

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт фундаментальной биологии и биотехнологий

институт

Базовая кафедра медико–биологических систем и комплексов

кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

_____ А. Н. Шуваев

подпись инициалы, фамилия

« ____ » _____ 20 __ г.

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

Усовершенствование телемедицинских технологий в организации
здравоохранения на примере КГБУЗ "Красноярский краевой клинический
центр охраны материнства и детства"

03.04.02 Физика

код и наименование направления

03.04.02.08 Управление медико-биологическими системами и комплексами

код и наименование магистерской программы

Научный руководитель _____

к. ф. – м. н, доцент
подпись, дата должность, ученая степень

А. Н. Шуваев
инициалы, фамилия

Выпускник _____

подпись, дата

В. В. Уткин
инициалы, фамилия

Красноярск 2016

Модернизация в области здравоохранения имеет исключительную социальную значимость, затрагивает ключевые интересы общества, государства, человека; протекает в контексте нескольких факторов: политических, социальных, экономических; основывается на социально-политических и социально-культурных традициях, учитывает зарубежный опыт.

Модернизация системы здравоохранения осуществляется на основе стремительного развития научно-технических достижений, внедрения инновационных информационно-коммуникативных технологий: технологий электронного взаимодействия, технологий телекоммуникационной медицины.

Использование современных информационных и телекоммуникационных технологий при массовом использовании позволяет существенно повысить качество медицинских услуг, их экономическую эффективность, улучшить организацию работы медицинских сотрудников и органов управления в здравоохранении, сформировать новую информационную культуру профессиональной деятельности.

Создание моделей в области телемедицины приводит к повышению эффективности профессиональной деятельности, качества оказания медицинской помощи населению, экономичности, социальной значимости.

В работе рассмотрены основные направления модернизации и информатизации здравоохранения в России. Выявлены этапы развития и проблемы становления в Отечественной телемедицине.

На основе изученного материала в работе создана модель организации телемедицинской службы в условиях реанимационной практики, направленная на круглосуточную консультативную помощь детскому

населению в период нахождения в реанимационной палате, а также женщинам в перинатальном периоде с осложнённым течением беременности и родов.

Разработана модель дистанционного контроля за состоянием реанимационных пациентов которая позволит:

- Визуальное наблюдение за больным, а также ходом проведения ручных манипуляций.
- Смотреть информацию с прикроватных мониторов пациентов, как в реальном, так и в отложенном режиме.
- Видеть картину состояния пациента при инфузионной терапии, считывать данные с приборов удаленно.
- Собрана информация по реанимационному оборудованию, для подготовки протоколов интеграции с информационной системой.
- Подготовлена инфраструктурно-информационная площадка, на которой будут развернут телемедицинский консультативный центр оказания реанимационной помощи, подведены каналы связи до 1 Гб/с.

Предложенная в проекте модель телемедицинской службы направлена на повышение качества консультативной работы с тяжелыми пациентами, находящиеся в реанимационных палатах. Модель поднимает статус медицинского учреждения, повышает доверие населения к врачам.

В дальнейших исследованиях предложенную модель можно расширить в направлении использования не только в реанимационной практике, но и других областях медицины, таких как: хирургия, травматология, и др.