

АНОТАЦІЯ

Дипломна робота присвячена розробці математичної моделі та програмного продукту для знаходження оптимальної схеми терапії пацієнта на негоспітальну пневмонію та розрахунку фармакоекономічної ефективності препаратів для існуючих терапій даної нозологічної одиниці.

Дипломна робота містить вступ, перелік умовних скорочень, дев'ять розділів, висновки, перелік посилань, ілюстративні матеріали та додатки.

В роботі виконано порівняльний аналіз математичних методів математичного моделювання у біоінформатиці, зокрема, розглянуто та проаналізовано підхід з побудовою динамічної баєсової мережі та дерева можливостей для оцінки фармакоекономічної ефективності обраної терапії. Розрахунки виконуються для заданих часових проміжків, а результат відображає стан хворого у певний проміжок часу. Вхідними даними є база існуючих клінічних рішень та стан даного хворого, а результатом є оптимальна схема лікування хворого та економічна ефективність обраної терапії.

Робота також має у собі програмний продукт який може доповнювати, корегувати існуючі дані та на основі цих даних отримувати прогноз оптимальної терапії для нових вхідних даних.

Дана робота може бути використана у закладах охорони здоров'я для покращення обслуговування хворих, зменшення навантаження на співробітників медичних закладів.

Перелік ключових слів: Біоінформатика, Баєсова мережа, Пневмонія, Фармакоекономіка, Математична модель.