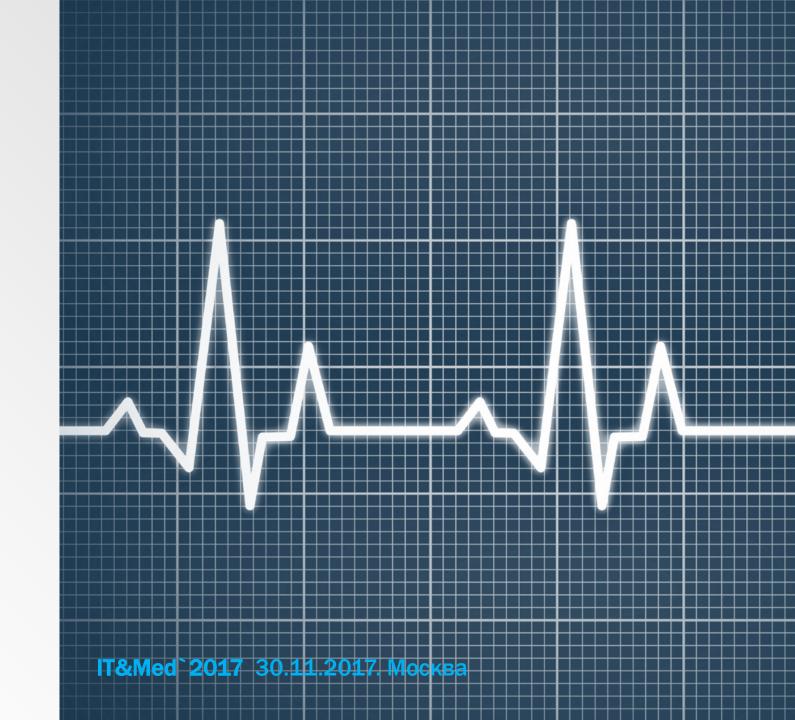


Опыт преподавания цифровой медицины

ЛЕБЕДЕВ Г.С.





Федеральный закон от 29.07.2017 № 242-ФЗ

"О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам применения информационных технологий в сфере охраны здоровья"

- Электронный документооборот в системе здравоохранения РФ
 - Требования к идентификации медицинских работников и пациентов
 - Применение электронных документов при учете медицинской помощи
 - Ведение электронных рецептов
 - Информированное добровольное согласие на медицинское вмешательство
 - Получение медицинских документов по запросу
 - Выдача медицинских документов
- Информационное обеспечение в сфере здравоохранения и Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ)
 - Состав ЕГИСЗ, включая БД, регистры в сфере здравоохранения
 - Структура ЕГИСЗ, включая иные информационные системы
 - Предоставление услуг в электронной форме
 - Поставщики информации, включая оператор иных информационных систем
- Оказание медицинской помощи с применением телемедицинских технологий



Применение телемедицинских технологий

- Дистанционный консилиум (дистанционная консультация «врач-врач»)
- Дистанционная консультация «врач медицинский работник»
- Дистанционная консультация «врач-пациент»
- Дистанционное наблюдение за состоянием здоровья



