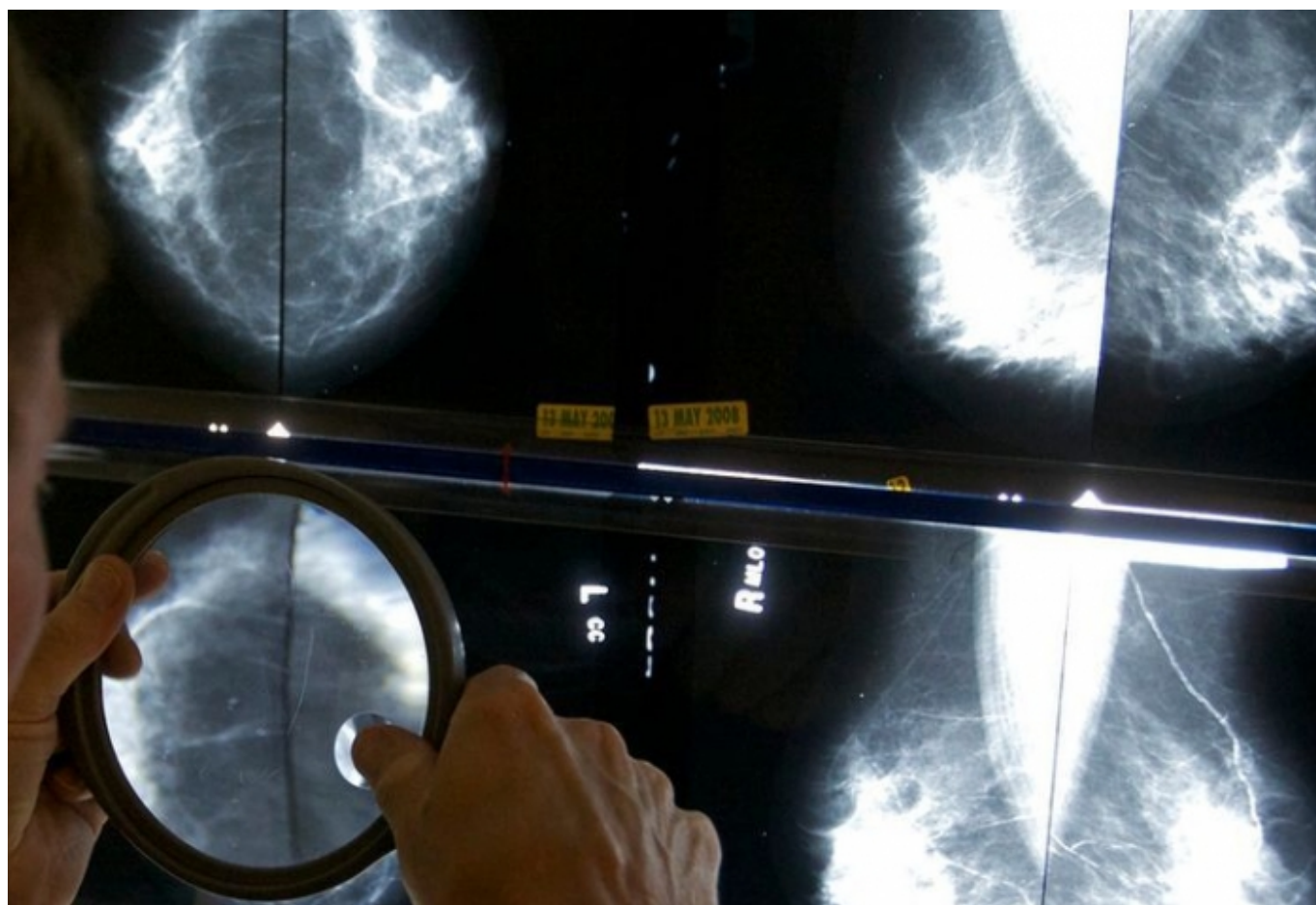


[Главная](#) > В Цюрихе нашли новое средство от рака груди

В Цюрихе нашли новое средство от рака груди|A Zurich, on développe un nouveau traitement du cancer du sein

Автор: Лейла Бабаева, Цюрих, 6. 06. 2016.



Победа близка? (rts.ch)

Исследователи Цюрихского университета открыли новое средство борьбы с раком молочной железы, которое позволяет убивать раковые клетки, способные сопротивляться антителам. | Les scientifiques de l'Université de Zurich développent une nouvelle méthode de traitement du cancer du sein, qui permet de tuer les cellules tumorales résistantes aux anticorps.

Антитела, применяемые для лечения особенно агрессивных форм рака груди, не всегда достаточно эффективны, так как опухолевые клетки сумели выработать защитный механизм, который позволяет им успешно противостоять внешнему воздействию. Такие клетки не умирают, а погружаются в напоминающее сон состояние, от которого могут пробудиться в любой момент.

Группа ученых под руководством профессора отделения биохимии Цюрихского университета Андреаса Плюктунa (чья исследовательская работа способствовала появлению инженерии антител) обнаружила, что лечение с применением антител не блокирует все пути развития раковых клеток, которые продолжают расти. В процессе работы специалисты нашли решение, позволяющее блокировать всю сигнальную систему вредных клеток, которые умирают, не получая необходимых «указаний». Результаты исследования опубликованы на прошлой неделе в журнале «Nature Communications».

Ученые создали особые протеины, которые воздействуют на мембранный белок ErbB2, играющий важную роль в патогенезе и прогрессировании определенных типов рака молочной железы (в 30% случаев таких заболеваний наблюдается амплификация или повышенная экспрессия этого белка). Новые протеины тормозят фосфорилирование ErbB2, что ведет к его функциональному «отключению». Следствием блокирования ErbB2 стало немедленное снижение уровня белка ErbB3, который, как и ErbB2, входит в семейство мембраносвязанных тирозиновых протеинкиназ, модифицирующих другие белки. В ходе экспериментов на мышах исследователи обнаружили, что применение созданных протеинов запускает процессы, результатом которых становится апоптоз (естественная смерть) раковых клеток.

Применение нового средства не наносит вреда здоровым клеткам организма, и вдохновленные успехом ученые желают как можно скорее начать опыты с участием людей. Благодаря новому методу открываются возможности лечения особенно «зловредных» опухолей, цитирует профессора Плюктунa газета 24 heures.

Добавим, что, согласно отчету Федеральной службы статистики (OFS), опубликованному в марте этого года, число случаев заболевания раком в Швейцарии растет, зато [смертность среди онкобольных снижается](#). Сокращение смертности с 1983 по 2012 год составило 27% среди женщин и 36% среди мужчин.

Насколько эффективным окажется новый метод для лечения людей, покажет будущее, но хочется надеяться, что мир в скором времени получит по-настоящему действенное средство от страшного недуга.



Добавить комментарий

Пожалуйста, [войдите](#) или [зарегистрируйтесь](#) , чтобы отправить комментарий
