

ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ В МЕДИЦИНІ

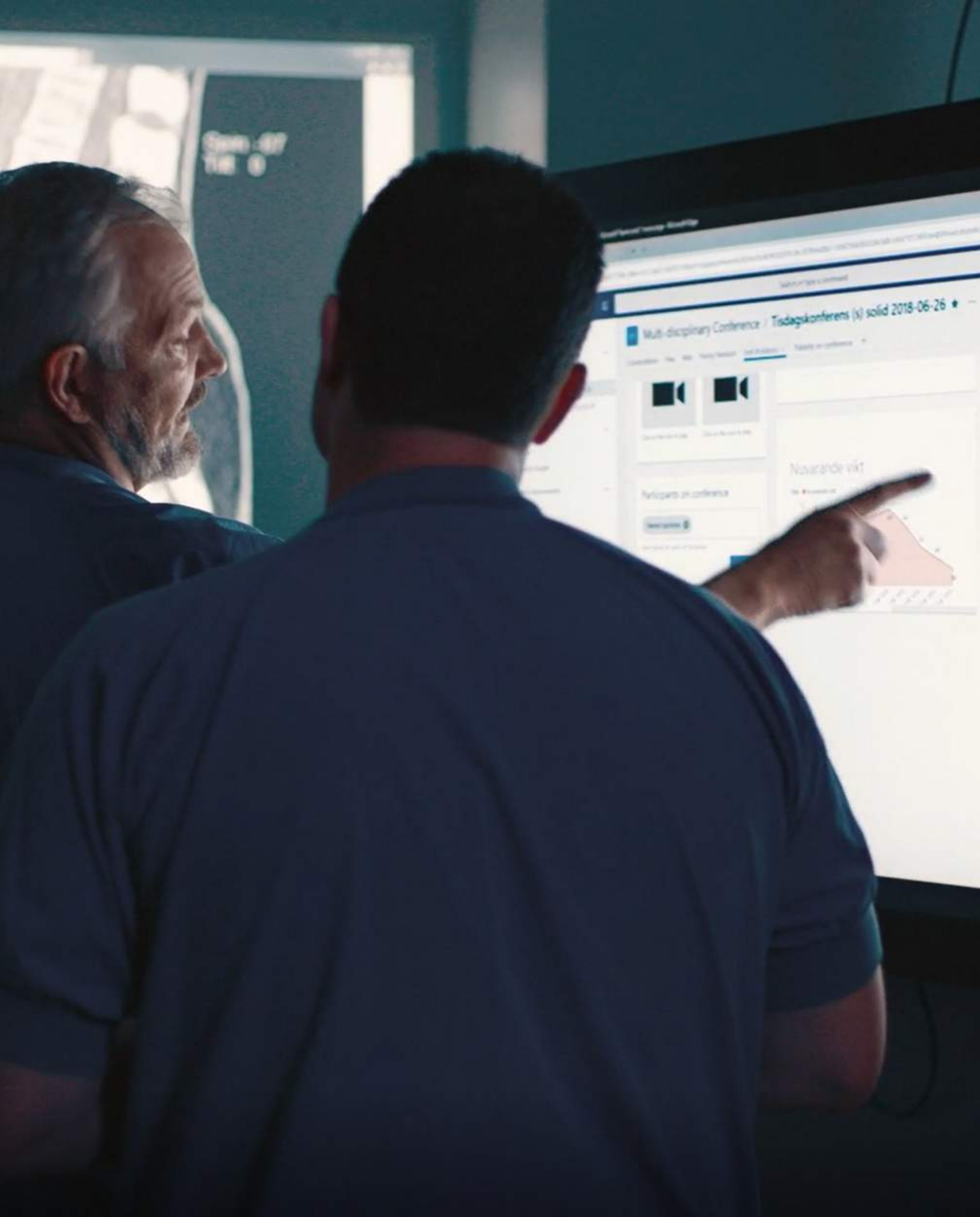
ЯК ЗАСТОСОВУЮТЬ ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ В ЛІКАРНЯХ КОЛОРАДО

**healthcare
innovation**

PEOPLE. PROCESS. TECHNOLOGY TRANSFORMATION.

