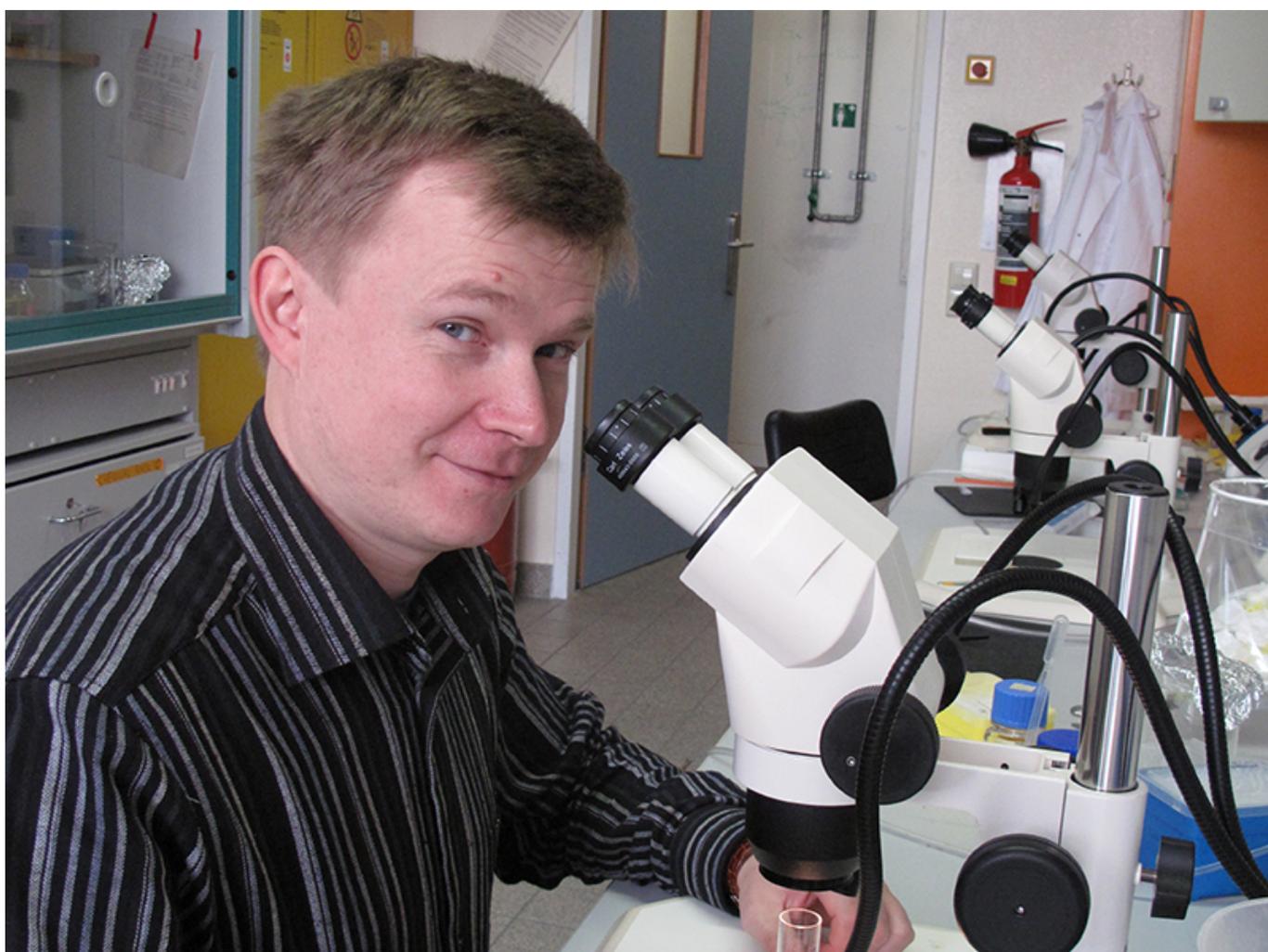


Клофазимин против рака груди | Clofazimine contre le cancer du sein

Автор: Заррина Салимова, [Женева](#) , 02.04.2019.



