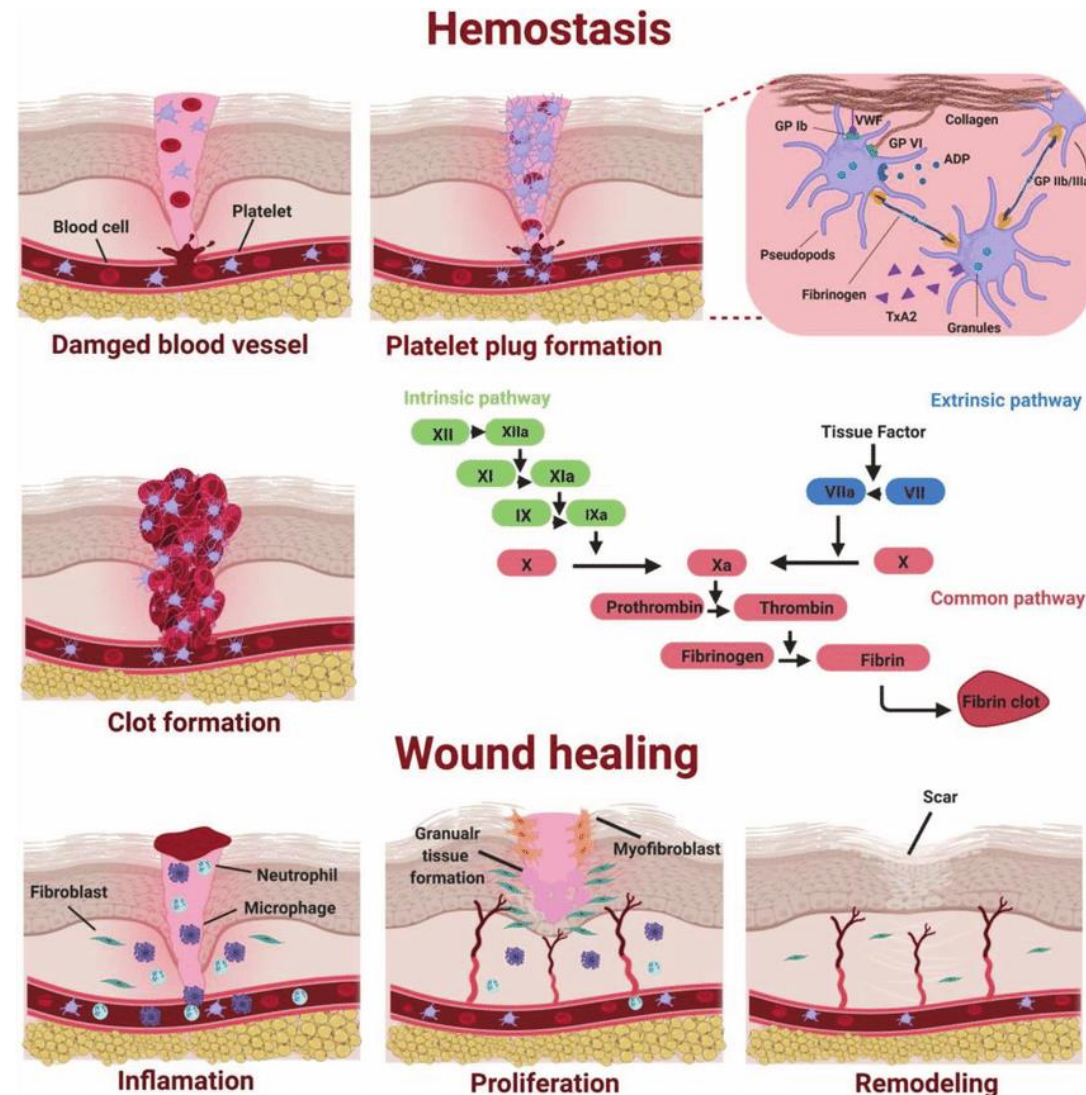
Компоненты:

1. *Вазоконстрикция*: Немедленное сужение кровотока на месте повреждения.
2. *Образование тромбоцитарного пробки*: Прилипание и агрегация тромбоцитов для образования пробки.
3. *Каскад свертывания*: Последовательная активация свертывающих факторов, приводящая к образованию фибрина.
4. *Фибринолиз*: Разрушение фибринового сгустка после заживления сосуда.

Регуляция:

1. *Антикоагулянтные пути*: Естественные ингибиторы предотвращают чрезмерное свертывание крови.
2. *Эндотелиальные клетки*: Высвобождают вещества для ингибирования агрегации тромбоцитов.