Перспективные нормативные документы Правительства РФ и Минздрава России

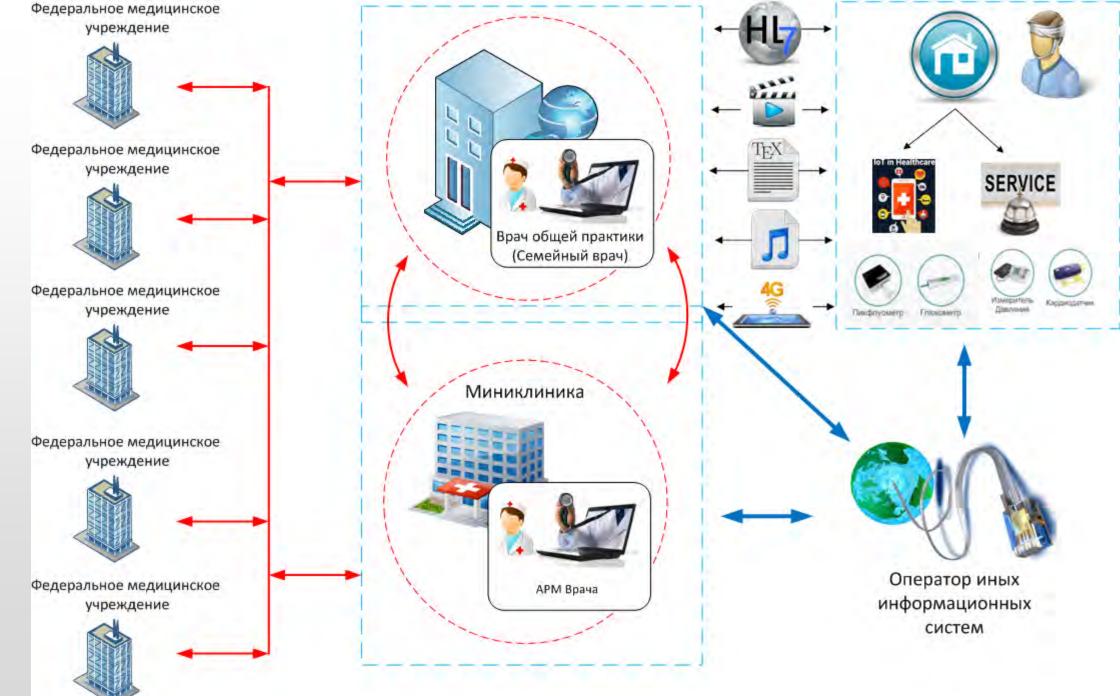
- Постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении Положения о Единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения»
- Постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении порядка, условий и требований информационного взаимодействия иных информационных систем, предназначенных для сбора, хранения, обработки и предоставления информации, касающейся деятельности медицинских организаций и предоставляемых ими услуг с информационными системами в сфере здравоохранения и медицинскими организациями»
- Приказ Минздрава России «Об утверждении порядка обезличивания сведений о лицах, которым оказывается медицинская помощь, а также о лицах, в отношении которых проводятся медицинские экспертизы, медицинские осмотры и медицинские освидетельствования»
- Приказ Минздрава России «Об утверждении Порядка организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий»



Порядок организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий

- I) Общие положения
 - Виды, условия и формы оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий
 - Консультации (консилиумы врачей) при оказании медицинской помощи в режиме реального времени, отложенных консультаций
 - Доступность оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий
 - Использование медицинских изделий при оказании медицинской помощи с применением телемедицинских технологий
 - Документирование и хранение информации, полученной по результатам оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий
- II) Порядок оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий при дистанционном взаимодействии медицинских работников между собой
 - Порядок проведения консультаций (консилиумов врачей) при оказании медицинской помощи в экстренной форме с применением телемедицинских технологий
 - Порядок проведения консультаций (консилиумов врачей) при оказании медицинской помощи в плановой форме с применением телемедицинских технологий
 - Порядок проведения консультаций при проведении диагностических исследований с применением телемедицинских технологий
- III) Порядок организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий при дистанционном взаимодействии медицинских работников с пациентами и (или) их законными представителями
 - Консультации
 - Дистанционное наблюдение за состоянием здоровья пациента