Владимир Катанаев за работой. Фото: Unil.ch

Группа исследователей Женевского и Лозаннского университетов под руководством профессора Владимира Катанаева установила, что давно известный антибиотик клофазимин может остановить развитие крайне агрессивного тройного негативного рака молочной железы.

|

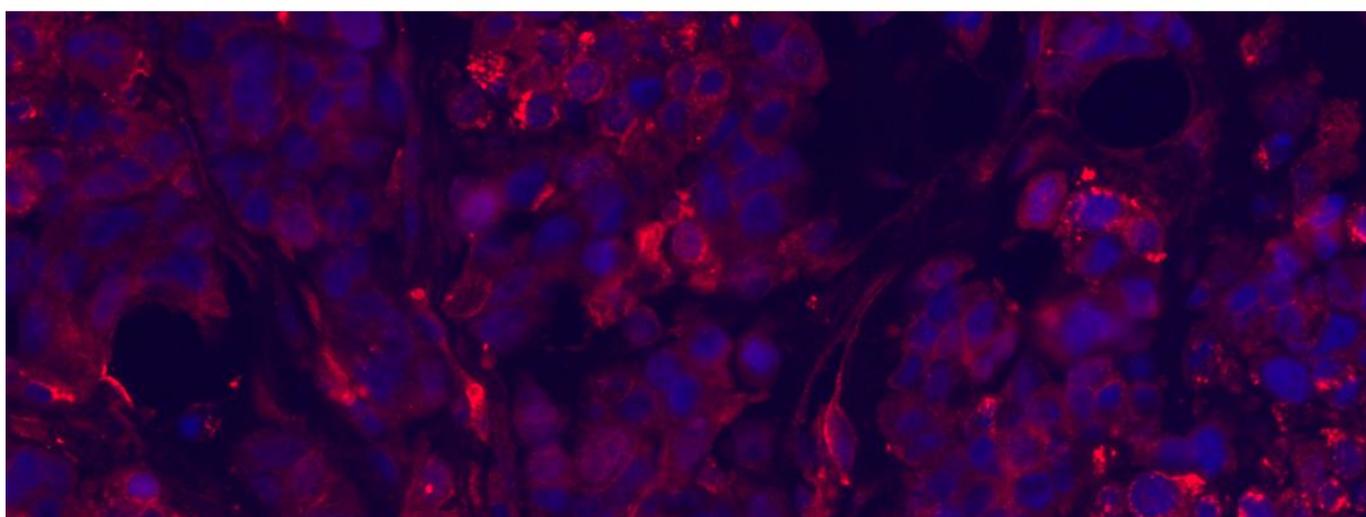
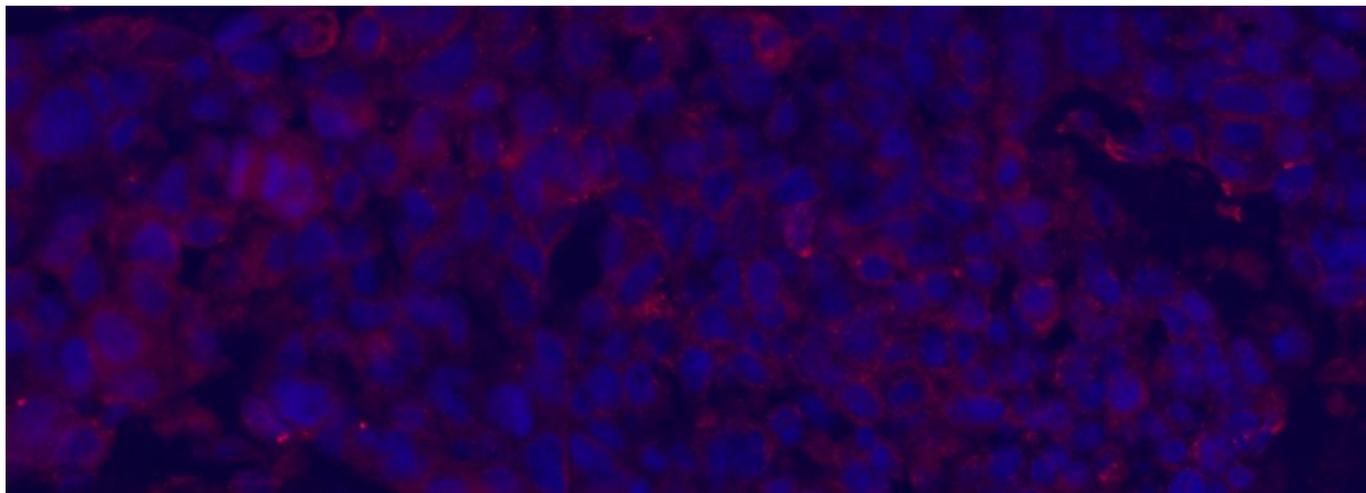
Une équipe de chercheurs de l'UNIGE et de l'UNIL dirigée par le professeur Vladimir Katanaev a démontré que la clofazimine, un antibiotique bien connu, pourrait stopper la progression d'une forme particulièrement mortelle du cancer du sein dit «triple négatif».

