

## ЩОДО СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТАБЛЕТОК L-ЛІЗИНИЙ 3-МЕТИЛ-1,2,4-ТРИАЗОЛІЛ-5-ТІОАЦЕТАТ

Петрушенко М.М., Бідненко О.С.

Науковий керівник: проф. Кучеренко Л.І., ас. Бідненко О.С.

Запорізький державний медичний університет

У сучасному світі серцево-судинні захворювання можна по праву назвати проблемою номер один, тому що статистика смертності від хвороб серця й судин є вкрай невтішною. Незважаючи на досягнуті за останні десятиліття успіхи в профілактиці й лікуванні ішемічної хвороби серця (ІХС), оптимізація лікування цього захворювання залишається однією з найбільш актуальних проблем сучасної кардіології. У зв'язку з цим не припиняється пошук способів поліпшення тривалості та якості життя хворих на ІХС, що спрямований переважно на оптимізацію метаболічних процесів у міокарді. Пошук ефективних серцево-судинних засобів здійснюється серед нових хімічних сполук, а також на основі поглибленого вивчення та з'ясування нових механізмів уже відомих препаратів, котрі добре зарекомендували себе тривалою клінічною практикою. Завдяки комбінації структурних фрагментів молекул співробітники НВО «Фарматрон» спільно зі співробітниками Запорізького державного медичного університету під керівництвом професора І. А. Мазура створили новий препарат катіонно-аніонної дії «Ангіолін». «Ангіолін» є сіллю (S)-2,6-діаміногексанової кислоти 3-метил-1,2,4-триазоліл-5-тіоацетату, що утворена між амінокислотою лізином і 3-метил-1,2,4-триазоліл-5-тіооцтовою кислотою. Завдяки унікальній структурі молекула має властивості як прямого, так і непрямого кардіопротектора, тобто діє безпосередньо як метаболічний препарат, нормалізуючи енергетичні процеси в кардіоміоциті, і опосередковано володіє антиагрегантним і метаболічним ефектом, знижуючи тим самим навантаження на міокард. При виробництві таблеток велику увагу приділяють постадійному контролю якості. L-лізиній 3-метил-1,2,4- триазоліл-5-тіоацетат проявляє кардіопротективні, протиішемічні, антиоксидантні властивості з вираженим впливом на ендотелій судин головного мозку й серця. Кардіопротективні властивості препарату спрямовані на підвищення виживання кардіоміоцитів у період гострої ішемії міокарда, поліпшення показників ЕКГ. Мета роботи. Розроблення методів стандартизації, зокрема ідентифікації та кількісного визначення вмісту діючої речовини в отриманих таблетках спектрофотометричним методом. Матеріали та методи. Здійснили реакції ідентифікації таблеток, що отримали, характерні реакції на 3-метил-1,2,4-триазоліл-5-тіооцтову кислоту та якісну реакцію на сірку, спектрофотометричне визначення 6 серій таблеток, які виготовлені в лабораторних умовах. Дослідили таблетки із вмістом діючої речовини 200 мг, котрі отримані в лабораторних умовах, виконали 6 дослідів на кожен серію. Результати. Встановили, що вміст діючої речовини перебуває у межах від 0,2002 до 0,2016, результати спектрофотометричних досліджень відповідають вимогам Державної Фармакопеї України. Висновки. У результаті досліджень розробили чутливий, об'єктивний, надійний, відтворюваний метод спектрофотометричного визначення таблеток L-лізиній 3-метил-1,2,4-триазоліл-5-тіоацетату.

## ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ АТОМНО-АБСОРБЦІЙНОГО АНАЛІЗУ

Письменний В.О.

Науковий керівник: к. х. н., доц. Луганська О.В

Запорізький національний університет

Визначення вмісту ряду елементів, особливо важких металів, у природних системах, лікувально-мінеральних і промислових матеріалах становить інтерес як з хімічної, так і