

Учёные ТГУ: новые доступные прототипы хирургического клея и кровоостанавливающего средства

Девятого сентября стало известно, что учёные Томского государственного университета создали две разработки для применения в сфере хирургии. Первой такой разработкой стало средство с кровоостанавливающим эффектом, а второй — специальный хирургический клей для фиксации швов и тканей, что поможет снизить большинство послеоперационных рисков.



Кровоостанавливающее средство

Михаил Ковтунов, выпускник магистратуры химического факультета Томского государственного университета, сообщил, что операции часто сопровождаются большим количеством разнообразных рисков, одним из которых является избыточное кровотечение. Оно, в свою очередь, может привести не только к геморрагическому шоку, но и в некоторых случаях к летальному исходу.

Михаил Ковтун подтвердил, что материалы, с помощью которых можно легко остановить подобное кровотечение, уже существуют. Однако они либо являются импортными и достаточно дорогими, либо отечественными, но не такими эффективными. Отсюда и возникла идея о создании новых доступных и практичных материалов для решения этой проблемы.

Самый быстрый вариант создания технологии — ее реинжиниринг. За год на базе стартап-студии Томских университетов Михаил Ковтунов смог разработать не просто российский аналог в оптимизированном варианте, а прототип кровоостанавливающего материала. В качестве основы была использована химически модифицированная целлюлоза.

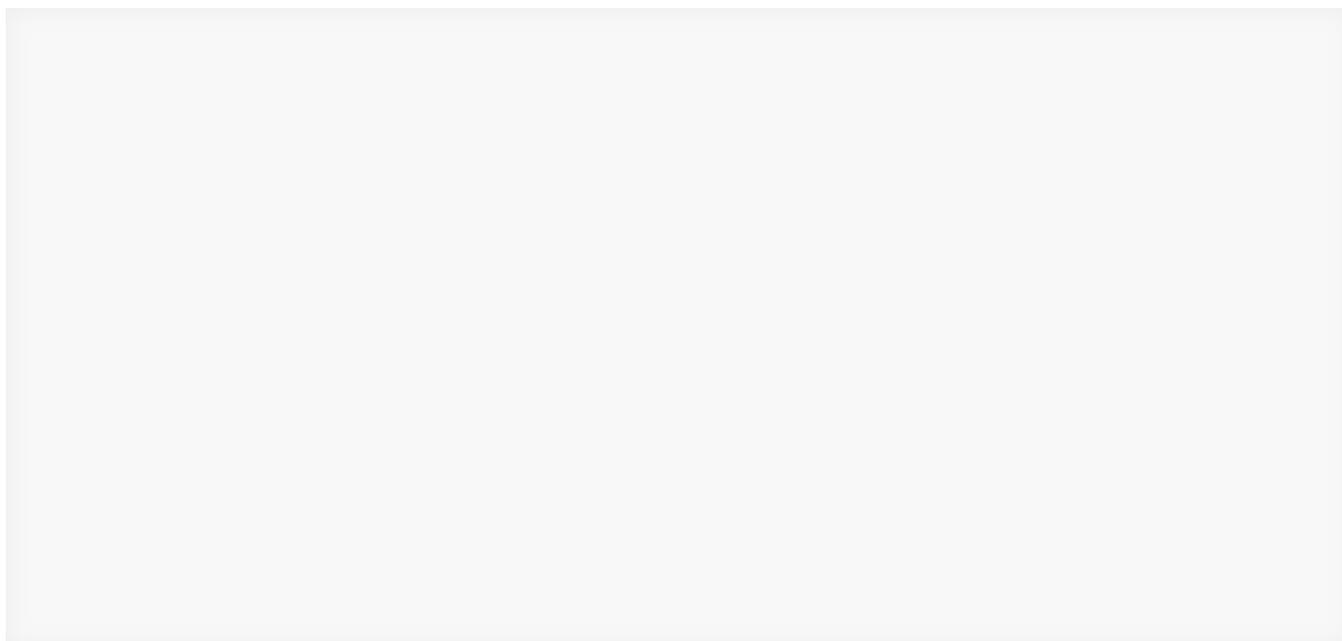


Серия лабораторных испытаний показала, что это хирургическое средство не только эффективно для остановки кровотечения, но и оказывает антибактериальное действие, что в ещё большей степени предотвращает риски послеоперационных осложнений. При этом себестоимость российского продукта значительно ниже, чем у зарубежного аналога. В ближайшее время планируется выход на процедуру получения регистрационного удостоверения и дальнейшего выпуска в продажу.

Хирургический клей

Помимо специального средства, способного оперативно останавливать кровотечение и предотвращать риски возникновения осложнений после операций Михаил Ковтунов на базе стартап-студии Томских университетов создал специальный клей, а если быть точнее, то прототип хирургического клея.

В его основе были использованы белки животного происхождения. Этот клей является своего рода герметиком, способным закрывать раны небольших размеров без использования швов. Также при наложении швов на большие разрезы, помогает укреплять швы, чтобы они не разошлись, и стабилизировать биологические ткани при нейро- или кардиохирургических операциях.





Ранее Бабр писал, что учёные Томского государственного университета создали три вида материала из металлоорганического каркаса, из которого можно шить одежду. Первый материал будет защищать человека от воздействия высоких температур при пожаре, второй подойдёт для медицины, так как будет защищать от вирусов и бактерий, а третий можно будет использовать для фильтрации воды. Также магистрантка ТГУ придумала, как увеличить прочность эндодонтического патфайла, что позволит сделать некоторые услуги стоматологии намного дешевле.



Фото: news.tsu.ru

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Томской области:

tomsk.babr@gmail.com

Автор текста: **Андрей
Тихонов.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: [@bur24_link_bot](#)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: [@irk24_link_bot](#)
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: [@kras24_link_bot](#)
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

Прислать свою новость

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: [@babrobot_bot](#)
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)