Разработан препарат, позволяющий «перехитрить» онкологию, устойчивую к гормональной терапи

Автор: Administrator
17.06.2008 13:35 -

Исследователи из «Британского Журнала Рака» пришли к обнадеживающим выводам: новый препарат способен снижать устойчивость раковых клеток к гормонотерапии при онкологии молочной железы и простаты.

Онкология молочной железы и простаты подпитывается за счет гормонов: эстрогена и тестостерона. Гормонотерапия направлена на снижение уровня этих гормонов в организме, что останавливает рост опухоли. Некоторые виды рака устойчивы к данному лечению, они развиваются независимо от гормонотерапии. Такие типы онкологии являются самыми трудноизлечимыми, считают врачи.

Многие типы опухолей, которые на начальной стадии лечения поддаются терапии, в дальнейшем могут выработать устойчивость к действию препаратов. Это приводит к неизлечимой прогрессии рака.

Проводя эксперименты на лабораторных мышах, ученые обнаружили, что лекарство STX140 инициирует процесс, уничтожающий раковые клетки. Препарат лишает их необходимых питательных веществ и таким образом останавливает приток крови внутри опухоли.

Восемь из десяти мужчин с раком простаты реагирует на гормональную терапию, но большинство становится невосприимчивым к лекарствам в ходе дальнейшего лечения. Хотя лечение рака молочной железы сегодня признано довольно эффективным, у пациентов, онкология которых устойчива к гормонотерапии, шансов меньше.

Доктор Саймон Ньюман (Simon Newman), автор научной работы, созданной в Имперском

Колледже Лондона, считает, что хотя исследование пока находится на ранней стадии, работа с микро-структурами внутри клеток позволит врачам решить важную проблему восприимчивости к гормонотерапии. STX140 уничтожает действие микротрубок – компонентов клеток, участвующих в делении. Таким образом, клетка перестает делиться и попросту погибает.

«Мы надеемся, что новый препаратSTX140 пройдет клинические испытания и докажет свою эффективность. Если результаты исследования покажут то же, что и наши лабораторные тесты, мы начнем производить лекарство для пациентов, устойчивых к гормонотерапии. Хотелось бы верить, что побочные эффекты у него будут ниже, чем у других препаратов,» - сказал Ньюман.

После впечатляющих результатов препарат STX140 испытали на мышах. Ежедневно в течение 60-ти дней им вводили препарат орально. Пять из восьми опухолей уменьшились в размерах, две – полностью исчезли через 88 дней, небольшой размер еще трех опухолей не изменился.

Обычно лечение рака, устойчивого к гормонотерапии, лекарствами вроде таксолапредполагает побочные эффекты. Такие препараты можно использовать в виде инъекций только в течение первых трех недель. STX140 также оказался более эффективным, чем таксол, который также тестировался на опухолях мышей.

Анастасия Крайнер специально для www.vvi-klinika.ru