

УДК 616.314.17-008.1

©С. С. Романишин, О. П. Кобрин, В. І. Герелюк, Н. І. Кукурудз, Н. І. Павелко
ДВНЗ «Івано-Франківський національний медичний університет»

Дослідження антибактеріальної активності зинаксину в присутності біологічних рідин

Для ряду протимікробних препаратів властиве значне пригнічення їх антибактеріальної активності у присутності біологічних рідин організму, що може пояснюватися їх взаємодією з білками. Внаслідок зв'язування з білками сироватки крові, запального ексудату та секретів залоз слизових оболонок може відбутись блокування активних груп діючих речовин препарату, що призведе до істотного зниження його реальної протимікробної дії в умовах *in vivo*.

Метою дослідження було визначення антибактеріальних властивостей зинаксину в присутності біологічних рідин організму.

Вплив сироватки крові великої рогатої худоби на бактерицидні концентрації зинаксину вивчали методом серійних розведень в агарі. Попередньо виготовляли ряди двократних серійних розведень робочого розчину препарату із діапазоном концентрацій від 20 до 156,25 мкг/мл (у перерахунку на вміст екстракту імбиру). Із метою вивчення цього

питання, ми провели досліді, в яких протимікробні властивості препарату зинаксин вивчали за умови присутності у середовищі 5 і 10 % сироватки великої рогатої худоби. Результати досліджень свідчать про наявність у препараті «Зинаксин» протимікробних властивостей, які проявляються в основному відносно грампозитивної та грибової мікрофлори та про незначний вплив сироваткових білків на протимікробні властивості біологічно активних сполук препарату «Зинаксин». Відносно стафілококів, стоматококів і кандид МБцК зинаксину в присутності 5 і 10 % сироватки великої рогатої худоби абсолютно не змінилася. Отримані нами результати свідчать про відсутність інгібуючого впливу на протимікробну активність зинаксину з боку білків біологічних рідин організму.

Перспективним є подальше дослідження змін мікробіоценозу пародонтальних кишень під впливом зинаксину.