



# Основи медичних інформаційних систем

Вибіркова дисципліна

Білоцерківський медичний фаховий коледж



**Віталій  
КОСТЕНКО –  
викладач ФПО**

---

# Розділ 1: Вступ до МІС

Інформатизація як ключ до сучасної медицини

# ЩО ТАКЕ МІС?



## Технологія

Сукупність програмно-технічних засобів для обробки медичних даних.



## Пацієнтоцентричність

Забезпечення швидкого доступу до історії хвороби та результатів обстежень.



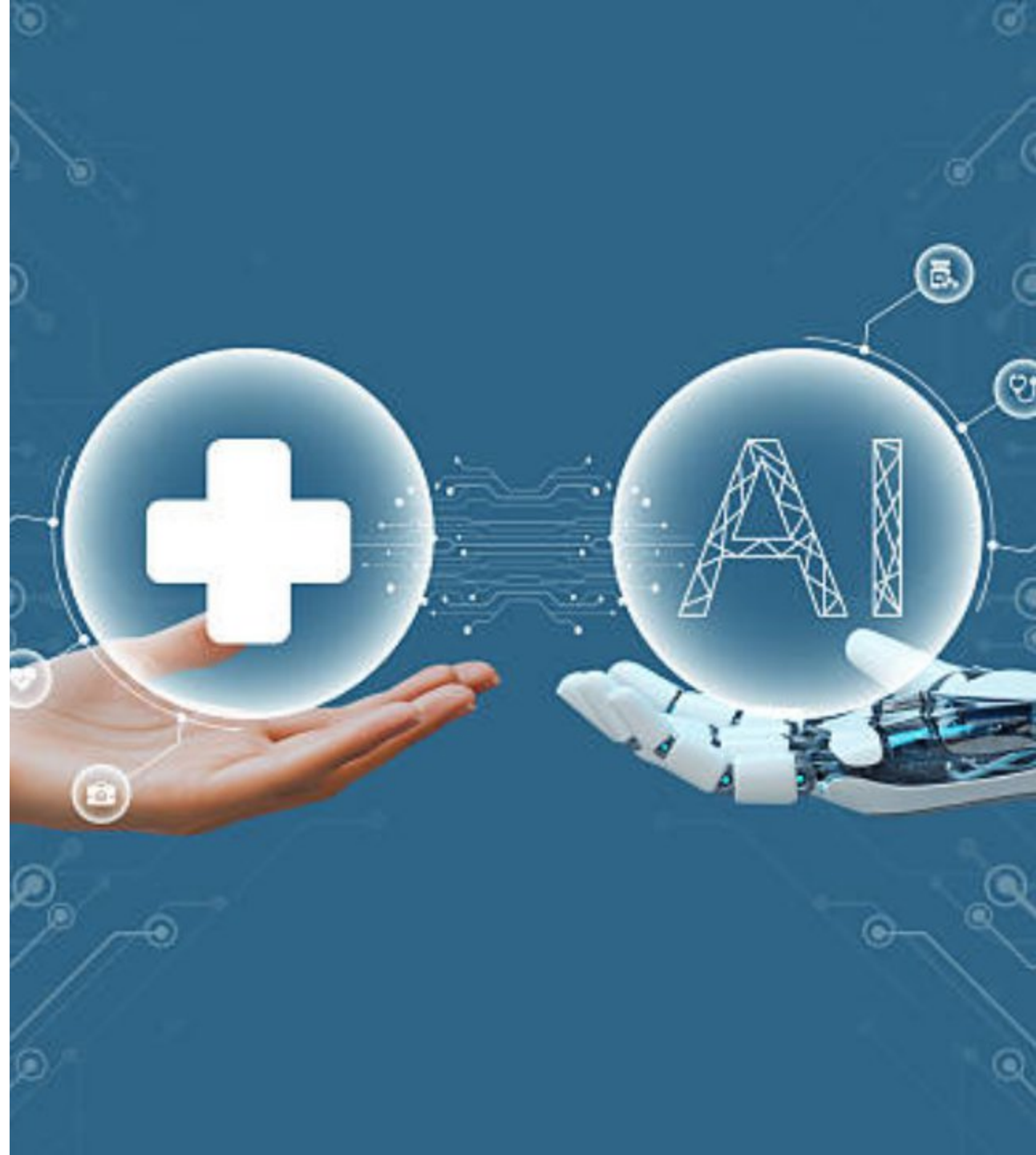
## Управління

Оптимізація роботи персоналу та ресурсів лікувального закладу.

