

Препарат порівняння (обліпихова олія) виявляв антиексудативну активність на рівні 30,7 %. Протизапальні активності досліджуваної олії та препарату порівняння достовірно не відрізняються один від одного.

Висновки. Отримані експериментальні дані дозволяють зробити висновок щодо наявності помірного пригнічуючого впливу досліджуваної олії на утворення простагландинів. Обліпихова олія, яка використовувалась в якості препарату порівняння, зменшувала об'єм ураженої кінцівки та не виявляла суттєвої переваги над олією насіння винограду.

ДОСЛІДЖЕННЯ ОРГАНІЧНИХ КИСЛОТ СУХОГО ЕКСТРАКТУ ПАГОНІВ *LEDUM PALUSTRE*

Упир Т.В., Маслов О.Ю., Комісаренко М.А., Колісник С.В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

upyr taras@gmail.com

Вступ. Щорічно інфекційні хвороби забирають сотні тисяч життів, крім того лікування бактеріальних інфекцій щороку ускладнюється через стійкість патогенів до антибіотиків. На сьогодні стійкість до антибіотиків є однією з найсерйозніших загроз для життя та здоров'я людини. За даними ВООЗ, протягом наступних 35 років близько 300 мільйонів людей передчасно помре через стійкість до антибіотиків. Перспективним джерелом розробки нових антимікробних лікарських засобів є рослинна сировина оскільки в ній можуть міститися різні групи БАР, які мають різні механізми впливу на мікроорганізми. Пагони багна звичайного здавна застосовувалися як антимікробний лікарський засіб за рахунок вмісту ефірної олії, але, за літературними даними, органічні кислоти також можуть виявляти антимікробну дію. Тому доцільно одержати та дослідити якісний склад та кількісний вміст органічних кислот сухого спиртового екстракту пагонів багна звичайного.

Мета. Метою нашого дослідження стало одержання сухого екстракту з пагонів багна звичайного та визначення складу та вмісту органічних кислот в ньому.

Матеріали та методи. Об'єктом нашого дослідження був сухий екстракт з пагонів багна звичайного отриманий спиртом етиловим 50% шляхом чотирикратної екстракції новою порцією екстрагенту та упарений до сухого залишку у вакуум-циркуляційному апараті. Визначення якісного складу та кількісного вмісту органічних кислот проводили методом хромато-мас-спектрометрії на газовому хроматографі «Agilent Technology» (модель 6890) із мас-спектрометричним детектором 5973 (ГХ-МС). Як метилювальний агент використовували 14% BCl_3 у метанолі.

Результати та обговорення. Вихід сухого екстракту з пагонів багна звичайного склав 13,7%. Результат хромато-мас-спектрометрії органічних кислот сухого екстракту наведений на рисунку.

Загальний вміст органічних кислот у сухому екстракті склав 296,16 г/кг. Було виявлено 26 органічних кислот: 2 монокарбонові кислоти, 7 дикарбонових кислот, 1 трикарбонові кислоти, 9 ароматичних кислот і 7 жирних кислот. Домінуючими кислотами були левулінова кислота – 9,62%, яблучна – 4,48%, лимонна кислота – 8,46% та 4-оксибензойна кислота – 2,03%.

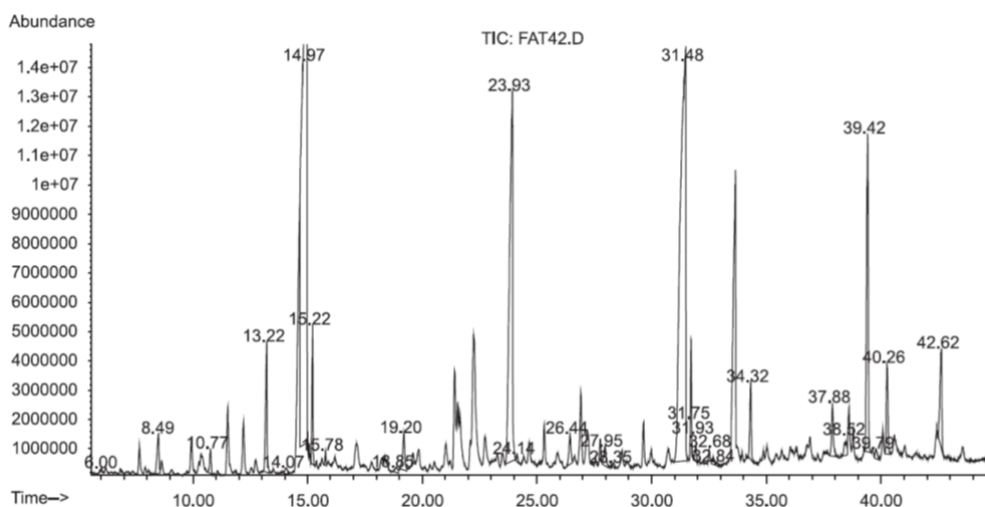


Рис. Хроматограма дослідження органічних кислот сухого екстракту пагонів багна звичайного

Висновки. Результати визначення якісного складу та кількісного вмісту органічних кислот у сухому екстракті з пагонів *Ledum palustre* показують перспективи подальших досліджень та можливість розробки нових препаратів з можливою антимікробною дією і будуть використані при стандартизації екстракту.

