

АНТИБАКТЕРІАЛЬНА ТА АНТИФУНГАЛЬНА АКТИВНІСТЬ ХІТОЗАНУ ТА ЙОГО ПОХІДНИХ

*Голубнича В.М., аспірант
Науковий керівник – д-р .мед.наук, проф. Каплін М.М.
СумДУ, медичний інститут, кафедра інфекційних хвороб,
курс мікробіології, вірусології. імунології*

В останнє десятиліття відмічається тенденція до росту кількості мікроорганізмів стійких до препаратів з антибіотичною активністю. Тому пошук нових препаратів, які б згубно діяли на патогенні мікроорганізми, є дуже актуальним та необхідним. Перспективними речовинами в цьому відношенні є хітозан та його сполуки, які окрім антимікробної активності мають ще й імуномодулюючі властивості.

Метою нашого дослідження було визначити характер антимікробної активності у хітозанів різного походження та їх похідних.

Результати: Антимікробну активність хітозану та йодиду хітозану (виробництва фірми Aldrich та виготовлених з ракоподібних нашого регіону) визначали з використанням методу дифузії в агар по відношенню до музейних штамів та штамів виділених від хворих. Встановили: що антибактеріальна активність даних сполук по відношенню до *S.aureus*, *E. coli*, *B.cereus*, *P.vulgaris*, *P.aeruginosa*, *K.pneumoniae* була низькою. Антифунгальна активність зазначених препаратів проти *C. albicans* та *C.tropicalis* була високою. Мінімальна інгібуюча концентрація йодиду хітозану, визначена методом розведень антимікробних препаратів в рідких поживних середовищах, складала 0,5мг/мл для обох видів грибів.

Висновки: досліджені препарати характеризуються вираженою антимікотичною активністю, що вимагає подальшого вивчення їх властивостей для можливого застосування у якості самостійного антимікотичного препарату або одного із компонентів комбінованого препарату, який до того ж має імуномодулюючі властивості.