

## **ФИТОХИМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ СЕМЕЙСТВА FABACEAE L. LUPINUS LUTEUS L.**

Гречана Е.В., Цыганова К.В.

Запорожский государственный медицинский университет  
Кафедра фармакологии, фармакогнозии и ботаники

Методы исследования. Люпин в народной медицине используют для лечения язв и опухолей, открытия закупоренных проходов, в селезенке; при прыщах на лице; для избежания тошноты и повышения аппетита. Врачебная повязка из этого растения быстро противодействует воспалению седалищного нерва. Обработка гангрены люпиновым отваром противодействует гноению. Мука из этого растения помогает избавиться от влажных язв на голове.

Многие ученые отмечают многогранное использование этого растения. Используется он с разными целями в медицине, парфюмерии, земледелии, животноводстве, лесничестве, садоводстве, цветоводстве, лакокрасочной промышленности.

В Украине зарегистрирован ряд биологически активных добавок, в составе которых содержится разное содержимое биологически активных субстанций, полученных из люпина с рекомендациями для внутреннего или внешнего применения. На отечественном рынке присутствуют: «Формула роста волос» - капсулы № 60 и шампунь производства России; «Зеленая аптека. Настой для волос. Сбор -2- против выпадения, для закрепления и роста волос» - 250 мл отечественного производителя; витамины для женщин Women's Ultra Mega № 80 производства GNC, США; Фитокомплекс 5 – 50 мл ЗАО «Медикон», Россия; крем Гистан, 30 мл фирмы «Витамакс», Казахстан, и тому подобное.

При широком применении растения не проводилось комплексного фармакогностичного изучения содержимого и накопления многих классов биологически активных веществ, взаимодействия этих соединений между собой и окружающей средой, действию на организм сырья люпина.

Целью и целями исследования является фармакогностичне изучение состава и количественного содержимого кумаринив в надземной части представителя рода *Lupinus* ( Tourn.) L. – *Lupinus luteus* L. Растительный материал (траву) заготавливали в период активного цветения растения (май-июнь) в предместье Запорожья (смт Приморское). Высушивали на сквозняке при температуре к 40°C. Количество компонентов рассчитывали, используя метод внутреннего стандарта.

При проведении ГРХ-хроматографии экстракта из нативного сырья были найдены 64 соединения. Из них было идентифицировано 31 соединение. За химической классификацией компоненты люпина можно отнести к: высших и ароматических углеводов, терпеноидов; кетонив, алкалоидов, жирных кислот и тому подобное. Среди соединений-производных  $\alpha$  пирона найдено кумарин в количестве 0.16 мг/%.

## **СИНТЕЗ, ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ТА БІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ 7-(2-ГІДРОКСИ-3-М-ЕТИЛФЕНОКСИПРОПІЛ-1)-3-МЕТИЛКСАНТИНІЛ-8-АМІНОАЛКАНОВИХ КИСЛОТ**

Шепель К.С.

Науковий керівник: проф. Романенко М.І.  
Запорізький державний медичний університет  
Кафедра біологічної хімії

Аналіз даних літературних джерел та власних досліджень показує, що пошук нетоксичних та ефективних анальгетичної та протизапальної дії в ряді похідних ксантину є досить перспективним напрямом створення вітчизняних препаратів вказаної дії.

Метою даної роботи є розробка простих лабораторних методів синтезу солей 7-(2-гідрокси-3-метилфеноксипропіл-1)-3-метилксантиніл-8-аміноалканових кислот та вивчення їх фізико-хімічних і біологічних властивостей.

Кип'ятіння 8-бромо-7-(2-гідрокси-3-метилфеноксипропіл-1)-3-метилксантину з аміноалкановими кислотами веде до утворення відповідних ксантиніл-8-аміноалканових кислот, взаємодія яких з амінами реалізується утворенням неописаних раніше в літературі водорозчинних солей. Чистота та індивідуальність синтезованих речовин контролювалась методами ІЧ-, ПМР-спектроскопії, тонкошарової хроматографії.

Гостра токсичність вивчалась за методом Кербера. Первинний фармакологічний скринінг показав, що синтезовані сполуки відносяться до IV класу токсичності. Анальгетична дія синтезованих ксантинів вивчена на моделі «оцтових корчів», а протизапальна дія – на моделі