МОВА ЯК ВІДБИТТЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ТА ЗАГАЛЬНОЛЮДСЬКОЇ РЕАЛЬНОСТІ

Новая медицинская терминология: функционирование слова *smart*

Азеруал Нур Эль Худа (Марокко)
Научный руководитель – ст. преподаватель О. И. Артёмова
ХНАДУ

Мы живем в самое интересное время за всю историю человечества. Технологии развиваются экспоненциально, а не линейно как это было принято ранее. Если подойти к самой сущности понятия современных инновационных технологий – то это, несомненно, новизна в области мировых трендов технологий и решений, как с технической составляющей, так и касающейся процессов управления, в основе которого стоят последние достижения науки. Инновационные технологии проникли во все сферы человеческой деятельности. Они быстро превратились в жизненно важный стимул развития не только мировой экономики, но и других сфер человеческой деятельности. Трудно найти сферу, в которой сейчас не используются инновационные технологии: архитектура, машиностроение, образование, банковская сфера и, конечно, медицина.

Современные инновационные технологии все больше используются в области здравоохранения. Они не только удобны, но порой просто необходимы. Инновации медицины с каждым днем и часом все больше и больше влияют на качество жизни населения планеты Земля. Мы уже с Вами привыкли к таким методам диагностики, как компьютерная томография, УЗИ, допплерография, к трансплантации человеческих органов, пересадке стволовых клеток и даже наслышаны о процессах клонирования. Сегодня современные инновационные технологии ежедневно возвращают здоровье десяткам тысяч пациентам. Нельзя забывать и об усовершенствовании информационных технологий. В сферу

здравоохранения они пришли с некоторым запозданием. Тем не менее, массовое внедрение IT привело к появлению такой науки, как медицинская информатика.

Развитие инновационных технологий в медицине напрямую связывают с огромным количеством врачей-энтузиастов и инженеров-энтузиастов, которыми движет не столько возможность получить денежное вознаграждение, сколько желание улучшить жизнь людей, сохранить здоровье пациентам.

Каждый год на службе медицины появляются все новые и новые технологии – различные гаджеты (от английского слова gadget– приспособление, устройство), небольшие устройства, которые предназначены для облегчения и улучшения жизни и здоровья человека. В ближайшее время эти устройства изменят наше представление о привычной модели «врач – пациент». Такой гаджет, как портативный глюкометр можно подключить смартфону с операционной системой iOS или Android и передавать результаты измерений в специально созданное для этого на смартфоне приложение. Это даёт возможность не только моментально получить информацию о состоянии здоровья больного сахарным диабетом, но и сохранять данные в архиве приложения для последующего анализа. Это приложение также может давать рекомендации по питанию больным или посылать данные о состоянии здоровья пациента его лечащему врачу.

Нам давно знакомы такие понятия, как smarthome (умный дом), smartboard (умная доска) и т.п. Слово smart прочно вошло и в медицинскую терминологию.

«Умная» аптечка создана специально для людей больных хроническими заболеваниями, которые вынуждены принимать лекарства регулярно в течение долгого периода времени. Такая аптечка может спасти жизнь больному. Если пациент не принял во время лекарства, аптечка начинает светиться. Если пациент не реагирует на свет аптечки, она превращается в будильник и издает неприятный для слухозвуковой сигнал.

Современному человеку трудно представить себе жизнь без мобильного телефона, поэтому итальянский дизайнер создал «умный» телефон для врачей. Телефон оснащен специальным программным обеспечением, которое позволяет врачу измерять температуру, давление пациента, прослушивать легкие и другие внутренние органы. Это можно сделать с помощью специальных внешних инструментов (фонендоскоп, термометр), которые подключаются к смартфону.

«Умная» фитнес-стелька отслеживает физическую активность организма через стопы. Она оборудована специальными датчиками для обуви, которые следят за физической активностью их обладателя, а также определяет проблемные зоны в области спины и подсказывает, как лучше избавиться от боли.

Многие люди, живущие в современном мире, страдают от аллергии и астмы. Специально для них создан портативный прибор, который подсоединяется непосредственно к ингалятору. Каждый раз, когда больной использует ингалятор, устройство фиксирует время и GPS –координаты места, в котором случился приступ. Это помогает пациенту и врачу понять, в каком месте чаще всего испытывает приступы больной бронхиальной астмой. Устройство может передавать собранную информацию в общую базу данных, что позволяет проследить факторы наибольшего риска. Например, не так давно в Барселоне была зарегистрирована «эпидемия» приступов астмы. С помощью данного прибора и информации, собранной в общей базе данных, врачи выяснили, что приступы случаются у больных в порту Барселоны, когда туда пришвартовываются корабли, которые перевозят соевые бобы. Это дало возможность больным астмой избегать опасный для них район и уменьшить частоту приступов.

На сегодняшний день существует большое количество мобильных приложений для подсчета калорий, однако все они работают в ручном режиме. Вы должны сами, после каждого приема пищи делать записи: что вы ели и в каком количестве. Все, что делает приложение – ищет содержание калорий в этих блюдах по своей базе и подсчитывает сумму. Ученый Доктор Эдвард

Сазонов из Университета Алабамы взялся создать гаджет для автоматического учета съеденных калорий. Его изобретение – гаджет, который цепляется за ухо и имеет датчик движения нижней челюсти, срабатывающий, когда человек начинает есть. Кроме датчика, гаджет содержит камеру, которая фиксирует, что вы едите и в каких количествах. Отснятый материал по Bluetooth передается на смартфон, где еда автоматически распознается, и подсчитываются калории.

