

В якості перспективних об'єктів досліджень спрямованих на створення інноваційних протизапальних засобів нами ідентифіковані сполуки 2та3, в структурах котрих поєднано малодосліджений піроло[1,2-а][1,2,4]триазино[2,3-с]хіназолін фрагмент та карбоксильну групу. Зазначені сполуки були одержані тандемною реакцією основою на взаємодії заміщених 3-(2-амінофеніл)-6-R<sub>1</sub>-1,2,4-триазин-5(2H)-онів з 2-оксоглутаровою та 4-оксопімеліновою кислотами. Після верифікації структури за допомогою сучасних фізико-хімічних підходів синтезовані сполуки були досліджені на наявність антиексудативної дії в умовах формалінового набряку лапи щурів. За результатами проведеного дослідження встановлено, що всі одержані речовини проявляють антиексудативну активність, яка варіювала від помірної до високої.

## **ВИБІР РАЦІОНАЛЬНИХ ДОПОМІЖНИХ РЕЧОВИН З МЕТОЮ СТВОРЕННЯ ТАБЛЕТОК АНГІОЛІН**

Троянова А.М., Бідненко О.С.

Науковий керівник: д.ф.н., проф. Кучеренко Л.І.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра фармацевтичної хімії

Серцево-судинні захворювання на ряду з онкологічними захворюваннями та діабетом міцно утримують першість серед найбільш поширених і найнебезпечніших хвороб ХХ-ХХІ сторіччя. Про що свідчить вихід їх на перше рангове місце в структурі загальної смертності в Україні. Пошук ефективних серцево-судинних засобів здійснюється серед нових хімічних сполук, а також на основі поглибленого вивчення вже відомих препаратів. Завдяки комбінації структурних фрагментів молекул співробітниками Запорізького державного медичного університету під керівництвом професора Мазура І.А. створено новий препарат катіонно-аніонної дії «Ангіолін». «Ангіолін» є сіллю, утвореної між амінокислотою лізином і 3-метил-1,2,4-триазоліл-5-тіооцтовою кислотою. Сполука планується застосовувати для лікування і терапії захворювань серцево-судинної системи, особливо при хронічній патології серцево-судинної системи. В ході опрацювання літературних джерел нами встановлено, що «метаболіт отропнікардіо протектори» в більшості випадків потрібно застосовувати протягом довготривалого часу, а іноді й усього життя. Більшість препаратів для лікування серцево-судинних захворювань застосовуються у вигляді таблеток. Виходячи з вищесказаного, актуальною є розробка технології таблеток на основі препарату «Ангіолін». Метою нашої роботи є підбір раціональних допоміжних речовин з метою отримання таблеток вологою грануляцією із вмістом діючої речовини 200 мг. Матеріали та методи. Досліджені чотири групи допоміжних речовин, які володіють різними фізичними та технологічними властивостями. В ході роботи було обрано 16 допоміжних речовин, більшість з яких з'явилися на ринку України в останні роки. Результати й обговорення. Результати дисперсійного аналізу показали, що з обраних 16 допоміжних речовин можна виділити речовини «лідери» за впливом на той чи інший технологічний показник таблеток. Висновки. Було розроблено оптимальний склад нової таблетованої лікарської форми «Ангіолін».

## **ДОСЛІДЖЕННЯ АМІНОКИСЛОТНОГО СКЛАДУ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ ЧЕБРЕЦЮ КРИМСЬКОГО**

Фуклева Л.А.

Науковий керівник д.ф.н., проф. Мазулін О.В.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра фармакогнозії, фармхімії і технології ліків

Мета роботи. Дослідження якісного і кількісного вмісту амінокислот у рослинній сировині чебрецю кримського флори України, яку заготовлену під час цвітіння. Амінокислоти містяться в рослинах у біологічно доступних концентраціях і проявляють різнобічну фармакологічну дію. Матеріали і методи. Для підтвердження якісного і визначення кількісного складу суми біологічно активних вільних та зв'язаних амінокислот використовували методіку, запропоновану Штейном і Муром в сучасній модифікації з застосуванням методу вискоєфективної рідинної хроматографії на хроматографі Agilent Technologies (модель 1100), що дозволяє проведення точного автоматичного аналізу амінокислот з межами виявлення від 0,3 до 2,4 пмоля з мікрокапілярними колонками (l = 200