

Кремниевые "зеркала" будут зашивать под кожу

Вскоре больные, которые прошли курс лечения от рака, будут избавлены от необходимости регулярной сдачи анализов крови. Эти анализы проводятся для ранней диагностики рецидивов заболевания, но, как полагают британские ученые, их можно заменить совершенно безболезненной для человека процедурой. Под кожу пациента будут вживлены специальные датчики, показания с которых снимаются лазером.

Датчики изготавливаются из пористого кремния, похожего на тот, что применяется для производства микросхем. Однако он совершенно безопасен для организма, не отторгается и со временем полностью рассасывается. На маленькой кремниевой пластинке будут закреплены химические соединения, которые связываются с так называемыми опухолевыми маркерами.

Такие химические вещества появляются в организме при возникновении в нем некоторых опухолей, например, рака предстательной железы или ободочной кишки. Показания с датчика снимаются инфракрасным лазером прямо через кожу. Пластинки из пористого силикона напоминают зеркала, по отраженному свету которых можно судить о количестве опухолевых маркеров, осевших на пластинке.

Кремниевые "зеркала" удобней анализов крови, ведь новый метод безопасен и не сопровождается болезненными ощущениями. Однако его эффективность еще предстоит доказать.

Результаты работы ученых были опубликованы в свежем номере журнала New Scientist.

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

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](#)