

ВПЛИВ ЕКЗОГЕННИХ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН МЕДИЧНОЇ П'ЯВКИ НА ПІГМЕНТОУТВОРЕННЯ САПРОФІТНИХ БАКТЕРІЙ

*Фролов О.К., Копійка В.В., Федотов Є.Р., Литвиненко Р.О.
Запорізький національний університет,
кафедра імунології та біохімії*

Гірудотерапія успішно застосовується у лікувальній та профілактичній практиці завдяки її високій ефективності. Однак мають місце деякі постгірудотерапевтичні ускладнення, наприклад, септичні ураження шкіри. Представляло інтерес вивчити за рахунок яких факторів відбуваються ці ускладнення: бактеріальної флори медичної п'явки чи бактеріальної сапрофітної флори шкіри людини. Для вирішення цієї проблеми взяли пігментуючі сапрофітні бактерії, синтез пігментів яких є показником їх функціонального стану. Вивчали вплив екзогенних біологічно активних речовин культуральної води при біотехнології медичної п'явки і бакфільтрату *Aeromonas hydrophila* на пігментування культур *Serratia marcescens*, *Azotobacter chroococcum*, *Pseudomonas fluorescens*, *Pseudomonas iodium*. Пригнічення пігментування у бактеріальних культурах відбувалося вже при концентрації дослідних рідин 1%, коли показник дорівнював 0,5-1,5 бали при 4 балах у контролі (без екзогенних біологічно активних речовин медичної п'явки). При підвищенні концентрації культуральної води та бакфільтрату пригнічення пігментування баккультур посилювалось, а при 20% концентрації доходило до залишків або було відсутнім. За результатами статистичної обробки даних зв'язок між показниками відсотків розведення екзогенних біологічно активних речовин медичної п'явки та інтенсивністю пігментування мікроорганізмів виявився високим (- 0,72 та - 0,87). Таким чином, зважаючи на високу бактеріостатичну дію екзогенних біологічно активних речовин медичної п'явки, її екзо- та ендосимбіонти не можуть бути джерелом бактеріологічних ускладнень при гірудотерапії. Останні є наслідком вторинного інфікування постп'явочної ранки сапрофітами шкіри при порушенні догляду за ранками