

## ВИВЧЕННЯ ГОСТРОЇ ТОКСИЧНОСТІ ГЕЛЮ «ПРОПОЛІС»

Бобро С.Г., Тихонов О.І.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

sveta\_bobro@mail.ru

В останні роки особливого значення набуває розробка лікарських засобів на основі природних сполук, зокрема продуктів бджільництва, які з давна використовують в медицині для лікування різних захворювань.

На основі літературного аналізу існуючих методів лікування акне та враховуючи клінічні прояви перебігу даної патології нами було розроблено склад гелю із вмістом ФГПП та кислотою азелеїною для зовнішнього застосування у терапії акне. Здійснено ряд фізико-хімічних, структурно-механічних та біофармацевтичних досліджень експериментальних зразків гелю з метою вибору оптимального складу допоміжних речовин. Проведено дослідження антимікробної активності фармацевтичної композиції, за результатами яких було визначено раціональну концентрацію діючих речовин. На даний час проводяться доклінічні фармакологічні дослідження з метою обґрунтування концентрації ФГПП та кислоти азелеїнової у складі досліджуваного препарату.

Визначення гострої токсичності є етапом, метою якого є одержання інформації щодо безпечності/небезпечності фармакологічного засобу для здоров'я в умовах короткотривалого прийому високих доз. Проведення даного виду досліджень дозволяє отримати необхідну інформацію для встановлення рівня токсичності фармакологічного засобу, визначення співвідношення між дозою та негативними ефектами засобу. За результатами проведеного дослідження встановлено, що середньолетальні дози гелю «Прополіс» при нашкірному нанесенні складають  $LD_{50} > 15000$  мг/кг. Проведений аналіз отриманих результатів дозволяє зробити висновок про те, що за показником нешкідливості (гострої токсичності) гель «Прополіс», 2 % відноситься до V класу токсичності – практично нетоксичні речовини.