Техническое оснащение телемедицинского кабинета

- Модуль ввода, обработки и записи аудио-видео информации, имеющим проводные интерфейсы форматов USB, RJ-45, CompositeAV, S-Video, IEEE1394, Mini-Jack позволяющие подключать аналоговые и цифровые источники фотовидеоизображений и звука: видеокамер, микрофонов или медицинского оборудования;
- Дисплей с сенсорным экраном, позволяющими отображать графическую и видео информацию на экране монитора, а также обеспечивающими управление комплексом через сенсорный экран монитора;
- Видеокамера для формирования видеоизображений;
- Аудиогарнитура для передачи и прослушивания речи;
- Персональный компьютер;
- Модуль ввода, обработки и записи телеметрической информации от медицинского диагностического оборудования, оснащенные стандартизованными интерфейсами RS232, RS485, USB, Ethernet, CompositeAV;
- Сетевой интерфейс для подключения к ЛВС;
- Программное обеспечение, позволяющим обеспечить работу аппаратной части комплекса в соответствии с его назначением



Оснащение телемедицинского стационара на дому

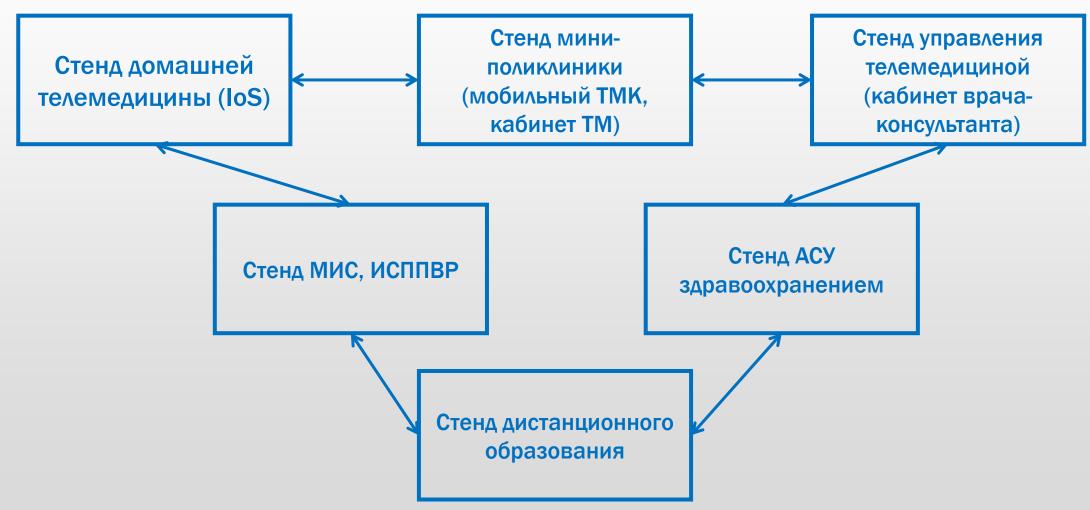
- •Компьютер (планшет, смартфон) + Интернет
- •Мобильный тонометр
- •Глюкометр
- Мобильный электронный термометр
- Электронные весы и ростомер
- Мочевой анализатор
- •Мобильный дерматоскоп
- •Документ-камера (для дистанционного консультирования рентгеновских снимков).
- Электронный стетоскоп
- •Мобильный электрокардиограф
- •Спирограф

- •Мобильный УЗИ
- Кольпоскоп
- Отоскоп
- •Экспересс-анализаторы крови





Кафедра информационных и интернет технологий





Программа повышения квалификации врачей по специальности «Общественное здоровье и здравоохранение» – 36 ч.

• **Лекция** «Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения Российской федерации».

Определение, Цели. Задачи. Законодательное и нормативное обеспечение. Структура. Внедрение. Применение. Сопровождение. – **4 ч.**

- Лекция «Телемедицина в Российской Федерации».
 - Определение. Цели. Задачи. Законодательное и нормативное обеспечение. Целевые группы населения. Оказание медицинской помощи с применением телемедицинских технологий. Консилиум. Консультация. Наблюдение за состоянием здоровья. Перспективы развития. – 4 ч.



Структура практических занятий

Практической занятие «Организация медицинского консилиума и медицинской консультации с применением телемедицинских технологий».

