

incubative environment we have registered less expressed TBV-reactants comparing to trials, to which extracts of *Fumaria Schleicheri* and *Cynara Scolymus* have been added.

Conclusions. Herbal extracts of *Bupleurum Aureum*, hill-growing Saltwort herb, *Fumaria Schleicheri* and *Cynara Scolymus* may effectively block both, spontaneous and ascorbate-inductive activation of processes of lipid peroxidation in vitro, that is proved by their antioxidizing activity. There was founded that extracts of *Bupleurum Aureum* and hill-growing Saltwort herb have the most expressed activity.

ФІТОХІМІЧНЕ ТА ФАРМАКОЛОГІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПОЛІСАХАРИДНОГО КОМПЛЕКСУ БАГНА ЗВИЧАЙНОГО

Упир Т.В., Комісаренко М.А., Маслов О.Ю., Ленчик Л.В., Толмачова К.С.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

upyr.taras@gmail.com

Вступ. Рослинні лікарські засоби володіють чергою переваг перед їх синтетичними аналогами, серед яких - низька токсичність, поступове досягнення фармакологічного ефекту та комплексна дія. Отже, виділення та дослідження рослинних комплексів біологічно активних речовин є актуальним завданням при пошуку та створенні нових лікарських засобів. Однією з перспективних рослин для дослідження є пагони *Ledum palustre*, які здавна використовуються у народній медицині як спазмолітичний, сечогінний, потогінний, дезінфікуючий, протизапальний, заспокійливий та протикашльовий засіб. Леткі сполуки цієї рослини є добре вивченими, тому актуально було дослідити склад полісахаридного комплексу (ПСК) рослини та фармакологічну дію.

Мета. Метою нашої роботи було вивчення хімічного складу полісахаридного комплексу пагонів *Ledum palustre* та визначення його протизапальної дії.

Матеріали та методи. Для виділення ПСК отримували водний екстракт пагонів багна звичайного до якого додавали троекратну кількість 96% етанолу. Осад, що утворювався центрифугували, промивали 96% етанолом та висушували. Аналіз якісного складу моноцукрів проводили методом паперової хроматографії в системі розчинників н-бутанол - оцтова кислота - вода (4: 1: 2) після кислотного гідролізу з достовірними зразками моноцукрів. Визначення кількісного вмісту моноцукрів після гідролізу проводили спектрофотометричним методом з додаванням пікринової кислоти при довжині хвилі 463 нм в перерахунку на D-глюкозу. Протизапальну активність вивчали на моделі карагенінового набряку лапи щурів. ПСК вводили внутрішньошлунково у дозах 50 та 100 мг/кг. В якості препарату порівняння використовували Диклофінак.

Результати та обговорення. Вихід ПСК з пагонів багна звичайного становив $2,60 \pm 0,07\%$. Методом ТШХ в полісахаридному комплексі ідентифіковано D-глюкозу, D-галактозу, L-рамнозу та L-арабінозу. Вміст моноцукрів після гідролізу в ПСК в перерахунку на D-галактозу становив $67,18 \pm 2,32\%$. Дослідження протизапальної дії ПСК показало максимальний антиексудативний ефект $84,18 \pm 2,32\%$ у порівнянні з контролем у дозі 50 мг/кг.

Висновки. Фітохімічне та фармакологічне дослідження ПСК з пагонів *Ledum palustre* вказують на перспективність цього комплексу та підтверджують можливість створення нових препаратів з протизапальною активністю на його основі.

ВИВЧЕННЯ АНТИЕКСУДАТИВНОЇ АКТИВНОСТІ ОЛІЇ НАСІННЯ ВИНОГРАДУ НА МОДЕЛІ ГОСТРОГО КАРАГЕНІНОВОГО НАБРЯКУ КІНЦІВОК У ЩУРІВ

Сенюк І.В., Ткаченко О.В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна
citochrom@gmail.com

Вступ. Початковим етапом запального процесу є медіаторна реакція, яка пов'язана з вивільненням неспецифічних прозапальних медіаторів, дія яких спрямована на зміни мікроциркуляторного русла, міграцію лейкоцитів та їх хемотаксис у вогнище запалення. Залежно від джерела, медіатори запалення розділяють на місцеві (біогенні аміни, простагландини, лейкотрієни) та медіатори, що надходять з крові (кініни, фактори згортання крові та фібринолізу, компоненти системи комплементу). Протягом наступних хвилин головну роль відіграють ліпідні медіатори, які утворюються з фосфоліпідів пошкоджених клітин. Спектр ліпідних медіаторів залежить від шляху ферментативного перетворення арахідонової кислоти, яка вивільняється з мембранних фосфоліпідів під дією фосфоліпази А₂. На циклооксигеназному шляху утворюються простагландини, простацикліни та тромбоксани.

Простагландини діють як синергісти інших медіаторів запалення (гістаміну та кінінів), підвищують проникність судинної стінки, призводять у стан гіперчутливості сенсорні пептидергічні нервові волокна, що викликає біль, та за посередництвом сенсорних нейропептидів індукують запальну реакцію.

Метою дослідження було вивчення антиексудативної активності олії насіння винограду в умовах гострого асептичного запалення кінцівки у щурів, викликаного карагенином, у механізмах розвитку якого провідну роль відіграють простагландини та калекреїн-кінінова система.

Матеріали та методи. Для оцінки протизапальної дії була обрана модель ексудативного запалення кінцівок у щурів. Вибір модельної патології був