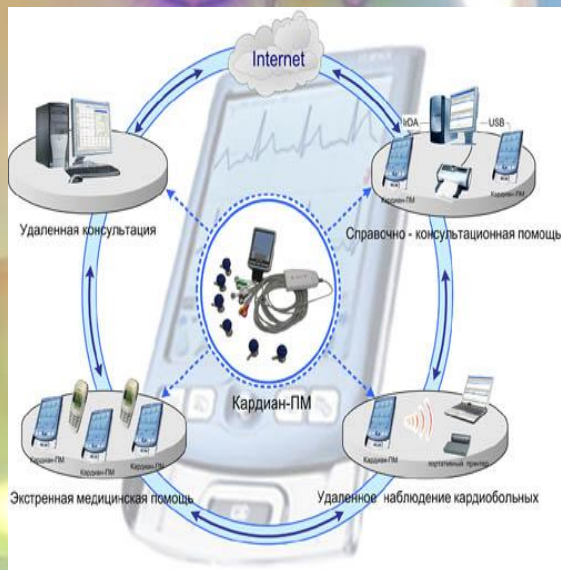


ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ В ГАЛУЗІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

Автоматизированная радиологическая ИС (АРИС MULTIVOX)





Інформаційні процеси присутні у всіх областях медицини і охорони здоров'я. Важливою складовою інформаційних процесів є інформаційні потоки. Від їх впорядкованості залежить чіткість функціонування галузі в цілому і ефективність управління нею. Потоки починаються в місцях виникнення інформації і забезпечують її доступ до місць прийняття рішень. Потоки складаються з окремих повідомлень, відображених у сигналах і документах, і рухаються в просторі і часі від джерела інформації до одержувача.

Для роботи з інформаційними потоками призначені інформаційні системи (ІС).



ОСНОВНІ ПОНЯТТЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

Інформаційна система (ІС) – організаційно впорядкована сукупність документів (масивів документів) і інформаційних комп'ютеризованих технологій, в тому числі з використанням засобів обчислювальної техніки і зв'язку, що реалізують інформаційні процеси.

Інформатизація – це реалізація комплексу заходів, направлених на забезпечення повного і своєчасного використання достовірних знань у всіх видах людської діяльності.

Моніторинг здоров'я – це система оперативного стеження за станом і змінами здоров'я населення, що представляє собою механізм отримання різнорівневої інформації для поглибленого оцінювання і прогнозування здоров'я населення за різні часові інтервали

Основною метою ІС медичного призначення є інформаційна підтримка різноманітних задач надання медичної допомоги населенню, управління медичними закладами і інформаційному забезпеченні системи охорони здоров'я.

Основною метою інформатизації є прогрес в системі охорони здоров'я в напрямках розвитку самої служби та контролю за станом здоров'я її пацієнтів

Основною метою моніторингу є організація на базі нових комп'ютерних технологій державної міжгалузевої системи збору, обробки, збереження і подання інформації, що забезпечує динамічну оцінку суспільного здоров'я та інформаційну підтримку прийняття рішень, направлених на їх покращення.

ОСНОВНІ ПОНЯТТЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

Технологічна схема діагностично-лікувального



Експериментальні дослідження процесів розумової діяльності лікаря показали, що 85% часу йде на збір, пошук необхідної інформації. Для автоматизації робіт на кожному з етапів діагностично-лікувального процесу застосовують **медичні інформаційні системи МІС**

Медична інформаційна система (МІС) – це програмно-технічний комплекс, що готує і забезпечує процеси збирання і обробки інформації в медицині й галузі охорони здоров'я.

Основною метою МІС є інформаційна підтримка різноманітних задач надання медичної допомоги населенню, управління медичними закладами і інформаційне забезпечення системи охорони здоров'я.

Підвищення якості діяльності медичних працівників шляхом організації досконалої обробки медичної інформації

**ЦІЛІ
СТВОРЕННЯ МІС**

Полегшення праці медичних працівників, ліквідація трудомістких малоефективних процесів ручної обробки й аналізу медичних даних

Забезпечення ефективного обміну інформацією

ОСНОВНІ ПОНЯТТЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

КЛАСИФІКАЦІЯ МІС ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ

Системи, основна функція яких – накопичення даних (Інформаційно-довідкова система)

Діагностичні та консультаційні системи

Системи, що забезпечують медичне обслуговування

ЕТАПИ СТВОРЕННЯ ІС

1

Формування мети

2

Моделювання – шляхи розв'язання задачі

3

Словесний опис – визначення вхідних та вихідних даних

4

Формалізація

5

Алгоритмізація

6

Програмно-апаратна реалізація проекту

ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ, ЩО ВИНИКАЮТЬ ПРИ РОЗРОБЦІ МІС

Розробка форм документів, зручних для пошуку й обробки медичної інформації

Вибір раціональних методів організації медичних даних, що забезпечують ефективний пошук

Розробка комплексу програмно-технічних засобів

Впровадження та експлуатація МІС

КЛАСИФІКАЦІЯ МЕДИЧНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

За ступенем автоматизації процесів збору інформації

Автоматизовані – частина операцій виконуються людиною

Автоматичні – без участі людини

За типом інформаційної бази МІС поділяють на:

Системи, що оперують даними

Системи, що оперують знаннями . (Експертні системи)

За видом розв'язання задач:

Інформаційно-довідкові
– системи автоматизованого пошуку

Керуючі – автоматизовані системи управління

Інформаційно-логічні – діагностичні системи, системи прогнозу

КЛАСИФІКАЦІЯ МЕДИЧНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

За ієрархічним принципом,
що відповідає
багаторівневій структурі
охорони здоров'я

Базовий (клінічний) –
лікарі різного профілю

Територіальний
профільні і спеціалізовані
медичні служби

**Рівень лікувально-
профілактичного
закладу** – поліклініка,
стаціонар

**Медичні
інформаційно-
довідкові системи** –
пошук медичної
інформації на запит

**Медичні
консультативно-
діагностичні системи**
– діагностика
патологічних процесів

Державний

**Медичні апаратно-
комп'ютерні системи
(МАКС)** – інформаційна
підтримка автоматизації
діагностичного і
лікувального процесу,
здійснюваних при
контакті з організмом
хворого

**Автоматизоване
робоче місце лікаря
(АРМ)** – автоматизація
технологічного
процесу лікаря:
ведення мед
документації, звіти...