Значение: Понимание гемостаза необходимо для медицинских вмешательств, балансировки предотвращения свертывания крови и поддержания здоровья сосудов.



Ключевые потребности рынка в гемостатическом порошке

- ❑ Полная биоразлагаемость
- ❑ Прозрачность
- ❑ Хорошая адгезия к тканям человека
- ❑ Инновационный рецепт (запатентованный)
- ❑ Легкий процесс промывания



Самогелирующийся гемостатический порошок GraftBio™ SGHP®

- ✓ Полностью биоразлагаемый
- ✓ Прозрачность
- ✓ Высокая адгезия к тканям человека
- ✓ Инновационный рецепт (подана заявка на патент)
- ✓ Легко смывается



Самогелирующий гемостатический порошок GraftBio™ SGHP®



Разработка самогелирующего гемостатического порошка GraftBio™ SGHP®

1. Подготовка полисахаридов: Извлечение и очистка целлюлозы или хитозана.

2. Привитие с помощью озона: Озон создает активные участки на полисахаридах, позволяя привить транексамовую кислоту (ТХА) и таниновую кислоту (ТА).

3. Формирование порошков: Привитые полисахариды высушиваются, измельчаются и сортируются по размеру частиц и гемостатическим свойствам.

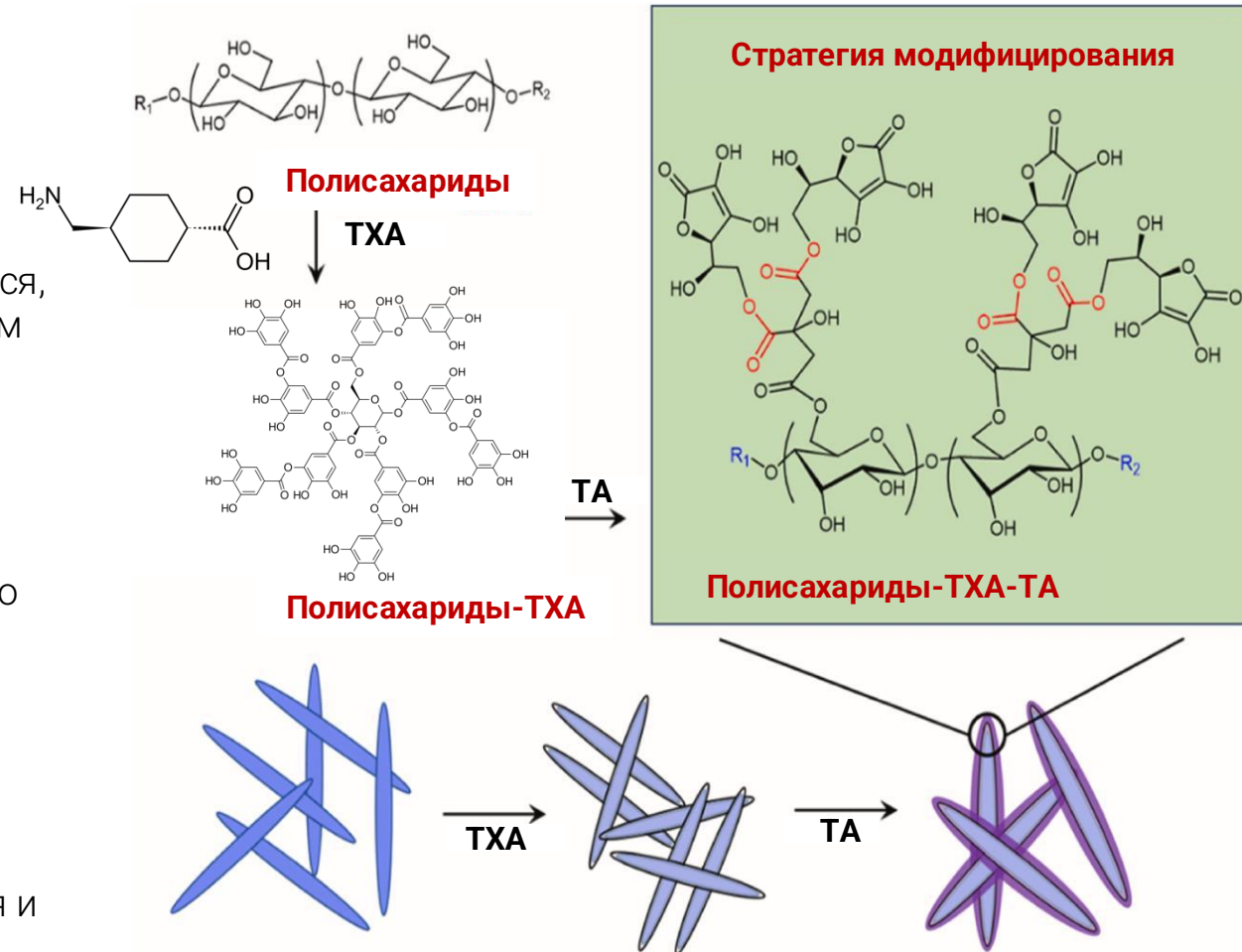
4. Тестирование гемостатических свойств: Оценка эффективности свертывания и контроля кровотечения in vitro и in vivo.

