

Швейцарцы предлагают сдать кровь у себя дома | Prise de sang chez soi

Автор: Лейла Бабаева, [Мартиньи/Лозанна](#) , 21.07.2015.



Процедура завтрашнего дня или бесперспективная разработка? (dbs-system.ch)
Стартап из кантона Во готовится к выпуску портативных наборов, с помощью которых пациент сможет самостоятельно выполнить забор крови для анализа. Изобретение получило поддержку швейцарского фонда технологических инноваций, оказывающего помощь молодым компаниям с 1994 года.

|
Une start-up vaudoise se prépare à la mise au marché de son système de prise de sang simplifiée qu'on peut effectuer chez soi. L'invention a reçu le soutien de la Fondation pour l'Innovation Technologique, qui aide les start-up depuis 1994.

Prise de sang chez soi

Можно ли провести полный анализ крови на основе одной капли? Этим вопросом

задался изобретатель Жюльен Деглон, еще будучи докторантом в Женевском университете. Ответ был найден, и ответ утвердительный. Жюльен создал устройство, которое делает ненужным забор нескольких миллилитров крови.

Молодая компания DBS System, сооснователем которой он является, недавно собрала необходимые 600 000 франков на запуск производства мини-наборов для сдачи крови.

Чтобы взять образец новым способом, нужно уколоть палец ланцетом, который входит в набор, а когда на коже выступит красная капелька, поднести палец к небольшому пластиковому устройству. В устройстве есть четыре канала, куда по частям попадет полученная капля. Из собранной крови получатся четыре сухих кровяных пятнышка одинакового размера и объема, которые будут храниться на специальной бумаге. Операция занимает всего минуту, после чего «набор» можно отправлять почтой в лабораторию. «Когда кровь перевозится в сухом состоянии, то большая часть возбудителей болезни становятся неактивными», - отметил в интервью журналу *Bilan* изобретатель, выигравший осенью прошлого года приз за инновации, присуждаемый Университетским госпиталем Женевы.

Плюсы новинки в том, что такой способ менее инвазивен, чем классический метод взятия крови, и «забор одной капли» можно выполнять в домашней обстановке, в офисе или в любом удобном месте. Также новый способ отличается дешевизной, так как в этом случае не нужен медперсонал. А те, кто боится сдавать кровь, наверное, смогут быстрее уколоть сами себя, собравшись с духом, чем идти в клинику, видеть приготовления доктора в кабинете, с каждой секундой теряя храбрость.

Сегодня ученый сотрудничает с Федеральной политехнической школой Лозанны (EPFL), разрабатывая тесты следующего поколения. Желая лишить процедуру сдачи крови ее «священного характера», показать, что заниматься этим могут не только «посвященные», компания строит большие планы. Сфера применения нового устройства весьма широка: забор крови можно будет выполнять в дороге, в рамках антидопинговой проверки, в педиатрии, состояние своей крови смогут также проверить спортсмены и любые заинтересованные лица, объяснил генеральный директор DBS System Эрик Ордман, работающий в сфере консалтинга и управления стартапами. Также генеральный директор подчеркнул, что процедура сдачи крови для анализа не менялась в течение 59 лет.

Наборы для забора крови появятся в продаже осенью этого года. В числе первых клиентов – гигант Novartis и швейцарские больницы.

Есть ли у молодой компании конкуренты? Да, в США с 2003 года существует фирма *Theranos*, но клиентам для сдачи крови необходимо явиться в один из ее центров, что уже не так удобно, чем устройство, которое можно использовать в любое время.

Добавим, что риск заразиться при сдаче крови для анализа в клинике не исключен даже в Швейцарии.

В 2010 году Университетский госпитальный центр кантона Во (CHUV) сообщил на своем сайте, что 277 пациентов центра могли быть инфицированы во время забора крови при помощи автопрокалывателя. Устройство периодически использовалось ненадлежащим образом в период с января 2008-го по март 2010 года. Директор

университетской медицинской клиники (PMU) Ален Пеку отметил в интервью швейцарской телерадиокомпании (RTS), что пациенты подвергались опасности заразиться гепатитом В и С, а также СПИДом.

Ошибка состояла в том, что при наличии двух устройств для прокалывания кожи – одноразового и многоразового – многоразовое было использовано для обслуживания нескольких пациентов подряд без стерилизации корпуса, который касался пальца. Конечно, перед работой с новым пациентом лезвие в автопрокалывателе меняли, но на самом корпусе могла остаться кровь предыдущего человека. После обнаружения ошибки в CHUV отказались от использования многоразового устройства и перешли на одноразовые.

Хотя опасность оценивалась как 1 к 1000, все 277 пациентов получили письма с предупреждением о сложившейся ситуации и просьбой явиться в PMU для проведения осмотра, и, при необходимости, выполнения анализов. Стоимость анализов, а также дальнейшего (если это потребуются) лечения пациентов CHUV и PMU готовы были взять на себя.

Год спустя, в мае 2011 года, Университетский госпитальный центр кантона Во сообщил на своем сайте, что после проверки пациентов, невольно попавших в категорию риска, ни в одном случае не было обнаружено заражение. При этом 17 пациентов не прошли осмотр по разным причинам: местонахождение 4 из них не удалось установить, 8 человек умерли по другим причинам и 5 не отозвались на приглашение пройти осмотр.

К счастью, опасения за здоровье приглашенных пациентов оказались напрасными, но стресс, который, вероятно, пришлось им пережить, подтверждает мысль о необходимости ряда усовершенствований в современной медицине, в том числе и в процедуре забора крови.

[мая](#)

[медицина в Швейцарии](#)

Статьи по теме

[Швейцария – на втором месте по уровню расходов на здравоохранение](#)

[Швейцарская хирургия под угрозой?](#)

[Твой доктор - в твоём смартфоне](#)

Source URL: <http://www.nashgazeta.ch/news/sante/20025>