



ИНФОРМАТИКА В МЕДИЦИНЕ

Моммиева Огулширин Мухаммедовна

Преподаватель, кафедры медицинской биологии и генетики, Туркменский государственный медицинский университет им. Мырата Гаррыева г. Ашхабад Туркменистан

Предмет и объект медицинской информатики

Медицинская информатика является быстро развивающейся областью науки, ориентированной на медицинскую информацию.

Медицинской информацией, в широком смысле, является любая информация, которая относится к медицине.



В более узком смысле - это информация, которая относится непосредственно к пациенту, информация о здоровье человека, особенностях его организма, перенесенных им заболеваниях и т.д.

Медицинской информатикой изучаются закономерности и методы получения, хранения, а также обработки и использования знаний медицинской науки и практики.

Объект изучения медицинской информатики – это информационные технологии, которые на различных уровнях организации реализуются в медицине и здравоохранении:

1. государственный;
2. территориальный;
3. учрежденческий ;
4. индивидуальный.

Современные информационные технологии в медицине

Современными медицинскими организациями производятся и накапливаются огромные объемы данных. Уровень жизни населения, качество медицинской помощи, зависят от того, насколько эффективно данная информация используется врачами, руководителями, управляющими органами.

Современные информационные технологии обеспечивают следующие возможности:

- Безбумажные процессы обработки документов;
- Сквозную информационную поддержку на всех этапах прохождения информации. Это обеспечивается созданием интегрированных баз данных, которые предусматривают единую форму поиска, представления, отображения, хранения, восстановления, а также защиты данных;
- Совместная работа на основе сетевой технологии, которые объединены средствами коммуникации;
- Адаптивная перестройка в процессе решения задачи форм и способов представления информации

Цели создания медицинских информационных систем

Целями создания медицинских информационных систем являются:

1. Создать единое информационное пространство;
2. Отслеживать и управлять качеством медицинской помощи;
3. Повысить прозрачность деятельности медицинских учреждений, а также эффективность управленческих решений;
4. Изучать экономические аспекты оказания медицинской помощи;
5. Сократить сроки обследования и лечения пациентов;

Преимущества внедрения медицинских информационных систем



Внедряя медицинские информационные системы, достигается положительный эффект для всех участников системы здравоохранения.

Преимущества для пациента:

- повышается продуктивность лечения;
- врач располагает большим временем на работу с пациентами за счет уменьшения "бумажной работы" ;
- оперативно полученные диагностические данные повышают скорость назначения и эффективность соответствующего лечения;
- аккумулируются данные о пациенте за любое количество лет, что дает возможность просматривать предыдущие истории болезни;
- снижается риск потери информации о пациенте;
- минимизируется затраченное время.

Преимущества для лечащего врача:

- повышается продуктивность лечения;
- появляются возможности просмотра предыдущих историй болезни пациента;
- возможности получения актуальной информации от аптечного склада учреждения здравоохранения о наличии лекарственных средств;
- в режиме реального времени становится доступна любая информация из истории болезни;
- минимизируется затраченное время;
- снижается избыточность затрат ручного труда, так как не переписываются одни и те же данные.