

«Точно, тихо и эффективно»: томские ученые создали препарат, обнаруживающий два вида рака

Ученые научно-исследовательского центра «Онкотераностика» ТПУ совместно с коллегами из НИИ онкологии Томского национального исследовательского медицинского центра разработали новый диагностический радиофармпрепарат для выявления двух видов рака – простаты и молочный железы.

Разработчики надеются, что благодаря точной диагностике – с помощью препарата можно очень точно обнаруживать раковые клетки и метастазы, - удастся создать адресные лекарства для лечения двух упомянутых выше видов заболевания. Они будут гораздо более эффективными и щадящими по сравнению с химиотерапией.



Особенность препарата

Особенность нового препарата заключена в его структуре. Он состоит из молекул пептида, чувствительных к определенным видам раковых клеток. Перемещаясь в организме пациента, она «находит» раковую клетку. Далее другой активный элемент – изотоп технеция – служит для врачей сигнальным маяком, указывающим на точное место расположения опухоли.

«Современный тренд в науке — поиск специфических препаратов, обнаруживающих конкретный тип рака, — объясняет заведующий отделением радионуклидной диагностики НИИ онкологии ТНИМЦ, ведущий научный сотрудник центра «Онкотераностика» ТПУ Владимир Чернов, — Что это дает? Четкая идентификация типа клеток и их точное

детектирование позволяют потом адресно лечить пациента — доставлять точно в опухоль именно то лекарство, которое нужно именно ему. Это не ковровая бомбардировка, как с химиотерапией, когда под удар попадают здоровые клетки. Это можно сравнить с работой спецназа — точно, тихо и эффективно, с наименьшим вредом для организма».

Испытания

Первая фаза клинических испытаний нового препарата началась в апреле текущего года. Сейчас она подходит к концу. В тестировании приняли участие 11 пациентов НИИ онкологии Томского НИМЦ — шесть женщин и пятеро мужчин. Препарат показал высокую диагностическую эффективность в выявлении подтипов рака молочной железы и к раку предстательной железы на ранних стадиях.

Впереди разработке предстоит пройти еще несколько этапов клинических испытаний.

В будущем ученые планируют модифицировать препарат в терапевтический, заменив некоторые активные элементы. Тогда мир получит адресный препарат уже для лечения, а не обнаружения болезни.

«На сегодняшний день в мире используется только два адресных препарата для терапии на основе изотопов, — говорит проректор ТПУ по науке Мехман Юсубов. — В этом и есть глобальная задача — создать линейки эффективных и безопасных препаратов».

Значение проекта

Реализация проекта по созданию нового препарата от рака позволит Томску укрепить свой статус центра ядерной медицины. Для этого в городе есть все необходимое – инфраструктура для производства изотопов — исследовательский ядерный реактор ТПУ, циклотрон, компетенции в области физики и химии, мощная медицинская база региона.

Автор: Пепел © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ЗДОРОВЬЕ, ТОМСК 👁 8149 09.07.2021, 16:31 🔄 868
URL: <https://babr24.com/?ADE=216123> Bytes: 2984 / 2846 Версия для печати Скачать PDF

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Томской области:
tomsk.babr@gmail.com

Автор текста: **Пепел**.

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: 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](#)