

впливала на рівень гонорарної оплати з боку представників потужних фармацевтичних компаній на ФР. За такою системою державні витрати на фармацевтичне забезпечення населення у РП були високими й необґрунтованими.

**Висновки.** Основні тенденції розвитку ФР будь-якого регіону в цілому або країни зокрема активно впливають на різні аспекти фармацевтичної діяльності. Тому основні характеристики його розвитку повинні бути враховані у формуванні сучасного бачення розвитку системи фармацевтичного забезпечення населення на державному рівні.

#### Список літератури

1. Фармацевтичне законодавство Польщі: Ліцензування оптової та роздрібної торгівлі лікарськими засобами, відповідальність за правопорушення у цій сфері Режим доступа : <http://region.diklz.gov.ua/control/zak/uk/publish/article/568004;jsessionid=31F24ED5CE78BA24EF542DCA6ED7BF67> (дата звернення: 19.05.2018).
2. EvaluatePharma® World Preview 2017, Outlook to 2022 Режим доступа : <http://info.evaluategroup.com/rs/607-YGS-364/images/WP17.pdf> (дата звернення: 10.11.2018).
3. Karanikolos M, Mladovsky P, Cylus J, Thomson S, Basu S, Stuckler D, Mackenbach JP, McKee M Financial crisis, austerity, and health in Europe. *Lancet*. 381 (9874); 2013:1323-31
4. Rynek farmaceutyczny i ochrony zdrowia w Polsce 2018 Analiza rynku i prognozy rozwoju na lata 2018-2023. Retrieved from: <https://mymr.pro/products/new-edition-rynek-farmaceutyczny-i-ochrony-zdrowia-w-polsce-2018> (Date of access 28.04.2018).

### ВИВЧЕННЯ АНТИЕКСУДАТИВНОЇ АКТИВНОСТІ ГУСТОГО ЕКСТРАКТУ ЛИСТЯ БЕРЕЗИ БОРОДАВЧАСТОЇ

*Чумак О.О., Безрукавий Є.А., Малоштан Л.М.*

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Екскреторні здатності нирок найчастіше порушуються внаслідок запального процесу. Для фармакологічної корекції хронічних захворювань нирок доцільно використовувати препарати, здатні зменшувати запальний процес в нирках і таким чином підтримувати фізіологічний баланс для реалізації і нормалізації функцій в організмі. Компоненти лікарської рослинної сировини за хімічною структурою подібні або навіть ідентичні фізіологічно активним речовинам організму людини. Тому препарати рослинного походження більш фізіологічно включаються в біохімічні процеси людського організму.

Для цього добре використовувати рослинні препарати на основі флавоноїдів, які мають протизапальні, діуретичні, антиоксидантні властивості і позитивно впливають на функцію нирок. Особливу увагу серед рослин, що містять у своєму складі флавоноїди, слід приділити березі бородавчастій (*Betula verrucosa*), листя цієї рослини містить значну кількість речовин даної групи.

Метою даного експерименту було вивчення антиексудативної активності густого екстракту листа берези бородавчастої на моделі запалення викликаного карагеніном.

Дослідження протизапальної активності проводили на 18 статевозрілих щурах масою 180-200 грам. Запалення викликали 1% розчином карагеніну, введеного в задню лапку щурів. Як референтний препарат використовували «Канефрон» (Bionorica SE, Німеччина), який має протизапальну активність і призначений для лікування нирок і сечовивідних шляхів. Досліджувані препарати вводили за 60 хвилин до ін'єкції флогогену густого екстракту листа берези бородавчастої у дозі умовно терапевтичній 10 мг/кг, канцерогенна 20 мг/кг в перерахунку за Риболовським. За розвитком набряку спостерігали протягом 4 годин, для чого використовували механічний онкометр. Контрольна група тварин отримувала воду.

На тлі розвитку модельної патології, викликаній карагеніном спостерігалася значне збільшення обсягу стопи у щурів контрольної групи. Під впливом густого екстракту листа берези бородавчастої об'єм стопи щурів достовірно зменшувався щодо контрольної патології протягом 2, 3 і 4 годин експерименту. Максимальна антиексудативна активність густого екстракту листа берези бородавчастої спостерігалася протягом 2 годин і склала 289 %, що свідчить про вплив екстракту на простагландин-кінінову фазу запалення. Референт-препарат «Канефрон» проявив менш виражену протизапальну дію і поступався за активністю густому екстракту листа берези бородавчастої з однаковою тенденцією протизапальної дії.

Таким чином, густий екстракт листа берези бородавчастої виявив виражену антиексудативну активність і перевершував по активності препарат порівняння «Канефрон».

УДК 616.5-002:615.262:615.454.122:612.086

## **ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ БИОПТАТОВ КОЖИ МОРСКИХ СВИНОК В УСЛОВИЯХ МОДЕЛЬНОГО АЛЛЕРГИЧЕСКОГО КОНТАКТНОГО ДЕРМАТИТА**

*Шакина Л.А., Малоштан Л.Н., Шаталова О.М.*

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

**Введение.** Аллергические заболевания кожи называют «болезнями современной цивилизации», поскольку согласно современным данным 20 % населения Земного шара имеет данную патологию, при этом уровень заболеваемости аллергодерматозами (АД) в мире продолжает ежегодно расти в среднем на 5 % в результате поливалентной сенсибилизации населения к химическим факторам окружающей среды [1–3, 5]. Перспективным направлением современной фармакотерапии АД является создание инновационных этиотропных средств местного действия с комплексным противоаллергическим, противовоспалительным и антимикробным эффектом, которые могут длительно применяться, в том числе в педиатрии, без риска возникновения существенных побочных эффектов. Указанным требованиям