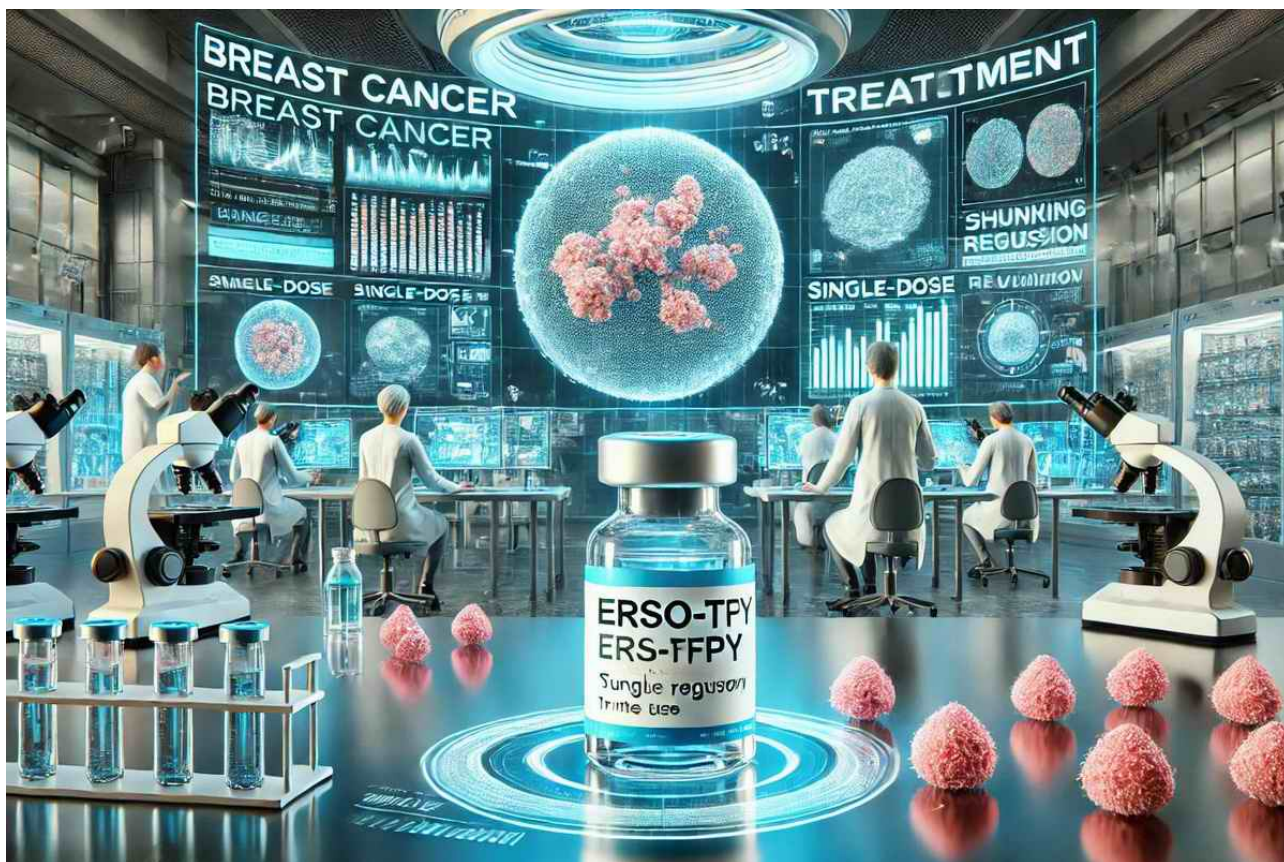


Прорыв в лечении рака груди: новый препарат устраняет опухоли за одну дозу



Дата публикации: 22.01.2025

Рак молочной железы остаётся одной из ведущих причин смертности среди **женщин** во всём мире, несмотря на значительный прогресс в его лечении. Стандартные подходы включают хирургическое вмешательство, лучевую и гормональную терапию, однако они нередко сопровождаются серьёзными побочными эффектами и не исключают рецидивов. Недавние исследования, опубликованные в ACS Central Science, демонстрируют перспективный метод терапии, который может стать революцией в лечении этого заболевания. Новый препарат ErSO-TFPy доказал свою эффективность в уничтожении небольших опухолей и значительном уменьшении крупных новообразований у лабораторных мышей без негативных последствий для здоровья.

На сегодняшний день большинство случаев рака молочной железы являются эстроген-рецептор-положительными (ER+), что означает их зависимость от гормона эстрогена. Существующая гормональная терапия направлена на блокировку воздействия эстрогена, однако она требует длительного применения и сопровождается такими побочными эффектами, как остеопороз, тромбоз и

нарушения гормонального фона. Необходимость в более безопасных и эффективных решениях привела исследователей к разработке новой молекулы ErSO, которая ранее показала значительную эффективность в борьбе с раковыми клетками, но вызывала нежелательные побочные эффекты.

Последующие исследования привели к созданию улучшенной версии соединения — ErSO-TFPy, обладающей высокой селективностью и эффективностью против клеток ER+ рака молочной железы. В ходе лабораторных испытаний на мышах было выявлено, что однократное введение ErSO-TFPy:

- Полностью уничтожает небольшие опухоли.
- Значительно уменьшает размеры крупных новообразований.
- Не вызывает токсических эффектов в организме.
- Успешно работает на клеточных линиях рака молочной железы с разным генетическим профилем.
- Проявляет хорошую переносимость у различных животных моделей, включая мышей, крыс и собак.

Один из ключевых факторов успеха новой терапии заключается в её способности воздействовать на опухоли избирательно, без повреждения здоровых клеток. Это позволяет снизить вероятность долгосрочных осложнений и значительно улучшить качество жизни пациентов.

Исследователи отмечают, что ErSO-TFPy обладает уникальным механизмом действия, который приводит к прекращению роста опухоли и её разрушению за счёт воздействия на клеточные пути, зависящие от рецепторов эстрогена. Такой подход может значительно уменьшить необходимость в длительном лечении, сократить число курсов терапии и минимизировать риски развития резистентности.

Перспективы внедрения ErSO-TFPy в клиническую практику требуют дальнейших исследований, включая доклинические испытания на более сложных моделях и последующие клинические исследования на людях. Однако уже сегодня можно говорить о высоком потенциале этого метода в онкологической терапии.

Учёные считают, что если успешные результаты, полученные на мышах, подтвердятся в клинических исследованиях, ErSO-TFPy может стать революционным средством, которое кардинально изменит подход к лечению рака груди. Применение однократной дозы препарата может стать шагом к индивидуализированной медицине, позволяя персонализировать терапию в зависимости от биологических особенностей пациента.

Таким образом, открытие ErSO-TFРy даёт надежду на появление нового поколения эффективных и безопасных препаратов для лечения рака молочной железы, которые смогут обеспечить пациентам лучшее качество жизни и более высокие шансы на выздоровление.

Ссылка: «Активаторы упреждающего ответа развернутого белка с повышенной селективностью для рака молочной железы с положительным статусом эстрогеновых рецепторов» [Journal of Medicinal Chemistry](#).