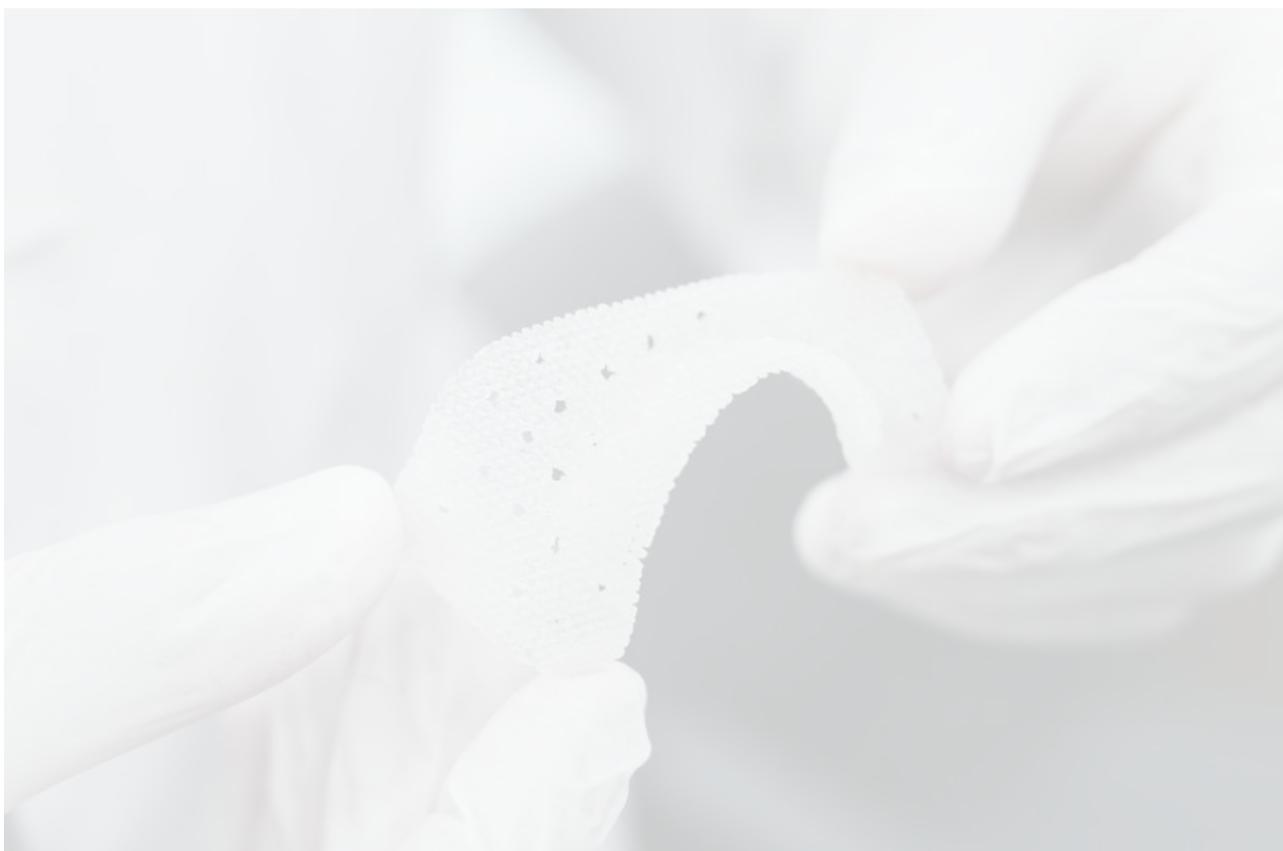


Локализация науки: в Томске разработали импланты из отечественного сырья

Ученые ТПУ и НИИ онкологии Томского НИМЦ создали имплантаты на основе отечественного сырья. Разработки для челюстно-лицевой онкохирургии изготавливают из фторсодержащих полимеров при помощи 3D-печати по индивидуальным размерам.



Импланты изготавливают в предоперационный период, опираясь на компьютерную томографию конкретного пациента. Несмотря на точность планирования, всегда есть вероятность того, что в ходе сложной операции потребуются корректировки. На этом этапе хирург может моделировать индивидуальные особенности изделия – например, создавать более тонкие и сложные детали.

Имплантаты в современной медицине делают из трех материалов: титана, керамики и полимеров. Специалисты ТПУ используют в работе отечественные фторполимеры. В отличие от титановых и керамических изделий, полимеры предоставляют хирургу возможность корректировать импланты в условиях операционной и точно «подгонять» их в тканевое ложе.

«Имплантаты на основе фторполимера легкие, быстро приживаются в организме, не подвержены наведенной радиации при лучевой терапии, не ощущаются на морозе в отличие от металлических или керамических. А технология 3D-печати позволяет индивидуально подходить к каждому клиническому случаю», — отмечает руководитель проекта, научный сотрудник Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий ТПУ Евгений Бильбасов.

В настоящее время разработка томских ученых проходит доклинические исследования. Внедрить имплантаты в практику специалисты планируют в течение полугода.



Фото: пресс-служба ТГУ.

Автор: Пепел © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ЗДОРОВЬЕ, ТОМСК 👁 9682 25.03.2022, 16:47 📌 547
URL: <https://babr24.com/?IDE=226655> Bytes: 1815 / 1535 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: 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](#)