Clofazimine contre le cancer du sein

Тройной (или трижды) негативный рак груди считается одной из самых тяжелых форм злокачественных опухолей молочной железы. Он развивается очень быстро, часто поражает молодых женщин и трудно поддается лечению, так как устойчив к существующим видам терапий. Хотя он встречается только у 15% женщин, страдающих от онкозаболеваний груди, на его долю приходится половина всех случаев смерти от рака молочной железы: согласно статистике, тройной негативный рак груди ежегодно уносит жизни более 200 000 женщин во всем мире.

Группе ученых из университетов Женевы (UNIGE) и Лозанны (UNIL) под руководством профессора Владимира Катанаева удалось найти многообещающее средство для борьбы с этим агрессивным заболеванием. И им оказался не инновационный препарат, а недорогой антибиотик клофазимин, известный медицине на протяжении более 70 лет и используемый для лечения проказы. В 2014 году ученые уже показали эффективность клофазимина *in vitro*, а теперь смогли доказать его действенность *in vivo*.

Тесты показали, что клофазимин способен остановить развитие тройного негативного рака груди за счет блокировки сигнального пути Wnt. Как объясняется в совместном коммюнике UNIGE и UNIL, клетки «общаются» между собой, используя химические сигналы – сигнальные пути. Когда клетка принимает сигнал, она отвечает на него, например, делением. Сигнальный путь Wnt необходим для правильного развития эмбриона, и у взрослых людей он обычно «отключается», однако, в результате мутаций или эпигенетических изменений, он может снова активироваться и способствовать делению опухолевых клеток, вызывая рак толстой кишки, печени или молочной железы.



Без клофазимина (внизу) сигнальные пути Wnt активны и окрашены в красный цвет, а с клофазимином (вверху) – они почти полностью деактивированы ©UNIGE – UNIL – Vladimir Katanaev

«Идея состоит в том, чтобы идентифицировать молекулярные элементы, специфичные для опухолевых клеток, но отсутствующие в здоровых клетках – с тем, чтобы именно они стали целью воздействия лекарственных препаратов. Эти элементы, называемые онкогенами, необходимы для преобразования здоровых клеток в злокачественные, поэтому важно отрезать им крылья, не повреждая соседние клетки», - рассказывает руководитель исследования и профессор Центра трансляционных исследований онкогематологии медицинского факультета Женевского университета Владимир Катанаев. На сайте UNIGE уточняется, что Владимир родился в Сибири, учился в Красноярском университете, защитил кандидатскую в университете Фрибурга, ранее работал в Колумбийском университете, а также в университетах Констанца и Лозанны.

«С клофазимином рост опухоли значительно снижается. Кроме того, мы не обнаружили нежелательных побочных эффектов, что является существенным аспектом процесса разработки лекарственных средств», - приводятся в коммюнике UNIGE слова Владимира Катанаева.

Ученые также показали, что клофазимин особенно эффективен в сочетании с химиотерапевтическим препаратом доксорубицином, известным с 60-х годов прошлого века. Соавтор исследования Алексей Коваль добавляет, что клофазимин останавливает рост больных клеток, а доксорубицин их убивает.

Результаты исследования были опубликованы в научном журнале Cancer Letters. Следующим этапом станет проведение клинических испытаний с участием добровольцев – сначала в Женеве, а затем, вероятно, и в других городах Швейцарии.

Многие современные ученые подчеркивают необходимость посмотреть на уже имеющиеся на рынке лекарства под новым углом: возможно, некоторые старые препараты обладают неожиданным потенциалом, о котором никто раньше и не догадывался. В изучении новых свойств известных лекарств кроется одна проблема: финансировать такие исследования сложно, так как на старые лекарства уже истек патент, а запатентовать одно и то же средство дважды нельзя. Не секрет, что фармкомпаниям выгоднее вкладывать средства в разработку новых и дорогих терапий, которые можно запатентовать.

[Женева](#)

Статьи по теме

[Как устанавливается цена на лекарства?](#)

[Novartis предложил революционное лекарство против рака груди?](#)

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

[Женева лидирует в диагностике рака груди](#)

[Особенности диагностики рака груди в Женеве](#)

[10 советов о том, как предотвратить онкологию молочной железы](#)

[Самоконтроль молочной железы – эффективный способ борьбы с раком](#)

[Диагностика рака молочной железы без маммографии](#)

Source URL: <http://www.nashgazeta.ch/news/sante/klofazimin-protiv-raka-grudi>