

# ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ: «РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МЕДИЦИНЕ.»

Работу  
выполнила  
студентка,  
Группы 672,  
Джанаева Б.Т.  
Преподаватель  
Кутупова М.В.

Современные информационные технологии (ИТ) занимают все более активное место во всех сферах человеческой деятельности. Медицина не является исключением, а, скорее наоборот, получает массовое привлечение, что вызвало появление нового раздела информатики – медицинская информатика.



## Информационные технологии в современном обществе



В современном обществе немислима подготовка медицинских кадров без применения информационных технологий, предлагающих средства и приемы для решения поставленных медицинских задач. Мир переживает настоящий компьютерный бум. Персональные компьютеры прочно входят в нашу жизнь и становятся вещью первой необходимости. Жизнь миллионов людей не мыслима без "персоналки" и медицина на данном этапе развития уже не может обойтись без "электронного помощника". Возможности которые предоставляет ПК, рано или поздно станут такими же как стетоскоп, и их придется осваивать.



# Электронные медицинские записи.

- Электронные медицинские записи являются одной из наиболее востребованных современных ИТ, позволяющих в одном месте концентрировать всю необходимую информацию медицинского характера в одной базе данных.

Такой подход позволяет:

- врачам получать выборки по интересующим критериям, чтобы выявлять оптимальные схемы лечения;
- быстро и оперативно освежать информацию по истории болезни конкретного пациента;
- осуществлять подбор индивидуальных дозировок лекарственных препаратов, что способствует повышению эффективности лечения;
- снизить расходы на бумагу;
- сделать невозможным утерю медицинских карт пациентов;
- автоматизировать передачу результатов анализов из лабораторий лечащим врачам;





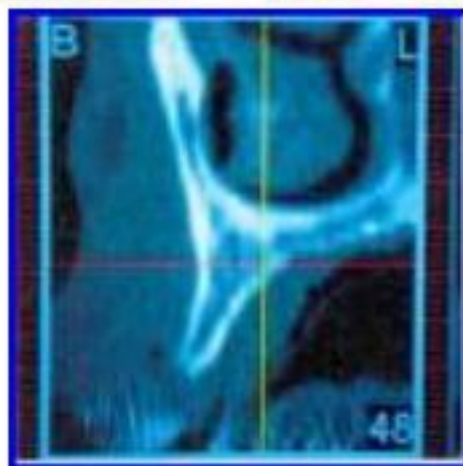
## ✓ Стратегические задачи использования информационных технологий в медицине

- **Повышение качества оказания медицинской помощи** на основе повышения уровня информационной поддержки специалистов с помощью информационных технологий;
- **Сокращение расходов на управление отраслью** за счет снижения трудоемкости сбора, передачи и обработки информации на всех уровнях управления, оптимизации процессов управления, совместного использования (интеграции) общих информационных ресурсов заинтересованными сторонами;
- **Повышение уровня квалификации медицинских работников на основе внедрения новых информационных технологий** поддержки учебного процесса, включая последипломное образование;
- **Повышение уровня информационно-справочного обслуживания** населения по вопросам охраны здоровья.



# Компьютерная томография

Диагностика



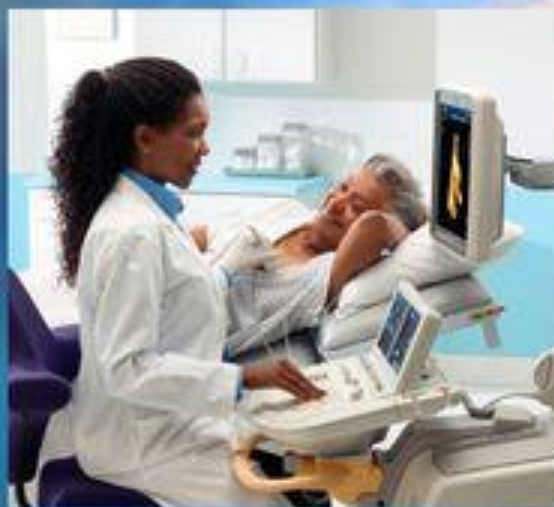
- Метод позволяет получить послойные рентгеновские снимки, обрабатывать и хранить их.
- Используется в основном при проведении сложных хирургических операций и операциях на височно-нижнечелюстном суставе, а также при имплантациях.



## Компьютеры в медицине

Врачи используют компьютеры для многих важных применений. Назовем некоторые из них.

Компьютерная аппаратура широко используется при постановке диагноза, проведении обследований и профилактических осмотров



Компьютерная техника используется для обучения медицинских работников практическим навыкам. На этот раз компьютер выступает в роли больного, которому требуется немедленная помощь. На основании симптомов, выданных компьютером, обучающийся должен определить курс лечения. Если он ошибся, компьютер сразу показывает это

## Задачи решаемые с помощью ПК



Ведение электронной базы данных пациентов с полной историей обращений и перечня оказанных медицинских услуг с их подробным содержанием, начиная с даты первого обращения

Экономия времени медицинского персонала

Управление электронными очередями и электронной записью к специалистам

Использование электронной автоматизированной подготовки назначений, рецептов, выписок, больничных листов

Создание единой информационной сети

Используя сеть Интернет получать доступ к новейшей медицинской информации









LIOIGIO



**Спасибо за внимание!**

www.liogio.ru