

Анотація

Фагова терапія, при якій для лікування бактеріальних інфекцій застосовуються бактеріофаги використовувалась протягом століття в медицині. Але з відкриттям антибіотиків вона була затьмарена їх успіхами. Сьогодні через зловживання антибіотиками все більше людей хворіє на резистентні бактеріальні інфекції, наприклад, антибіотикорезистентна *Cutibacterium acnes*. Через це інтерес до фаготерапії, як до альтернативи антибіотикотерапії прокинувся знову.

Метою роботи було виділити та охарактеризувати бактеріофаги, специфічні до *Cutibacterium acnes*.

Під час дослідження використовували такі методи роботи: культивування бактерій на твердому та рідкому середовищах, фарбування за Грамом, метод збагачення, диференційне центрифугування, метод spot-test, трансмісійна електронна мікроскопія та визначення спектру літичної активності.

В роботі було виділено ізолят бактерії *Cutibacterium acnes* і проаналізовано літичну ефективність бактеріофагів, виділених з шкірних змивів здорових волонтерів. Додатково було проаналізовано морфологію досліджуваних бактеріофагів методом електронної мікроскопії. Було встановлено, що обидва бактеріофаги належать до родини *Siphoviridae*, накопичуються у високих титрах і проявляють широку активність в межах виду.

Кваліфікаційна робота викладена на 46 сторінках, ілюстрована 13 рисунками та 2 таблицями, список використаних джерел включає 64 роботи.

Ключові слова: бактеріофаг, фаг, фагова терапія, фаготерапія, антибіотики, резистентність, *Cutibacterium acnes*.