

АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 51 аркуші, вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 14 найменувань. У роботі наведено 19 рисунків та 6 таблиць.

Метою даної дипломної роботи є визначення оптимальної терапії пацієнтів з негоспітальними пневмоніями за рахунок розроблення математичного та програмного забезпечення.

У роботі проведено аналіз математичних методів прогнозування клінічного стану пацієнта з негоспітальними пневмоніями. У роботі розглядаються математичні моделі для аналізу динаміки зміни певного клінічного параметру та одужання вцілому.

Було спроектовано та реалізовано програмний засіб, проведено випробування системи. Виконано розрахунки для прогнозування та аналізу динаміки клінічних станів пацієнтів та одужання вцілому.

Основні положення дипломної роботи опубліковано у вигляді тез доповіді на X науковій конференції магістрантів та аспірантів «Прикладна математика та комп'ютинг» (ПМК-2018).

Ключові слова: математична модель, негоспітальна пневмонія, прогнозування, аналіз, вірус, марківська модель, дерево рішень, одужання, динаміка, клінічний стан.