

Тумакова Зульфия Назыфовна

преподаватель информатики

Областное государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования "Черемховский медицинский техникум"

г. Черемхово, Иркутская область

НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ

Информационные технологии в здравоохранении - жизненно важная отрасль, которая должна обеспечить эффективную, безопасную и надежную медицинскую помощь. Мобильные диагностические устройства - это другое эволюционное направление, которое может сбалансировать соотношение числа врачей и числа пациентов, особенно в регионах, где есть недостаток медицинских учреждений. В данной статье представлены несколько основных развивающихся технологических направлений в медицине, которые будут играть важную роль уже в ближайшем будущем.

В настоящее время информационные технологии в здравоохранении являются наиболее динамично развивающимся направлением. Ниже приведены тренды Информационных технологий в здравоохранении за ближайшие годы, которыми поделились эксперты в этой области:

- Тренды программного обеспечения EMR, EHR, PHR. Электронные медицинские карты внедряют по всему миру. Описание цифровых медицинских карт стало запутанным и сложным, особенно если учитывать пользователей, учреждения, данные и технологические модели. Но все три термина обычно используют для электронных медицинских карт, электронных здравоохранительных карт и личных медицинских карт для описания электронных записей о здоровье пациента.

Второй Всероссийский фестиваль передового педагогического опыта
"Современные методы и приемы обучения"
февраль - май 2014 года

- EMR Планшеты. Ни для кого не секрет, что многие врачи уже начали применять планшеты iPad в повседневной деятельности. iPad Mini, Nexus 7 и другие планшеты средних размеров идеально подходят по размеру для загрузки электронных медицинских карт. После того, как эти новые планшеты стали легко помещаться в карман халата, процент медработников, использующих эти устройства, сильно вырос.

- Мобильные диагностические устройства. Недавние исследования, проведенные компанией Vitera Healthcare Solutions, показали, что 91% врачей заинтересованы в применении электронных медицинских карт (ЭМК). В будущем, как медицинские работники, так и пациенты смогут использовать диагностические устройства в смартфонах и планшетах. Врачи смогут предоставлять медицинские услуги, используя свои планшеты и смартфоны, просматривать кардио- и энцефалограммы пациента, результаты лабораторных исследований, принимать документы пациента и заказывать необходимые лекарства по электронному рецепту - ePrescription. Пациенты при желании смогут снова заказать эти медикаменты на дом в любой аптеке. В этом случае не будет необходимости показывать рецепт от врача, потому что аптеки будут иметь доступ к ePrescription.

- Технологии биочипов. Это одно из наиболее важных внедрений медицинской промышленности в 2013 году. Технология биочипов является весьма ценной для выявления различных заболеваний, а также позволяет обнаруживать причину их возникновения в кратчайшие сроки. При такой технологии процесс лечения будет проходить быстрее, а также позволит пациентам, принимающим лекарственные препараты, следить за реакцией на них. Для этой технологии будут использовать молекулярные биомаркеры в лабораторной диагностике.

С 2013 по 2016 год такие технологии как IT в здравоохранении, медицина и материаловедение будут развиваться и играть ведущую роль в новых

медицинских услугах и видах доставки. Информационные технологии в здравоохранении с ЭМК, мобильными диагностическими устройствами и удаленным контролем пациентов будут стремиться к повсеместному внедрению. Биочипы, гибкая (растягиваемая) электроника, электронные имплантаты, нано-лекарственные средства, целевые системы доставки лекарств и другие инновации в медицине и материалах не только дадут массу преимуществ пациентам, но и предоставят широкие возможности индустрии медицинских технологий.