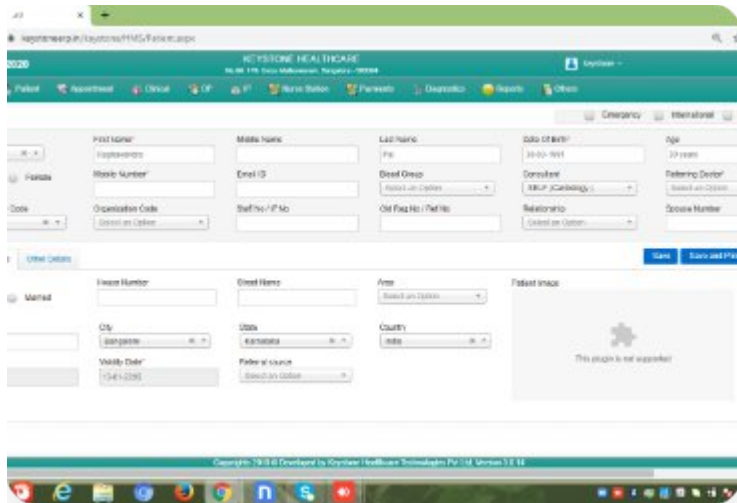
# ЕВОЛЮЦІЯ ДАНИХ

Перехід від паперових журналів до хмарних сховищ докорінно змінив швидкість прийняття клінічних рішень.

Сучасна МІС — це не просто база даних, а інтелектуальний помічник лікаря.



# РІЗНОВИДИ СИСТЕМ



Адміністративні (HIS)



Лабораторні (LIS)



Діагностичні (RIS/PACS)

# ЕЛЕКТРОННА МЕДИЧНА КАРТА

- ✓ **Єдине вікно:** вся історія в одному місці.
- ✓ **Мобільність:** доступ з планшета або смартфона.
- ✓ **Безпека:** контроль прав доступу до даних.



# ЕФЕКТИВНІСТЬ В ЦИФРАХ

# 40%

**Скорочення часу на паперову роботу**

Впровадження МІС дозволяє медичному персоналу приділяти більше часу безпосередньо пацієнту, автоматизуючи звіти, рецепти та направлення.

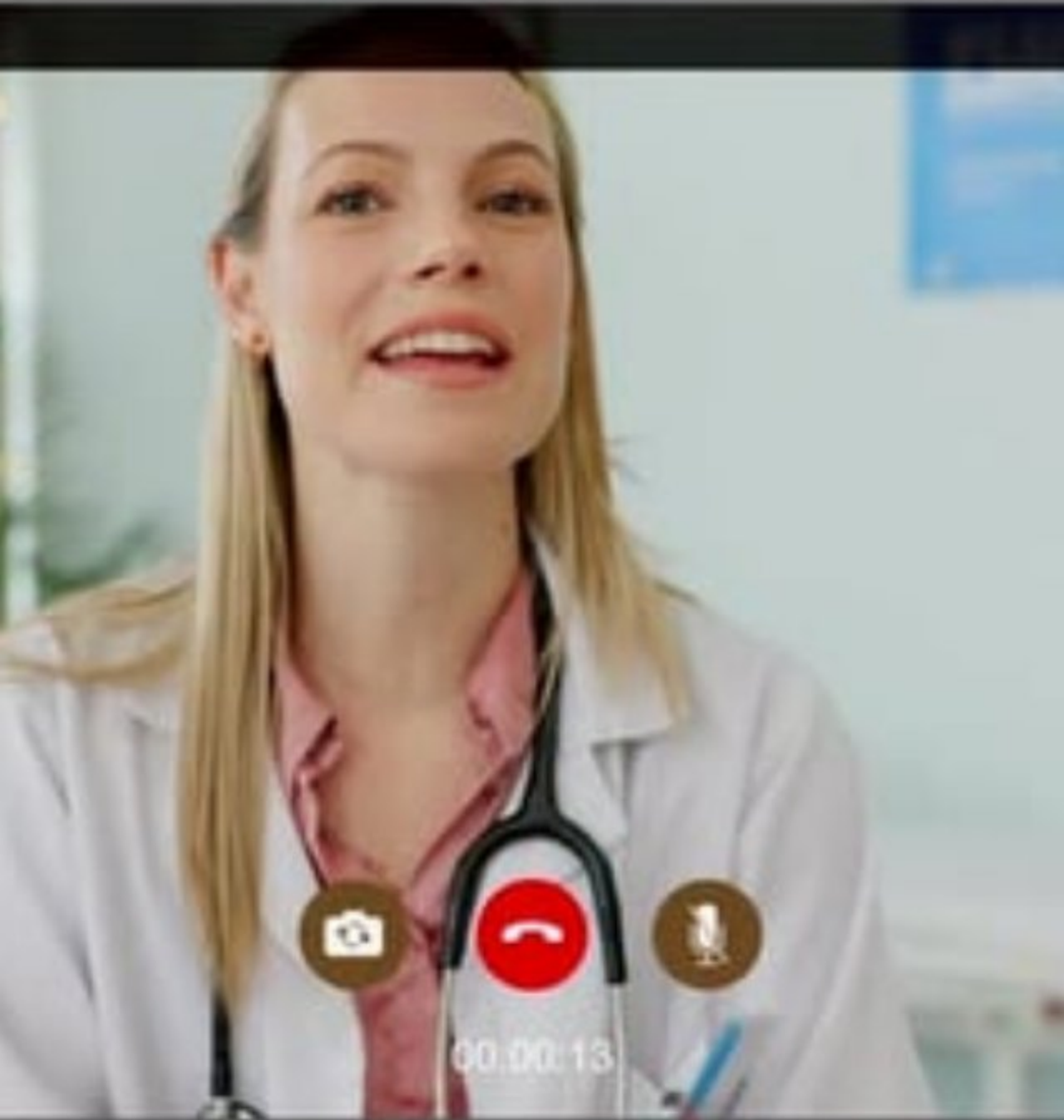
# ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ

