Анотація

Оскільки все більше і більше умовно-патогенних мікроорганізмів набувають антибіотико-резистенстності, що призводить до запальних процесів, які супроводжуються біоплівками то лікування лише антимікробними препаратами стає не таким ефективним. То можливим варіантом лікування інфекційних захворювань можуть мути нестероїдні протизапальні препарати, які в медичній практиці використовуються як протизапальні та жарознижуючі препарати.

Метою роботи було було проведення метааналітичного дослідження антимікробної та антибіоплівкової активності нестероїдних протизапальних препаратів. Проаналізовані дані статей за впливу трьох нестроїдних протизапальних препаратів (ібупрофен, ацетилсаліцилова кислота, диклофенак натрію) на формування біоплівки *Staphylococus aureus, Escherichia coli* та *Pseudomonas aeruginosa.*

Внаслідок проведеного нами мета-аналізу було встановлено, що нестероїдні протизапальні препарати мають виражену антибіоплівкову активність. Виявлено, що мінімальна інгібуюча концентрація протизапальних засобів знаходиться в межах 0,2-2 мг/мл. Продемонстровано, що дія нестероїдних протизапальних препаратів на біоплівки призводить до посилення процесів клітинної смерті. Встановлено, що обсяг біомаси біоплівок достовірно зменшується за дії нестероїдних протизапальних препаратів.

Кваліфікаційна робота викладена на 62 сторінках, ілюстрована 6 таблицями та 7 рисунками. Список використаних джерел налічує 81 роботу іноземною мовою.

Ключові слова: ібупрофен, ацетилсаліцилова кислота, диклофенак натрію, *Staphylococus aureus, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa.*