

Телемедицина

Выполнила:

Студентка 201 группы

Специальности «Сестринское дело»

Медведева С.Ю.

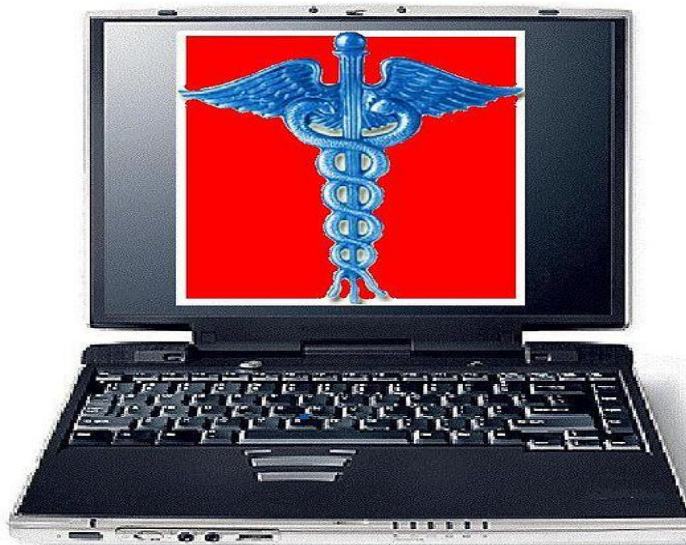
Проверила:

**Преподаватель информационных
технологий в ПД**

Савенок О.А.

Телемедицина- что это?

Телемедицина — направление медицины, основанное на использовании компьютерных и телекоммуникационных технологий для обмена медицинской информацией между специалистами с целью повышения качества диагностики и лечения конкретных пациентов.



Medical Software Logo, by Dr. Harry Gouvas



Задачи телемедицины

✓ Оперативная помощь и консультации в экстренных случаях



✓ Повышение уровня обслуживания



Задачи телемедицины

✓ профилактическое
обслуживание пациентов



✓ Понижение цены
медицинского сервиса;



Задачи телемедицины

✓ Обслуживание пациентов,
находящихся в отдалении,
устранение изоляции



✓ Медицина катастроф





ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИЕ КОНСУЛЬТАЦИИ

осуществляются путем передачи информации по каналам связи.

- Off-line — отложенные консультации. Разновидность удаленного консультирования, происходящая без использования систем внутрисетевого общения в реальном времени. Суть состоит в получении и передачи изображений в цифровом виде от одного пользователя (врача) к другому, например, с помощью электронной почты.



ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИЕ КОНСУЛЬТАЦИИ

- On-line — консультации в реальном времени (видео, аудио конференции). С помощью таких консультаций, врач может консультироваться с другим врачом на расстоянии, передавать информацию (данные о состоянии, рентгеновский снимок), когда личная встреча не представляется возможной.



ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИЕ КОНСУЛЬТАЦИИ

- Удаленное обучение. Проведение лекций, конференций, с помощью которых более опытный врач может делиться знаниями и умениями с менее опытным коллегой. Это дает возможность обучаться без отрыва от места работы. Лекции могут проводиться, как и тет-а-тет, так и в многоточечном режиме, на несколько больниц или регионов.



ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИЕ КОНСУЛЬТАЦИИ

- Трансляция хирургических операций. Использование веб камер позволяет проводить операции под присмотром более опытных врачей. Во время операции можно передавать состояние пациента с помощью цифровых камер, направленных на медицинское оборудование. Так же трансляции операций могут проводиться с целью обучения врачей.



Мобильные телемедицинские комплексы



Мобильный комплекс включает в себя средства широкополосной спутниковой связи, средства беспроводной передачи данных, портативную компьютерную аппаратуру, средства видеоконференцсвязи, медицинское оборудование и функционируют на базе санитарных поездов и автомобилях скорой помощи. Современный мобильный телемедицинский комплекс представляет собой компьютер, легко сопрягаемый с различным медицинским оборудованием.



СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО БИОМОНИТОРИНГА

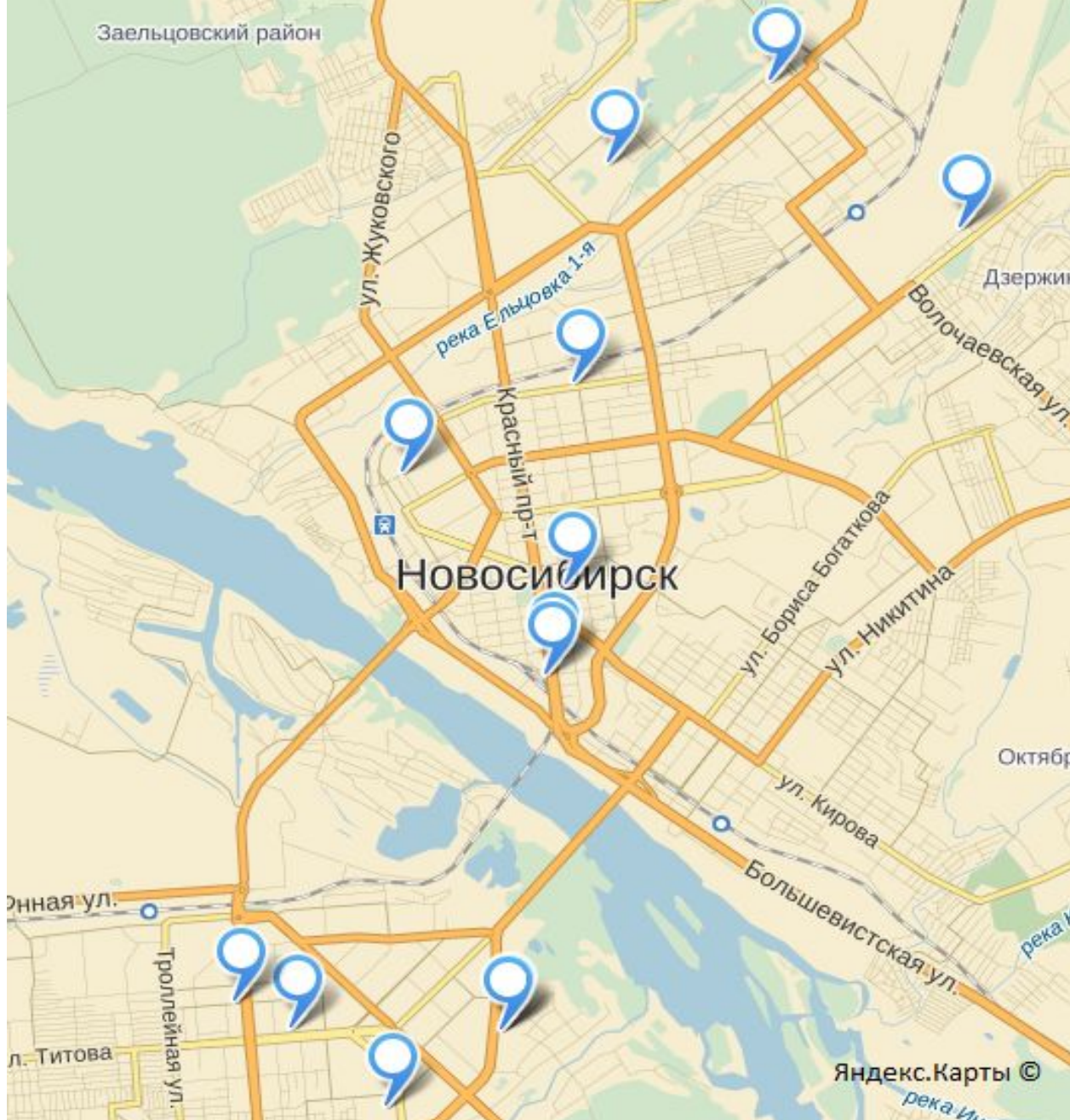
- Эти системы динамического наблюдения применяют для контроля за здоровьем пациента. Часто это требуется для людей, страдающими хроническими заболеваниями, для ухода за пожилыми людьми, или для людей, работающих на промышленных объектах для контроля за состоянием работников (напр. операторов на атомных станциях).



ДОМАШНЯЯ ТЕЛЕМЕДИЦИНА

- Это дистанционное оказание помощи пациенту, который проходит курс лечения в домашних условиях. Специальное оборудование осуществляет сбор и передачу данных о состоянии пациента из его дома, для передачи их в медицинский центр и дальнейшей обработки специалистами.





Телемедицинская сеть Новосибирска

Реализация

Во многих странах разрабатываются многочисленные телемедицинские проекты. Идет разработка глобальной сети телекоммуникаций в медицине. В Российской Федерации успешно внедряются региональные телемедицинские сети. Они развиваются вглубь и охватывают все больше и больше медицинских учреждений. Так же они объединяются друг с другом.





Заключение

Основной задачей здравоохранения является возможность получить медицинское обслуживание всем гражданам, независимо от его социального положения и места жительства. Телемедицина предоставит возможность для улучшения системы здравоохранения на всех уровнях.

Дистанционное повышение квалификации и обучение позволит сократить время и затраты на подготовку высококвалифицированных сотрудников, позволит ускорить внедрение новых медицинских технологий.

