

БАКТЕРИЦИДНЫЕ СВОЙСТВА РАЗЛИЧНЫХ ШТАММОВ *GRIFOLA FRONDOSA* (DICKS.) GRAY В ОТНОШЕНИИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ГНОЙНЫХ ИНФЕКЦИЙ

Дегтярёва А.В., Дегтярёва Е.И., Петровская Т.А., Зинкевич О.В.

Гомельский государственный медицинский университет, Гомель, Беларусь

BACTERICIDAL PROPERTIES OF VARIOUS STRAINS OF *GRIFOLA FRONDOSA* (DICKS.) GRAY AGAINST PATHOGENS OF PURULENT INFECTIONS

Degtyareva A.V., Degtyareva E.I., Petrovskaya T.A., Zinkevich O.V.

Gomel State Medical University, Gomel, Belarus

Цель работы: изучить бактерицидные свойства штаммов 202, 207, 265, 301 *Grifola frondosa* (Dicks.) Gray в отношении возбудителей гнойных инфекций.

Материалы и методы. Определена минимальная подавляющая концентрация (МПК) спиртовых экстрактов, полученных из базидиом *Grifola frondosa*, культивированных на ольховых и осиновых питательных субстратах, в отношении следующих штаммов микроорганизмов: *Staphylococcus aureus* (БС-1, БС-9, БС-12, БС-19), *Enterococcus faecalis* 35758, *Enterococcus faecium* 33 VAN-R, *S. aureus* ATCC 29213, *E. faecalis* ATCC 51299 методом двукратных последовательных разведений в бульоне в экспериментах *in vitro*. Бактерицидные свойства грибных экстрактов экспериментально доказаны методом МСВТ (Multiple combination bactericidal testing, тестирование бактерицидности различных комбинаций).

Результаты. В ходе проведенного исследования по изучению антимикробных свойств спиртовых экстрактов из базидиом штаммов 202, 207, 265, 301 *G. frondosa* по отношению к тест-микроорганизмам установлено, что уровень МПК колебался от 156 до 2500 мкг/мл. Чувствительность возбудителей гнойных инфекций к грибным экстрактам переменна и зависит от штамма гриба и субстрата, на котором его культивировали. Лучшими бактерицидными свойствами обладали экстракты из базидиом штаммов 265 и 301, культивированных на осиновых субстратах. Потенциальным недостатком использования грибных препаратов для терапии или профилактики бактериальных инфекций является подбор штамма базидиальных грибов *G. frondosa*.

Вывод. При исследовании выявили значительный полиморфизм коллекционных штаммов *G. frondosa* в отношении 6 клинических изолятов *S. aureus* (БС-1, БС-9, БС-12, БС-19), *E. faecalis* 35758, *E. faecium* 33 VAN-R; *S. aureus* ATCC 29213, *E. faecalis* ATCC 51299. В отношении грамположительных микроорганизмов были отобраны наиболее перспективные штаммы *G. frondosa* – FIB-265 и FIB-301.