

## Создана искусственная роговица глаза

Искусственная роговица глаза (AlphaCor), разработанная в Австралии, готова к промышленному производству и продаже в клиники всего мира. AlphaCor была создана исследователями из Института Глаза (Lions Eye Institute) в Западной Австралии и Argus Biomedical Pty Ltd.

"Десять миллионов человек в мире слепы из-за повреждения роговицы глаза", - сказала доктор Джанет Преусс, менеджер по операциям в Argus Biomedical. - "Вплоть до настоящего времени, во многих случаях, единственной альтернативой вернуть им зрение была операция по пересадке донорской роговицы. Каждый год выполняется только 100,000 таких операций, что явно не достаточно.

Роговица - это основная защитная оболочка глаза, которая охраняет внутреннее содержимое глазного яблока и хрусталик от пыли и других внешних воздействий окружающей среды. Кроме того, роговица является и основной светопреломляющей средой глаза. Она обеспечивает приблизительно 65 процентов работы глаза по фокусированию пучка света. Когда роговица становится непрозрачной в результате повреждения, она предотвращает проход света в глазное яблоко.

Эта проблема главным образом возникает у пожилых людей, которые страдают роговичной слепотой, хотя повреждение роговицы может быть вызвано и травмой или ожогом.

Донорская пересадка роговицы не только проблемна из-за малого числа донорской ткани, но и из-за высокого риска отторжения роговицы. А роговичные трансплантаты - это идеальный тип трансплантата, поскольку он не дорог и нет ограничений на его количество. До сих пор значительная нехватка донорских роговиц ощущалась в странах третьего мира.

"Новая искусственная роговица AlphaCor представляет собой круглый диск, сделанный из полимера, который и вставляется в глаз. Края ее сделаны из особых органических соединений, которые реагируют с клетками глаза и те проникают в тот край и благодаря этому поддерживают устройство на месте, так что не требуется наложения каких-либо швов", - сказала доктор Преусс.

Устройство подобно материалу, из которого сделаны мягкие контактные линзы. "AlphaCor выпускаются в двух видах", - сказала доктор Преусс, - "один для тех пациентов, у кого хрусталик не поврежден, а другой для тех, у кого повреждена и роговица, и хрусталик."

Потребовалось 12 лет исследований и 4 года клинических испытаний, чтобы проекту AlphaCor дали зеленый свет. AlphaCor был одобрен для использования в Европе, а вскоре получит одобрение и в Австралии, а через несколько месяцев - в США и Канаде.

Автор: Артур Скальский    © <http://news.battery.ru/>    НАУКА И ТЕХНИКА, МИР    👁 3078    14.06.2002, 18:53

URL: <https://babr24.com/?ADE=75008>    Bytes: 2451 / 2451    [Версия для печати](#)    [Скачать PDF](#)

Поделиться в соцсетях:

*Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:*

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

*Связаться с редакцией Бабра:*

[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

**НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:**

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](https://t.me/babr24_link_bot)

Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

## **ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:**

---

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

## **КОНТАКТЫ**

---

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](https://t.me/bur24_link_bot)

эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](https://t.me/irk24_link_bot)

эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](https://t.me/kras24_link_bot)

эл.почта: [krasyar.babr@gmail.com](mailto:krasyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](https://t.me/nsk24_link_bot)

эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24\\_link\\_bot](https://t.me/tomsk24_link_bot)

эл.почта: [tomsk.babr@gmail.com](mailto: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](mailto:equatoria@gmail.com)

## **СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:**

---

эл.почта: [babrmarket@gmail.com](mailto:babrmarket@gmail.com)

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)