**Министерство здравоохранения
Пермского края
Государственное бюджетное
учреждение здравоохранения
Пермского края
«Кизеловская городская больница»
(ГБУЗ ПК «Кизеловская ГБ»)**
ул. Борчанинова, 1, Кизел, Пермский край, 618350
тел./факс (34-255)5-14-46, тел. (34-255)5-14-10
E-mail: kgb-kizel@rambler.ru
сайт: http://kizgb.ucoz.ru/
ОКПО 01939877 ОГРН 1025901829250
ИНН 5915000968 КПП 591101001
01.08.2016 № 1386

Генеральному директору
ООО «Телемедицинские
технологии»

В.А. Мальцеву

Уважаемый Владимир Александрович!

В рамках пилотного проекта по апробации мобильных телемедицинских комплексов по договору безвозмездного пользования от 2 марта 2016 года в ГБУЗ ПК «Кизеловская городская больница» поступило оборудование, разработанное и произведенное ООО «МедПромИнжиниринг» (Россия, Москва).

В рамках программы было предоставлено следующее оборудование:

- Рабочее место врача-консультанта (ПО)
- Электрокардиограф КАРДИОЛАБ
- Система холтеровского мониторирования КАРДИОСЕНС АД (с одним регистратором ЭКГ и одним регистратором ЭКГ/АД)
- Электроспирограф СПИРОКОМ
- Анализатор внутриглазного давления
- Анализатор крови на холестерин, сахар, гемоглобин
- Программный блок для проведения удаленных диспансеризаций с опросником и сохранением формы 8 и формы 9.

Апробация оборудования производилась на территории трех сельских поселений:

- Северный коспаш
- Центральный коспаш
- Южный коспаш.

С отдаленностью 14 км Северный коспаш, 18 км Южный коспаш, 7 км Центральный коспаш. Население каждого из населенных пунктов не превышает 1300 человек. Постарелое население из числа проживающих составило 29,9%. Курация проекта осуществлялась специалистом ГКУЗ ПК «МИАЦ» Сагындыковой Ю.А.

Для реализации проекта были привлечены:

Участковые фельдшера и участковые медицинские сестры сельских поселений, врач функциональной диагностики ГБУЗ ПК «Кизеловская ГБ» и врач функциональной диагностики ГБУЗ ПК «Пермская краевая больница № 2 «Институт сердца».

Оценка результатов обследований (ЭКГ, холтеровское мониторирование,

спирография проводилось врачами функциональной диагностики удаленно, в соотношении 20 % от общего числа врач функциональной диагностики ГБУЗ ПК «Пермская краевая больница № 2 «Институт сердца» и 80% врач функциональной диагностики ГБУЗ ПК «Кизеловская ГБ».

Для обучения методам работы на оборудовании был привлечен системный администратор ГБУЗ ПК «Кизеловская ГБ», который был обучен специалистом ООО «Телемедицинские технологии» в момент приемки оборудования. Системный администратор в дальнейшем обучил врачей, фельдшеров и медицинских сестер сельских поселений. Обучение проводилось групповым методом и учитывая простоту интерфейса заняло 2 часа 30 минут.

За период использования оборудования было обследовано 404 человека, из них:

284 человека женщин, что составило 70.3% от общего числа обследуемых;

120 человек мужчин что составило 29,7% соответственно.

Мало мобильные группы пациентов составили 207 человек, что составило 51,2 %. Все маломобильные пациенты в 100% случаев имеют группу инвалидности.

По результатам апробации нами сформированы сводные данные.

