

**Результаты внедрения инновационных технологий в изучение дисциплины
«Кардиология» в рамках медицинского непрерывного образования
Лопина Н.А., Журавлёва Л.В.**

Харьковский национальный медицинский университет, Украина

Современное медицинское образование характеризуется непрерывностью, динамичностью. Кардиология одна из наиболее динамически развивающихся сфер внутренней медицины. Ежегодно публикуются рекомендации Европейского общества кардиологов, Американской ассоциации сердца, отечественные рекомендации и протоколы оказания медицинской помощи, накапливаются данные доказательной медицины по эффективности и безопасности лекарственных препаратов, однако врачу практического здравоохранения не всегда хватает достаточно времени для ознакомления с динамически обновляющейся информацией. Поэтому особое значение имеет качественный образовательный контент, доступный врачу на рабочем месте. Внедрение в образовательный процесс, как на додипломном, так и последипломном этапах обучения инновационных веб-технологий – основная задача современного медицинского образования, что реализуется в рамках кафедры внутренней медицины № 3 ХНМУ благодаря разработанному еще в 2013 году сайту кафедры (<http://vnmed3.kharkiv.ua>), что значительно повышает эффективность учебного процесса и способствует формированию профессиональных компетенций.

Для студентов, интернов, ординаторов, аспирантов, врачей кардиологов на сайте кафедры представлены следующие образовательные материалы по дисциплине «Кардиология»: клинические рекомендации и протоколы оказания медицинской помощи, структурированные по нозологиям; учебные пособия, книги по специальности «Кардиология»; презентации докладов конференций по специальности «Кардиология»; видеолекции (доклады конференций и тематические видеолекции); веб-конференции по проблемным вопросам кардиологии, разборы клинических случаев; электронные курсы; электронная база клинических случаев; электронная база ЭКГ; тестовые тематические тренажёры; тестовые тренажёры клинических случаев; медицинские он-лайн калькуляторы (СКФ по Кокрофту-Голту, MDRD; шкалы GRACE, CHA2DS2-VASc, HAS-BLED, PRECISE-DAPT, DAPT и др.); флеш-карты для быстрого запоминания материала; блог кафедры по кардиологии с разбивкой на разделы для автоматической сортировки образовательной информации на основании формирования тематических потенциальных интересов пользовательской целевой аудитории (артериальная гипертензия, сердечная недостаточность, ишемическая болезнь сердца, сердечная недостаточность, аритмии, поражение клапанов сердца, лёгочная гипертензия, клиническая фармакология в кардиологии и др.).

Следует отметить высокую иллюстративность размещаемых материалов с помощью инновационных веб-технологий, что значительно повышает качество образования.

Сайт кафедры внутренней медицины №3 ХНМУ работает уже в течение 5 лет. За это время и преподаватели и студенты, интерны, пациенты и врачи сумели воспользоваться его возможностями. С момента основания сайт посетило около 98 тысяч уникальных посетителей, совершивших более 173 тысяч подключений к сайту и просмотрели более 629 тысяч веб-страниц. Большинство посетителей сайта проживают в Украине, России, Соединенных Штатах Америки, Белоруссии, Узбекистане, Казахстане, Великобритании. Согласно данным мониторинга сайта Google Analytics было установлено, что наибольшей популярностью у кардиологов в рамках медицинского непрерывного образования пользуются клинические рекомендации и протоколы оказания медицинской помощи, структурированные по нозологиям, а также медицинские он-лайн калькуляторы, очевидно, в силу повседневной необходимости указанных материалов в рутинной клинической практике.

Данные мониторинга диктуют необходимость размещения и динамического обновления на сайтах клинических кафедр клинических рекомендаций, алгоритмов диагностики и лечения, а также разработки и внедрения он-лайн шкал и калькуляторов оценки рисков, что является особенно актуальным в эпоху доказательной медицины.