

у дозах 10, 25, 50, 100, 150 мг/кг. За розвитком набряку спостерігали в динаміці: через 1, 2, 3, 4 та 5 годин. Величину набряку вимірювали за допомогою онкометра. Антиексудативну активність (АЕА) визначали за ступенем зменшення набряку у дослідних тварин у порівнянні з контрольними і виражали у відсотках.

Тема НДР. «Фармакологічне дослідження кардіо- та гастропротекторного впливу біотехнологічних, рослинних та синтетичних лікарських засобів» (номер державної реєстрації 0119U000617, 2019-2021 рр.)

Висновки. Найвиразнішу антиексудативну дію ЛЕТХ виявив у дозі 20 мг/кг, середня АЕА якого у цій серії склала 32 %. Зі зменшенням дози активність досліджуваного екстракту знижувалася, так АЕА ЛЕТХ у дозах 5 мг/кг і 10 мг/кг склала 9 % і 16 % відповідно. Аналіз отриманих даних дозволяє зробити висновок про дозозалежну АЕА досліджуваного засобу. Середня активність ГЕЛЛ у дозах 10 мг/кг та 100 мг/кг протягом експерименту склала 17 % та 18 % відповідно. Дія доз 25 мг/кг, 50 мг/кг та 150 мг/кг виявилась малоефективною, суттєвого підвищення активності не спостерігали.

Результати проведеного дослідження показали, що ЛЕТХ у дозі 20 мг/кг і ГЕЛЛ у дозах 10 та 100 мг/кг на моделі гострого запалення, викликаного карагеніном, виявляють помірний антиексудативний ефект та поступаються за виразністю препарату порівняння натрію диклофенаку.

ВИНАЧЕННЯ ПРОТИМІКРОБНОЇ АКТИВНОСТІ ЕКСТРАКТУ ПАГОНІВ SALIX ALBA НА РОСТОВІ ПОКАЗНИКИ ESCHERICHIA COLI

Пономаренко С. В.¹, Осолодченко Т. П.,¹ Комісаренко М. А.²

**ДУ «Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечникова
Національної академії медичних наук України»¹, м. Харків, Україна
Національний фармацевтичний університет², м. Харків, Україна**

Вступ. В світі широко поширені антибіотикорезистентні бактерії, і природні ресурси використовуються як засіб для відкриття нових протимікробних сполук, оскільки відкривають необмежені можливості для відкриття нових агентів, особливо проти антибіотикорезистентних бактерій. Активними компонентами рослинної сировини, що можуть зумовлювати потенційну протимікробну активність, є фенольні сполуки.

Рослини *Salix* використовувалися в медицині з давніх часів і були пов'язані з відкриттям ацетилсаліцилової кислоти та аспірину. Ці рослини традиційно використовувалися для лікування хворобливих хвороб опорно-рухового апарату суглобів, запалення та лихоманки.

Мета роботи – вивчення впливу водно – 70 % етанольного екстракту пагонів *Salix alba* на ростові показники росту тест штаму *E. coli*.

Матеріали та методи. проведено дослідження водно-етанольних екстрактів, виділених з пагонів *Salix alba*. Бактеріологічні дослідження проведено дифузійним методом з визначенням діаметрів зон затримки росту мікроорганізмів. В роботу були взята тест-культура (*E. coli* ATCC 25922, проведено дослідження впливу 70 % етанольного екстракту отриманого з пагонів *Salix alba*. Вивчення впливу мікробних культур здійснено в процесі їх культивування на рідкому поживному середовищі. У бактеріологічні пробірки на 8,5 мл поживного середовища додавали по 1,0 мл бактеріальної культури (10^7 КУО/мл) та по 0,5 мл розчину досліджуваної речовини в концентрації 1000 мкг/мл та контрольний зразок. Пробірки інкубували при температурі 37 °С впродовж 24 годин. Перед інкубацією, а також на 2-й, 4-й, 6-й, 10-й, 12-й, 24-й культивування проводили висів на тверде поживне середовище. На основі одержаних даних будували криву динаміки росту.

Тема НДР. «Дослідження біологічної активності фенольних сполук *Salix alba* для подальшої розробки протимікробних засобів», 2022-2024.

Результати. Вивчаючи криву росту штаму *E. coli* отримані результати вказують на незначне пригнічення росту тест-культури екстрактом пагонів *Salix alba*, в часовому інтервалі від 4-ї до 8-ї годин інкубації, але вже на 24-у годину кількість життєздатних мікробних клітин у дослідних і контрольному зразках стала практично однаковою. Таким чином відмічається бактеріостатичний характер протимікробної дії досліджуваного 70 % етанольного екстракту пагонів *Salix alba*.

Висновок: доведено бактеріостатичну дію досліджуваного екстракту та обґрунтовано перспективність продовження вивчення активних сполук *Salix alba* в комбінації з протимікробними засобами.

ВИВЧЕННЯ ФАРМАКОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ ГАЛЕНОВОГО ФІТОКОМПЛЕКСУ З ПАГОНІВ БАГНА ЗВИЧАЙНОГО

Толмачова К.С.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Захворювання органів дихання залишаються однією з найбільш вагомих проблем сучасної медицини. Вважається, що захворювання органів дихання є однією з найчастіших причин звернення людей до лікаря. Серед них, одним із найрозповсюдженіших захворювань вважається гострий бронхіт, який вражає щорічно понад 5 % людей по всьому світі. Оновленні дані фахівців,