

Стетоскоп плюс смартфон – выслушивание будущего? | Stéthoscope et smartphone, un pas dans l'avenir

Автор: Лейла Бабаева, [Женева](#) , 20.01.2015.



Пьер Старков хочет шире использовать компьютерные технологии в медицине (tdg.ch)

Студент-медик из Женевы Пьер Старков изобрел «умный» стетоскоп, который позволяет записать звук биения сердца и упрощает постановку диагноза.

|
Un étudiant en médecine de Genève Pierre Starkov a inventé un système qui enregistre des auscultations et les analyse.

Stéthoscope et smartphone, un pas dans l'avenir

Полезные открытия нередко «стимулирует» острая необходимость. Так произошло и на этот раз: когда на занятиях преподаватель спрашивал студентов, слышат ли они шум в сердце пациента, 26-летний Пьер Старков никакого шума не слышал. «Меня это очень расстраивало, мне не хватало прибора, который позволил бы записывать аномальные звуки, чтобы потом их еще раз прослушать и проанализировать», - признался изобретатель, который параллельно изучает медицину и информационные технологии, в интервью газете Tribune de Genève. В этой ситуации его и осенила идея подключить стетоскоп к смартфону. Идея, которая помогла студенту в декабре прошлого года занять 4-е место в конкурсе стартапов, проведенном Федерацией предприятий Романдской Швейцарии.

На своей странице в LinkedIn Пьер Старков, который параллельно работает еще над несколькими проектами, написал: «Инновации в медицине будут появляться благодаря использованию компьютерных разработок. Я хочу сделать медицину более технологичной, чтобы спасти больше жизней».

На практике изобретение работает так: к обычному стетоскопу крепится датчик, который записывает звук и отправляет его в смартфон по Bluetooth. Специальное приложение позволит не только прослушать звук, но и увидеть его графическое отображение, с кривыми, «взлетами и падениями». Также программа сможет очистить звук от посторонних «не сердечных» шумов. Здесь мы видим тот же принцип действия, что и у приложения для смартфонов Shazam, которое угадывает название песни, «послушав» ее несколько секунд.

Разработанная студентом программа «могла бы помочь снизить расходы на лечение», сравнивая полученную информацию с базой данных и тем самым помогая избежать выполнения анализов. Тем не менее, руководитель службы ядерной медицины и молекулярной визуализации Университетского госпиталя Женевы (HUG) Осман Ратиб, с которым Пьер Старков сотрудничает в работе над своим изобретением, отметил, что «новый инструмент не заменяет диагноз врача, а лишь помогает в работе».

Кроме описанных функций, программа дает возможность создать социальную минисеть, в рамках которой доктора смогут пересылать друг другу записанные звуки, чтобы узнать мнение коллег. «В настоящее время мы и так приглашаем специалистов приехать к нам и высказать свое мнение о проблемном случае, - добавил Осман Ратиб, - а новое приложение сделает возможным прослушивать звуки, не приезжая в госпиталь, и ускорить обмен информацией».

Пьер Старков подчеркнул, что анонимности пациента ничто не угрожает, так как в системе используется шифрование данных, а такая информация, как имя и дата рождения, вообще не будет передаваться.

Уточним, что приложение пока находится в стадии разработки – как и база данных звуков сердцебиения, составлением которой также занимается молодой изобретатель. Испытания прибора начнутся через год, а поиск инвесторов – уже через несколько месяцев.

«Это изобретение отвечает определенной необходимости. Основанное на использовании смартфона, который сегодня есть почти у каждого, оно будет особенно полезно для начинающих врачей, преподавателей и терапевтов, которым не приходится ежедневно выслушивать пациентов», – пояснил Осман Ратиб.

Пожелав Пьеру успеха, нам остается добавить, что у него есть конкурент. Это – студент Суман Мулумуди, который придумал более простое устройство. Еще весной прошлого года сын американского кардиолога создал особый чехол для смартфона, благодаря которому сенсорное устройство превращается в стетоскоп, может улавливать, записывать и выводить на экран визуальное отображение звуков сердцебиения человека – стоит лишь приложить телефон к левой стороне груди, запустив на нем специальное приложение. Юный гений уже основал компанию StratoScientific, на сайте которой можно заказать чехол, выбрав модель своего смартфона из выпадающего списка.

[медицина в Швейцарии](#)
[инновации в Швейцарии](#)
[получение швейцарского гражданства](#)

Source URL: <https://dev.nashagazeta.ch/news/zdor/18853>