

Телемедицина в современном информационном обществе



Цель :

Исследовать одно из направлений телекоммуникационных технологий: телемедицину сегодня, её влияние на медицину и обслуживание людей в целом

Задачи:

- Охарактеризовать термин телемедицина
- Выявить причины ее создания
- Представить основные направления телемедицины

Телемедицина- определение

Телемедицина - это использование достижений телекоммуникационных технологий в здравоохранении. Термин был сформулирован в 1974 году. Через 20 лет был применен на практике в России.

Основные направления:

1. Телемедицинские консультации
2. Телеобучение
3. Мобильные телемедицинские комплексы
4. Дистанционное обследование
5. Системы динамического наблюдения

Телемедицинские консультации

- Отложенные консультации
- Консультации в режиме реального времени



Плановые и экстренные ВИДЕОКОНСУЛЬТАЦИИ И ВИДЕОКОНСИЛИУМЫ

В этом случае идет непосредственное общение между врачом-консультантом и лечащим врачом. А также может быть использован многоточечный режим.

Телеобучение



Телемедицинский комплекс

Носимый

Мобильный



Телемедицинский носимый комплекс включает в себя:

- Портативный компьютер
- Процессор
- Аккумуляторы
- Кейс или др. вспомогательные предметы для обеспечения транспортировки данного оборудования

Телемедицинский мобильный комплекс включает в себя:

- Средства широкополосной спутниковой связи
- Средства беспроводной передачи данных
- Портативную компьютерную аппаратуру
- Средства видеоконференцсвязи
- Медицинское оборудование и база (машина скорой помощи)

СИСТЕМЫ ДИНАМИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ



Биомониторинг – интеграция датчиков в одежду, аксессуары, мобильные телефоны.

Трансляция хирургических операций



Используемые материалы:

- Лаборатория телемедины
<http://tele.med.ru/u1.htm>
- Концепция развития телемедицинских технологий
http://krasgmu.ru/sys/files/ebooks/el_medinfo/4060.html
- Электронная энциклопедия
<http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BD%D0%B0>
- Российский научный центр хирургии
<http://www.med.ru/specialist/telemedicine>

Спасибо за внимание!