Для тех, кто не любит регулярно посещать врачей, придуманы различные устройства, улучшающие и облегчающие жизнь:

1. Лаборатория для медицинских анализов на дому. Этот прибор имеет в своем составе несколько картриджей для анализа крови, мочи и слюны. Результаты исследований показываются на цветном экране прибора, причем он не только отображает, например, уровень сахара, но и предупреждает пользователя о возможных заболеваниях.

2. Прибор, который устраняет боль. Даже самая сильная боль – это всего лишь информация – слабые электромагнитные импульсы, которые передаются в мозг по нервам от поврежденного места. И заглушив эти импульсы, можно устранить боль без приема каких-либо лекарств. Такой нехитрый фокус можно сделать, например, с помощью нейростимулятора. Новый гаджет Cur использует принцип чрескожной (осуществляемой через кожу)электрической стимуляции нервов. Он цепляется возле больного места и слабыми электрическими импульсами заглушает сигналы боли. Единственная проблема – батарейки хватает только на 2 – 3 часа, так что возможно, придется носить с собой зарядку.

3. Устройство для лечения мигрени. Мигрень – это болезнь, связанная с раздражением тройничного нерва, что вызывает сильную головную боль. Традиционно мигрень лечат сильными лекарствами, которые пагубно влияют на весь организм. Современные медицинские гаджеты могут устранять боль и без лекарства, т. к. боль – это всего лишь информация, которая передается по нерву в мозг, заглушив эту информацию электромагнитными импульсами,

можно "стереть" боль. А устройство для лечения мигрени, созданное недавно бельгийскими дизайнерами, выглядит, как тиара.

4. Домашний дантист. Вам не обязательно регулярно ходить к стоматологу на приём, чтобы следить за состоянием своих зубов. Можно приобрести специальное устройство, которое будет диагностировать ваши зубные проблемы или отсутствие таковых. Для этого достаточно будет лишь приложить специальную пластинку к зубам, и через некоторое время гаджет выдаст вам исчерпывающую информацию о них. Если нет проблем, живите спокойно и ешьте все, что хотите, а если есть, то все-таки стоит обратиться к стоматологу.

5. Футболка-гаджет против сутулости. Эта специальная одежда изобретена для тех, кто вынужден большое количество времени проводить за компьютером. Часто сидячая работа ведет к сутулости или даже сколиозу. Футболка с названием Modvells будет совмещена при помощи беспроводной связи с вашим компьютером или телефоном. Он будет анализировать, какое положение спины лучше всего принять вам в тот или иной момент, и сообщать вам об этом. Все инструкции этот прибор будет вам давать при помощи осязательных ощущений.

Создатели «умных» гаджетов не забывают и о молодых родителях, создавая гаджеты для самых маленьких. Например, американская компания Pixie в данный момент разрабатывает концепцию «умного» подгузника.Она предложила встроить в подгузники тест-полоски. При замене подгузникародители фотографируют тестовый квадратик смартфоном, и приложение SmartDiapers сообщает им, какие нарушения есть в организме ребенка. По анализу мочи можно определить наличие инфекций и скрытого воспалительного процесса, нарушение функции почек, заболевания внутренних органов.

А современная радио-няня SensibleBaby не только сообщит о том, что ребенок плачет, но может рассказать о многом другом. Радио-няня – это

маленькое устройство, которое родители прикрепляют к одежде ребенка. Подключив гаджет к смартфону, они могут получить информацию о температуре окружающей среды, позе ребенка, спит ли малыш в данный момент. Как только он начнет бодрствовать, родители услышат звуковой сигнал смартфона.

Компании всего мира все больше начали вкладывать в использование технологий в медицинских целях.

Все больше инновационных технологий внедряется в ежедневную клиническую практику, кардинально меняя подход в диагностике и лечении многих болезней.

Литература:

1. Підаєв А.В. Інформаційні технології в системі охорони здоров'я/Підаєв А.В., Пономаренко В.М., Вороненко Ю.В. – К.: Здоров'я,2003. –335 с.

2. ТОП 10 новейших медицинских гаджетов для бытового применения[Электронный ресурс]. – Режим доступа:http://technocontrol.info/tehno-fun/top-10-noveyshix-medicinskix-gadzhetov-dlya-bitovogo-primeneniya

К вопросу об использовании языка жестов в арабском мире

Анас Бензакри (Марокко), Юссеф Ифрад (Марокко)
Научный руководитель – ст. преподаватель В.А.Иванова
ХНАДУ

Изучение языка жестов – это форма познания культуры, традиций того или иного народа. Говоря о жестовой коммуникации, следует отметить, что это национальный феномен, поскольку она в каждом языке, у каждого народа приобретает особый самостоятельный смысл.

Представители одной лингвокультурной общности, вступая в контакт с членами другой лингвокультурной общности, действуют по своим определенным моделям поведения, употребляя свои кинесические системы.

Каждое общество располагает особым, присущим только ему образом речевого поведения. Вместе с познанием правил и законов языка его носители познают и социальные правила использования языка, которые закреплены