

Разработка томских ученых поможет бороться с внутрибольничными инфекциями

В Томске создали новый тип краски с биоцидными наночастицами для нейтрализации внутрибольничных инфекций. В ближайшее время ей будут обработаны стены в двух больницах Томска и Томского района.



Внутрибольничные инфекции утяжеляют состояние больных, устойчивы к антибиотикам и плохо поддаются лечению. В Европе, согласно результатам госпитальных исследований, смертность от такого вида инфекций составляет 25 тысяч случаев в год, в США – 99 тысяч случаев. В России только официально фиксируется около 30 тысяч случаев ежегодно.

Для борьбы с внутрибольничными инфекциями Томский государственный университет совместно с ОАО «Ярославские краски» создал новый тип лакокрасочных материалов с биоцидными наночастицами. Они способны эффективно нейтрализовать самые распространенные патогены.

«Биоцидные свойства краскам обеспечивает разработка ученых ТГУ – наночастицы на основе оксида цинка, допированные серебром, – рассказывает проректор ТГУ по научной и инновационной деятельности Александр Ворожцов. – В ходе исследований, проведенных ранее, была подтверждена высокая эффективность этих наночастиц против целого ряда патогенов, в частности, в отношении вирусов гриппа, а также в отношении таких распространенных внутрибольничных бактериальных инфекций, как кишечная палочка, золотистый стафилококк, синегнойная палочка и других».

В ближайшее время биоцидную краску нанесут на поверхности в Тимирязевской центральной районной больнице и ГКБ №3 им. Б.И. Альперовича. В обеих больницах покрасят приемный покой, палату, процедурный кабинет и условно чистую зону, в одной дополнительно обработают манипуляционный кабинет.

«Будут использованы два состава краски “Премия”. Один из них – с наночастицами серебра – уже протестирован и сертифицирован. Второй состав – “Премия 2.0” – имеет усовершенствованный и удешевленный состав, что делает ее более доступной потенциальному потребителю. Лабораторные исследования показали, что он не менее эффективен. Краска “Премия 2.0” будет применяться на отдельных участках», – сообщает пресс-служба ТГУ.

В течение полугода ученые будут брать смывы с окрашенных и неокрашенных поверхностей. Специалисты исследуют образцы на наличие болезнетворных бактерий и вирусов, оценят эффективность разных составов и изучат механизмы действия наночастиц.

По словам разработчиков, предварительные исследования показали стопроцентную эффективность концентратов наночастиц против распространенных внутрибольничных инфекций. Теперь исследователи хотят добиться такой же высокой продуктивности и у биоцидных лакокрасочных материалов.

Фото: РБК Краснодар

Автор: Пепел © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ЗДОРОВЬЕ, ТОМСК, РОССИЯ 👁 12111
30.03.2022, 16:32 🔄 659

URL: <https://babr24.com/?IDE=226869> Bytes: 2739 / 2583 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](https://t.me/@kras24_link_bot)
эл.почта: krsyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: [@nsk24_link_bot](https://t.me/@nsk24_link_bot)
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: [@tomsk24_link_bot](https://t.me/@tomsk24_link_bot)
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: [@babrobot_bot](https://t.me/@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](#)