«Телемедицина»:

№ п/п	обследования	обследовано	Выявленно патологии	Из них впервые
1	ЭКГ	404	162	27(2 ОИМ)
3	Холтер.мониторирование	41	15	2
4	Спирография	27	11	1
5	ВГ давление	174	8	5
6	Анализ крови:			
	Г люкоза	40	16	2
	Холестерин	30	4	1
	Гемоглобин	40	5	5
7	Анализ мочи	40	2	2

Наиболее значимыми результатами считаем:

ЭКГ проводилась всем обследуемым, в результате было выявлено 162 отклонения от нормы, что составило 40 % от общего числа обследуемых, из них 27 составили лица с впервые выявленной патологией, что составило 6,6% от общего числа респондентов. У 2 пациентов выявлен ОИМ бессимптомное течение, 9 пациентов стационированы в РСЦ г. Березники бригадой СМП в течение 4х часов после обследования).

Холтеровское мониторирование ЭКГ проводилось в 41 случае, отклонения от нормы составило 15 случаев, что составило 36,5% от числа обследуемых из которых впервые выявленная патология составила 2 случая, т.е. 4,87% соответственно.

Изменение толерантности к глюкозе выявлено у 16 респондентов из 40, что составило 40%, из них 2 случая, 5% впервые.

В 5 случаях из 40 обследований было выявлено снижение содержания гемоглобина 12,5% все отклонения выявлены впервые.

Учитывая вышеизложенное:

- Телемедицинское обеспечение системы позволяет передавать и принимать данные исследований с высокой точностью, что может быть использовано для удаленного построения заключения доктором и консультаций, что является наиболее значимым критерием для отдаленных поселений;
- Комплекс имеет малые габариты и вес, прост в инсталляции, не требует для работы специальной подготовки помещения. Может легко транспортироваться в любое подразделение в случае необходимости;
- Комплекс обладает единой базой данных для всей линейки приборов;
- Интерфейс программного обеспечение прост и понятен;
- Протоколы исследования и функциональные пробы легко настраиваются и адаптируются под конкретные задачи врача-функционалиста;
- Важной особенностью является ведение архива данных исследований в единой базе, что позволяет в динамике отслеживать изменения пациента после соответствующей терапии.
- Все заключения и графики исследований печатаются на бумаге формата А4 на лазерном принтере, что позволяет исключить текущие расходы на термобумагу.

И.о. главного врача

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Пермского края «Усольская центральная районная больница»
ул. Красноармейская, д.11, г.Усолье
Пермский край, 618460
тел./факс 8(3424) 42-23-74
E-mail: uslcrb@mail.ru
uslcrb.jimdo.com
ОКПО 01940337
ИНН/КПП 5952001053/591101001

Генеральному директору ООО "Телемедицинские технологии" В.А. Мальцеву

от 03.06.2016г №

На № 182 от 02.06.2016г.

Отчет
о работе оборудования ООО «МедПромИнжиниринг»

В рамках пилотного проекта по апробации мобильного телемедицинского комплекса на территории Усольского муниципального района в период с 23 апреля по 1 июня 2016 года было обследовано 86 человек.

Оборудование (кардиологические, спирометрические, реографические, энцефалографические компьютерные комплексы, системы амбулаторного мониторинга ЭКГ, анализаторы крови и мочи, индикаторы глазного давления) были установлены в СВА и ФАП, поликлинике ГБУЗ ПК «Усольская ЦРБ».

Хочется отметить, что работать на данном оборудовании комфортно, диапазон программы достаточно широк. Удобно использовать его в небольших помещениях и в отдаленных населенных пунктах. Расшифровка проведенных аппаратных исследований поступает в оптимальные сроки, что дает возможность быстро реагировать на результат. Также важно, что обучение персонала возможно в короткие сроки.

ЭКГ	15
Спирограмм	42
Реограмм	56
Энцефалограмм	8
Холтеровское мониторирование	34
Измерение внутриглазного давления	70
Анализ крови:	
- сахар	50
- холестерин	50
- гемоглобин	50
Анализ мочи	50
Обследований всего:	375

Недостаток: невозможность исследования 2-х пациентов одновременно на одном комплексе.

Главный врач С.С.Герцберг

Смоленцева И.Б.
83424422374