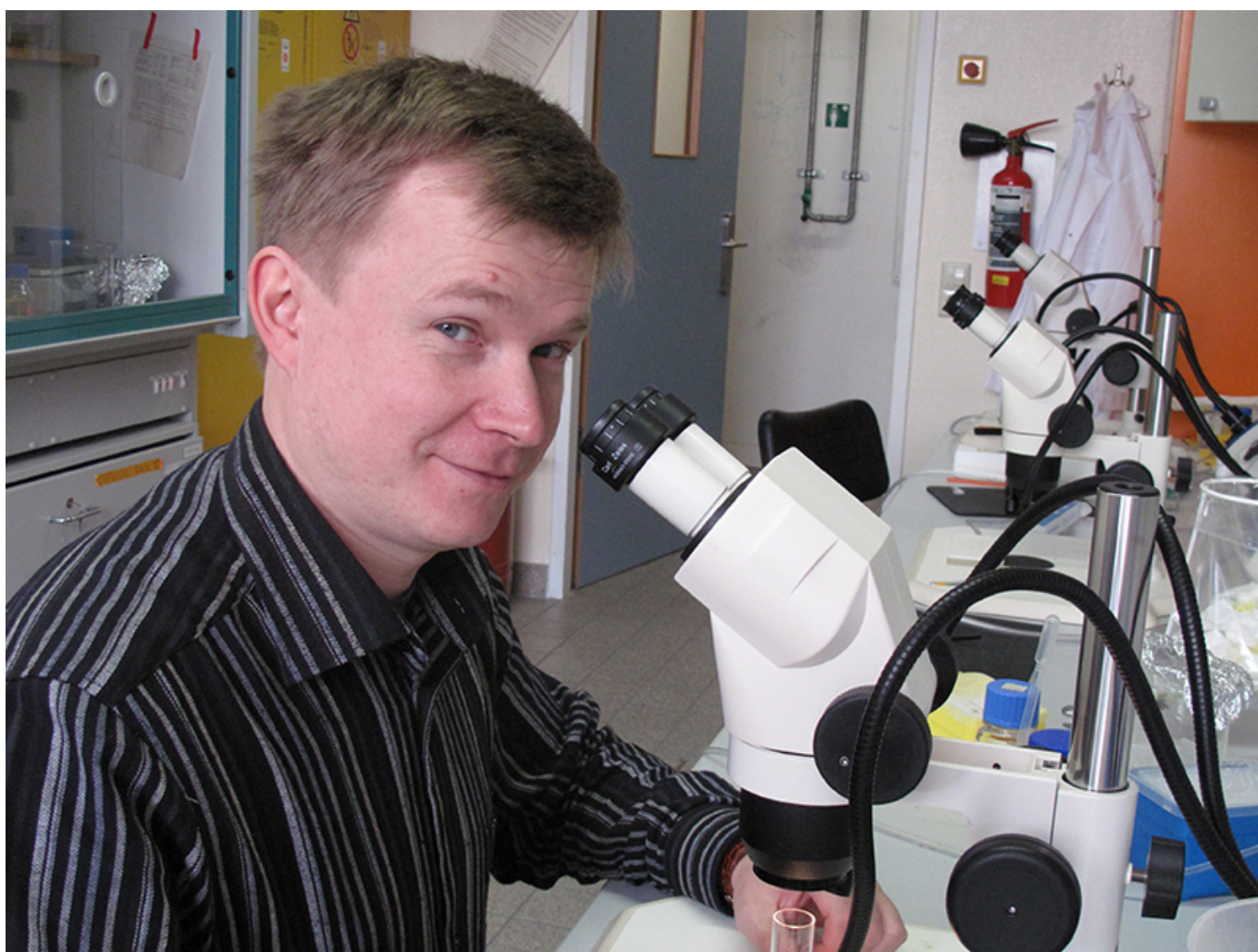


## Клофазимин против рака груди | Clofazimine contre le cancer du sein

Author: 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.

