

Ученые Федерального исследовательского центра «Красноярский научный центр СО РАН» совместно с партнерами из нескольких зарубежных и российских университетов создали новое средство, которое позволит вывести борьбу с онкологическими заболеваниями на качественно новый уровень. Это биосенсоры на основе микрочипа и аптамеры для экспресс-диагностики наиболее распространенных видов рака.

Опытное производство новинок планируют запустить уже в 2018 году при поддержке госкорпорации «Ростех». Тогда же начнется клиническая апробация.



Разработчики утверждают, что аптамеры можно использовать для определения циркулирующих опухолевых клеток в крови, а в комплексе с магнитными частицами или дисками — для управляемого разрушения опухолевой ткани.

На основе аптамеров можно будет сделать спрей, который окрасит только опухолевые клетки. Тогда их можно будет увидеть с помощью специальных приборов. Таким образом, врач будет уверен, что удаляет именно раковую опухоль. В традиционной медицине докторам требуются десятилетия тренировок, чтобы на глаз распознать опухоль и удалить ее.

Сейчас уже выпущена пробная партия электрохимических чипов для этого метода, апробации уже проводятся. Кроме того, специалисты дорабатывают приборы для электрохимических исследований (потенциостаты). Красноярские врачи уже провели несколько операций с использованием спрея из аптамеров для определения границ глиальных опухолей головного мозга.

👤 Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com



