

Разработка аспирантки ТГУ ускорит заживление ожогов

По статистике, ежегодно за медицинской помощью обращается 420-450 тысяч пострадавших с разной степенью повреждений кожных покровов. Процесс заживления даже самого легкого ожога может затянуться до двух недель. Аспирантка химического факультета ТГУ Олеся Лапуть придумала, как создать материал, который поможет ускорить регенерацию.



Ученый химического факультета ТГУ Олеся Лапуть.

Мировая медицина находится в активной поиске новых подходов и материалов для ускорения заживления обширных повреждений кожи. В рамках проекта ТГУ из биоразлагаемого материала будут изготовлены скаффолды –временные каркасы, покрывающие повреждение и способствующие восстановлению кожных покровов. После того, как материал справится со своей задачей, он разрушится и естественным путем покинет организм.

Подобные скаффолды обладают большим количеством преимуществ. Однако у них есть и недостатки – плохое соединение клеток и смачиваемость их поверхности. Это может негативно сказаться на приживаемости импланта и вызвать осложнения – например, воспаление или отторжение материала. Исправить это можно посредством модификации поверхности. Для этого химики ТГУ обрабатывают ее потоками плазмы на низких температурах, добавляя разные газы.

– Образование на поверхности материала кислородсодержащих и азотсодержащих функциональных групп способствует улучшению биосовместимости, но важно правильно подобрать режимы обработки материала, – объясняет Олеся Лапуть.

Далее в ТГУ планируют исследовать совместимость модифицированного покрытия с клетками человеческой кожи. Эксперименты пройдут на базе НИИ онкологии. Новые знания позволят довести материал до использования на практике и разрешить его применение для лечения пациентов с повреждениями кожных покровов в медицинских учреждениях.

Проект поддержан грантом Российского фонда фундаментальных исследований.

Автор: Пепел © Babr24.com ЗДОРОВЬЕ, НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, МОЛОДЕЖЬ, ТОМСК 👁 21268
16.03.2021, 23:51 📄 1181

URL: <https://babr24.com/?ADE=211641> Bytes: 1968 / 1854 Версия для печати Скачать PDF

👍 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: **Пепел**.

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: krsyar.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](#)