|

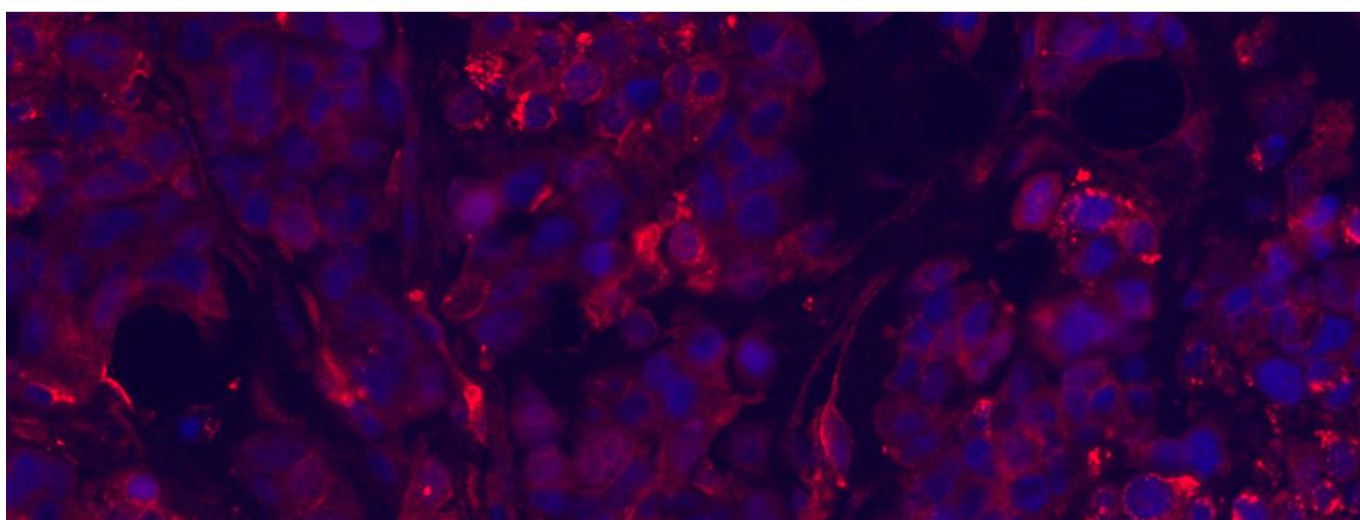
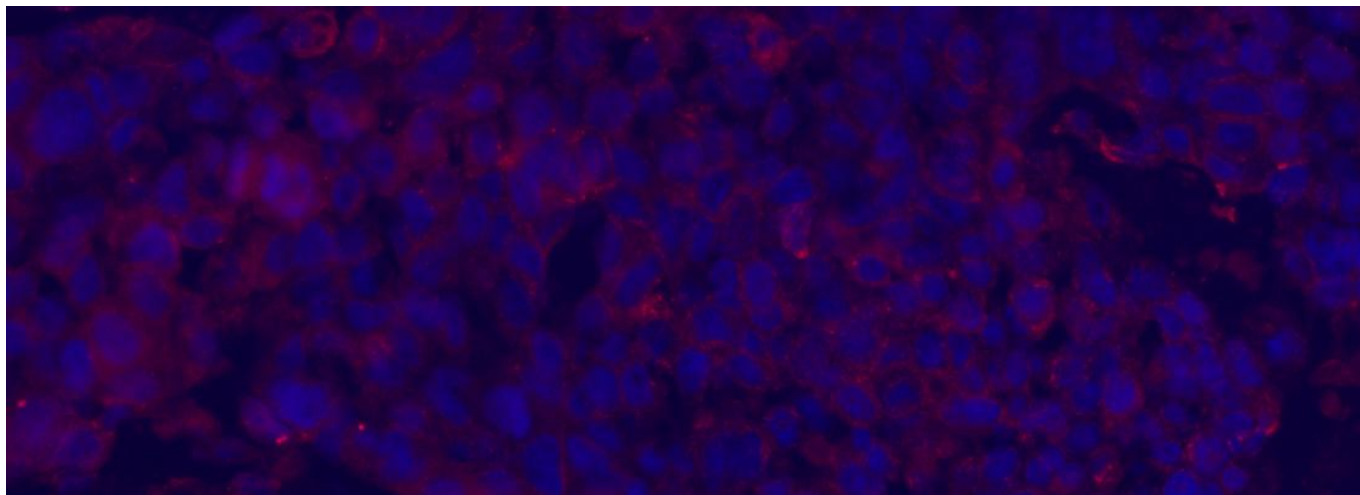
Une équipe de chercheurs de l'UNIGE et de l'UNIL dirigée par le professeur Vladimir Katanaev a démontré que la clofazimine, un antibiotique bien connu, pourrait stopper la progression d'une forme particulièrement mortelle du cancer du sein dit «triple négatif».

### 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:** <https://www.nashagazeta.ch/news/sante/klofazimin-protiv-raka-grudi>