

# В онкологии внедряют новый метод в лечении рака с помощью светлячков и медуз

Современные методы диагностики позволяют установить заболевание на самой ранней стадии, и в последнее время в этой области наблюдается серьезный прорыв. Инновационные онкологические исследования и разработки принципиально новых методов, которые могут быть использованы для раннего диагностирования заболеваний, доказали, что белки, обладающие естественным свечением (флуоресценцией), могут оказать революционное воздействие на диагностику рака. «Поставщиком» флуоресцентных белков является один из видов «медуз» (*Aequorea victoria*).

Флуоресцентные белки позволяют ученым видеть в режиме реального времени важные аспекты рака в живых организмах и раковые опухоли можно более точно отличить от здоровой ткани.

Этот метод важен и в тех случаях, когда речь идет и о хирургическом вмешательстве - хирургия под визуализационным контролем, новейшая технология в медицине, доступная пока только в инновационных исследовательских организациях. Флуоресцентные пробы, предназначенные для связывания раковых клеток, используются для того, чтобы помочь хирургам в безопасной визуализации раковых клеток во время операции и обеспечить удаление больных клеток.

При помощи радиотерапии и химеотерапии можно сократить размер опухоли больного, правда, проведение операции сопряжено с высоким риском, и одно неверное движение руки может нанести неизлечимую травму пациенту. По словам Светланы Вихровой, специализирующийся на управлении инновационными проектами в области медицины, хирургия под визуализационным контролем, обеспечивает врачам большую эффективность при проведении операций, связанных с высоким риском, ведь они имеют четкое изображение происходящего в организме больного во время операции.

Перед операцией больным вводится проба, позволяющая фиксировать и изучать флуоресцентные изображения при помощи системы камер. После того, как хирург закончил удалять раковые клетки, исследователи могут сделать повторную серию флуоресцентных изображений, чтобы посмотреть, не остались ли после операции каких-либо клеток, требующих удаления.

Сегодня, в Соединенных Штатах исследователи пяти медицинских центров разрабатывают целый ряд методов лапароскопического лечения рака молочной железы под визуализационным контролем при малом размере опухолей. В Швейцарии инновационные методы исследований применяются в лаборатории технического университета Лозанны (EPFL) совместно с компанией Intracel Medical.

Согласно данным последнего отчета Medco Health Solutions Inc, благодаря улучшению качества лечения, число американцев, оставшихся в живых после онкологических заболеваний, увеличится на треть — от 13.8 миллионов человек в 2010 г., до 18 миллионов к 2020 г. Отраслевые эксперты считают, что инновационные методы позволят и в России добиться существенного улучшения статистики по преодолению рака. Использование направленных флуоресцентных агентов может положить начало новой эре в области онкологии.

👍 [Порекомендовать текст](#)

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

Иркутск: Анастасия Суворова  
Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская  
Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [krasyar.babr@gmail.com](mailto:krasyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: [@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](#)  
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](#)

