

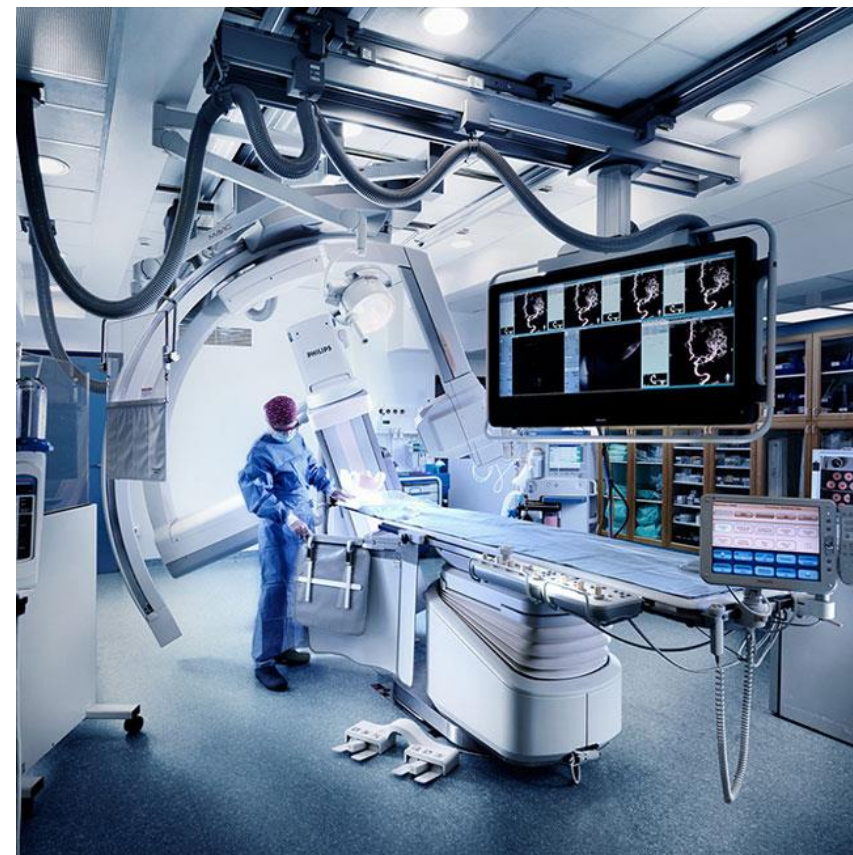
# ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОХОРОНІ ЗДОРОВ'Я ЯК ЧИННИК ТРАНСФОРМАЦІЇ СФЕРИ. ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ІНТЕНСИВНІЙ ТЕРАПІЇ

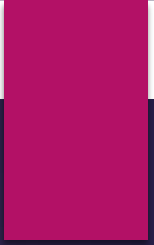
ПІДГОТУВАВ

ТИЩЕНКО ДМИТРО ЄВГЕНІЙОВИЧ

# ВСТУП

- ▶ На сьогоднішній день медична система зіштовхнулася з низкою проблем обробки та фіксації даних пацієнтів, зміною даних та певними статистичними розрахунками. В зв'язку з виникненням епідемії Covid-19 в світі та безпосередньо в Україні швидкість та якість всіх вище згаданих процесів потребує модернізації. Тому ми розглянемо основні шляхи вирішення цих проблем шляхом внесення цифрових технологій в сферу охорони здоров'я, та дослідимо вплив цифрових технологій на роботу відділення інтенсивної терапії.





Цифрові технології - електронні інструменти, пристрої та ресурси , які обробляють генерують або зберігають дані.

Найактуальніші технології в сфері охорони здоров'я

- Медична інформаційна система «Doctor Eleks».
- Комп'ютерна томографія (КТ)
- Магнітно резонансна томографія (МРТ)

# Медична інформаційна система «Doctor Eleks».

Представлена медична інформаційна система «Доктор Елекс» розроблена для автоматизації роботи медичних закладів незалежно від їхніх розмірів і профілю. Важливим елементом інформаційної системи є безпосередня взаємодія та сумісність з сучасним медичним обладнанням.



# Медична інформаційна система «Doctor Eleks».

Програмне забезпечення системи складається з модулів, які забезпечують функціонування відповідних автоматизованих робочих місць. Доступними є такі робочі місця:

- реєстратура,
- лікар,
- лабораторія,
- адміністрування,
- шаблони.

# Комп'ютерна томографія (КТ)



Комп'ютерна томографія – метод дослідження, при якому, як і при інших рентгенологічних методах, використовуються рентгенівські промені (X-промені). Проте, на відміну від звичайної рентгенографії, КТ дозволяє отримати знімок певного поперечного шару (зрізу) людського тіла. При цьому організм можна досліджувати шарами кроком в 1 мм. А головне, за допомогою КТ можна побачити структури, які не видно на звичайних рентгенограмах.

# Магнітно резонансна томографія (МРТ)



Магнітно-резонансний томограф є камерою, в якій встановлені пристрої, що створюють магнітне поле. У умовах змінюється поведінка атомів водню, які є у всіх рідинах, що займають більше половини обсягу людського організму. Ця особливість дозволяє точно визначити контури та внутрішню будову м'яких та твердих тканин.

# Використання цифрових технологій у відділенні інтенсивної терапії

Відділення інтенсивної терапії (ВІТ) – це окрема, автономна зона в медичному закладі, оснащена високотехнологічним спеціалізованим обладнанням, призначеним для ретельного моніторингу, швидкого втручання і часто тривалого лікування пацієнтів з гострою дисфункцією органів. Обладнання призначене для ведення та постійного моніторингу пацієнтів із загрозливими для життя станами.





# Використання цифрових технологій у відділенні інтенсивної терапії

## Найнеобхідніші прилади у ВІТ

- Кардіомонітори – для моніторингу життєво важливих показників
- Апарати штучної вентиляції легень
- Інфузійні насоси – для регулювання потоку ліків, що титруються через крапельницю і через інфузійний насос

# Кардіомонітори (монітори пацієнта)

Монітор пацієнта Neasco G3D



Монітор пацієнта star 8000F BIOMED BM800A



Монітор пацієнта Dräger Vista 120.



# Апарати штучної вентиляції легень (ШВЛ)



Стаціонарний апарат ШВЛ Hamilton C6



Апарат ШВЛ Mindray SV-300

# Інфузійні насоси



Інфузійний насос MEDCAPTAIN HP-80



Інфузійний насос SN-50C66R Heisco

Дякую за увагу!