

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 трансплантанта, 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 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

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](https://t.me/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: eqquatoria@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](#)