**ДВІ НАЙВІДОМІШИХ
НЕКОМЕРЦІЙНИХ ОРГАНІЗАЦІЇ
КОЛОРАДО — USHEALTH І
HEALTHONE — ПОВНІСТЮ ЗМІНИЛИ
УМОВИ ПЕРЕБУВАННЯ ПАЦІЄНТІВ У
ЛІКАРНЯХ ШТАТУ. ЗАРАЗ, ЗАВДЯКИ
ОБЛАДНАННЮ ВІД USHEALTH В
МЕДИЧНИХ УСТАНОВАХ З'ЯВИЛАСЯ
ТАКА ПОСАДА, ЯК DIGITALALSITTERS
— ЦИФРОВА ДОГЛЯДАЛЬНИЦЯ.**



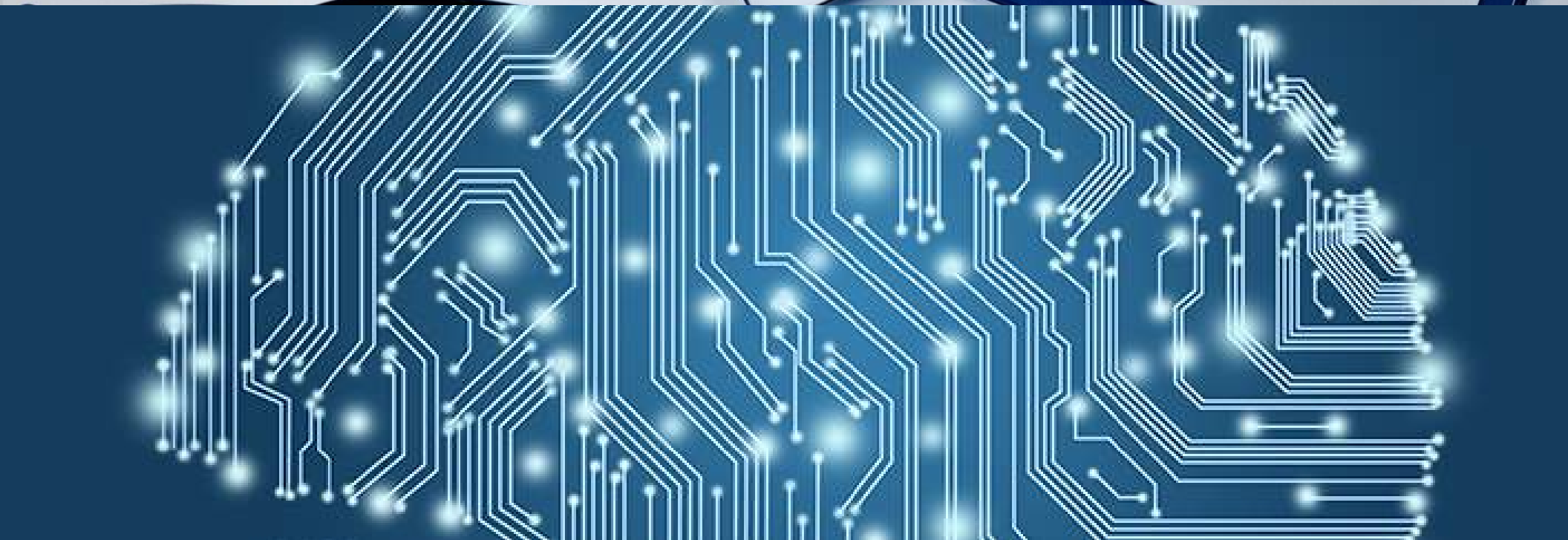


ТЕЛЕВІЗІЙНІ ЕКРАНИ, РОЗТАШОВАНІ В ПАЛАТАХ,

КОНТРОЛЮЮТЬ СТАН ПАЦІЄНТА І ПРИ НЕОБХІДНОСТІ ПЕРЕДАЮТЬ ГОЛОСОВІ ПОВІДОМЛЕННЯ ВІД МЕДИЧНОГО ПЕРСОНАЛУ ПАЦІЄНТІВ. АВТОМАТИЗАЦІЯ ЛІКАРЕНЬ – ПЕРШИЙ МАСШТАБНИЙ КРОК ТЕХНОЛОГІЧНИХ КОМПАНІЙ ДО ТОГО, ЩОБ ЗРОБИТИ ДИСТАНЦІЙНИЙ МОНІТОРИНГ ПАЦІЄНТІВ І ВІДЕО-ВЗАЄМОДІЮ ЧАСТИНОЮ ЗВИЧНОГО ЛІКАРНЯНОГО ДОГЛЯДУ.

