

## В борьбе с женским раком учёные предложили использовать сперматозоиды

При лечении онкологических заболеваний, одной из проблем является - точечная доставка препарата к опухолевой клетке. Так как большинство лекарств настолько состоят из химии, что при внедрении их в организм, они могут навредить здоровым клеткам.

Так, учёным из дрезденского Института физики твёрдого тела и материалов имени Лейбница пришла идея, что необязательно создавать искусственные наночастицы или модифицировать живые лимфоциты, а можно воспользоваться «старым дедовским методом» — сперматозоидами.

Эти клетки подвижны, а благодаря миллионам лет эволюции они смогли приспособиться к движению в сложной среде женских репродуктивных органов.

Учёные уже опробовали новый способ на практике в лабораторных условиях.

Для начала были получены крошечные цилиндрические структуры, покрытые железом. В дальнейшем их перемешивали со сперматозоидами, в результате чего они застревали своими головками внутри цилиндров и тем самым перемещали их.

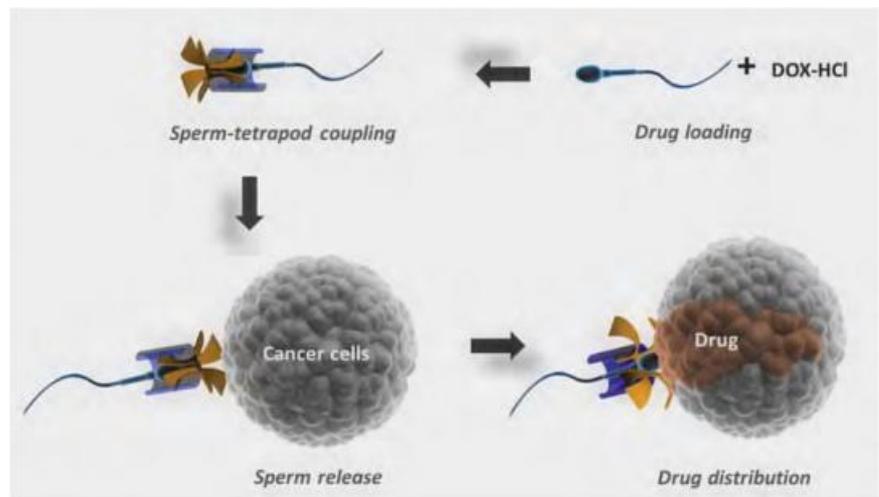
Благодаря внешнему электромагнитному полю, учёные контролировали их движение и в итоге доставляли их точно к опухолевой клетке. Под давлением, которое получалось от не прекращавшего работу «сперматозоидного двигателя», противораковый препарат выбрасывался в среду.

Учёные считают этот эксперимент успешным.

Однако пока он остаётся на начальном этапе. Ведь при применении этого метода к человеку, учёным для начала придётся высвободить сперматозоиды от находящейся в них генетической информации, чтобы избежать возможной беременности пациентки.

К тому же в проведённом эксперименте, сперматозоиды прошли расстояние всего лишь в 2 сантиметра и уже успели потерять свою подвижность.

Поэтому пока исследователи продолжают трудиться над своей задумкой, работать над усовершенствованием, а применение метода на человеке, скорее всего, произойдёт ещё не скоро.



Автор: iFox © Babr24.com  
ЗДОРОВЬЕ, НАУКА И ТЕХНИКА, МИР  
👁 5648 20.04.2017, 10:56 🔄 1048

URL: <https://babr24.com/?ADE=158494>

Bytes: 2019 / 1829 Версия для печати

Скачать PDF



👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

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



Автор текста: **iFox**,  
экологический обозреватель.

На сайте опубликовано **1923**  
текстов этого автора.

#### 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

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](#)