## Загрози

- Витік персональних даних
- Кібератаки на сервери
- Людський фактор

## Захист

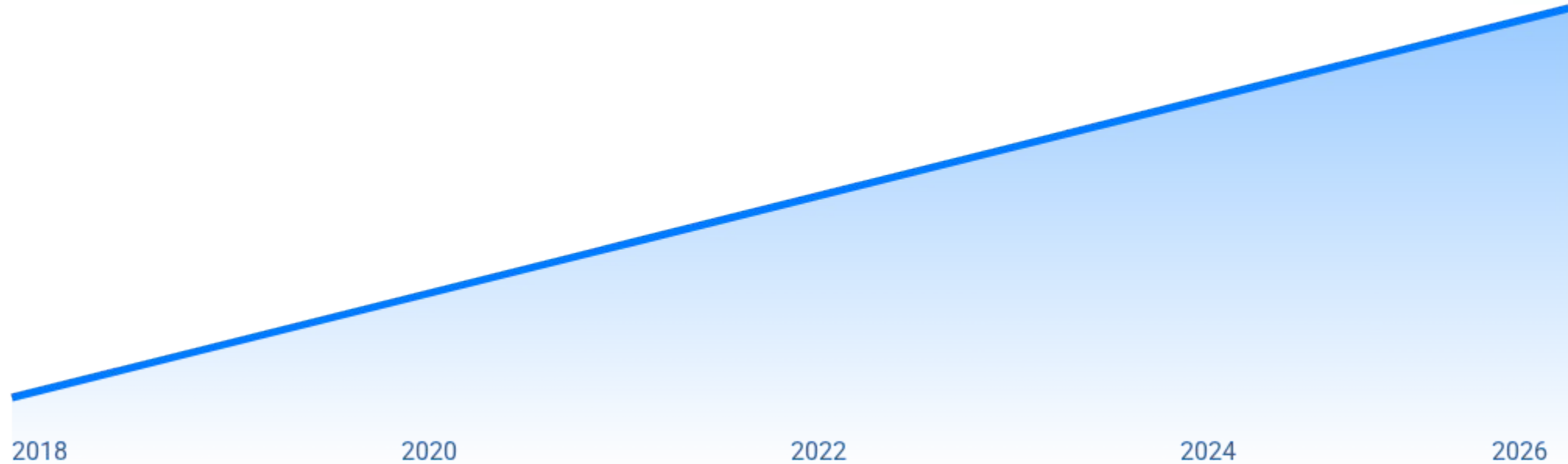
- Двофакторна автентифікація
- Шифрування каналів зв'язку
- Регулярне резервне копіювання



## ТЕЛЕМЕДИЦИНА

Інтеграція модулів відеозв'язку безпосередньо в МІС дозволяє проводити дистанційні консультації з фіксацією результатів у картці пацієнта. Це особливо актуально для сільської місцевості та умов карантину.

# ДИНАМІКА ВПРОВАДЖЕННЯ



*Прогноз зростання частки лікарень з повним циклом цифровізації*

# МАЙБУТНЄ: ШІ В МІС



## **Інтелектуальний аналіз**

Використання нейромереж для аналізу рентгенівських знімків та МРТ з автоматичним виявленням патологій. ШІ стає "другою думкою" для лікаря.