5. Оптимизация: Совершенствование процесса для промышленного производства.

Ключевые компоненты:

- ТХА: Способствует свертыванию крови.
- ТА: Улучшает свертывание и заживление ран.

Результаты: Повышенная эффективность остановки кровотечения и биосовместимость.



Свойства самогелирующего гемостатического порошка **GraftBio™ SGHP®**

Останавливает кровотечение за считанные секунды

При нанесении на рану самогелирующийся гемостатический порошок **GraftBio™ SGHP®** мгновенно останавливает кровотечение

Растительного происхождения

Самогелирующийся гемостатический порошок **GraftBio™ SGHP®** на основе эксклюзивных полимеров получен из неживотных источников

Биосовместимый

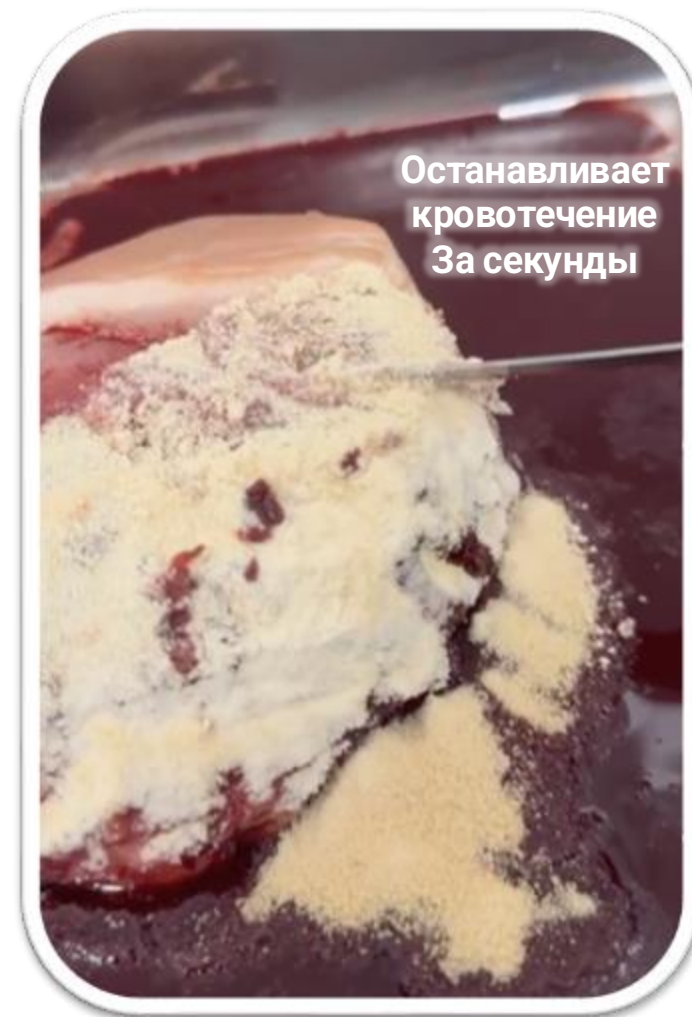
Самогелирующийся гемостатический порошок **GraftBio™ SGHP®** прошел соответствующее испытания по стандарту ISO 10993 и подходит для ветеринарного и человеческого применения

Широкий спектр

Самогелирующийся гемостатический порошок **GraftBio™ SGHP®** может соответствовать широкому спектру геометрии ран.

Без подготовки

Самогелирующийся гемостатический порошок **GraftBio™ SGHP®** готов к немедленному использованию.



GraftBio Производство





GRAFT POLYMER
COMBINE INCOMPATIBLE

Контакты

Victor Bolduev | English / Russian
General Manager
WhatsApp: +7 985 386 95 95
victor(at)graftpolymer.com

Pavel Kobzev | English / Hebrew
Business Development & Sales Director
Phone: +386 40 867 937
Pavel(at)graftpolymer.com

Ekaterina Kulevskaia | Sales Manager
English / Russian / Slovenian
Phone: +386 31 399 366
ekaterina(at)graftpolymer.com

www.graftpolymer.com

[Info\(at\)graftpolymer.com](mailto:Info(at)graftpolymer.com)