healthcare innovation

PEOPLE. PROCESS. TECHNOLOGY TRANSFORMATION.



В ДАНИЙ ЧАС В ЛІКАРНЯХ КОЛОРАДО
СИСТЕМИ ВІДДАЛЕНОГО
МОНІТОРИНГУ
ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ДЛЯ
СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЗА ПАЦІЄНТАМИ З
ПІДВИЩЕНИМ РИЗИКОМ
ПАДІННЯ: ТИМИ, ХТО ПЕРЕНІС
ІНСУЛЬТ АБО ОПЕРАЦІЇ І Т.Д.
ВІЯВИЛОСЯ, ЩО
ДИСТАНЦІЙНИЙ МОНІТОРИНГ ВІД
USHEALTH ТАК САМО ЕФЕКТИВНИЙ,
ЯК І КЛАСИЧНА
СХЕМА РОБОТИ, ПРИ ЯКІЙ ДО
КОЖНОЇ ПАЛАТИ ПРИКРІПЛЕНИЙ
МЕДИЧНИЙ ПРАЦІВНИК.

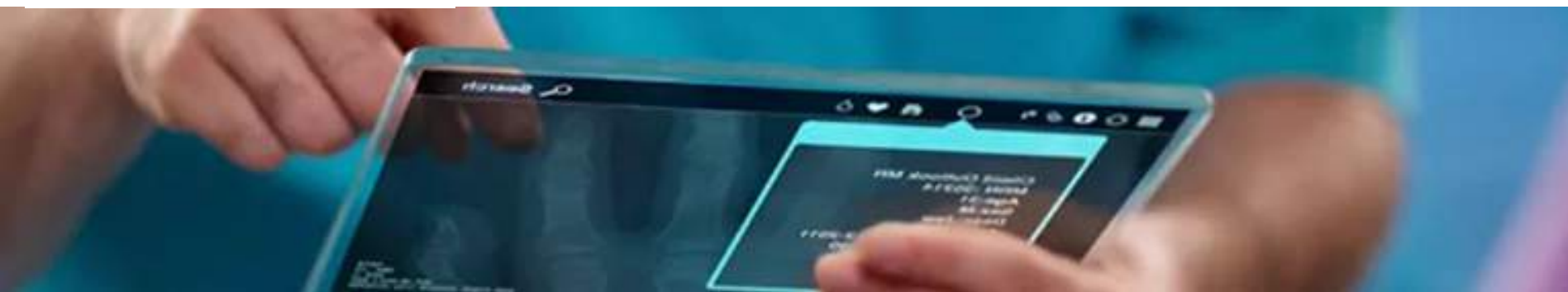
КРІМ ПРОСТОГО СПОСТЕРЕЖЕННЯ, «РОЗУМНІ» СИСТЕМИ ВІДСТЕЖУЮТЬ ОЗНАКИ СЕПСИСУ У ПАЦІЄНТІВ.

