

К 20-летию кафедры клинической информатики и ИТ в управлении здравоохранением Харьковской медицинской академии последипломного образования



В июне 2015 года исполняется 20 лет первой в Украине кафедре клинической информатики и ИТ в управлении здравоохранением ХМАПО. Кафедру основал д.м.н., профессор О. Ю. Майоров при поддержке Ректора ХМАПО д.м.н., профессора Н. И. Хвсюка. В составе кафедры – врачи, биолог и математики.

Учебная база кафедры расположена в главном корпусе ХМАПО, где функционируют компьютерные классы с доступом в Интернет, аудитория, оснащенная компьютерными, видео и мультимедийными средствами для преподавания информационных технологий (ИТ), музей развития компьютерной и диагностической техники. Курсанты обучаются работе в условиях Госпитальной информационной системы (ГИС).

Клиническая база находится в отделе лабораторных и функциональных методов исследований Института охраны здоровья детей и подростков НАМН Украины. На этой базе курсанты обучаются диагностическим компьютерным технологиям (кЭЭГ, кВСП, кЭКГ, кРЭГ, кСпирография, кПапилярография). С 1998 г. клинической базой кафедры была также ЦКБ «Укрзалізниці». На этой базе курсанты могут ознакомиться с методами компьютерной томографии, телемедицинскими консультациями, с транстелефонной ЭКГ.

На кафедре обучаются врачи всех специальностей. Кафедра проводит циклы тематического усовершенствования по специальности «медицинская и биологическая информатика и кибернетика», для которых были разработаны учебные программы. Циклы тематического усовершенствования по-

священы ИТ в функциональной диагностике, телемедицине, использованию ресурсов медицинского Internet в научном, лечебно-диагностическом процессе и медицинском образовании, постановке диагноза и прогноза (экспертные и интеллектуальные системы), обработке медико-биологических данных, работе в условиях ГИС, защите медицинской информации, применению медицинских ИТ в управлении здравоохранением, медицинском менеджменте.

Кафедрой подготовлено более 7500 врачей всех специальностей, на смежных циклах на кафедре проходят подготовку семейные врачи и интерны. С 2001 года началась подготовка медицинских менеджеров (второе высшее образование).

По всем разделам медицинской информатики подготовлены учебные пособия, презентации, созданы учебные видеофильмы. Для преподавания клинической информатики используются диагностические компьютерные системы, которые функционируют на клинической базе кафедры.

Проводится диагностическая, консультативная и научная работа по компьютерной ЭЭГ, вариабельности сердечного ритма (ВСП), ЭКГ, ЭКГ высокого разрешения, РЭГ, реовазографии, доплерографии, по ультразвуковой диагностике, компьютерная диагностика микроциркуляции, системы дыхания, компьютерные психофизиологические исследования.

Основными направлениями научной работы кафедры являются:

1 – разработка информационных диагностических технологий для нейро- и кардиодиагностики;

2 — медицинские экспертные, интеллектуальные и обучающие системы;

3 — информатизация здравоохранения.

Созданы компьютерные диагностические системы кЭЭГ и кВСР. Разработаны новые методы исследования многомерных нейродинамических систем и асимметрии полушарий, нелинейной динамики электрической активности мозга. Проводятся исследования ЭЭГ здоровых людей, больных шизофренией, болезнью Альцгеймера, сахарным диабетом, депрессией. Разработана система для обучения математическим методам анализа ЭЭГ — виртуальный конструктор ЭЭГ.

На кафедре выполнены научные темы, посвященные созданию Госпитальной информационной системы с использованием постреляционной базы данных, электронной подписи, защиты персональных данных. Система предназначена для работы в условиях страховой медицины.

Профессор О. Ю. Майоров — соавтор Концепции государственной политики информатизации здравоохранения в Украине на 2013–2018 гг., Закона Украины «Про засади державної політики охорони здоров'я», автор и руководитель проекта по созданию системы санитарно-эпидемиологического мониторинга крупного промышленного города «Сэмон-город».

Кафедра имеет договора о научном сотрудничестве с институтами НАМН Украины (Институтом охраны здоровья детей и подростков, Институтом медицины труда и профзаболеваний, Институтом неврологии, психиатрии и наркологии), с Клиникой внутренней патологии (Цюрих, Швейцария), Институтом психологии АН Венгрии, Военно-медицинской академией Украины, отделом прикладной математики Физико-технического института низких температур им. Б. И. Веркина НАН Украины. Работы кафедры постоянно докладываются на европейских и всемирных конгрессах по медицинской информатике и нейронаукам. Выполнено шесть кандидатских и четыре докторские

диссертации. Выполняются две докторские диссертации. Опубликовано четыре монографии, два учебника.

На кафедре большое внимание уделяется общественной деятельности по информатизации здравоохранения Украины. По инициативе профессора О. Ю. Майорова в 1992 г. основана Украинская ассоциация «Компьютерная медицина» (УАКМ). С 1993 г. О. Ю. Майоров — представитель Украины в Международной ассоциации медицинской информатики (IMIA), с 1994 г. — в Совете Европейской федерации медицинской информатики (EFMI). В 1999 г. впервые была введена должность главного внештатного специалиста МЗ Украины по информатизации здравоохранения, на которую он был назначен (1999–2008 г.).

В 2004 г. был основан научно-методический специализированный журнал «Клиническая информатика и Телемедицина». На базе кафедры находится Редколлегия журнала и штаб-квартира УАКМ, с 1996 по 2010 гг. функционировала объединенная Проблемная комиссия по телемедицине МЗ и НАМН Украины. В 1996 г. кафедра создала и сопровождает Веб-портал УАКМ (<http://www.uacm.kharkov.ua>) на трех языках, «зеркальный» сайт Европейской обсерватории по телемедицине (до 2009 г.) и сайт ХМАПО (до 2002 г.).

Поздравляем коллектив кафедры с Юбилеем. Желаем дальнейших творческих успехов в учебной, научной и общественной деятельности, направленной на информатизацию управления здравоохранением и внедрение информационных диагностических технологий в лечебно-диагностический процесс.

академик НАН Украины А. А. Морозов
Президент УАКМ