Типовое оснащение рабочего места лечащего врача и врача-консультанта. Оснащение прикоечного комплекса для проведения дистанционного консультирования. Идентификация участников консультации. Получение информированного согласия. Обмен данными до, во время и после консультации. Протоколирование консультации. Организация бумажного и электронного документооборота. Оплата консультации. Примеры информационных систем организации дистанционных консультаций и консилиумов. Самостоятельная работа. - 7 ч.

Практическое занятие «Организация наблюдения за состоянием здоровья пациента».

Типовое оснащение рабочего места врача, ведущего наблюдение (лечащего врача). Типовое оснащение кабинета домашней телемедицины (по диабету, урологии, сердечно-сосудистым заболеваниям, нефрологии, геронтологии). Заключение договора. Проведение наблюдения. Протоколирование. Взаимодействие врача и пациента в различных ситуациях. Оплата. Примеры применения различных систем мониторинга. Самостоятельная работа. – 7 ч.

Практическое занятие «Организация телемедицинского кабинета медицинской организации». Типовой приказ главного врача по организации оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий. Организация экстренного консультирования и планового консультирования. Организация дистанционного наблюдения за состоянием здоровья пациента. Типовые договора между медицинской организацией и пациентом Оплата медицинской помощи. Самостоятельная работа. - 7 ч.

Практическое занятие «Организация удаленного телмедицинского кабинета».

Мини-поликлиника. Мобильный телемедицинский комплекс. Телемедицинский кабинет на предприятии. Телемедицинский кабинет ФАП, участковой больницы. Утверждающие документы. Принципы функционирования. Самостоятельная работа. – 7 ч.



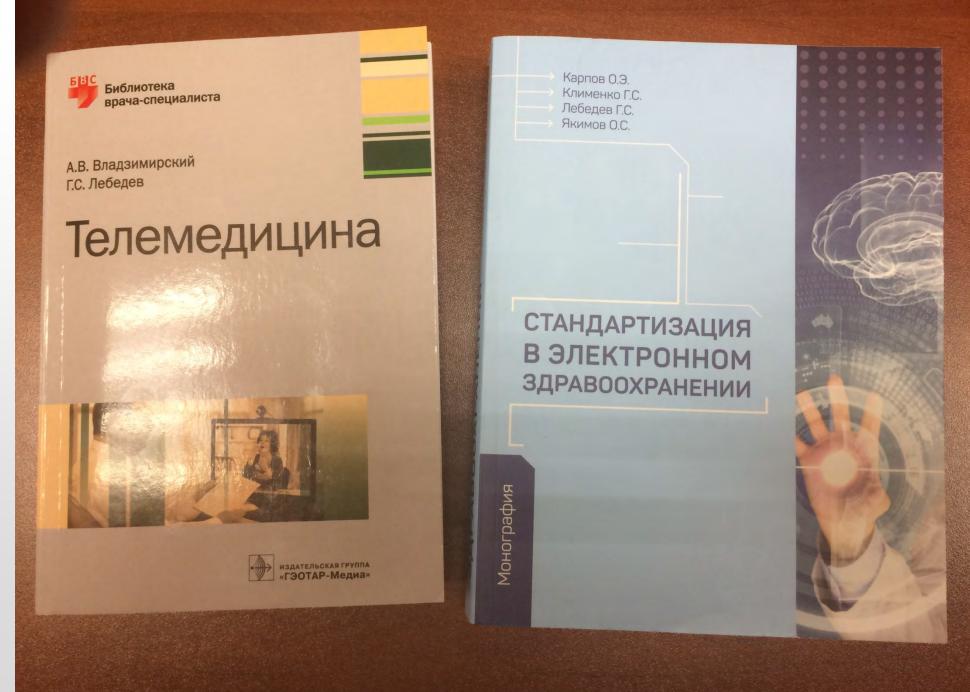
Телемедицинский стенд













CIACISO SA BHIMAHIE!

Лебедев Георгий Станиславович
Заведующий кафедрой информационных
и интернет-технологий

lebedev@mednet.ru

+7(903)722-23-93