ЯК ВІДОМО СЕПСИС Є ОДНІЄЮ З
НАЙПОШИРЕНИШИХ ПРИЧИН СМЕРТІ
ПАЦІЄНТІВ ЛІКАРЕНЬ В США.

АЛГОРИТМ, ЩО ВИЗНАЧАЄ КРИТЕРІЇ ДІАГНОСТИКИ ЦЬОГО ЗАХВОРЮВАННЯ, СКОРОТИВ
ЧАС ВИЗНАЧЕННЯ СЕПСИСУ БІЛЬШ, НІЖ НА ДВІ ГОДИНИ. КОМП'ЮТЕР ВИЗНАЧАЄ
РАННІ ОЗНАКИ ЗАХВОРЮВАННЯ: ВИСОКУ ЧАСТОТУ СЕРЦЕВИХ СКОРОЧЕНЬ, ПІДВИЩЕННЯ
ТЕМПЕРАТУРИ, ПРИСКОРЕНЕ ДИХАННЯ. ЦЕЙ ПРОТОКОЛ ВІДСТЕЖУЄ НЕ ТІЛЬКИ
ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ, А Й АНАЛІЗУЄ РЕЗУЛЬТАТИ ЛАБОРАТОРНИХ
ДОСЛІДЖЕНЬ, ПОРІВНЮЮЧИ ІСТОРІЮ ХВОРОБИ ПАЦІЄНТА З ТИМИ, ЩО ВЖЕ Є В БАЗІ.



ЗА ОСТАННІ ДВА РОКИ ЛІКАРНІ, ЩО ПРАЦЮЮТЬ З СИСТЕМАМИ USHEALTH І HEALTHONE, ЗНИЗИЛИ СМЕРТНІСТЬ ВІД СЕПСИСУ НА 14%. ТАКИМ ГАРНИМ ПОКАЗНИКАМ ПЕРЕДУВАЛО СТВОРЕННЯ БАЗИ ДАНИХ, ЩО МІСТИТЬ ЛІКАРНЯНІ ДАНІ ПАЦІЄНТІВ 184 ЛІКАРЕНЬ ШТАТУ КОЛОРАДО. ТІЛЬКИ ПІСЛЯ ЗБОРУ ДАНИХ ІНЖЕНЕРИ ПОЧАЛИ НАВЧАТИ ШІ-СИСТЕМИ АЛГОРИТМАМ ПОШУКУ ІНФОРМАЦІЇ ТА ШАБЛОНАМИ ДІАГНОСТИКИ.



ДОПОВНЕННЯМ ДО ІСНУЮЧОЇ СИСТЕМИ Є ЧИТАННЯ РАДІОЛОГІЧНИХ ЗАПИСІВ У ВІДДІЛЕННЯХ НЕВІДКЛАДНОЇ ДОПОМОГИ. НАПРИКЛАД, ПАЦІЄНТ, ЯКИЙ ПОТРАПИВ В АВТОМОБІЛЬНУ АВАРІЮ, ПРОХОДИТЬ КТ ВСЬОГО ТІЛА НА ПРЕДМЕТ ВНУТРІШНІХ УШКОДЖЕНЬ. І НАВІТЬ ЯКЩО ПОКАЗНИК ГОСТРИХ ТРАВМ БУДЕ НЕГАТИВНИМ, АЛГОРИТМ, ЗАСНОВАНИЙ НА ОБРОБЦІ ПРИРОДНОЇ МОВИ, ПРОАНАЛІЗУЄ ДАНІ ЛІКАРНЯНИЙ КАРТИ І ВИЯВИТЬ ПУХЛИНУ ЛЕГЕНІ. НА ПІДСТАВІ ТОЧНОГО ДІАГНОЗУ ХВОРИЙ ОТРИМАЄ ПРАВИЛЬНЕ ЛІКУВАННЯ.